

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

AMENAJAMENTUL

OCOLULUI SILVIC TÎRGU MUREȘ

DIN DIRECȚIA SILVICĂ MUREȘ

STUDIUL GENERAL

DIRECTOR TEHNIC ing. Florin Achim

ȘEF PROIECT ing. Gabriel Lazăr

**Exemplarul 0
2018**

CUPRINS

Memoriu de prezentare	7
Proces verbal C.T.E.	21
Fișa indicatorilor de caracterizare a fondului forestier	25
PARTEA I – MEMORIU TEHNIC	35
0. INTRODUCERE	37
1. SITUAȚIA ADMINISTRATIV – TERITORIALĂ	39
1.1. Elemente de identificare a fondului forestier	39
1.2. Vecinătăți, limite, hotare	40
1.3. Administrarea fondului forestier	41
1.3.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică	41
1.3.1.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică a statului	41
1.3.1.2. Administrarea fondului forestier proprietate publică a unităților administrativ - teritoriale	41
1.3.2. Administrarea fondului forestier proprietate privată	41
1.3.2.1. Administrarea fondului forestier proprietate privată a persoanelor juridice	41
1.3.2.2. Administrarea fondului forestier proprietate privată a persoanelor fizice	43
1.4. Vegetație forestieră situată în afara fondului forestier național	43
2. ORGANIZAREA TERITORIULUI	44
2.1. Constituirea ocolului silvic și a unităților de producție	44
2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului	44
2.3. Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	45
2.3.1. Planuri de bază utilizate	45
2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	48
2.4. Suprafața fondului forestier	48
2.4.1. Determinarea suprafețelor	48
2.4.2. Mișcări de suprafață	49
2.4.3. Utilizarea fondului forestier	62
2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători	65
2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii	66
2.5. Enclave	66
2.6. Organizarea administrativă	67
3. GOSPODĂRIEA DIN TRECUT A PĂDURILOR	69
3.1. Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	69
3.1.1. Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948	69
3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948 până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	69
3.1.2.1. Evoluția constituirii O.S. și a bazelor de amenajare până la amenajarea anterioară (inclusiv)	69
3.1.2.2. Evoluția reglementării producției	71
3.1.2.3. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare celui precedent	71
3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat	72
3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor	73
3.3.1. Evoluția structurii pădurii	73
4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE	75
4.1. Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren	75
4.2. Elemente privind cadrul natural, specifice ocolului silvic	75
4.2.1. Geologie	75
4.2.2. Geomorfologie	75
4.2.3. Hidrologie și hidrografie	77
4.2.4. Climatologie	77
4.2.4.1. Regimul termic și umiditatea	77
4.2.4.2. Regimul pluviometric, nebulozitatea și evapotranspirația	77
4.2.4.3. Regimul eolian	78

4.2.4.4.	Indicatori sintetici ai datelor climatice	78
4.2.4.5.	Favorabilitatea factorilor și determinantilor climatici pentru principalele specii forestiere	78
4.3.	Soluri	79
4.3.1.	Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol	79
4.3.2.	Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol	79
4.3.3.	Buletine de analiză	80
4.3.4.	Factori și determinanți edafici pe clase de mărimi și favorabilitate pentru speciile forestiere principale	81
4.4.	Tipuri de stațiune	81
4.4.1.	Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune	82
4.4.2.	Descrierea tipurilor de stațiune cu factorii limitativi și măsurile de gospodărire impuse de aceștia	83
4.5.	Tipuri de pădure	89
4.5.1.	Evidența tipurilor naturale de pădure	89
4.5.2.	Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure	91
4.6.	Structura fondului de producție și protecție	92
4.7.	Arborete slab productive și provizorii	94
4.8.	Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi	95
4.9.	Starea sanitară a pădurii	96
4.10.	Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație	97
5.	STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL – ECONOMICE ȘI ECOLOGICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE	98
5.1.	Stabilirea funcțiilor social – economice și ecologice ale pădurii	98
5.1.1.	Obiective social – economice și ecologice	98
5.1.2.	Funcțiile pădurii	98
5.1.3.	Subunități de gospodărire constituite	100
5.2.	Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii	100
5.2.1.	Regimul	101
5.2.2.	Compoziția - țel	101
5.2.3.	Tratamentul	102
5.2.4.	Exploatabilitatea	103
5.2.5.	Ciclul	104
6.	REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE	105
6.1.	Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale	105
6.1.1.	Reglementarea procesului de producție la S.U.P. A – codru regulat, sortimente obișnuite	105
6.1.1.1.	Stabilirea posibilității de produse principale	105
6.1.1.1.1.	Stabilirea indicatorilor de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare	105
6.1.1.1.2.	Stabilirea indicatorilor de posibilitate după criteriul claselor de vârstă	106
6.1.1.1.3.	Stabilirea indicatorilor de posibilitate după starea arboretelor	108
6.1.1.2.	Adoptarea posibilității	108
6.1.1.3.	Recoltarea posibilității	108
6.1.1.4.	Prognoza posibilității	110
6.1.2.	Reglementarea procesului de producție la S.U.P. O – păduri validate pentru a fi retrocedate	110
6.1.2.1.	Stabilirea posibilității de produse principale	111
6.1.2.1.1.	Stabilirea indicatorilor de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare	111
6.1.2.1.2.	Stabilirea indicatorilor de posibilitate după criteriul claselor de vârstă	111
6.1.2.1.3.	Stabilirea indicatorilor de posibilitate după starea arboretelor	113
6.1.2.2.	Adoptarea posibilității	113
6.1.2.3.	Recoltarea posibilității	114
6.1.3.	Reglementarea procesului de producție la S.U.P. Q – crâng simplu, salcâm	114
6.1.3.1.	Stabilirea posibilității de produse principale	114
6.1.3.2.	Recoltarea posibilității	115
6.1.3.3.	Prognoza posibilității	116
6.1.4.	Posibilitatea totală de produse principale	116
6.2.	Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție	116

6.2.1.	Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul I funcțional	116
6.2.2.	Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II funcțional	117
6.3.	Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	118
6.4.	Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat	120
6.5.	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale și de împădurire	121
6.6.	Refacerea arboretelor subproductive și substituirea celor care au compoziții necorespunzătoare	123
6.7.	Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factorii destabilizatori	123
6.8.	Determinarea volumului de masă lemnoasă care nu se recoltează din cauza restricțiilor impuse de funcțiile de protecție	125
7.	VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI	126
7.1.	Producția cinegetică	126
7.2.	Producția salmonicolă	127
7.3.	Producția de fructe de pădure	127
7.4.	Producția de ciuperci comestibile	128
7.5.	Resurse melifere	128
7.6.	Materii prime pentru împletituri	128
7.7.	Semințe forestiere	128
7.8.	Alte produse accesorii	128
8.	PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER	129
8.1.	Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și de zăpadă	129
8.2.	Protecția împotriva incendiilor	129
8.3.	Protecția împotriva poluării industriale	130
8.4.	Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători	130
8.5.	Protecția împotriva fenomenului de uscare anormală	131
8.6.	Procedura de urmat în cazul unor calamități viitoare	131
9.	CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII	133
9.1.	Măsuri de conservare a biodiversității	133
9.2.	Conservarea biodiversității în ariile naturale protejate din ocol	133
9.2.1.	Arii naturale protejate de interes național	134
9.2.2.	Arii naturale protejate de interes comunitar	134
9.3.	Păduri virgine și cvasivirgine	142
9.4.	Certificarea pădurilor și păduri cu valoare ridicată de conservare	142
10.	INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE	145
10.1.	Instalații de transport	145
10.2.	Tehnologii de exploatare	147
10.3.	Construcții forestiere	147
11.	ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR	149
11.1.	Realizarea continuității funcționale	149
11.2.	Dinamica dezvoltării fondului forestier	149
11.2.1.	Indicatori cantitativi	150
11.2.2.	Indicatori calitativi	150
12.	DIVERSE	153
12.1.	Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia	153
12.2.	Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului	153
12.3.	Indicarea hărților anexate amenajamentului	153
12.4.	Colectivul de elaborare	153
12.5.	Bibliografie	154
	PARTEA A II-A – PLANURI DE AMENAJAMENT ȘI PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER	155
13.	PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ	157
13.1.	Planuri decenale de recoltare a produselor principale	157
13.1.1.	Recapitulăția arboretelor exploatabile și preexploatabile și a celor care fac obiectul tăierilor de produse principale	157
13.1.2.	Indicatori de posibilitate și posibilitatea adoptată	157
13.1.3.	Planul decenal de recoltare a produselor principale	157

13.1.4.	Posibilitatea totală de produse principale pe specii	160
13.2.	Planul tăierilor de conservare	160
13.2.1.	Planul tăierilor de conservare pe specii	160
13.2.2.	Recapitulația tăierilor de conservare	160
13.3.	Planul tăierilor de îngrijire și conducere	161
13.3.1.	Planul tăierilor de îngrijire pe specii	161
13.3.2.	Îngrijirea arboretelor, structura posibilității decenale	161
13.3.3.	Recapitulația posibilității decenale pe specii	161
13.4.	Indici de creștere și recoltare	162
13.5.	Recapitulația tăierilor de regenerare și a celor de îngrijire și conducere – valori anuale	163
13.6.	Planul lucrărilor de regenerare și împădurire	163
14.	PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE SILVICE	166
14.1.	Planul instalațiilor de transport	166
14.2.	Planul construcțiilor silvice	166
15.	PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER	167
15.1.	Dinamica dezvoltării fondului forestier	167
15.2.	Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă	170
	PARTEA A III - A – EVIDENȚE DE AMENAJAMENT	173
16.	EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER	175
16.1.	Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier	175
16.1.1.	Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale	175
16.1.2.	Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale	176
16.1.3.	Situația sintetică pe specii	176
16.1.4.	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale	177
16.1.5.	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii	178
16.1.6.	Structura și mărimea fondului forestier pe specii	178
16.1.7.	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv	178
16.1.8.	Structura și mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul neproductiv	179
16.1.9.	Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție / protecție după vârstă, grupe funcționale și specii	179
16.1.10.	Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii	187
16.2.	Evidențe privind condițiile naturale de vegetație	190
16.2.1.	Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure	190
16.2.2.	Recapitulație formații forestiere	191
16.2.3.	Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție	191
16.2.4.	Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție	192
16.2.5.	Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului	192
16.2.6.	Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării	193
16.3.	Evidențe ajutoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă	193
16.3.1.	Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii	193
16.3.2.	Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec	195
16.4.	Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității	197
16.4.1.	Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare	197
16.4.2.	Situația fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare	198
	PARTEA A IV - A – APLICAREA AMENAJAMENTULUI	199
17.	EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI	201
17.1.	Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri	201
	ANEXE	203

MEMORIU DE PREZENTARE

A AMENAJAMENTULUI OCOLULUI SILVIC TÎRGU MUREȘ, DIN CADRUL DIRECȚIEI SILVICE MUREȘ

Data intrării în vigoare a amenajamentului: 01.01.2018

1. Suprafața fondului forestier

Suprafața fondului forestier proprietate publică a statului administrat de O.S. Tîrgu Mureș este de 5139.23 ha și este împărțită în 4 unități de producție. Suprafața determinată la actuala amenajare este mai mică, față de amenajarea precedentă, cu 1460.67 ha.

Diferența se justifică astfel:

Denumire U.P.		Suprafețe: (ha)											
Anterioară	Actuală	Veche	Nouă	Total diferențe:		Justificări intrări:			Justificări ieșiri:				
				+	-	Cu acte legale	Diferențe determin. analitică	Total	Legea 18/1991	Legea 1/2000	Legea 247/2005	Diferențe determin. analitică	Total
I Săbed	I Săbed	924.30	1399.60	-	-162.03	-	32.34	32.34	-	-	167.88	26.49	194.37
II Pănet		639.90		-	-2.57	-	-	-	-	-	2.57	-	2.57
Total		1564.20		-	-164.60	-	32.34	32.34	-	-	-	170.45	26.49
III Voiniceni	III Voiniceni	591.60	1039.46	-	-52.74	-	29.83	29.83	-	4.77	58.85	18.95	82.57
IV Glodeni		519.40		-	-18.80	-	-	-	-	-	18.80	-	18.80
Total		1111.00		-	-71.54	-	29.83	29.83	-	4.77	77.65	18.95	101.37
V Ernei	V Ernei	883.00	1339.42	16.22	-	134.83	23.14	157.97	-	-	113.49	28.26	141.75
VI Tîrgu Mureș		662.30		-	-222.10	-	-	-	-	-	222.10	-	222.10
Total		1545.30		-	-205.88	134.83	23.14	157.97	-	-	335.59	28.26	363.85
VIII Gălățeni	VIII Gălățeni	1813.10	1360.75	-	-848.21	-	22.10	22.10	54.06	9.32	765.60	41.33	870.31
IX Comești		566.30		-	-170.44	-	-	-	-	2.40	168.04	-	170.44
Total		2379.40		-	-1018.65	-	22.10	22.10	54.06	11.72	933.64	41.33	1040.75
Total O.S.		6599.90	5139.23	-	-1460.67	134.83	107.41	242.24	54.06	16.49	1517.33	115.03	1702.91

Date generale

U.P.	Amenaj.	Supraf. (ha)	Pădure (ha)	Terenuri de împădurit (ha)	Răchitări (ha)	Terenuri neproductive (ha)	Terenuri afectate (ha)	Terenuri scoase temp. din fond forest.		Păduri cu rol de: (ha)			Compoziția arboretelor (fond productiv)	
								F	M	Protecție:				Producție și protecție
										T I	T II	T III-IV		
I	Preced.	1564.20	1550.80	2.20	-	3.30	7.90	-	-	60.10	554.10	57.50	881.30	39GO 23CA 16SC 9ST 2DR 9DT 2DM
	Actual	1399.60	1386.56	3.40	-	3.46	6.18	-	-	60.93	532.63	30.39	766.01	36GO 21CA 17SC 13ST 1DR 10DT 2DM
III	Preced.	1111.00	1090.00	0.50	-	-	20.50	-	-	-	230.50	151.70	708.30	48CA 27GO 2ST 11SC 1DR 6DT 5DM
	Actual	1039.46	1019.42	-	-	-	20.04	-	-	-	233.64	525.57	260.21	40CA 35GO 12ST 2SC 9DT 2DM
V	Preced.	1545.30	1509.80	2.10	-	0.60	31.20	-	1.60	-	323.80	485.70	702.40	34GO 40CA 6SC 5ST 7DR 7DT 1DM
	Actual	1339.42	1300.04	10.85	-	0.57	24.30	-	3.66	-	347.91	178.08	784.90	45GO 39CA 3SC 2ST 2DR 8DT 1DM
VIII	Preced.	2379.40	2321.30	15.90	-	1.20	41.00	-	-	-	419.20	12.40	1905.60	39GO 47CA 1SC 3FA 2DR 5DT 3DM
	Actual	1360.75	1318.11	8.31	-	1.92	32.28	-	0.13	-	303.17	959.23	64.02	45GO 41CA 1SC 2FA 1DR 8DT 2DM
O.S.	Preced.	6599.90	6471.90	20.70	-	5.10	100.60	-	1.60	60.10	1527.60	707.30	4197.60	42CA 36GO 4SC 6ST 2DR 7DT 3DM
	Actual	5139.23	5024.13	22.56	-	5.95	82.80	-	3.79	60.93	1417.35	1693.27	1875.14	41GO 36CA 5SC 6ST 1DR 9DT 2DM

Coordonatele în sistem STEREO 70, ce definesc conturul fondului forestier, sunt prezentate în anexe.

2. Prevederile și realizările amenajamentului expirat

U.P.	Prevederi (P)	Împăduriri	Dega-jări	Curățiri		Rărituri		Acci-den-tale II	Produce principale		Acci-den-tale I	Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Indice de recoltare	Indice creștere curentă
	Realizări (R)	ha/an	ha/an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	m ³ /an/ha	m ³ /an/ha
I	P	4.40	0.50	9.50	36	118.60	2093	-	8.80	1103	-	7.50	267	170.90	117	2.3	5.4
	R	0.24	0.33	1.89	9	172.16	1512	33	10.39	597	129	11.80	120	22.31	64	1.6	
	%	5	66	20	25	145	72	2	118	54	12	157	45	13	55	70	
III	P	6.30	3.70	5.40	42	83.20	1500	-	13.50	2325	-	0.60	98	283.10	232	3.9	5.5
	R	3.34	1.91	4.50	21	97.69	1249	32	32.90	1944	104	-	-	56.66	208	3.3	
	%	53	52	83	50	117	83	2	244	84	4	-	-	20	90	85	
V	P	9.40	3.10	13.70	94	95.10	1684	-	13.20	2235	-	10.10	479	412.50	336	3.2	5.3
	R	3.63	5.29	5.81	28	81.15	1202	4	9.08	1503	300	24.28	325	79.06	527	2.6	
	%	39	171	42	30	85	71	-	69	67	13	240	68	19	157	81	
VIII	P	16.30	5.20	16.70	92	199.80	4204	-	15.00	3150	-	4.20	300	350.20	299	3.5	6.1
	R	8.85	6.59	11.33	73	90.30	1966	29	7.09	1637	133	0.61	21	19.30	77	1.7	
	%	54	127	68	79	45	47	1	47	52	4	15	7	6	26	49	
O.S.	P	36.40	12.50	45.30	264	496.70	9481	-	50.50	8813	-	22.40	1144	1216.70	984	3.2	4.9
	R	16.06	14.12	23.53	131	441.3	5929	98	59.46	5681	666	36.69	466	177.33	876	2.1	
	%	44	113	52	50	89	63	1	118	64	8	164	41	15	89	66	

2.1. Concluzii privind gospodărirea pădurilor pe baza prevederilor amenajamentului

2.1.1. Evoluția compoziției

Anul amenajării	Specii: (%)						
	GO	ST	CA	DR	DT	DM	Total
1954	30	-	50	1	10	9	100
1967	37	-	47	3	8	5	100
1977	34	6	42	4	8	6	100
1988	30	6	41	5	13	5	100
1998	28	6	42	6	14	4	100
2008	30	5	33	11	19	2	100
2018	30	5	27	10	26	2	100

2.1.2. Evoluția claselor de producție

Anul amenajării	Clasa de producție: (%)					
	I	II	III	IV	V	TOTAL
1967	1	11	61	22	5	100
1977	3	21	61	11	4	100
1988	-	10	68	17	5	100
1998	-	9	60	25	6	100
2008	-	19	56	17	8	100
2018	-	19	56	17	8	100

2.1.3. Evoluția consistenței arboretelor

Anul amenajării	Categoriile de consistență: (%)			
	0.1 – 0.3	0.4 – 0.6	0.7 – 0.1	Total
1967	-	2	98	100
1977	-	4	96	100
1988	-	3	97	100
1998	-	3	97	100
2008	1	2	97	100
2018	1	3	96	100

3. Structura fondului forestier

Structura fondului forestier din cadrul O.S. Tîrgu Mureş se prezintă astfel:

Specificări	Fond forestier	U.M.	Specii:										
			GO	CA	SC	PIN	ST	FR	PI	DR	DT	DM	Total
Compoziția	A.1.1-1.3	%	41	36	5	-	6	2	-	1	7	2	100
	A.2.1-2.2		9	5	29	20	3	5	8	2	17	2	100
	Ocol		30	27	13	6	5	3	3	1	10	2	100
Clasa de producție	A.1.1-1.3	-	2.5	3.1	3.4	-	3.0	2.9	2.9	2.6	3.0	3.1	2.9
	A.2.1-2.2		2.7	3.5	4.5	3.8	3.6	3.8	3.7	3.8	4.1	4.1	4.0
	Ocol		2.5	3.2	4.2	3.8	3.1	3.4	3.6	3.2	3.5	3.4	3.2
Consistența	A.1.1-1.3	-	0.82	0.85	0.85	-	0.78	0.80	0.85	0.83	0.85	0.77	0.83
	A.2.1-2.2		0.74	0.81	0.77	0.80	0.67	0.79	0.80	0.80	0.79	0.75	0.78
	Ocol		0.81	0.85	0.79	0.80	0.76	0.79	0.81	0.82	0.82	0.76	0.82
Creșterea curentă	A.1.1-1.3	m ³ /an/ha	4.3	6.4	5.5	-	3.5	6.2	7.2	12.5	4.6	6.2	5.2
	A.2.1-2.2		3.2	5.2	2.6	5.1	2.6	5.0	5.5	6.7	3.8	5.3	3.9
	Ocol		4.2	6.4	3.5	5.1	3.3	5.6	5.7	9.6	4.2	5.9	4.9
Volum unitar	A.1.1-1.3	m ³ /ha	257	179	71	-	234	105	256	296	134	171	205
	A.2.1-2.2		246	143	71	134	157	150	167	202	117	130	127
	Ocol		256	177	71	134	221	130	176	248	126	158	182
Vârsta medie	A.1.1-1.3	ani	80	51	20	-	92	31	55	41	40	45	63
	A.2.1-2.2		94	54	36	43	90	48	48	43	49	47	49
	Ocol		81	51	31	43	92	40	48	42	44	45	59
Clase de vârstă	S.U.P. A	%	I – 10	II – 15	III – 18	IV – 27	V – 12	VI – 10	VII – 8	Tot. – 100			
	S.U.P. Q	%	I – 44	II – 33	III – 4	IV – 5	V – 12	VI – 1	VII – 1	Tot. – 100			
	S.U.P. M	%	I – 9	II – 41	III – 31	IV – 9	V – 1	VI – 2	VII – 7	Tot. – 100			
	S.U.P. K	%	I – -	II – -	III – -	IV – 100	V – -	VI – -	VII – -	Tot. – 100			
	S.U.P. E	%	I – -	II – 4	III – 44	IV – 22	V – 26	VI – 4	VII – -	Tot. – 100			
	S.U.P. O	%	I – -	II – 23	III – 11	IV – 54	V – 11	VI – -	VII – 1	Tot. – 100			

4. Zonare funcțională

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

Amenajament	Grupa, subgrupa și categoria funcțională: (ha)									
	Tipul funcțional I	Tipul funcțional II								
	I.5.C	I.2.A	I.2.E	I.2.H	I.2.I	I.4.A	I.4.E	I.4.I	I.4.K	I.5.H
Expirat	60.10	661.80	674.60	18.40	-	32.10	1.40	26.70	20.20	92.40
Actual	60.93	875.70	304.59	30.92	2.77	77.67	37.09	68.67	17.05	2.89

Amenajament	Grupa, subgrupa și categoria funcțională: (ha)							
	Tipurile funcționale III + IV:					Tipul funcțional VI:		Total
	I.1.E	I.4.B	I.4.I	I.5.L	I.5.N	II.1.B	II.1.C	
Expirat	9.70	635.00	62.60	-	-	3146.90	1032.70	6492.60
Actual	7.33	343.33	0.00	34.66	1307.95	1543.19	331.95	5046.69

La actuala amenajare:

- arboretele care la revizuirea anterioară erau încadrate în categoria funcțională I.2.E și sunt situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 30^o au fost transferate, ca funcție principală, în categoria I.2.A;

- au fost identificate câteva noi terenuri predispuse la alunecări de teren;

- au fost identificate câteva terenuri cu înmlăștinare;

- categoria I.4.A a crescut datorită schimbului de amplasament realizat cu pădurile Municipiului Tîrgu Mureş, o parte din pădurile reintrate în proprietatea publică a statului având și anterior această funcție (în amenajamentul fondului forestier al Municipiului Tîrgu Mureş);

- în jurul Mănăstirii Budiu s-a încadrat o suprafață mai mare în categoria I.4.E, ținând cont și de considerente de conservare a speciilor de interes comunitar din ROSCI0342;

- în vecinătate drumului european Sighișoara – Tîrgu Mureș – Cluj și a drumului național Tîrgu Mureș – Reghin au mai fost încadrate câteva arborete în categoria I.4.I (cu T II), ținând cont și de considerente de conservare a speciilor de interes comunitar din ROSCI0342;

- zona tampon a arboretului declarat resursă genetică forestieră a fost încadrată în categoria I.5.L;

- arboretele din siturile Natura 2000 au primit funcția I.5.N

- restul diferențelor se datorează retrocedărilor, măsurătorilor din teren și determinării analitice a suprafețelor.

5. Subunități de gospodărire

Amenajament	Subunități de gospodărire: (ha)						Total O.S. (ha)
	A	Q	O	M	K	E	
Expirat	3760.50	145.30	980.80	1432.80	92.40	60.10	6471.90
Actual	3343.78	128.35	78.90	1409.28	2.89	60.93	5024.13

Diferențele cele mai importante au fost determinate de aplicarea legilor fondului funciar.

6. Bazele de amenajare

Bazele de amenajare adoptate sunt următoarele :

6.1. Regim

Amenajament	Suprafața totală în regim: (ha)		
	Codru:	Crâng:	Total
	Codru regulat	Crâng simplu*	
Expirat	6292.00	179.90	6471.90
Actual	4850.04	174.09	5024.13

* total salcâmete în S.U.P. A, Q și O.

Diferențele au fost determinate de aplicarea legilor fondului funciar.

6.2. Compoziția – țel

Amenajament	Specii din compoziția – țel: (%)					
	GO	ST	SC	DT	DM	Total
Expirat	52	11	2	31	4	100
Actual	52	8	2	30	8	100

6.3. Tratament

Amenajament	Suprafața de parcurs cu tratamente: (ha)			
	T. progresive	T. rase	T. în crâng	Total
Expirat	182.40	234.70	88.00	505.10
Actual	432.87	28.61	44.00	505.48

6.4. Exploatabilitatea

Pentru toate arboretele din grupa I funcțională s-a adoptat exploatabilitatea de protecție, iar pentru cele din grupa a II-a s-a adoptat exploatabilitatea tehnică. În cazul S.U.P. A, Q și O, 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				O			Q
	I	III	V	VIII	I	V	VIII	I
Expirat	107	109	108	107	97	108	110	25
Actual	107	111	111	112	110	109	110	25

6.5 Ciclu

Amenajament	Ciclu pe subunități de gospodărire și pe U.P.: (ani)							
	A				O			Q
	I	III	V	VIII	I	V	VIII	I
Expirat	110	110	110	110	110	110	110	25
Actual	110	110	110	110	110	110	110	25

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:		Posibilitatea adoptată (mc/an)
		Ci (mc/an)	Posib. (mc/an)	Q	m sau m'	Inductiv (mc/an)	Deductiv (mc/an)	
I	Expirat	2134	528	-0.45	0.247	560	561	530
	Actual	1810	472	0.26	0.261	478	504	470
III	Expirat	1941	1758	1.18	0.906	2791	2156	2100
	Actual	1987	2209	1.84	1.112	2514	2296	2210
V	Expirat	2517	1743	0.60	0.692	2428	2494	1925
	Actual	2308	2491	1.60	1.080	3618	3259	2490
VIII	Expirat	3917	2195	0.58	0.560	3155	3022	2200
	Actual	2851	2416	0.85	0.847	3207	2528	2420
O.S.	Expirat	10509	6224	-	-	8934	8233	6755
	Actual	8956	7588	-	-	9817	8587	7590

În toate subunitățile de gospodărire, posibilitatea adoptată este de practic egală cu rezultatul obținut prin metoda creșterii indicatoare, ceea ce asigură continuitatea recoltelor de masă lemnoasă, cu raport progresiv, pe toată durata ciclului.

7.1.1. Calculul indicatorului de posibilitate prin metoda creșterii indicatoare

U.P. I

Specificări	Specia: (m ³)										
	GO	CA	ST	SC	FR	JU	CI	DR	DT	DM	Total
CI	868	426	291		53	15	21	46	86	4	1810
V1											4719
V11	1081	1175	545	92	474	96	133	62	327		3985
V12	516	329	315								1467
V13											
V14											
V2											33326
V21	10648	6940	10780	845	485	97	137	1905	1488		33325
V22											
V23											
V3											49364
V31	21847	8063	14003	1028	494	99	140	1985	1706		49365
V32											
V4	56755	21107	21286	1222	691	206	687	2051	3255		107260
V5	78481	28259	24047	1752	1464	443	699	2349	4248	1047	142789
V6	85452	31177	25043	1785	1723	448	1037	2655	5153	1376	155849
DD1											-26769
DD2											-2881
DD3											-4947

Specificări	Specia: (m ³)										
	GO	CA	ST	SC	FR	JU	CI	DR	DT	DM	Total
DD4											34846
DD5											52271
DD6											47226
DM											-26769
Q											0.26
V1/10											472
V2/20											1666
V3/30											1645
V4/40											2682
V5/50											2856
V6/60											2597
POSIB.											472
A:											
M:											
CICLUL	110										
SUPRAFATA TOTALA	665.9										
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA	18.77										
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA	647.13										

U.P. III

Specificări	Specia: (m ³)										
	CA	GO	ST	PAM	FR	SC	JU	DR	DT	DM	Total
CI	769	784	245	42	36		20	15	63	13	1987
V1											40741
V11	10354	3576	2708			326	756	55	202	1496	19473
V12	24297	5134	11869						392	842	42534
V13											
V14											
V2											85028
V21	40801	24669	15068			625	800	59	607	2399	85028
V22											
V23											
V3											103518
V31	45004	37700	16255			435	807	63	815	2440	103519
V32											
V4	50206	49569	18629			435	813	65	836	2472	123025
V5	52180	55180	19244		272	435	858	1058	854	2497	132578
V6	59847	64217	20948	1719	608	435	863	1088	1700	2907	154332
DD1											41747
DD2											45293
DD3											43915
DD4											43556
DD5											33239
DD6											35126
DM											33239
Q											1.84
V1/10											4074
V2/20											4251
V3/30											3451
V4/40											3076
V5/50											2652
V6/60											2572
POSIB.											2209
A:	0.867										
M:	1.112										
CICLUL	110										
SUPRAFATA TOTALA	785.78										
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA	525.57										
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA	260.21										

U.P. V

Specificări	Specia: (m ³)										
	GO	CA	SC	PAM	ST	FR	MO	DR	DT	DM	Total
CI	1166	803		42	46	29	77	24	110	11	2308
V1											36938
V11	2031	1650	564					178	480	439	5342
V12	44802	18177							210		63189
V13											
V14											
V2											83754
V21	46869	33527	681					183	2021	472	83753
V22											
V23											
V3											107392
V31	61178	41177	905		217			791	2291	833	107392
V32											
V4	87370	53801	905		3457		6037	816	3370	851	156607
V5	105558	60362	905		3666		6237	836	3582	1113	182259
V6	107904	62136	976		3703	148	6399	974	3788	1125	187153
DD1											27734
DD2											37612
DD3											38179
DD4											64322
DD5											66904
DD6											48727
DM											27734
Q											1.6
V1/10											3694
V2/20											4188
V3/30											3580
V4/40											3915
V5/50											3645
V6/60											3119
POSIB.											2491
A:	0.867										
M:	1.08										
CICLUL	110										
SUPRAFATA TOTALA	878.31										
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA	173.46										
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA	704.85										

U.P. VIII

Specificări	Specia: (m ³)										
	GO	CA	SC	PAM	ST	FR	MO	DR	DT	DM	Total
CI	1462	1027	82	86		24		34	116	20	2851
V1											24161
V11	134	1871			303				198	143	2649
V12	28249	13840		451					58		42598
V13	152			485							637
V14											
V2											63130
V21	36174	24453	43	451	224			112	690	560	62707
V22	152			485							637
V23											
V3											80451
V31	44396	32585	46	1020	196		9	119	1296	783	80450
V32											
V4	73581	48722	49	1780	196		713	124	1970	818	127953
V5	102251	61152	52	3619	196		713	934	2986	844	172747
V6	124141	75786	54	6539	555		1549	1360	4553	864	215401
DD1											-8700
DD2											6108
DD3											-5081
DD4											13910
DD5											30192

Specificări	Specia: (m ³)										
	GO	CA	SC	PAM	ST	FR	MO	DR	DT	DM	Total
DD6											44336
DM											-8700
Q											0.85
V1/10											2416
V2/20											3157
V3/30											2682
V4/40											3199
V5/50											3455
V6/60											3590
POSIB.											2416
A:											
M:											
CICLUL	110										
SUPRAFATA TOTALA	1013.79										
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA	950.92										
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA	62.87										

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

U.P. I

Clasa de vârstă	Supraf. (ha)	Volum (mc)	Crește-re (mc/an)	Supraf. periodică I – 20 ani			Supraf. period. II – 20 ani (ha)	Supraf. period. III – 20 ani (ha)	Supraf. period. IV – 20 ani (ha)	Supraf. period. V – 30 ani (ha)	
				Supr. (ha)	Volum inclusiv creșterea pe 5 ani* (mc)						
					Vi	Vk					Vj
I	11.52	170	62	-	-	-	-	-	-	11.52	
II	55.56	8364	340	-	-	-	-	-	-	55.56	
III	145.11	29180	917	33.93	-	-	951	-	-	111.18	
IV	308.21	80113	1537	6.07	-	-	527	52.30	121.07	7.70	
V	124.66	34488	451	60.10	-	-	1399	64.56	-	-	
VI	11.41	2460	46	7.20	-	727	523	4.21	-	-	
VII	9.43	1554	26	9.43	-	807	877	-	-	-	
Total	665.90	156329	3379	116.73	-	1534	4277	121.07	121.07	121.27	185.96
Normal				121.07	-			121.07	121.07	121.07	181.62
Diferența				-4.34	-			-	-	-	+4.34

Indicatorul de posibilitate prin procedeul deductiv: $P2'' = Vi/30+Vk/20+Vj/10 = 504 \text{ m}^3/\text{an}$

U.P. III

Clasa de vârstă	Supraf. (ha)	Volum (mc)	Crește-re (mc/an)	Supraf. periodică I – 20 ani			Supraf. period. II – 20 ani (ha)	Supraf. period. III – 20 ani (ha)	Supraf. period. IV – 20 ani (ha)	Supraf. period. V – 30 ani (ha)	
				Supr. (ha)	Volum inclusiv creșterea pe 5 ani (mc)						
					Vi	Vk					Vj
I	82.68	1053	234	-	-	-	-	-	-	82.68	
II	97.25	13584	635	1.16	-	-	80	-	-	96.09	
III	173.22	34119	1107	21.47	-	5351	-	-	136.27	15.48	
IV	115.92	29081	538	10.54	-	2359	-	98.78	6.60	-	
V	140.28	39573	631	0.23	-	-	39	95.96	44.09	-	
VI	38.82	9190	154	12.92	-	-	2719	25.90	-	-	
VII	137.61	28862	440	116.60	-	18133	7196	21.01	-	-	
Total	785.78	155462	3739	162.92	-	25843	10034	142.87	142.87	142.87	194.25
Normal				142.87	-			142.87	142.87	142.87	214.30
Diferența				+20.05	-			-	-	-	-20.05

Indicatorul de posibilitate prin procedeul deductiv: $P2'' = Vi/30+Vk/20+Vj/10 = 2296 \text{ m}^3/\text{an}$

U.P. V

Clasa de vârstă	Supraf. (ha)	Volum (mc)	Crește-re (mc/an)	Supraf. periodică I – 20 ani			Supraf. period. II – 20 ani (ha)	Supraf. period. III – 20 ani (ha)	Supraf. period. IV – 20 ani (ha)	Supraf. period. V – 30 ani (ha)		
				Supr. (ha)	Volum inclusiv creșterea pe 5 ani (mc)							
					Vi	Vk					Vj	
I	102.44	1882	466	-	-	-	-	-	-	102.44		
II	185.33	24842	1390	2.03	-	-	10354	-	-	51.40	131.90	
III	68.60	13862	500	2.88	-	-	295	-	-	65.72	-	
IV	206.90	55379	963	0.58	-	-	173	4.06	159.69	42.57	-	
V	70.41	19362	324	0.81	-	-	977	69.60	-	-	-	
VI	176.61	49885	720	91.35	-	12396	1192	85.26	-	-	-	
VII	68.02	13781	206	67.25	-	10034	8382	0.77	-	-	-	
Total	878.31	178993	4569	164.90	-	22430	21373	159.69	159.69	159.69	234.34	
Normal				159.69	-			159.69	159.69	159.69	159.69	239.55
Diferența				+5.21	-			-	-	-	-	-5.21
Indicatorul de posibilitate prin procedeul deductiv: $P2'' = Vi/30+Vk/20+Vj/10 = 3259 \text{ m}^3/\text{an}$												

U.P. VIII

Clasa de vârstă	Supraf. (ha)	Volum (mc)	Crește-re (mc/an)	Supraf. periodică I – 20 ani			Supraf. period. II – 20 ani (ha)	Supraf. period. III – 20 ani (ha)	Supraf. period. IV – 20 ani (ha)	Supraf. period. V – 30 ani (ha)		
				Supr. (ha)	Volum inclusiv creșterea pe 5 ani* (mc)							
					Vi	Vk					Vj	
I	131.87	2336	529	2.81	-	-	342	-	-	-	129.06	
II	169.57	23169	1397	3.15	-	-	-	-	-	19.27	147.15	
III	209.30	44638	1304	6.98	-	-	1436	-	37.26	165.06	-	
IV	295.27	79436	1596	2.67	-	-	863	145.53	147.07	-	-	
V	63.57	16392	261	29.89	-	-	-	33.68	-	-	-	
VI	96.60	29316	422	91.48	649	29100	-	5.12	-	-	-	
VII	47.61	14395	229	47.61	-	15334	206	-	-	-	-	
Total	1013.79	209682	5738	184.59	649	44434	2847	184.33	184.33	184.33	276.21	
Normal				184.33	-			184.33	184.33	184.33	184.33	276.47
Diferența				+0.26	-			-	-	-	-	-0.26
Indicator de posibilitate = $Vi/30+Vk/20+Vj/10 = 2528 \text{ m}^3/\text{an}$												

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

U.P.	Amenajamentul	Metoda creșterii indicatoare:				Met. claselor de vârstă:		Posibilitatea adoptată (mc/an)
		Ci (mc/an)	Posib. (mc/an)	Q	m sau m'	Inductiv (mc/an)	Deductiv (mc/an)	
I	Expirat	132	23	-0.75	0.174	44	44	20
	Actual	Nu sunt arborete exploatabile						
III	Expirat	411	172	0.84	0.418	324	224	225
	Actual	Nu este cazul						
V	Expirat	431	307	0.59	0.712	348	314	310
	Actual	215	75	0.35	0.349	89	89	89
VIII	Expirat	1813	951	0.32	0.525	1136	1141	950
	Actual	Nu sunt arborete exploatabile						
O.S.	Expirat	2787	1453	-	-	1852	1723	1505
	Actual	218	75	-	-	89	89	89

În U.P. V, posibilitatea adoptată este de $89 \text{ m}^3/\text{an}$, valoarea fiind considerată cea mai indicată pentru satisfacerea obiectivelor urmărite și care asigură continuitatea recoltelor de masă lemnoasă (cu raport progresiv) pe toată durata ciclului. Se constată că algoritmul de determinare a posibilității, prin metoda creșterii indicatoare, implementat în programul de calcul AS nu este corect, pentru că deși în primul deceniu de calcul sunt numai 3 arborete, cu perioada de regenerare de 10 ani și cu un volum real (plus 5 creșteri) egal cu 887 m^3 , valoarea termenului V1 avută în vedere este, în mod eronat, de doar 745 m^3 .

7.2.1. Calculul indicatorului de posibilitate prin metoda creșterii indicatoare

U.P. V

Specificări	Specia: (m ³)							
	CA	GO	ST	SC	DT	TEP	PLT	Total
C1	102	104	8		1			215
V1								745
V11	490	74		135		42	5	746
V12								
V13								
V14								
V2								4790
V21	3094	1514		135		42	5	4790
V22								
V23								
V3								5927
V31	3322	2424		135		42	5	5928
V32								
V4	4667	5833	129	135		42	5	10811
V5	7058	9210	834	135	5	42	5	17289
V6	7619	10042	843	135	5	42	5	18691
DD1								-2807
DD2								493
DD3								-519
DD4								2216
DD5								6545
DD6								5798
DM								-2807
Q								0.35
V1/10								75
V2/20								240
V3/30								198
V4/40								270
V5/50								346
V6/60								312
POSIB.								75
O:								
CICLUL	110							
SUPRAFATA TOTALĂ	77.48							
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA	4.62							
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA	72.86							

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

U.P. V

Clasa de vârstă	Supraf. (ha)	Volum (mc)	Crește-re (mc/an)	Supraf. periodică I – 20 ani			Supraf. period. II – 20 ani (ha)	Supraf. period. III – 20 ani (ha)	Supraf. period. IV – 20 ani (ha)	Supraf. period. V – 30 ani (ha)	
				Supr. (ha)	Volum inclusiv creșterea pe 5 ani* (mc)						
					Vi	Vk					Vj
II	17.85	2581	140	1.28	-	-	227	-	-	-	16,57
III	7.30	1412	46	2.88	-	-	-	-	-	-	4,42
IV	43.42	11419	223	2.00	-	-	634	11,42	14,09	14,09	1,82
V	8.35	2395	36	5.68	-	-	-	2,67	-	-	-
VII	0.56	26	-	0.56	-	-	26	-	-	-	-
Total	77.48	17833	445	12.40	-	-	887	14,09	14,09	14,09	22,81
Normal				14.09				14.09	14.09	14.09	21.12
Diferența				-1.69				-	-	-	+1.69

Indicatorul de posibilitate prin procedeul deductiv: P2" = 89 m³/an

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

U.P.	Amenajamentul	Suprafața S.U.P. (ha)	Suprafața periodică normală (ha)	Suprafața periodică I (ha)	Posibilitatea (m ³ /an)
I	Expirat	145.30	58.12	53.40	553
	Actual	128.35	51.34	36.34	631

7.4. Urgențe de regenerare

Subunități de gospodărire	Urgența	Suprafața (ha)	Volum+5xCr (m ³)	Volumul de extras (m ³)
A	1	32.43	1949	1949
	2	388.12	101420	66434
	3	44.23	13401	7517
	Total	464.78	116770	75900
O	1	0.56	26	26
	2	2.00	634	634
	3	1.28	227	227
	Total	3.84	887	887
Q	1	-	-	-
	2	14.35	2013	2013
	3	22.51	4298	4298
	Total	36.86	6311	6311
Total O.S.	1	32.99	1975	1975
	2	404.47	104067	69081
	3	68.02	17926	12042
	Total	505.48	123968	83098

7.5. Posibilitatea de produse secundare

Specificări	Suprafața efectivă de parcurs: (ha)		Posibilitatea: (mc)	
	Totală	Anuală	Totală	Anuală
Degajări	217.19	21.72	-	-
Curățiri	341.27	34.13	1139	114
Rărituri	2285.89	228.60	41057	4105
Total produse secundare	2844.35	284.45	42196	4219
T. de igienă	842.07	842.07	7321	733

7.6. Volum rezultat din lucrări de conservare

U.P.	S.U.P.	Suprafața de parcurs:(ha)		Volumul de extras: (m ³)		Volumul de recoltat pe specii: (m ³ /an)									
		Totală	Anuală	Total	Anual	SC	PIN	GO	PI	CA	FR	MJ	DR	DT	DM
I	M	171.05	17.11	10448	1045	948	55	-	-	-	9	3	-	30	-
III	M	18.66	1.87	2727	273	253	-	-	-	-	-	-	-	2	18
V	M	195.28	19.53	8943	894	473	20	260	-	54	4	-	30	44	9
VIII	M	74.39	7.44	5486	549	445	1	17	46	14	-	-	1	25	-
O.S.	M	459.38	45.95	27604	2761	2119	76	277	46	68	13	3	31	101	27

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

Natura factorului	Gradul de afectare	U.P.	Supraf. (ha)	Lucrări prevăzute: (ha)							
				T. progresive	T. rase	T. crâng	T. conser-vare	Rărituri	Curățiri	T. igienă	Ocotire
Doborâturi de vânt	slabe	V	22.88	-	-	-	16.49	4.39	-	2.00	-
		VIII	2.65	-	-	-	-	2.65	-	-	-
		Tot.	25.53	-	-	-	16.49	7.04	-	2.00	-
	moderate	I	4.14	-	-	-	-	4.14	-	-	-
	Total		29.67	-	-	-	16.49	11.18	-	2.00	-
Uscare anormală	slabă	I	199.71	-	-	-	57.12	92.92	-	34.23	15.44
		III	110.10	-	0.94	-	0.32	82.30	-	26.54	-
		V	35.22	-	-	-	24.73	6.44	-	4.05	-
		VIII	20.05	-	-	-	-	20.05	-	-	-
		Tot.	365.08	-	0.94	-	82.17	201.71	-	64.82	15.44
	moderată	I	70.13	-	-	-	38.84	18.92	-	-	12.37
		III	1.70	-	-	-	-	1.70	-	-	-
		Tot.	71.83	-	-	-	38.84	20.62	-	-	12.37
	puternică	I	1.60	-	-	1.60	-	-	-	-	-
	Total		438.51	-	0.94	1.60	121.01	222.33	-	64.82	27.81
Vătămări produse de vânt	slabe	I	1.97	-	-	-	-	1.97	-	-	-
		III	18.60	-	-	-	-	18.60	-	-	-
		V	0.73	-	-	-	-	0.34	0.39	-	-
		Tot.	21.30	-	-	-	-	20.91	0.39	-	-
	moderate	I	4.14	-	-	-	-	4.14	-	-	-
		III	2.09	-	-	-	-	2.09	-	-	-
		Tot.	6.23	-	-	-	-	6.23	-	-	-
	puternice	III	0.94	-	0.94	-	-	-	-	-	-
	Total		28.47	-	0.94	-	-	27.14	0.39	-	-
Alunecări de teren	slabe	I	60.46	-	-	-	18.07	42.39	-	-	-
		III	14.33	-	-	-	13.61	-	-	0.72	-
		V	22.39	-	-	-	16.51	3.07	1.62	1.19	-
		VIII	14.92	-	-	-	9.28	0.87	-	4.77	-
		Tot.	112.10	-	-	-	57.47	46.33	1.62	6.68	-
	moderate	I	31.31	-	-	-	8.19	11.97	11.15	-	-
		V	3.65	-	-	-	-	3.65	-	-	-
		VIII	20.48	-	-	-	1.37	19.11	-	-	-
		Tot.	55.44	-	-	-	9.56	34.73	11.15	-	-
	puternice	I	10.73	-	-	-	-	10.12	-	-	0.61
		III	12.23	-	-	-	-	12.23	-	-	-
		VIII	3.14	-	-	-	-	-	-	3.14	-
Tot.	26.10	-	-	-	-	22.35	-	3.14	0.61		
Total		193.64	-	-	-	67.03	103.41	12.77	9.82	0.61	
Eroziune în suprafață	slabă	I	27.69	-	-	-	21.34	6.35	-	-	-
		III	56.77	-	-	-	1.38	48.99	-	6.40	-
		V	17.73	-	-	-	17.73	-	-	-	-
		VIII	14.59	-	-	-	13.54	1.05	-	-	-
		Tot.	116.78	-	-	-	53.99	56.39	-	6.40	-
	moderată	V	2.74	-	-	-	2.74	-	-	-	-
		VIII	2.46	-	-	-	-	2.46	-	-	-
		Tot.	5.20	-	-	-	2.74	2.46	-	-	-
Total		121.98	-	-	-	56.73	58.85	-	6.40	-	
Eroziune în adâncime	slabă	I	62.75	-	-	-	-	51.60	11.15	-	-
		V	3.65	-	-	-	-	3.65	-	-	-
		VIII	10.37	-	-	-	1.29	8.32	-	0.76	-
		Tot.	76.77	-	-	-	1.29	63.57	11.15	0.76	-
	moderată	I	8.19	-	-	-	8.19	-	-	-	-
		V	12.54	-	-	-	12.54	-	-	-	-
		VIII	8.15	-	-	-	5.01	-	-	3.14	-
		Tot.	28.88	-	-	-	25.74	-	-	3.14	-
	puternică	I	10.73	-	-	-	-	10.12	-	-	0.61
		III	12.23	-	-	-	-	12.23	-	-	-
		Tot.	22.96	-	-	-	-	22.35	-	-	0.61
Total		128.61	-	-	-	27.03	85.92	11.15	3.90	0.61	
Tulpini nesănătoase	10 – 20 %	I	588.99	26.68	4.33	7.45	-	409.17	-	141.36	-
		III	645.18	233.91	32.01	-	2.80	270.08	-	106.38	-
		V	897.08	153.76	3.47	2.77	100.23	424.83	-	212.02	-
		VIII	902.87	109.18	3.44	-	34.62	643.93	0.37	111.33	-
		Tot.	3034.12	523.53	43.25	10.22	137.65	1748.01	0.37	571.09	-
	30 – 50 %	I	12.81	5.32	-	-	-	7.49	-	-	-
		III	1.70	-	-	-	-	1.70	-	-	-
		V	2.65	-	-	-	2.65	-	-	-	-
		VIII	19.15	-	-	-	-	15.14	-	4.01	-
		Tot.	36.31	5.32	-	-	2.65	24.33	-	4.01	-
	Total		3070.43	528.85	43.25	10.22	140.30	1772.34	0.37	575.10	-

9. Situația lucrărilor de împădurire

Specificări:		Specii pentru împădurit: (ha)														
Împăduriri	Total (ha)	GO	ST	PA	FR	MJ	PIN	CI	SC	NU	SA	PLA	PLN	NUA	PAM	TEP
Integrale	81.88	26.13	12.71	5.01	16.20	0.39	0.76	9.93	2.85	1.38	0.35	1.53	1.60	0.73	2.27	0.04
Completări	23.83	6.70	2.66	1.00	7.25	0.08	0.15	3.83	0.57	0.28	0.07	0.31	0.32	0.15	0.45	0.01
Total	105.71	32.83	15.37	6.01	23.45	0.47	0.91	13.76	3.42	1.66	0.42	1.84	1.92	0.88	2.72	0.05
Asigurarea regenerării naturale	511.13	-														
Îngrijirea culturilor	729.34	-														

10. Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier însumează 524.49 km, din care: 479.69 km drumuri publice, 19.70 km drumuri forestiere proprietate publică a statului și 25.10 km alte categorii de drumuri, asigurând accesibilitatea:

- fondului forestier în proporție de 63 %;
- fondului forestier productiv în proporție de 55 %.

Drumuri propuse: nu sunt.

Întocmit,
Șef proiect
Lazăr Gabriel

Certific datele tehnice,
Expert C.T.A.P.
Nedeia Ion

PROCES VERBAL C.T.E. nr. 401
Avizare și recepție din 24.09.2018

A. Obiectul avizării: Studiului general de amenajare al O.S. Tîrgu Mureș, din D.S. Mureș.

Faza de proiectare: studiu.

Șef proiect: ing. Gabriel Lazăr.

Beneficiar: Regia Națională a Pădurilor – ROMSILVA. Contract: 7 / 18.012018.

B. Participanți:

Expert C.T.A.P.: ing. Ion Nedeia

Director stațiune: dr. ing. Șerban Davidescu

Șef secție și șef proiect: ing. Gabriel Lazăr

C. Constatări – concluzii:

Amenajamentul O.S. Tîrgu Mureș are ca scop principal asigurarea modului de gestionare a fondului forestier, proprietate publică a statului, administrat de R.N.P. – Romsilva, cu respectarea regimului silvic.

Activitatea de dezvoltare tehnologică, necesară pentru elaborarea amenajamentului, s-a desfășurat în domeniul bioeconomiei.

Obiectivele amenajamentului constau în: studiul stațiunii și al vegetației forestiere; stabilirea obiectivelor social – economice și ecologice ale pădurilor; stabilirea țăelurilor de gospodărire definite prin caracteristicile structurale ale arboretelor; stabilirea posibilității pădurilor și elaborarea planurilor de recoltare și cultură.

Perioada de desfășurare a fazei de definitivare este ianuarie – noiembrie 2018.

Sursa de finanțare este R.N.P. – Romsilva.

Bugetul total al fazei de definitivare este de 67577 lei, din care cheltuielile corespunzătoare veniturilor din salarii și asimilate acestora aferente personalului încadrat în proiect însumează 45630 lei.

Caracterul de noutate și / sau inovativ al amenajamentului actual include următoarele aspecte principale:

- abordarea aspectelor referitoare la conservarea și ameliorarea biodiversității;
- abordarea aspectelor privind certificarea pădurilor;
- implementarea măsurilor prevăzute în Planurile de management ale ariilor naturale protejate;
- extinderea tehnologiei G.I.S. la nivel național și realizarea bazelor de date G.I.S.;
- analiza arboretelor în vederea identificării pădurilor virgine și cvasivirgine și zonarea corespunzătoare a acestora;
- implementarea măsurilor aferente Pădurilor cu valoare ridicată de conservare;
- evaluarea de mediu ori evaluarea impactului asupra mediului, după caz, evaluarea adecvată a efectelor potențiale asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar fiind parte integrantă a proiectelor.

Indicatorii de rezultat ai amenajamentului sunt:

- caracterizarea factorilor geomorfologici (unitatea de relief sau forma de relief, configurația terenului, înclinarea, expoziția, altitudinea), a celor edafici (studiul și descrierea tipurilor și subtipurilor de sol) și a tipurilor de stațiune;

- descrierea principalelor caracteristici ale arboretelor (elemente de arboret, vârstă, diametrul mediu, înălțimea medie, clasa de producție, volumul, creșterea curentă, consistența, calitatea, elagajul, vitalitatea, proveniența, structura, tipul de pădure, subarboretul, semințușul utilizabil, starea fitosanitară, lucrările executate ș.a.);

- stabilirea posibilității pădurilor (de produse principale, secundare);

- elaborarea planurilor de recoltare și cultură (al produselor principale, al tăierilor de conservare, al lucrărilor de îngrijire și conducere, al lucrărilor de regenerare, al instalațiilor de transport etc.);

- modalități de valorificare superioară a altor produse din fondul forestier, în afara lemnului;

- măsurile de protecție a fondului forestier împotriva: doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă, incendiilor, poluării industriale, bolilor și a altor dăunători, eroziunii și atenuare a extremelor climatice ș.a.;

- măsurile de gospodărire a arboretelor slab productive și provizorii și a celor afectate de factori destabilizatori;

- conservarea și ameliorarea biodiversității;

- analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor;

- hărți amenajistice actualizate cu cele mai noi informații obținute prin procedee fotogrammetrice;

- baze de date G.I.S. actualizate, pentru vegetația forestieră.

Studiul general de amenajare a fondului forestier național, proprietate publică a statului, administrat de O.S. Tîrgu Mureș, s-a elaborat pentru o suprafață de 5139.23 ha, ce constituie 4 unități de producție.

Suprafața actuală este cu 1460.67 ha mai mică decât cea de la revizuirea precedentă. Mișcările de suprafață, care au afectat fondul forestier, au fost cauzate de:

- aplicarea Legii nr. 18/1991: – 54.06 ha;

- aplicarea Legii nr. 1/2000: – 16.49 ha;

- aplicarea Legii nr. 247/2005: – 1517.33 ha;

- intrări cu acte legale: + 134.83 ha;

- diferențe datorate determinării analitice a suprafețelor: – 7.62 ha.

Terenurile din fondul forestier au următoarele folosințe stabilite prin amenajament:

- păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi: 5046.69 ha;

- terenuri afectate gospodăririi silvice: 82.80 ha;

- terenuri neproductive: 5.95 ha;

- ocupații și litigii: 3.79 ha.

În grupa I funcțională s-a încadrat o suprafață de 3171.55 ha (63 %), cu următoarele categorii funcționale:

- 1.1.E – păduri situate în albia majoră a Râului Mureș (T III) – 7.33 ha;

- 1.2.A – păduri situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 30° (T II) – 875.70 ha;

- 1.2.E – plantații forestiere executate pe terenuri degradate (T II) – 304.59 ha;

- 1.2.H – păduri situate pe terenuri alunecătoare (T II) – 30.92 ha;

- 1.2.I – păduri situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă (T II) – 2.77 ha;

- 1.4.A – păduri parc din jurul Municipiului Tîrgu Mureș (T II) – 77.67 ha;

- 1.4.B – păduri din jurul Municipiului Tîrgu Mureș și a comunelor Pănet, Sâncraiu de Mureș și Sângeorgiu de Mureș (T III) – 343.33 ha;

- 1.4.E – păduri din jurul Mănăstirii Budiu (T II) – 37.09 ha;

- 1.4.I – benzi de pădure situate de-a lungul drumului european Sighișoara – Tîrgu Mureș – Cluj și a drumului național Tîrgu Mureș – Reghin (T II) – 68.67 ha;

- 1.4.K – păduri care protejează obiective speciale (T II) – 17.05 ha;

- 1.5.C – arborete care fac parte din Rezervația naturală Pădurea Săbed (T I) – 60.93 ha;

- 1.5.H – arborete stabilite ca resurse genetice forestiere (T II) – 2.89 ha;

- 1.5.L – arborete care fac parte din zona tampon a resurselor genetice forestiere (T III) – 34.66 ha;

- 1.5.N – păduri situate în Siturile Natura 2000: ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului, ROSCI0297 Dealurile Târnavei Mici – Bichiș, ROSCI0079 Fânațele de pe

Dealul Corhan – Săbed, ROSCI0154 Pădurea Glodeni și ROSCI0342 Pădurea Tîrgu Mureș (T IV) – 1307.95 ha.

Pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților amenajistice au fost utilizate cele mai recente planuri topografice.

Pădurile ocolului sunt situate în Podișul Târnavelor și Câmpia Transilvaniei, în următoarele etaje fitoclimatice:

- FD3 – deluros de gorunete, făgete și goruneto – făgete: 396.69 ha (8 %);
- FD2 – deluros de cvercete și șleauri de deal: 3092.64 ha (61 %);
- FD1 – deluros de cvercete cu stejar: 1557.36 ha (31 %).

Au fost identificate 5 tipuri de sol, cu 9 subtipuri, dintre care cele mai răspândite sunt:

- 2212 luvosolul stagnic: 2282.86 ha (45 %);
- 2201 luvosolul tipic: 1197.26 ha (24 %);
- 0202 regosolul eutric: 1164.27 ha (23 %).

Au fost determinate 25 de tipuri de stațiuni, din care preponderente sunt:

- 6.1.4.1 Deluros de cvercete Bm, podzolit – pseudogleizat, edafic mijlociu: 919.74 ha (18 %);

- 6.1.4.3 Deluros de cvercete Bs, podzolit – pseudogleizat, edafic mare, cu Carex pilosa: 752.09 ha (15 %);

- 7.1.2.0 Deluros de stejărete Bi, regosol: 705.45 ha (14 %).

S-au identificat 25 de tipuri de pădure, cele cu ponderea cea mai mare fiind:

- 532.4 Șleau de deal cu gorun, de productivitate mijlocie (m): 1333.93 ha (26 %);
- 532.2 Șleau de deal cu gorun, de productivitate superioară (s): 1299.88 ha (26 %);
- 621.8 Șleau de deal cu stejar pedunculat, de productivitate inferioară (i): 554.50 ha (11 %).

Specificări	Specii:										
	GO	CA	SC	PIN	ST	FR	PI	DR	DT	DM	Total
Compoziția (%)	30	27	13	6	5	3	3	1	10	2	100
Clasa de producție	2.5	3.2	4.2	3.8	3.1	3.4	3.6	3.2	3.5	3.4	3.2
Consistența	0.81	0.85	0.79	0.80	0.76	0.79	0.81	0.82	0.82	0.76	0.82
Vârsta medie (ani)	81	51	31	43	92	40	48	42	44	45	59
Volum mediu (mc/ha)	256	177	71	134	221	130	176	248	126	158	182
Creștere curentă (mc/an/ha)	4.2	6.4	3.5	5.1	3.3	5.6	5.7	9.6	4.2	5.9	4.9
Clase de vârstă: (%)											
S.U.P.	I	II	III	IV	V	VI	≥VII	Total			
A	10	15	18	27	12	10	8	100			
Q	44	33	4	5	12	1	1	100			
O	-	23	11	54	11	-	1	100			
M	9	41	31	9	1	2	7	100			
K	-	-	-	100	-	-	-	100			
E	-	4	44	22	26	4	-	100			

În vederea gospodăririi durabile a pădurilor, s-au constituit următoarele subunități de producție / protecție:

- S.U.P. A – codru regulat, sortimente obișnuite – 3343.78 ha;
- S.U.P. Q – crâng simplu, salcâm – 128.35 ha;
- S.U.P. M – păduri supuse regimului de conservare deosebită – 1409.28 ha;
- S.U.P. K – rezervații de semințe – 2.89 ha;
- S.U.P. E – rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii – 60.93 ha;
- S.U.P. O – păduri validate pentru a fi retrocedate – 78.90 ha.

Bazele de amenajare sunt:

- regim: codru și crâng (în salcâmete);
- compoziția - țel: corespunzătoare tipurilor naturale fundamentale de pădure, cu excepția salcâmetelor – în care se va menține salcâmul;
- tratamentul: tăieri progresive în făgete, goruneto – făgete, gorunete, șleauri de deal cu gorun, șleauri de deal cu gorun și stejar, goruneto – stejărete stejărete și șleauri de deal cu stejar; tăieri rase în parchete sau în benzi alterne în arborete total derivate, plantații de plopi

euramericani și în plantații de rășinoase situate în afara arealului natural; tăieri în crâng simplu în salcâmete și zăvoaie;

- exploatabilitatea: tehnică sau de protecție;
- ciclul: 110 ani la S.U.P. A și O; 25 ani la S.U.P. Q.

Posibilitatea de produse principale este de 8310 m³/an, iar cea de produse secundare de 4219 m³/an.

În deceniul de aplicare s-au propus următoarele lucrări de îngrijire și conducere:

- degajări: 21.72 ha/an;
- curățiri: 34.13 ha/an, cu 114 m³/an;
- rărituri: 228.60 ha/an, cu 4105 m³/an;
- tăieri de igienă: 842.07 ha/an, cu 733 m³/an.

Cu tăieri de conservare se vor parcurge anual 45.95 ha și se vor extrage 2761 m³/an.

Lucrările de împădurire se vor executa pe o suprafață totală de 105.71 ha.

Rețeaua instalațiilor de transport însumează o lungime de 524.49 km, din care 479.69 km drumuri publice, 19.70 km drumuri forestiere proprietate publică a statului și 25.10 km alte drumuri.

Accesibilitatea fondului forestier este asigurată în proporție de 63 %.

Proiectul s-a întocmit cu respectarea prevederilor normelor în vigoare și a recomandărilor conferințelor de amenajare.

C.T.E. avizează favorabil lucrarea în forma prezentă.

**FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE
A
FONDULUI FORESTIER**

FOLOSINȚE:		Suprafața: (ha)		
		Grupa funcțională:		
		I	II	Total
A	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII SAU REÎMPĂDURIRII	3171.55	1875.14	5046.69
A ₁	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE LEMN SUB FORMĂ DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A _{1,1} -A _{1,7}) din care:	1693.27	1875.14	3568.41
A _{1,1} - A _{1,3}	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	1684.05	1866.98	3551.03
A _{1,4}	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	8.00	6.30	14.30
A _{1,5}	Poieni sau goluri destinate împăduririi	1.22	1.86	3.08
A _{1,6}	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-
A _{1,7}	Răchitării naturale ori create prin culturi	-	-	-
A ₂	PĂDURI SI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE NU SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A _{2,1} -A _{2,5}) din care:	1478.28	-	1478.28
A _{2,1} - A _{2,2}	Păduri, plantații cu reușită definitivă, terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială	1473.10	-	1473.10
A _{2,3}	Terenuri de împădurit în urma doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-
A _{2,4}	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A _{2,5}	Terenuri degradate destinate împăduririi	5.18	-	5.18
B	TERENURI DESTINATE GOSPODĂRII SILVICE	-	-	82.80
C	TERENURI NEPRODUCTIVE (stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, râpe, ravene)	-	-	5.95
D	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	-	-	3.79
D ₁	Transmise prin acte normative altor agenți economici	-	-	-
D ₂	Ocupații și litigii	-	-	3.79
TOTAL O.S.		3171.55	1875.14	5139.23
ENCLAVE:				12.94

REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR DIN GRUPA I PE CATEGORII FUNCȚIONALE: (ha)														
1.E	2.A	2.E	2.H	2.I	4.A	4.B	4.E	4.I	4.K	5.C	5.H	5.L	5.N	Total
7.33	875.70	304.59	30.92	2.77	77.67	343.33	37.09	68.67	17.05	60.93	2.89	34.66	1307.95	3171.55

REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR PE SUBUNITĂȚI DE GOSPODĂRIRE: (ha)						
A	Q	O	M	K	E	Total
3343.78	128.35	78.90	1409.28	2.89	60.93	5024.13

CICLUL, PE SUBUNITĂȚI DE GOSPODĂRIRE: (ani)		
A	O	Q
110	110	25

DENSITATEA REȚELEI DE DRUMURI: (m/ha)				ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER: (%)		
Publice	Forestiere	Altele	Totală	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
1.5	1.1	0.4	3.0	63	63	100

INDICATORUL		U.M.	SPECII:										
			GO	CA	SC	PIN	ST	FR	PI	DR	DT	DM	Total
Păd. pt. care se reglement. recolt. de prod. princ.	Gr. I	ha	704.19	675.58	22.06	-	91.08	25.71	2.79	6.14	119.69	36.81	1684.05
	Gr. II		748.83	598.11	166.41	-	133.07	36.02	10.11	20.98	136.78	16.67	1866.98
Total pădure	A1	ha	1453.02	1273.69	188.47	-	224.15	61.73	12.90	27.12	256.47	53.48	3551.03
	O.S.		1578.26	1341.89	635.45	297.38	269.16	135.31	126.17	54.96	505.94	79.61	5024.13
Proporția speciilor	A1	%	41	36	5	-	6	2	-	1	7	2	100
	O.S.		30	27	13	6	5	3	3	1	10	2	100
Clasa de producție medie	A1	-	2.5	3.1	3.4	-	3.0	2.9	2.9	2.6	3.0	3.1	2.9
	O.S.		2.5	3.2	4.2	3.8	3.1	3.4	3.6	3.2	3.5	3.4	3.2
Consistența medie	A1	-	0.82	0.85	0.85	-	0.78	0.80	0.85	0.83	0.85	0.77	0.83
	O.S.		0.81	0.85	0.79	0.80	0.76	0.79	0.81	0.82	0.82	0.76	0.82
Vârsta medie	A1	ani	80	51	20	-	92	31	55	41	40	45	63
	O.S.		81	51	31	43	92	40	48	42	44	45	59
Fond lemnos total	A1	m ³	372939	227964	13335	-	52508	6506	3302	8016	34318	9167	728055
	O.S.		403720	237692	44980	39815	59584	17543	22214	13639	63572	12561	915320
Volum lemnos mediu	A1	m ³ /ha	257	179	71	-	234	105	256	296	134	171	205
	O.S.		256	177	71	134	221	130	176	248	126	158	182
Indice de creștere curentă	A1	m ³ /an/ha	4.3	6.4	5.5	-	3.5	6.2	7.2	12.5	4.6	6.2	5.2
	O.S.		4.2	6.4	3.5	5.1	3.3	5.6	5.7	9.6	4.2	5.9	4.9
Posibilitate produse principale		m ³ /an	3591	2956	578	-	674	51	-	32	275	153	8310
Posibilitatea produse secundare din care:		m ³ /an	1405	1370	193	212	120	111	53	190	493	72	4219
Rărituri		m ³ /an	1384	1349	175	212	114	103	53	190	455	70	4105
Volume din t. conserv.		m ³ /an	277	68	2119	76	-	13	46	31	104	27	2761

Indici de recoltare: (m ³ /an/ha)			
Principale	Secundare	Conservare	Total
1.7	0.8	0.5	3.0

Lucrări de îngrijire și de conservare:									
Perioada	Degajări	Curățiri		Rărituri		Tăieri de igienă		Tăieri de conservare	
	ha	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³
Total	217.19	341.27	1139	2285.89	41057	842.07	7321	459.38	27604
Anual	21.72	34.13	114	228.60	4105	842.07	733	45.95	2761

Lucrări de împădurire pe specii: (ha)																
Felul	GO	ST	PA	FR	MJ	PIN	CI	SC	NU	SA	PLA	PLN	NUA	PAM	TEP	Total
Integrale	26.13	12.71	5.01	16.20	0.39	0.76	9.93	2.85	1.38	0.35	1.53	1.60	0.73	2.27	0.04	81.88
Completări	6.70	2.66	1.00	7.25	0.08	0.15	3.83	0.57	0.28	0.07	0.31	0.32	0.15	0.45	0.01	23.83
Total	32.83	15.37	6.01	23.45	0.47	0.91	13.76	3.42	1.66	0.42	1.84	1.92	0.88	2.72	0.05	105.71

Structura pe clase de vârstă:																
Pădure	I (1-20 ani)		II (21-40 ani)		III (41-60 ani)		IV (61-80 ani)		V (81-100 ani)		VI (100-120 ani)		≥VII (>120 ani)		Total	
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
A1.1-A1.3	426.19	12	537.42	15	622.16	18	971.32	27	407.27	12	323.44	9	263.23	7	3551.03	100
A2.1-A2.2	133.27	9	580.56	39	463.02	32	144.74	10	29.93	2	27.94	2	93.64	6	1473.10	100
Total	559.46	11	1117.98	22	1085.18	22	1116.06	22	437.20	9	351.38	7	356.87	7	5024.13	100

Proгноza posibilității de produse principale:				
Nivel prognoză S.U.P. A + Q	Suprafața în producție (S.U.P. A + Q) (ha)	Volumul arboretelor exploatabile (m ³)	Volumul arboretelor preexploatabile (m ³)	Posibilitatea anuală (m ³)
2018 – 2027	3472.13	256958	217189	8221
2028 – 2037	3489.51	-	-	10275
2038 – 2047	3489.51	-	-	10430
Perspectivă	3489.51	-	-	11370

**S.U.P. A – codru regulat,
sortimente obișnuite
Ciclul: 110 ani**

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	Indicatorul		SPECII:											
			U.M.	GO	CA	ST	SC	PAM	FR	FA	DR	DT	DM	Total
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (A 1.1 – A 1.3)	Grupa I	ha	701.07	674.18	91.08	18.74	33.98	25.29	27.21	8.93	58.10	30.14	1668.72
		Grupa II		718.73	557.75	129.49	56.65	29.44	35.42	0.88	31.09	99.24	16.37	1675.06
		Total		1419.80	1231.93	220.57	75.39	63.42	60.71	28.09	40.02	157.34	46.51	3343.78
2.	Proporția speciilor		%	42	37	7	2	2	2	1	1	5	1	100
3.	Clasa de producție medie		-	2.5	3.1	3.0	3.5	2.7	2.9	2.9	2.7	3.0	3.1	2.8
4.	Consistența medie		-	0.82	0.85	0.77	0.86	0.87	0.8	0.84	0.84	0.85	0.79	0.83
5.	Vârsta medie		ani	80	51	93	24	20	31	60	46	45	46	64
6.	Volumul mediu		m ³ /ha	256	179	234	79	70	106	217	283	145	176	209
7.	Fondul lemnos total		m ³	363005	220753	51591	5922	4442	6422	6096	11318	22737	8180	700466
8.	Indici de creștere curentă		m ³ /an/ha	4.3	6.4	3.5	5.2	2.8	6.2	6.2	10.8	5.1	6.6	5.2
9.	Indici de creștere indicatoare		m ³ /an/ha	3.0	2.5	2.6	-	2.6	2.3	3.1	4.9	2.7	1.0	2.7
10.	Posibilitatea de produse principale		m ³ /an	3578	2897	658	88	-	51	16	32	170	100	7590
11.	Posibilitatea de produse secundare		m ³ /an	1333	1284	111	56	-	63	-	108	370	53	3378
12.	Total (rând 10 + 11)		m ³ /an	4911	4181	769	144	-	114	16	140	540	153	10968
13.	Indici de recoltare	m ³ /an/ha	Principale				Secundare				Total			
			2.3				1.0				3.3			

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă		I	II	III	IV	V	VI	≥VII	Total
Suprafață	ha	328.51	507.71	596.23	926.30	398.92	323.44	262.67	3343.78
	%	10	15	18	27	12	10	8	100
Volum	m ³	5441	69959	121799	244009	109815	90851	58592	700466
	%	1	10	17	35	16	13	8	100

**S.U.P. Q – crâng simplu,
salcâm**
Ciclul: 25 ani

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	Indicatorul		SPECII:											
			U.M.	SC	PLA	PLZ	JU	FR	ST	SA	GO	CA	DT	Total
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (A _{1.1} – A _{1.3})	Grupa I	ha	3.32	3.11	2.87	-	0.42	-	0.58	-	-	0.14	10.44
		Grupa II		108.48	-	-	2.29	0.60	0.78	0.10	0.53	0.47	4.66	117.91
		Total		111.80	3.11	2.87	2.29	1.02	0.78	0.68	0.53	0.47	4.80	128.35
2.	Proporția speciilor		%	87	2	2	2	1	1	1	-	-	4	100
3.	Clasa de producție medie		-	3.4	3.5	3.3	3.6	3.0	3.3	4.2	3.0	3.0	3.5	3.4
4.	Consistența medie		zecimi	0.85	0.56	0.62	0.79	0.81	0.97	0.63	0.81	0.81	0.84	0.84
5.	Vârsta medie		ani	17	43	34	32	18	121	28	46	45	36	20
6.	Volumul mediu		m ³ /ha	64	117	176	98	82	223	104	123	121	149	74
7.	Fondul lemnos total		m ³	7186	365	505	225	84	174	71	65	57	713	9445
8.	Indici de creștere curentă		m ³ /an/ha	5.7	5.5	1.0	1.3	6.9	2.6	5.9	5.7	6.4	5.8	5.5
9.	Indici de creștere indicatoare		m ³ /an/ha	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10.	Posibilitatea de produse principale		m ³ /an	467	18	29	19	-	16	1	5	6	70	631
11.	Posibilitatea de produse secundare		m ³ /an	56	-	-	-	1	-	-	-	-	1	58
12.	Total (rând 10 + 11)		m ³ /an	523	18	29	19	1	16	1	5	6	71	689
13.	Indici de recoltare		m ³ /an/ha	Principale				Secundare				Total		
				4.9				0.5				5.4		

STRUCTURA SUPRAFETELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă		I	II	III	IV	V	VI	≥VII	Total
Suprafață	ha	55.51	42.17	5.06	6.80	15.40	1.81	1.60	128.35
	%	44	33	4	5	12	1	1	100
Volum	m ³	904	3143	1092	1214	2634	272	186	9445
	%	10	32	12	13	28	3	2	100

**S.U.P. M – păduri supuse regimului
de conservare deosebită**

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	Indicatorul		SPECII:											
			U.M.	SC	PIN	GO	PI	CA	FR	MJ	DR	DT	DM	Total
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (A 2.1 – A 2.2)	Grupa I	ha	439.25	292.50	125.24	113.27	67.91	60.47	43.21	26.91	216.76	23.76	1409.28
		Grupa II		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total		439.25	292.50	125.24	113.27	67.91	60.47	43.21	26.91	216.76	23.76	1409.28
2.	Proporția speciilor		%	31	21	9	8	5	4	3	2	15	2	100
3.	Clasa de producție medie		-	4.5	3.8	2.7	3.7	3.5	3.8	4.6	3.8	3.9	4.1	3.9
4.	Consistența medie		-	0.77	0.8	0.74	0.8	0.81	0.81	0.78	0.8	0.76	0.75	0.78
5.	Vârsta medie		ani	36	43	94	48	54	40	41	40	56	46	48
6.	Volum mediu la ha		m ³ /ha	70	133	246	167	142	125	67	200	130	121	125
7.	Fond lemnos total		m ³	30658	38963	30781	18912	9670	7548	2913	5387	28273	2886	175991
8.	Indici de creștere curentă		m ³ /an/ha	2.6	5.1	3.2	5.5	5.2	5.6	0.6	6.9	4.3	5.3	4.0
9.	Indici de creștere indicatoare		m ³ /an/ha	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10.	Tăieri de conservare		m ³ /an	2119	76	277	46	68	13	3	31	101	27	2761
11.	Posibilitatea de produse secundare		m ³ /an	81	212	20	49	24	47	-	86	116	19	654
12.	Total (rând 10 + 11)		m ³ /an	2200	288	297	95	92	60	3	117	217	46	3415
13.	Indici de recoltare		m ³ /an/ha	Conservare				Secundare				Total		
				2.0				0.5				2.5		

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă		I	II	III	IV	V	VI	≥VII	Total
Suprafață	ha	133.27	578.14	436.58	128.18	13.81	25.66	93.64	1409.28
	%	9	41	31	9	1	2	7	100
Volum	m ³	2626	58509	52459	25313	2852	7601	26631	175991
	%	1	34	30	14	2	4	15	100

S.U.P. K – rezervații de semințe

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	Indicatorul		SPECII:			
			U.M.	STR	CA	Total
0	1		2	3	4	5
1.	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (A 2.1 – A 2.2)	Grupa I	ha	2.60	0.29	2.89
		Grupa II		-	-	-
		Total		2.60	0.29	2.89
2.	Proporția speciilor		%	90	10	100
3.	Clasa de producție medie		-	2.0	3.0	2.1
4.	Consistența medie		-	0.90	0.90	0.90
5.	Vârsta medie		ani	65	50	63
6.	Volum mediu la ha		m ³ /ha	420	200	398
7.	Fond lemnos total		m ³	1092	58	1150
8.	Indici de creștere curentă		m ³ /an/ha	10.4	6.9	10.0
9.	Indici de creștere indicatoare		m ³ /an/ha	-	-	-
10.	Tăieri de conservare		m ³ /an	-	-	-
11.	Posibilitatea de produse secundare		m ³ /an	9	1	10
12.	Total (rând 10 + 11)		m ³ /an	9	1	10
13.	Indici de recoltare		m ³ /an/ha	Conservare	Secundare	Total
				-	3.5	3.5

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă		I	II	III	IV	V	VI	≥VII	Total
Suprafață	ha	-	-	-	2.89	-	-	-	2.89
	%	-	-	-	100	-	-	-	100
Volum	m ³	-	-	-	1150	-	-	-	1150
	%	-	-	-	100	-	-	-	100

**S.U.P. E – rezervații pentru ocrotirea
integrală a naturii**

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	Indicatorul	SPECII:												
		U.M.	MJ	FR	SC	PIN	ST	CS	FRA	DR	DT	DM	Total	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1.	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (A 2.1 – A 2.2)	Grupa I	ha	14.21	13.11	7.73	4.88	4.42	2.17	1.39	0.93	11.89	0.20	60.93
		Grupa II		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total		14.21	13.11	7.73	4.88	4.42	2.17	1.39	0.93	11.89	0.20	60.93
2.	Proporția speciilor	%	22	22	13	8	7	4	2	2	20	-	100	
3.	Clasa de producție medie	-	4.5	3.9	4.4	5.0	4.6	4.0	4.0	5.0	4.4	5.0	4.4	
4.	Consistența medie	-	0.84	0.73	0.73	0.79	0.79	0.7	0.7	0.9	0.79	0.8	0.78	
5.	Vârsta medie	ani	49	85	47	67	81	55	80	110	68	115	66	
6.	Volum mediu la ha	m ³ /ha	97	266	128	175	175	210	195	254	137	260	166	
7.	Fond lemnos total	m ³	1374	3489	987	852	775	456	271	236	1632	52	10124	
8.	Indici de creștere curentă	m ³ /an/ha	0.6	2.7	4.4	2.5	4.3	6.0	5.0	2.2	4.0	5.0	3.0	
9.	Indici de creștere indicatoare	m ³ /an/ha	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10.	Tăieri de conservare	m ³ /an	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11.	Posibilitatea de produse secundare	m ³ /an	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
12.	Total (rând 10 + 11)	m ³ /an	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
13.	Indici de recoltare	m ³ /an/ha	Conservare				Secundare				Total			
			-				-				-			

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă		I	II	III	IV	V	VI	≥VII	Total
Suprafață	ha	-	2.42	26.44	13.67	16.12	2.28	-	60.93
	%	-	4	44	22	26	4	-	100
Volum	m ³	-	111	2752	3343	3360	558	-	10124
	%	-	1	27	33	33	6	-	100

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

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	Indicatorul	SPECII :											
		U.M.	CA	GO	ST	SC	DT	TEP	CI	JU	PLT	Total	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1.	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (A _{1.1} – A _{1.3})	Grupa I	ha	1.40	3.12	-	-	0.21	-	0.05	-	0.11	4.89
		Grupa II		39.89	29.57	2.80	1.28	0.03	0.20	0.12	0.12	-	74.01
		Total		41.29	32.69	2.80	1.28	0.24	0.20	0.17	0.12	0.11	78.90
2.	Proporția speciilor	%	53	41	4	2	-	-	-	-	-	-	100
3.	Clasa de producție medie	-	3.1	2.6	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.9
4.	Consistența medie	-	0.87	0.84	0.88	0.9	0.88	1.00	0.88	0.92	0.18	0.18	0.86
5.	Vârsta medie	ani	51	85	71	25	43	65	61	55	50	50	65
6.	Volumul mediu	m ³ /ha	173	302	265	177	150	210	276	183	36	36	230
7.	Fondul lemnos total	m ³	7154	9869	743	227	36	42	47	22	4	4	18144
8.	Indici de creștere curentă	m ³ /an/ha	6.8	4.4	5.0	7.8	8.3	10.0	-	-	-	-	5.7
9.	Indici de creștere indicatoare	m ³ /an/ha	2.5	3.2	2.9	-	4.2	-	-	-	-	-	2.8
10.	Posibilitatea de produse principale	m ³ /an	53	8	-	23	-	5	-	-	-	-	89
11.	Posibilitatea de produse secundare	m ³ /an	61	52	5	-	1	-	-	-	-	-	119
12.	Total (rând 10 + 11)	m ³ /an	114	60	5	23	1	5	-	-	-	-	208
13.	Indici de recoltare	m ³ /an/ha	Principale			Secundare			Total				
			1.1			1.5			2.6				

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă		I	II	III	IV	V	VI	≥VII	Total
Suprafață	ha	-	17.85	8.72	43.42	8.35	-	0.56	78.90
	%	-	23	11	54	11	-	1	100
Volum	m ³	-	2581	1723	11419	2395	-	26	18144
	%	-	14	9	64	13	-	-	100

PARTEA I
MEMORIU TEHNIC

0. INTRODUCERE

1. SITUAȚIA ADMINISTRATIV – TERITORIALĂ

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR

4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIE FORESTIERE

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

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

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

8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

9. CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII

**10. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII
FORESTIERE**

11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

12. DIVERSE

0. INTRODUCERE

Activitatea de dezvoltare tehnologică, necesară pentru elaborarea amenajamentului, s-a desfășurat în domeniul silviculturii, în perioada 2017 – 2018, având la bază contractele de prestări servicii nr. 14/2017 și nr. 7/2018, încheiate între I.N.C.D.S. „Marin Drăcea” și R.N.P. – Romsilva. Finanțarea activității, conform contractelor menționate anterior, a fost asigurată de R.N.P. – Romsilva.

Obiectul prezentului studiu de amenajament îl reprezintă pădurile din O.S. Tîrgu Mureș. Elaborarea amenajamentului s-a făcut în spiritul conservării și dezvoltării durabile a pădurilor. În scopul fundamentării naturaliste a măsurilor de gospodărire propuse a fost realizată o cartare stațională la scară mijlocie. Zonarea funcțională a fost reconsiderată, în concordanță cu obiectivele social – economice și ecologice urmărite în momentul actual.

Bazele de amenajare anterioare au fost armonizate cu politica forestieră actuală.

La reglementarea procesului de producție s-au avut în vedere instrucțiunile de specialitate în vigoare și recomandările conferințelor de amenajare.

Studiul general de amenajarea pădurilor cuprinde o prezentare de ansamblu a ocolului, sub toate aspectele care interesează economia forestieră, sintetizând măsurile de aplicat în vederea dirijării structurii actuale a pădurilor spre optim și pentru ridicarea productivității și calității arboretelor.

Lucrarea de față este structurată în 4 părți, cuprinzând 17 capitole și are durata de valabilitate de 10 ani (1.01.2018 – 31.12.2027).

Au fost urmărite următoarele obiective principale:

- determinarea și precizarea elementelor de organizare a teritoriului;
- cunoașterea structurii și a potențialului protectiv și productiv al pădurilor în dinamica lor, având ca fundament descrierea ecosistemelor forestiere;
- precizarea obiectivelor social – economice și ecologice ale pădurii și atribuirea de funcții fiecărui arboret;
- constituirea subunităților de gospodărire;
- proiectarea modelelor structurale optime pe arborete și pe ansamblul pădurii, corespușătoare funcțiilor atribuite și potențialului natural;
- elaborarea planurilor amenajistice, prin care se urmărește îndrumarea structurii reale a arboretelor și a pădurii spre structurile optime stabilite în vederea creșterii eficacității funcționale;
- controlul periodic complex al stării pădurilor, în legătură cu măsurile proiectate și aplicate.

Indicatorii de rezultat ai amenajamentului sunt:

- suprafața fondului forestier și geometria imobilelor care îl compun;
- caracterizarea factorilor geomorfologici (unitatea de relief sau forma de relief, configurația terenului, înclinarea, expoziția, altitudinea), a celor edafici (studiul și descrierea tipurilor și subtipurilor de sol) și a tipurilor de stațiune;
- descrierea principalelor caracteristici ale vegetației forestiere la nivel de arboret (elemente de arboret, vârsta, diametrul mediu, înălțimea medie, clasa de producție, volumul, creșterea curentă, consistența, calitatea, elagajul, vitalitatea, proveniența, structura, tipul de pădure, starea fitosanitară, lucrări executate ș.a.), subarboret și semințiș utilizabil;
- obiectivele social - economice și ecologice ale pădurii;
- stabilirea posibilității pădurilor (de produse principale, secundare);
- elaborarea planurilor de recoltare și cultură (al produselor principale, al tăierilor de conservare, al lucrărilor de îngrijire și conducere, al lucrărilor de regenerare, al instalațiilor de transport, al construcțiilor silvice etc.);
- modalități de valorificare superioară a altor produse din fondul forestier, în afara lemnului;
- stabilirea de măsuri de protecție a fondului forestier împotriva: doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă, incendiilor, poluării industriale, bolilor și a altor dăunători, eroziunii ș.a., plus de atenuare a extremelor climatice;

- stabilirea de măsuri de gospodărire a arboretelor slab productive și provizorii și a celor afectate de factori destabilizatori;
- studiul fondului forestier prin prisma elementelor de biodiversitate;
- studiul și analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor;
- obținerea bazei de date G.I.S.;
- prognoza dezvoltării fondului forestier prin analiza eficacității modului de gospodărire din trecut a pădurilor și a măsurilor proiectate în prezent.

Caracterul de noutate și / sau inovativ al amenajamentului actual include următoarele aspecte principale:

- realizarea proiectului G.I.S. pentru întreaga suprafață studiată;
- definirea noilor obiective ecologice impuse de desemnarea în zonă a unor noi arii naturale protejate de interes comunitar și / sau național;
- integrarea în amenajament a măsurilor prevăzute de planurile de management aprobate ale ariilor naturale protejate din zonă;
- identificarea elementelor de biodiversitate ale pădurii;
- definirea pădurilor cu valoare ridicată de conservare.

1. SITUAȚIA ADMINISTRATIV – TERITORIALĂ

1.1. Elemente de identificare a fondului forestier

Obiectul prezentului studiu îl reprezintă amenajamentul O.S. Tîrgu Mureș, care este situat în Podișul Transilvaniei, în bazinul hidrografic al Râului Mureș.

Principalele căi de acces sunt drumul european Sighișoara – Tîrgu Mureș – Cluj și drumul național Tîrgu Mureș - Reghin.

Situația administrativ – teritorială, a pădurilor proprietate publică a statului, administrate de O.S. Tîrgu Mureș, este prezentată în evidența următoare:

Tabelul 1.1.1.

Situația administrativ – teritorială

Nr. crt.	Județul	Unitatea teritorială – administrativă	U.P.		Suprafața (ha)
			Nr.	Denumire	
1	Mureș	Comuna Răciu	I	Săbed %	197.66
2		Comuna Band	I	Săbed %	73.61
3		Comuna Crăiești	I	Săbed %	0.34
4		Comuna Mădăraș	I	Săbed %	112.30
5		Comuna Șincai	I	Săbed %	8.68
6		Comuna Fărăgău	III	Voiniceni %	0.15
7		Comuna Ceuașu de Câmpie	I	Săbed %	404.60
			III	Voiniceni %	465.11
			Total		869.71
8		Comuna Pănet	I	Săbed %	596.15
9		Comuna Ungheni	I	Săbed %	3.42
			III	Voiniceni %	0.16
			Total		3.58
10		Comuna Sâncraiu de Mureș	I	Săbed %	0.09
			III	Voiniceni %	132.93
			Total		133.02
11		Municipiul Tîrgu Mureș	III	Voiniceni %	14.92
			V	Ernei %	254.82
			Total		269.74
12		Comuna Sântana de Mureș	I	Săbed %	0.65
			III	Voiniceni %	33.15
			Total		33.80
13		Comuna Glodeni	I	Săbed %	1.80
			III	Voiniceni %	351.26
			Total		353.06
14	Comuna Băla	I	Săbed %	0.30	
		III	Voiniceni %	41.78	
		Total		42.08	
15	Comuna Ernei	V	Ernei %	563.02	
16	Comuna Gornești	V	Ernei %	5.83	
17	Comuna Hodoșa	V	Ernei %	12.31	
18	Comuna Sângeorgiu de Mureș	V	Ernei %	229.01	
19	Comuna Livezeni	V	Ernei %	119.62	
20	Comuna Cristești	V	Ernei %	2.06	
21	Comuna Corunca	V	Ernei %	111.49	
22	Orașul Miercurea Nirajului	VIII	Gălățeni %	90.86	
23	Comuna Gălești	V	Ernei %	17.51	
		VIII	Gălățeni %	218.55	
		Total		236.06	
24	Comuna Păsăreni	V	Ernei %	3.28	
		VIII	Gălățeni %	187.70	
		Total		190.98	
25	Comuna Acățari	V	Ernei %	0.21	
		VIII	Gălățeni %	170.46	
		Total		170.67	

Nr. crt.	Județul	Unitatea teritorial – administrativă	U.P.		Suprafața (ha)
			Nr.	Denumire	
26		Comuna Crăciunești	V	Ernei %	20.16
			VIII	Gălățeni %	290.32
			Total		310.48
27		Comuna Vărgata	V	Ernei %	0.10
			VIII	Gălățeni %	37.27
			Total		37.37
28		Comuna Măgherani	VIII	Gălățeni %	27.80
29		Comuna Bereni	VIII	Gălățeni %	50.77
30		Comuna Ghindari	VIII	Gălățeni %	72.09
31		Comuna Neaua	VIII	Gălățeni %	76.92
32		Comuna Chibed	VIII	Gălățeni %	5.73
33		Comuna Coroisânmartin	VIII	Gălățeni %	0.80
34		Comuna Sângeorgiu de Pădure	VIII	Gălățeni %	3.32
35		Comuna Suplac	VIII	Gălățeni %	0.07
36		Comuna Fântânele	VIII	Gălățeni %	47.74
37		Comuna Bălăușeri	VIII	Gălățeni %	79.76
38		Comuna Gheorghe Doja	VIII	Gălățeni %	0.59
Total		-	-	-	5139.23

Sediul O.S. Tîrgu Mureș se află în Municipiul Tîrgu Mureș.

Coordonatele în sistem STEREO 70, ce definesc conturul teritoriului O.S. Tîrgu Mureș, sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 1.1.2.

Coordonatele de contur ale teritoriului ocolului silvic

X(m)	Y(m)	X(m)	Y(m)	X(m)	Y(m)	X(m)	Y(m)
584072	448455	571553	473791	557192	494071	572641	455294
583176	451413	572650	476101	549788	488218	575822	450736
583668	454377	572706	480540	545106	481800	578232	451588
586174	455557	568167	485790	545756	473934	578847	448933
583585	457036	569863	488200	545972	466165	582554	447491
584462	462912	567734	497698	553824	456240	-	-
572115	470623	564468	497972	562564	450386	-	-

1.2. Vecinătăți, limite, hotare

Vecinătățile, limitele și hotarele ocolului sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 1.2.1.

Vecinătăți, limite, hotare

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite O.S.		Hotarele pădurii
		Felul	Denumirea	
N	O.S. Lechița	Naturală	Culmea Ulieșului	Liziere, limite de proprietate, borne
	O.S. Reghin	Naturală	Dealul Coastei	Liziere, limite de proprietate, borne
		Artificiale	DJ Urmeniș – Fărăgău – Glodeni – Dumbrăvioara, DC Dumbrăvioara – Pădureni	
		Naturale	Culmea Pădureni, culmea Ilioara %	
	O.S. Sovata	Naturală	Culmea Ilioara %	Culmi, liziere, limite de proprietate, borne
		Artificială	DN Călușeri – Isla – Dămieni	
Naturale		Culmea Cândului, dealul Hegherite		
E	O.S. Sovata	Naturale	Culmea Silei, culmea Sărății, culmea Măgherani, culmea Abudului	Culmi, liziere, limite de proprietate, borne

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite O.S.		Hotarele pădurii
		Felul	Denumirea	
S	O.S. Sovata	Naturale	Culmea Borzond, râu Târnavă Mică %	Culmi, liziere, limite de proprietate, borne
	O.S. Târnăveni	Naturale	Râu Târnavă Mică %, culmea Coroi, dealu Copat, dealu Ciochii, dealu Odrihei	
V	O.S. Luduș	Naturale	Culmea Vaidacuta, pârâu Niraj, dealu Viei, dealu Ropotele, dealu Țicuiului, dealu Comandei, coasta Hulii, pârâu Comlod, dealu Șincai, pârâu Berbința, pârâu Dosu Ulieșului, culmea Țigla	Culmi, liziere, limite de proprietate, borne

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

1.3. Administrarea fondului forestier

1.3.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică

1.3.1.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică a statului

Fondul forestier proprietate publică a statului (5139.23 ha) este administrat de Regia Națională a Pădurilor – ROMSILVA, prin Ocolul Silvic Țirgu Mureș, din cadrul Direcției Silvice Mureș.

1.3.1.2. Administrarea fondului forestier proprietate publică a unităților administrativ – teritoriale

De la începutul aplicării legilor fondului funciar, până în prezent a fost retrocedată unităților administrativ – teritoriale o suprafață totală de 3442.85 ha (localităților: Acățari – 144.60 ha, Bereni – 34.40 ha, Ceuașu de Câmpie – 180.90 ha, Crăciunești – 267.60 ha, Crăiești – 18.00 ha, Cristești – 63.10 ha, Ernei – 11.70 ha, Fântânele – 236.40 ha, Gălești – 8.80 ha, Glodeni – 365.85 ha, Băla – 46.00 ha, Livezeni – 263.70 ha, Măgherani – 46.20, Miercurea Nirajului – 275.20, Neaua – 181.10 ha, Pănet – 210.10 ha, Păsăreni – 2.70 ha, Sâncraiu de Mureș – 70.00 ha, Sângeorgiu de Mureș – 37.40 ha, Sântana de Mureș – 59.70 ha, Șincai – 31.20 ha, Țirgu Mureș – 848.90 ha și Vărgata – 39.30 ha). Cu excepția localităților Neaua și Pănet, toate au contracte de prestări servicii cu O.S. Țirgu Mureș.

1.3.2. Administrarea fondului forestier proprietate privată

1.3.2.1. Administrarea fondului forestier proprietate privată a persoanelor juridice

În urma aplicării legilor proprietății, începând din anul 1991, a fost retrocedată persoanelor juridice o suprafață totală de 1670.11 ha (Parohia Ortodoxă Bozed – 0.30 ha, Parohia Ortodoxă Bolintineni – 2.29 ha, Parohia Ortodoxă Culpiu – 2.00 ha, Parohia Ortodoxă Hărtău – 2.80 ha, Parohia Ortodoxă Păcureni – 1.00 ha, Parohia Ortodoxă Poienița – 5.40 ha, Parohia Ortodoxă Porumbeni – 2.20 ha, Parohia Ortodoxă Râciu – 1.30 ha, Parohia Ortodoxă Sâncraiu de Mureș – 0.80 ha, Parohia Ortodoxă Sângeorgiu de Mureș – 4.50 ha, Parohia Ortodoxă Sânger – 3.70 ha, Parohia Ortodoxă Sânișor – 30.00 ha, Parohia Ortodoxă Sânmartin – 1.60 ha, Parohia Ortodoxă Sântana de Mureș – 16.80 ha, Parohia Ortodoxă Voiniceni – 9.60

ha, Parohia Greco – Catolică Sângeorgiu de Mureș – 0.30 ha, Biserica Greco Catolică Șincai – 0.30 ha, Parohia Greco – Catolică Râciu – 1.30 ha, Parohia Greco – Catolică Ernei – 0.80 ha, Biserica Greco – Catolică Ercea – 0.70 ha, Parohia Romano – Catolică Călușeri – 12.00 ha, Parohia Romano – Catolică Valea – 15.90 ha, Parohia Romano – Catolică Miercurea Nirajului – 3.80 ha, Parohia Romano – Catolică Troița filia Bedeni – 3.00 ha, Parohia Romano – Catolică Troița – 18.80 ha, Parohia Romano – Catolică Acățari – 10.90 ha, Parohia Romano – Catolică Sâncraiu de Mureș – 1.90 ha, Parohia Romano – Catolică Sângeorgiu de Mureș – 7.90 ha, Parohia Reformată Acățari – 5.00 ha, Parohia Reformată Bălăușeri – 12.00 ha, Parohia Reformată Bâra – 8.00 ha, Parohia Reformată Bedeni filia Troița – 6.30 ha, Parohia Reformată Bedeni – 8.30 ha, Parohia Reformată Budiu – 17.70 ha, Parohia Reformată Berghia – 7.80 ha, Parohia Reformată Band – 34.47 ha, Parohia Reformată Cuiejd – 30.00 ha, Parohia Reformată Crăciunești – 23.70 ha, Parohia Reformată Corunca – 10.40 ha, Parohia Reformată Curteni – 30.00 ha, Parohia Reformată Ceuașu de Câmpie – 27.10 ha, Parohia Reformată Cornești – 21.00 ha, Parohia Reformată Cinta – 6.80 ha, Parohia Reformată Cotuș – 13.80 ha, Parohia Reformată Câmpeni – 7.50 ha, Parohia Reformată Chinari – 7.80 ha, Parohia Reformată Culpiu – 13.40 ha, Parohia Reformată Dumbrăvioara – 5.70 ha, Parohia Reformată Eremieni – 7.80 ha, Parohia Reformată Ernei – 24.60 ha, Parohia Reformată Gălățeni – 8.70 ha, Parohia Reformată Grușor – 10.00 ha, Parohia Reformată Găiești – 18.10 ha, Parohia Reformată Livezeni – 30.00 ha, Parohia Reformată Mărculeni – 23.00 ha, Parohia Reformată Maiad – 6.00 ha, Parohia Reformată Murgești – 3.60 ha, Parohia Reformată Miercurea Nirajului – 9.70 ha, Parohia Reformată Mădăraș – 20.80 ha, Parohia Reformată Negrenii de Câmpie – 3.50 ha, Parohia Reformată Nicolești – 7.00 ha, Parohia Reformată Pănet – 14.40 ha, Parohia Reformată Păingeni – 14.60 ha, Parohia Reformată Păsăreni filia Maiad – 4.70 ha, Parohia Reformată Păsăreni – 17.60 ha, Parohia Reformată Pădureni – 29.80 ha, Parohia Reformată Porumbeni – 17.10 ha, Parohia Reformată Păcureni – 36.90 ha, Parohia Reformată Roteni – 30.00 ha, Parohia Reformată Sâncraiu de Mureș – 16.20 ha, Parohia Reformată Sângeorgiu de Mureș – 1.20 ha, Parohia Reformată Stejeriș – 19.80 ha, Parohia Reformată Sânișor – 4.50 ha, Parohia Reformată Sântana de Mureș – 51.20 ha, Parohia Reformată Sântioana – 6.60 ha, Parohia Reformată Sântandrei – 3.57 ha, Parohia Reformată Săcăreni – 4.30 ha, Biserica Reformată Șincai – 0.30 ha, Parohia Reformată Suveica – 22.40 ha, Parohia Reformată Țirgu Mureș I – 16.51 ha, Parohia Reformată Torba – 7.50 ha, Parohia Reformată Tâmpa – 4.50 ha, Parohia Reformată Țirgu Mureș IV – 16.51 ha, Parohia Reformată Ulieș – 0.40 ha, Parohia Reformată Viforoasa – 10.70 ha, Parohia Reformată Văleni – 12.00 ha, Parohia Reformată Vărgata – 0.10 ha, Parohia Unitariană Săbed – 11.80 ha, Parohia Unitariană Călușeri – 0.70 ha, Parohia Unitariană Iceland – 3.20 ha, Parohia Unitariană Mitrești – 1.00 ha, Parohia Unitariană Valea – 2.40 ha, Parohia Unitariană Vadu – 7.20 ha, Biserica Unitariană Maia – 22.60 ha, Parohia Unitariană Gălățeni – 30.00 ha, Parohia Unitariană Sânvăsâi – 6.70 ha, Parohia Unitariană Gălești – 1.20 ha, Parohia Unitariană Troița – 5.20 ha, Parohia Unitariană Troița filia Adrianu Mic – 2.20 ha, Composesoratul Bărdești – 31.40 ha, Composesoratul Cinta – 16.59 ha, Curatoriul Țirgu Mureș – 2.50 ha, Parohia Reformată Săbed – 1.00 ha, Parohia Reformată Fânațe – 2.60 ha, Parohia Reformată Sânger – 5.10 ha, Parohia Reformată Iceland – 2.00 ha, Parohia Reformată Hărțău – 15.70 ha, Parohia Reformată Bozeni – 6.60 ha, Parohia Reformată Țirgu Mureș II – 16.51 ha, Parohia Reformată Țirgu Mureș III – 16.51 ha, Parohia Reformată Țirgu Mureș V – 16.51 ha, Parohia Reformată Țirgu Mureș VI – 16.51 ha, Parohia Reformată Țirgu Mureș VII – 16.51 ha, Parohia Reformată Țirgu Mureș VIII – 16.52 ha, Parohia Reformată Țirgu Mureș IX – 16.51 ha, Parohia Reformată Țirgu Mureș X – 16.52 ha, Parohia Reformată Herghelia – 6.90 ha, Parohia Reformată Beu – 3.5 ha, Parohia Reformată Neua filia Adrianu Mare – 24.40 ha, Parohia Reformată Cându – 3.10 ha, Parohia Reformată Drojdii – 9.30 ha, Parohia Reformată Bereni – 2.00 ha, Parohia Reformată Măgherani – 25.40 ha, Parohia Reformată Sântandrei – 26.10 ha, Parohia Reformată Ghinești – 11.50 ha, Parohia Reformată Vadas – 19.80 ha, Parohia Reformată Rigmani – 20.80 ha, Parohia Reformată Sânsimion – 2.00 ha, Parohia Reformată Neua – 10.30 ha, Parohia Reformată Fântânele – 13.30 ha, Parohia Reformată Abud – 30.00 ha, Parohia Reformată Corbești – 14.90 ha, Parohia Reformată Cristești – 0.20 ha, Parohia Ortodoxă Păingeni – 1.60 ha, Parohia Ortodoxă Voiniceni – 0.10 ha, Parohia Ortodoxă Sântandrei – 10.40 ha, Parohia Ortodoxă Văleni – 1.70 ha, Parohia Ortodoxă Herghelia – 0.30 ha, Parohia

Unitariană Călușeri – 1.90 ha, Parohia Unitariană Isla – 1.80 ha, Filia Unitariană Grăușor – 0.30 ha, Parohia Romano – Catolică Isla – 1.70 ha, Parohia Romano – Catolică Ernei – 23.10 ha, Parohia Romano – Catolică Tîrgu Mureș – 1.80 ha, Parohia Romano – Catolică Bozeni – 0.70 ha, Parohia Romano – Catolică Sântandrei – 5.80 ha, Biserica Greco – Catolică Sânmartin – 1.60 ha, Parohia Greco – Catolică Păsăreni – 0.60 ha, Școala Viforoasa – 0.40 ha, Școala Păsăreni – 7.00 ha, Composesoratul Pădureni – 19.80 ha, Composesoratul Beu – 31.80 ha, Composesoratul Rigmani – 27.00 ha și Composesoratul Bărdești – 2.57 ha). Dintre acestea, primele, până la Curatoriul Tîrgu Mureș inclusiv, au contracte de prestări servicii cu O.S. Tîrgu Mureș.

1.3.2.2. Administrarea fondului forestier proprietate privată a persoanelor fizice

Persoanelor fizice le-a fost retrocedată, după anul 1991, o suprafață totală de 8303.06 ha fond forestier. Dintre care, O.S. Tîrgu Mureș are încheiate contracte de prestări servicii pentru o suprafață totală de 2618.47 ha fond forestier.

1.4. Vegetație forestieră situată în afara fondului forestier național

Pe teritoriul O.S. Tîrgu Mureș vegetație forestieră, în afara fondului forestier, se întâlnește formă de: arborete cu suprafețe reduse din zona intravilană a municipiului Tîrgu Mureș sau de pe unele terenuri agricole degradate, mici pâlcuri sau arbori izolați pe pășuni, zăvoaie, arbori din parcuri și grădini și aliniamente stradale.

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1. Constituirea ocolului silvic și a unităților de producție

Pădurile O.S. Tîrgu Mureș au fost amenajate unitar, pentru prima oară, în anul 1954, în cadrul M.U.F.G. Tîrgu Mureș. De la amenajarea din anul 1967 organizarea administrativă se face sub formă de ocol silvic. M.U.F.G. Tîrgu Mureș era împărțit în 11 unități de producție, dar în anul 1967 rămân numai 9, prin unirea U.P. IX cu U.P. X (care au format U.P. VII, iar fostele U.P. VII și VIII au devenit U.P. VIII și IX) și prin trecerea U.P. XI Măgherani în administrarea O.S. Sângeorgiu de Pădure.

Constituirea ocolului silvic și a unităților de producție (I Săbed, II Pănet, III Voiniceni, IV Glodeni, V Ernei, VI Tîrgu Mureș, VII Vărgata, VIII Gălățeni, IX Cornești) se menține, în general nemodificată, până în anul 2003, când O.S. Sângeorgiu de Pădure se desființează și două dintre unitățile sale de producție (I Măgherani și U.P. II Ghinești) sunt rearondate la O.S. Tîrgu Mureș. U.P. I Măgherani fiind de fapt fostul U.P. XI Măgherani de la prima amenajare a O.S. Tîrgu Mureș. U.P. II Ghinești a fost amenajat unitar pentru prima dată tot în anul 1954, dar în cadrul M.U.F.G. Sângeorgiu de Pădure (purtând inițial indicativul I).

În urma procesului de reconstituire a dreptului de proprietate asupra pădurilor, din perioada 1998 – 2007, suprafața U.P. VII Vărgata, I Măgherani și U.P. II Ghinești s-au redus foarte mult, ceea ce a determinat ca la amenajarea din anul 2007 să se hotărască rearondarea acestora la U.P. VIII.

În urma retrocedărilor masive continuate prin aplicarea legilor proprietății și în ultimii 10 ani, la Conferința I de amenajare, din data de 9.05.2017, s-a hotărât să se constituie numai 4 unități de producție, și anume: I Săbed (rezultată din comasarea fostelor U.P. I Săbed și U.P. II Pănet), III Voiniceni (rezultată din comasarea fostelor U.P. III Voiniceni și U.P. IV Glodeni), V Ernei (rezultată din comasarea fostelor U.P. V Ernei și U.P. VI Tîrgu Mureș) și U.P. VIII Gălățeni (rezultată din unirea fostelor U.P. VIII Gălățeni și U.P. IX Cornești).

2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului

Limitele parcelare au fost materializate pe teren, de către personalul ocolului silvic, folosind următoarele marcaje executate cu vopsea roșie: o linie verticală pe limitele din interiorul unităților de gospodărire, două linii verticale paralele pe limitele de unități de producție și un H pe limitele de ocol.

Parcelarul a suferit modificări importante datorită aplicării legilor fondului funciar și unirii unor unități de producție. Indicativul parcelelor retrocedate integral a fost radiat din amenajament. Corespondența între numărul parcelelor, anterior și actual, este următoarea:

Tabelul 2.2.1.

Corespondență parcelar vechi – nou

U.P. actual	U.P. anterior	Numerotare actuală parcele
I Săbed	I Săbed	= numărul anterior
	II Pănet	= numărul anterior + 200
III Voiniceni	III Voiniceni	= numărul anterior
	IV Glodeni	= numărul anterior + 400
V Ernei	V Ernei	= numărul anterior
	VI Tîrgu Mureș	= numărul anterior + 600
VIII Gălățeni	VIII Gălățeni – anul 1998	= numărul anterior
	VII Vărgata – anul 1998	= numărul anterior + 200
	I Măgherani – anul 1996	= numărul anterior + 400
	II Ghinești – anul 1996	= numărul anterior + 600
	IX Cornești	= numărul anterior + 900

Subparcelarul a fost executat sub îndrumarea inginerilor amenajști, utilizând linii orizontale. Subparcelarul a fost influențat de măsurile de gospodărire aplicate, de creșterea calității descrierii parcelare și de aplicarea legilor fondului funciar.

Evoluția suprafețelor medii ale parcelei și subparceleii este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 2.2.2.

Numărul și mărimea medie a parcelelor și subparcelelor

U.P.	Amenajament:									
	Anterior:					Actual:				
	Supr. tot.	Nr. parc.	Supr. medie	Nr. u.a.	Supr. medie	Supr. tot.	Nr. parc.	Supr. medie	Nr. u.a.	Supr. medie
	ha		ha		ha	ha		ha		ha
I	1564.20	111	14.09	322	4.86	1399.60	106	13.20	280	5.00
III	1111.00	85	13.07	200	5.56	1039.46	72	14.44	175	5.94
V	1545.30	129	11.98	318	4.86	1339.42	108	12.40	275	4.78
VIII	2379.40	223	10.67	487	4.89	1360.75	165	8.25	298	4.57
O.S.	6599.90	548	12.04	1327	4.97	5139.23	451	11.40	1028	5.00

La intersecția limitelor parcelare și în punctele caracteristice, de pe liziera pădurilor, se găsesc amplasate borne. Situația lor este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 2.2.3.

Situația bornelor

U.P.	Numărul bornelor	Felul bornelor
I	336	beton, lemn
III	224	beton, lemn
V	367	beton
VIII	483	beton
O.S.	1410	beton, lemn

Comparativ cu situația de acum 10 ani, numerele bornelor care nu mai aparțin de fondul forestier proprietate publică a statului au fost radiate din amenajament, iar în cazul parcelelor retrocedate parțial a fost necesar să se amplaseze noi borne (aceste borne au fost poziționate momentan numai pe planurile de bază și pe hărțile amenajistice, urmând ca ulterior să fie materializate și în teren, de către personalul O.S. Tîrgu Mureș).

Numerotarea bornelor s-a făcut astfel:

- la fostele U.P. I Săbed, III Voiniceni, V Ernei și VIII Gălățeni s-au păstrat numerele anterioare;

- la fostele U.P. II Pănet, IV Glodeni, VI Tîrgu Mureș, VII Vărgata, IX Cornești, I Măgherani și II Ghinești s-au păstrat numerele anterioare dar s-a adăugat la fiecare: / numărul roman al fostei unități de producție.

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 în totalitate cea folosită și la amenajarea anterioară, fiind constituită din planuri topografice restituite (foi volante) având curbe de nivel, fie la scara 1:5000, fie la scara 1:10000. Planurile sunt întocmite în perioada 1983 – 2007 (cele la scara 1:5000) și 1963 (cele la scara 1:10000) și au ca bază de referință Marea Neagră, respectiv Marea Baltică. Planurile originale au fost ulterior completate prin transpunerea detaliilor amenajistice. Harta de ansamblu a ocolului conține caroiajul planurilor topografice utilizate.

Planurile cu pădure folosite, precum și suprafața de fond forestier de pe fiecare dintre ele, sunt prezentate în continuare:

Situția planurilor de bază

Nr. crt.	Indicativul planului	Scara planului	Suprafața fondului forestier din U.P.: (ha)				
			I	III	V	VIII	Total
1	L-35-37-D-c-2-I	1:5000	37.53	-	-	-	37.53
2	L-35-37-D-c-2-III	1:5000	13.82	-	-	-	13.82
3	L-35-37-D-c-2-IV	1:5000	10.18	-	-	-	10.18
4	L-35-37-D-c-4-II	1:5000	23.94	-	-	-	23.94
5	L-35-37-D-d-1-II	1:5000	5.20	-	-	-	5.20
6	L-35-37-D-d-1-IV	1:5000	33.07	-	-	-	33.07
7	L-35-37-D-d-2-I	1:5000	1.15	-	-	-	1.15
8	L-35-37-D-d-3-I	1:5000	0.72	-	-	-	0.72
9	L-35-37-D-d-3-II	1:5000	52.62	-	-	-	52.62
10	L-35-37-D-d-3-IV	1:5000	47.05	-	-	-	47.05
11	L-35-37-D-d-4-I	1:5000	94.70	-	-	-	94.70
12	L-35-37-D-d-4-II	1:5000	44.97	-	-	-	44.97
13	L-35-37-D-d-4-III	1:5000	60.61	-	-	-	60.61
14	L-35-37-D-d-4-IV	1:5000	71.54	-	-	-	71.54
15	L-35-38-C-c-1-I	1:5000	-	15.50	-	-	15.50
16	L-35-38-C-c-1-III	1:5000	-	25.68	-	-	25.68
17	L-35-38-C-c-1-IV	1:5000	-	0.76	-	-	0.76
18	L-35-38-C-c-3-I	1:5000	-	7.62	-	-	7.62
19	L-35-38-C-c-3-II	1:5000	-	12.39	-	-	12.39
20	L-35-38-C-c-3-III	1:5000	-	13.89	-	-	13.89
21	L-35-49-B-b-1-II	1:5000	21.62	-	-	-	21.62
22	L-35-49-B-b-1-IV	1:5000	2.92	-	-	-	2.92
23	L-35-49-B-b-2-I	1:5000	8.61	1.17	-	-	9.78
24	L-35-49-B-b-2-II	1:5000	-	12.43	-	-	12.43
25	L-35-49-B-b-2-III	1:5000	76.45	8.98	-	-	85.43
26	L-35-49-B-b-2-IV	1:5000	-	20.64	-	-	20.64
27	L-35-49-B-b-3-I	1:5000	1.04	-	-	-	1.04
28	L-35-49-B-b-3-II	1:5000	1.31	-	-	-	1.31
29	L-35-49-B-b-3-III	1:5000	18.42	-	-	-	18.42
30	L-35-49-B-b-3-IV	1:5000	43.91	-	-	-	43.91
31	L-35-49-B-b-4-I	1:5000	32.07	17.13	-	-	49.20
32	L-35-49-B-b-4-II	1:5000	34.89	129.33	-	-	164.22
33	L-35-49-B-b-4-III	1:5000	173.00	-	-	-	173.00
34	L-35-49-B-b-4-IV	1:5000	101.80	1.90	-	-	103.70
35	L-35-49-B-d-1-I	1:5000	25.61	-	-	-	25.61
36	L-35-49-B-d-1-II	1:5000	72.12	-	-	-	72.12
37	L-35-49-B-d-1-III	1:5000	3.63	-	-	-	3.63
38	L-35-49-B-d-1-IV	1:5000	40.13	-	-	-	40.13
39	L-35-49-B-d-2-I	1:5000	43.39	-	-	-	43.39
40	L-35-49-B-d-2-II	1:5000	84.47	4.54	-	-	89.01
41	L-35-49-B-d-2-III	1:5000	19.47	-	-	-	19.47
42	L-35-49-B-d-2-IV	1:5000	26.96	0.05	-	-	27.01
43	L-35-49-B-d-3-II	1:5000	36.47	-	-	-	36.47
44	L-35-49-B-d-3-IV	1:5000	5.90	-	-	-	5.90
45	L-35-49-B-d-4-I	1:5000	6.67	-	-	-	6.67
46	L-35-49-B-d-4-III	1:5000	13.22	-	-	-	13.22
47	L-35-49-D-b-2-I	1:5000	8.42	-	-	-	8.42
48	L-35-50-A-a-1-I	1:5000	-	22.91	-	-	22.91
49	L-35-50-A-a-1-II	1:5000	-	10.61	-	-	10.61
50	L-35-50-A-a-1-III	1:5000	-	46.87	-	-	46.87
51	L-35-50-A-a-1-IV	1:5000	-	55.67	-	-	55.67
52	L-35-50-A-a-2-I	1:5000	-	9.49	-	-	9.49
53	L-35-50-A-a-2-II	1:5000	-	-	0.18	-	0.18
54	L-35-50-A-a-2-III	1:5000	-	288.01	-	-	288.01
55	L-35-50-A-a-2-IV	1:5000	-	51.60	2.04	-	53.64
56	L-35-50-A-a-3-I	1:5000	-	11.55	-	-	11.55
57	L-35-50-A-a-3-II	1:5000	-	54.00	-	-	54.00

Nr. crt.	Indicativul planului	Scara planului	Suprafața fondului forestier din U.P.: (ha)				
			I	III	V	VIII	Total
58	L-35-50-A-a-3-III	1:5000	-	20.57	-	-	20.57
59	L-35-50-A-a-3-IV	1:5000	-	5.94	-	-	5.94
60	L-35-50-A-a-4-I	1:5000	-	25.53	-	-	25.53
61	L-35-50-A-a-4-II	1:5000	-	21.45	-	-	21.45
62	L-35-50-A-b-1-III	1:5000	-	-	15.46	-	15.46
63	L-35-50-A-b-1-IV	1:5000	-	-	183.20	-	183.20
64	L-35-50-A-b-2-I	1:5000	-	-	2.81	-	2.81
65	L-35-50-A-b-2-III	1:5000	-	-	39.27	-	39.27
66	L-35-50-A-b-2-IV	1:5000	-	-	3.31	-	3.31
67	L-35-50-A-b-3-I	1:5000	-	-	0.34	-	0.34
68	L-35-50-A-b-3-II	1:5000	-	-	103.84	-	103.84
69	L-35-50-A-b-3-III	1:5000	-	-	35.18	-	35.18
70	L-35-50-A-b-3-IV	1:5000	-	-	35.65	-	35.65
71	L-35-50-A-b-4-I	1:5000	-	-	53.92	-	53.92
72	L-35-50-A-b-4-II	1:5000	-	-	15.07	-	15.07
73	L-35-50-A-b-4-III	1:5000	-	-	74.17	-	74.17
74	L-35-50-A-b-4-IV	1:5000	-	-	19.88	-	19.88
75	L-35-50-A-c-1-I	1:5000	-	130.65	-	-	130.65
76	L-35-50-A-c-1-III	1:5000	-	12.60	-	-	12.60
77	L-35-50-A-c-1-IV	1:5000	-	-	0.08	-	0.08
78	L-35-50-A-c-2-I	1:5000	-	-	0.80	-	0.80
79	L-35-50-A-c-2-II	1:5000	-	-	46.94	-	46.94
80	L-35-50-A-c-2-III	1:5000	-	-	2.93	-	2.93
81	L-35-50-A-c-2-IV	1:5000	-	-	46.66	-	46.66
82	L-35-50-A-c-3-II	1:5000	-	-	2.91	-	2.91
83	L-35-50-A-c-3-IV	1:5000	-	-	138.14	-	138.14
84	L-35-50-A-c-4-I	1:5000	-	-	1.44	-	1.44
85	L-35-50-A-c-4-II	1:5000	-	-	5.76	-	5.76
86	L-35-50-A-c-4-III	1:5000	-	-	20.33	-	20.33
87	L-35-50-A-c-4-IV	1:5000	-	-	19.54	-	19.54
88	L-35-50-A-d-1-I	1:5000	-	-	63.97	-	63.97
89	L-35-50-A-d-1-II	1:5000	-	-	129.58	-	129.58
90	L-35-50-A-d-1-III	1:5000	-	-	26.12	-	26.12
91	L-35-50-A-d-1-IV	1:5000	-	-	11.57	-	11.57
92	L-35-50-A-d-2-I	1:5000	-	-	20.70	1.94	22.64
93	L-35-50-A-d-2-II	1:5000	-	-	-	0.40	0.40
94	L-35-50-A-d-2-III	1:5000	-	-	13.04	0.27	13.31
95	L-35-50-A-d-2-IV	1:5000	-	-	-	28.94	28.94
96	L-35-50-A-d-3-I	1:5000	-	-	54.92	-	54.92
97	L-35-50-A-d-3-II	1:5000	-	-	12.36	-	12.36
98	L-35-50-A-d-3-III	1:5000	-	-	21.37	-	21.37
99	L-35-50-A-d-3-IV	1:5000	-	-	69.91	-	69.91
100	L-35-50-A-d-4-I	1:5000	-	-	12.55	9.75	22.30
101	L-35-50-A-d-4-II	1:5000	-	-	-	15.50	15.50
102	L-35-50-B-a-1	1:10000	-	-	1.20	-	1.20
103	L-35-50-B-a-3	1:10000	-	-	30.67	8.69	39.36
104	L-35-50-B-b-3-I	1:5000	-	-	-	3.76	3.76
105	L-35-50-B-b-3-III	1:5000	-	-	-	6.95	6.95
106	L-35-50-B-c-1-I	1:5000	-	-	-	44.81	44.81
107	L-35-50-B-c-2	1:10000	-	-	-	3.11	3.11
108	L-35-50-B-c-3	1:10000	-	-	-	11.39	11.39
109	L-35-50-B-c-4-I	1:5000	-	-	-	6.22	6.22
110	L-35-50-B-c-4-II	1:5000	-	-	-	2.44	2.44
111	L-35-50-B-c-4-III	1:5000	-	-	-	16.12	16.12
112	L-35-50-B-c-4-IV	1:5000	-	-	-	1.79	1.79
113	L-35-50-B-d-1	1:10000	-	-	-	49.88	49.88
114	L-35-50-B-d-3	1:10000	-	-	-	96.02	96.02
115	L-35-50-C-a-1-IV	1:5000	-	-	-	0.07	0.07
116	L-35-50-C-a-2-II	1:5000	-	-	1.61	-	1.61
117	L-35-50-C-a-3-II	1:5000	-	-	-	3.94	3.94
118	L-35-50-C-a-3-IV	1:5000	-	-	-	152.81	152.81

Nr. crt.	Indicativul planului	Scara planului	Suprafața fondului forestier din U.P.: (ha)				
			I	III	V	VIII	Total
119	L-35-50-C-a-4-I	1:5000	-	-	-	0.90	0.90
120	L-35-50-C-a-4-II	1:5000	-	-	-	61.04	61.04
121	L-35-50-C-a-4-III	1:5000	-	-	-	76.86	76.86
122	L-35-50-C-a-4-IV	1:5000	-	-	-	64.55	64.55
123	L-35-50-C-b-1-II	1:5000	-	-	-	14.59	14.59
124	L-35-50-C-b-2-III	1:5000	-	-	-	8.48	8.48
125	L-35-50-C-b-2-IV	1:5000	-	-	-	42.06	42.06
126	L-35-50-C-b-3-I	1:5000	-	-	-	0.40	0.40
127	L-35-50-C-b-3-III	1:5000	-	-	-	0.94	0.94
128	L-35-50-C-b-3-IV	1:5000	-	-	-	14.10	14.10
129	L-35-50-C-b-4-I	1:5000	-	-	-	27.78	27.78
130	L-35-50-C-b-4-II	1:5000	-	-	-	109.17	109.17
131	L-35-50-C-b-4-III	1:5000	-	-	-	39.55	39.55
132	L-35-50-C-c-1-II	1:5000	-	-	-	16.56	16.56
133	L-35-50-C-c-2-I	1:5000	-	-	-	1.74	1.74
134	L-35-50-C-c-2-II	1:5000	-	-	-	1.61	1.61
135	L-35-50-C-d-1-II	1:5000	-	-	-	66.06	66.06
136	L-35-50-C-d-2-I	1:5000	-	-	-	53.42	53.42
137	L-35-50-D-a-1-II	1:5000	-	-	-	19.66	19.66
138	L-35-50-D-a-1-III	1:5000	-	-	-	3.23	3.23
139	L-35-50-D-a-1-IV	1:5000	-	-	-	23.28	23.28
140	L-35-50-D-a-2-I	1:5000	-	-	-	5.37	5.37
141	L-35-50-D-a-2-II	1:5000	-	-	-	16.52	16.52
142	L-35-50-D-a-2-III	1:5000	-	-	-	9.39	9.39
143	L-35-50-D-a-2-IV	1:5000	-	-	-	23.29	23.29
144	L-35-50-D-a-3-I	1:5000	-	-	-	125.81	125.81
145	L-35-50-D-a-3-II	1:5000	-	-	-	35.71	35.71
146	L-35-50-D-a-4-I	1:5000	-	-	-	21.99	21.99
147	L-35-50-D-a-4-III	1:5000	-	-	-	10.28	10.28
148	L-35-50-D-b-1-I	1:5000	-	-	-	1.61	1.61
Total			1399.60	1039.46	1339.42	1360.75	5139.23

2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază

Pentru a se putea reactualiza hărțile amenajistice și suprafețele subparcelor, toate modificările survenite în parcelar și subparcelar au fost mai întâi ridicate în plan cu receptoare G.P.S. și apoi raportate la scara planurilor topografice de bază și transpuse pe acestea. Ridicările au constat în drumuri cu puncte, realizându-se poligoane închise, sprijinite pe puncte cunoscute. În cazul parcelelor retrocedate parțial, s-a ridicat în plan atât suprafața rămasă în proprietatea statului, cât și cea retrocedată.

Ridicările au totalizat o lungime de 221.0 km, cu un număr de 6305 puncte.

2.4. Suprafața fondului forestier

Suprafața actuală a fondului forestier este de 5139.23 ha, cu 1460.67 ha mai mică decât cea de la revizuirea anterioară a O.S. Tîrgu Mureș, în principal datorită aplicării legilor proprietății.

2.4.1. Determinarea suprafețelor

După reambularea planurilor, au fost determinate pe cale analitică suprafețele parcelelor și subparcelor, conform metodologiei în vigoare.

Diferențele dintre suprafețele anterioare și actuale, sunt evidențiate în cele ce urmează:

Tabelul 2.4.1.1.

Justificarea diferențelor de suprafață

Denumire U.P.		Suprafețe: (ha)											
Anterioară	Actuală	Veche	Nouă	Total diferențe:		Justificări intrări:			Justificări ieșiri:				
				+	-	Cu acte legale	Diferențe determin. analitică	Total	Legea 18/1991	Legea 1/2000	Legea 247/2005	Diferențe determin. analitică	Total
I Săbed	I Săbed	924.30	1399.60	-	-162.03	-	32.34	32.34	-	-	167.88	26.49	194.37
II Pănet		639.90		-	-2.57	-	-	-	-	-	2.57	-	2.57
Total		1564.20		-	-164.60	-	32.34	32.34	-	-	170.45	26.49	196.94
III Voiniceni	III Voiniceni	591.60	1039.46	-	-52.74	-	29.83	29.83	-	4.77	58.85	18.95	82.57
IV Glodeni		519.40		-	-18.80	-	-	-	-	-	18.80	-	18.80
Total		1111.00		-	-71.54	-	29.83	29.83	-	4.77	77.65	18.95	101.37
V Ernei	V Ernei	883.00	1339.42	16.22	-	134.83	23.14	157.97	-	-	113.49	28.26	141.75
VI Tîrgu Mureș		662.30		-	-222.10	-	-	-	-	-	222.10	-	222.10
Total		1545.30		-	-205.88	134.83	23.14	157.97	-	-	335.59	28.26	363.85
VIII Gălățeni	VIII Gălățeni	1813.10	1360.75	-	-848.21	-	22.10	22.10	54.06	9.32	765.60	41.33	870.31
IX Cornești		566.30		-	-170.44	-	-	-	-	2.40	168.04	-	170.44
Total		2379.40		-	-1018.65	-	22.10	22.10	54.06	11.72	933.64	41.33	1040.75
Total O.S.		6599.90	5139.23	-	-1460.67	134.83	107.41	242.24	54.06	16.49	1517.33	115.03	1702.91

Intrările cu acte legale sunt reprezentate de schimbarea amplasamentului unor suprafețe care au fost scoase anterior din amenajament.

Datorită determinării analitice a suprafețelor, au rezultat diferențe de suprafață, atât în minus cât și în plus.

2.4.2. Mișcări de suprafață

Suprafața actuală a O.S. Tîrgu Mureș este de 5139.23 ha. La amenajarea anterioară suprafața fondului forestier proprietate publică a statului totaliza 6599.90 ha. Cauzele care au determinat diminuarea suprafeței, precum și unitățile de producție afectate, sunt prezentate în tabelul 2.4.2.1.

Actele care au stat la baza acestor modificări, sunt prezentate și în amenajamentele unităților de gospodărire.

Tabelul 2.4.2.1.

Situția mișcărilor de suprafață

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		
U.P. I Săbed											
			Suprafața la 1.01.2008 (fostele U.P. I Săbed + U.P. I Pănet)			1564.20					
Fosta U.P. I Săbed											
Reconstituirea dreptului de proprietate conform Legii 247/2005											
Unități de cult											
P.V.	1619	04.03.13	Parohia Reformată Band	81 D%, 81 E, 82		13.87	1550.33				
Persoane fizice											
P.V.	1	02.02.08	Persoane fizice	61 B		1.28	1549.05				
P.V.	2	02.02.08	Persoane fizice	66 D%, 66 E%, 67 A%		2.07	1546.98				
P.V.	3	02.02.08	Persoane fizice	66 D%		0.50	1546.48				
P.V.	4	02.02.08	Persoane fizice	66 D%		1.80	1544.68				
P.V.	6	09.04.08	Persoane fizice	67 A%		1.04	1543.64				
P.V.	7	09.04.08	Persoane fizice	63 A%		0.30	1543.34				
P.V.	8	09.04.08	Persoane fizice	63 A%		0.49	1542.85				
P.V.	34	24.09.09	Persoane fizice	18 A%		0.15	1542.70				
P.V.	518	29.02.12	Persoane fizice	68 D, 68 E, 68 F, 69		21.40	1521.30				
P.V.	1689	14.03.17	Persoane fizice	41 D%		0.45	1520.85				
P.V.	1690	10.03.17	Persoane fizice	41 D%		0.31	1520.54				
P.V.	1692	14.03.17	Persoane fizice	41 D%		0.23	1520.31				
P.V.	1693	14.03.17	Persoane fizice	41 D%		0.72	1519.59				
P.V.	1694	14.03.17	Persoane fizice	41 B%, 41 C%, 41 D%, 41 F, 41 I%		0.88	1518.71				
P.V.	1695	14.03.17	Persoane fizice	41 B%, 41 C%, 41 H%, 41 I%		1.13	1517.58				

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)	leșiri (ha)	Sold (ha)	Suprafața (ha)	Termen	Data reprimii		
P.V.	1696	14.03.17	Persoane fizice	41 B%, 41 C%, 41 H%, 41 I%		0.19	1517.39					
P.V.	1697	14.03.17	Persoane fizice	41 B%, 41 C%, 41 H%, 41 I%		0.14	1517.25					
P.V.	1698	14.03.17	Persoane fizice	41 B%, 41 C%, 41 H%, 41 I%		0.60	1516.65					
P.V.	1699	14.03.17	Persoane fizice	41 B%, 41 C%, 41 H%, 41 I%		0.20	1516.45					
P.V.	1700	14.03.17	Persoane fizice	41 B%, 41 C%, 41 H%, 41 I%		0.49	1515.96					
P.V.	1701	14.03.17	Persoane fizice	41 B%, 41 C%, 41 H%, 41 I%		0.65	1515.31					
P.V.	1702	14.03.17	Persoane fizice	41 B%, 41 C%		1.46	1513.85					
P.V.	1703	14.03.17	Persoane fizice	41 B%		0.87	1512.98					
P.V.	1704	14.03.17	Persoane fizice	41 B%		0.12	1512.86					
P.V.	1705	14.03.17	Persoane fizice	41 B%		1.00	1511.86					
P.V.	1706	14.03.17	Persoane fizice	41 B%		0.59	1511.27					
P.V.	1707	14.03.17	Persoane fizice	41 B%		1.00	1510.27					
P.V.	1710	14.03.17	Persoane fizice	41 B%		1.00	1509.27					
P.V.	1711	14.03.17	Persoane fizice	41 B%		3.77	1505.50					
P.V.	1712	14.03.17	Persoane fizice	41 A, 41 B%		0.45	1505.05					
P.V.	3616	10.07.08	Persoane fizice	54 C%, 59		35.78	1469.27					
P.V.	6038	01.11.10	Persoane fizice	20%		8.08	1461.19					
P.V.	6675	23.07.08	Persoane fizice	80 I%		0.16	1461.03					
P.V.	6677	23.07.08	Persoane fizice	80 I%		0.29	1460.74					
P.V.	6778	23.07.08	Persoane fizice	80 I%		0.06	1460.68					
P.V.	6779	23.07.08	Persoane fizice	80 H%		0.24	1460.44					
P.V.	6780	23.07.08	Persoane fizice	80 H%		0.30	1460.14					
P.V.	6781	23.07.08	Persoane fizice	80 H%		0.27	1459.87					
P.V.	6782	23.07.08	Persoane fizice	80 I%		0.56	1459.31					
P.V.	6783	23.07.08	Persoane fizice	80 I%		0.88	1458.43					
P.V.	6784	23.07.08	Persoane fizice	80 I%		1.15	1457.28					
P.V.	6785	23.07.08	Persoane fizice	80 I%		0.15	1457.13					
P.V.	6786	23.07.08	Persoane fizice	80 I%		0.08	1457.05					
P.V.	6787	23.07.08	Persoane fizice	80 I%		0.05	1457.00					
P.V.	6788	23.07.08	Persoane fizice	80 H%		0.30	1456.70					
P.V.	6789	23.07.08	Persoane fizice	80 I%		0.58	1456.12					
P.V.	6790	23.07.08	Persoane fizice	80 H%		0.46	1455.66					
P.V.	6791	23.07.08	Persoane fizice	80 I%		0.50	1455.16					
P.V.	6792	14.04.08	Persoane fizice	80 G%		1.23	1453.93					
P.V.	6793	14.04.08	Persoane fizice	80 G%		0.58	1453.35					
P.V.	6794	14.04.08	Persoane fizice	80 G%		0.15	1453.20					
P.V.	6795	23.07.08	Persoane fizice	80 I%		0.07	1453.13					
P.V.	8409	29.11.17	Persoane fizice	40 A%, 40 D%		0.73	1452.40					
P.V.	8410	29.11.17	Persoane fizice	40 A%, 40 D%		0.17	1452.23					
P.V.	8411	29.11.17	Persoane fizice	40 A%, 40 D%		0.72	1451.51					
P.V.	8412	29.11.17	Persoane fizice	40 A%, 40 D%		0.41	1451.10					
P.V.	8413	29.11.17	Persoane fizice	40 A%, 40 D%		0.60	1450.50					
P.V.	8414	29.11.17	Persoane fizice	40 A%, 40 D%		0.14	1450.36					
P.V.	8415	29.11.17	Persoane fizice	40 A%, 40 D%		0.72	1449.64					
P.V.	8416	29.11.17	Persoane fizice	40 A%, 40 D%		0.77	1448.87					
P.V.	8417	29.11.17	Persoane fizice	40 A%, 40 D%		1.00	1447.87					
P.V.	8418	29.11.17	Persoane fizice	40 A%, 40 D%		0.78	1447.09					
P.V.	8419	29.11.17	Persoane fizice	40 A%, 40 D%		0.87	1446.22					
P.V.	8420	29.11.17	Persoane fizice	40 A%, 40 D%		0.79	1445.43					
P.V.	8421	29.11.17	Persoane fizice	40 A%, 40 D%		0.84	1444.59					
P.V.	8422	29.11.17	Persoane fizice	40 A%, 40 D%		0.43	1444.16					
P.V.	8423	29.11.17	Persoane fizice	40 A%, 40 D%		0.36	1443.80					
P.V.	8424	29.11.17	Persoane fizice	40 A%, 40 D%		0.23	1443.57					
P.V.	8425	29.11.17	Persoane fizice	40 A%, 40 D%		0.74	1442.83					
P.V.	8426	29.11.17	Persoane fizice	40 A%, 40 D%		0.13	1442.70					
P.V.	8427	29.11.17	Persoane fizice	40 A%, 40 D%		0.90	1441.80					
P.V.	8428	29.11.17	Persoane fizice	40 A%, 40 D%		0.08	1441.72					
P.V.	8429	29.11.17	Persoane fizice	40 A%, 40 B		0.97	1440.75					
P.V.	8430	29.11.17	Persoane fizice	40 A%		0.20	1440.55					
P.V.	8431	29.11.17	Persoane fizice	40 A%		0.77	1439.78					
P.V.	8432	29.11.17	Persoane fizice	40 A%		0.98	1438.80					
P.V.	8433	29.11.17	Persoane fizice	40 A%		0.25	1438.55					
P.V.	8434	29.11.17	Persoane fizice	40 A%		0.85	1437.70					
P.V.	8435	29.11.17	Persoane fizice	40 A%		1.00	1436.70					
P.V.	8436	29.11.17	Persoane fizice	40 A%		0.20	1436.50					
P.V.	8437	29.11.17	Persoane fizice	40 A%		2.09	1434.41					
P.V.	8438	29.11.17	Persoane fizice	40 A%		1.36	1433.05					
P.V.	8439	29.11.17	Persoane fizice	40 A%		0.38	1432.67					
P.V.	8440	29.11.17	Persoane fizice	40 A%		1.00	1431.67					
P.V.	8441	29.11.17	Persoane fizice	40 A%		0.46	1431.21					
P.V.	8442	29.11.17	Persoane fizice	40 A%		0.59	1430.62					
P.V.	8443	29.11.17	Persoane fizice	40 A%		1.00	1429.62					

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 reprimii		
P.V.	8444	29.11.17	Persoane fizice	40 A%		1.47	1428.15					
P.V.	8445	29.11.17	Persoane fizice	40 A%		0.61	1427.54					
P.V.	8446	29.11.17	Persoane fizice	40 A%		0.54	1427.00					
P.V.	8447	29.11.17	Persoane fizice	40 A%		0.52	1426.48					
P.V.	8448	29.11.17	Persoane fizice	40 A%		0.10	1426.38					
P.V.	8449	29.11.17	Persoane fizice	40 A%		0.10	1426.28					
P.V.	8450	29.11.17	Persoane fizice	40 A%		0.70	1425.58					
P.V.	8451	29.11.17	Persoane fizice	40 A%		0.36	1425.22					
P.V.	9508	07.07.10	Persoane fizice	20%		1.30	1423.92					
P.V.	9529	01.08.08	Persoane fizice	10%		2.99	1420.93					
P.V.	9530	01.08.08	Persoane fizice	10%		13.65	1407.28					
P.V.	9531	01.08.08	Persoane fizice	10%		0.84	1406.44					
P.V.	9532	01.08.08	Persoane fizice	10%		0.45	1405.99					
P.V.	512/1/230	02.06.07	Persoane fizice	41 E%, 42 B%		2.48	1403.51					
P.V.	512/1/239	03.12.07	Persoane fizice	41 B%, 41 D%, 41 G%		0.97	1402.54					
P.V.	512/1/240	03.12.07	Persoane fizice	41 E%		1.08	1401.46					
P.V.	512/1/241	02.06.07	Persoane fizice	42 A%, 42 B%		0.86	1400.60					
P.V.	512/1/242	03.12.07	Persoane fizice	41 D%, 41 E%, 41 G%		1.04	1399.56					
P.V.	512/1/243	02.06.07	Persoane fizice	42 A%		0.58	1398.98					
P.V.	512/1/244	02.06.07	Persoane fizice	42 A%		0.66	1398.32					
P.V.	82/1991/3	02.06.07	Persoane fizice	42 A%, 42 B%		1.00	1397.32					
P.V.	82/1991/41	02.06.07	Persoane fizice	42 A%, 42 B%		1.00	1396.32					
			Total persoane fizice			154.01	1396.32					
			Total retrocedări			167.88	1396.32					
			Fosta U.P. II Pănet									
			Reconstituirea dreptului de proprietate conform Legii 247/2005									
			Composesorate									
P.V.	198	30.07.09	Bârdești	41 B%		2.57	1393.75					
			Diferențe datorate determinării analitice a suprafețelor			32.34	1426.09					
						26.49	1399.60					
			Suprafața la 1.01.2018				1399.60					
			U.P. III Voiniceni									
			Suprafața la 1.01.2008 (fostele U.P. I III Voiniceni + U.P. IV Glodeni)									
			Fosta U.P. III Voiniceni									
			Reconstituirea dreptului de proprietate conform Legii 1/2000 (omisiuni de la amenajările anterioare)									
			Persoane fizice									
P.V.	23	14.04.04	Persoane fizice	51 C, 51 D%		4.77	1106.23					
			Reconstituirea dreptului de proprietate conform Legii 247/2005									
			Composesorate									
P.V.	198	30.07.09	Bârdești	28, 29, 30, 31		31.40	1074.83					
			Persoane fizice									
P.V.	10	26.10.11	Persoane fizice	5, 13 A%, 13 B%		7.80	1067.03					
P.V.	26	05.05.14	Persoane fizice	51 D%		0.58	1066.45					
P.V.	991	23.02.09	Persoane fizice	70 C%		0.80	1065.65					
P.V.	1752	29.03.12	Persoane fizice	62%		1.45	1064.20					
P.V.	1754	29.03.12	Persoane fizice	62%		0.04	1064.16					
P.V.	1755	29.03.12	Persoane fizice	62%		0.02	1064.14					
P.V.	1756	29.03.12	Persoane fizice	62%		0.04	1064.10					
P.V.	1757	29.03.12	Persoane fizice	62%		0.07	1064.03					
P.V.	1758	29.03.12	Persoane fizice	62%		0.07	1063.96					
P.V.	1759	29.03.12	Persoane fizice	62%		0.10	1063.86					
P.V.	1760	29.03.12	Persoane fizice	62%		0.15	1063.71					
P.V.	1761	29.03.12	Persoane fizice	62%		0.45	1063.26					
P.V.	1762	29.03.12	Persoane fizice	62%		0.17	1063.09					
P.V.	2112	18.10.16	Persoane fizice	84%		4.05	1059.04					
P.V.	2889	04.11.06	Persoane fizice	70 C%		0.33	1058.71					
P.V.	2890	04.11.06	Persoane fizice	70 C%		0.18	1058.53					
P.V.	4461	04.11.09	Persoane fizice	77 A%, 77 H%		4.69	1053.84					
P.V.	6245	31.10.16	Persoane fizice	70 C%		0.14	1053.70					
P.V.	7414	28.12.09	Persoane fizice	70 A%, 70 C%		1.30	1052.40					
P.V.	10178	21.12.11	Persoane fizice	51 B%		1.74	1050.66					
P.V.	10179	21.12.11	Persoane fizice	51 B%		1.74	1048.92					
P.V.	10180	21.12.11	Persoane fizice	51 B%		0.25	1048.67					
P.V.	10181	21.12.11	Persoane fizice	51 B%		0.50	1048.17					
P.V.	10182	21.12.11	Persoane fizice	51 B%		0.25	1047.92					

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)	leșiri (ha)	Sold (ha)	Suprafața (ha)	Termen	Data reprimirii		
P.V.	10183	21.12.11	Persoane fizice	51 B%		0.25	1047.67					
P.V.	10184	21.12.11	Persoane fizice	51 B%		0.22	1047.45					
P.V.	10185	21.12.11	Persoane fizice	51 B%		0.07	1047.38					
			Total persoane fizice			27.45	1047.38					
			Total Legea 247			58.85	1047.38					
			Total retrocedări			63.62	1047.38					
			Fosta U.P. IV Glodeni									
			Suprafața la 1.01.2008									
			Reconstituirea dreptului de proprietate conform Legii 247/2005									
			Unități teritorial-administrative									
P.V.	310	20.02.09	Comuna Glodeni	43, 45 A%		1.85	1045.53					
			Unități de cult									
P.V.	250	01.01.09	Parohia reformată Păcureni	25, 26 B		6.90	1038.63					
			Persoane fizice									
P.V.	3	07.10.10	Persoane fizice	69%		2.16	1036.47					
P.V.	383	17.06.10	Persoane fizice	45 A%, 71 A		2.50	1033.97					
P.V.	1242	01.01.09	Persoane fizice	29 B%		4.60	1029.37					
P.V.	1243	01.01.09	Persoane fizice	29 B%		0.79	1028.58					
			Total persoane fizice			10.05	1028.58					
			Total retrocedări			18.80	1028.58					
			Diferențe datorate determinării analitice a suprafețelor			29.83	1058.41					
						18.95	1039.46					
			Suprafața la 1.01.2018				1039.46					
			U.P. V Ernei									
			Suprafața la 1.01.2008 (fostele U.P. I V Ernei + U.P. VI Tîrgu Mureș)				1545.30					
			Fosta U.P. V Ernei									
			Reconstituirea dreptului de proprietate conform Legii 247/2005									
			Unități teritorial-administrative									
P.V.	824	20.10.09	Municipiul Tîrgu Mureș	114		2.10	1543.20					
			Unități de cult									
P.V.	5331	30.08.07	Parohia Unitariană Călușeri	51 D		1.90	1541.30					
			Persoane fizice									
P.V.	39	01.02.10	Persoane fizice	74 D%		4.02	1537.28					
P.V.	56	07.01.08	Persoane fizice	48 B%		0.58	1536.70					
P.V.	1098	18.02.10	Persoane fizice	74 D%		0.47	1536.23					
P.V.	1099	18.02.10	Persoane fizice	74 D%		1.15	1535.08					
P.V.	3892	08.06.07	Persoane fizice	40 A%, 40 B		2.03	1533.05					
P.V.	5319	06.02.12	Persoane fizice	101%		18.78	1514.27					
P.V.	5448	04.09.07	Persoane fizice	71 C%, 71 D, 72%		1.90	1512.37					
P.V.	5449	04.09.07	Persoane fizice	72%		0.32	1512.05					
P.V.	5450	04.09.07	Persoane fizice	67 B%, 68 A, 71 C%		1.73	1510.32					
P.V.	5454	04.09.07	Persoane fizice	72%		1.22	1509.10					
P.V.	5455	04.09.07	Persoane fizice	72%		0.29	1508.81					
P.V.	5456	04.09.07	Persoane fizice	72%		0.04	1508.77					
P.V.	5457	04.09.07	Persoane fizice	72%		0.51	1508.26					
P.V.	5458	04.09.07	Persoane fizice	72%		3.98	1504.28					
P.V.	5461	04.09.07	Persoane fizice	72%		0.81	1503.47					
P.V.	5571	03.08.12	Persoane fizice	39 B%		0.15	1503.32					
P.V.	5585	06.08.12	Persoane fizice	39 B%		1.00	1502.32					
P.V.	5939	14.09.09	Persoane fizice	48 B%		1.37	1500.95					
P.V.	6412	30.06.16	Persoane fizice	112 A%		1.08	1499.87					
P.V.	6413	30.06.16	Persoane fizice	112 A%		0.78	1499.09					
P.V.	6533	10.09.16	Persoane fizice	19 B%		4.34	1494.75					
P.V.	6534	09.10.09	Persoane fizice	19 A%		1.09	1493.66					
P.V.	22053	08.05.16	Persoane fizice	97, 98, 99%		57.55	1436.11					
P.V.	71665	07.11.11	Persoane fizice	103		4.30	1431.81					
			Total persoane fizice			109.49	1431.81					
			Total retrocedări			113.49	1431.81					
P.V.	824	20.10.09	Schimbare amplasament Municipiul Tîrgu Mureș	98 A, 98 B, 99, 100 A, 100 C, 101, 102, 103 A, 103 B%	123.73		1555.54					
P.V.	71665	07.11.11	Schimbare amplasament Municipiul Tîrgu Mureș	103 B%	1.00		1556.54					
P.V.	22053	08.05.16	Schimbare amplasament persoană fizică Mariaffi Anton	83 A, 83 B	10.10		1566.64					
			Total intrări		134.83		1566.64					

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 reprimii		
			Fosta U.P. VI Tîrgu Mureș									
			Reconstituirea dreptului de proprietate conform Legii 247/2005									
			Unități teritorial-administrative									
P.V.	824	20.10.09	Municipiul Tîrgu Mureș	1 – 4, 6 – 10		109.60	1457.04					
P.V.	71665	02.11.11	Municipiul Tîrgu Mureș	87, 127P		9.50	1447.54					
P.V.	373	14.01.08	Municipiul Tîrgu Mureș	131D (H.G. 1506/2006)		2.20	1445.34					
			Total unități teritorial-administrative			121.30	1445.34					
			Unități de cult									
P.V.	4918	02.09.08	Parohia reformată nr. 1 Tîrgu Mureș	73 C%		0.24	1445.10					
P.V.	4919	02.09.08	Parohia reformată nr. 2 Tîrgu Mureș	73 C%		0.24	1444.86					
P.V.	4920	02.09.08	Parohia reformată nr. 3 Tîrgu Mureș	73 C%		0.24	1444.62					
P.V.	4921	02.09.08	Parohia reformată nr. 4 Tîrgu Mureș	73 C%		0.24	1444.38					
P.V.	4922	02.09.08	Parohia reformată nr. 5 Tîrgu Mureș	73 C%		0.24	1444.14					
P.V.	4923	02.09.08	Parohia reformată nr. 6 Tîrgu Mureș	73 C%		0.24	1443.90					
P.V.	4924	02.09.08	Parohia reformată nr. 7 Tîrgu Mureș	73 C%		0.24	1443.66					
P.V.	4925	02.09.08	Parohia reformată nr. 8 Tîrgu Mureș	73 C%		0.24	1443.42					
P.V.	4926	02.09.08	Parohia reformată nr. 9 Tîrgu Mureș	73 C%		0.24	1443.18					
P.V.	4927	02.09.08	Parohia reformată nr. 10 Tîrgu Mureș	73 C%		0.25	1442.93					
P.V.	6551	12.04.07	Parohia reformată nr. 1 Tîrgu Mureș	75 A%		5.37	1437.56					
P.V.	6552	12.04.07	Parohia reformată nr. 2 Tîrgu Mureș	75 A%, 75 B%, 75A1, 75A2, 75A3		5.37	1432.19					
P.V.	6553	12.04.07	Parohia reformată nr. 3 Tîrgu Mureș	75 B%		5.37	1426.82					
P.V.	6554	12.04.07	Parohiile reformate nr. 4 și nr. 7 Tîrgu Mureș	74 A%, 74 C%, 75 B%, 117V		8.43	1418.39					
P.V.	6555	12.04.07	Parohia reformată nr. 5 Tîrgu Mureș	74 C%		5.37	1413.02					
P.V.	6557	12.04.07	Parohiile reformate nr. 6 și nr. 7 Tîrgu Mureș	74 C%		7.68	1405.34					
P.V.	6558	12.04.07	Parohia reformată nr. 8 Tîrgu Mureș	73 D%, 74 A%, 74 B, 116V		5.38	1399.96					
P.V.	6559	12.04.07	Parohia reformată nr. 9 Tîrgu Mureș	73 C%, 73 D%		5.37	1394.59					
P.V.	6560	12.04.07	Parohia reformată nr. 10 Tîrgu Mureș	73 C%		5.37	1389.22					
			Total unități de cult			56.12	1389.22					
			Persoane fizice									
P.V.	3	25.05.09	Persoane fizice	56%		0.40	1388.82					
P.V.	4	25.05.09	Persoane fizice	56%		0.15	1388.67					
P.V.	5	25.05.09	Persoane fizice	56%		1.98	1386.69					
P.V.	6	25.05.09	Persoane fizice	56%		0.29	1386.40					
P.V.	7	25.05.09	Persoane fizice	56%		0.14	1386.26					
P.V.	8	25.05.09	Persoane fizice	56%		0.28	1385.98					
P.V.	9	25.05.09	Persoane fizice	56%		0.16	1385.82					
P.V.	10	25.05.09	Persoane fizice	56%		0.29	1385.53					
P.V.	11	25.05.09	Persoane fizice	56%		0.05	1385.48					
P.V.	12	25.05.09	Persoane fizice	56%		0.22	1385.26					
P.V.	13	25.05.09	Persoane fizice	56%		0.72	1384.54					
P.V.	14	25.05.09	Persoane fizice	56%		0.14	1384.40					
P.V.	15	25.05.09	Persoane fizice	56%		0.29	1384.11					
P.V.	16	25.05.09	Persoane fizice	56%		0.29	1383.82					
P.V.	16	20.10.09	Persoane fizice	54 B%		0.28	1383.54					
P.V.	17	25.05.09	Persoane fizice	56%		0.05	1383.49					
P.V.	18	25.05.09	Persoane fizice	56%		0.30	1383.19					
P.V.	19	25.05.09	Persoane fizice	50 D%		0.40	1382.79					
P.V.	19	23.07.08	Persoane fizice	71 E%		0.52	1382.27					
P.V.	20	25.05.09	Persoane fizice	50 D%		0.58	1381.69					
P.V.	20	23.07.09	Persoane fizice	71 D%, 71 E%, 71R		2.88	1378.81					
P.V.	21	25.05.09	Persoane fizice	50 D%		0.58	1378.23					
P.V.	21	23.07.09	Persoane fizice	71 A%, 71 D%		1.40	1376.83					
P.V.	22	25.05.09	Persoane fizice	50 D%		0.14	1376.69					
P.V.	22	23.07.09	Persoane fizice	71 A%, 71 D%		1.60	1375.09					
P.V.	23	12.08.08	Persoane fizice	38 A%		0.19	1374.90					
P.V.	23	25.05.09	Persoane fizice	50 D%		0.15	1374.75					

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 reprimii		
P.V.	23	23.07.09	Persoane fizice	71 A%, 71 D%		0.62	1374.13					
P.V.	24	12.08.08	Persoane fizice	38 A%		0.43	1373.70					
P.V.	24	25.05.09	Persoane fizice	50 D%, 56%		0.48	1373.22					
P.V.	25	12.08.08	Persoane fizice	38 A%		0.41	1372.81					
P.V.	25	25.05.09	Persoane fizice	50 D%		0.07	1372.74					
P.V.	25	23.07.09	Persoane fizice	71 A%		0.54	1372.20					
P.V.	26	12.08.08	Persoane fizice	38 B%		0.85	1371.35					
P.V.	26	25.05.09	Persoane fizice	56%		0.14	1371.21					
P.V.	27	25.05.09	Persoane fizice	50 D%		0.06	1371.15					
P.V.	27	23.07.09	Persoane fizice	71 A%		0.27	1370.88					
P.V.	28	25.05.09	Persoane fizice	54 A, 54 B%		1.50	1369.38					
P.V.	28	23.07.09	Persoane fizice	71 A%, 71 D%		0.29	1369.09					
P.V.	29	23.07.09	Persoane fizice	71 D%		0.07	1369.02					
P.V.	30	25.05.09	Persoane fizice	56%		0.36	1368.66					
P.V.	30	23.07.09	Persoane fizice	71 A%, 71 D%		0.58	1368.08					
P.V.	31	25.05.09	Persoane fizice	56%		0.15	1367.93					
P.V.	31	23.07.09	Persoane fizice	71 A%, 71 B, 71 C		0.92	1367.01					
P.V.	32	25.05.09	Persoane fizice	56%		0.14	1366.87					
P.V.	33	25.05.09	Persoane fizice	50 D%		0.42	1366.45					
P.V.	100	21.02.11	Persoane fizice	5A%		0.66	1365.79					
P.V.	890	18.11.10	Persoane fizice	125%		0.36	1365.43					
P.V.	891	18.11.10	Persoane fizice	125%		0.45	1364.98					
P.V.	1003	20.02.12	Persoane fizice	18%		0.77	1364.21					
P.V.	2178	11.05.06	Persoane fizice	18%		0.58	1363.63					
P.V.	2187	11.05.06	Persoane fizice	18%		0.58	1363.05					
P.V.	2188	11.05.06	Persoane fizice	18%		1.30	1361.75					
P.V.	2190	11.05.06	Persoane fizice	18%		0.98	1360.77					
P.V.	2191	11.05.06	Persoane fizice	18%		0.58	1360.19					
P.V.	2192	11.05.06	Persoane fizice	18%		0.88	1359.31					
P.V.	2194	11.05.06	Persoane fizice	18%		3.19	1356.12					
P.V.	2195	11.05.06	Persoane fizice	18%		0.58	1355.54					
P.V.	2202	11.05.06	Persoane fizice	18%		0.29	1355.25					
P.V.	2204	11.05.06	Persoane fizice	18%		1.15	1354.10					
P.V.	2205	11.05.06	Persoane fizice	18%		0.58	1353.52					
P.V.	2207	11.05.06	Persoane fizice	18%		0.29	1353.23					
P.V.	2214	11.05.06	Persoane fizice	18%		0.96	1352.27					
P.V.	4958	05.08.09	Persoane fizice	18%		0.38	1351.89					
P.V.	4960	05.08.09	Persoane fizice	18%		1.42	1350.47					
P.V.	4961	05.08.09	Persoane fizice	18%		0.64	1349.83					
P.V.	4962	05.08.09	Persoane fizice	18%		0.26	1349.57					
P.V.	4963	05.08.09	Persoane fizice	18%		0.68	1348.89					
P.V.	4964	05.08.09	Persoane fizice	18%		1.00	1347.89					
P.V.	4965	05.08.09	Persoane fizice	18%		0.58	1347.31					
P.V.	4967	05.08.09	Persoane fizice	18%		0.48	1346.83					
P.V.	4968	05.08.09	Persoane fizice	18%		0.35	1346.48					
P.V.	4969	05.08.09	Persoane fizice	18%		0.56	1345.92					
P.V.	6111	22.09.08	Persoane fizice	18 A%		0.87	1345.05					
P.V.	891/8	15.02.13	Persoane fizice	71 A%, 71 D%		0.51	1344.54					
Total persoane fizice						44.68	1344.54					
Total retrocedări						222.10	1344.54					
Diferențe datorate determinării analitice a suprafețelor					23.14		1367.68					
Suprafața la 1.01.2018						28.26	1339.42					
U.P. VIII Gălățeni												
Suprafața la 1.01.2008 (fostele U.P. VIII Gălățeni + U.P. IX Cornești)							2379.40					
Fosta U.P. VIII Gălățeni												
Reconstituirea dreptului de proprietate conform Legii 18/1991 (omisiuni de la amenajările anterioare)												
Persoane fizice												
P.V.	628	21.05.97	Persoane fizice	405		0.60	2378.80					
P.V.	637	20.03.98	Persoane fizice	17, 141%, 142 A%, 142 B, 178 B%		22.26	2356.54					
P.V.	649	01.04.98	Persoane fizice	185, 188, 189, 190		31.20	2325.34					
Total Legea 18						54.06	2325.34					
Reconstituirea dreptului de proprietate conform Legii 1/2000 (omisiuni de la amenajările anterioare)												
Persoane fizice												
P.V.	882	20.06.03	Persoane fizice	241 A%		2.67	2322.67					
P.V.	1017	22.09.03	Persoane fizice	241 A%		0.50	2322.17					
P.V.	1071	22.09.03	Persoane fizice	241 B		1.55	2320.62					
P.V.	1611	31.04.04	Persoane fizice	144%		1.00	2319.62					
P.V.	2165	28.11.02	Persoane fizice	181		1.07	2318.55					
P.V.	4824	13.12.02	Persoane fizice	178 B%		0.58	2317.97					
P.V.	975/102	17.06.03	Persoane fizice	33 A%		0.95	2317.02					

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 reprimii		
P.V.	975/122	17.06.03	Persoane fizice	33 A%		0.50	2316.52					
P.V.	975/123	17.06.03	Persoane fizice	33 A%		0.50	2316.02					
			Total Legea 1			9.32	2316.02					
			Reconstituirea dreptului de proprietate conform Legii 247/2005									
			Unități teritorial-administrative									
P.V.	125	17.01.08	Comuna Măgherani	325		7.60	2308.42					
P.V.	161	02.02.10	Comuna Galesti	28 A%, 28 B, 28 C, 28 D, 65, 66 A%		78.50	2229.92					
P.V.	3636	17.06.14	Orașul Miercurea Nirajului	29 A, 29 C%, 159, 234 D, 234 B%		6.78	2223.14					
Prot.	2285	15.06.11	Comuna Galesti	494D (H.G. 514/2011)		0.90	2222.24					
Prot.	2286	15.06.11	Comuna Galesti	496D (H.G. 514/2011)		1.60	2220.64					
			Total unități teritorial-administrative			95.38	2220.64					
			Unități de cult									
P.V.	1	07.03.17	Parohia Ortodoxă Bolintineni	61 A%		1.71	2218.93					
P.V.	1	24.04.17	Parohia Ortodoxă Bolintineni	73 B%		0.58	2218.35					
	874	08.02.17	Parohia Reformată Sântandrei	6 A, 6 B%		3.57	2214.78					
			Total unități de cult			5.86	2214.78					
			Persoane fizice									
P.V.	1	25.05.16	Persoane fizice	32 B%, 33 A%		2.99	2211.79					
P.V.	1	21.01.08	Persoane fizice	40, 41, 42, 43, 44, 45 A%, 45V1		27.38	2184.41					
P.V.	1	02.10.07	Persoane fizice	241 A%, 242%		1.62	2182.79					
P.V.	1	19.05.07	Persoane fizice	273 B%		0.81	2181.98					
P.V.	2	21.01.08	Persoane fizice	45 A%, 45 C%, 45 D		15.04	2166.94					
P.V.	2	19.05.07	Persoane fizice	273 B%		0.54	2166.40					
P.V.	3	21.01.08	Persoane fizice	46 A%		1.75	2164.65					
P.V.	3	02.10.07	Persoane fizice	241 A%		0.72	2163.93					
P.V.	3	19.05.07	Persoane fizice	273 B%		0.73	2163.20					
P.V.	3	10.08.06	Persoane fizice	341%		0.41	2162.79					
P.V.	4	21.01.08	Persoane fizice	46 A%		1.17	2161.62					
P.V.	4	02.10.07	Persoane fizice	241 A%		1.32	2160.30					
P.V.	4	19.05.07	Persoane fizice	273 B%		0.38	2159.92					
P.V.	5	21.01.08	Persoane fizice	45 C%, 45 V2, 46 A%		6.66	2153.26					
P.V.	5	26.11.08	Persoane fizice	391 A%, 391 B, 483 A, 483 C, 484 A%		29.15	2124.11					
P.V.	6	21.01.08	Persoane fizice	46 C%		7.85	2116.26					
P.V.	6	02.10.07	Persoane fizice	241 A%		0.52	2115.74					
P.V.	6	10.08.06	Persoane fizice	341%		0.19	2115.55					
P.V.	7	21.01.08	Persoane fizice	46 C%		2.46	2113.09					
P.V.	7	02.10.07	Persoane fizice	241 A%		0.57	2112.52					
P.V.	7	19.05.07	Persoane fizice	342%		0.20	2112.32					
P.V.	8	21.01.08	Persoane fizice	47 C%, 47 D%, 47 E%		2.90	2109.42					
P.V.	8	02.10.07	Persoane fizice	241 A%		0.56	2108.86					
P.V.	8	10.08.06	Persoane fizice	341%		0.32	2108.54					
P.V.	9	21.01.08	Persoane fizice	47 D%		6.54	2102.00					
P.V.	9	02.10.07	Persoane fizice	241 A%		0.57	2101.43					
P.V.	9	10.08.06	Persoane fizice	341%, 342%		0.20	2101.23					
P.V.	10	21.01.08	Persoane fizice	47 D%		1.25	2099.98					
P.V.	10	02.10.07	Persoane fizice	241 A%		0.28	2099.70					
P.V.	11	21.01.08	Persoane fizice	46 B%, 47 C%, 47 D%		0.64	2099.06					
P.V.	11	02.10.07	Persoane fizice	241 A%		2.60	2096.46					
P.V.	11	14.08.06	Persoane fizice	342%		1.50	2094.96					
P.V.	12	21.01.08	Persoane fizice	47 A%		0.26	2094.70					
P.V.	12	02.10.07	Persoane fizice	241 A%		1.75	2092.95					
P.V.	12	14.08.06	Persoane fizice	342%		0.95	2092.00					
P.V.	12	26.11.08	Persoane fizice	391 A%		0.06	2091.94					
P.V.	13	21.01.08	Persoane fizice	47 A%		0.25	2091.69					
P.V.	13	02.10.07	Persoane fizice	241 A%		0.21	2091.48					
P.V.	13	14.08.06	Persoane fizice	342%		1.20	2090.28					
P.V.	14	02.10.07	Persoane fizice	241 A%		1.14	2089.14					
P.V.	14	14.08.06	Persoane fizice	342%		0.10	2089.04					
P.V.	15	02.10.07	Persoane fizice	241 A%, 243%		7.03	2082.01					
P.V.	15	15.08.06	Persoane fizice	342%		0.80	2081.21					
P.V.	16	21.01.08	Persoane fizice	48 A%		17.44	2063.77					
P.V.	16	03.10.07	Persoane fizice	241 A%		2.73	2061.04					
P.V.	16	15.08.06	Persoane fizice	342%		0.95	2060.09					
P.V.	17	21.01.08	Persoane fizice	48 A%, 49 A		17.44	2042.65					
P.V.	17	03.10.07	Persoane fizice	241 A%		0.56	2042.09					
P.V.	18	21.01.08	Persoane fizice	48 A%, 48 C		2.02	2040.07					

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.	18	03.10.07	Persoane fizice	241 A%, 242%		0.42	2039.65					
P.V.	18	15.08.06	Persoane fizice	342%		0.10	2039.55					
P.V.	19	03.10.07	Persoane fizice	241 A%		0.07	2039.48					
P.V.	19	15.08.06	Persoane fizice	342%		0.26	2039.22					
P.V.	20	21.01.08	Persoane fizice	48 B%, 48 D%		0.34	2038.88					
P.V.	20	15.08.06	Persoane fizice	342%		0.10	2038.78					
P.V.	21	21.01.08	Persoane fizice	48 E%		2.84	2035.94					
P.V.	21	03.10.07	Persoane fizice	241 A%		0.52	2035.42					
P.V.	21	15.08.06	Persoane fizice	342%		0.10	2035.32					
P.V.	22	21.01.08	Persoane fizice	48 D%, 49 D%		0.99	2034.33					
P.V.	22	15.08.06	Persoane fizice	342%		0.13	2034.20					
P.V.	23	21.01.08	Persoane fizice	47 E%, 49 B, 49 C%, 49 D%, 57 C%		2.43	2031.77					
P.V.	23	03.10.07	Persoane fizice	241 A%		0.30	2031.47					
P.V.	23	15.08.06	Persoane fizice	342%		0.09	2031.38					
P.V.	24	21.01.08	Persoane fizice	47 A%, 49 D%		0.11	2031.27					
P.V.	24	15.08.06	Persoane fizice	342%		0.14	2031.13					
P.V.	24	07.10.16	Persoane fizice	449 A, 449 B%		1.80	2029.33					
P.V.	25	21.01.08	Persoane fizice	47 B, 47V, 49 D%		9.43	2019.90					
P.V.	25	15.08.06	Persoane fizice	342%		0.05	2019.85					
P.V.	26	21.01.08	Persoane fizice	49 D%		1.77	2018.08					
P.V.	26	15.08.06	Persoane fizice	342%		0.14	2017.94					
P.V.	27	21.01.08	Persoane fizice	49 D%		1.45	2016.49					
P.V.	27	15.08.06	Persoane fizice	342%		0.08	2016.41					
P.V.	28	21.01.08	Persoane fizice	49 D%		1.34	2015.07					
P.V.	28	03.10.07	Persoane fizice	241 A%		0.20	2014.87					
P.V.	29	21.10.08	Persoane fizice	49 D%		0.89	2013.98					
P.V.	30	21.01.08	Persoane fizice	49 D%, 49V2%		1.36	2012.62					
P.V.	31	15.10.09	Persoane fizice	49V1		0.30	2012.32					
P.V.	31	21.01.08	Persoane fizice	49 E, 49 V2%, 58 B%, 59 A		7.29	2005.03					
P.V.	31	03.10.07	Persoane fizice	241 A%		0.56	2004.47					
P.V.	32	15.10.09	Persoane fizice	49 F, 49 G, 49 H, 49 I, 49V3, 57 A, 57 B		17.00	1987.47					
P.V.	32	03.10.07	Persoane fizice	241 A%		0.37	1987.10					
P.V.	34	21.01.08	Persoane fizice	57 C%		0.16	1986.94					
P.V.	36	21.01.08	Persoane fizice	57 C%		0.02	1986.92					
P.V.	36	04.10.07	Persoane fizice	242%		2.75	1984.17					
P.V.	37	21.01.08	Persoane fizice	58 B%		0.36	1983.81					
P.V.	38	21.01.08	Persoane fizice	58 B%		0.43	1983.38					
P.V.	39	21.01.08	Persoane fizice	58 B%		2.10	1981.28					
P.V.	39	04.10.07	Persoane fizice	242%		0.74	1980.54					
P.V.	40	21.01.08	Persoane fizice	58 B%		4.80	1975.74					
P.V.	40	04.10.07	Persoane fizice	242%		0.62	1975.12					
P.V.	41	21.01.08	Persoane fizice	58 B%		0.16	1974.96					
P.V.	41	04.10.07	Persoane fizice	242%		0.28	1974.68					
P.V.	42	21.01.08	Persoane fizice	58 B%		0.34	1974.34					
P.V.	42	04.10.07	Persoane fizice	242%, 243%		3.26	1971.08					
P.V.	43	21.01.08	Persoane fizice	58 A%		0.35	1970.73					
P.V.	44	21.01.08	Persoane fizice	58 B%		0.39	1970.34					
P.V.	44	04.10.07	Persoane fizice	242%		0.24	1970.10					
P.V.	45	21.01.08	Persoane fizice	58 A%		0.55	1969.55					
P.V.	46	21.01.08	Persoane fizice	58 B%		0.86	1968.69					
P.V.	46	04.10.07	Persoane fizice	242%		0.10	1968.59					
P.V.	47	21.01.08	Persoane fizice	58 B%		1.06	1967.53					
P.V.	47	03.10.07	Persoane fizice	242%		0.21	1967.32					
P.V.	48	21.01.08	Persoane fizice	58 B%		0.43	1966.89					
P.V.	48	03.10.07	Persoane fizice	242%		0.14	1966.75					
P.V.	49	21.01.08	Persoane fizice	58 B%		0.89	1965.86					
P.V.	50	21.01.08	Persoane fizice	58 A%		0.22	1965.64					
P.V.	51	21.01.08	Persoane fizice	58 A%		0.99	1964.65					
P.V.	52	21.01.08	Persoane fizice	58 B%		0.08	1964.57					
P.V.	53	21.01.08	Persoane fizice	49 D%, 59 B%, 60 B%		2.31	1962.26					
P.V.	54	21.01.08	Persoane fizice	59 A%, 59 B%		0.62	1961.64					
P.V.	54	05.10.07	Persoane fizice	242%		0.10	1961.54					
P.V.	55	21.01.08	Persoane fizice	59 A%		0.08	1961.46					
P.V.	55	05.10.07	Persoane fizice	242%		0.12	1961.34					
P.V.	56	05.10.07	Persoane fizice	242%		0.14	1961.20					
P.V.	57	21.01.08	Persoane fizice	60 B%		1.44	1959.76					
P.V.	58	05.10.07	Persoane fizice	242%		0.21	1959.55					
P.V.	59	21.01.08	Persoane fizice	59 A%		2.78	1956.77					
P.V.	59	05.10.07	Persoane fizice	242%		0.25	1956.52					
P.V.	60	21.01.08	Persoane fizice	59 A%		1.52	1955.00					
P.V.	60	29.11.10	Persoane fizice	385, 438		2.40	1952.60					
P.V.	61	21.01.08	Persoane fizice	59 A%		2.42	1950.18					
P.V.	62	21.01.08	Persoane fizice	59 A%		1.26	1948.92					
P.V.	62	05.10.07	Persoane fizice	242%		0.38	1948.54					

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 reprimii		
P.V.	63	21.01.08	Persoane fizice	59 A%, 60 C		2.15	1946.39					
P.V.	63	05.10.07	Persoane fizice	242%		0.60	1945.79					
P.V.	64	05.10.07	Persoane fizice	242%		0.46	1945.33					
P.V.	65	21.01.08	Persoane fizice	39 A%, 60 A%		2.87	1942.46					
P.V.	66	08.10.07	Persoane fizice	243%		3.47	1938.99					
P.V.	67	08.10.07	Persoane fizice	243%		0.09	1938.90					
P.V.	68	21.01.08	Persoane fizice	132%		3.02	1935.88					
P.V.	68	08.10.07	Persoane fizice	243%		0.21	1935.67					
P.V.	69	21.01.08	Persoane fizice	132%		2.46	1933.21					
P.V.	69	08.10.07	Persoane fizice	243%		0.27	1932.94					
P.V.	70	21.01.08	Persoane fizice	132%		1.15	1931.79					
P.V.	70	08.10.07	Persoane fizice	243%		0.37	1931.42					
P.V.	71	21.01.08	Persoane fizice	132%		1.36	1930.06					
P.V.	71	08.10.07	Persoane fizice	243%		0.70	1929.36					
P.V.	72	21.01.08	Persoane fizice	132%		0.43	1928.93					
P.V.	72	08.10.07	Persoane fizice	243%		0.57	1928.36					
P.V.	73	21.01.08	Persoane fizice	132%		0.43	1927.93					
P.V.	73	08.10.07	Persoane fizice	243%		0.64	1927.29					
P.V.	74	21.01.08	Persoane fizice	132%		0.25	1927.04					
P.V.	74	08.10.07	Persoane fizice	243%		0.42	1926.62					
P.V.	75	08.10.07	Persoane fizice	243%		0.40	1926.22					
P.V.	76	21.01.08	Persoane fizice	132%		0.06	1926.16					
P.V.	77	08.10.07	Persoane fizice	243%		0.40	1925.76					
P.V.	78	08.10.07	Persoane fizice	243%		0.36	1925.40					
P.V.	79	08.10.07	Persoane fizice	243%		0.30	1925.10					
P.V.	80	08.10.07	Persoane fizice	243%		0.30	1924.80					
P.V.	81	08.10.07	Persoane fizice	243%		0.21	1924.59					
P.V.	82	08.10.07	Persoane fizice	243%		0.50	1924.09					
P.V.	83	08.10.07	Persoane fizice	243%		0.35	1923.74					
P.V.	84	08.10.07	Persoane fizice	243%		0.18	1923.56					
P.V.	85	08.10.07	Persoane fizice	243%		0.20	1923.36					
P.V.	85	09.02.11	Persoane fizice	488 D, 489, 490, 492 A%, 492 B, 492 C, 493		9.46	1913.90					
P.V.	86	08.10.07	Persoane fizice	243%		0.20	1913.70					
P.V.	87	08.10.07	Persoane fizice	243%		0.28	1913.42					
P.V.	88	08.10.07	Persoane fizice	243%		0.10	1913.32					
P.V.	89	08.10.07	Persoane fizice	243%		0.10	1913.22					
P.V.	90	08.10.07	Persoane fizice	243%		0.10	1913.12					
P.V.	91	21.01.08	Persoane fizice	133 B%		0.20	1912.92					
P.V.	91	08.10.07	Persoane fizice	243%		0.10	1912.82					
P.V.	92	08.10.07	Persoane fizice	243%		0.17	1912.65					
P.V.	93	08.10.07	Persoane fizice	243%		1.40	1911.25					
P.V.	94	21.01.08	Persoane fizice	133 B%		0.06	1911.19					
P.V.	94	08.10.07	Persoane fizice	243%		1.51	1909.68					
P.V.	95	21.01.08	Persoane fizice	133 B%		0.02	1909.66					
P.V.	95	08.10.07	Persoane fizice	243%		0.40	1909.26					
P.V.	96	21.01.08	Persoane fizice	56 B%, 133 A%		0.31	1908.95					
P.V.	96	08.10.07	Persoane fizice	243%		2.85	1906.10					
P.V.	97	08.10.07	Persoane fizice	243%		1.80	1904.30					
P.V.	101	21.01.08	Persoane fizice	33 A%		0.71	1903.59					
P.V.	102	21.01.08	Persoane fizice	33 A%		0.78	1902.81					
P.V.	102	09.10.07	Persoane fizice	327		0.40	1902.41					
P.V.	103	21.01.08	Persoane fizice	33 A%		0.17	1902.24					
P.V.	104	21.01.08	Persoane fizice	33 A%		0.14	1902.10					
P.V.	104	09.10.07	Persoane fizice	342%, 343		1.24	1900.86					
P.V.	105	21.01.08	Persoane fizice	32 A, 32 B%		2.12	1898.74					
P.V.	105	09.10.07	Persoane fizice	225%		0.55	1898.19					
P.V.	106	21.01.08	Persoane fizice	139%		1.00	1897.19					
P.V.	106	09.10.07	Persoane fizice	225%		0.90	1896.29					
P.V.	107	21.01.08	Persoane fizice	139%		0.26	1896.03					
P.V.	107	09.10.07	Persoane fizice	225%		0.90	1895.13					
P.V.	108	21.01.08	Persoane fizice	139%		0.11	1895.02					
P.V.	108	21.01.10	Persoane fizice	33 A%		0.05	1894.97					
P.V.	109	21.01.08	Persoane fizice	139%		0.90	1894.07					
P.V.	110	21.01.08	Persoane fizice	139%		0.55	1893.52					
P.V.	111	21.01.08	Persoane fizice	139%		1.00	1892.52					
P.V.	112	21.01.08	Persoane fizice	139%		0.60	1891.92					
P.V.	113	21.01.08	Persoane fizice	138 B%, 139%		1.02	1890.90					
P.V.	114	21.01.08	Persoane fizice	138 A%		3.67	1887.23					
P.V.	115	21.01.08	Persoane fizice	138 A%		0.58	1886.65					
P.V.	116	21.01.08	Persoane fizice	138 A%		0.42	1886.23					
P.V.	117	21.01.08	Persoane fizice	138 A%		1.15	1885.08					
P.V.	118	21.01.08	Persoane fizice	138 A%		0.15	1884.93					
P.V.	119	21.01.08	Persoane fizice	138 A%		1.04	1883.89					
P.V.	120	21.01.08	Persoane fizice	137%, 138 A%		3.23	1880.66					
P.V.	121	21.01.08	Persoane fizice	138 A%		0.58	1880.08					
P.V.	122	21.01.08	Persoane fizice	138 A%		0.48	1879.60					

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 reprimii		
P.V.	125	21.01.08	Persoane fizice	137%		1.32	1878.28					
P.V.	126	21.01.08	Persoane fizice	137%		5.40	1872.88					
P.V.	130	21.01.08	Persoane fizice	136%		0.68	1872.20					
P.V.	137	21.01.08	Persoane fizice	136%		0.18	1872.02					
P.V.	144	21.01.08	Persoane fizice	136%		0.42	1871.60					
P.V.	145	21.01.08	Persoane fizice	136%		0.39	1871.21					
P.V.	148	21.01.08	Persoane fizice	136%		0.33	1870.88					
P.V.	151	21.01.08	Persoane fizice	136%		0.69	1870.19					
P.V.	152	21.01.08	Persoane fizice	136%		0.72	1869.47					
P.V.	159	21.01.08	Persoane fizice	138 B%		0.30	1869.17					
P.V.	255	15.05.10	Persoane fizice	172 E%		1.15	1868.02					
P.V.	256	15.05.10	Persoane fizice	168 A%, 168 B		0.83	1867.19					
P.V.	258	15.05.10	Persoane fizice	168 A%, 172 A, 172 B, 172 C, 172 D, 172 E%		17.46	1849.73					
P.V.	774	04.02.09	Persoane fizice	16 A, 18 A%		3.45	1846.28					
P.V.	775	04.02.09	Persoane fizice	8 B%		4.41	1841.87					
P.V.	1327	06.11.08	Persoane fizice	365 B%, 365 C		8.04	1833.83					
P.V.	1379	04.10.10	Persoane fizice	363, 364 A, 364 C, 365 B%		14.25	1819.58					
P.V.	1380	14.10.10	Persoane fizice	364 B%		0.60	1818.98					
P.V.	1382	14.10.10	Persoane fizice	364 B%		0.60	1818.38					
P.V.	1383	14.10.10	Persoane fizice	365 B%		6.55	1811.83					
P.V.	1384	14.10.10	Persoane fizice	365 A		2.28	1809.55					
P.V.	1385	14.10.10	Persoane fizice	365 B%		1.58	1807.97					
P.V.	1388	14.10.10	Persoane fizice	365 B%		1.34	1806.63					
P.V.	1532	15.10.09	Persoane fizice	49 C%		1.94	1804.69					
P.V.	1666	21.01.08	Persoane fizice	39 A%, 39 B, 39 C		2.64	1802.05					
P.V.	1790	20.03.12	Persoane fizice	39 A%, 39 D, 39 E%, 39V		20.40	1781.65					
P.V.	2771	18.07.09	Persoane fizice	144%		1.68	1779.97					
P.V.	3460	27.05.14	Persoane fizice	8 A, 8 B%, 234 B%		15.04	1764.93					
P.V.	4062	26.06.12	Persoane fizice	2%		10.00	1754.93					
P.V.	4299	05.08.09	Persoane fizice	19 A%		0.78	1754.15					
P.V.	4398	15.11.17	Persoane fizice	174 A%, 174 B%		1.36	1752.79					
P.V.	4890	05.08.09	Persoane fizice	16 B%		0.45	1752.34					
P.V.	4891	05.08.09	Persoane fizice	16 B%		1.10	1751.24					
P.V.	4892	05.08.09	Persoane fizice	16 B%		0.55	1750.69					
P.V.	4893	05.08.09	Persoane fizice	16 B%		0.60	1750.09					
P.V.	4894	05.08.09	Persoane fizice	16 B%		0.65	1749.44					
P.V.	4895	05.08.09	Persoane fizice	20 A%		0.18	1749.26					
P.V.	4897	05.08.09	Persoane fizice	19 A%, 19 B%		0.74	1748.52					
P.V.	4898	05.08.09	Persoane fizice	19 A%, 19 B%		0.12	1748.40					
P.V.	4899	05.08.09	Persoane fizice	19 A%, 19 B%		0.20	1748.20					
P.V.	4900	05.08.09	Persoane fizice	19 A%, 19 B%		1.47	1746.73					
P.V.	4901	05.08.09	Persoane fizice	19 A%, 19 B%		0.60	1746.13					
P.V.	4903	05.08.09	Persoane fizice	18 A%, 18 B%		1.15	1744.98					
P.V.	4904	05.08.09	Persoane fizice	18 A%, 18 B%		0.66	1744.32					
P.V.	4905	05.08.09	Persoane fizice	18 A%		1.44	1742.88					
P.V.	4906	05.08.09	Persoane fizice	18 A%, 18 B%		0.75	1742.13					
P.V.	4907	05.08.09	Persoane fizice	18 A%, 18 B%		0.86	1741.27					
P.V.	4908	05.08.09	Persoane fizice	18 A%, 18 B%		0.39	1740.88					
P.V.	4909	05.08.09	Persoane fizice	16 B%		0.20	1740.68					
P.V.	4911	05.08.09	Persoane fizice	20 A%		0.58	1740.10					
P.V.	4912	05.08.09	Persoane fizice	20 A%		0.58	1739.52					
P.V.	4913	05.08.09	Persoane fizice	20 A%		0.58	1738.94					
P.V.	4914	05.08.09	Persoane fizice	20 A%, 20 B%		0.58	1738.36					
P.V.	4915	05.08.09	Persoane fizice	20 A%, 20 B%		0.47	1737.89					
P.V.	4917	05.08.09	Persoane fizice	20 A%, 20 B%		0.58	1737.31					
P.V.	4918	05.08.09	Persoane fizice	20 A%, 20 B%		0.74	1736.57					
P.V.	4919	05.08.09	Persoane fizice	19 A%, 19 B%		0.71	1735.86					
P.V.	4920	05.08.09	Persoane fizice	18 A%		0.58	1735.28					
P.V.	4921	05.08.09	Persoane fizice	19 A%, 19 B%, 20 A%, 20 B%		1.44	1733.84					
P.V.	4922	05.08.09	Persoane fizice	19 A%, 19 B%		0.23	1733.61					
P.V.	4923	05.08.09	Persoane fizice	19 B%		0.20	1733.41					
P.V.	4924	05.08.09	Persoane fizice	20 A%, 20 B%		1.02	1732.39					
P.V.	4925	05.08.09	Persoane fizice	19 A%, 19 B%		0.20	1732.19					
P.V.	4926	05.08.09	Persoane fizice	19 A%, 19 B%		1.86	1730.33					
P.V.	4927	05.08.09	Persoane fizice	20 A%, 20 B%		0.58	1729.75					
P.V.	4928	05.08.09	Persoane fizice	16 B%, 18 A%		1.33	1728.42					
P.V.	4929	05.08.09	Persoane fizice	16 B%		1.20	1727.22					
P.V.	4930	05.08.09	Persoane fizice	16 B%		1.80	1725.42					
P.V.	4931	05.08.09	Persoane fizice	18 A%, 19 A%		1.16	1724.26					
P.V.	4932	05.08.09	Persoane fizice	18 A%, 18 B%		1.00	1723.26					
P.V.	4933	05.08.09	Persoane fizice	20 A%, 20 B%		1.73	1721.53					
P.V.	4934	05.08.09	Persoane fizice	20 A%, 20 B%		0.50	1721.03					
P.V.	4935	05.08.09	Persoane fizice	20 A%, 20 B%		0.40	1720.63					

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 reprimării		
P.V.	4936	05.08.09	Persoane fizice	20 A%, 20 B%		0.14	1720.49					
P.V.	4937	05.08.09	Persoane fizice	16 B%		0.94	1719.55					
P.V.	4938	05.08.09	Persoane fizice	16 B%		0.07	1719.48					
P.V.	4940	05.08.09	Persoane fizice	19 A%, 19 B%		0.50	1718.98					
P.V.	4941	05.08.09	Persoane fizice	19 A%, 19 B%		0.45	1718.53					
P.V.	5069	10.08.09	Persoane fizice	16 B%		0.15	1718.38					
P.V.	5759	31.08.09	Persoane fizice	19 A%		4.77	1713.61					
P.V.	7288	16.11.09	Persoane fizice	19 A%		0.86	1712.75					
P.V.	7425	06.11.08	Persoane fizice	234 A%		0.12	1712.63					
P.V.	7426	06.11.08	Persoane fizice	234 A%		0.09	1712.54					
P.V.	7427	06.11.08	Persoane fizice	234 A%		0.41	1712.13					
P.V.	7428	06.11.08	Persoane fizice	234 A%		1.57	1710.56					
P.V.	7429	06.11.08	Persoane fizice	234 A%		0.28	1710.28					
P.V.	7430	06.11.08	Persoane fizice	234 A%		0.23	1710.05					
P.V.	7431	06.11.08	Persoane fizice	234 A%, 234 B%, 234 C, 234A, 235, 236, 237, 238		61.00	1649.05					
P.V.	7432	06.11.08	Persoane fizice	1, 3, 4, 5 A%, 239		49.38	1599.67					
P.V.	7825	26.11.12	Persoane fizice	168 A%		0.74	1598.93					
P.V.	8250	28.12.07	Persoane fizice	178 B%		0.58	1598.35					
P.V.	8251	28.12.07	Persoane fizice	178 A%, 178 B%		0.58	1597.77					
P.V.	8252	28.12.07	Persoane fizice	178 B%		0.16	1597.61					
P.V.	8254	28.12.07	Persoane fizice	178 B%		0.35	1597.26					
P.V.	8255	28.12.07	Persoane fizice	178 B%		0.30	1596.96					
P.V.	8256	28.12.07	Persoane fizice	178 B%		0.15	1596.81					
P.V.	8257	28.12.07	Persoane fizice	177 A%, 178 A%		4.76	1592.05					
P.V.	8258	28.12.07	Persoane fizice	177 A%		4.38	1587.67					
P.V.	8259	28.12.07	Persoane fizice	178 A%, 178 B%		0.70	1586.97					
P.V.	8260	28.12.07	Persoane fizice	178 B%		0.10	1586.87					
P.V.	8261	28.12.07	Persoane fizice	178 A%		2.23	1584.64					
P.V.	8262	28.12.07	Persoane fizice	178 B%		0.58	1584.06					
P.V.	8263	28.12.07	Persoane fizice	178 B%		0.12	1583.94					
P.V.	8264	28.12.07	Persoane fizice	158%, 177 A%, 178 A%		7.54	1576.40					
P.V.	8265	28.12.07	Persoane fizice	178 A%, 178 B%		0.72	1575.68					
P.V.	8266	28.12.07	Persoane fizice	178 A%, 178 B%		2.16	1573.52					
P.V.	8267	28.12.07	Persoane fizice	178 A%		0.58	1572.94					
P.V.	8268	28.12.07	Persoane fizice	178 A%, 178 B%		0.72	1572.22					
P.V.	8269	28.12.07	Persoane fizice	178 B%		0.39	1571.83					
P.V.	8270	28.12.07	Persoane fizice	178 B%		0.58	1571.25					
P.V.	8272	28.12.07	Persoane fizice	177 A%, 177 B		1.74	1569.51					
P.V.	8273	28.12.07	Persoane fizice	178 A%		1.16	1568.35					
P.V.	8274	28.12.07	Persoane fizice	178 A%		1.30	1567.05					
P.V.	8275	28.12.07	Persoane fizice	178 A%		2.31	1564.74					
P.V.	8276	28.12.07	Persoane fizice	178 A%		1.44	1563.30					
P.V.	8277	28.12.07	Persoane fizice	178 B%		0.29	1563.01					
P.V.	8278	28.12.07	Persoane fizice	177 A%		0.41	1562.60					
P.V.	8279	28.12.07	Persoane fizice	178 B%		0.86	1561.74					
P.V.	8280	28.12.07	Persoane fizice	178 B%		0.58	1561.16					
P.V.	8281	28.12.07	Persoane fizice	178 B%		0.74	1560.42					
P.V.	8282	28.12.07	Persoane fizice	178 A%		3.31	1557.11					
P.V.	8283	28.12.07	Persoane fizice	178 B%		0.15	1556.96					
P.V.	8284	28.12.07	Persoane fizice	178 B%		0.20	1556.76					
P.V.	8285	28.12.07	Persoane fizice	178 B%		0.16	1556.60					
P.V.	243c	17.03.06	Persoane fizice	460 A%		1.28	1555.32					
P.V.	250c	17.03.06	Persoane fizice	460 A%		2.64	1552.68					
P.V.	260c	17.03.06	Persoane fizice	460 A%		0.57	1552.11					
P.V.	4939	05.08.09	Persoane fizice	16 B%		1.69	1550.42					
			Total persoane fizice			664.36	1550.42					
			Total Legea 247			765.60	1550.42					
			Total retrocedări			828.98	1550.42					
			Fosta U.P. IX Cornești									
			Reconstituirea dreptului de proprietate conform Legii 1/2000 (omisiuni de la amenajările anterioare)									
			Persoane fizice									
P.V.	2434	07.10.02	Persoane fizice	58 C		2.40	1548.02					
			Reconstituirea dreptului de proprietate conform Legii 247/2005									
			Composesorate									
P.V.	3060	10.07.07	Cinta	52 B, 52 D		9.09	1538.93					
			Persoane fizice									
P.V.	356	13.05.09	Persoane fizice	27 A, 27 B%		10.00	1528.93					
P.V.	357	13.05.09	Persoane fizice	26%, 27 B%, 27 C		10.00	1518.93					
P.V.	568	25.01.08	Persoane fizice	3 A%, 3 C, 3D, 4 A, 4 B%		34.89	1484.04					
P.V.	568/1	25.01.08	Persoane fizice	3 A%, 4 B%, 5, 6		35.00	1449.04					
P.V.	568/4	25.01.08	Persoane fizice	3 E%		1.04	1448.00					
P.V.	568/5	25.01.08	Persoane fizice	2 H%, 3 B, 3 E%		8.05	1439.95					

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.	891/1	15.02.13	Persoane fizice	20 D%, 20 E		2.80	1437.15					
P.V.	891/2	15.02.13	Persoane fizice	22 A%, 22 C%		7.37	1429.78					
P.V.	891/3	15.02.13	Persoane fizice	22 C%		3.06	1426.72					
	891/4	15.02.13	Persoane fizice	22 C%		0.98	1425.74					
	891/5	15.02.13	Persoane fizice	22 C%		0.44	1425.30					
	891/8	15.02.13	Persoane fizice	1, 2 A, 2 B, 2 C, 2 D, 2 E, 2 F, 2 G, 2 H%, 2 I, 19, 20 A, 20 B%		36.08	1389.22					
	891/9	15.02.13	Persoane fizice	20 B%		0.52	1388.70					
P.V.	891/10	15.02.13	Persoane fizice	20 B%		0.52	1388.18					
P.V.	891/11	15.02.13	Persoane fizice	20 C%		0.14	1388.04					
P.V.	891/12	15.02.13	Persoane fizice	20 C%		0.29	1387.75					
P.V.	891/13	15.02.13	Persoane fizice	20 C%		0.95	1386.80					
P.V.	891/14	15.02.13	Persoane fizice	20 C%		1.80	1385.00					
P.V.	891/16	15.02.13	Persoane fizice	20 C%		0.68	1384.32					
P.V.	891/17	15.02.13	Persoane fizice	20 C%		0.59	1383.73					
P.V.	891/18	15.02.13	Persoane fizice	20 C%		0.57	1383.16					
P.V.	891/19	15.02.13	Persoane fizice	20 C%		0.54	1382.62					
P.V.	891/20	15.02.13	Persoane fizice	20 C%		0.47	1382.15					
P.V.	891/21	15.02.13	Persoane fizice	20 C%		0.29	1381.86					
P.V.	891/23	15.02.13	Persoane fizice	20 C%		0.24	1381.62					
P.V.	891/24	15.02.13	Persoane fizice	20 C%		0.24	1381.38					
P.V.	891/28	15.02.13	Persoane fizice	20 C%		0.14	1381.24					
P.V.	891/29	15.02.13	Persoane fizice	20 C%		0.12	1381.12					
P.V.	891/30	15.02.13	Persoane fizice	20 C%		0.55	1380.57					
P.V.	891/31	15.02.13	Persoane fizice	20 C%		0.59	1379.98					
			Total persoane fizice			158.95	1379.98					
			Total Legea 247			168.04	1379.98					
			Total retrocedări			170.44	1379.98					
			Diferențe datorate determinării analitice a suprafețelor		22.10		1402.08					
						41.33	1360.75					
			Suprafața la 1.01.2018				1360.75					
			Total O.S. TIRGU MUREȘ									
			Suprafața la 1.01.2008				6599.90					
			Legea nr. 18/1991:			54.06	6545.84					
			Legea nr. 1/2000:			16.49	6529.35					
			Legea nr. 247/2005:			1517.33	5012.02					
			Schimb de amplasament		134.83		5146.85					
			Diferențe datorită determinării analitice a suprafețelor		107.41	115.03	5139.23					
			Suprafața la 1.01.2018				5139.23					

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 reprimii		

2.4.3. Utilizarea fondului forestier

Comparativ cu situația existentă la amenajarea anterioară, la nivelul întregului fond forestier proprietate publică a statului, există următoarele diferențe în utilizarea fondului forestier:

Tabelul 2.4.3.1.

Situația comparativă a utilizării fondului forestier

U.P.	Amenajamentul	Pădure (ha)	Clasă regenerare (ha)	Terenuri afectate gospodăririi pădurii: (ha)						Neprodutive (ha)	Transmiteri temporare (ha)	Ocupații și litigii (ha)	Total (ha)	
				V	D	C	P	A	R					Total
I	Anterior	1550.80	2.20	1.00	-	-	-	6.90	-	7.90	3.30	-	-	1564.20
	Actual	1386.56	3.40	0.96	-	-	-	4.72	0.50	6.18	3.46	-	-	1399.60
	Diferență	-164.24	1.20	-0.04	-	-	-	-2.18	0.50	-1.72	0.16	-	-	-164.60
III	Anterior	1090.00	0.50	0.50	1.70	-	11.10	3.80	3.40	20.50	-	-	-	1111.00
	Actual	1019.42	-	0.30	1.68	-	11.05	2.89	4.12	20.04	-	-	-	1039.46
	Diferență	-70.58	-0.50	-0.20	-0.02	-	-0.05	-0.91	0.72	-0.46	-	-	-	-71.54
V	Anterior	1509.80	2.10	3.30	2.80	0.70	4.00	11.90	8.50	31.20	0.60	-	1.60	1545.30
	Actual	1300.04	10.85	2.85	0.84	0.72	1.79	10.91	7.19	24.30	0.57	-	3.66	1339.42
	Diferență	-209.76	8.75	-0.45	-1.96	0.02	-2.21	-0.99	-1.31	-6.90	-0.03	-	2.06	-205.88
VIII	Anterior	2321.30	15.90	3.80	11.40	0.20	11.40	11.70	2.50	41.00	1.20	-	-	2379.40
	Actual	1318.11	8.31	1.39	9.30	0.03	11.17	7.49	2.90	32.28	1.92	-	0.13	1360.75
	Diferență	-1003.19	-7.59	-2.41	-2.10	-0.17	-0.23	-4.21	0.40	-8.72	0.72	-	0.13	-1018.65
O.S.	Anterior	6471.90	20.70	8.60	15.90	0.90	26.50	34.30	14.40	100.60	5.10	-	1.60	6599.90
	Actual	5024.13	22.56	5.50	11.82	0.75	24.01	26.01	14.71	82.80	5.95	-	3.79	5139.23
	Diferență	-1447.77	1.86	-3.10	-4.08	-0.15	-2.49	-8.29	0.31	-17.80	0.85	-	2.19	-1460.67

Aceste diferențe se datorează, în cea mai mare parte, retrocedărilor de fond forestier și determinării pe cale analitică a suprafețelor.

Referitor la ocupațiile evidențiate se pot spune următoarele:

- în U.P. V Ernei:

- două subparcele (u.a. 659M și 726M) care fac parte din intravilanul Municipiului Tîrgu Mureș și care sunt ocupate de mai multe persoane fizice;

- patru subparcele (u.a. 650M1, 650M2, 651M și 734M) care sunt ocupate de sonde, instalații și construcții ale Companiei ROMGAZ S.A. Cu mențiunea că în u.a. 734M au fost grupate (pentru a putea fi evidențiată și suprafața în amenajament) 10 careuri de sondă (2 din u.a. 81A, 7 din u.a. 650A1 și unul din u.a. 650A2), iar în u.a. 651M au fost grupate (din aceleași considerente) 7 careuri de sondă (unul din u.a. 651A1, 4 din u.a. 651A2, unul din u.a. 651A3 și unul din u.a. 651A4);

- în U.P. VIII Gălățeni:

- există cinci suprafețe aflate în litigiu (u.a. 63M₁, 63M₂, 63M₃, 63M₄ și 978M), reprezentate de terenuri care sunt ocupate de sonde, instalații și construcții ale Companiei ROMGAZ S.A. Cu mențiunea că în u.a. 63M₄ au fost grupate (pentru a putea fi evidențiată și suprafața în amenajament) 3 careuri de sondă (din u.a. 63A), iar în u.a. 978M au fost grupate (din aceleași considerente) 5 careuri de sondă (unul din u.a. 61A₁, unul din u.a. 62A, unul din u.a. 66A și două din u.a. 622N).

Modul actual de utilizare a fondului forestier se prezintă în tabelele următoare:

Tabelul 2.4.3.2.

Utilizarea fondului forestier

Numărul și denumirea unității de producție	Grupa funcțională	A. Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi:			B. Terenuri afectate gospodăririi pădurilor	C. Terenuri neproductive	D. Terenuri scoase temporar din fondul forestier	TOTAL U.P. (O.S.)
		A.1. Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi pentru care se reglementează recoltarea pe produse principale	A.2. Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale	TOTAL A.1. + A.2.				
		hectare						
I Săbed	I	30.39	593.56	623.95	-	-	-	623.95
	II	766.01	-	766.01	-	-	-	766.01
	Total	796.40	593.56	1389.96	6.18	3.46	-	1399.60
III Voiniceni	I	525.57	233.64	759.21	-	-	-	759.21
	II	260.21	-	260.21	-	-	-	260.21
	Total	785.78	233.64	1019.42	20.04	-	-	1039.46
V Ernei	I	178.08	347.91	525.99	-	-	-	525.99
	II	784.90	-	784.90	-	-	-	784.90
	Total	962.98	347.91	1310.89	24.30	0.57	3.66	1339.42
VIII Gălățeni	I	959.23	303.17	1262.40	-	-	-	1262.40
	II	64.02	-	64.02	-	-	-	64.02
	Total	1023.25	303.17	1326.42	32.28	1.92	0.13	1360.75
Ocol	I	1693.27	1478.28	3171.55	-	-	-	3171.55
	II	1875.14	-	1875.14	-	-	-	1875.14
	Total	3568.41	1478.28	5046.69	82.80	5.95	3.79	5139.23

Tabelul 2.4.3.3.

Utilizarea suprafețelor pentru care se reglementează recoltarea de produse principale

Numărul și denumirea unității de producție	Grupa funcțională	A.1. Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale:							Total U.P. (O.S.)
		A.1.1. Păduri inclusiv plantațiile cu reușita definitivă	A.1.2. Regenerări pe cale artificială cu reușita parțială	A.1.3. Regenerări pe cale naturală cu reușita 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	A.1.6. Terenuri degradate destinate a se împăduri	A.1.7. Răchitării naturale ori create prin culturi	
		hectare							
I Săbed	I	29.48	-	-	-	0.91	-	-	30.39
	II	765.04	-	-	-	0.97	-	-	766.01
	Total	794.52	-	-	-	1.88	-	-	796.40
III Voiniceni	I	515.55	10.02	-	-	-	-	-	525.57
	II	260.01	-	0.20	-	-	-	-	260.21
	Total	775.56	10.02	0.20	-	-	-	-	785.78
V Ernei	I	178.08	-	-	-	-	-	-	178.08
	II	761.77	15.94	-	6.30	0.89	-	-	784.90
	Total	939.85	15.94	-	6.30	0.89	-	-	962.98
VIII Gălățeni	I	919.63	31.29	-	8.00	0.31	-	-	959.23
	II	64.02	-	-	-	-	-	-	64.02
	Total	983.65	31.29	-	8.00	0.31	-	-	1023.25
Ocol	I	1642.74	41.31	-	8.00	1.22	-	-	1693.27
	II	1850.84	15.94	0.20	6.30	1.86	-	-	1875.14
	Total	3493.58	57.25	0.20	14.30	3.08	-	-	3568.41

Tabelul 2.4.3.4.

Utilizarea suprafețelor pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale

Numărul și denumirea unității de producție	Grupa funcțională	A.2. Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale:					
		A.2.1. Păduri inclusiv plantațiile cu reușita definitivă	A.2.2. Terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușita parțială	A.2.3. Terenuri de reîmpădurit în urma doborâturilor de vânt sau a altor cauze	A.2.4. Poieni sau goluri destinate împăduririi	A.2.5. Terenuri degradate destinate împăduririi	TOTAL U.P. (O.S.)
		hectare					
I Săbed	I	592.04	-	-	-	1.52	593.56
III Voiniceni	I	233.64	-	-	-	-	233.64
V Ernei	I	340.10	4.15	-	-	3.66	347.91
VIII Gălățeni	I	303.17	-	-	-	-	303.17
Ocol	I	1468.95	4.15	-	-	5.18	1478.28

Tabelul 2.4.3.5.

Utilizarea terenurilor afectate gospodăririi silvice

Numărul și denumirea unității de producție	B. Terenuri afectate gospodăririi silvice:										Total U.P. (O.S.)
	B.1. Linii parcele principale (somiere)	B.2. Linii de vânătoare și terenuri pentru hrana vânatului	B.3. Instalații de transport forestier	B.4. Clădiri, curți și depozite permanente	B.5. Pepiniere și plantații seminiere	B.6. Culturi de arbuști fructiferi, de plante medicinale și melifere, etc.	B.7. Terenuri cultivate pentru nevoile administrației	B.8. Terenuri cu fazanerii, păstrăvării, centre de prelucrare a fructelor de pădure, uscătorii de semințe, etc.	B.9. Ape care fac parte din fondul forestier	B.10. Culoare pentru linii electrice de înaltă tensiune	
	hectare										
I Săbed	-	0.96	-	-	-	-	4.72	-	-	0.50	6.18
III Voiniceni	-	0.30	1.68	-	11.05	-	2.89	-	-	4.12	20.04
V Ernei	-	2.85	0.84	0.72	1.79	-	10.91	-	-	7.19	24.30
VIII Gălățeni	-	1.39	9.30	0.03	11.17	-	7.49	-	-	2.90	32.28
Ocol	-	5.50	11.82	0.75	24.01	-	26.01	-	-	14.71	82.80

Tabelul 2.4.3.6.

Situația terenurilor neproductive și a celor scoase temporar din fondul forestier

Numărul și denumirea unității de producție	C. Terenuri neproductive:		D. Terenuri scoase temporar din fondul forestier:			Total U.P. (O.S.)
	Sărături, mlaștini, nisipuri, stâncării, etc.		D.1. Transmisie prin acte normative în folosință temporară	D.2. Deținute de persoane fizice sau juridice fără aprobările legale necesare (ocupații și litigii)	Total	
			hectare			
I Săbed	3.46	-	-	-	-	3.46
III Voiniceni	-	-	-	-	-	-
V Ernei	0.57	-	-	3.66	3.66	4.23
VIII Gălățeni	1.92	-	-	0.13	0.13	2.05
Ocol	5.95	-	-	3.79	3.79	9.74

Tabelul 2.4.3.7.

Evidența categoriilor de folosință

Simbol	Categoricia de folosință forestieră:	Suprafața:	
		ha	%
P.	Fond forestier total	5139.23	100
P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	5024.13	98
P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	24.01	1
P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	5.50	-
P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	53.29	1
P.I.	Terenuri afectate împăduririi	22.56	-
P.N.	Terenuri neproductive	5.95	-
P.F.	Fâșie de frontieră	-	-
P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier și nereprimite	-	-
P.O.	Ocupații și litigii	3.79	-

Indicele de utilizare a fondului forestier este de 98% și se va menține la același nivel și după împădurirea clasei de regenerare.

2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

Fond funciar	Denumirea indicatorilor	Cod	Total (ha)	M.A.P. (ha)	Alți deținători (ha)
-	Fondul forestier - total	(P)	5139.23	5139.23	-
1	Terenuri acoperite cu pădure	(PD)	5024.13	5024.13	-
101	Rășinoase	(PDR)	478.51	478.51	-
102	Foioase	(PDF)	4545.62	4545.62	-
103	Răchitări (cultivate și naturale)	(PDS)	-	-	-
2	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	(PC)	24.01	24.01	-
201	Pepiniere	(PCP)	1.49	1.49	-
202	Plantaje	(PCJ)	22.22	22.22	-
203	Colecții dendrologice	(PCD)	0.30	0.30	-
3	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	(PS)	5.50	5.50	-
301	Arbuști fructiferi (culturi specializate)	(PSZ)	-	-	-
302	Terenuri pentru hrana vânatului	(PSV)	5.50	5.50	-
303	Ape curgătoare	(PSR)	-	-	-
304	Ape stătătoare	(PSL)	-	-	-
305	Păstrăvării	(PSP)	-	-	-
306	Fazanerii	(PSF)	-	-	-
307	Crescătorii animale cu blană fină	(PSB)	-	-	-
308	Centre fructe de pădure	(PSD)	-	-	-
309	Puncte achiziție fructe, ciuperci	(PSU)	-	-	-
310	Ateliere de împletituri	(PSI)	-	-	-
311	Secții și puncte apicole	(PSA)	-	-	-
312	Uscătorii și depozite de semințe	(PSS)	-	-	-
313	Ciupercării	(PSC)	-	-	-
4	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	(PA)	53.29	53.29	-
401	Spații de producție silvică și cazare personal silvic	(PAS)	0.75	0.75	-
402	Căi ferate forestiere	(PAF)	-	-	-
403	Drumuri forestiere	(PAD)	11.82	11.82	-
404	Linii de pază contra incendiilor	(PAP)	-	-	-
405	Depozite forestiere	(PAZ)	-	-	-
406	Diguri	(PAG)	-	-	-
407	Canale	(PAC)	-	-	-
408	Alte terenuri	(PAA)	40.72	40.72	-
5	Terenuri afectate împăduririi	(PI)	22.56	22.56	-
501	Clasa de regenerare	(PIR)	22.56	22.56	-
502	Terenuri intrate cu acte legale în fondul forestier	(PIF)	-	-	-
6	Terenuri neproductive	(PN)	5.95	5.95	-
601	Stâncării, abrupturi	(PNS)	-	-	-
602	Bolovănișuri, pietrișuri	(PNP)	-	-	-
603	Nisipuri (zburătoare și marine)	(PNN)	-	-	-
604	Râpe – ravene	(PNR)	3.46	3.46	-
605	Sărături cu crustă	(PNC)	-	-	-
606	Mocirle – smârcuri	(PNM)	-	-	-
607	Gropi de împrumut și depuneri sterile	(PNG)	2.49	2.49	-
701	Fâșie frontieră	(PF)	-	-	-
801	Terenuri scoase temporar din fondul forestier și nereprimate	(PT)	3.79	3.79	-

2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

Nr. crt.	Denumirea indicatorilor	Total (ha)	M.A.P. (ha)	Alții (ha)
1	Fondul forestier – total (nr. crt. 2 + 33)	5139.23	5139.23	-
2	Suprafața pădurilor – total (nr. crt. 3 + 10)	5024.13	5024.13	-
3	Rășinoase:	478.51	478.51	-
4	Molid:	25.03	25.03	-
5	- din care în afara arealului	25.03	25.03	-
6	Brad	-	-	-
7	Duglas	-	-	-
8	Larice	11.42	11.42	-
9	Pini	425.86	425.86	-
10	Foioase: (nr. crt. 11 + 12 + 15 + 21)	4545.62	4545.62	-
11	Fag	53.43	53.43	-
12	Cvercinee:	1861.04	1861.04	-
13	- Stejar pedunculat	269.16	269.16	-
14	- Gorun	1578.26	1578.26	-
15	Diverse foioase tari:	2551.54	2551.54	-
16	- Salcâm	635.45	635.45	-
17	- Paltin	92.49	92.49	-
18	- Frasin	151.70	151.70	-
19	- Cireș	15.41	15.41	-
20	- Nuc	27.35	27.35	-
21	Diverse foioase moi:	79.61	79.61	-
22	- Tei	30.42	30.42	-
23	- Plopi:	26.55	26.55	-
24	- din care plopi euramericani	5.87	5.87	-
25	- Sălci:	1.91	1.91	-
26	- din care în lunca și delta Dunării	-	-	-
33	Alte terenuri – total:	115.10	115.10	-
34	Terenuri care servesc nevoilor de cultură silvică	24.01	24.01	-
35	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	5.50	5.50	-
36	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	53.29	53.29	-
37	Terenuri afectate împăduririi:	22.56	22.56	-
38	- din care în clasa de regenerare	22.56	22.56	-
39	Terenuri neproductive	5.95	5.95	-
40	Fâșie frontieră	-	-	-
41	Terenuri scoase temporar din fondul forestier	3.79	3.79	-

2.5. Enclave

În O.S. Tîrgu Mureș există o singură enclave. Situația comparativă cu amenajamentul anterior este prezentată în tabelul următor.

Tabelul 2.5.1.

Situația enclavelor

U.P.	Amenajament:				Deținători
	Anterior:		Actual:		
	Număr enclave	Suprafața (ha)	Număr enclave	Suprafața (ha)	
V	1	0.10	-	-	-
VIII	8	27.30	1	12.94	Persoane fizice
O.S.	9	27.40	1	12.94	Persoane fizice

În urma retrocedărilor numărul de enclave din fondul forestier proprietate publică a statului s-a redus.

2.6. Organizarea administrativă

Din punct de vedere administrativ, ocolul silvic are în componență 4 districte cu 22 cantoane silvice, așa cum se poate vedea în tabelul de mai jos:

Tabelul 2.6.1.

Organizarea administrativă

Districtul:		Cantonul:		U.P.	Parcele componente	Suprafața (ha)
Nr.	Denumirea	Nr.	Denumirea			
I	Săbed	1	Râciu	I%	3 – 5, 7 – 10, 13 – 18, 20, 22 – 23, 35 – 37, 40 – 42, 44 – 47, 50, 51	392.70
		2	Băla	I%	24 – 31, 34	134.63
				III%	62, 435, 445, 457, 461, 466 – 470	98.70
				Total		233.33
		3	Păcureni	III%	426 – 434, 472	143.74
		4	Glodeni	III%	69, 84, 401 – 406, 408, 410 – 415, 471	289.46
		5	Ceuaș	I%	53 – 57, 61 – 64	89.59
				III%	34, 39 – 41, 43 – 47, 49, 51, 55 – 57, 64 – 66	275.15
				Total		364.74
Total						1423.97
II	Pănet	6	Bârdești	III%	6 – 8, 10 – 13, 16, 17, 31, 70 – 74, 77, 85, 86	231.46
		7	Hărțău	I%	220 – 222, 224 – 232, 234 – 242, 244 – 249	457.88
				III%	1	0.95
				Total		458.83
		8	Band	I%	65 – 68, 70 – 81, 83, 201 – 212, 215, 217 – 219	324.80
		9	Cinta	VIII%	949, 950, 952 – 960, 977	251.76
		10	Corbești	VIII%	902, 903, 920 – 922, 925, 926, 931, 932, 940, 943 – 945, 947, 976	143.81
Total						1410.66
III	Țirgu Mureș	11	Ernei	V%	1 – 5, 7 – 15, 17 – 23, 26, 28, 56 – 65, 111	470.99
		12	Sângeorgiu de Mureș	V%	90 – 96, 99 – 103, 725, 726, 728, 729	153.60
		13	Livezeni	V%	623 – 625, 637	70.34
				VIII%	233 – 235, 237 – 239, 241, 242, 245, 254, 258, 260, 262, 263	85.05
				Total		155.39
		14	Corunca	V%	605, 650 – 652, 654, 659, 661, 670, 672, 673, 732, 733, 734%	110.11
				VIII%	201	14.59
				Total		124.70
15	Stejeriș	V%	686, 700 – 706, 708, 715	162.51		
18	Călușeri	V%	32, 36, 37, 39, 41, 48 – 51, 67, 68, 70, 71, 74, 77 – 83, 87, 616, 617, 734%	305.70		
Total						1372.89
IV	Miercurea Nirajului	16	Gălățeni	VIII%	60 – 64, 66, 67, 72, 73, 77 – 82, 100, 103 – 105, 117 – 120, 978%	383.74
		17	Adrian	V%	627, 638 – 641, 647, 648	66.17
				VIII%	28, 29, 32, 33, 38, 39, 45, 47, 48, 53, 56, 57, 59, 115, 218, 219, 224, 226, 227, 230	95.45
				Total		161.62
		19	Măgherani	VIII%	420, 426, 428, 446, 449, 452, 455, 458	44.53
20	Torba	VIII%	485, 512, 514, 522, 525 – 527	6.66		

Districtul:		Cantonul:		U.P.	Parcele componente	Suprafața (ha)
Nr.	Denumirea	Nr.	Denumirea			
		21	Rigmani	VIII%	2, 5 – 9, 16, 18, 19, 538, 539, 541, 546, 639 – 641, 658, 659, 679, 682, 686, 687, 690 – 692	77.42
		22	Fântânele	VIII%	459, 510, 524, 530, 604, 605, 622, 624, 632 – 638, 656, 689, 699 – 705, 708 – 714, 716 – 719, 723, 724, 728, 732, 978%	257.74
Total						931.71
O.S.						5139.23

Se face mențiunea că suprafața din arondarea prezentată se referă doar la fondul forestier proprietate publică a statului aflat în administrarea O.S. Tîrgu Mureș. Pe lângă acesta, O.S. Tîrgu Mureș administrează și păduri deținute de alți proprietari. Se consideră că această împărțire este corespunzătoare pentru paza și gospodărirea eficientă a fondului forestier.

3. GOSPODĂRIEA DIN TRECUT A PĂDURILOR

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

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

Înainte de anul 1948, pădurile din actualul O.S. Târgu Mureș au aparținut persoanelor fizice, comunelor, școlilor, bisericilor și posesorilor. Pădurile au fost supuse regimului silvic încă din secolul XIX, fiind gospodărite, în general, pe bază de amenajamente sumare sau regulamente de exploatare (întocmite pe proprietari). Arboretele erau conduse în regimul crângului, aplicându-se de obicei tratamentul crângului cu rezerve. Ciclul de producție era de 20 – 30 ani, iar regenerarea se făcea preponderent din lăstari. Se urmărea îndeosebi obținerea de lemne de foc și doar într-o mică măsură și de construcție.

În multe cazuri, în urma aplicării repetate a acestui tratament, pe aceeași suprafață, au rezultat arborete total sau parțial derivate (îndeosebi cărpinete), cu cioate devitalizate.

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

3.1.2.1. Evoluția constituirii O.S. și a bazelor de amenajare până la amenajarea anterioară (inclusiv)

Pădurile din teritoriul studiat au fost etatizate în anul 1948.

Pădurile O.S. Târgu Mureș au fost amenajate unitar, pentru prima oară, în anul 1954, în cadrul M.U.F.G. Târgu Mureș. De la amenajarea din anul 1967 organizarea administrativă se face sub formă de ocol silvic. M.U.F.G. Târgu Mureș era împărțit în 11 unități de producție, dar în anul 1967 rămân numai 9, prin unirea U.P. IX cu U.P. X (care au format U.P. VII, iar fostele U.P. VII și VIII au devenit U.P. VIII și IX) și prin trecerea U.P. XI Măgherani în administrarea O.S. Sângeorgiu de Pădure.

Constituirea ocolului silvic și a unităților de producție (I Săbed, II Pănet, III Voiniceni, IV Glodeni, V Ernei, VI Târgu Mureș, VII Vărgata, VIII Gălățeni, IX Cornești) se mențin, în general nemodificate, până în anul 2003, când O.S. Sângeorgiu de Pădure se desființează și două dintre unitățile sale de producție (I Măgherani și II Ghinești) sunt rearondate la O.S. Târgu Mureș. U.P. I Măgherani fiind de fapt fostul U.P. XI Măgherani de la prima amenajare a O.S. Târgu Mureș. U.P. II Ghinești a fost amenajat unitar pentru prima dată tot în anul 1954, dar în cadrul M.U.F.G. Sângeorgiu de Pădure (purând inițial indicativul I).

În urma procesului de reconstituire a dreptului de proprietate asupra pădurilor, din perioada 1998 – 2007, suprafața U.P. VII Vărgata, I Măgherani și U.P. II Ghinești s-au redus foarte mult, ceea ce a determinat ca la amenajarea din anul 2007 să se hotărască rearondarea acestora la U.P. VIII.

În urma retrocedărilor masive continuate prin aplicarea legilor proprietății și în ultimii 10 ani, la Conferința I de amenajare, din data de 9.05.2017, s-a hotărât să se constituie numai 4 unități de producție, și anume: I Săbed (rezultată din comasarea fostelor U.P. I Săbed și U.P. II Pănet), III Voiniceni (rezultată din comasarea fostelor U.P. III Voiniceni și U.P. IV Glodeni), V Ernei (rezultată din comasarea fostelor U.P. V Ernei și U.P. VI Târgu Mureș) și U.P. VIII Gălățeni (rezultată din unirea fostelor U.P. VIII Gălățeni și U.P. IX Cornești).

Evoluția bazelor de amenajare este prezentată în tabelul următor (în limita datelor disponibile):

Tabelul 3.1.2.1.1.

Evoluția bazelor de amenajare

Anul amenajării	Suprafața O.S.: (ha)		Subunități de gospodărire:			Regimul	Compoziția țel	Tratamentul	Exploatarea	Ciclul (ani)
	Totală	Grupa I	Denumire	Suprafața:						
				ha	%					
1954	8893.0	-	C - conversiune îmbătrânire	-	-	Codru	-	T. progresive, t. în crâng, t. rase	Tehnică	120
			S - conversiune refacere			Codru			Tehnică	40
			Q - crâng			Crâng			De regenerare	25
			H - protecție absolută			Codru		T. igienă	De protecție	-
1967	8946.5	2037.8	C - conversiune îmbătrânire	-	-	Codru	61GO 4DR 11TE 10(PA + FR)	T. progresive, t. în crâng, t. rase, t. combinate	Tehnică și de protecție	100, 120
			S - conversiune refacere			Codru			Tehnică și de protecție	40, 30
			Q - crâng			Crâng			De regenerare	20
			H - protecție absolută			Codru		T. igienă	De protecție	-
1977	9186.4	2037.8	C - conversiune îmbătrânire	4563.4	51	Codru	55GO 20ST 10CA 10PI 4DT 1DM	T. progresive	Tehnică	90, 100
			S - conversiune refacere	2050.5	23	Codru		T. rase	Tehnică	90, 100
			M - agrement	1914.4	21	Codru		T. igienă	De protecție	-
			L - protecție specială	193.9	2	Codru		T. igienă	De protecție	-
			Q - crâng	144.7	2	Crâng		T. în crâng	De regenerare	30
			H - protecție absolută	59.1	1	Codru		T. igienă	De protecție	-
1988	14700.7	4320.6	C - conversiune îmbătrânire	12227.7	84	Codru, crâng	61GO 16ST 4TE 1PI 18DT	T. progresive, t. jordanorii, t. rase, t. crâng	Tehnică	110, 120
			H - protecție absolută	2279.2	16	Codru		T. igienă	De protecție	-
1998	15429.2	4597.4	A - codru regulat	12501.5	82	Codru, crâng	50GO 15ST 4TE 2DR 29DT	T. progresive, t. rase, t. crâng	Tehnică	100, 110, 120
			M - conservare deosebită	2630.3	17	Codru		T. conservare	De protecție	-
			K - rezervații de semințe	118.7	1	Codru		T. conservare	De protecție	-
2008	6599.90	2295.00	A - codru regulat	3760.50	57	Codru, crâng	52GO 11ST 2SC 31DT 4DM	T. progresive, t. rase, t. crâng	Tehnică și de protecție	110
			Q - crâng simplu	145.30	2	Crâng		T. în crâng	De regenerare și de protecție	25
			C - păduri de retrocedat	980.80	15	Codru, crâng		T. progresive, t. rase, t. crâng	Tehnică și de protecție	110, 120
			M - conservare deosebită	1432.80	22	Codru		T. conservare	De protecție	-
			K - rezervații de semințe	92.40	1	Codru		T. igienă	De protecție	-
			E - rezervații naturale	60.10	1	Codru		-	De protecție	-

Din evidența anterioară se constată că:

- obiectivele principale avute în vedere la toate amenajările au fost substituirea arboretelor total derivate și conversiunea arboretelor de crâng la codru;
- odată cu trecerea timpului pădurile au primit funcții tot mai complexe, ceea ce a condus la constituirea unor subunități de gospodărire distincte;

- până la amenajarea din anul 1998, procesul de producție s-a organizat, în general, în subunități de gospodărire în care se urmărea conversiunea arboretelor (fie prin îmbătrânire - în cazul celor regenerate din lăstari dar care aveau o compoziție cât de cât apropiată de cea normală, fie prin refacere – în cazul arboretelor total derivate sau de productivitate inferioară). Excepția, de la cele menționate anterior, o reprezintă arboretele de salcâm, pentru care a fost constituită, pentru o perioadă de timp, o subunitate de gospodărire distinctă.

- cu excepția salcâmetelor care erau gospodărite în crâng, arboretele au fost conduse în regimul codrului;

- la stabilirea compoziției țel, până în anul 1988, a existat o preocupare constantă pentru introducerea rășinoaselor în arborete parcurse cu tăieri de substituție și refacere;

- tratamentele au fost alese în funcție de formațiile forestiere existente, funcțiile stabilite și subunitățile de gospodărire constituite, conform normativelor în vigoare;

- exploatabilitatea tehnică s-a adoptat pentru arboretele din grupa a II-a funcțională, iar cea de protecție s-a adoptat în cazul arboretelor din grupa I. În cazul arboretelor de crâng a fost adoptată exploatabilitatea de regenerare;

- ciclul a fost adoptat în funcție de compoziția arboretelor, politica forestieră de moment, zonarea funcțională și productivitatea arboretelor.

3.1.2.2. Evoluția reglementării producției

Evoluția reglementării producției de produse principale se prezintă în continuare:

Tabelul 3.1.2.2.1.

Evoluția reglementării procesului de producție

Anul amenajării	S.U.P. - uri	Suprafața în producție (ha)	Posibilitatea (m ³ /an)	Indicele de recoltare din fondul prod. (m ³ /an/ha)	Indicele de creștere indicatoare (m ³ /an/ha)	Indicele de creștere curentă al fondului prod. (m ³ /an/ha)
1954	C, S, Q	-	10800	-	-	-
1967	C, S, Q	8660.8	10750	1.2	1.3	-
1977	C, S, Q	6758.6	8220	1.2	2.7	6.8
1988	C	12227.7	4770	0.4	2.9	6.2
1998	A	12501.5	12835	1.0	2.5	6.1
2008	A, Q, C	4886.60	8813	1.8	2.8	6.0

Posibilitatea s-a diminuat continuu, până în anul 1998, în urma faptului că pădurile au primit funcții de protecție tot mai complexe (și în plus, în anul 1988 s-a renunțat la subunitatea de producție de crâng). În anul 2008 posibilitatea a fost influențată de aplicarea legilor fondului funciar.

Indicii de recoltare au fost în permanență sub cei de creștere indicatoare, ceea ce dovedește existența unui deficit de arborete exploatabile, pe întreaga perioadă analizată.

3.1.2.3. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare celui precedent

Modul în care au fost respectate prevederile amenajamentelor anterioare, în limita datelor disponibile, pe categorii de lucrări, este prezentat în continuare:

Tabelul 3.1.2.3.1.

Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare

Anul amenajării	Prevederi (P)	Împăduriri	Dega-jări	Curățiri		Rărituri		Produse principale	Tăieri de conser-vare	Tăieri de igienă	Indice de recoltare	Indice creștere crt.
	Realizări (R)	ha/an	ha/an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	m ³ /an	m ³ /an	m ³ /an	m ³ /an/ha	m ³ /an/ha
1954	P	-	-	780.0	-	30.0	-	10800	-	-	-	-
	R	115.0	-	850.0	-	30.0	510	9805	-	-	-	
	%	-	-	109	-	100	-	91	-	-	-	
1967	P	98.4	197.0	580.0	2260	235.0	2930	10750	-	1370	2.0	5.4
	R	84.9	3.5	842.1	4404	134.7	1785	7986	-	269	1.7	
	%	86	2	145	195	57	61	74	-	20	85	
1977	P	78.8	67.6	435.5	2515	846.4	15865	8220	-	560	3.0	6.7
	R	69.8	286.1	506.0	3829	297.6	5842	4685	-	27	1.6	
	%	89	423	116	152	35	37	57	-	5	53	
1988	P	55.8	302.9	663.9	5750	687.5	12580	4770	-	2500	1.8	5.9
	R	43.0	209.7	413.8	3317	436.9	7590	3406	-	1482	1.1	
	%	77	69	62	58	64	60	71	-	59	61	
1998	P	77.5	116.7	186.2	1377	914.4	13736	12835	1537	2991	2.1	5.8
	R	18.1	56.0	97.5	693	656.9	13355	8758	822	3816	1.8	
	%	23	48	52	50	72	97	68	53	128	86	

Analizând acest tabel putem desprinde câteva concluzii mai importante:

a) pentru amenajamentul din anul 1954 – majoritatea prevederilor acestuia au fost respectate.

b) pentru amenajamentul din anul 1967 – accentul cel mai mare s-a pus pe curățiri, în schimb nu s-au realizat toate răriturile și tăierile de produse principale (din cauza dificultăților de valorificare a masei lemnoase de mici dimensiuni și de calitate inferioară). Ca efect direct, nu s-au atins nici împăduririle prevăzute.

c) pentru amenajamentul din anul 1977 – situația este aproape similară cu cea anterioară.

d) pentru amenajamentul din anul 1988 – s-au înregistrat nerealizări la toate lucrările planificate. La produse principale, din cauza sistării recoltărilor pentru o perioadă de timp (conform Legii nr. 2/1987), în urma doborâturilor de vânt produse la nivel național. La lucrări de îngrijire și conducere, din cauza rentabilității, de moment, scăzute a acestora;

e) pentru amenajamentul din anul 1988 – fondul forestier a suferit modificări importante de suprafață care s-au reflectat direct în măsurile de gospodărire aplicate.

3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat

Deoarece, în perioada de valabilitate a amenajamentului anterior, fondul forestier al Târgu Mureș a suferit modificări importante de suprafață, nu se poate realiza o analiză cu caracter de feed-back referitoare la măsurile de gospodărire propuse și la modul în care aplicarea acestora a influențat structura fondului forestier. Cu titlu informativ, principalele prevederi și realizări, de la amenajarea anterioară până acum, sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 3.2.1.

Aplicarea prevederilor amenajamentului expirat

U.P.	Prevederi (P)	Împăduriri	Dega-jări	Curățiri		Rărituri		Acci-den-tale II	Produse principale		Acci-den-tale I	Tăieri de conser-vare		Tăieri de igienă		Indice de recoltare	Indice creștere curentă
	Realizări (R)	ha/an	ha/an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an		ha/an	m ³ /an		m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	m ³ /an/ha
I	P	4.40	0.50	9.50	36	118.60	2093	-	8.80	1103	-	7.50	267	170.90	117	2.3	5.4
	R	0.24	0.33	1.89	9	172.16	1512	33	10.39	597	129	11.80	120	22.31	64	1.6	
	%	5	66	20	25	145	72	2	118	54	12	157	45	13	55	70	
III	P	6.30	3.70	5.40	42	83.20	1500	-	13.50	2325	-	0.60	98	283.10	232	3.9	5.5
	R	3.34	1.91	4.50	21	97.69	1249	32	32.90	1944	104	-	-	56.66	208	3.3	
	%	53	52	83	50	117	83	2	244	84	4	-	-	20	90	85	

U.P.	Prevederi (P)	Împăduriri	Dega-jări	Curățiri		Rărituri		Acci-den-tale II	Produce principale		Acci-den-tale I	Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Indice de recoltare	Indice creștere curentă
	Realizări (R)	ha/an	ha/an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	m ³ /an/ha	m ³ /an/ha
V	P	9.40	3.10	13.70	94	95.10	1684	-	13.20	2235	-	10.10	479	412.50	336	3.2	5.3
	R	3.63	5.29	5.81	28	81.15	1202	4	9.08	1503	300	24.28	325	79.06	527	2.6	
	%	39	171	42	30	85	71	-	69	67	13	240	68	19	157	81	
VIII	P	16.30	5.20	16.70	92	199.80	4204	-	15.00	3150	-	4.20	300	350.20	299	3.5	6.1
	R	8.85	6.59	11.33	73	90.30	1966	29	7.09	1637	133	0.61	21	19.30	77	1.7	
	%	54	127	68	79	45	47	1	47	52	4	15	7	6	26	49	
O.S.	P	36.40	12.50	45.30	264	496.70	9481	-	50.50	8813	-	22.40	1144	1216.70	984	3.2	4.9
	R	16.06	14.12	23.53	131	441.3	5929	98	59.46	5681	666	36.69	466	177.33	876	2.1	
	%	44	113	52	50	89	63	1	118	64	8	164	41	15	89	66	

O problemă importantă, care s-a acutizat în ultimul deceniu, o constituie tăierile în delict care afectează puternic arboretele din jurul anumitor localități în care populația săracă este numeroasă.

Așa cum se poate observa în tabelul următor, asortimentul de specii folosit la lucrările de împădurire nu este foarte apropiat de cel preconizat.

Tabelul 3.2.2.

Aplicarea prevederilor referitoare la împăduriri

Prevederi (P)	Specii: (%)							
	GO	FR	PAM	ST	PIN	PLA	DT	Total
P	45	24	19	9	2	1	-	100
R	56	13	20	-	2	-	9	100

3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor

Până la naționalizare, gospodărirea pădurilor, actualului O.S. Târgu Mureș, a fost defectuoasă, urmările regenerării repetate în crâng punându-și încă amprenta asupra compoziției și productivității multor arborete.

După anul 1948, gospodărirea unitară a pădurilor a avut, în general, efecte benefice. Totuși se putea realiza mai mult, dacă s-ar fi acordat o mai mare atenție aplicării tratamentelor și conducerii arboretelor.

3.3.1. Evoluția structurii pădurii

Câțiva dintre principalii parametri structurali au cunoscut, în ultima perioadă, următoarea dinamică:

a) Evoluția claselor de vârstă:

Tabelul 3.3.1.1.

Anul amenajării	Clase de vârstă: (%)							
	I	II	III	IV	V	VI	≥VII	Total
1967	56	35	7	1	1	-	-	100
1977	31	60	5	1	2	1	-	100
1988	30	44	21	3	2	-	-	100
1998	15	32	42	7	2	1	1	100
2008	8	32	32	18	4	4	2	100
2018	11	22	22	22	9	7	7	100

Structura pe clase de vârstă a fost și rămâne în continuare dezzechilibrată, cu excedent de arborete cu vârste de 21 – 80 ani și de peste 100 ani.

b) Evoluția compoziției:

Tabelul 3.3.1.2.

Evoluția compoziției

Anul amenajării	Specii: (%)						Total
	GO	ST	CA	DR	DT	DM	
1954	30	-	50	1	10	9	100
1967	37	-	47	3	8	5	100
1977	34	6	42	4	8	6	100
1988	30	6	41	5	13	5	100
1998	28	6	42	6	14	4	100
2008	30	5	33	11	19	2	100
2018	30	5	27	10	26	2	100

Micile diferențe se datorează mai ales retrocedărilor și lucrărilor executate în deceniul trecut, dar și creșterii acurateții descrierii parcelare.

c) Evoluția consistenței:

Tabelul 3.3.1.3.

Evoluția consistenței

Anul amenajării	Categorii de consistență: (%)			Total
	0.1 – 0.3	0.4 – 0.6	0.7 – 0.1	
1967	-	2	98	100
1977	-	4	96	100
1988	-	3	97	100
1998	-	3	97	100
2008	1	2	97	100
2018	1	3	96	100

Ponderea categoriilor de consistență a rămas aproape nemodificată în ultima perioadă. Micile diferențe se datorează mai ales retrocedărilor, și într-o mai mică măsură tăierilor în delict.

4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE

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

Pe teren s-au cules date referitoare la geologie, geomorfologie, climă, hidrologie, soluri și vegetație.

Pentru întocmirea hărților tipurilor de stațiune și a tipurilor de sol s-au efectuat lucrări de cartare stațională la scară mijlocie. Prin aceasta s-a asigurat o densitate de 1 profil principal de sol pentru fiecare 100 ha pădure. Din 10 profile principale (alese în așa fel încât să se surprindă condițiile cele mai reprezentative din ocol) s-au recoltat probe de sol și s-au făcut determinări de laborator. Profile de control s-au executat în fiecare u.a.

Lucrările de cartare stațională s-au efectuat concomitent cu cele de descriere a vegetației.

Informațiile privind componentele ecosistemelor forestiere au fost obținute prin măsurători și estimări, făcute cu ocazia parcurgerii terenului. În fiecare arboret s-au materializat piețe de probă pentru determinarea diametrelor, înălțimilor și, unde a fost cazul, a calității arborilor și a intensității vătămarilor produse de diverși factori perturbatori. În scopul determinării volumelor arboretelor exploatabile, s-au executat inventarii integrale sau statistice (piețe de probă circulare, cu rază variabilă, în suprafață de 500 m²). Datele au fost consemnate codificate în fișele de descriere ale subparcelelor și ale profilelor de sol și apoi au fost prelucrate la calculator.

4.2. Elemente privind cadrul natural, specifice ocolului silvic

4.2.1. Geologie

Zona analizată face parte dintr-o unitate geotectonică de depresiune de subsidență foarte adâncă (soclul cristalin fiind identificat la 3000 – 5000 m adâncime), umplută cu formațiuni sedimentare (argile, marne, nisipuri, intercalări de tufuri și gresii), dispuse în domuri și cuvete largi. Rocile cele mai răspândite sunt argilele, acestea influențând direct procesul de solificare (în special regimul termo-hidric, textura și troficitatea minerală).

Specificul petrografic este reflectat și în formele relief, în general domoale, specifice zonei. Substratul litologic a avut o importanță foarte mare și asupra procesului de solificare, solurile existente în ocol făcând parte preponderent din clasa luvisoluri.

Cele menționate anterior se reflectă și în productivitatea vegetației forestiere.

4.2.2. Geomorfologie

Teritoriul studiat face parte din Podișul Transilvaniei, mai exact, zona de la sud de râul Mureș aparține de Podișul Târnavelor iar cea de la nord aparține Câmpiei Transilvaniei.

Relieful este specific unei depresiuni intracarpatică de natură tectonică, cu trăsături de podiș. Evoluția reliefului a început înaintea erei paleozoice și a continuat până în cuaternar. Manifestările cele mai intense, care au condus la formarea acestui teritoriu, s-au petrecut la sfârșitul cretacului superior când, prin cutarea sedimentelor depuse în geosinclinalul carpatic, se formează lanțul Munților Carpați. În timpul fazei Iaramice de orogeneză, se formează, prin prăbușire, această depresiune tectonică, în care se instalează apele Mării Tethys. Mai târziu, în faza valahă de orogeneză, depozitele cretacice ale depresiunii sunt cutate formându-se domuri și cute diapire. La începutul levantinului superior, întregul ansamblu teritorial al Carpaților suferă o nouă ridicare, care afectează și Depresiunea Transilvaniei. Acțiune ulterioară a agenților morfo-sculpturali externi a imprimat treptat reliefului forma pe care o are în prezent.

Unitatea geomorfologică predominantă, din ocol, este versantul. Configurația versanților este de regulă ondulată. Altitudinea medie este 460 m. Expoziția de ansamblu a teritoriului poate fi considerată vestică (dată de direcția de curgere a principalelor cursuri de apă).

Expoziția cea mai răspândită a versanților este cea umbrită (41 %), datorită fragmentării cauzate de rețeaua de pâraie secundare.

Înclinarea medie a versanților este de 15^o, predominând cei cu înclinare slabă și moderată (62 %).

Tabel 4.2.2.1.

Distribuția suprafeței pe categorii de altitudine, înclinare, expoziție și configurație

Caracteristica	Categorica	Suprafața:	
		ha	%
Altitudinea	201 – 400 m	1078.22	21
	401 – 600 m	4061.01	79
	Total	5139.23	100
Înclinarea terenului	< 16 ^o	3165.76	62
	16 – 30 ^o	1077.53	21
	31 – 40 ^o	873.60	17
	> 40 ^o	22.34	-
	Total	5139.23	100
Forma de relief	Luncă	19.03	-
	Versant	4928.74	96
	Culme	20.59	1
	Platou	160.10	3
	Ravene	10.77	-
	Total	5139.23	100
Expoziția versanților	Însorită	1349.17	26
	Parțial însorită	585.29	11
	Umbrită	2103.47	41
	Parțial umbrită	1101.30	22
	Total	5139.23	100
Configurația terenului	Plană	384.90	7
	Ondulată	4467.21	87
	Frământată	287.12	6
	Total	5139.23	100

Condițiile orografice influențează în mod direct factorii climatici și edafici și indirect distribuția vegetației.

Odată cu sporirea altitudinii temperaturile se reduc, intensitatea radiației solare crește, vânturile sunt mai intense și mai frecvente, cantitatea de precipitații și umiditatea atmosferică sunt mai mari.

Referitor la variațiile topoclimatului, induse de expoziția versanților, se pot afirma următoarele:

- expozițiile însorite sunt cele mai călduroase, au amplitudinile termice cele mai mari, sezonul de vegetație este mai lung dar pericolul înghețurilor târzii este mai mare, perioadele de secetă sunt mai frecvente, evapotranspirația este mai intensă, stratul de zăpadă este mai subțire și se topește mai repede;

- expozițiile umbrite beneficiază de condiții diametral opuse, în timp ce expozițiile parțial însorite și parțial umbrite prezintă o situație intermediară.

Culmile sunt mai vântuite și au o evapotranspirație mai intensă. Văile (în special cele înguste) și depresiunile beneficiază de un plus de umiditate și favorizează producerea inversiunilor termice și stagnarea maselor de aer.

Înclinarea are o influență directă asupra profunzimii solurilor, aceasta crescând de la culme spre vale și pe măsură ce scade panta. Pe terenurile slab înclinate și orizontale s-au dezvoltat pe alocuri fenomene de înmlăștinare. Scurgerea apelor pluviale este mai mare pe terenurile puternic înclinate, existând pericolul de a se produce eroziuni ale solului și alunecări de teren.

Cele menționate anterior se reflectă și în distribuția speciilor forestiere.

Repartiția suprafeței pe formații forestiere și pe categorii de înclinare, altitudine și expoziție, poate fi urmărită în evidența 16.2.3.

4.2.3. Hidrologie și hidrografie

Rețeaua hidrografică de pe teritoriul O.S. Tîrgu Mureș este destul de săracă în ape curgătoare cu debit permanent. Râului Mureș este cursul principal de apă din unitate, iar dintre afluenții importanți merită a fi menționate râurile Niraj și Târnava Mică.

Alimentarea rețelei hidrografice se face atât pe cale superficială (pluvial și nival) cât și subterană. Scurgerea maximă se înregistrează primăvara (în martie – aprilie), iar cea minimă la sfârșitul verii (lunile august – septembrie). Apele din zona forestieră au debit temporar.

Regimul hidrologic este preponderent de tip percolativ. Pe solurile cu drenaj intern mai slab, regimul este de tip percolativ-stagnant, iar pe expozițiile sudice regimul este exudativ, mai ales în perioadele secetoase. Pânza freatică își pune rareori amprenta asupra vegetației.

În depresiuni și în lunci se creează un microclimat mai răcoros și mai umed, în care se produc inversiuni termice și ceață de convecție.

4.2.4. Climatologie

După Geografia fizică a României (vol. I), teritoriul analizat face parte din zona climatică temperat continentală; sectorul oceanic; ținutul de dealuri și podișuri joase; subținutul Depresiunea Transilvaniei; districtul de pădure; topoclimatul complex al Podișului Transilvaniei.

După clasificarea Köppen, O.S. Tîrgu Mureș aparține provinciei climatice Dfbk, caracterizată printr-un climat boreal umed, cu ierni aspre și veri răcoroase.

4.2.4.1. Regimul termic și umiditatea

Regimul termic al O.S. Tîrgu Mureș este caracterizat printr-o temperatură medie anuală de 8 °C. Luna cea mai rece este ianuarie (-4 °C), iar luna cea mai caldă este iulie (18 °C).

Temperaturile medii lunare sunt următoarele:

Tabel 4.2.4.1.1.

Regimul termic

Temperatura medie (°C) în luna:											
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
-4	-2	3	6	14	17	18	18	14	8	3	-1

Temperatura minimă absolută înregistrată a fost de aproximativ - 33 °C, iar maxima absolută în jur de + 41 °C (în depresiuni realizându-se atât maximele cele mai ridicate cât și minimele cele mai coborâte). Primului îngheț se produce de obicei în prima jumătate a lunii octombrie, iar ultimul la sfârșitul lunii aprilie. Perioada bioactivă are o durată medie de 280 zile/an. Lungimea medie a perioadei de vegetație este de 180 zile/an.

Regimul termic la nivel de subparcelă este influențat de orografia terenului. În zonele depresionare, la sfârșitul toamnei și iarna, se produc frecvente inversiuni termice.

Alternanța îngheț – dezgheț poate produce, mai ales pe expozițiile însorite, deșosarea puietilor. Gerurile mari pot provoca gelivuri arborilor.

Umezeala relativă medie anuală este de 80 %.

4.2.4.2. Regimul pluviometric, nebulozitatea și evapotranspirația

Cantitatea medie anuală de precipitații este de 670 mm. Acestea sunt mai abundente la sfârșitul primăverii și vara și mai scăzute iarna. Cantitatea maximă de precipitații ce se poate înregistra în 24 de ore poate atinge 80 mm. Numărul mediu anual de zile cu precipitații este de 110, iar cel al zilelor cu ninsoare de 60.

Distribuția lunară a precipitațiilor este prezentată mai jos:

Regimul pluviometric

Precipitații medii (mm) în luna:											
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
40	40	40	50	70	90	80	70	50	50	50	40

Evapotranspirația potențială anuală are valoarea de 600 mm, astfel încât pot apărea uneori deficite anuale de precipitații (în special în zona altitudinală inferioară a ocolului). Perioadele secetoase înregistrându-se, în special, toamna sau la sfârșitul verii. Numărul mediu anual de zile cu cer senin este de 45.

De-a lungul văilor mai importante și în depresiuni se formează uneori (în special toamna și iarna) ceață de convecție.

Zăpezile abundente provoacă uneori ruperea crăcilor sau culcarea arborilor tineri (mai ales a celor cu indici de zveltețe supraunitari). Un strat gros de zăpadă poate cauza sufocarea puietilor, în plantațiile neparcurse cu descopleșiri.

4.2.4.3. Regimul eolian

Teritoriul studiat este supus predominant influenței circulației atmosferice din sectorul nordic, vânturile având de obicei intensitate și frecvență mijlocie. Anticlonul Siberian (Crivățul) nu afectează decât rareori acest teritoriu. Uneori se manifestă fenomenul de föhn, care determină creșterea generală a temperaturilor, predominarea timpului senin și reducerea umezelii aerului și a precipitațiilor.

Vânturile nu produc pagube vegetației forestiere decât în cazuri izolate (culmile sunt cele mai expuse), favorizante fiind: perioadele ploioase, prezența arborilor cu putregai, depunerile de zăpadă din coroanele arborilor și solurile grele textural.

4.2.4.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice

Indicele de ariditate de Martonne are o valoare medie anuală de 37, fiind specific zonei nemorale.

Indicele de compensare hidrică are valoarea medie anuală supraunitară, ceea ce înseamnă că nu se înregistrează deficite de precipitații necompensate (totuși aceste pot apărea în zona altitudinală inferioară a ocolului), fapt dovedit și de valoarea medie anuală a indicelui de umiditate (84).

4.2.4.5. Favorabilitatea factorilor și determinanților climatici pentru principalele specii forestiere

Modul în care principalii factori climatici medii influențează speciile forestiere naturale cele mai răspândite din ocol este prezentat în evidența următoare:

Tabelul 4.2.4.5.1.

Favorabilitatea factorilor și determinanților climatici

Factori caracteristici	Favorabilitatea pentru speciile:								
	Gorun			Stejar			Carpen		
	ridicată	mijlocie	scăzută	ridicată	mijlocie	scăzută	ridicată	mijlocie	scăzută
Temperatura medie anuală.	*	*		*	*		*	*	
Precipitații medii anuale.	*	*		*	*		*	*	
Suma temperaturilor medii diurne >0°C.	*	*			*		*	*	

Factori caracteristici	Favorabilitatea pentru speciile:								
	Gorun			Stejar			Carpin		
	ridicată	mijlocie	scăzută	ridicată	mijlocie	scăzută	ridicată	mijlocie	scăzută
Suma temperaturilor medii diurne >10°C.	*	*			*		*	*	
Durata perioadei de vegetație.	*	*			*		*	*	
Umezeala atmosferică relativă în luna iulie.	*	*		*	*		*	*	

Se observă că factorii climatici medii sunt, în general, mai favorabili pentru gorun și carpin și mai puțin favorabili pentru stejar (care este cantonat mai mult la altitudini scăzute și pe expoziții însorite).

Pe expozițiile însorite limita altitudinală a etajelor fitoclimatice este mai ridicată în timp ce pe versanții umbriți limita este mai coborâtă.

4.3. Soluri

Factorii ecologici principali ce au influențat și au contribuit la formarea solurilor din ocol sunt: substratul litologic, clima, relieful, regimul hidrologic și vegetația.

4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

Tipurile și subtipurile de sol identificate în O.S. Tîrgu Mureș sunt următoarele:

Tabelul 4.3.1.1.

Evidența și răspândirea tipurilor de sol

Nr. crt.	Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol	Cod	Succesiunea orizonturilor	U.P.: (ha)				O.S.	
						I	III	V	VIII	ha	%
1	Protisoluri	Regosol	Eutric	0202	Ao-C	574.08	216.59	142.56	231.04	1164.27	23
			Calcaric	0203	Ao-Cka	16.66	-	-	-	16.66	1
			Total			590.74	216.59	142.56	231.04	1180.93	24
		Aluvisol	Eutric	0402	Ao-C	7.33	0.55	2.22	-	10.10	-
Total			598.07	217.14	144.78	231.04	1191.03	24			
2	Cernisoluri	Faeoziom	Marnic	1313	Am-A/Cma-Cma	37.39	-	12.17	6.89	56.45	1
3	Luvisoluri	Preluvosol	Tipic	2101	Ao-Bt-C	-	30.51	19.76	20.03	70.30	1
			Stagnic	2108	Ao-Btw-C	-	96.37	111.61	3.88	211.86	4
			Calcic	2110	Ao-Bt-Cca	36.93	-	-	-	36.93	1
			Total			36.93	126.88	131.37	23.91	319.09	6
		Luvosol	Tipic	2201	Ao-EI-Bt-C	209.85	53.94	303.95	629.52	1197.26	24
			Stagnic	2212	Ao-EI-Btw-C	507.72	621.46	718.62	435.06	2282.86	45
Total			717.57	675.40	1022.57	1064.58	3480.12	69			
Total			754.50	802.28	1153.94	1088.49	3799.21	75			
Total						1389.96	1019.42	1310.89	1326.42	5046.69	100

4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

a) Regosolul eutric. Este prezent în general pe versanți rezezi, pe substraturi nisipoase, lutoase sau argiloase. Grosimea morfologică este de maxim 20 cm. Gradul de saturație în baze este mai mare de 53%. Fertilitatea este inferioară.

b) Regosolul calcaric. Este prezent în general pe versanți rezezi, prezintă carbonați de calciu în primii 20 de cm. Grosimea morfologică este de maxim 50 cm. Fertilitatea este inferioară.

c) Aluviosolul eutric. Este întâlnit în lunca râului Mureș, pe substraturi reprezentate de materiale detritice de dimensiuni variabile. La suprafața profilului se conturează un orizont de

acumulare a humusului, cu grosimi medii de 30 cm, de culoare brună deschis. Fertilitatea este mijlocie.

d) Faeoziomul marnic. Este întâlnit acolo unde substratul litologic este reprezentat de marne. Orizontul Am are grosimi de 25 – 30 cm și culoare brună-negricioasă. Orizontul de tranziție A/C este gros de 40 – 80 cm și are culoare negricioasă cel puțin în partea superioară. Textura este în general luto-argiloasă sau argiloasă, nediferențiată pe profil. Structura este glomerulară în orizontul Am și prismatică mai jos. Regimul termo-aero-hidric este destul de bun, la fel și volumul edafic util. Conținutul de schelet este foarte redus, gradul de saturație în baze este de peste 65%. Fertilitatea este mijlocie.

e) Preluvosolul tipic. Se întâlnește pe versanți slab la moderat înclinați, indiferent de expoziție. Materialul parental este reprezentat, în general, de luturi și argile relativ bogate în substanțe minerale. Climatul suficient de umed favorizează alterarea accentuată a materiei minerale, rezultând cantități importante de argilă, dar nu are loc o migrare prea intensă a acesteia, pentru că cationii bazici – provenind din roca mamă și din materia organică în curs de descompunere – sunt suficient de abundenți în soluția solului pentru a determina coagularea și stabilizarea coloizilor. Orizontul Ao are grosimi de 5 – 15 cm și culoare brună. Orizontul Bt are grosimi de 60 – 90 cm și culoare brună, brună-gălbuie. Textura este lutoasă în Ao și luto-argiloasă sau argiloasă în Bt. Structura este grăunțoasă în Ao și prismatică în Bt. Regimul aero-hidric este destul de bun. Conținutul de humus este în general de nivel mediu. Volumul edafic util este mijlociu, iar conținutul de schelet este redus. Fertilitatea este mijlocie sau superioară, depinzând de volumul edafic util.

f) Preluvosolul stagnic. Se întâlnește pe terenuri orizontale sau pe versanți cu înclinare de maxim redusă. Asemănător subtipului tipic, dar cu proprietăți stagnice între 50 – 100 cm adâncime. Fertilitatea este mijlocie sau superioară.

g) Preluvosolul calcic. Asemănător subtipului tipic, dar carbonato – acumulativ în primii 125 cm. Fertilitatea este mijlocie.

h) Luvosolul tipic. Se întâlnește pe versanți slab la moderat înclinați, indiferent de expoziție. Materialul parental este reprezentat, în general, de luturi și argile. Sub influența precipitațiilor, a avut loc levigarea din profil a tuturor sărurilor solubile, debazificarea complexului coloidal și migrarea acestuia din orizonturile superioare. Orizontul Ao are grosimi de 5 – 10 cm și culoare brună, brună-cenușie. Orizontul El este gros de 10 - 30 cm și are culoare gălbuie - albicioasă. Orizontul Bt are grosimi de până la 80 cm și are culoare brună-gălbuie. Textura este lutoasă în El și argiloasă în Bt. Structura este grăunțoasă în Ao și prismatică în Bt. Regimul aero-hidric este imperfect. Conținutul de humus este de regulă mijlociu. Volumul edafic util este mijlociu, iar conținutul de schelet este neînsemnat. Fertilitatea este în general mijlocie, depinzând de volumul edafic util.

f) Luvosolul stagnic. Se întâlnește pe terenuri orizontale sau pe versanți cu înclinare de maxim redusă. Asemănător subtipului tipic, dar cu proprietăți stagnice între 50 – 100 cm adâncime. Fertilitatea este în general mijlocie, depinzând de volumul edafic util.

4.3.3. Buletine de analiză

Nr. crt	U.P.	u.a.	Tip și subtip de sol	Orizont	Nivel (cm)	Umiditate (%)	pH	Humus (%)	Carbonați CaCO ₃ (%)	Baze de schi. (me%)	Hidrogen de schimb (me%)	Capacitatea totală de schimb (me%)	Grad de saturație în baze (%)	Azot total (g%)
1	I	9 D	Faeoziom marnic	Am	0-30	1.866	6.649	10.318	-	37.580	2.886	40.466	92.868	0.529
				A/C1	31-75	1.612	6.330	4.206	-	32.842	3.510	36.352	90.344	0.216
				A/C2	>75	1.293	8.159	2.636	18.425	-	-	-	-	0.135
2	I	36 F	Regosol calcaric	Aoka	0-20	1.840	7.663	10.071	5.392	-	-	-	-	0.516
				Cka	>20	1.296	8.235	3.214	11.672	-	-	-	-	0.165
3	I	242 B	Preluvosol calcic	Ao	0-5	1.314	4.122	9.925	-	20.894	25.740	46.634	44.804	0.509
				Bt1	6-30	1.268	4.816	1.121	-	19.040	8.892	27.932	68.166	0.058
				Bt2	>31	1.160	7.811	1.065	8.054	-	-	-	-	0.055
4	III	71 B	Preluvosol stagnic	Ao	0-5	1.110	5.014	3.112	-	17.598	6.942	24.540	71.711	0.160
				Btw1	6-30	1.612	5.197	1.626	-	18.422	6.474	24.896	73.996	0.083
				Btw2	>30	1.253	5.354	0.505	-	20.394	4.290	24.684	82.620	0.026
5	III	406 A	Preluvosol stagnic	Ao	0-10	1.755	5.072	3.450	-	11.648	6.864	18.512	62.921	0.177
				Btw1	11-50	3.459	5.571	2.648	-	22.464	7.098	29.562	75.989	0.136
				Btw2	>50	3.545	5.765	3.049	-	22.048	6.240	28.288	77.941	0.156

Nr. crt	U.P.	u.a.	Tip și subtip de sol	Orizont	Nivel (cm)	Umiditate (%)	pH	Humus (%)	Carbonați CaCO ₃ (%)	Baze de schi. (me%)	Hidrogen de schimb (me%)	Capacitatea totală de schimb (me%)	Grad de saturație în baze (%)	Azot total (g%)
6	V	1	Preluvosol stagnic	Ao	0-10	1.744	5.095	3.561	-	13.312	9.204	22.516	59.122	0.183
				Btw1	11-60	2.467	5.354	2.181	-	17.056	8.580	25.636	66.531	0.112
				Btw2	>60	1.178	5.716	1.024	-	15.600	2.730	18.330	85.106	0.052
7	V	651 A	Preluvosol stagnic	Ao	0-10	1.225	4.994	3.694	-	25.156	10.728	35.884	70.104	0.189
				Btw1	11-50	1.238	5.137	2.778	-	18.244	8.352	26.596	68.597	0.142
				Btw2	>50	1.676	5.225	1.778	-	16.324	8.136	24.460	66.738	0.091
8	VIII	78 A	Luvosol tipic	Ao	0-10	1.364	5.383	4.917	-	19.396	6.624	26.020	74.543	0.252
				El	11-50	1.203	5.252	1.444	-	17.860	7.560	25.420	70.260	0.074
				Bt	>50	1.500	5.651	1.250	-	20.548	5.112	25.660	80.078	0.064
9	VIII	656	Luvosol tipic	Ao	0-4	1.255	5.575	5.722	-	20.548	6.336	26.884	76.432	0.293
				El	5-20	1.241	5.150	1.833	-	14.596	5.976	20.572	70.951	0.094
				Bt	>20	1.154	5.360	0.722	-	16.132	4.320	20.452	78.877	0.037
10	VIII	926	Luvosol stagnic	Ao	0-5	1.321	5.200	6.417	-	21.124	8.064	29.188	72.372	0.329
				El	6-50	1.406	4.753	3.833	-	13.828	11.304	25.132	55.021	0.197
				Btw	>50	2.102	5.394	2.611	-	25.924	6.408	32.332	80.181	0.134

4.3.4. Factori și determinanți edafici pe clase de mărimi și favorabilitate pentru speciile forestiere principale

Favorabilitatea factorilor edafici mai importanți, pentru speciile forestiere preponderente din O.S. Tîrgu Mureș, în arealul natural al acestora, este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 4.3.4.1

Favorabilitatea factorilor și determinanților edafici

Factori caracteristici	Favorabilitatea pentru specia:								
	Gorun			Stejar			Carpén		
	Ridicată	Mijlocie	Scăzută	Ridicată	Mijlocie	Scăzută	Ridicată	Mijlocie	Scăzută
Conținutul de argilă fină		*			*			*	
Volumul edafic util		*			*			*	
Gradul de saturație în baze	*			*	*		*	*	
Suma bazelor de schimb	*			*			*		
Conținutul de săruri solubile	*			*			*		

Dintre factorii edafici medii, volumul edafic util și conținutul de argilă fină sunt cei care limitează productivitatea arboretelor.

În general factorii edafici au o favorabilitate asemănătoare, atât pentru gorun cât și pentru stejar și carpén.

4.4. Tipuri de stațiune

Factorii ecologici nu acționează în mod independent asupra vegetației forestiere, ci prin rezultanta lor. De multe ori apare o compensare a factorilor, dar aceasta nu se poate produce decât între anumite limite de toleranță. Atunci când aceste praguri sunt depășite, atât în plus cât și în minus, factorii respectivi devin limitativi pentru productivitatea și chiar răspândirea speciilor forestiere. În alte cazuri factorii de stres își pot conjuga acțiunea negativă.

4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune

Tipurile de stațiune întâlnite în O.S. Tîrgu Mureș sunt următoarele:

Tabelul 4.4.1.1.

Evidența și răspândirea tipurilor de stațiune

Nr. crt	Tipul de stațiune:		U.P.: (ha)				O.S.		Categorია de bonitate: (ha)			Tipul și sub-tipul de sol
	Codul	Diagnoza	I	III	V	VIII	ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară	
Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete (FD3)												
1	5.1.1.2	Deluros de gorunete Bi, regosol.	-	-	-	20.04	20.04	-	-	-	20.04	0202
2	5.1.2.2	Deluros de gorunete Bm, rendzinic, edafic mijlociu.	-	-	-	3.62	3.62	-	-	3.62	-	1313
3	5.1.3.2	Deluros de gorunete Bm, podzolit, edafic mijlociu, cu graminee mezoxerofite ± Luzula.	21.58	1.70	-	30.79	54.07	1	-	54.07	-	2110, 2201
4	5.1.3.3	Deluros de gorunete Bi, puternic podzolit, edafic submijlociu și mic, cu Luzula albida.	-	-	-	7.60	7.60	-	-	-	7.60	2201
5	5.1.3.5	Deluros de gorunete Bs, podzolit, edafic mare, cu graminee.	-	-	16.56	88.51	105.07	2	105.07	-	-	2101, 2201
6	5.1.4.2	Deluros de gorunete Bm, podzolit, pseudogleizat, cu Carex pilosa.	45.01	11.91	25.57	4.25	86.74	2	-	86.74	-	2108, 2212
7	5.1.4.3	Deluros de gorunete Bs, podzolit, pseudogleizat, cu Carex pilosa.	8.45	21.47	51.41	1.06	82.39	2	82.39	-	-	2212
8	5.2.3.4	Deluros de făgete Bi, podzolit, edafic mic, cu Luzula.	-	-	-	3.76	3.76	-	-	-	3.76	2201
9	5.2.3.5	Deluros de făgete Bm, podzolit, edafic mijlociu, cu Festuca.	-	-	-	32.48	32.48	1	-	32.48	-	2201
10	5.2.3.9	Deluros de făgete Bs, podzolit, edafic mare, cu Festuca.	-	-	-	0.92	0.92	-	0.92	-	-	2201
Total FD3			75.04	35.08	93.54	193.03	396.69	8	188.38	176.91	31.40	-
Etajul deluros de cvercete și șleauri de deal (FD2)												
11	6.1.1.2	Deluros de cvercete Bi, regosol.	2.19	102.18	140.07	211.00	455.44	9	-	-	455.44	0202
12	6.1.2.2	Deluros de cvercete Bm, rendzinic, edafic mijlociu.	-	-	12.17	2.21	14.38	-	-	14.38	-	1313
13	6.1.2.3	Deluros de cvercete Bs, rendzinic, edafic mare.	-	-	-	1.06	1.06	-	1.06	-	-	1313
14	6.1.3.1	Deluros de cvercete Bi, podzolit, edafic mic, cu acidofile mezoxerofite.	-	-	-	3.39	3.39	-	-	-	3.39	2201
15	6.1.3.2	Deluros de cvercete Bm, podzolit, edafic mijlociu, cu graminee mezoxerofite.	126.88	16.69	167.95	88.29	399.81	8	-	399.81	-	2101, 2110, 2201
16	6.1.3.3	Deluros de cvercete Bs, podzolit, edafic mare, cu graminee mezoxerofite.	24.45	-	134.55	387.73	546.73	11	546.73	-	-	2101, 2201
17	6.1.4.1	Deluros de cvercete Bm, podzolit – pseudogleizat, edafic mijlociu.	182.67	215.50	396.95	124.62	919.74	18	-	919.74	-	2108, 2212
18	6.1.4.3	Deluros de cvercete Bs, podzolit – pseudogleizat, edafic mare, cu Carex pilosa.	114.07	126.39	202.62	309.01	752.09	15	752.09	-	-	2108, 2212
Total FD2			450.26	460.76	1054.31	1127.31	3092.64	61	1299.88	1333.93	458.83	-
Etajul deluros de cvercete cu stejar (FD1)												
19	7.1.2.0	Deluros de stejărete Bi, regosol.	588.55	114.41	2.49	-	705.45	14	-	-	705.45	2202, 2203
20	7.2.2.0	Deluros de cvercete cu stejar Bm, rendzinic, edafic mijlociu.	37.39	-	-	-	37.39	1	-	37.39	-	1313
21	7.3.1.2	Deluros de cvercete cu stejar Bm, brun podzolit, edafic mijlociu.	63.13	53.59	4.65	6.08	127.45	3	-	127.45	-	2101, 2110, 2201
22	7.3.1.3	Deluros de cvercete cu stejar Bs, brun podzolit, edafic mare.	10.74	12.47	-	-	23.21	-	23.21	-	-	2201

Nr. crt	Tipul de stațiune:		U.P.: (ha)				O.S.		Categorია de bonitate: (ha)			Tipul și subtipul de sol	
	Codul	Diagnoza	I	III	V	VIII	ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară		
23	7.3.3.2	Deluros de cvercete cu stejar Bm, podzolit – pseudogleizat, cu Poa pratensis – Carex caryophylla.	37.53	342.56	153.68	-	533.77	11	-	533.77	-	2108, 2212	
24	7.3.3.3	Deluros de cvercete cu stejar Bs, brun podzolit, puternic pseudogleizat, edafic mare.	119.99	-	-	-	119.99	2	119.99	-	-	2212	
25	7.5.3.0	Deluros de cvercete cu stejar Bm, aluvial, moderat humifer.	7.33	0.55	2.22	-	10.10	-	-	10.10	-	0402	
Total FD1			864.66	523.58	163.04	6.08	1557.36	31	143.20	708.71	705.45	-	
TOTAL O.S.			ha	1389.96	1019.42	1310.89	1326.42	5046.69	100	1631.46	2219.55	1195.68	-
			%	28	20	26	26	100	-	32	44	24	-

4.4.2. Descrierea tipurilor de stațiune cu factorii limitativi și măsurile de gospodărire impuse de aceștia

Descrierea tipurilor de stațiune, determinate în O.S. Tîrgu Mureș, este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 4.4.2.1.

Descrierea tipurilor de stațiune

Etagul fitoclimatic	Indicativul, denumirea tipului și descrierea sumară a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure	Tipul și subtipul de sol	Factori și determinanți ecologici	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și de risc:		
					Măsuri de ameliorare	Comp. țel	Tratamentul
Etagul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete (FD3)							
FD3	5.1.1.2 Deluros de gorunete Bi, regosol. FD3.Bi.TII.HI.Ue1. Se întâlnește predominant pe versanți puternic înclinați, în partea altitudinală superioară a ocolului. În substratul litologic predomină luturile și nisipurile. Solurile au troficate scăzută și sunt foarte superficiale. Apa accesibilă este deficitară. Condițiile climatice sunt cele medii ale etajului respectiv. Bonitatea este inferioară pentru gorun și fag.	531.6 Șleau de deal cu gorun și fag, de productivitate inferioară (i).	0202 Regosol eutric.	Factori ecologici puternic limitativi sunt substanțele nutritive și apa accesibilă. Există riscul de a se produce înierbarea solului, eroziuni și alunecări de teren.	Menținerea consistenței ridicate. Promovarea gorunului, fagului și a esențelor valoroase de amestec. Regenerarea din sămânță.	4GO 3FA 1TEP 2DT	T. conservare
FD3	5.1.2.2 Deluros de gorunete Bm, rendzinic, edafic mijlociu. FD3.Bm.TIV-V.HIII.Ue2. Se întâlnește predominant pe versanți cu înclinare ridicată, din partea altitudinală superioară a ocolului. În substratul litologic predomină marnele. Solurile au troficate ridicată și sunt mijlociu profunde. Apa accesibilă este asigurată la nivel submijlociu. Condițiile climatice sunt cele medii ale etajului respectiv. Bonitatea este mijlocie pentru gorun și fag.	531.4 Șleau de deal cu gorun și fag, de productivitate mijlocie (m).	1313 Faeoziom marnic.	Factori ecologici moderat limitativi sunt volumul edafic util și apa accesibilă. Există riscul de a se produce înierbarea solului.	Menținerea consistenței ridicate. Promovarea gorunului, fagului și a esențelor valoroase de amestec. Regenerarea din sămânță.	4GO 3FA 1TEP 2DT	T. conservare
FD3	5.1.3.2 Deluros de gorunete Bm, podzolit, edafic mijlociu, cu graminee mezoxerofite ± Luzula. FD3.Bm.TII.HII.Ue2-1. Se întâlnește predominant pe versanți cu înclinare mijlocie, pe expoziții diverse, în jumătatea altitudinală superioară a ocolului. În substratul litologic predomină argilele. Solurile au troficate predominant submijlocie și sunt mijlociu profunde. Apa accesibilă este asigurată la nivel submijlociu. Condițiile climatice sunt cele medii ale etajului respectiv. Bonitatea este mijlocie pentru gorun și fag.	513.1 Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides (m). 523.1 Goruneto-făget cu Festuca drymeia (m).	2110 Preluvosol calcic, 2201 Luvosol tipic.	Factori ecologici moderat limitativi sunt substanțele nutritive, volumul edafic util și apa accesibilă. Există riscul de a se produce înierbarea solului.	Menținerea consistenței ridicate. Promovarea gorunului, fagului și a esențelor valoroase de amestec. Regenerarea din sămânță.	8GO 2DT 4GO 4FA 2DT	T. conservare, t. progresive

Eta- jul fito- cli- ma- tic	Indicativul, denumirea tipului și descrierea sumară a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure	Tipul și subtipul de sol	Factori și determinanți ecologici	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și de risc:		
					Măsuri de ameliorare	Comp. țel	Trata- men- tul
		531.4 Șleau de deal cu gorun și fag, de productivitate mijlocie (m).				4GO 3FA 1TEP 2DT	
FD3	5.1.3.3 Deluros de gorunete Bi, puternic podzolit, edafic submijlociu și mic, cu Luzula albida. FD3.Bi.TI.HII-I.Ue2-1. Se întâlnește predominant pe versanți superiori cu înclinare mare, în jumătatea altitudinală superioară a ocolului. În substratul litologic predomină luturile și argilele. Solurile au troficitate scăzută și au grosime morfologică submijlocie. Apa accesibilă este deficitară. Condițiile climatice beneficiază de un plus de căldură față de cele medii ale etajului respectiv. Bonitatea este inferioară pentru gorun.	513.2 Gorunet cu Poa nemoralis (i).	2201 Luvosol tipic.	Factori ecologici puternic limitativi sunt substanțele nutritive și apa accesibilă. Există riscul de a se produce înierbarea solului, eroziuni și alunecări de teren.	Menținerea consistenței ridicate. Promovarea gorunului și a esențelor valoroase de amestec. Regenerarea din sămânță.	8GO 2DT	T. con- servare
		531.6 Șleau de deal cu gorun și fag, de productivitate inferioară (i).				4GO 3FA 1TEP 2DT	
FD3	5.1.3.5 Deluros de gorunete Bs, podzolit, edafic mare, cu graminee. FD3.Bs.TIII.HIII.Ue2. Se întâlnește în general pe versanți slab înclinați, cu expoziție diversă, în jumătatea altitudinală superioară a ocolului. În substratul litologic predomină argilele și luturile. Solurile au troficitate predominant mijlocie și sunt profunde. Apa accesibilă este asigurată la nivel mijlociu. Condițiile climatice sunt cele medii ale etajului respectiv. Bonitatea este superioară spre mijlocie pentru gorun.	513.3 Gorunet cu graminee (s).	2101 Preluvo- sol tipic, 2201 Luvosol tipic.	Factori ecologici slab limitativi sunt substanțele nutritive și apa accesibilă. Există riscul de a se produce înierbarea solului.	Menținerea consistenței ridicate. Promovarea gorunului și a esențelor valoroase de amestec. Regenerarea din sămânță.	8GO 2DT	T. con- servare, t. pro- gressive
		523.2 Goruneto-făget cu Festuca drymeia (s).				4GO 4FA 2DT	
		531.2 Șleau de deal cu gorun și fag, de productivitate superioară (s).				4GO 3FA 1TEP 2DT	
FD3	5.1.4.2 Deluros de gorunete Bm, podzolit, pseudogleizat, cu Carex pilosa. FD3.Bm.TII-III.H(E)-IV.Ue3-2. Se întâlnește predominant pe platouri și versanți cu înclinare redusă, în partea altitudinală superioară a ocolului. În substratul litologic predomină argilele și luturile. Solurile au troficitate predominant mijlocie și sunt mijlociu profunde. Drenajul intern este imperfect, existând perioade de timp cu exces de apă stagnantă. Condițiile climatice beneficiază de un minus de căldură față de cele medii ale etajului respectiv. Bonitatea este mijlocie pentru gorun.	512.1 Gorunet cu Carex pilosa (m).	2108 Preluvo- sol stagnic, 2212 Luvosol stagnic.	Factori ecologici moderat limitativi sunt substanțele nutritive, aerajia plus consistența estivală a solului și volumul edafic util. Există riscul de a se produce înierbarea solului.	Menținerea consistenței ridicate. Promovarea gorunului și a esențelor valoroase de amestec. Regenerarea din sămânță.	8GO 2DT	T. con- servare, t. pro- gressive, t. crâng
FD3	5.1.4.3 Deluros de gorunete Bs, podzolit, pseudogleizat, cu Carex pilosa. FD3.Bs.TIII.H(E) - IV.Ue3-2. Se întâlnește predominant pe platouri și versanți cu înclinare redusă, în partea altitudinală superioară a ocolului. În substratul litologic predomină argilele și luturile. Solurile au troficitate predominant mijlocie și sunt profunde. Drenajul intern este imperfect, existând perioade de timp cu exces de apă stagnantă. Condițiile climatice beneficiază de un minus de căldură față de cele medii ale etajului respectiv. Bonitatea este superioară pentru gorun.	512.2 Gorunet cu Carex pilosa (s).	2212 Luvosol stagnic.	Factori ecologici slab limitativi sunt substanțele nutritive și aerajia plus consistența estivală a solului. Există riscul de a se produce înierbarea solului.	Menținerea consistenței ridicate. Promovarea gorunului și a esențelor valoroase de amestec. Regenerarea din sămânță.	8GO 2DT	T. pro- gressive

Eta- jul fito- cli- ma- tic	Indicativul, denumirea tipului și descrierea sumară a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure	Tipul și subtipul de sol	Factori și determinanți ecologici	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și de risc:		
					Măsuri de ameliorare	Comp. țel	Trata- men- tul
FD3	5.2.3.4 Deluros de fâgete Bi, podzolit, edafic mic, cu Luzula. FD3.Bi.TI-II.HII.Ue2-1. Se întâlnește predominant pe versanți cu înclinare accentuată, în partea altitudinală superioară a ocolului. În substratul litologic predomină argilele și luturile. Solurile au troficitate predominant mijlocie și profunzime redusă. Apa accesibilă este deficitară. Condițiile climatice beneficiază de un minus de căldură față de cele medii ale etajului respectiv. Bonitatea este scăzută pentru fag.	424.1 Făget de deal cu floră acidofilă (i).	2201 Luvosol tipic.	Factori ecologici puternic limitativi sunt aprovizionarea cu apă și volumul edafic util. Există riscul de a se produce înierbarea solului.	Menținerea consistenței ridicate. Promovarea fagului și a esențelor valoroase de amestec. Regenerarea din sămânță.	8FA 2DT	T. con- servare
FD3	5.2.3.5 Deluros de fâgete Bm, podzolit, edafic mijlociu, cu Festuca. FD3.Bm.TII-III.HIII.Ue2. Se întâlnește predominant pe versanți cu înclinare mijlocie, în partea altitudinală superioară a ocolului. În substratul litologic predomină argilele și luturile. Solurile au troficitate predominant mijlocie și sunt mijlociu profunde. Apa accesibilă este asigurată la nivel mijlociu. Condițiile climatice beneficiază de un minus de căldură față de cele medii ale etajului respectiv. Bonitatea este mijlocie pentru fag.	424.3 Făget de deal cu Festuca drymeia (m).	2201 Luvosol tipic.	Factori ecologici moderat limitativi sunt substanțele nutritive și volumul edafic util. Există riscul de a se produce înierbarea solului.	Menținerea consistenței ridicate. Promovarea fagului și a esențelor valoroase de amestec. Regenerarea din sămânță.	8FA 2DT	T. con- servare, t. pro- gresive
FD3	5.2.3.9 Deluros de fâgete Bs, podzolit, edafic mare, cu Festuca. FD3.Bs.TIII.HIII-IV.Ue2-3. Se întâlnește predominant pe versanți cu înclinare cel mult mijlocie, în partea altitudinală superioară a ocolului. În substratul litologic predomină argilele și luturile. Solurile au troficitate predominant mijlocie și sunt profunde. Apa accesibilă este asigurată la nivel cel puțin mijlociu. Condițiile climatice beneficiază de un minus de căldură față de cele medii ale etajului respectiv. Bonitatea este superioară pentru fag.	424.4 Făget de deal cu Festuca drymeia (s).	2201 Luvosol tipic.	Dintre factorii ecologici, slab limitative sunt substanțele nutritive și volumul edafic util. Există riscul de a se produce înierbarea solului.	Menținerea consistenței ridicate. Promovarea fagului și a esențelor valoroase de amestec. Regenerarea din sămânță.	8FA 2DT	T. pro- gresive
Etajul deluros de cvercete și șleauri de deal (FD2)							
FD2	6.1.1.2 Deluros de cvercete Bi, regosol. Se întâlnește predominant pe versanți puternic înclinați, în partea altitudinală mijlocie a ocolului. În substratul litologic predomină luturile și nisipurile. Solurile au troficitate scăzută și sunt foarte superficiale. Apa accesibilă este deficitară. Condițiile climatice sunt cele medii ale etajului respectiv. Bonitatea este inferioară pentru gorun și speciile de amestec.	532.7 Șleau de deal cu gorun, de productivitate inferioară (i).	0202 Regosol eutric.	Factori ecologici puternic limitativi sunt substanțele nutritive și apa accesibilă. Există riscul de a se produce înierbarea solului, eroziuni și alunecări de teren.	Menținerea consistenței ridicate. Promovarea gorunului și a esențelor valoroase de amestec. Regenerarea din sămânță.	6GO 1TEP 3DT	T. con- servare
FD2	6.1.2.2 Deluros de cvercete Bm, rendzinic, edafic mijlociu. FD2.Bm.TIV-V.HII.Ue2-1. Se întâlnește predominant pe versanți cu înclinare ridicată, din partea altitudinală mijlocie a ocolului. În substratul litologic predomină marnele. Solurile au troficitate ridicată și sunt mijlociu profunde. Apa accesibilă este asigurată la nivel submijlociu. Condițiile climatice sunt cele medii ale etajului respectiv. Bonitatea este mijlocie pentru gorun și speciile de amestec.	532.4 Șleau de deal cu gorun, de productivitate mijlocie (m).	1313 Faeoziom marnic.	Factori ecologici moderat limitativi sunt volumul edafic util și apa accesibilă. Există riscul de a se produce înierbarea solului.	Menținerea consistenței ridicate. Promovarea gorunului și a esențelor valoroase de amestec. Regenerarea din sămânță.	6GO 1TEP 3DT	T. pro- gresive

Eta- jul fito- cli- ma- tic	Indicativul, denumirea tipului și descrierea sumară a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure	Tipul și subtipul de sol	Factori și determinanți ecologici	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și de risc:		
					Măsuri de ameliorare	Comp. țel	Trata- men- tul
FD2	6.1.2.3 Deluros de cvercete Bs, rendzinic, edafic mare. FD2.Bm.TIV-V.HIII.Ue2. Se întâlnește predominant pe versanți slab înclinați, din partea altitudinală mijlocie a ocolului. În substratul litologic predomină marnele. Solurile au troficitate ridicată și sunt profunde. Apa accesibilă este asigurată la nivel mijlociu. Condițiile climatice sunt cele medii ale etajului respectiv. Bonitatea este superioară pentru gorun și speciile de amestec.	532.2 Șleau de deal cu gorun, de productivitate superioară (s).	1313 Faeoziom marnic.	Factor ecologic slab limitativ este apa accesibilă. Există riscul de a se produce înierbarea solului.	Menținerea consistenței ridicate. Promovarea gorunului și a esențelor valoroase de amestec. Regenerarea din sămânță.	6GO 1TEP 3DT	T. pro- gressive
FD2	6.1.3.1 Deluros de cvercete Bi, podzolit, edafic mic, cu acidofile mezoxerofite. FD3.Bi.TI-II.HIII-Ue1. Se întâlnește predominant pe versanți cu înclinare mare, din partea altitudinală mijlocie a ocolului. În substratul litologic predomină luturile și argilele. Solurile au troficitate scăzută și au grosime morfologică submijlocie. Apa accesibilă este deficitară. Condițiile climatice sunt cele medii ale etajului respectiv. Bonitatea este inferioară pentru gorun și speciile de amestec.	532.7 Șleau de deal cu gorun, de productivitate inferioară (i).	2201 Luvosol tipic.	Factori ecologici puternic limitativi sunt substanțele nutritive și apa accesibilă. Există riscul de a se produce înierbarea solului, eroziuni și alunecări de teren.	Menținerea consistenței ridicate. Promovarea gorunului și a esențelor valoroase de amestec. Regenerarea din sămânță.	6GO 1TEP 3DT	T. con- servare, t. pro- gressive
FD2	6.1.3.2 Deluros de cvercete Bm, podzolit, edafic mijlociu, cu graminee mezoxerofite. FD2.Bm.TIII.HIII.Ue2-1. Se întâlnește predominant pe versanți mijlocii înclinați, cu expoziție diversă, din partea altitudinală mijlocie a ocolului. În substratul litologic predomină argilele și luturile. Solurile au troficitate predominant mijlocie și sunt mijlocii profunde. Apa accesibilă este asigurată la nivel submijlociu. Condițiile climatice sunt cele medii ale etajului respectiv. Bonitatea este mijlocie pentru șleauri.	532.4 Șleau de deal cu gorun, de productivitate mijlocie (m).	2101 Preluvosol tipic, 2110 Preluvosol calcic, 2201 Luvosol tipic.	Factori ecologici moderat limitativi sunt substanțele nutritive, volumul edafic util și apa accesibilă. Există riscul de a se produce înierbarea solului.	Menținerea consistenței ridicate. Promovarea gorunului și a esențelor valoroase de amestec. Regenerarea din sămânță.	6GO 1TEP 3DT	T. con- servare, t. pro- gressive, t. rase
FD2	6.1.3.3 Deluros de cvercete Bs, podzolit, edafic mare, cu graminee mezoxerofite. FD2.Bs.TIII-IV.HIII-Ue2. Se întâlnește predominant pe versanți slab înclinați cu expoziție diversă, din partea altitudinală mijlocie a ocolului. În substratul litologic predomină argilele și luturile. Solurile au troficitate predominant mijlocie și sunt profunde. Apa accesibilă este asigurată la nivel mijlociu. Condițiile climatice sunt cele medii ale etajului respectiv. Bonitatea este superioară pentru șleauri.	532.2 Șleau de deal cu gorun, de productivitate superioară (s).	2101 Preluvosol tipic, 2201 Luvosol tipic.	Factori ecologici slab limitativi sunt substanțele nutritive și apa accesibilă. Există riscul de a se produce înierbarea solului.	Menținerea consistenței ridicate. Promovarea gorunului și a esențelor valoroase de amestec. Regenerarea din sămânță.	6GO 1TEP 3DT	T. con- servare, t. pro- gressive
FD2	6.1.4.1 Deluros de cvercete Bm, podzolit – pseudogleizat, edafic mijlociu. FD2.Bm.TIII.H E-I.Ue1. Se întâlnește predominant pe platouri și versanți cu înclinare redusă, în partea altitudinală mijlocie a ocolului. În substratul litologic predomină argilele și luturile. Solurile au troficitate predominant mijlocie și sunt mijlocii profunde. Drenajul intern este imperfect, existând perioade de timp cu exces de apă stagnantă. Condițiile climatice beneficiază de un minus de căldură față de cele medii ale etajului respectiv. Bonitatea este mijlocie pentru gorun și specii de amestec.	532.4 Șleau de deal cu gorun, de productivitate mijlocie (m).	2108 Preluvosol stagnic, 2212 Luvosol stagnic.	Factori ecologici moderat limitativi sunt substanțele nutritive, aerajia plus consistența estivală a solului și volumul edafic util. Există riscul de a se produce înierbarea solului.	Menținerea consistenței ridicate. Promovarea gorunului și a esențelor valoroase de amestec. Regenerarea din sămânță.	6GO 1TEP 3DT	T. igienă, t. con- servare, t. pro- gressive, t. crâng, t. rase

Eta- jul fito- cli- ma- tic	Indicativul, denumirea tipului și descrierea sumară a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure	Tipul și subtipul de sol	Factori și determinanți ecologici	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și de risc:		
					Măsuri de ameliorare	Comp. țel	Trata- men- tul
FD2	6.1.4.3 Deluros de cvercete Bs, podzolit – pseudogleizat, edafic mare, cu Carex pilosa. FD2.Bs.TIV.H(E) - IV.Ue4-3. Se întâlnește predominant pe platouri și versanți cu înclinare redusă, în partea altitudinală mijlocie a ocolului. În substratul litologic predomină argilele și luturile. Solurile au troficitate predominant mijlocie și sunt profunde. Drenajul intern este imperfect, existând perioade de timp cu exces de apă stagnantă. Condițiile climatice beneficiază de un minus de căldură față de cele medii ale etajului respectiv. Bonitatea este superioară pentru gorun și specii de amestec.	532.2 Șleau de deal cu gorun, de productivitate superioară (s).	2108 Preluvo-sol stagnic, 2212 Luvosol stagnic.	Factori ecologici slab limitativi sunt substanțele nutritive și aerația plus consistența estivală a solului. Există riscul de a se produce înierbarea solului.	Menținerea consistenței ridicate. Promovarea gorunului și a esențelor valoroase de amestec. Regenerarea din sămânță.	6GO 1TEP 3DT	T. con- servare, t. pro- gresive, t. crâng, t. rase
Etajul deluros de cvercete cu stejar (FD1)							
FD1	7.1.2.0 Deluros de stejărete Bi, regosol. FD1.Bi.TI-II.HI.Ue1. Se întâlnește predominant pe versanți puternic înclinați, în partea altitudinală inferioară a ocolului. În substratul litologic predomină luturile și nisipurile. Solurile au troficitate scăzută și sunt foarte superficiale. Apa accesibilă este deficitară. Condițiile climatice sunt cele medii ale etajului respectiv. Bonitatea este inferioară pentru gorun și stejar.	551.6 Șleau de deal cu gorun și stejar pedunculat, de productivitate inferioară (i). 621.8 Șleau de deal cu stejar pedunculat, de productivitate inferioară (i).	0202 Regosol eutric, 0203 Regosol calcaric.	Factori ecologici puternic limitativi sunt substanțele nutritive și apa accesibilă. Există riscul de a se produce înierbarea solului, eroziuni și alunecări de teren.	Menținerea consistenței ridicate. Promovarea gorunului, stejarului și a esențelor valoroase de amestec. Regenerarea din sămânță.	3GO 3ST 1TEP 3DT 6ST 1TEP 3DT	Ocotire, t. con- servare
FD1	7.2.2.0 Deluros de cvercete cu stejar Bm, rendzinic, edafic mijlociu. FD1.Bm.TIV-V.HIII.Ue2-1. Se întâlnește predominant pe versanți cu înclinare mijlocie, din partea altitudinală inferioară a ocolului. În substratul litologic predomină marnele. Solurile au troficitate ridicată și sunt mijlociu profunde. Apa accesibilă este asigurată la nivel submijlociu. Condițiile climatice sunt cele medii ale etajului respectiv. Bonitatea este mijlocie pentru stejar și speciile de amestec.	613.2 Stejăret de coastă și platouri, din regiunea de dealuri, de productivitate mijlocie (m). 621.5 Șleau de deal cu stejar pedunculat, de productivitate mijlocie (m).	1313 Faeoziom marnic.	Factori ecologici moderat limitativi sunt volumul edafic util și apa accesibilă. Există riscul de a se produce înierbarea solului.	Menținerea consistenței ridicate. Promovarea stejarului și a esențelor valoroase de amestec. Regenerarea din sămânță.	8ST 2DT 6ST 1TEP 3DT	T. pro- gresive, t. rase
FD1	7.3.1.2 Deluros de cvercete cu stejar Bm, brun podzolit, edafic mijlociu. FD1.Bm.TIII.HII.Ue1-2. Se întâlnește predominant pe versanți cu înclinare mijlocie, cu expoziție diversă, în partea altitudinală inferioară a ocolului. În substratul litologic predomină argilele și luturile. Solurile au troficitate predominant mijlocie și sunt mijlociu profunde. Apa accesibilă este asigurată la nivel submijlociu. Condițiile climatice sunt cele medii ale etajului respectiv. Bonitatea este mijlocie pentru gorun, stejar și specii de amestec.	541.1 Goruneto-stejăret de productivitate mijlocie (m). 551.4 Șleau de deal cu gorun și stejar pedunculat, de productivitate mijlocie (m). 613.2 Stejăret de coastă și platouri, din regiunea de dealuri, de productivitate mijlocie (m).	2101 Preluvo-sol tipic, 2110 Preluvo-sol calcic, 2201 Luvosol tipic.	Factori ecologici moderat limitativi sunt substanțele nutritive și apa accesibilă. Există riscul de a se produce înierbarea solului.	Menținerea consistenței ridicate. Promovarea gorunului, stejarului și a esențelor valoroase de amestec. Regenerarea din sămânță.	4GO 4ST 2DT 3GO 3ST 1TEP 3DT 8ST 2DT	T. con- servare, t. pro- gresive, t. crâng

Eta- jul fito- cli- ma- tic	Indicativul, denumirea tipului și descrierea sumară a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure	Tipul și subtipul de sol	Factori și determinanți ecologici	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și de risc:		
					Măsuri de ameliorare	Comp. țel	Trata- men- tul
		621.5 Șleau de deal cu stejar pedunculat, de productivitate mijlocie (m).				6ST 1TEP 3DT	
FD1	7.3.1.3 Deluros de cvercete cu stejar Bs, brun podzolit, edafic mare. FD1.Bs.TIV.HIII.Ue2. Se întâlnește predominant pe versanți cu înclinare slabă, cu expoziție diversă, în partea altitudinală inferioară a ocolului. În substratul litologic predomină argilele și luturile. Solurile au troficitate predominant ridicată și sunt profunde. Apa accesibilă este asigurată la nivel mijlociu. Condițiile climatice sunt cele medii ale etajului respectiv. Bonitatea este superioară pentru gorun, stejar și specii de amestec.	551.2 Șleau de deal cu gorun și stejar pedunculat, de productivitate superioară (s).	2201 Luvosol tipic.	Dintre factorii ecologici, doar apa accesibilă este slab limitativă. Există riscul de a se produce înierbarea solului.	Menținerea consistenței ridicate. Promovarea gorunului, stejarului și a esențelor valoroase de amestec. Regenerarea din sămânță.	3GO 3ST 1TEP 3DT	T. pro- gresive, t. crâng
FD1	7.3.3.2 Deluros de cvercete cu stejar Bm, podzolit – pseudogleizat, cu Poa pratensis – Carex caryophylla. FD1.Bm.TIII.H E-I.Ue2-1. Se întâlnește predominant pe platouri și versanți cu înclinare redusă, în partea altitudinală inferioară a ocolului. În substratul litologic predomină argilele și luturile. Solurile au troficitate predominant mijlocie și sunt mijlociu profunde. Drenajul intern este imperfect, existând perioade de timp cu exces de apă stagnantă. Condițiile climatice beneficiază de un minus de căldură față de cele medii ale etajului respectiv. Bonitatea este mijlocie pentru gorun, stejar și specii de amestec.	541.1 Goruneto- stejăret de productivita- te mijlocie (m).	2108 Preluvo- sol stagnic, 2212 Luvosol stagnic.	Factori ecologici moderat limitativi sunt substanțele nutritive, aerația plus consistența estivală a solului și volumul edafic util. Există riscul de a se produce înierbarea solului.	Menținerea consistenței ridicate. Promovarea stejarului, gorunului și a esențelor valoroase de amestec. Regenerarea din sămânță.	4GO 4ST 2DT	T. con- servare, t. pro- gresive, t. rase
		551.4 Șleau de deal cu gorun și stejar pedunculat, de productivitate mijlocie (m).				3GO 3ST 1TEP 3DT	
		613.2 Stejăret de coastă și platouri, din regiunea de dealuri, de productivitate mijlocie (m).				8ST 2DT	
		621.5 Șleau de deal cu stejar pedunculat, de productivitate mijlocie (m).				6ST 1TEP 3DT	
FD1	7.3.3.3 Deluros de cvercete cu stejar Bs, brun podzolit, puternic pseudogleizat, edafic mare. FD1.Bs.TIII.H(E) - III.Ue2. Se întâlnește predominant pe platouri și versanți cu înclinare redusă, în partea altitudinală inferioară a ocolului. În substratul litologic predomină argilele și luturile. Solurile au troficitate predominant mijlocie și sunt profunde. Drenajul intern este imperfect, existând perioade de timp cu exces de apă stagnantă. Condițiile climatice beneficiază de un minus de căldură față de cele medii ale etajului respectiv. Bonitatea este superioară pentru gorun și stejar.	541.3 Goruneto- stejăret de productivita- te superioară (s).	2212 Luvosol stagnic.	Factori ecologici slab limitativi sunt substanțele nutritive și aerația plus consistența estivală a solului. Există riscul de a se produce înierbarea solului.	Menținerea consistenței ridicate. Promovarea stejarului, gorunului și a esențelor valoroase de amestec. Regenerarea din sămânță.	4GO 4ST 2DT	T. pro- gresive

Eta- jul fito- cli- ma- tic	Indicativul, denumirea tipului și descrierea sumară a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure	Tipul și subtipul de sol	Factori și determinanți ecologici	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și de risc:		
					Măsuri de ameliorare	Comp. țel	Trata- men- tul
FD1	7.5.3.0 Deluros de cvercete cu stejar Bm, aluvial, moderat humifer. FD1.Bm.TII-III.HIII.Ue1-2. Se întâlnește în lunca Râului Mureș. În substratul litologic predomină depozitele aluviale nisipo-lutoase. Solurile au troficitate predominant mijlocie și sunt mijlociu profunde. Apa accesibilă este asigurată la nivel mijlociu. Condițiile climatice sunt cu un plus de umiditate față de cele medii ale etajului. Bonitatea este mijlocie pentru plop alb și negru.	931.2 Zăvoi amestecat de plop alb și negru, de productivitate mijlocie (m).	0402 Aluviosol eutric.	Factori ecologici moderat limitativi sunt substanțele nutritive și apa accesibilă. Există riscul de a se produce înierbarea solului.	Mentținerea consistenței ridicate. Promovarea speciilor naturale. Regenerarea din sămânță.	4PLA 4PLN 1DT 1DM	T. con- servare, t. crâng, t. rase

4.5. Tipuri de pădure

Dacă în capitolele anterioare au fost subliniate, în primul rând, influențele factorilor abiotici asupra pădurii, merită menționat că și biocenoză forestieră acționează asupra biotipului, creându-și un mediu specific.

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.

4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure

Tipurile de pădure identificate sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Tabelul 4.5.1.1.

Evidența tipurilor naturale de pădure

Nr. crt	Tipul de stațiune	Tipul de pădure:		U.P.: (ha)				O.S.		Categoria de bonitate: (ha)		
		Cod	Diagnoza	I	III	V	VIII	ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară
1	5.2.3.4	424.1	Făget de deal cu floră acidofilă (i).	-	-	-	3.76	3.76	-	-	-	3.76
2	5.2.3.5	424.3	Făget de deal cu Festuca drymeia (m).	-	-	-	32.48	32.48	1	-	32.48	-
3	5.2.3.9	424.4	Făget de deal cu Festuca drymeia (s).	-	-	-	0.92	0.92	-	0.92	-	-
4	5.1.4.2	512.1	Gorunet cu Carex pilosa (m).	45.01	11.91	25.57	4.25	86.74	2	-	86.74	-
5	5.1.4.3	512.2	Gorunet cu Carex pilosa (s).	8.45	21.47	51.41	1.06	82.39	2	82.39	-	-
6	5.1.3.2	513.1	Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides (m).	21.58	1.70	-	1.02	24.30	1	-	24.30	-
7	5.1.3.3	513.2	Gorunet cu Poa nemoralis (i).	-	-	-	7.23	7.23	-	-	-	7.23
8	5.1.3.5	513.3	Gorunet cu graminee (s).	-	-	16.56	57.13	73.69	2	73.69	-	-
9	5.1.3.2	523.1	Goruneto-făget cu Festuca drymeia (m).	-	-	-	9.31	9.31	-	-	9.31	-
10	5.1.3.5	523.2	Goruneto-făget cu Festuca drymeia (s).	-	-	-	9.19	9.19	-	9.19	-	-
11	5.1.3.5	531.2	Șleau de deal cu gorun și fag, de productivitate superioară (s).	-	-	-	22.19	22.19	-	22.19	-	-
12	5.1.2.2, 5.1.3.2	531.4	Șleau de deal cu gorun și fag, de productivitate mijlocie (m).	-	-	-	24.08	24.08	1	-	24.08	-
13	5.1.1.2, 5.1.3.3	531.6	Șleau de deal cu gorun și fag, de productivitate inferioară (i).	-	-	-	20.41	20.41	-	-	-	20.41
14	6.1.2.3, 6.1.3.3, 6.1.4.3	532.2	Șleau de deal cu gorun, de productivitate superioară (s).	138.52	126.39	337.17	697.80	1299.88	26	1299.88	-	-
15	6.1.2.2, 6.1.3.2, 6.1.4.1	532.4	Șleau de deal cu gorun, de productivitate mijlocie (m).	309.55	232.19	577.07	215.12	1333.93	26	-	1333.93	-

Nr. crt	Tipul de stațiune	Tipul de pădure:		U.P.: (ha)				O.S.		Categoria de bonitate: (ha)		
		Cod	Diagnoza	I	III	V	VIII	ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară
16	6.1.1.2, 6.1.3.1	532.7	Șleau de deal cu gorun, de productivitate inferioară (i).	2.19	102.18	140.07	214.39	458.83	9	-	-	458.83
17	7.3.1.2, 7.3.3.2	541.1	Goruneto-stejăret de productivitate mijlocie (m).	34.69	34.76	142.44	-	211.89	4	-	211.89	-
18	7.3.3.3	541.3	Goruneto-stejăret de productivitate superioară (s).	119.99	-	-	-	119.99	2	119.99	-	-
19	7.3.1.3	551.2	Șleau de deal cu gorun și stejar pedunculat, de productivitate superioară (s).	10.74	12.47	-	-	23.21	1	23.21	-	-
20	7.3.1.2, 7.3.3.2	551.4	Șleau de deal cu gorun și stejar pedunculat, de productivitate mijlocie (m).	17.83	276.71	15.89	6.08	316.51	6	-	316.51	-
21	7.1.2.0	551.6	Șleau de deal cu gorun și stejar pedunculat, de productivitate inferioară (i).	87.13	61.33	2.49	-	150.95	3	-	-	150.95
22	7.2.2.0, 7.3.1.2, 7.3.3.2	613.2	Stejăret de coastă și platouri, din regiunea de dealuri, de productivitate mijlocie (m).	20.21	0.70	-	-	20.91	-	-	20.91	-
23	7.2.2.0, 7.3.1.2, 7.3.3.2	621.5	Șleau de deal cu stejar pedunculat, de productivitate mijlocie (m).	65.32	83.98	-	-	149.30	3	-	149.30	-
24	7.1.2.0	621.8	Șleau de deal cu stejar pedunculat, de productivitate inferioară (i).	501.42	53.08	-	-	554.50	11	-	-	554.50
25	7.5.3.0	931.2	Zăvoi amestecat de plop alb și negru, de productivitate mijlocie (m).	7.33	0.55	2.22	-	10.10	-	-	10.10	-
TOTAL		ha	1389.96	1019.42	1310.89	1326.42	5046.69	100	1631.46	2219.55	1195.68	
		%	28	20	26	26	100	-	32	44	24	

Cele mai răspândite tipuri sunt următoarele:

532.4 Șleau de deal cu gorun, de productivitate mijlocie (m). Apare în general în partea altitudinală mijlocie a ocolului, pe versanți cu înclinare mijlocie și repede și cu expoziții diverse. Solurile sunt faeoziomuri, preluvosoluri și luvosoluri. Substratul litologic este format din marne, argile sau luturi. Arboretele sunt compuse din gorun (50 – 60 %), carpen (20 – 40 %) și tei pucios (10 – 20 %), dar diseminat (uneori chiar în procent de facies) se mai întâlnesc fagul, stejarul, plopul tremurător, frasinul, jugastrul și cireșul. Arboretele de peste 60 – 70 de ani se diferențiază de obicei în 2 etaje (cel superior fiind constituit predominant din gorun). Consistența naturală a arboretelor este 0.9 – 1.0. Creșterea nu este foarte activă. Productivitatea este mijlocie. Arborii sunt în general bine conformați, cu trunchiuri drepte, cilindrice și frumos elagate. Se obține material de lucru de bună calitate. Regenerarea din sămânță nu este prea dificilă. Semințișurile de gorun se instalează în ochiuri și în locuri mai luminate și se dezvoltă destul de bine. Tinereturile de carpen sunt abundente, cele de tei pucios sunt mai rare. Subarboretul este destul de bine dezvoltat, formând pe alocuri chiar grupuri mai compacte. În pătura ierboasă predomină gramineele.

532.2 Șleau de deal cu gorun, de productivitate superioară (s). Apare în general în partea altitudinală mijlocie a ocolului, pe versanți cu înclinare slabă și moderată, pe expoziții diverse. Solurile sunt faeoziomuri, preluvosoluri și luvosoluri. Substratul litologic este format din marne, argile sau luturi. Arboretele sunt compuse din gorun (50 – 60 %), carpen (20 – 40 %), tei pucios sau jugastru (10 – 20 %), dar diseminat (uneori chiar în procent de facies) se mai întâlnesc stejarul, fagul, plopul tremurător, frasinul, ulmul, sorbul și cireșul. Arboretele de peste 60 – 70 de ani se diferențiază de obicei în 2 etaje (cel superior fiind constituit predominant din gorun). Consistența naturală a arboretelor este 0.8 – 1.0. Creșterea este activă. Productivitatea este superioară. Arborii sunt în general foarte bine conformați, cu trunchiuri drepte, cilindrice și bine elagate. Se obține material de lucru de calitate superioară. Regenerarea din sămânță este destul de activă. Semințișurile de gorun se instalează în ochiuri și în locuri mai luminate și se dezvoltă destul de bine. Tinereturile de carpen sunt abundente, cele de tei pucios sunt mai rare. Subarboretul este destul de slab dezvoltat. În pătura ierboasă predomină gramineele.

621.8 Șleau de deal cu stejar pedunculat, de productivitate inferioară (i). Apare în general în jumătatea altitudinală inferioară a ocolului, pe versanți cu înclinare repede și cu expoziții diverse. Solurile sunt regosoluri. Substratul litologic este format din argile sau luturi.

Arboretele sunt compuse din stejar (50 – 70 %), carpen (20 – 30 %) și tei pucios (10 – 20 %), dar diseminat (uneori chiar în procent de facies) se mai întâlnesc plopul tremurător, frasinul, jugastrul, ulmul, sorbul, arțarul și cireșul. Arboretele de peste 60 – 70 de ani se diferențiază de obicei în 2 etaje (cel superior fiind constituit predominant din stejar). Consistența naturală a arboretelor este 0.8 – 0.9. Creșterea nu este activă. Productivitatea este inferioară. Arborii sunt în general rău conformați, cu elagaj defectuos. Se obține puțin material de lucru. Regenerarea din sămânță este dificilă. Seminișurile de stejar sunt destul de rare. Tinereturile de carpen sunt abundente, cele de tei pucios ocupă suprafețe mai restrânse. Subarboretul este destul de bine dezvoltat, formând pe alocuri chiar grupuri mai compacte. În pătura ierboasă predomină gramineele.

4.5.2. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

Formațiile forestiere care se întâlnesc în O.S. Tîrgu Mureș sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 4.5.2.1.

Formația forestieră	U.P.: (ha)				O.S.	
	I	III	V	VIII	ha	%
Făgete pure de dealuri	-	-	-	37.16	37.16	1
Gorunete pure	75.04	35.08	93.54	70.69	274.35	5
Goruneto – făgete	-	-	-	18.50	18.50	-
Șleauri de deal cu gorun	450.26	460.76	1054.31	1193.99	3159.32	63
Goruneto – stejărete	154.68	34.76	142.44	-	331.88	7
Șleauri de deal cu gorun și stejar	115.70	350.51	18.38	6.08	490.67	10
Stejărete pure	20.21	0.70	-	-	20.91	-
Șleauri de deal cu stejar	566.74	137.06	-	-	703.80	14
Plopișuri amestecate de plop alb și negru	7.33	0.55	2.22	-	10.10	-
Total	1389.96	1019.42	1310.89	1326.42	5046.69	100

Din punct de vedere al caracterului actual al tipului de pădure, după cum se poate constata din tabelul 4.5.2.2, 37 % dintre arborete sunt natural fundamentale, deci apropiate – din punct de vedere compozițional, ca productivitate și ca mod de regenerare – de tipurile naturale de pădure (21 % fiind de productivitate superioară și 16 % de productivitate mijlocie).

Arboretele natural fundamentale subproductive reprezintă doar cazuri izolate, cauza principală fiind regenerarea repetată din lăstari a arborilor (uneori au contribuit și tăierile în delict).

Arboretele parțial derivate (17 %) și cele total derivate (4 %) sunt rezultatul tăierilor în crâng din perioada interbelică dar și a unor nerealizări ulterioare în aplicarea lucrărilor de regenerare, îngrijire și conducere. Specia secundară care a proliferat excesiv este în majoritatea cazurilor carpenul (dar pe alocuri și teiul pucios, jugastrul și plopul tremurător).

Arboretele artificiale ocupă o suprafață importantă (38 %), majoritatea rezultatul substituirii unor arborete total derivate și a plantațiilor executate pe terenuri degradate. Aceste arborete sunt constituite în principal din: gorun, salcâm, pin negru, stejar, pin silvestru, molid, frasin, paltin, mojdrean, nuc, arțar, stejar roșu, larice, plopi euramericani, cireș etc. Unele, dintre arboretele în care predomină speciile exotice sau alohtone, au structuri verticale și fonduri genetice simplificate, fiind vulnerabile la acțiunea factorilor de stres biotici și abiotici.

Tabelul 4.5.2.2.

Evidența caracterului tipului actual de pădure

Caracterul actual al tipului de pădure	U.P.: (ha)				O.S.	
	I	III	V	VIII	ha	%
Natural fundamental	399.91	326.77	648.73	490.63	1866.04	37
Natural fundamental subproductiv	15.70	7.64	28.75	-	52.09	1
Parțial derivat	206.19	248.72	97.90	306.77	859.58	17
Total derivat	20.45	106.31	135.83	100.59	363.18	4
Artificial	744.31	329.98	388.83	420.12	1883.24	38
Total	1386.56	1019.42	1300.04	1318.11	5024.13	100

4.6. Structura fondului de producție și protecție

Din analiza tabelului 4.6.1 se observă că fondul productiv (S.U.P. A + O) reprezintă 71 %, iar fondul neproductiv (S.U.P. E + K + M) 29 %, din totalul pădurilor O.S. Tîrgu Mureș.

La nivel de S.U.P. A, structura pe clase de vîrstă nu este echilibrată, excedent de suprafață avînd clasa IV și VI + VII, în timp ce deficite se înregistrează la nivelul claselor I, II și V. La S.U.P. Q excedent de suprafață au clasele I și III + IV + V + VI + VII, în timp ce deficite se înregistrează în clasa a II-a. La S.U.P. O excedentare sunt clasele II și IV și deficitare sunt restul claselor. La nivelul subunităților de protecție, la S.U.P. K singurul arboret existent are 65 ani, la S.U.P. E cele mai multe arborete sunt în clasa a II-a de vîrstă, iar la S.U.P. E predomină arboretele din clasa a III-a.

Majoritatea arboretelor sunt de productivitate mijlocie.

Tabelul 4.6.1.

Structura fondului forestier

SUP	Specia	Suprafața:		Clasa de vîrstă*: (ha)							Clasa de producție: (ha)			
		ha	%	I	II	III	IV	V	VI	>VII	II	III	IV	V
A	GO	1419.8	42	114.98	64.51	195.43	509.92	221.16	221.24	92.56	753.99	640.76	25.05	-
	CA	1231.93	37	58.99	295.13	263.56	307.93	111.28	91.57	103.47	19.29	1022.63	186.73	3.28
	ST	220.57	7	12.67	18.52	16.15	57.94	56.82	5.41	53.06	44.46	142.36	32.03	1.72
	SC	75.39	2	43.63	13.31	12.06	4.23	1.37	0.79	-	4.07	28.51	42.58	0.23
	PAM	63.42	2	39.93	17.41	6.08	-	-	-	-	16.87	46.55	-	-
	FR	60.71	2	23.66	17.38	11.11	5.29	3.27	-	-	11.22	44.26	5.23	-
	FA	28.09	1	6.47	0.10	10.29	7.36	0.43	2.94	0.50	3.26	23.90	0.93	-
	DR	40.02	1	1.12	11.25	24.30	2.54	0.81	-	-	11.69	28.33	-	-
	DT	157.34	5	21.46	57.26	46.65	21.74	2.98	1.16	6.09	13.33	127.28	16.10	0.63
	DM	46.51	1	5.60	12.84	10.60	9.35	0.80	0.33	6.99	2.15	39.89	3.94	0.53
Tot.	ha	3343.78	100	328.51	507.71	596.23	926.30	398.92	323.44	262.67	880.33	2144.47	312.59	6.39
	%	100	-	10	15	18	27	12	10	8	26	65	9	-
M	SC	439.25	31	63.11	191.52	152.35	31.12	1.15	-	-	7.69	14.64	174.68	242.24
	PIN	292.50	21	5.40	165.87	117.59	0.24	0.37	3.03	-	2.41	81.06	173.81	35.22
	GO	125.24	9	15.46	8.93	4.96	20.25	2.86	10.61	62.17	60.14	46.02	14.88	4.20
	Pl	113.27	8	-	60.33	32.42	19.16	-	1.36	-	1.06	47.16	54.01	11.04
	CA	67.91	5	10.07	2.96	18.01	9.80	3.08	6.72	17.27	-	41.67	18.77	7.47
	FR	60.47	4	11.85	22.19	23.51	2.40	0.52	-	-	2.39	17.75	29.51	10.82
	MJ	43.21	3	2.23	21.64	17.45	1.89	-	-	-	-	-	16.35	26.86
	DR	26.91	2	-	19.07	5.69	2.15	-	-	-	0.78	8.41	13.42	4.30
	DT	216.76	15	22.83	77.27	53.78	38.91	5.83	3.94	14.20	0.27	72.69	89.64	54.16
	DM	23.76	2	2.32	8.36	10.82	2.26	-	-	-	-	5.61	10.79	7.36
Tot.	ha	1409.28	100	133.27	578.14	436.58	128.18	13.81	25.66	93.64	74.74	335.01	595.86	403.67
	%	100	-	9	41	31	9	1	2	7	5	24	42	29
K	STR	2.60	90	-	-	-	2.60	-	-	-	2.60	-	-	-
	CA	0.29	10	-	-	-	0.29	-	-	-	-	0.29	-	-
	Tot.	ha	2.89	100	-	-	-	2.89	-	-	-	2.60	0.29	-
	%	100	-	-	-	-	100	-	-	-	90	10	-	-
E	MJ	14.21	22	-	1.03	10.03	0.38	2.77	-	-	-	-	6.85	7.36
	FR	13.11	22	-	0.24	1.71	5.47	5.48	0.21	-	-	4.26	5.42	3.43
	SC	7.73	13	-	0.97	3.79	2.36	0.61	-	-	-	2.17	0.19	5.37
	PIN	4.88	8	-	0.06	3.59	-	1.23	-	-	-	-	-	4.88
	ST	4.42	7	-	-	1.80	-	2.16	0.46	-	-	-	1.55	2.87
	CS	2.17	4	-	-	-	-	2.17	-	-	-	-	-	2.17
	FRA	1.39	2	-	-	-	1.39	-	-	-	-	-	-	1.39
	DR	0.93	2	-	-	-	-	-	-	0.93	-	-	-	0.93
	DT	11.89	20	-	0.12	5.52	1.90	3.87	0.48	-	-	1.67	3.85	6.37
	DM	0.20	-	-	-	-	-	-	-	0.20	-	-	-	0.20
Tot.	ha	60.93	100	-	2.42	26.44	13.67	16.12	2.28	-	-	8.10	21.42	31.41
	%	100	-	-	4	44	22	26	4	-	-	13	35	52

SUP	Specia	Suprafața:		Clasa de vârstă*: (ha)							Clasa de producție: (ha)			
		ha	%	I	II	III	IV	V	VI	≥VII	II	III	IV	V
O	CA	41.29	53	-	13.81	5.24	19.02	3.11	-	0.11	-	35.51	5.78	-
	GO	32.69	41	-	2.55	3.19	21.37	5.24	-	0.34	13.86	18.49	0.34	-
	ST	2.80	4	-	-	-	2.80	-	-	-	-	2.80	-	-
	SC	1.28	2	-	1.28	-	-	-	-	-	-	1.28	-	-
	DT	0.24	-	-	0.21	-	0.03	-	-	-	-	0.24	-	-
	TEP	0.20	-	-	-	-	0.20	-	-	-	-	0.20	-	-
	CI	0.17	-	-	-	0.17	-	-	-	-	-	0.17	-	-
	JU	0.12	-	-	-	0.12	-	-	-	-	-	0.12	-	-
	PLT	0.11	-	-	-	-	-	-	-	-	0.11	-	0.11	-
	Tot.	ha	78.90	100	-	17.85	8.72	43.42	8.35	-	0.56	13.86	58.92	6.12
	%	100	-	-	23	11	54	11	-	1	18	74	8	-
Q	SC	111.80	87	53.16	36.64	5.06	5.21	10.28	1.45	-	-	67.67	43.79	0.34
	PLA	3.11	2	-	1.67	-	-	-	-	1.44	-	1.67	1.44	-
	PLZ	2.87	2	-	1.68	-	1.19	-	-	-	-	2.03	0.84	-
	JU	2.29	2	0.86	0.31	-	-	0.94	0.18	-	-	1.18	0.86	0.25
	FR	1.02	1	-	1.02	-	-	-	-	-	-	1.02	-	-
	ST	0.78	1	0.10	-	-	-	0.68	-	-	-	0.68	-	0.10
	SA	0.68	1	0.10	0.42	-	-	-	-	0.16	-	-	0.52	0.16
	GO	0.53	-	-	0.06	-	-	0.47	-	-	-	0.53	-	-
	CA	0.47	-	-	-	-	-	0.47	-	-	-	0.47	-	-
	DT	4.80	4	1.29	0.37	-	0.40	2.56	0.18	-	-	2.52	2.28	-
Tot.	ha	128.35	100	55.51	42.17	5.06	6.80	15.40	1.81	1.60	-	77.77	49.73	0.85
	%	100	-	44	33	4	5	12	1	1	-	60	39	1
O.S.	GO	1578.26	31	130.50	75.99	204.05	551.54	229.26	231.85	155.07	827.99	705.80	40.27	4.20
	CA	1341.89	27	69.06	311.90	287.28	337.04	117.47	98.29	120.85	19.29	1100.57	211.28	10.75
	SC	635.45	13	196.54	217.35	179.93	37.71	3.13	0.79	-	11.76	114.27	261.24	248.18
	PIN	297.38	6	5.40	165.93	121.18	0.24	1.60	3.03	-	2.41	81.06	173.81	40.10
	ST	228.57	4	12.77	18.52	18.63	60.74	58.98	5.87	53.06	44.46	145.84	33.58	4.69
	FR	135.31	3	36.53	39.81	36.33	13.16	9.27	0.21	-	13.61	67.29	40.16	14.25
	PI	113.27	2	-	60.33	32.42	19.16	-	1.36	-	1.06	47.16	54.01	11.04
	DR	67.86	1	1.12	30.32	29.99	4.69	0.81	0.93	-	12.47	36.74	13.42	5.23
	DT	546.53	11	95.75	175.44	153.95	76.20	15.88	8.52	20.79	36.33	276.32	138.25	95.63
	DM	79.61	2	11.79	22.39	21.42	15.58	0.80	0.53	7.10	2.15	49.51	19.70	8.25
Tot.	ha	5024.13	100	559.46	1117.98	1085.18	1116.06	437.20	351.38	356.87	971.53	2624.56	985.72	442.32
	%	100	-	11	22	22	22	9	7	7	19	52	20	9

* - în cazul S.U.P. A, O, E, K și M și pe total O.S. clasele de vârstă sunt de 20 de ani, în cazul S.U.P. Q clasele de vârstă sunt de 10 ani.

Gorunul este specia cea mai răspândită din ocol (30 %). Are clasa de producție medie 2.5, consistența medie 0.81, vârsta medie 81 ani, creșterea curentă medie 4.2 mc/an/ha și volumul mediu 256 mc/ha. Repartiția pe clase de vârstă (clase de câte 20 ani) este următoarea: I – 8 %, II – 5 %, III – 13 %, IV – 35 %, V – 14 %, VI – 15 %, VII – 10 %. 52 % din gorun este de productivitate superioară, 45 % de productivitate mijlocie și 3 % este de productivitate inferioară. 95 % dintre arboretele de / cu gorun au consistența plină sau aproape plină și 5 % au consistența sub 0.7. În general, în arboretele naturale, gorunul edifică arborete amestecate (șleauri), dar formează și arborete pure. Această specie este regenerată natural din sămânță în proporție de 17 % și din lăstari în proporție de 71 %. 99 % dintre arboretele de gorun au vitalitate normală. Condițiile staționale sunt, pe ansamblu, de favorabilitate mijlocie și superioară pentru această specie.

Carpenu este a doua specia ca răspândire din ocol (27 %). Are clasa de producție medie 3.2, consistența medie 0.85, vârsta medie 51 ani, creșterea curentă medie 6.4 mc/an/ha și volumul mediu 177 mc/ha. Repartiția pe clase de vârstă (clase de câte 20 ani) este următoarea: I – 5 %, II – 23 %, III – 22 %, IV – 25 %, V – 9 %, VI – 7 %, VII – 9 %. 1 % din carpen este de productivitate superioară, 82 % de productivitate mijlocie și 17 % este de productivitate inferioară. 98 % dintre arboretele cu / de carpen au consistența plină sau aproape plină și doar 2 % au consistența sub 0.7. În arboretele naturale, carpenul este doar specie de amestec. Această specie este regenerată natural din sămânță în proporție de doar 1 %, iar restul de 99 % provine din lăstari. Toate arboretele de carpen au vitalitate normală. Condițiile staționale sunt, pe ansamblu, de favorabilitate mijlocie pentru această specie.

Salcâmul este a treia specie importantă din ocol (13 %). Are clasa de producție medie 4.2, consistența medie 0.79, vârsta medie 31 ani, creșterea curentă medie 3.5 mc/an/ha și volumul mediu 71 mc/ha. Repartiția pe clase de vârstă (clase de câte 20 ani) este următoarea: I – 31 %, II – 34 %, III – 28 %, IV – 6 %, V – 1 %. 2 % din salcâm este de productivitate superioară, 18 % este de mijlocie și 80 % este de productivitate inferioară. 96 % dintre salcâmete au consistența plină sau aproape plină și 4 % au consistența sub 0.7. Salcâmul formează atât arborete pure, dar este prezent și ca specie de amestec. Această specie exotică

este regenerată fie din plantații (în proporție de 47 %), fie din lăstari (53 %) – rezultați din plantații anterioare. Condițiile staționale sunt, pe ansamblu, de favorabilitate inferioară pentru această specie.

Alte specii naturale importante, dar cu pondere mai redusă, sunt: stejarul (5 %), frasinul (3 %), fagul, jugastrul, teiul pucios și cireșul. Dintre speciile alohtone merită menționate următoarele: pinul negru, pinul silvestru, paltinul, mojdreanul, nucul, molidul, frasinul american, laricele, cenușerul și stejarul roșu.

Principalii indicatori ce caracterizează fondul forestier sunt prezentați în tabelul următor:

Tabelul 4.6.2.

Indicatori de caracterizare a fondului forestier

Specificări	Specii:										
	GO	CA	SC	PIN	ST	FR	PI	DR	DT	DM	Total
Compoziția (%)	30	27	13	6	5	3	3	1	10	2	100
Clasa de producție medie	2.5	3.2	4.2	3.8	3.1	3.4	3.6	3.2	3.5	3.4	3.2
Consistența medie	0.81	0.85	0.79	0.80	0.76	0.79	0.81	0.82	0.82	0.76	0.82
Vârsta medie (ani)	81	51	31	43	92	40	48	42	44	45	59
Creștere curentă (mc/an/ha)	4.2	6.4	3.5	5.1	3.3	5.6	5.7	9.6	4.2	5.9	4.9
Volum mediu (mc/ha)	256	177	71	134	221	130	176	248	126	158	182
Volum total (mc)	403720	237692	44980	39815	59584	17543	22214	13639	63572	12561	915320

Alte date referitoare la structura fondului forestier pot fi consultate în evidențele 16.1.3 – 16.1.10.

4.7. Arborete slab productive și provizorii

Situația acestor arborete este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 4.7.1.

Evidența arboretelor slab productive și provizorii

U.P.	Natural fundamental de productivitate inferioară (ha)	Natural fundamental subproductiv (ha)	Parțial derivat de productivitate inferioară (ha)	Total derivat de productivitate mijlocie (ha)	Total derivat de productivitate inferioară (ha)	Artificial de productivitate inferioară (ha)	Total (ha)
I	-	15.70	2.67	20.45	-	522.73	561.55
III	4.47	7.64	7.76	69.83	36.48	186.56	312.74
V	-	28.75	1.76	124.07	11.76	121.87	288.21
VIII	2.09	-	11.48	95.63	4.96	197.09	311.25
O.S.	6.56	52.09	23.67	309.98	53.20	1028.25	1473.75

Arboretele natural fundamentale de productivitate inferioară vegetează în condiții staționale deosebit de vitrege. La fel se prezintă situația și în cazul arboretelor artificiale de productivitate inferioară, majoritatea dintre acestea fiind plantații executate pe terenuri degradate.

Arboretele natural fundamentale subproductive reprezintă doar cazuri izolate, factorii perturbatori fiind reprezentați de vârsta înaintată, consistența redusă și regenerarea repetată din lăstari.

Arboretele parțial derivate și cele total derivate sunt rezultatul tăierilor în crâng din perioada interbelică dar și a unor nerealizări ulterioare în aplicarea lucrărilor de regenerare, îngrijire și conducere. Specia secundară care a proliferat excesiv este în principal carpenul (dar pe alocuri și teiul pucios, jugastrul și plopul tremurător).

4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi

Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi și evidența acestora pe unități de gospodărire, este prezentată în tabelele următoare:

Tabelul 4.8.1.

Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi

Natura factorului		Procent afectat din suprafața fondului forestier (%)	Suprafața afectată:											
			Total:		Grade de manifestare:									
					Slabă		Moderată		Puternică		Foarte puternică		Excesivă	
ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%			
Doborâturi de vânt	(V1 - 4)	1	29.67	100	25.53	86	4.14	14						
Uscare	(U1 - 4)	9	438.51	100	365.08	84	71.83	16	1.60					
Atacuri de dăunători	(I1 - 3)													
Incendieri	(K1 - 3)													
Rupturi de zăpadă și vânt	(Z1 - 4)													
Vătămări de exploatare	(E1 - 4)													
Vătămări produse de vânat	(C1 - 4)	1	28.47	100	21.30	75	6.23	22	0.94	3				
Poluare	(1 - 4)													
Alunecări	(A1 - 4)	4	193.64	100	112.10	58	55.44	29	26.10	13				
Înmlăștinări	(M1 - 3)		2.77	100			2.77	100						
Eroziune în suprafață	(S1 - 4)	2	121.98	100	116.78	96	5.20	4						
Eroziune în adâncime	(A1 - 5)	3	128.61	100	76.77	60	28.88	22	22.96	18				
Eroziune total	(1 - 5)	5	250.59	100	193.55	77	34.08	14	22.96	9				
Roca la suprafață, total	(R1 - A)													
din care pe: 0.1 - 0.2 S	(R1 - 2)													
0.3 - 0.5 S	(R3 - 5)													
> 0.6 S	(R6 - A)													
Tulpini nesănătoase, total	(T1 - A)	61	3070.43	100										
din care: 10 – 20 %	(T1 - 2)	60	3034.12	100										
30 – 50 %	(T3 - 5)	1	36.31	100										
≥ 60 %	(T6 - A)													

Tabelul 4.8.2.

Evidența factorilor destabilizatori și limitativi

Natura factorului	Intensitatea vătămării	U.P.: (ha)				Total O.S.
		I	III	V	VIII	
Doborâturi de vânt	slabe	-	-	22.88	2.65	25.53
	moderate	4.14	-	-	-	4.14
	Total	4.14	-	22.88	2.65	29.67
Uscare anormală	slabă	199.71	110.10	35.22	20.05	365.08
	moderată	70.13	1.70	-	-	71.83
	puternică	1.60	-	-	-	1.60
	Total	271.44	111.80	35.22	20.05	438.51
Vătămări produse de vânat	slabe	1.97	18.60	0.73	-	21.30
	moderate	4.14	2.09	-	-	6.23
	puternice	-	0.94	-	-	0.94
	Total	6.11	21.63	0.73	-	28.47
Alunecări de teren	slabe	60.46	14.33	22.39	14.92	112.10
	moderate	31.31	-	3.65	20.48	55.44
	puternice	10.73	12.23	-	3.14	26.10
	Total	102.50	26.56	26.04	38.54	193.64
Înmlăștinări	moderate	-	0.55	2.22	-	2.77
Eroziune în suprafață	slabă	27.69	56.77	17.73	14.59	116.78
	moderată	-	-	2.74	2.46	5.20
	Total	27.69	56.77	20.47	17.05	121.98
Eroziune în adâncime	slabă	62.75	-	3.65	10.37	76.77
	moderată	8.19	-	12.54	8.15	28.88
	puternică	10.73	12.23	-	-	22.96
	Total	81.67	12.23	16.19	18.52	128.61
Tulpini nesănătoase	10 – 20 %	588.99	645.18	897.08	902.87	3034.12
	30 – 50 %	12.81	1.70	2.65	19.15	36.31
	Total	601.80	646.88	899.73	922.02	3070.43

Din analiza tabelelor anterioare desprindem următoarele concluzii:

- doborâturi de vânt s-au produs în unele arborete de rășinoase introduce în afara arealului lor natural;
- pe fondul secetelor prelungite din ultimii ani, s-a accentuat fenomenul de uscare anormală. Acesta afectează în general arborete bătrâne și rare de gorun și stejar, dar apare și în unele arborete mai tinere regenerate în mod repetat din lăstari, în unele salcâmete de pe terenuri degradate (unde solul are un conținut ridicat de carbonați), în plantații de rășinoase de pe terenuri degradate, precum în unele arborete bătrâne de plop euramericani;
- mistreții, căpriorii și cerbii (plus pășunatul cu animale domestice) au provocat pagube prin zdrelirea scoarței arborilor sau roaderea lujerilor tineri. Speciile cele mai afectate fiind paltinul, frasinul, pinul strob, pinul silvestru și molidul;
- alunecări de teren s-au semnalat în cazul unor subparcele (multe dintre ele foste terenuri degradate), în care stabilitatea versanților este destul de fragilă;
- în lunca Mureșului fost semnalate înmlăștinări, datorate terenului orizontal și drenajului defectuos;
- în subparcelele în care înclinarea terenului este ridicată (majoritatea foste terenuri degradate) și vegetația forestieră este tânără și nu acoperă încă eficient solul, apar eroziuni în suprafață;
- acolo unde apele pluviale de pe pășunile excesiv exploatate din partea superioară a versantului se scurg concentrat prin albii ce trec prin pădure (majoritatea plantații tinere executate pe foste terenuri degradate), s-au declanșat fenomene de eroziune în adâncime;
- din cauza faptului că majoritatea arboretelor din ocol au fost gospodărite în crâng și regenerate în mod repetat din lăstari, până la sfârșitul celui de al doilea război mondial, există un procent ridicat de arbori cu putregai la baza trunchiului.

Pe lângă cele menționate anterior, o problemă importantă, care s-a acutizat în ultimul deceniu, o constituie tăierile în delict care afectează puternic arboretele din jurul anumitor localități în care populația săracă este numeroasă.

Măsurile de gospodărire a arboretelor afectate sunt menționate în subcapitolul 6.7, iar măsurile de protecție împotriva factorilor destabilizatori, pot fi urmărite în capitolul 8.

4.9. Starea sanitară a pădurii

Starea sanitară a pădurilor din O.S. Tîrgu Mureș este în general bună.

Uscări anormale se manifestă mai ales în unele arborete bătrâne, rărite și regenerate repetat pe cale vegetativă și în care exemplarele de gorun și stejar nu beneficiază de protecția oferită de speciile secundare. Totodată fenomenul este prezent și în unele plantațiile de rășinoase situate în afara arealului natural al speciilor respective, cauza fiind secetele prelungite din ultimii ani.

Nu s-au înregistrat gradații produse de insecte. Au fost semnalate unele vătămări de mică importanță produse de omizile și gândacii defoliori (*Lymantria dispar*, *Tortrix viridana*, *Melacosoma neustria*, *Euproctis chrysorrhoea*, *Thaumaetopoea processionea*, *Operophtera brumata*, *Hyphantria cunea*, *Melolontha melolontha*), în special la cvercinee. Dintre gândacii care atacă lemnul și-au făcut simțită prezența *Trypodendron domesticum* și *Cerambyx cerdo* (în special la arborii bătrâni și cu vitalitate slabă). Cărăbușii și *Gryllotalpa gryllotalpa* au afectat regenerările naturale și artificiale. Ghinda este adesea vătămată de *Balaninus glandium*. Dintre păduchii țestoși, *Parthenolecanium rufulum* se dezvoltă adesea pe ramurile subțiri de cvercinee, iar pe frunze se întâlnesc gale produse de viespi din genul *Cynips*.

Dintre paraziții de origine vegetală au fost semnalate îndeosebi ciupercile *Microsphaera abbreviata* și *Armillaria mellea*, iar pe arborii bătrâni și lăncezi cresc uneori *Loranthus europaeus* și *Viscum album*.

Vătămări mai produc: poluarea, pseudoturismul, pășunatul, fauna sălbatică, vânturile puternice, zăpezile aderente și exploatarea neglijente. Deși pagubele cauzate de acești factori în general nu sunt mari, rănile cauzate constituie porți deschise pentru pătrunderea agenților fitopatogeni. La aceasta se adaugă și ponderea mare a arboretelor regenerate în mod repetat

din lăstari. Alți factori care favorizează dezvoltare dăunătorilor sunt: perioadele secetoase repetate (favorabile insectelor), primăverile ploioase și calde (favorabile făinărilor) și prezența arboretelor pure și de vitalitate slabă.

Măsurile de protecție sunt prezentate în capitolul 8.

4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație

Din cele expuse în subcapitolele anterioare se desprinde concluzia că factorii abiotici ce influențează biocenozele forestiere au, pe ansamblu, favorabilitate mijlocie.

Dintre factorii de natură biotică, cel care, de-a lungul timpului, și-a pus cel mai puternic amprenta negativă asupra arboretelor a fost cel antropic. Unele concepții greșite de politică forestieră (în special regimul crângului și înrășinarea forțată) precum și unele măsuri de gospodărire defectuoase au condus, pe alocuri, la modificarea structurii unor ecosisteme naturale, cu influențe directe în diminuarea productivității arboretelor, în alterarea fondului genetic al populațiilor locale și în diminuarea homeostaziei biocenozelor forestiere.

Correspondența dintre bonitatea stațiunilor și productivitatea arboretelor – luând în calcul și caracterul actual al arboretelor în raport cu tipul natural de pădure – se prezintă astfel:

Tabelul 4.10.1.

Correspondența bonitate stațională – productivitate arborete

Bonitatea stațiunilor:			Productivitatea arboretelor:				Diferențe: (ha)	
Categorია	Suprafața*:		Categorია	Caracterul actual	Suprafața:		+	-
	ha	%			ha	%		
Inferioară	1190.50	24	Inferioară	natural fundamental	6.56	-	-	26.73
				natural subproductiv	52.09	1		
				parțial derivat	23.67	1		
				total derivat	53.20	1		
				artificial	1028.25	20		
				Total	1163.77	23		
Mijlocie	2207.07	44	Mijlocie	natural fundamental	801.97	16	122.61	-
				parțial derivat	485.08	10		
				total derivat	309.98	6		
				artificial	732.65	14		
				Total	2329.68	46		
Superioară	1626.56	32	Superioară	natural fundamental	1057.51	21	-	95.88
				parțial derivat	350.83	7		
				artificial	122.34	3		
				Total	1530.68	31		
Total	5024.13	100	Total	-	5024.13	100	122.61	122.61

* - fără clasa de regenerare.

Analizând tabelul anterior, se constată că arboretele existente valorifică în general eficient potențialul productiv stațional.

Diferența în minus care apare în cazul arboretelor de productivitate inferioară se datorează, în general, plantațiilor cu rășinoase executate în afara arealului natural al acestor specii, care, în condițiile date, înregistrează creșteri superioare speciilor locale.

Diferența în minus care apare în cazul arboretelor de productivitate superioară se datorează, în general, unor arborete care sunt în același timp și total derivate și subproductive. Aceasta datorită conducerii o lungă perioadă în regimul crângului, astfel încât arboretele respective nu mai reușesc să valorifice optim potențialul productiv stațional. În plus există unele arborete de salcâm care nu ating productivitatea potențială a stațiunii.

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

5.1. Stabilirea funcțiilor social – economice și ecologice ale pădurii

Funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească arboretele au fost stabilite corespunzător obiectivelor sociale, economice și ecologice urmărite.

5.1.1. Obiective social – economice și ecologice

Prin actualul amenajament s-a încercat să se îmbine, cât mai armonios, potențialul bioproductiv și ecoprotectiv al ecosistemelor forestiere cu cerințele actuale ale societății umane, fără a se altera biodiversitatea naturală și stabilitatea pădurilor, urmărindu-se în principal:

Tabelul 5.1.1.1.

Obiective sociale, economice și ecologice

Grupa de obiective	Obiectivul urmărit
Ecologice (care urmăresc menținerea echilibrului natural)	Ocrotirea arboretelor care fac parte din Rezervația naturală Pădurea Săbed
	Gospodărirea durabilă a habitatelor și speciilor din Siturile Natura 2000: ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului, ROSCI0297 Dealurile Târnavei Mici – Bichiș, ROSCI0079 Fânațele de pe Dealul Corhan – Săbed, ROSCI0154 Pădurea Glodeni și ROSCI0342 Pădurea Țirgu Mureș
	Conservarea unui arboret cu fenotip foarte valoros din punct de vedere economic și ecologic, în sistemul resurselor genetice forestiere
	Conservarea și ameliorarea fertilității solurilor, împiedicarea eroziunilor și asigurarea stabilității versanților, în cazul terenurilor cu înclinare mare, a celor degradate și a celor alunecătoare
	Gospodărirea durabilă a păduri situate în albia majoră a Râului Mureș
	Conservarea arboretelor situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă
	Asigurarea unui circuit echilibrat al apelor
Economice (care urmăresc optimizarea producției de masă lemnoasă și produse accesorii)	Reglarea climatului, atât la nivel macro dar și micro
	Obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial
	Satisfacerea nevoilor locale de lemn de foc și construcție
Sociale (care urmăresc satisfacerea unor necesități umane diverse)	Valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile
	Menținerea valorii recreațional – estetice și sanogene a arboretelor din jurul localităților: Țirgu Mureș, Pănet, Sâncraiu de Mureș, Sântana de Mureș și Sângeorgiu de Mureș, precum și din vecinătatea Mănăstirii Budiu
	Menținerea valorii estetice a cadrului peisager de-a lungul drumului european Sighișoara – Țirgu Mureș – Cluj și a drumului național Țirgu Mureș – Reghin
	Conservarea arboretelor care protejează obiective militare
	Satisfacerea necesităților recreațional – estetice și sanogene ale localnicilor, dar și ale turiștilor care vizitează zona

5.1.2. Funcțiile pădurii

Corespunzător obiectivelor urmărite, a fost realizată zona funcțională a arboretelor din O.S. Țirgu Mureș, așa cum se prezintă în tabelul 5.1.2.1. În cazul arboretelor care îndeplinesc concomitent două sau mai multe funcții, funcția prioritară a fost stabilită cea mai intensivă, sau în cazul în care funcțiile îndeplinite fac parte din același tip funcțional s-a avut în vedere următoarea ordine, a subgrupelor funcționale: I.5, I.2, I.4, I.3 și I.1.

Tabelul 5.1.2.1.

Zonarea funcțională

Grupa, subgrupa și categoria funcțională:		U.P.: (ha)				O.S.:	
Cod	Denumire	I	III	V	VIII	ha	%
I	Păduri cu funcții speciale de protecție	623.95	759.21	525.99	1262.40	3171.55	63
I.1	<i>Păduri cu funcții de protecție a apelor</i>	7.33	-	-	-	7.33	-
I.1.E	Păduri situate în albia majoră a Râului Mureș (T III)	7.33	-	-	-	7.33	-
I.2	<i>Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor</i>	532.63	230.75	147.43	303.17	1213.98	24
I.2.A	păduri situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 30° (T II)	364.48	195.31	41.78	274.13	875.70	17
I.2.E	Plantații forestiere executate pe terenuri degradate (T II)	168.15	21.28	100.78	14.38	304.59	6
I.2.H	Păduri situate pe terenuri alunecătoare (T II)	-	13.61	2.65	14.66	30.92	1
I.2.I	Păduri situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă (T II)	-	0.55	2.22	-	2.77	-
I.4	<i>Păduri cu funcții de recreere</i>	17.64	147.61	378.56	-	543.81	11
I.4.A	Păduri parc din jurul Municipiului Tîrgu Mureș (T II)	-	-	77.67	-	77.67	2
I.4.B	Păduri din jurul Municipiului Tîrgu Mureș și a comunelor Pănet, Sâncraiu de Mureș și Sângeorgiu de Mureș (T III)	17.64	147.61	178.08	-	343.33	7
I.4.E	Păduri din jurul Mănăstirii Budiu (T II)	-	-	37.09	-	37.09	1
I.4.I	Benzi de pădure situate de-a lungul drumului european Sighișoara – Tîrgu Mureș – Cluj și a drumului național Tîrgu Mureș – Reghin (T II)	-	-	68.67	-	68.67	1
I.4.K	Păduri care protejează obiective speciale (T II)	-	-	17.05	-	17.05	-
I.5	<i>Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier</i>	66.35	380.85	-	959.23	1406.43	28
I.5.C	Arborete care fac parte din Rezervația naturală Pădurea Săbed (T I)	60.93	-	-	-	60.93	1
I.5.H	Arborete stabilite ca resurse genetice forestiere (T II)	-	2.89	-	-	2.89	-
I.5.L	Arborete care fac parte din zona tampon a resurselor genetice forestiere (T III)	-	34.66	-	-	34.66	1
I.5.N	Păduri situate în Siturile Natura 2000: ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului, ROSCI0079 Fânațele de pe Dealul Corhan – Săbed, ROSCI0154 Pădurea Glodeni, ROSCI0297 Dealurile Târnavei Mici – Bichiș și ROSCI0342 Pădurea Tîrgu Mureș (T IV)	5.42	343.30	-	959.23	1307.95	26
II	Păduri cu funcții de producție și protecție	766.01	260.21	784.90	64.02	1875.14	37
II.1.B	Păduri destinate să producă lemn de cherestea (T VI)	644.10	237.54	615.99	45.56	1543.19	31
II.1.C	Păduri destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări (T VI)	121.91	22.67	168.91	18.46	331.95	6
Total O.S.		1389.96	1019.42	1310.89	1326.42	5046.69	100

Se face precizarea că numeroase arborete îndeplinesc funcții de protecție multiple (situația acestora este prezentată în evidența 16.1.2).

Pentru eficientizarea organizării proceselor de producție și protecție, categoriile funcționale pentru care sunt indicate măsuri silviculturale similare, au fost grupate în cadrul aceluiași tip funcțional. Tipurile funcționale în care sunt repartizate pădurile din O.S. Tîrgu Mureș, sunt evidențiate în continuare:

Tabelul 5.1.2.2.

Evidența tipurilor funcționale

Tipul funcțional	Categoriile funcționale:	Țeluri de gospodărire	Suprafața:	
			ha	%
I	I.5.C	de protecție – ocrotire	60.93	1
II	I.2.A, I.2.E, I.2.H, I.2.I, I.4.A, I.4.E, I.4.I, I.4.K, I.5.H	de protecție – conservare	1417.35	28
III + IV	I.1.E, I.4.B, I.5.L, I.5.N	de protecție și producție (lemn de cherestea)	1693.27	34

Tipul funcțional	Categoriile funcționale:	Țeluri de gospodărire	Suprafața:	
			ha	%
VI	II.1.B, II.1.C	de producție și protecție (lemn de cherestea)	1875.14	37
TOTAL			5046.69	100

Arboretele din tipul funcțional I sunt destinate ocrotirii integrale a naturii, fiind interzisă orice intervenție în ele, fără aprobarea forurilor abilitate legal. Arboretele din tipul II funcțional sunt supuse regimului de conservare deosebită, în ele nefiind permisă recoltarea de produse principale. În arboretele din tipurile funcționale III și IV se poate recolta masă lemnoasă sub formă de produse principale, dar tratamentele alese vor fi adaptate la specificul funcțiilor de protecție pe care le îndeplinesc arboretele. Și din arboretele din tipul VI funcțional se pot extrage produse principale, dar în acest caz tratamentele ce pot fi aplicate nu sunt restricționate din punct de vedere funcțional.

Situația comparativă dintre zonarea funcțională anterioară și cea actuală este prezentată în capitolul 11.

5.1.3. Subunități de gospodărire constituite

Pentru o organizare eficientă a proceselor de producție și protecție, care să asigure gospodărirea diferențiată și durabilă a pădurilor din O.S. Tîrgu Mureș, au fost constituite următoarele subunități de gospodărire:

Tabelul 5.1.3.1.

Subunități de gospodărire constituite

S.U.P.	Denumire S.U.P.	Țelul de gospodărire	U.P.	Suprafața: (ha)
A	Codru regulat, sortimente obișnuite.	Producerea de lemn pentru cherestea și construcții.	I	665.90
			III	785.78
			V	878.31
			VIII	1013.79
			Total	3343.78 (66 %)
Q	Crâng simplu, salcâm	Producerea de lemn pentru construcții, celuloză și utilizări casnice.	I	128.35 (3 %)
O	Păduri validate pentru a fi retrocedate	Producerea de lemn pentru cherestea și construcții.	I	0.27
			V	77.48
			VIII	1.15
			Total	78.90 (2 %)
M	Păduri supuse regimului de conservare deosebită.	Conservarea efectelor protective ale arboretelor.	I	531.11
			III	230.75
			V	344.25
			VIII	303.17
			Total	1409.28 (28 %)
K	Rezervații de semințe.	Producerea de semințe genetic controlate și conservarea genofondului forestier.	III	2.89 (- %)
E	Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii.	Ocrotirea genofondului și ecofondului forestier.	I	60.93 (1 %)
O.S				5024.13 (100 %)

5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii

Pentru a îndeplini cu maximă eficiență funcțiile atribuite, atât arboretele luate individual cât și pădurea în ansamblu trebuie să corespundă anumitor modele structurale. Modelele structurale normale, cât și cele corespunzătoare diferitelor etape intermediare, sunt definite prin stabilirea bazelor de amenajare.

5.2.1. Regimul

Ținând cont de specificul ecologic al speciilor forestiere din O.S. Țirgu Mureș, de obiectivele urmărite și de zonarea funcțională stabilită, majoritatea pădurilor vor fi conduse în regimul codrului, pentru că doar arboretele regenerate din sămânță sunt capabile să îndeplinească cu eficiență ridicată funcții de protecție și producție multiple (inclusiv să asigure maximum calitativ și cantitativ de masă lemnoasă) și au în același timp rezistența cea mai mare împotriva factorilor destabilizatori de origine biotică și abiotică. Excepție de la cele menționate mai sus fac salcâmetele, care vor fi conduse în crâng.

Tabelul 5.2.1.1.

Evidența regimurilor

U.P.	Regimul: (ha)		
	Codru	Crâng*	Total
I	1258.21	128.35	1386.56
III	1007.27	12.15	1019.42
V	1278.17	21.87	1300.04
VIII	1306.39	11.72	1318.11
Total O.S.	4850.04 (97%)	174.09 (3%)	5024.13 (100 %)

* - total salcâmete din S.U.P. Q, A și O.

5.2.2. Compoziția – țel

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

Plecând de la compoziția actuală, pentru fiecare subparcelă în parte a fost stabilită compoziția - țel, astfel încât asortimentul de specii să se apropie, cât mai mult posibil, de cel optim, corespunzător tipului natural de pădure, pentru ca resursele staționale (trofice și energetice) să fie utilizate cât mai eficient. Au fost promovate specii și populații climax locale, capabile să edifice biocenoze stabile și de valoare ridicată.

Pentru arboretele exploatabile și pentru terenurile ce urmează a fi împădurite, au fost stabilite compoziții - țel de regenerare. Pentru restul arboretelor s-au stabilit compoziții - țel la exploatabilitate.

Compozițiile - țel normale (optime) la nivel de subunități de gospodărire, unități de producție și ocol sunt prezentate mai jos:

Tabelul 5.2.2.1.

Evidența compozițiilor – țel

S.U.P.	U.P.	Compoziția - țel normală / compoziția actuală: (%)									
		GO	ST	CA	SC	TEP	STR	DR	DT	DM	Total
A	I	51	16	-	-	6	-	-	27	-	100
		45	15	25	3	-	-	1	10	1	100
	III	43	19	-	-	9	-	-	29	-	100
		35	12	40	2	-	-	-	9	2	100
	V	61	2	-	-	8	-	-	29	-	100
		45	2	38	3	-	-	2	9	1	100
	VIII	60	-	-	-	9	-	-	31	-	100
		45	-	41	1	1	-	1	10	1	100
O.S.	55	8	-	-	8	-	-	29	-	100	
	42	7	37	2	-	-	1	10	1	100	
Q	I	-	-	-	76	-	-	-	19	5	100
		-	1	-	87	-	-	-	7	5	100
M	I	55	5	-	-	10	-	-	30	-	100
		-	-	-	37	-	-	38	25	-	100
	III	38	22	-	-	10	-	-	30	-	100
		3	-	3	29	-	-	34	26	5	100

S.U.P.	U.P.	Compoziția - țel normală / compoziția actuală: (%)									
		GO	ST	CA	SC	TEP	STR	DR	DT	DM	Total
	V	54	12	-	-	7	-	-	27	-	100
		29	10	13	23	-	-	13	11	1	100
	VIII	51	-	-	-	9	-	-	40	-	100
		5	-	6	33	-	-	37	17	2	100
	O.S.	51	8	-	-	9	-	-	30	-	100
		9	-	5	31	-	-	31	22	2	100
K	III	-	-	-	-	-	90	-	10	-	100
		-	-	10	-	-	90	-	-	-	100
E	I	-	10	-	10	-	-	20	60	-	100
		-	7	-	13	-	-	10	66	4	100
Total	I	46	10	-	8	7	-	-	29	-	100
		21	8	12	24	-	-	16	18	1	100
	III	42	20	-	-	9	-	-	29	-	100
		27	10	32	8	-	-	8	12	3	100
	V	59	5	-	-	8	-	-	28	-	100
		41	4	32	8	-	-	5	9	1	100
	VIII	58	-	-	-	9	-	-	33	-	100
		35	-	33	9	-	-	9	12	2	100
	O.S.	52	8	-	2	8	-	-	30	-	100
		30	5	27	13	-	-	10	13	2	100

Analizând tabelul anterior, se constată că actuale compoziții sunt destul de îndepărtate de cele optime, în special din cauza regimului crângului aplicat înainte de al doilea război mondial și a împăduririlor executate pe terenurile degradate. Pe viitor este necesar să se aplice o gospodărire mai eficientă, în special în ceea ce privește ponderarea vigoriei competitive a carpenului (ponderea lui normală la nivelul unității de producție fiind de aproximativ 15 %, față de 27 % cât reprezintă în prezent) și promovarea regenerării naturale din sămânță a cvercineelor și a esențelor valoroase de amestec (frasin, cireș, arțar, sorb, paltin și tei). Pe măsură ce condițiile staționale se vor îmbunătăți, arboretele de pe terenurile degradate (în compoziția cărora predomină salcâmul și rășinoasele) vor fi conduse spre compoziții corespunzătoare tipurilor naturale de pădure.

5.2.3. Tratamentul

Tratamentul definește structura arboretelor din punct de vedere al repartiției arborilor pe categorii dimensionale și al etajării populațiilor de arbori și arbuști. La alegerea tratamentelor au fost luate în considerare, pentru fiecare arboret în parte, formația forestieră, tipul funcțional, compoziția actuală, structura verticală și productivitatea.

Pentru arboretele exploatabile s-au propus următoarele tratamente:

Tabelul 5.2.3.1.

Evidența tratamentelor propuse

S.U.P.	U.P.	Tratamente propuse:
A	I	Tăieri progresive + tăieri rase în parchete mici + tăieri rase în benzi alterne.
	III	Tăieri progresive + tăieri rase în parchete mici + tăieri rase în benzi alterne + tăieri în crâng, de jos.
	V	Tăieri progresive + tăieri rase în parchete mici + tăieri în crâng, de jos.
	VIII	Tăieri progresive + tăieri rase în parchete mici + tăieri rase în benzi alterne + tăieri în crâng, de jos.
Q	I	Tăieri în crâng, de jos + tăieri rase în parchete mici.
O	I	-
	V	Tăieri progresive + tăieri rase în parchete mici + tăieri în crâng, de jos.
	VIII	-

S.U.P.	U.P.	Tratamente propuse:
M	I	Tăieri de conservare.
	III	Tăieri de conservare.
	V	Tăieri de conservare.
	VIII	Tăieri de conservare.
K	III	Tăieri de igienă.
E	I	-

Se vor executa:

- tăieri progresive în făgete, goruneto – făgete, gorunete, șleauri de deal cu gorun, șleauri de deal cu gorun și stejar, goruneto – stejărete stejărete și șleauri de deal cu stejar. Perioada de regenerare este de 30 ani pentru făgete, de 20 ani pentru arboretele cu gorun și stejar;
- tăieri rase în parchete sau în benzi alterne în arborete total derivate, plantații de plop euramericani și în plantații de rășinoase situate în afara arealului natural;
- tăieri în crâng simplu în salcâmete și zăvoaie.

În urma tăierilor rase și a celor în crâng vor rezulta arborete echiene, iar după aplicarea tăierilor progresive se vor obține arborete cu structură verticală relativ – echienă sau relativ – plurienă.

5.2.4. Exploatabilitatea

Exploatabilitatea definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă prin diametrul mediu de realizat, respectiv prin vârsta exploatabilității, în cazul structurilor de codru regulat și crâng.

Tabelul 5.2.4.1.

Exploatabilități adoptate pentru arboretele de codru regulat

S.U.P.	Tip funcțional	Exploatabilitatea
A	III + IV	De protecție (considerată egală cu cea tehnică).
	VI	Tehnică (corelată și cu exploatabilitatea de regenerare, la arboretele de crâng).
Q	III + IV	De protecție (corelată și cu exploatabilitatea de regenerare).
	VI	De producție (corelată cu exploatabilitatea de regenerare).
O	III + IV	De protecție (considerată egală cu cea tehnică).
	VI	Tehnică (corelată și cu exploatabilitatea de regenerare, la arboretele de crâng).
M	II	De protecție (potrivit funcțiilor atribuite).
K	II	De protecție (de fructificație).
E	I	De protecție (fiziologică).

Pentru arboretele din S.U.P. E, K și M, care sunt încadrate în tipurile funcționale I, respectiv II, s-a adoptat exploatabilitatea de protecție. Astfel:

- arboretele din S.U.P. E vor fi menținute până la exploatabilitatea fiziologică;
- arboretele din S.U.P. K vor fi regenerate atunci când capacitatea lor de fructificație va deveni nesatisfăcătoare;
- în arboretele din S.U.P. M tăierile de conservare vor începe să se aplice în momentul în care efectul lor ecoprotectiv mediu va atinge valoarea maximă.

Pentru arboretele din S.U.P. A și O încadrate în tipul funcțional VI s-a adoptat exploatabilitatea de producție, exprimată tot prin vârsta exploatabilității tehnice (respectiv momentul de maxim al creșterii medii a sortimentului țel). Pentru restul arboretelor din S.U.P. A și O (arborete din tipurile funcționale III și IV), exploatabilitatea este de protecție și a fost exprimată prin vârsta exploatabilității de protecție, considerată egală cu vârsta exploatabilității tehnice a respectivelor arborete. Pentru arboretele de crâng (atât din S.U.P. Q cât și din afara acesteia) s-a avut în vedere și să se mențină și capacitate de lăstărire.

Vârstele medii ale exploatabilității la S.U.P. A, Q și O sunt următoarele:

Tabelul 5.2.4.2.

Vârstele medii ale exploatabilității

U.P.	S.U.P.	Vârsta medie a exploatabilității (ani)
I	A	107
	Q	25
	O	110
III	A	111
V	A	111
	O	109
VIII	A	112
	O	110

5.2.5. Ciclul

Ciclul determină, la S.U.P. A, Q și O, mărimea și structura pădurii în ansamblul său, în raport cu vârsta elementelor componente.

La stabilirea ciclului au fost avute în vedere următoarele:

- bonitatea stațională și productivitatea tipurilor naturale de pădure;
- obiectivele social-economice și ecologice urmărite;
- zonarea funcțională stabilită;
- posibilitatea creșterii eficacității polifuncționale a arboretelor și pădurii;
- vârsta medie a exploatabilității.

Ciclurile adoptate sunt:

Tabelul 5.2.5.1.

Evidența ciclurilor

U.P.	S.U.P.	Ciclul (ani)
I	A	110
	Q	25
	O	110
III	A	110
V	A	110
	O	110
VIII	A	110
	O	110

La amenajarea anterioară ciclurile au fost identice.

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

Prin această reglementarea s-a urmărit:

- realizarea unui fond de producție și protecție care să permită exercitarea funcțiilor atribuite pădurii, fără întreruperi și cât mai eficient;
- creșterea stabilității ecologice a arboretelor;
- crearea cadrului adecvat pentru aplicarea unei gospodării silvice intensive.

6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale

La reglementarea procesului de producție lemnoasă – produse principale, au fost luate în considerare arboretele încadrate în tipurile funcționale III și IV (S.U.P. A, O și Q), urmărindu-se asigurarea continuității recoltelor de lemn, cu raport progresiv, dar și a funcțiilor ecoprotective.

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

Reglementarea procesului de producție și protecție s-a făcut prin stabilirea posibilității de produse principale și prin elaborarea planurilor de amenajament.

6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale

Stabilirea posibilității s-a făcut atât pe volum, utilizându-se procedee specifice metodei creșterii indicatoare, cât și pe suprafață și volum, utilizându-se procedee specifice metodei claselor de vârstă.

6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorilor de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare

Determinarea posibilității are la baza formula: $P = m \times Ci$, ai cărei termeni au următoarele semnificații:

- P - reprezintă posibilitatea;
- m - este un factor modificador, dedus în funcție de volumele de masă lemnoasă exploatabile în primele perioade ale ciclului;
- Ci - este creșterea indicatoare, adică creșterea curentă a unității de gospodărire, calculată în funcție de compoziția, clasele de producție și consistențele actuale ale arboretelor, dar considerând structura fondului de producție caracterizată de clase de vârstă de întinderi egale.

Pentru asigurarea continuității au fost determinate:

- masa lemnoasă posibil a fi recoltată în primul deceniu (V1);
- masa lemnoasă ce s-ar putea recolta în primii 20 ani (V2);
- masa lemnoasă ce s-ar putea extrage în primii 30 ani (V3);
- masa lemnoasă posibil de extras în primii 40 ani (V4);
- masa lemnoasă ce s-ar putea recolta în primii 50 ani (V5);
- masa lemnoasă ce s-ar putea extrage în următorii 60 ani (V6).

Aceste valori au fost determinate prin relații de calcul specifice indicatorului analizat, în funcție de volumele și creșterile arboretelor, de tratamentele de aplicat și de perioadele de regenerare adoptate.

În continuare a fost stabilită valoarea parametrului Q, ce exprimă raportul dintre volumele de masă lemnoasă exploatabilă – în intervalele de timp considerate - și volumele ce s-ar putea recolta anual, asigurând continuitatea, în ipoteza că posibilitatea ar fi egală cu Ci.

Rezultatele obținute sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 6.1.1.1.1.1.

Indicatori de posibilitate determinați prin metoda creșterii indicatoare

U.P.	Elemente de calcul:									
	Ci (m ³ /an)	V1/10 (m ³ /an)	V2/20 (m ³ /an)	V3/30 (m ³ /an)	V4/40 (m ³ /an)	V5/50 (m ³ /an)	V6/60 (m ³ /an)	Q	m sau m'	P (m ³ /an)
I	1810	472	1666	1645	2682	2856	2597	0.26	0.261	472
III	1987	4074	4251	3451	3076	2652	2572	1.84	1.112	2209
V	2308	3694	4188	3580	3915	3645	3119	1.60	1.080	2491
VIII	2851	2416	3157	2682	3199	3455	3590	0.85	0.847	2416
O.S.	8956	10656	13262	11358	12872	12608	11878	-	-	7588

Din analiza tabelului anterior, se constată că:

- în U.P. I și VIII există deficit de masă lemnoasă exploatabilă pe primii 30 ani;
- în U.P. III și V există excedent de masă lemnoasă pe următorii 60 ani.

Posibilitatea după metoda creșterii indicatoare este de 7588 m³ / an.

6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorilor 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

U.P.		Clasa de vârstă:							Total	Normală*	Ciclul (ani)
		I	II	III	IV	V	≥VI				
I	ha	11.52	55.56	145.11	308.21	124.66	20.84	665.90	121.07	110	
	%	2	8	22	46	19	3	100	18		
III	ha	82.68	97.25	173.22	115.92	140.28	176.43	785.78	142.87	110	
	%	11	12	21	15	18	23	100	18		
V	ha	102.44	185.33	68.60	206.90	70.41	244.63	878.31	159.69	110	
	%	12	21	8	23	8	28	100	18		
VIII	ha	131.87	169.57	209.30	295.27	63.57	144.21	1013.79	184.33	110	
	%	13	17	21	28	6	15	100	18		

* - pentru clasa a VI – a de vârstă suprafețele normale sunt: la U.P. I - 60.55 ha (9 %), la U.P. III - 71.43 ha (9 %), la U.P. V - 79.86 ha (9 %), la U.P. VIII - 92.14 ha (9 %).

Din tabelul anterior, analizând cumulativ clasele a V-a și a VI-a de vârstă, se constată că în U.P. III și V există excedent de arborete, în timp ce U.P. I și VIII sunt deficitare.

b) *Constituirea suprafețelor periodice.*

În toate subunitățile de gospodărire, pentru că gorunul este specia cea mai importantă, au fost constituite câte 5 perioade, primele 4 a câte 20 ani (corespunzător perioadei de regenerare specifică formațiilor forestiere existente), iar ultima de 30 ani.

c) *Încadrarea arboretelor în suprafețele periodice în funcție de urgențele de regenerare.*

Într-o primă fază, în funcție de urgența de regenerare și de diferența existentă între vârsta exploatabilității și cea medie a arboretului, fiecare subparcelă a fost încadrată într-o anumită perioadă. Apoi în limitele sacrificiilor de exploatabilitate admise, s-a echilibrat pe cât posibil structura în cauză, astfel încât să se asigure continuitatea procesului de producție. Astfel s-au obținut rezultatele prezentate în tabelul următor:

Tabelul 6.1.1.1.2.2.

Situția suprafețelor periodice

U.P.	Specificări	Suprafața periodică: (ha)						Ciclul (ani)
		I	II	III	IV	V	Total	
I	constituită	116.73	121.07	121.07	121.07	185.96	665.90	110
	normală	121.07	121.07	121.07	121.07	181.62	665.90	
III	constituită	162.92	142.87	142.87	142.87	194.25	785.78	110
	normală	142.87	142.87	142.87	142.87	214.30	785.78	
V	constituită	164.90	159.69	159.69	159.69	234.34	878.31	110
	normală	159.69	159.69	159.69	159.69	239.55	878.31	
VIII	constituită	184.59	184.33	184.33	184.33	276.21	1013.79	110
	normală	184.33	184.33	184.33	184.33	276.47	1013.79	

În cazul U.P. I, V și VII suprafețele periodice constituite sunt aproape egale cu cele normale. În cazul U.P. III, din cauza excedentului mare de arborete exploatabile și preexploatabile, a fost constituită o suprafața periodică în rând cu 14 % mai mare decât suprafața periodică normală.

d) *Determinarea indicatorului de posibilitate prin procedeul:*

d.1) Deductiv.

Determinarea posibilității s-a realizat cu ajutorul formulei: $P = V_i/30 + V_k/20 + V_j/10$, unde:

- V_i - reprezintă volumul arboretelor exploatabile, care vor fi parcurse cu tăieri de regenerare în 30 ani, plus creșterea lor pe 5 ani;

- V_k - este volumul arboretelor exploatabile, cu perioada de regenerare de 20 ani, plus creșterea lor pe 5 ani;

- V_j - reprezintă volumul arboretelor exploatabile, care vor fi regenerare în următorii 10 ani, plus creșterea lor pe 5 ani.

Prin acest procedeu s-au obținut următoarele rezultate:

Tabelul 6.1.1.1.2.3.

Indicatori de posibilitate determinați prin procedeul deductiv

Specificări	U.P.: (m ³ /an)				
	I	III	V	VIII	Total
Posibilitatea	504	2296	3259	2528	8587

Posibilitatea determinată prin acest procedeu este de 8587 m³ / an.

d.2) Inductiv.

Acest procedeu se bazează pe însumarea volumelor posibil de recoltat, în primul deceniu, stabilite pentru arboretele încadrate provizoriu în suprafața periodică în rând. Volumele sunt determinate în baza indicilor de recoltare stabiliți pe teren pentru fiecare arboret în parte, avându-se în vedere lungimea perioadelor de regenerare, periodicitatea și numărul intervențiilor, perioada de alăturare a parchetelor și mărimea acestora.

În acest mod s-au obținut următoarele rezultate:

Tabelul 6.1.1.1.2.4.

Indicatori de posibilitate determinați prin procedeul inductiv

Specificări	U.P.: (m ³ /an)				
	I	III	V	VIII	Total
Posibilitatea	478	2514	3618	3207	9817

Diferențele dintre rezultatele obținute, prin cele doua procedee expuse anterior, se datorează faptului că în primul caz s-a urmărit într-o mai mare măsură continuitatea procesului de producție.

Indicatorii de posibilitate după criteriul claselor de vârstă sunt valorile minime obținute prin cele două procedee expuse anterior:

Tabelul 6.1.1.1.2.5.

Indicatori de posibilitate determinați prin metoda claselor de vârstă

Specificări	U.P.: (m ³ /an)				Total
	I	III	V	VIII	
Posibilitatea	478	2296	3259	2528	8561

6.1.1.1.3. Stabilirea indicatorilor de posibilitate după starea arboretelor

Valoarea acestui indicator este dată de suma volumelor arboretelor încadrate în urgența 1 de regenerare, recoltarea acestor arborete neputând fi amânată mai mult de 10 ani. Indicatorii de posibilitate sunt prezentați în tabelul următor:

Tabelul 6.1.1.1.3.1.

Indicatori de posibilitate după starea arboretelor

Specificări	U.P.: (m ³ /an)				Total
	I	III	V	VIII	
Posibilitatea	32	38	125	-	195

6.1.1.2. Adoptarea posibilității

Analizându-se indicatorii determinați anterior, s-au adoptat posibilitățile prezentate mai jos, considerându-se că acestea se armonizează cel mai bine cu obiectivele social - economice și ecologice și cu bazele de amenajare.

Tabelul 6.1.1.2.1.

Posibilități adoptate

U.P.	Indicatori de posibilitate: (m ³ /an)			Posibilitatea adoptată (m ³ /an)
	După creșterea indicatoare	După clasele de vârstă	După starea arboretelor	
I	472	478	32	470
III	2209	2296	38	2210
V	2491	3259	125	2490
VIII	2416	2528	-	2420
O.S.	7588	8561	195	7590

În toate subunitățile de gospodărire, posibilitatea adoptată este de practic egală cu rezultatul obținută prin metoda creșterii indicatoare, ceea ce asigură continuitatea recoltelor de masă lemnoasă, cu raport progresiv, pe toată durata ciclului de producție.

6.1.1.3. Recoltarea posibilității

În planurile decenale ale unităților de gospodărire, au fost incluse, după urgența de regenerare, arboretele din care se va recolta posibilitatea de produse principale. Planurile conțin date ce caracterizează arboretele, volumele de recoltat, tăierile de aplicat și lucrările de regenerare necesare.

Repartiția posibilității pe urgențe de regenerare este următoarea:

Tabelul 6.1.1.3.1.

Evidența posibilității decenale pe urgențe de regenerare

U.P.	Urgența*:							
	1		2		3		Total	
	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³
I	5.34	321	29.07	4160	3.53	219	37.94	4700
III	2.62	381	140.58	21719	-	-	143.20	22100
V	24.47	1247	102.98	16695	37.45	6958	164.90	24900
VIII	-	-	115.49	23860	3.25	340	118.74	24200
O.S.	32.43	1949	388.12	66434	44.23	7517	464.78	75900

* semnificația urgențelor:

- 1 = arborete care, în raport cu starea lor de vegetație și sănătate, nu mai pot fi menținute pe picior mai mult de 10 ani, fără riscul degradării lor totale și al unor influențe negative asupra pădurii însăși;

- 2 = arborete exploatabile care, în raport cu dinamica procesului de regenerare, impun un ritm accelerat de exploatare, precum și arborete neexploatabile aflate într-o stare de vegetație precară sau având o productivitate mult inferioară celei potențiale;

- 3 = arborete ajunse sau trecute de vârsta exploatabilității, precum și cele pluriene și relativ - pluriene considerate ca exploatabile, care prin structura, vitalitatea și starea lor de sănătate pot, la nevoie, suporta sacrificii de exploatabilitate în plus.

În tabelul 6.1.1.3.2 se prezintă repartitia posibilității pe tratamente și specii:

Tabelul 6.1.1.3.2.

Evidența posibilității pe tratamente și specii

UP	Tratamentul	Suprafața de parcurs: (ha)		Volumul de extras: (m ³)		Posibilitatea pe specii: (m ³ /an)								
		Totală	Anuală	Total	Anual	GO	CA	ST	SC	FR	FA	DR	DT	DM
I	T. progresive	32.00	3.20	3535	354	127	68	62	10	51	-	-	36	-
	T. rase	5.94	0.59	1165	116	-	74	2	-	-	-	7	33	-
	Total	37.94	3.79	4700	470	127	142	64	10	51	-	7	69	-
III	T. progresive	129.75	12.98	19198	1920	454	765	577	-	-	-	-	48	76
	T. rase	13.23	1.32	2882	288	6	252	17	-	-	-	6	7	-
	T. în crâng	0.22	0.02	20	2	-	-	-	1	-	-	-	1	-
	Total	143.20	14.32	22100	2210	460	1017	594	1	-	-	6	56	76
V	T. progresive	158.60	15.86	23601	2360	1618	725	-	-	-	-	-	-	17
	T. rase	2.28	0.23	599	60	1	35	-	-	-	-	19	3	2
	T. în crâng	4.02	0.40	700	70	4	2	-	43	-	-	-	19	2
	Total	164.90	16.49	24900	2490	1623	762	-	43	-	-	19	22	21
VIII	T. progresive	111.96	11.19	22839	2284	1354	891	-	-	-	16	-	23	-
	T. rase	3.97	0.40	1019	102	14	85	-	-	-	-	-	-	3
	T. în crâng	2.81	0.28	342	34	-	-	-	34	-	-	-	-	-
	Total	118.74	11.87	24200	2420	1368	976	-	34	-	16	-	23	3
OS	T. progresive	432.31	43.23	69173	6918	3553	2449	639	10	51	16	-	107	93
	T. rase	25.42	2.54	5665	566	21	446	19	-	-	-	32	43	5
	T. în crâng	7.05	0.70	1062	106	4	2	-	78	-	-	-	20	2
	Total	464.78	46.47	75900	7590	3578	2897	658	88	51	16	32	170	100

S-au propus:

- tăieri progresive în făgete, goruneto – făgete, gorunete, șleauri de deal cu gorun, șleauri de deal cu gorun și stejar, goruneto – stejărete stejărete și șleauri de deal cu stejar. Perioada de regenerare este de 30 ani pentru făgete, de 20 ani pentru arboretele cu gorun și stejar;

- tăieri rase în parchete sau în benzi alterne în arborete total derivate, plantații de plop euramericani și în plantații de rășinoase situate în afara arealului natural;

- tăieri în crâng simplu în salcâmete și zăvoaie.

Recomandări necesare privind aplicarea tratamentelor se regăsesc în studiile întocmite pentru unitățile de gospodărire.

Indicele de recoltare este de 2.3 m³/an/ha (pentru S.U.P. A), iar intensitatea medie a intervenției este de 163 m³/ha.

Pentru o gospodărie durabilă a arboretelor din ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului și ROSCI0297 Dealurile Târnavelor Mici – Bichiș, vor fi avute în vedere următoarele prevederi din planul de management al acestora:

- se vor respecta obiectivele de conservare ale speciilor și habitatelor de interes comunitar;
 - se vor aplica tratamente bazate pe regenerare naturală în toate arboretele în care proporția speciilor principale de bază este de minim 20 %;
 - se vor menține 2 – 7 arbori bătrâni sau scorburoși / ha, în toate arboretele în care este posibil;
 - se va păstra un rând de arbori și o bandă de arbuști de cel puțin 20 m pe liziera arboretelor în care se aplică tăieri de racordare sau de substituie;
 - se vor menține minim 20 m³/ha lemn mort pe picior și pe sol, în arboretele cu fag;
 - se vor menține minim 15 m³/ha lemn mort pe picior și pe sol, în arboretele cu cvercinee;
 - se vor introduce exemplare de arbori fructiferi;
 - planificarea tăierilor de regenerare în perioada 15.03 – 15.08, se va face în colaborare cu administratorul siturilor;
 - se vor proteja cuiburile de acvilă țipătoare mică, șerpar, buhă și barză neagră, prin interzicerea tăierii arborilor cu cuiburi, restricționarea tăierilor pe o rază de 150 m și reglementarea tăierilor pe o rază de 300 m în jurul acestora în perioada:
 - 15.03 – 15.08 pentru acvilă țipătoare mică și șerpar;
 - 01.03 – 15.08 pentru barză neagră;
 - 15.02 – 15.08 pentru buhă;
 - înființarea unor noi drumuri de exploatare se va face doar cu acordul administratorului siturilor;
 - în cazul în care personalul ocolului identifică cuiburi de dimensiuni mari, va fi anunțat administratorul siturilor.
- Pentru arboretele din ROSCI0079 Fânațele de pe Dealul Corhan – Săbed și ROSCI 0154 Pădurea Glodeni, până la elaborarea unor planuri de management, se vor respecta măsurile minime de conservare propuse de A.P.M. Mureș.

6.1.1.4. Prognoza posibilității

Cu ajutorul procedurii creșterii indicatoare, a fost realizată următoarea prognoză, la nivel de S.U.P. A:

Tabelul 6.1.1.4.1.

Prognoza posibilității

U.P.	Posibilitatea: (m ³ /an)			
	Actuală	După 10 ani	După 20 ani	După 30 ani
I	470	1900	2000	2100
III	2210	2210	2210	2300
V	2490	2490	2540	2650
VIII	2420	2810	2810	3280
O.S.	7590	9410	9560	10330

În U.P. I, în deceniul II, se va înregistra o creștere accentuată a posibilității, în rest posibilitatea probabil se va menține constantă sau va înregistra creșteri de mică amploare, odată cu normalizarea structurii fondului productiv pe clase de vârstă.

6.1.2. Reglementarea procesului de producție la S.U.P. O – păduri validate pentru a fi retrocedate

Reglementarea procesului de producție și protecție s-a făcut prin stabilirea posibilității de produse principale și prin elaborarea planurilor de amenajament.

6.1.2.1. Stabilirea posibilității de produse principale

Stabilirea posibilității s-a făcut atât pe volum, utilizându-se procedee specifice metodei creșterii indicatoare, cât și pe suprafață și volum, utilizându-se procedee specifice metodei claselor de vârstă.

6.1.2.1.1. Stabilirea indicatorilor de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare

Determinarea posibilității are la baza formula: $P = m \times Ci$, ai cărei termeni au următoarele semnificații:

- P - reprezintă posibilitatea;
- m - este un factor modificador, dedus în funcție de volumele de masă lemnoasă exploatabile în primele perioade ale ciclului;
- Ci - este creșterea indicatoare, adică creșterea curentă a unității de gospodărire, calculată în funcție de compoziția, clasele de producție și consistențele actuale ale arboretelor, dar considerând structura fondului de producție caracterizată de clase de vârstă de întinderi egale.

Pentru asigurarea continuității au fost determinate:

- masa lemnoasă posibil a fi recoltată în primul deceniu (V1);
- masa lemnoasă ce s-ar putea recolta în primii 20 ani (V2);
- masa lemnoasă ce s-ar putea extrage în primii 30 ani (V3);
- masa lemnoasă posibil de extras în primii 40 ani (V4);
- masa lemnoasă ce s-ar putea recolta în primii 50 ani (V5);
- masa lemnoasă ce s-ar putea extrage în următorii 60 ani (V6).

Aceste valori au fost determinate prin relații de calcul specifice indicatorului analizat, în funcție de volumele și creșterile arboretelor, de tratamentele de aplicat și de perioadele de regenerare adoptate.

În continuare a fost stabilită valoarea parametrului Q, ce exprimă raportul dintre volumele de masă lemnoasă exploatabilă – în intervalele de timp considerate - și volumele ce s-ar putea recolta anual, asigurând continuitatea, în ipoteza că posibilitatea ar fi egală cu Ci.

Rezultatele obținute sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 6.1.2.1.1.1.

Indicatori de posibilitate determinați prin metoda creșterii indicatoare

U.P.	Elemente de calcul:								Q	m sau m'	P (m ³ /an)
	Ci (m ³ /an)	V1/10 (m ³ /an)	V2/20 (m ³ /an)	V3/30 (m ³ /an)	V4/40 (m ³ /an)	V5/50 (m ³ /an)	V6/60 (m ³ /an)				
I	1	0	0	0	0	0	1	-1.52	0	0	
V	215	75	240	198	270	346	312	0.35	0.349	75	
VIII	2	0	0	0	0	0	5	-1.51	0	0	
O.S.	218	75	240	198	270	346	318	-	-	75	

Din analiza tabelului anterior, se constată că în U.P. I și VIII nu există arborete exploatabile, iar în U.P. V există deficit de masă lemnoasă exploatabilă, deficitul cel mai mare înregistrându-se în deceniul I.

Posibilitatea după metoda creșterii indicatoare este de 75 m³ / an.

6.1.2.1.2. Stabilirea indicatorilor de posibilitate după criteriul claselor de vârstă

Pentru determinarea posibilității au fost parcurse următoarele etape:

- Analiza structurii pe clase de vârstă.

Tabelul 6.1.2.1.2.1.

Structura pe clase de vârstă

U.P.		Clasa de vârstă:						Total	Normală*	Ciclul (ani)
		I	II	III	IV	V	≥VI			
I	ha	-	-	0.27	-	-	-	0.27	0.05	110
	%	-	-	100	-	-	-	100	18	
V	ha	-	17.85	7.30	43.42	8.35	0.56	77.48	14.09	110
	%	-	23	9	56	11	1	100	18	
VIII	ha	-	-	1.15	-	-	-	1.15	0.21	110
	%	-	-	100	-	-	-	100	18	

* - pentru clasa a VI – a de vârstă suprafețele normale sunt: la U.P. I – 0.02 ha (9 %), la U.P. V – 7.03 ha (9 %), la U.P. VIII – 0.10 ha (9 %).

Din tabelul anterior, se constată că în U.P. I și VIII nu există arborete exploatabile, iar în U.P. III există un deficit puternic de asemenea arborete.

b) *Constituirea suprafețelor periodice.*

În U.P. V, pentru că gorunul este specia cea mai importantă, au fost constituite 5 perioade, primele 4 a câte 20 ani (corespunzător perioadei de regenerare specifică formațiilor forestiere existente), iar ultima de 30 ani.

c) *Încadrarea arboretelor în suprafețele periodice în funcție de urgențele de regenerare.*

Într-o primă fază, în funcție de urgența de regenerare și de diferența existentă între vârsta exploatabilității și cea medie a arboretului, fiecare u.a. a fost încadrată într-o anumită perioadă. Apoi în limitele sacrificiilor de exploatabilitate admise, s-a echilibrat pe cât posibil structura în cauză, astfel încât să se asigure continuitatea procesului de producție. Astfel s-au obținut rezultatele prezentate în tabelul următor:

Tabelul 6.1.2.1.2.2.

Situația suprafețelor periodice

U.P.	Specificări	Suprafața periodică: (ha)					Total	Ciclul (ani)
		I	II	III	IV	V		
V	constituită	12.40	14.09	14.09	14.09	22.81	77.48	110
	normală	14.09	14.09	14.09	14.09	21.12	77.48	

Suprafețele periodice constituite sunt egale sau aproape egale cu suprafața periodică normală.

d) *Determinarea indicatorului de posibilitate prin procedeul:*d.1) Deductiv.

Determinarea posibilității s-a realizat cu ajutorul formulei: $P = V_i/30 + V_k/20 + V_j/10$, unde:

- V_i - reprezintă volumul arboretelor exploatabile, care vor fi parcurse cu tăieri de regenerare în 30 ani, plus creșterea lor pe 5 ani;
- V_k - este volumul arboretelor exploatabile, cu perioada de regenerare de 20 ani, plus creșterea lor pe 5 ani;
- V_j - reprezintă volumul arboretelor exploatabile, care vor fi regenerate în următorii 10 ani, plus creșterea lor pe 5 ani.

Prin acest procedeu s-au obținut următorul rezultat:

Tabelul 6.1.2.1.2.3.

Indicator de posibilitate determinat prin procedeul deductiv

Specificări	U.P.: (m ³ /an)
	Posibilitatea

d.2) Inductiv.

Acest procedeu se bazează pe însumarea volumelor posibil de recoltat, în primul deceniu, stabilite pentru arboretele încadrate provizoriu în suprafața periodică în rând. Volumele sunt determinate în baza indicilor de recoltare stabiliți pe teren pentru fiecare arboret în parte, avându-se în vedere lungimea perioadelor de regenerare, periodicitatea și numărul intervențiilor, perioada de alăturare a parchetelor și mărirea acestora.

În acest mod s-au obținut următorul rezultat:

Tabelul 6.1.2.1.2.4.

Indicator de posibilitate determinat prin procedeul inductiv

Specificări	U.P.: (m ³ /an)
	V
Posibilitatea	89

Rezultatele obținute prin cele două procedee expuse anterior fiind egale, indicatorul de posibilitate după criteriul claselor de vârstă este de 89 m³/an.

6.1.2.1.3. Stabilirea indicatorilor de posibilitate după starea arboretelor

Valoarea acestui indicator este dată de suma volumelor arboretelor încadrate în urgența 1 de regenerare, recoltarea acestor arborete neputând fi amânată mai mult de 10 ani. Indicatorul de posibilitate este prezentat în tabelul următor:

Tabelul 6.1.2.1.3.1.

Indicatori de posibilitate după starea arboretelor

Specificări	U.P.: (m ³ /an)
	V
Posibilitatea	3

6.1.2.2. Adoptarea posibilității

Analizându-se indicatorii determinați anterior, s-au adoptat posibilitățile prezentate mai jos, considerându-se că acestea se armonizează cel mai bine cu obiectivele social - economice și ecologice și cu bazele de amenajare.

Tabelul 6.1.2.2.1.

Posibilități adoptate

U.P.	Indicatori de posibilitate: (m ³ /an)			Posibilitatea adoptată (m ³ /an)
	După creșterea indicatoare	După clasele de vârstă	După starea arboretelor	
I	nu sunt arborete exploatabile			
V	75	89	3	89
VIII	nu sunt arborete exploatabile			
O.S.	75	89	3	89

În U.P. I și VIII nu există posibilitate de produse principale în următorul deceniu, acestea fiind în așteptare.

În U.P. V, posibilitatea adoptată este de 89 m³/an, valoarea fiind considerată cea mai indicată pentru satisfacerea obiectivelor urmărite și care asigură continuitatea recoltelor de masă lemnoasă (cu raport progresiv) pe toată durata ciclului. Se constată că algoritmul de determinare a posibilității, prin metoda creșterii indicatoare, implementat în programul de calcul AS nu este corect, pentru că deși în primul deceniu de calcul sunt numai 3 arborete, cu perioada de regenerare de 10 ani și cu un volum real (plus 5 creșteri) egal cu 887 m³, valoarea termenului V1 avută în vedere este, în mod eronat, de doar 745 m³.

6.1.2.3. Recoltarea posibilității

În planul decenal au fost incluse, după urgența de regenerare, arboretele din care se va recolta posibilitatea de produse principale. Planul conține date ce caracterizează arboretele, volumele de recoltat, tăierile de aplicat și lucrările de regenerare necesare.

Repartiția posibilității pe urgențe de regenerare este următoarea:

Tabelul 6.1.2.3.1.

Evidența posibilității decenale pe urgențe de regenerare

U.P.	Urgența*:							
	1		2		3		Total	
	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³
V	0.56	26	2.00	634	1.28	227	3.84	887

* semnificația urgențelor:

- 1 = arborete care, în raport cu starea lor de vegetație și sănătate, nu mai pot fi menținute pe picior mai mult de 10 ani, fără riscul degradării lor totale și al unor influențe negative asupra pădurii însăși;

- 2 = arborete exploatabile care, în raport cu dinamica procesului de regenerare, impun un ritm accelerat de exploatare, precum și arborete neexploatabile aflate într-o stare de vegetație precară sau având o productivitate mult inferioară celei potențiale;

- 3 = arborete ajunse sau trecute de vârsta exploatabilității, precum și cele pluriene și relativ - pluriene considerate ca exploatabile, care prin structura, vitalitatea și starea lor de sănătate pot, la nevoie, suporta sacrificii de exploatabilitate în plus.

În tabelul 6.1.2.3.2 se prezintă repartiția posibilității pe tratamente și specii:

Tabelul 6.1.2.3.2.

Evidența posibilității pe tratamente și specii

UP	Tratamentul	Suprafața de parcurs: (ha)		Volumul de extras: (m ³)		Posibilitatea pe specii: (m ³ /an)			
		Totală	Anuală	Total	Anual	CA	GO	SC	TEP
V	T. progresive	0.56	0.05	26	3	1	2	-	-
	T. rase	2.00	0.20	634	63	52	6	-	5
	T. în crâng	1.28	0.13	227	23	-	-	23	-
Total		3.84	0.38	887	89	53	8	23	5

S-au propus:

- tăieri progresive într-un șleau de deal cu gorun;
- tăieri rase în parchete într-un arboret total derivat;
- tăieri în crâng simplu într-un salcâmet.

Recomandări necesare privind aplicarea tratamentelor se regăsesc în studiul întocmit pentru U.P. V.

Indicele de recoltare este de 1.1 m³/an/ha (pentru S.U.P. O), iar intensitatea medie a intervenției este de 231 m³/ha.

6.1.3. Reglementarea procesului de producție la S.U.P. Q – crâng simplu, salcâm

Reglementarea procesului de producție și protecție s-a făcut prin stabilirea posibilității de produse principale și prin elaborarea planurilor de amenajament.

6.1.3.1. Stabilirea posibilității de produse principale

În scopul determinării posibilității s-a aplicat metoda parchetației simple, care presupune tăierea anuală a unor suprafețe egale sau cu raport crescător, pe toata durata ciclului.

Astfel mai întâi s-a realizat o analiză a structurii fondului de producție pe clase de vârstă și categorii de exploatabilitate, în funcție de care arboretele au fost repartizate pe perioadele

(deceniile) ciclului, astfel încât să se asigure continuitatea producției de masă lemnoasă. Ciclul fiind de 25 de ani, s-au constituit 3 perioade, primele 2 a câte 10 ani și ultima de 5 ani. Posibilitatea pe volum s-a obținut prin adunarea volumelor de recoltat din arboretele încadrate în suprafața periodică (decenală) I.

Rezultatele obținute sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 6.1.3.1.1.

Indicatori de posibilitate determinați prin metoda parchetației simple

U.P.	Supraf. period. (decen.)	Structura pe clase de vârstă: (ha)								Ciclul (ani)	Posibil. (m ³ /an)
		I	II	III	IV	V	VI	Total	Normal		
I	I	-	6.19	5.06	6.80	15.40	3.41	36.86	51.34	-	-
	II	25.06	35.98	-	-	-	-	61.04	51.34		
	III	30.45	-	-	-	-	-	30.45	25.67		
Total		55.51	42.17	5.06	6.80	15.40	3.41	128.35	128.35	25	631

Din cauza deficitului de arborete exploatabile, s-a inclus în S.P. I o suprafață mai mică decât cea normală.

6.1.3.2. Recoltarea posibilității

În planul decenal de la U.P. I, au fost incluse, după urgența de regenerare, arboretele din care se va recolta posibilitatea de produse principale. Planul conține date ce caracterizează arboretele, volumele de recoltat, tăierile de aplicat și lucrările de regenerare necesare.

Repartiția posibilității pe urgențe de regenerare este următoarea:

Tabelul 6.1.3.2.1.

Evidența posibilității decenale pe urgențe de regenerare

U.P.	Urgența*:					
	2		3		Total	
	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³
I	14.35	2013	22.51	4298	36.86	6311

* semnificația urgențelor:

- 1 = arborete care, în raport cu starea lor de vegetație și sănătate, nu mai pot fi menținute pe picior mai mult de 10 ani, fără riscul degradării lor totale și al unor influențe negative asupra pădurii însăși;

- 2 = arborete exploatabile care, în raport cu dinamica procesului de regenerare, impun un ritm accelerat de exploatare, precum și arborete neexploatabile aflate într-o stare de vegetație precară sau având o productivitate mult inferioară celei potențiale.

În tabelul 6.1.3.2.2 se prezintă repartiția posibilității pe tratamente și specii:

Tabelul 6.1.3.2.2.

Evidența posibilității pe tratamente și specii

U.P.	Tratamentul	Suprafața de parcurs: (ha)		Volumul de extras: (m ³)		Posibilitatea pe specii: (m ³ /an)								
		Totală	Anuală	Total	Anual	SC	PLA	PLZ	JU	ST	SA	GO	CA	DT
I	T. în crâng	35.67	3.57	6019	602	467	18	-	19	16	1	5	6	70
	T. rase	1.19	0.12	292	29	-	-	29	-	-	-	-	-	-
Total		36.86	3.69	6311	631	467	18	29	19	16	1	5	6	70

S-au propus tăieri în crâng simplu în salcâmete și zăvoaie de plop și sălcii. Tăieri rase se vor aplica într-un arboret de plop euramerican situat în lunca Mureșului, suprafața urmând ulterior a fi împădurită cu specii caracteristice tipului natural de pădure.

Recomandări necesare privind aplicarea tratamentelor se regăsesc în studiul întocmit pentru U.P. I.

Indicele de recoltare este de 4.9 m³/an/ha (pentru S.U.P. Q), iar intensitatea medie a intervenției este de 171 m³/ha.

6.1.3.3. Prognoza posibilității

Valorile prognozate, pentru următorii 30 de ani, au fost calculate în ipoteza că productivitatea arboretelor și suprafața subunității de producție rămân neschimbate.

Rezultatele obținute sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 6.1.3.3.1.

Prognoza posibilității

U.P.	Posibilitatea: (m ³ /an)			
	Actuală	După 10 ani	După 20 ani	După 30 ani
I	361	865	870	880

Se observă că, posibilitatea va crește în deceniile următoare, pe măsura normalizării structurii și mărimii fondului de producție.

6.1.4. Posibilitatea totală de produse principale

La nivelul O.S. Tîrgu Mureș se va recolta următoarea posibilitate de produse principale:

Tabelul 6.1.4.1.

Evidența posibilității pe tratamente și specii

U.P.	Tratamentul	Suprafața de parcurs: (ha)		Volumul de extras: (m ³)		Posibilitatea pe specii: (m ³ /an)							
		Totală	Anuală	Total	Anual	GO	CA	SC	ST	FR	DR	DT	DM
I	T. progresive	32.00	3.20	3535	354	127	68	10	62	51	-	36	-
	T. rase	7.13	0.71	1457	145	-	74	-	2	-	7	33	29
	T. în crâng	35.67	3.57	6019	602	5	6	467	16	-	-	89	19
	Total	74.80	7.48	11011	1101	132	148	477	80	51	7	158	48
III	T. progresive	129.75	12.98	19198	1920	454	765	-	577	-	-	48	76
	T. rase	13.23	1.32	2882	288	6	252	-	17	-	6	7	-
	T. în crâng	0.22	0.02	20	2	-	-	1	-	-	-	1	-
	Total	143.20	14.32	22100	2210	460	1017	1	594	-	6	56	76
V	T. progresive	159.16	15.91	23627	2363	1620	726	-	-	-	-	-	17
	T. rase	4.28	0.43	1233	123	7	87	-	-	-	19	3	7
	T. în crâng	5.30	0.53	927	93	4	2	66	-	-	-	19	2
	Total	168.74	16.87	25787	2579	1631	815	66	-	-	19	22	26
VIII	T. progresive	111.96	11.19	22839	2284	1354	891	-	-	-	-	39	-
	T. rase	3.97	0.40	1019	102	14	85	-	-	-	-	-	3
	T. în crâng	2.81	0.28	342	34	-	-	34	-	-	-	-	-
	Total	118.74	11.87	24200	2420	1368	976	34	-	-	-	39	3
O.S.	T. progresive	432.87	43.28	69199	6921	3555	2450	10	639	51	-	123	93
	T. rase	28.61	2.86	6591	658	27	498	-	19	-	32	43	39
	T. în crâng	44.00	4.40	7308	731	9	8	568	16	-	-	109	21
	Total	505.48	50.54	83098	8310	3591	2956	578	674	51	32	275	153
	Total S.U.P. A	464.78	46.47	75900	7590	3578	2897	88	658	51	32	186	100
	Total S.U.P. O	3.84	0.38	887	89	8	53	23	-	-	-	5	-
Total S.U.P. Q	36.86	3.69	6311	631	5	6	467	16	-	-	89	48	

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

6.2.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul I funcțional

În tipul I funcțional au fost incluse arborete care constituie Rezervația naturală Pădurea Săbed (subparcelele: 35 A, B, C, D; 36 A, B, C, D, E, F, G; 37 A, B, C, D, E, F, G, H, I, J – din U.P. I Săbed). Cu arboretele menționate anterior, s-a constituit subunitatea de gospodărire de tip E, ce totalizează 60.93 ha. Arboretele respective sunt destinate ocrotirii integrale a naturii, fiind interzisă orice intervenție în ele, fără aprobarea forurilor abilitate legal.

Detalii despre ariile naturale protejate, precum și despre speciile și habitatele din acestea sunt prezentate pe larg în capitolul 9.

6.2.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II funcțional

În arboretul destinat conservării resurselor genetice forestiere, care constituie S.U.P. K, s-au propus rărituri. Prin acestea, pe lângă extragerea arborilor nedorți ca specie sau / și conformație, se va urmări și formarea unor coroane armonios dezvoltate și stimularea fructificației exemplarelor valoroase de stejar roșu.

Arboretele subunității de protecție M, sunt păduri supuse regimului de conservare deosebită, pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale. În schimb fac obiectul unor reglementări distincte, care constau, pe de o parte, în stabilirea pe cale inductivă a volumelor de masă lemnoasă ce pot fi extrase în următorul deceniu, din fiecare arboret, prin tăieri de conservare sau prin lucrări de îngrijire adaptate specificului de conservare, iar pe de altă parte prin elaborarea unor planuri de recoltare și de cultură corespunzătoare. Prin aceste reglementări s-a urmărit, în primul rând, realizarea unor arborete care să permită exercitarea cu continuitate, pe o perioadă îndelungată, a funcțiilor de protecție atribuite, urmărindu-se creșterea stabilității ecologice și a eficacității funcționale a pădurii. În vederea realizării unor astfel de arborete se impune optimizarea în timp și spațiu a pădurii, în funcție de cerințele social – economice și ecologice.

Optimizarea structurii se va face prin păstrarea structurilor actuale care s-au dovedit eficiente și prin 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, cu compoziții diversificate, cu regenerare naturală. În cazul plantațiilor, este necesară folosirea de specii și varietăți rezistente, urmărindu-se în permanență menținerea consistenței optime.

Arboretele din S.U.P. M reclamă următorul complex de măsuri de gospodărire:

- lucrări de regenerare;
- tăieri de îngrijire și conducere;
- tăieri de conservare.

Suprafețele de parcurs și volumele de extras prin tăieri de conservare sunt prezentate în situația următoare:

Tabelul 6.2.2.1.

Evidența tăierilor de conservare

U.P.	S.U.P.	Suprafața de parcurs:(ha)		Volumul de extras: (m ³)		Volumul de recoltat pe specii: (m ³ /an)									
		Totală	Anuală	Total	Anual	SC	PIN	GO	PI	CA	FR	MJ	DR	DT	DM
I	M	171.05	17.11	10448	1045	948	55	-	-	-	9	3	-	30	-
III	M	18.66	1.87	2727	273	253	-	-	-	-	-	-	-	2	18
V	M	195.28	19.53	8943	894	473	20	260	-	54	4	-	30	44	9
VIII	M	74.39	7.44	5486	549	445	1	17	46	14	-	-	1	25	-
O.S.	M	459.38	45.95	27604	2761	2119	76	277	46	68	13	3	31	101	27

Recomandări necesare privind particularitățile tăierilor de conservare se regăsesc în studiile întocmite pentru unitățile de gospodărire.

În arboretele în care salcâmul se regăsește alături de alte specii, de regulă salcâmul va fi extras în totalitate (tăierea având caracterul unei tăieri în crâng), iar restul speciilor doar parțial (în jur de 10 % - în funcție de vârstă și stare). În cazul subparcelelor cu suprafețe mari, tăierile de conservare nu se vor realiza în același an pe toată suprafața, aceasta se va împărți în mai multe parchete mici, iar organizarea tăierilor se va face astfel încât alăturarea unor noi parchete să nu se facă decât după ce lăstărișul / semințișul s-a instalat în parchetele parcurse anterior.

Intensitatea medie a tăierilor de conservare va fi de 60 m³/ha. Volumul de extras are doar caracter orientativ, nefiind inclus în cuantumul posibilității.

Pentru o gospodărie durabilă a arboretelor din ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului și ROSCI0297 Dealurile Târnavei Mici – Bichiș, vor fi avute în vedere următoarele prevederi din planul de management al acestora:

- se vor respecta obiectivele de conservare ale speciilor și habitatelor de interes comunitar;
 - se vor menține 2 – 7 arbori bătrâni sau scorburoși / ha, în toate arboretele în care este posibil;
 - se vor menține minim 20 m³/ha lemn mort pe picior și pe sol, în arboretele cu fag;
 - se vor menține minim 15 m³/ha lemn mort pe picior și pe sol, în arboretele cu cvercinee;
 - se vor menține exemplare de arbori fructiferi;
 - se vor menține în arborete exemplare de cireș, sorb și arțar, precum și o proporție de minim 5 % de carpen, mesteacăn și plop;
 - planificarea tăierilor de regenerare în perioada 15.03 – 15.08, se va face în colaborare cu administratorul siturilor;
 - se vor proteja cuiburile de acvilă țipătoare mică, șerpar, buhă și barză neagră, prin interzicerea tăierii arborilor cu cuiburi, restricționarea tăierilor pe o rază de 150 m și reglementarea tăierilor pe o rază de 300 m în jurul acestora în perioada:
 - 15.03 – 15.08 pentru acvilă țipătoare mică și șerpar;
 - 01.03 – 15.08 pentru barză neagră;
 - 15.02 – 15.08 pentru buhă;
 - în arboretele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35° nu se vor realiza lucrări de conservare în perioada 15.03 – 15.08;
 - înființarea unor noi drumuri de exploatare se va face doar cu acordul administratorului siturilor;
 - în cazul în care personalul ocolului identifică cuiburi de dimensiuni mari, va fi anunțat administratorul siturilor.
- Pentru arboretele din: ROSCI0079 Fânațele de pe Dealul Corhan – Săbed, ROSCI 0154 Pădurea Glodeni și ROSCI 0342 Pădurea Tîrgu Mureș, până la elaborarea unor planuri de management, se vor respecta măsurile minime de conservare propuse de A.P.M. Mureș.

6.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Planul lucrărilor de îngrijire și conducere prezintă, pe unități de producție, suprafețele de parcurs și volumele de extras prin degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă. Acestea din urmă se vor executa în toate arboretele în care nu s-a propus alt gen de lucrări.

Numărul și natura intervențiilor au fost stabilite în funcție de etapa actuală de dezvoltare a arboretelor, de dinamica evoluției lor, de compozițiile actuală și de perspectivă, de consistențele prezentă și viitoare și de funcțiile pe care le îndeplinesc arboretele. În arboretele din tipul II funcțional intervențiile vor fi mai rare și de intensitate mai slabă, pentru a nu se diminua efectul lor ecoprotectiv.

Recapitulația lucrărilor, pe tipuri funcționale, este următoarea:

Tabelul 6.3.1.

Evidența lucrărilor de îngrijire și conducere

Specifi- cări	Tipul func- țional	U.P.	Suprafața: (ha)		Volumul: (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii: (m ³ /an)											
			Totală	Anuală	Total	Anual	GO	CA	SC	PIN	ST	FR	PI	DR	DT	DM		
Degajări	II	V	34.91	3.49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		I	8.68	0.87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		III	69.99	7.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		V	32.50	3.25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		VIII	71.11	7.11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total	182.28	18.23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	I	8.68	0.87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		III	69.99	7.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		V	67.41	6.74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		VIII	71.11	7.11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	217.19	21.72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Curățiri	II	I	15.83	1.58	25	3	-	-	2	-	-	1	-	-	-	-	-	
		V	19.67	1.97	36	4	-	1	-	-	1	-	-	-	2	-	-	
		VIII	1.81	0.18	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total	37.31	3.73	64	7	-	1	2	-	1	1	-	-	2	-	-	

Specificații	Tipul funcțional	U.P.	Suprafața: (ha)		Volumul: (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii: (m ³ /an)											
			Totală	Anuală	Total	Anual	GO	CA	SC	PIN	ST	FR	PI	DR	DT	DM		
	III-VI	I	61.45	6.15	101	10	-	-	9	-	-	-	-	-	1	-		
		III	55.03	5.50	273	27	6	6	1	-	2	3	-	-	9	-		
		V	98.42	9.84	352	35	7	8	4	-	3	4	-	-	8	1		
		VIII	89.06	8.91	349	35	8	6	2	-	-	-	-	-	18	1		
		Total	303.96	30.40	1075	107	21	20	16	-	5	7	-	-	36	2		
	Total	I	77.28	7.73	126	13	-	-	11	-	-	1	-	-	1	-		
		III	55.03	5.50	273	27	6	6	1	-	2	3	-	-	9	-		
		V	118.09	11.81	388	39	7	9	4	-	4	4	-	-	10	1		
		VIII	90.87	9.09	352	35	8	6	2	-	-	-	-	-	18	1		
		Total	341.27	34.13	1139	114	21	21	18	-	6	8	-	-	38	2		
		Rărituri	II	I	168.91	16.89	2246	225	-	-	19	105	-	38	-	29	31	3
				III	110.90	11.09	1370	137	5	7	13	38	-	7	-	20	34	13
V	38.90			3.89	616	62	6	3	10	25	3	1	-	11	3	-		
VIII	146.92			14.69	2332	233	9	14	37	44	-	-	49	26	51	3		
Total	465.63			46.56	6564	657	20	24	79	212	3	46	49	86	119	19		
III-VI	I		426.27	42.63	7968	796	355	185	70	-	70	27	-	24	54	11		
	III		283.66	28.37	5072	507	203	188	7	-	27	18	-	4	52	8		
	V		466.48	46.65	9002	900	299	416	14	-	14	12	-	64	73	8		
	VIII		643.85	64.39	12451	1245	507	536	5	-	-	-	4	12	157	24		
	Total		1820.26	182.04	34493	3448	1364	1325	96	-	111	57	4	104	336	51		
Total	I		595.18	59.52	10214	1021	355	185	89	105	70	65	-	53	85	14		
	III		394.56	39.46	6442	644	208	195	20	38	27	25	-	24	86	21		
	V		505.38	50.54	9618	962	305	419	24	25	17	13	-	75	76	8		
	VIII		790.77	79.08	14783	1478	516	550	42	44	-	-	53	38	208	27		
	Total		2285.89	228.60	41057	4105	1384	1349	175	212	114	103	53	190	455	70		
Produce secundare	II		I	184.74	18.47	2271	228	-	-	21	105	-	39	-	29	31	3	
			III	110.90	11.09	1370	137	5	7	13	38	-	7	-	20	34	13	
			V	93.48	9.35	652	66	6	4	10	25	4	1	-	11	5	-	
			VIII	148.73	14.87	2335	233	9	14	37	44	-	-	49	26	51	3	
			Total	537.85	53.78	6628	664	20	25	81	212	4	47	49	86	121	19	
	III-VI	I	496.40	49.65	8069	806	355	185	79	-	70	27	-	24	55	11		
		III	408.68	40.87	5345	534	209	194	8	-	29	21	-	4	61	8		
		V	597.40	59.74	9354	935	306	424	18	-	17	16	-	64	81	9		
		VIII	804.02	80.41	12800	1280	515	542	7	-	-	-	4	12	175	25		
		Total	2306.50	230.67	35568	3555	1385	1345	112	-	116	64	4	104	372	53		
	Total	I	681.14	68.12	10340	1034	355	185	100	105	70	66	-	53	86	14		
		III	519.58	51.96	6715	671	214	201	21	38	29	28	-	24	95	21		
		V	690.88	69.09	10006	1001	312	428	28	25	21	17	-	75	86	9		
		VIII	952.75	95.28	15135	1513	524	556	44	44	-	-	53	38	226	28		
		Total	2844.35	284.45	42196	4219	1405	1370	193	212	120	111	53	190	493	72		
	Tăieri de igienă	II	I	45.47	45.47	314	31	-	-	6	10	-	1	-	3	11	-	
			III	28.35	28.35	167	17	1	-	6	1	-	1	-	2	6	-	
			V	40.14	40.14	304	30	8	5	6	1	7	-	-	-	3	-	
			VIII	19.36	19.36	142	14	1	1	8	-	-	-	-	-	1	3	
			Total	133.32	133.32	927	92	10	6	26	12	7	2	-	5	21	3	
III-VI		I	150.77	150.77	1311	132	64	16	3	-	43	-	-	-	4	2		
		III	254.68	254.68	2385	238	90	109	2	-	29	-	-	-	2	6		
		V	188.97	188.97	1694	170	105	56	1	-	2	-	-	1	3	2		
		VIII	114.33	114.33	1004	101	63	32	1	-	-	-	-	-	3	2		
		Total	708.75	708.75	6394	641	322	213	7	-	74	-	-	1	12	12		
Total		I	196.24	196.24	1625	163	64	16	9	10	43	1	-	3	15	2		
		III	283.03	283.03	2552	255	91	109	8	1	29	1	-	2	8	6		
		V	229.11	229.11	1998	200	113	61	7	1	9	-	-	1	6	2		
		VIII	133.69	133.69	1146	115	64	33	9	-	-	-	-	-	4	5		
		Total	842.07	842.07	7321	733	332	219	33	12	81	2	-	6	33	15		

Prin selecția ce se va practica, cu ocazia acestor lucrări, se va urmări:

- crearea unor arborete având compoziție optimă;
- promovarea speciilor rezistente la vânt;
- favorizarea, în cazul foioaselor, a exemplarelor regenerare din sămânță;
- ținerea sub control a speciilor secundare și a celor pioniere;
- conducerea arboretelor spre structuri verticale diversificate;
- valorificarea la maximum a proveniențelor locale valoroase.

Dacă la degajări și curățiri selecția va avea un caracter negativ, odată cu trecerea arboretelor în stadiul de păriș, selecția va deveni preponderent pozitivă (rărituri "combinat"). Intensitatea intervențiilor va fi în general moderată, fără a se reduce consistența arboretelor sub 0.8.

Pentru o gospodărie durabilă a arboretelor din ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului și ROSCI0297 Dealurile Târnavei Mici – Bichiș, vor fi avute în vedere următoarele prevederi din planul de management al acestora:

- se vor respecta obiectivele de conservare ale speciilor și habitatelor de interes comunitar;
- se vor menține 2 – 7 arbori bătrâni sau scorburoși / ha, în toate arboretele în care este posibil;
- se vor menține minim 20 m³/ha lemn mort pe picior și pe sol, în arboretele cu fag;
- se vor menține minim 15 m³/ha lemn mort pe picior și pe sol, în arboretele cu cvercinee;
- se vor menține sau introduce exemplare de arbori fructiferi;
- se vor menține în arborete exemplare de cireș, sorb și arțar, precum și o proporție de minim 5 % de carpen, mesteacăn și plop;
- se interzic tăierile de produse accidentale și de igienă în perioada 15.03 – 15.08, în arboretele de peste 80 ani;
- se vor proteja cuiburile de acvilă țipătoare mică, șerpar, buhă și barză neagră, prin interzicerea tăierii arborilor cu cuiburi, restricționarea tăierilor pe o rază de 150 m și reglementarea tăierilor pe o rază de 300 m în jurul acestora în perioada:
 - 15.03 – 15.08 pentru acvilă țipătoare mică și șerpar;
 - 01.03 – 15.08 pentru barză neagră;
 - 15.02 – 15.08 pentru buhă;
- se va menține / reface subarboretul cu specii autohtone pe cel puțin 10 % din suprafața arboretelor;
- înființarea unor noi drumuri forestiere sau de exploatare se va face doar cu acordul administratorului siturilor;
- în cazul în care personalul ocolului identifică cuiburi de dimensiuni mari, va fi anunțat administratorul siturilor.

Pentru arboretele din: ROSCI0079 Fânațele de pe Dealul Corhan – Săbed, ROSCI 0154 Pădurea Glodeni și ROSCI 0342 Pădurea Tîrgu Mureș, până la elaborarea unor planuri de management, se vor respecta măsurile minime de conservare propuse de A.P.M. Mureș.

Lucrările propuse sunt obligatoriu de executat pe suprafețele nominalizate, dar volumele de extras sunt orientative. Dacă, pe parcursul perioadei de aplicare a amenajamentului, se constată că și alte arborete ajung să îndeplinească condițiile necesare pentru a fi parcurse cu lucrări de îngrijire, acestea se pot executa, chiar dacă nu sunt cuprinse în prezentul plan. Lucrările nu trebuie judecate după valoarea materialului lemnos recoltat, ci prin prisma eficacității funcționale a viitoarelor arborete mature, de aceea aceste operațiuni trebuie executate neîntârziat, ori de câte ori este necesar.

Recomandări necesare privind particularitățile lucrărilor se regăsesc în studiile întocmite pentru unitățile de gospodărire.

Odată cu aplicarea lucrărilor se va urmări să se realizeze și accesibilizarea internă a arboretelor. Intensitatea medie a intervențiilor va fi de 18 m³/ha la rărituri, de 3 m³/ha la curățiri și de 0.9 m³/an/ha la tăieri de igienă. Indicele de recoltare la produse secundare va fi de 0.8 m³/an/ha.

6.4. Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat

Volumul total de masă lemnoasă posibil a fi recoltat, în deceniul următor, este prezentat în tabelul următor:

Tabelul 6.4.1.

Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața: (ha)		Volumul: (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii: (m ³)									
		Totală	Anuală	Total	Anual	GO	CA	SC	PIN	ST	FR	PI	DR	DT	DM
Produse principale	III-VI	505.48	50.54	83098	8310	3591	2956	578	-	674	51	-	32	275	153
Tăieri de conservare	II	459.38	45.95	27604	2761	277	68	2119	76	-	13	46	31	104	27

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața: (ha)		Volumul: (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii: (m ³)									
		Totală	Anuală	Total	Anual	GO	CA	SC	PIN	ST	FR	PI	DR	DT	DM
Produce secundare	II	537.85	53.78	6628	664	20	25	81	212	4	47	49	86	121	19
	III-VI	2306.50	230.67	35568	3555	1385	1345	112	-	116	64	4	104	372	53
	Total	2844.35	284.45	42196	4219	1405	1370	193	212	120	111	53	190	493	72
Tăieri de igienă	II	133.32	133.32	927	92	10	6	26	12	7	2	-	5	21	3
	III-VI	708.75	708.75	6394	641	322	213	7	-	74	-	-	1	12	12
	Total	842.07	842.07	7321	733	332	219	33	12	81	2	-	6	33	15
Total O.S.	II	1130.55	233.05	35159	3517	307	99	2226	300	11	62	95	122	246	49
	III-VI	3520.73	989.96	125060	12506	5298	4514	697	-	864	115	4	137	659	218
	Total	4651.28	1223.01	160219	16023	5605	4613	2923	300	875	177	99	259	905	267
U.P. I	Total	1123.23	288.95	33424	3343	551	349	1534	170	193	127	-	63	292	64
U.P. III	Total	964.47	351.18	34094	3409	765	1327	283	39	652	29	-	32	161	121
U.P. V	Total	1284.01	334.60	46734	4674	2316	1358	574	46	30	21	-	125	158	46
U.P. VIII	Total	1279,57	248,28	45967	4597	1973	1579	532	45	-	-	99	39	294	36

Volumul de masă lemnoasă de recoltat anual este mai mic decât creșterea (24398 m³/an), rezultă că o parte din respectiva diferență se va acumula în arborete (pentru normalizarea structurii fondului de producție și protecție), iar cealaltă parte se va degrada în circuitul biologic natural al substanțelor, cu influențe benefice în menținerea biodiversității și productivității ecosistemelor forestiere.

6.5. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale și de împădurire

Menirea lucrărilor de regenerare este de a asigura perenitatea pădurilor, astfel încât obiectivele social - economice și ecologice, precum și funcțiile arboretelor, să fie îndeplinite fără întrerupere.

În planul lucrărilor de regenerare și împădurire (evidența 13.6) sunt prezentate, categoriile de lucrări ce sunt necesare în fiecare unitate de producție. Recapitulția lucrărilor de ajutorare a regenerării naturale și de împădurire, este prezentată mai jos:

Tabelul 6.5.1.

Evidența lucrărilor de ajutorare a regenerării naturale și de împădurire

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafața (ha)
A.	Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale.	511.13
A.1.	Lucrări de ajutorare regenerării naturale.	319.71
A.1.3.	Distrugerea și îndepărtarea păturii vii.	0.21
A.1.4.	Mobilizarea solului.	10.82
A.1.5.	Extragerea subarboretului	19.06
A.1.6.	Extragerea semințșului și tineretului neutilizabil preexistent.	7.16
A.1.7.	Provocarea drajonării la arboretele de salcâm.	280.00
A.2.	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale.	191.42
A.2.1.	Receperea semințșurilor vătămate.	10.29
A.2.2.	Descopleșirea semințșurilor.	181.13
B.	Lucrări de regenerare.	81.88
B.1.	Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier.	22.56
B.1.1.	Împăduriri în poieni și goluri.	3.08
B.1.2.	Împăduriri în terenuri degradate.	5.18
B.1.4.	Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate.	14.30
B.2.	Împăduriri în suprafețe prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare.	32.40
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive.	26.16
B.2.5.	Împăduriri după tăieri de conservare.	4.41
B.2.6.	Împăduriri după tăieri în crâng.	0.64
B.2.7.	Împăduriri după tăieri rase la ploi euramericani.	1.19
B.3.	Împăduriri în suprafețe prevăzute a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare.	26.92
B.3.1.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor derivate (substituirii).	24.64
B.3.3.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor necorespunzătoare din punct de vedere stațional.	2.28

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafața (ha)
C.	Completări în arborete care nu au închis starea de masiv.	23.83
C.1.	Completări în arborete tinere existente.	7.44
C.2.	Completări în arborete nou create (20% din B).	16.39
B + C	Total de împădurit.	105.71
D.	Îngrijirea culturilor tinere.	729.34
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente.	98.22
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create.	631.12
Total		1346.18

În primii ani de viață, semințișul speciilor principale (în special al gorunului și stejarului) are creșteri mai reduse decât al speciilor pioniere și secundare, de aceea trebuie protejat. La fel trebuie procedat și în cazul concurenței dintre exemplarele regenerare generativ și vegetativ. În arboretele care au consistență redusă, semințișul este concurat și de pătura erbacee și arbuști.

Terenurile goale și cele care vor fi parcurse cu tăieri rase este indicat să fie împădurite cât mai grabnic posibil, pentru a se asigura continuitatea funcțiilor atribuite.

În arboretele în care se vor aplica tratamente bazate pe regenerare naturală (inclusiv tăieri de conservare), s-au propus lucrări de ajutorare și de îngrijire a regenerării naturale, urmărindu-se asigurarea unor condiții favorabile pentru germinarea semințelor și creșterea semințișurilor. În salcâmete se vor efectua lucrări de provocare a drajonării.

În arboretele care vor fi parcurse cu tăieri progresive de racordare sau cu tăieri de conservare, s-au prevăzut împăduriri pe partea din suprafață pe care s-a apreciat că semințișul nu se va instala sau va fi distrus la extragerea masei lemnoase.

Completări s-au propus în arboretele tinere, care nu au închis starea de masiv sau au goluri în consistență. În toate subparcelele, în care se vor executa lucrări de regenerare artificială, se va interveni ulterior și cu lucrări de îngrijirea culturilor.

În cazul plantațiilor executate în stațiuni în care acționează factori ecologici puternic limitativi, pot fi avute în vedere și procedee mai deosebite de regenerare: plantarea de puietși cu rădăcina protejată, micorizarea culturilor, plantarea în tuburi de plastic, plantarea pe mușuroaie de pământ, mulcirea culturilor etc.

Asortimentul de specii propus pentru împădurire este 31GO 22FR 14ST 13CI 6PA 3PAM 3SC 2NU 2PLA 2PLN 1NUA 1PIN. Se estimează că vor fi necesari 514600 puietși. La obținerea puietșilor se va utiliza, pe cât posibil, material seminologic de proveniență locală. În cazul în care dinamica creșterii și dezvoltării semințișurilor va determina, pe durata perioadei de aplicare a amenajamentului, necesitatea și a altor intervenții decât cele cuprinse în prezentul plan, acestea vor putea fi executate.

Recomandări necesare privind particularitățile lucrărilor se regăsesc în studiile întocmite pentru unitățile de gospodărire.

Pentru o gospodărie durabilă a arboretelor din ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului și ROSCI0297 Dealurile Târnavei Mici – Bichiș, vor fi avute în vedere următoarele prevederi din planul de management al acestora:

- se vor respecta obiectivele de conservare ale speciilor și habitatelor de interes comunitar;
- se interzice plantarea altor specii decât cele autohtone;
- se vor folosi puietși proveniți din material genetic local;
- se vor menține sau introduce exemplare de arbori fructiferi;
- se vor menține în arborete exemplare de cireș, sorb și arțar, precum și o proporție de minim 5 % de carpen, mesteacăn și plop;
- se va menține / reface subarboretul cu specii autohtone pe cel puțin 10 % din suprafața arboretelor.

Pentru arboretele din: ROSCI0079 Fânațele de pe Dealul Corhan – Săbed, ROSCI 0154 Pădurea Glodeni și ROSCI 0342 Pădurea Tîrgu Mureș, până la elaborarea unor planuri de management, se vor respecta măsurile minime de conservare propuse de A.P.M. Mureș.

6.6. Refacerea arboretelor subproductive și substituirea celor care au compoziții necorespunzătoare

În O.S. Tîrgu Mureș există o suprafață de 415.27 ha ocupată de arborete total derivate sau natural fundamentale subproductive. Substituirea sau refacerea lor se va face pe măsură ce ajung la exploatabilitate, în succesiune prezentată în tabelul următor:

Tabelul 6.6.1.

Refacerea și substituirea arboretelor necorespunzătoare

Caracterul actual al tipului de pădure	U.P.	Supr. (ha)	Arborete din tipul funcțional: (ha)							
			III-IV:						II:	
			Tăieri cu regenerare naturală (din sământă sau lăstari*):			Tăieri rase:			Tăieri de conservare	
			Dec. I	Dec. II	Alte decenii	Dec. I	Dec. II	Alte decenii	Dec. I	Alte decenii
Natural fundamental subproductiv	I	15.70	8.21	-	7.49	-	-	-	-	-
	III	7.64	4.47	3.17	-	-	-	-	-	-
	V	28.75	25.03	-	2.04	-	-	-	1.47	0.21
	Total	52.09	37.71	3.17	9.53	-	-	-	1.47	0.21
Total derivat de productivitate inferioară	III	36.48	-	-	-	-	29.49	-	-	6.99
	V	11.76	-	-	-	0.89	0.65	-	5.30	4.92
	VIII	4.96	-	-	-	-	-	-	-	4.96
	Total	53.20	-	-	-	0.89	30.14	-	5.30	16.87
Total derivat de productivitate mijlocie	I	20.45	-	-	-	5.94	-	14.51	-	-
	III	69.83	-	-	-	32.01	37.62	0.20	-	-
	V	124.07	-	-	-	2.58	109.18	10.88	1.43	-
	VIII	95.63	-	-	-	3.44	52.79	35.78	-	3.62
	Total	309.98	-	-	-	43.97	199.59	61.37	1.43	3.62
Total		415.27	37.71	3.17	9.53	44.86	229.73	61.37	8.20	20.70

* cazul unui zăvoi de popii.

6.7. Măsurile de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

Factorii destabilizatori și modul de acțiune al acestora au fost prezentate în subcapitolul 4.8. În tabelul următor sunt evidențiate principalele lucrări propuse în arboretele afectate de factori de stres:

Tabelul 6.7.1.

Măsurile de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

Natura factorului	Gradul de afectare	U.P.	Supraf. (ha)	Lucrări prevăzute: (ha)							
				T. progresive	T. rase	T. crâng	T. conservare	Rărituri	Curățiri	T. igienă	Ocotire
Doborâturi de vânt	slabe	V	22.88	-	-	-	16.49	4.39	-	2.00	-
		VIII	2.65	-	-	-	-	2.65	-	-	-
		Tot.	25.53	-	-	-	16.49	7.04	-	2.00	-
	moderate	I	4.14	-	-	-	-	4.14	-	-	-
Total		29.67	-	-	-	16.49	11.18	-	2.00	-	
Uscare anormală	slabă	I	199.71	-	-	-	57.12	92.92	-	34.23	15.44
		III	110.10	-	0.94	-	0.32	82.30	-	26.54	-
		V	35.22	-	-	-	24.73	6.44	-	4.05	-
		VIII	20.05	-	-	-	-	20.05	-	-	-
		Tot.	365.08	-	0.94	-	82.17	201.71	-	64.82	15.44
	moderată	I	70.13	-	-	-	38.84	18.92	-	-	12.37
		III	1.70	-	-	-	-	1.70	-	-	-
	Tot.	71.83	-	-	-	38.84	20.62	-	-	12.37	
puternică	I	1.60	-	-	1.60	-	-	-	-	-	
Total		438.51	-	0.94	1.60	121.01	222.33	-	64.82	27.81	
Vătămări produse de vânt	slabe	I	1.97	-	-	-	-	1.97	-	-	-
		III	18.60	-	-	-	-	18.60	-	-	-
		V	0.73	-	-	-	-	0.34	0.39	-	-
		Tot.	21.30	-	-	-	-	20.91	0.39	-	-
	moderate	I	4.14	-	-	-	-	4.14	-	-	-
		III	2.09	-	-	-	-	2.09	-	-	-
		Tot.	6.23	-	-	-	-	6.23	-	-	-
	puternice	III	0.94	-	0.94	-	-	-	-	-	-
Total		28.47	-	0.94	-	-	27.14	0.39	-	-	

Natura factorului	Gradul de afectare	U.P.	Supraf. (ha)	Lucrări prevăzute: (ha)							
				T. progresive	T. rase	T. crâng	T. conservare	Rărituri	Curățiri	T. igienă	Ocotire
Alunecări de teren	slabe	I	60.46	-	-	-	18.07	42.39	-	-	-
		III	14.33	-	-	-	13.61	-	-	0.72	-
		V	22.39	-	-	-	16.51	3.07	1.62	1.19	-
		VIII	14.92	-	-	-	9.28	0.87	-	4.77	-
		Tot.	112.10	-	-	-	57.47	46.33	1.62	6.68	-
	moderate	I	31.31	-	-	-	8.19	11.97	11.15	-	-
		V	3.65	-	-	-	-	3.65	-	-	-
		VIII	20.48	-	-	-	1.37	19.11	-	-	-
		Tot.	55.44	-	-	-	9.56	34.73	11.15	-	-
	puternice	I	10.73	-	-	-	-	10.12	-	-	0.61
		III	12.23	-	-	-	-	12.23	-	-	-
		VIII	3.14	-	-	-	-	-	-	3.14	-
		Tot.	26.10	-	-	-	-	22.35	-	3.14	0.61
Total			193.64	-	-	-	67.03	103.41	12.77	9.82	0.61
Eroziune în suprafață	slabă	I	27.69	-	-	-	21.34	6.35	-	-	-
		III	56.77	-	-	-	1.38	48.99	-	6.40	-
		V	17.73	-	-	-	17.73	-	-	-	-
		VIII	14.59	-	-	-	13.54	1.05	-	-	-
		Tot.	116.78	-	-	-	53.99	56.39	-	6.40	-
	moderată	V	2.74	-	-	-	2.74	-	-	-	-
		VIII	2.46	-	-	-	-	2.46	-	-	-
		Tot.	5.20	-	-	-	2.74	2.46	-	-	-
		Total		121.98	-	-	-	56.73	58.85	-	6.40
	Eroziune în adâncime	slabă	I	62.75	-	-	-	-	51.60	11.15	-
V			3.65	-	-	-	-	3.65	-	-	-
VIII			10.37	-	-	-	1.29	8.32	-	0.76	-
Tot.			76.77	-	-	-	1.29	63.57	11.15	0.76	-
moderată		I	8.19	-	-	-	8.19	-	-	-	-
		V	12.54	-	-	-	12.54	-	-	-	-
		VIII	8.15	-	-	-	5.01	-	-	3.14	-
		Tot.	28.88	-	-	-	25.74	-	-	3.14	-
puternică		I	10.73	-	-	-	-	10.12	-	-	0.61
		III	12.23	-	-	-	-	12.23	-	-	-
		Tot.	22.96	-	-	-	-	22.35	-	-	0.61
Total			128.61	-	-	-	27.03	85.92	11.15	3.90	0.61
Tulpini nesănătoase	10 – 20 %	I	588.99	26.68	4.33	7.45	-	409.17	-	141.36	-
		III	645.18	233.91	32.01	-	2.80	270.08	-	106.38	-
		V	897.08	153.76	3.47	2.77	100.23	424.83	-	212.02	-
		VIII	902.87	109.18	3.44	-	34.62	643.93	0.37	111.33	-
		Tot.	3034.12	523.53	43.25	10.22	137.65	1748.01	0.37	571.09	-
	30 – 50 %	I	12.81	5.32	-	-	-	7.49	-	-	-
		III	1.70	-	-	-	-	1.70	-	-	-
		V	2.65	-	-	-	2.65	-	-	-	-
		VIII	19.15	-	-	-	-	15.14	-	4.01	-
		Tot.	36.31	5.32	-	-	2.65	24.33	-	4.01	-
	Total			3070.43	528.85	43.25	10.22	140.30	1772.34	0.37	575.10

Acolo unde factorii nu au intensități mai mari de nivelul mediu, se consideră că, în general, nu este necesară aplicarea unor măsuri speciale, extragerea prioritară a arborilor afectați, cu ocazia lucrărilor ce se vor aplica, fiind considerată suficientă. Prin lucrările de îngrijire și conducere se va dezvolta rezistența individuală a arborilor și se vor promova pe cât posibil speciile rezistente la vânturile puternice, într-un procent de participare optim, chiar dacă nu au valoare economică ridicată.

În arboretele destinate ocrotirii integrale a naturii, este interzisă orice intervenție, fără aprobarea forurilor abilitate legal.

În cazul arboretelor afectate de uscare anormală sau de fauna cinegetică, cu intensități puternice, se va interveni cu tăieri rase sau de crâng, pentru a se crea arborete tinere noi, care să poată îndeplini în mod optim funcțiile de protecție sau / și protecție care le sunt atribuite.

În arboretele afectate puternic de alunecări de teren sau eroziune, se va interveni cu prudență, încercându-se diminuarea intensității factorului perturbator.

Pe viitor trebuie să se acorde o mare atenție măsurilor profilactice. Astfel trebuie promovate, pe cât posibil, arboretele regenerate natural din sămânță, cu structuri verticale și compoziții apropiate de cele naturale, care asigură satisfacții economice maxime (în special pe termen lung), pot îndeplini funcții de protecție multiple, conservă biodiversitatea ecosistemelor locale și au stabilitatea cea mai mare.

6.8. Determinarea volumului de masă lemnoasă care nu se recoltează din cauza restricțiilor impuse de funcțiile de protecție

Volumul de masă lemnoasă care nu se recoltează din cauza funcțiilor de protecție, în baza prevederile Codului Silvic (Legea 46 / 2008, cu modificările și completările ulterioare), a fost determinat, pentru fiecare U.P. în parte, cu relația de calcul precizată de H.G. 447 / 30.06.2017:

$$V_{n_{tot}} = S_{TI} \times V_{n_{TI}} + S_{TII} \times V_{n_{TII}}, \text{ unde:}$$

- $V_{n_{tot}}$ reprezintă volumul total nerecoltat;
- S_{TI} este suprafața arboretelor din tipul I funcțional;
- $V_{n_{TI}}$ este volumul de referință mediu anual nerecoltat la hectar pentru arboretele din tipul I funcțional (4.29 m³/an/ha).
- S_{TII} este suprafața arboretelor din tipul II funcțional;
- $V_{n_{TII}}$ este volumul de referință mediu anual nerecoltat la hectar pentru arboretele din tipul II funcțional (1.97 m³/an/ha).

Rezultatele obținute sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 6.7.1.

Evidența volumului de masă lemnoasă care nu se recoltează din cauza funcțiilor de protecție

U.P.	Volumul de masă lemnoasă care nu se recoltează, din tipul funcțional: (m ³ /an)		
	I	II	Total
I	261.4	1046.3	1307.7
III	-	460.3	460.3
V	-	678.2	678.2
VIII	-	597.2	597.2
O.S.	261.4	2782.0	3043.4

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

7.1. Producția cinegetică

Condițiile naturale din O.S. Târgu Mureș sunt favorabile creșterii și dezvoltării faunei de interes cinegetic. Pe raza ocolului există 11 fonduri cinegetice: 13 Hărtău, 14 Săbed, 15 Voiniceni, 16 Glodeni, 17 Cocoș, 18 Comești, 19 Gălățeni, 20 Ernei, 21 Vărgata, 52 Ghinești și 53 Bereni. Niciun fond nu este administrat de O.S. Târgu Mureș. Suprafața fondurilor și speciile de vânat sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 7.1.1.

Evidența fondurilor de vânătoare și natura vânatului

Fondul de vânătoare:		U.P. din care este constituit:		Categori de folosință	Repartizarea suprafeței folosite: (ha)					Categori de bonitate	Specii de vânat ce populează fondul:		Vânat:	
Nr.	Denumire	Nr.	Denumire		Supra- fața totală	Pădure + luciu de apă	Pășune	Vetre de sat și alte terenuri nepro- ductive	Teren agricol + fânețe		Stabile	De pasaj	Prin- cipal	Secun- dar
13	Hărtău	I	Săbed %	A.J.V.P.S.	8280	940	870	200	6270	III	Căprior, mistreț, iepure, fazan, potâr- niche	Sitar	Căprior, mistreț, iepure, fazan	-
14	Săbed	I	Săbed %	A.J.V.P.S.	10340	1340	560	300	8140	III	Căprior, mistreț, iepure, fazan, potâr- niche	Sitar	Căprior, mistreț, iepure, fazan	-
15	Voiniceni	III	Voiniceni %	A.J.V.P.S.	9940	1640	330	300	7670	III	Căprior, cerb, mistreț, iepure, fazan, potâr- niche	Sitar	Căprior, mistreț, iepure, fazan	Cerb
16	Glodeni	III	Voiniceni %	A.J.V.P.S.	5740	1340	240	200	3960	III	Căprior, mistreț, iepure, fazan, potâr- niche	Sitar	Căprior, mistreț, iepure, fazan	-
17	Cocoș	V	Ernei %	A.J.V.P.S.	11560	2700	710	160	7990	II	Căprior, mistreț, iepure, fazan, potâr- niche	Sitar	Căprior, mistreț, iepure, fazan	-
		VIII	Gălățeni %											
18	Comești	VIII	Gălățeni %	A.J.V.P.S.	6060	1660	230	150	4020	II (că- prior) + III	Căprior, cerb, mistreț, iepure, fazan, potâr- niche	Sitar	Căprior, mistreț, iepure, fazan	Cerb
19	Gălățeni	VIII	Gălățeni %	A.J.V.P.S.	9870	2200	350	300	7020	II (iepu- re, fa- zan) + IV	Căprior, cerb, mistreț, iepure, fazan, potâr- niche	Sitar	Căprior, mistreț, iepure, fazan	Cerb

Fondul de vânătoare:		U.P. din care este constituit:		Categori de folosință	Repartizarea suprafeței folosite: (ha)					Categori de bonitate	Specii de vânat ce populează fondul:		Vânat:		
Nr.	Denumire	Nr.	Denumire		Suprafața totală	Pădure + luciu de apă	Pășune	Vetre de sat și alte terenuri neproductive	Teren agricol + fânețe		Stabile	De pasaj	Principal	Secundar	
20	Ernei	V	Ernei %	A.J.V.P.S.	13930	970	550	500	11910	II (iepure, fazan) + IV	Căprior, cerb, mistreț, iepure, fazan, potârniche	Sitar	Căprior, mistreț, iepure, fazan	Cerb	
21	Vărgata	VIII	Gălățeni %	A.J.V.P.S.	9400	1110	550	500	7240	II (iepure, fazan) + IV	Căprior, cerb, mistreț, iepure, fazan, potârniche	Sitar	Căprior, mistreț, iepure, fazan	Cerb	
52	Ghinești	VIII	Gălățeni %	A.J.V.P.S.	7650	1930	400	750	4570	II	Căprior, cerb, mistreț, iepure	Sitar	Căprior, mistreț	Cerb, iepure	
53	Bereni	VIII	Gălățeni %	A.J.V.P.S.	7300	1850	600	600	4250	II	Căprior, cerb, mistreț, iepure	Sitar	Căprior, mistreț	Cerb, iepure	
Total					-	100070	17680	5390	3960	73040	-	-	-	-	-

Vânatul principal este reprezentat de căprior, iepure, mistreț și fazan. Specie de interes secundar este cerbul. Alte specii de interes vânătoresc sunt: pisica sălbatică, viezurele, jderul, dihorul, nevăstuica, bizamul, potârnichea și sitarul. Efectivele de vânat sunt în majoritatea cazurilor sub cele normale, din cauză că multe trupuri de pădure sunt situate în vecinătatea unor localități și în unele cazuri au amplasate în preajmă stâne.

Terenurile pentru hrana vânatului totalizează o suprafață de 5.50 ha (în fondul forestier proprietate publică a statului), majoritatea fiind folosite ca fânețe. Terenurile acestea pot fi folosite mai eficient, prin plantare cu arbori și arbuști fructiferi sau cultivare cu specii de plante furajere. În compoziția arboretelor trebuie să se promoveze și specii de arbori și arbuști ce intră în regimul de hrană al vânatului.

Pentru asigurarea unor populații de ierbivore cu trofee valoroase, este indispensabil să existe efective optime de carnivore. Pentru asigurarea liniștii necesare, se va interzice pășunatul în pădure, iar operațiunile culturale se vor executa, pe cât posibil, în afara perioadelor de rut ale principalelor specii de interes cinegetic.

Se va acorda și în continuare atenția cuvenită operațiunilor de evaluare a efectivelor. În cazul recoltărilor, se va urmări extragerea cu precădere a exemplarelor bolnave, debile sau prea bătrâne. Exemplarele valoroase nu vor fi vâdate înainte ca trofeele lor să atingă apogeul dezvoltării. Pentru a se împiedica și în continuare braconajul, este necesar să se asigure paza cel puțin la fel de eficient, ca până în prezent.

7.2. Producția salmonicolă

În O.S. Târgu Mureș nu este constituit nici un fond de pescuit.

7.3. Producția de fructe de pădure

Condițiile pedoclimatice sunt favorabile creșterii și dezvoltării următoarelor specii: cătină, mur, frag, măceș, porumbar, corn, alun și soc. Suprafața de pe care se pot recolta fructe este semnificativă, de aceea pe viitor trebuie acordată o mai mare importanță acestei resurse. Orientativ se consideră că se pot recolta anual 5 – 10 t fructe.

Pentru o valorificare superioară a posibilităților, este necesar să se execute o cartare anuală a suprafețelor ocupate de speciile de interes economic. De asemenea, este necesar să se interzică pășunatul în pădure.

Datorită valorii ridicate, din punct de vedere alimentar și terapeutic, speciile producătoare pot fi introduse pe liziere, pe terenurile destinate necesităților administrației sau pe taluzul drumurilor.

7.4. Producția de ciuperci comestibile

Condițiile de mediu favorabile și faptul că speciile forestiere principale din ocol sunt simbiote micotrofe, constituie premisele obținerii unor beneficii importante din valorificarea ciupercilor.

Pentru o organizare corespunzătoare a procesului de producție, se impune efectuarea unui studiu asupra zonelor în care sunt răspândite cele mai căutate specii. Recoltarea corpurilor de fructificație se va face cu atenție, pentru a nu se vătăma miceliul. Din același motiv se va interzice pășunatul în pădure. Pentru a se favoriza răspândirea sporilor, nu se vor recolta toate corpurile de fructificație.

Principalele specii ce se pot recolta sunt: hribul, gălbiorul, gheba, pălăria șarpelui, buretele iute și pânișoara. Se estimează că se pot recolta anual 5 – 10 t ciuperci.

Pe viitor trebuie acordată o mai mare importanță valorificării acestei resurse.

7.5. Resurse melifere

Baza meliferă este asigurată de un număr însemnat de specii de plante, atât din pădure cât și din afara acesteia. Unele specii produc numai polen în timp ce altele produc și nectar. În plus se poate obține și mană.

S-ar putea realiza o analiză atentă privind eficiența înființării unor stupine în zonă, atât pentru obținerea de beneficii materiale cât și pentru a se spori fructificațiile unor specii de interes forestier, în urma polenizării realizate de către albine.

Totodată, pot fi atrași, în pastoral, apicultori particulari.

7.6. Materii prime pentru împletituri

De asemenea se poate analiza rentabilitatea reînființării unor răchitării. Pentru nevoi locale, se pot recolta mlădițe de salcie din zăvoaiele din zonă.

7.7. Semințe forestiere

În O.S. Tîrgu Mureș există un plantaj forestier de zâmbru și pin negru, în U.P. III Voiniceni, u.a. 34P (11.05 ha, cod: PS – PIC – MS79 și PS – PIN – MS79) și un plantaj forestier de larice, în U.P. VIII Gălățeni, u.a. 902P (11.17 ha, cod: PS – LA – MS77). Totodată există un arboret de stejar roșu care are statut de resursă genetică forestieră, u.a. 411 D (2.89 ha, cod: RG – STR / CA – F250 – 1), în U.P. III Voiniceni.

În U.P. V Ernei (u.a. 686P) există o colecție dendrologică (0.30 ha) din care se pot recolta butași în scopul obținerii de arbori și arbuști ornamentali.

7.8. Alte produse accesorii

Se mai pot valorifica și alte produse accesorii, cum ar fi: produse naturale ce conțin substanțe tanante, plante medicinale, plante ce conțin substanțe colorante, rășină, fân natural, frunzare, ramuri de mesteacăn pentru confecționat mățuri, produse cu destinație ornamentală (cetină, conuri, flori, iască, vâsc) și plante ce conțin uleiuri vegetale. În pepiniera din U.P. V Ernei (u.a. 605P – 1.49 ha) se pot obține puiți pentru silvicultură dar și ornamentali.

O altă resursă importantă care trebuie neapărat avută în vedere este turismul.

8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

8.1. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și de zăpadă

În O.S. Tîrgu Mureș s-au produs, în ultimii 10 ani, doar pagube minore cauzate de vânturile puternice și de zăpezile moi. Fenomenul s-a manifestat în unele plantații de rășinoase neparcuse la timp cu lucrări și/sau vătămate de vânt.

Pentru a se asigura și în viitor stabilitatea arboretelor, este necesar să se favorizeze fenotipurilor rezistente și să se creeze arborete optim amestecate și cu structuri verticale diversificate. Arboretele vor fi parcurse la timp cu operațiuni culturale, pentru dezvoltarea rezistenței individuale a arborilor. În stațiunile vulnerabile, curățirile și degajările vor avea o intensitate mai ridicată. În arboretele neparcuse, excesiv de dese, intervențiile vor fi prudente. Se va evita înființarea unor monoculturi de rășinoase.

Se vor evita la maximum toate acțiunile care duc la rănirea arborilor și regenerarea din lăstari.

8.2. Protecția împotriva incendiilor

În perioada scursă de la elaborarea amenajamentului precedent nu s-au produs incendii în pădurile O.S. Tîrgu Mureș.

Fiind constituit, în cea mai mare parte, din masă combustibilă, fondul forestier este continuu amenințat de posibilitatea izbucnirii unui incendiu. Factorii declanșatori ai incendiilor pot fi: trăsnete, focuri lăsate nesupravegheate din apropierea sau din interiorul pădurii, mucuri de țigară aruncate nestinse și cioburi de sticlă ce focalizează lumina solară. Prezența perioadelor secetoase și solul înierbat constituie condiții favorizante pentru declanșarea și propagarea incendiilor. Arboretele rare, cu semințis și subarboret abundente, mai ales cele de pe versanții însoriți, sunt mai predispuse. Rășinoasele sunt mai vulnerabile, de aceea liziera pădurilor situate în apropierea zonelor celor mai predispuse va trebui realizată, pe cât posibil, din foioase. În plantațiile tinere se va împiedica dezvoltarea unei pături erbacee abundente.

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 ocolului silvic și la unitatea administrativ - teritorială pe raza căreia s-a produs;

- construirea unor observatoare 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 (aceasta, 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 și de către cei ce practică turismul;

- 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;

- realizarea construcțiilor silvice, inclusiv a celor utilizate perioade scurte (cabanele sezoniere pentru muncitorii forestieri) cu respectarea tuturor instrucțiunilor de prevenire și combatere a incendiilor;

- crearea, dotarea corespunzătoare și întreținerea în condiții bune de funcționare a „punctelor/spațiilor PSI”;

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 constat și primele evaluări referitoare la intensitatea acestuia;

- se vor lua primele măsuri de izolare (prin benzi perimetrice) 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 (Legea 307/2006, H.G. 1016/2004, H.G. 1490/2004, Ord. 2338/2009, Ord. 211/2014), 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 special în vecinătate marilor centre urbane (mai ales a municipiului Tîrgu Mureș), există numeroase surse de poluare care afectează vegetația forestieră, chiar dacă nu în mod vizibil. Cele mai importante sunt întreprinderile industriale și concentrările de autovehicule rutiere. Speciile cele mai afectate sunt stejarul și gorunul, în special în arboretele bătrâne, regenerare repetată din lăstari și care au consistența redusă. O mare importanță în direcția de răspândire a poluării o au și vânturile predominante.

Pe viitor se va urmări promovarea unor structuri, specii și proveniențe rezistente.

8.4. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători

Starea sanitară a pădurilor a fost prezentată la capitolul 4.

Pentru a preveni și în viitor gradațiile și infestările în masă, vor trebui create arborete optim biodiversificate, din punct de vedere compozițional și structural. Vor fi promovate fenotipurile rezistente și se va urmări să nu se vor creeze arborete cu densități reduse, dar nici prea ridicate. Tăierile de igienă se vor realiza la timp, iar resturile de exploatare se vor strânge neîntârziat. Se va evita regenerarea vegetativă a foioaselor.

Depistarea și prognoza dinamicii populațiilor de dăunători, se vor executa cu maximă atenție. Vor fi protejate păsările entomofage și insectele folositoare – în special furnicile din genul Formica. Se va interzice pășunatul în pădure.

De fiecare dată măsurile profilactice trebuie să se găsească pe primul plan, dar dacă totuși apar înmulțiri în masă, combaterea dăunătorilor este bine să se realizeze, pe cât posibil, pe cale biologică.

Pagubele produse de vânat pot fi diminuate asigurându-se acestuia hrana necesară – în special în sezonul hibernal, în plus se va evita introducerea unor specii de rășinoase exotice cu scoarță subțire în locurile des frecventate de mistreți. De asemenea, se pot proteja puieții cu punji de polietilenă sau substanțe repelente.

Pentru eliminarea delictelor silvice se va organiza cât mai eficient paza.

Pentru prevenirea alunecărilor de teren și eroziunii solului, este necesar ca suprafețele predispuse acestor fenomene să fie în mod corespunzător acoperite cu vegetație forestieră.

În arboretele în care apar fenomene de înmlăștinare nu se va diminua excesiv consistența, pentru a se menține un drenaj biologic favorabil.

Extragerile de masă lemnoasă trebuie făcute întotdeauna cu atenție, pentru a nu se răni arborii de viitor.

În vederea depistării și prognozării unor posibile gradații de insecte, se vor instala anual panouri cursă și se vor preleva probe din sol și coronamentul arborilor, conform normelor de protecția pădurilor. Extragerea produselor accidentale și de igienă a pădurilor se va executa ori de câte ori va fi nevoie. Lucrări de depistare, în arborete, se vor realiza în principal pentru speciile *Tortrix viridana* (cu nade feromonale) și *Lymantria dispar* (cu nade feromonale).

8.5. Protecția împotriva fenomenului de uscare anormală

În O.S. Tîrgu Mureș există 438.51 ha de pădure afectată de uscare anormală. Cauzele fenomenului de uscare au fost analizate în capitolul 4. Pe viitor se vor evita: cultura speciilor în stațiuni improprii (urmărindu-se în special să renunțe la cultura rășinoaselor în afara arealului natural), crearea unor arborete 100 % pure, regenerarea din lăstari a foioaselor și rărirea exagerată a arboretelor. Se va urmări aplicarea unor operațiuni culturale de calitate, care să creeze în arborete un mediu favorabil pentru dezvoltarea optimă a coroanelor și sistemelor radicele. Vor fi favorizate speciile și populațiile rezistente.

8.6. 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.M.P. nr. 3814 / 2012 (pentru aprobarea Normelor tehnice privind modificarea prevederilor amenajamentelor silvice și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier) și Ordinului M.M.P.D.A.P.P. nr. 670 / 2014 (pentru modificarea și completarea Normelor tehnice privind modificarea prevederilor amenajamentelor silvice și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier, aprobate prin Ordinului M.M.P. nr. 3814 / 2012), fără a fi necesară reluarea procedurii de evaluare de mediu. În fapt se pot întâlni următoarele situații:

1) dacă arboretele afectate fac parte din S.U.P. E, volumul de produse accidentale rezultat se va recolta fără precomptarea masei lemnoase, dar după întocmirea unei documentații pentru modificarea prevederilor amenajamentului silvic, în care se prevăd măsurile de intervenție și eventual de restaurare a stării favorabile de conservare a ecosistemelor afectate, aprobate de custozii respectivelor arii naturale protejate și de autoritatea publică care răspunde de silvicultură;

2) dacă arboretele afectate fac parte din S.U.P. M sau K, volumul de produse accidentale rezultat se va recolta fără precomptarea masei lemnoase astfel:

- dacă volumul arborilor afectați nu depășește 20 % din volumul de masă lemnoasă existent în arboretul afectat, la data apariției fenomenului, sau dacă se depășește 20 % din volum și lucrările propuse înlătură acțiunea factorilor perturbatori, sau în cazul în care volumul arborilor afectați sunt concentrați pe o suprafață de maxim 0.5 ha, sau dacă prin extragerea arborilor afectați arboretele în cauză nu îndeplinesc criteriile de a fi încadrate în urgența I de regenerare (stabilită prin inventarieri), volumul de produse accidentale rezultat se va recolta fără promovarea unei documentații pentru modificarea prevederilor amenajamentului silvic;

- dacă volumul arborilor afectați depășește 20 % din volumul existent în arboret, la data apariției fenomenului și lucrările propuse nu înlătură acțiunea factorilor perturbatori, sau în cazul în care volumul arborilor afectați sunt concentrați pe o suprafață mai mare de 0.5 ha, sau dacă prin extragerea arborilor afectați arboretele în cauză îndeplinesc criteriile de a fi încadrate în urgența I de regenerare (stabilită prin inventarieri), volumul de produse accidentale rezultat se va recolta după întocmirea unei documentații pentru modificarea prevederilor amenajamentului

silvic, în care se prevăd și eventualele măsuri de restaurare a stării favorabile de conservare a ecosistemelor foarte puternic afectate (cum ar fi: reîmpăduriri cu speciile naturale, tratamentele cele mai potrivite pentru regenerarea pe cale naturală a arboretelor, studii pentru identificarea soluțiilor optime de stabilizare a terenurilor alunecătoare și de reconstrucție ecologică a arboretelor afectate de uscure anormală etc.);

3) dacă arboretele afectate fac parte din S.U.P. A, Q sau O, volumul de produse accidentale rezultat se va recolta cu sau fără precomptarea masei lemnoase (în funcție de vârsta arboretului și intensitatea fenomenului¹) astfel:

- dacă volumul arborilor afectați nu depășește 20 % din volumul de masă lemnoasă existent în arboretul afectat, la data apariției fenomenului, sau dacă se depășește 20 % din volum și lucrările propuse înlătură acțiunea factorilor perturbatori, sau în cazul în care volumul arborilor afectați sunt concentrați pe o suprafață de maxim 0.5 ha, sau dacă prin extragerea arborilor afectați arboretele în cauză nu îndeplinesc criteriile de a fi încadrate în urgența I de regenerare (stabilită prin inventarieri), volumul de produse accidentale rezultat se va recolta fără promovarea unei documentații pentru modificarea prevederilor amenajamentului silvic;

- dacă volum arborilor afectați depășește 20 % din volumul existent în arboret, la data apariției fenomenului și lucrările propuse nu înlătură acțiunea factorilor perturbatori, sau în cazul în care volumul arborilor afectați sunt concentrați pe o suprafață mai mare de 0.5 ha, sau dacă prin extragerea arborilor afectați arboretele în cauză îndeplinesc criteriile de a fi încadrate în urgența I de regenerare (stabilită prin inventarieri), volumul de produse accidentale rezultat se va recolta după întocmirea unei documentații pentru modificarea prevederilor amenajamentului silvic, în care se prevăd și eventualele măsuri de restaurare a stării favorabile de conservare a ecosistemelor foarte puternic afectate (cum ar fi: reîmpăduriri cu speciile naturale, tratamentele cele mai potrivite pentru regenerarea pe cale naturală a arboretelor, studii pentru identificarea soluțiilor optime de stabilizare a terenurilor alunecătoare și de reconstrucție ecologică a arboretelor afectate de uscure anormală etc.).

¹ astfel se vor precompta produsele accidentale din arboretele care au vârsta mai mare sau egală cu 60 ani, iar din cele mai tinere doar dacă sunt afectate puternic sau foarte puternic de factorii destabilizatori.

9. CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII

9.1. Măsuri de conservare a biodiversității

Conservarea biodiversității a constituit un deziderat de prim ordin în elaborarea amenajamentului, începând de la principiile amenajamentului și stabilirea bazelor de amenajare și până la stabilirea măsurilor de gospodărire 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), cât și prin măsuri specifice (urmărite la nivelul pădurilor din ariile naturale protejate).

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, păduri situate pe grohotișuri și stâncării, precum cele de limită.

Măsurile specifice, alături de speciile de animale și tipurile de habitate importante din punct de vedere conservativ, care se întâlnesc în O.S. Tîrgu Mureș, sunt detaliate în subcapitolul următor. Tot acolo se prezintă și starea de conservare a acestora, sunt analizate cauzele care au afectat negativ starea de conservare a anumitor arborete și sunt detaliate măsurile necesare pentru reabilitare.

9.2. Conservarea biodiversității în ariile naturale protejate din ocol

Coordonatele STEREO 70 ce definesc conturul fondului forestier, proprietate publică a statului, sunt prezentate în anexe, iar limitele ariilor naturale protejate din ocol sunt redată și pe hărțile amenajistice.

9.2.1. Arii naturale protejate de interes național

Rezervația naturală Pădurea Săbed

Rezervația naturală Pădure Săbed a fost constituită prin Legea nr. 5/2000 și cuprinde 3 parcele de pădure (35 – 37) din U.P. I, cu o suprafață totală de 61.35 ha.

Suprafața respectivă, cu statut de protecție mixt, ornitologic și dendrologic, este reprezentată de un vechi perimetru de ameliorare a terenurilor degradate, în care începând din anii 1892 – 1899 au fost plantate și apoi studiate peste 100 de specii de arbori și arbuști. În ultimul timp acest adevărat „laborator natural” de studiu a intrat într-un con de umbră, fapt accentuat de statutul de ocrotire integrală (în care intervențiile de orice fel sunt interzise) de care beneficiază începând din anul 2000. Apreciem că lipsa lucrărilor silviculturale, în acest ecosistem artificial, va conduce la eliminarea multor specii de arbori și arbuști care au fost introduse cu eforturi importante, pierzându-se astfel o sursă de informații prețioase și un fond genetic valoros care pot fi valorificate pentru reabilitarea altor terenuri degradate.

Pădurile O.S. Tîrgu Mureș ce fac parte din rezervație sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 9.2.1.1.

Evidența pădurilor din Rezervația naturală Pădurea Săbed

U.P.	Subparcele componente	Suprafața (ha)
I	35 A, B, C, D; 36 A, B, C, D, E, F, G; 37 A, B, C, D, E, F, G, H, I, J	60.93

La acestea se adaugă și un teren destinat necesităților administrației (u.a. 37A – 0.42 ha).

În aceste arborete nu s-a propus nici un fel de intervenție.

9.2.2. Arii naturale protejate de interes comunitar

Din anul 2008, odată cu extinderea rețelei europene Natura 2000 în România, în zona pădurilor O.S. Tîrgu Mureș, se constituie următoarele arii naturale de interes comunitar:

- situl de importanță comunitară ROSCI0079 Fânațele de pe Dealul Corhan – Săbed;
- situl de importanță comunitară ROSCI0154 Pădurea Glodeni;
- situl de importanță comunitară ROSCI0297 Dealurile Târnavei Mici – Bichiș;
- situl de importanță comunitară ROSCI0342 Pădurea Tîrgu Mureș;
- aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului.

ROSCI0079 Fânațele de pe Dealul Corhan – Săbed

Situl nu are plan de management, la data intrării în vigoare a amenajamentului. Limitele sitului includ integral Rezervația naturală Pădurea Săbed. Evidența suprafețelor de fond forestier ce fac parte din acest sit este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 9.2.2.1.

Evidența parcelelor din ROSCI0079

U.P.	Parcele componente	Suprafața (ha)
I	31, 34 – 37, 40 – 42, 50, 51 A	113.85

Suprafața fondului forestier administrat de O.S. Tîrgu Mureș, ce face parte din situl menționat, are următoarele destinații:

- pădure – 112.11 ha (din care 54 % în S.U.P. E, 41 % în S.U.P. M, 3 % în S.U.P. A și 2 % în S.U.P. Q);
- terenuri destinate necesităților administrației – 0.42 ha;

- terenuri neproductive din punct de vedere silvic – 0.82 ha;
- culoare pentru linii electrice de înaltă tensiune – 0.50 ha.

În sit a fost menționat (conform O.M. 2387/2011) următorul tip de habitat de interes comunitar (considerat prioritar la nivel european): 6240* Pajiști stepice subpanonice. În formularul standard al sitului nu au fost luate în considerare habitate forestiere.

Tipul de habitat 6240* nu se întâlnește în fondul forestier administrat de O.S. Tîrgu Mureș.

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) reptile: *Emys orbicularis* (broasca țestoasă europeană de baltă);
- b) amfibieni: *Bombina bombina* (buhaiul de baltă cu burta roșie) și *Triturus vulgaris* (tritonul comun).
- c) plante: *Agrimonia pilosa*, *Crambe tataria* (târlan), *Iris aphylla* (stânjenei), *Pulsatilla grandis* (dediței) și *Pulsatilla patens* (dediței).

Dintre speciile de interes comunitar, în fondul forestier administrat de O.S. Tîrgu Mureș, se întâlnește doar *Bombina bombina*. Se apreciază că aceasta este frecventă în bălțile temporare din întregul fond forestier al O.S. Tîrgu Mureș și că starea de conservare este favorabilă. Nu sunt necesare restricții referitoare la managementul pădurilor.

ROSCI0154 Pădurea Glodeni

Situl nu are plan de management, la data intrării în vigoare a amenajamentului. Evidența suprafețelor de fond forestier ce fac parte din acest sit este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 9.2.2.2.

Evidența parcelor din ROSCI0154

U.P.	Parcele componente	Suprafața (ha)
III	84, 401 – 406, 408, 410 – 415, 426 – 434, 471, 472	414.60

Suprafața fondului forestier administrat de O.S. Tîrgu Mureș, ce face parte din situl menționat, are următoarele destinații:

- pădure – 409.15 ha (din care 92 % în S.U.P. A, 7 % în S.U.P. M și 1 % în S.U.P. K);
- terenuri pentru hrana vânatului – 0.08 ha;
- drumuri forestiere – 1.68 ha;
- culoare pentru linii electrice de înaltă tensiune – 3.69 ha.

În sit a fost menționat (conform O.M. 2387/2011) următorul tip de habitat de interes comunitar: 9170 Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio – Carpineum*.

Habitatele forestiere din fondul forestier proprietate publică a statului, sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 9.2.2.3.

Evidența habitatelor forestiere din ROSCI0154

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	Suprafață:	
			ha	%
9110* Păduri stepice euro-siberiene de <i>Quercus</i> sp.	R4138 Păduri transilvane de gorun și stejar pedunculat, cu <i>Acer tataricum</i>	6132, 5411	15.95	4
91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	R4124 Păduri dacice de gorun, fag și carpen, cu <i>Lathyrus hallersteinii</i>	5142, 6141	50.60	12
	R4143 Păduri dacice de stejar pedunculat, cu <i>Melampyrum bihariense</i>	5512, 5514, 5516, 6215	342.05	84
	Total		392.65	96
92A0 Păduri – galerii (zăvoaie) de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	R4405 Păduri daco-getice de plop negru, cu <i>Rubus caesius</i>	9312	0.55	-
Total			409.15	100

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

Tabelul 9.2.2.4.

Starea de conservare a habitatelor forestiere, de interes comunitar, din ROSCI0154

Tip habitat Natura 2000	Stare de conservare:					
	Favorabilă:		Nefavorabilă:			
	ha	%	ha	%	Motivul	Măsuri propuse pentru reabilitare
9110*	15.95	100	-	-	-	-
91Y0	83.84	21	10.02	3	Un arboret tânăr (rezultate în urma unor împăduriri efectuate după tăieri rase de substituire) care este insuficient regenerat	Completări cu specii naturale
			4.27	1	Arborete artificiale de specii alohtone (salcâm și stejar roșu) realizate, în trecut, prin împăduriri efectuate după tăieri rase de substituire	Refacerea arboretului de salcâm, potrivit tipului natural de pădure, atunci când nu va mai avea capacitatea de regenerare vegetativă
						Refacerea arboretului de stejar roșu, potrivit tipului natural de pădure, atunci când nu va mai avea capacitatea de fructificare (arboretul fiind declarat resursă genetică forestieră)
			12.23	3	Un arboret artificial de specii alohtone (salcâm și pin silvestru) realizat, în trecut, prin împăduriri efectuate după tăieri rase de substituire + regenerarea preponderentă din lăstari, ca urmare a aplicării în trecut a regimului crâng	Lucrări de îngrijire (rărituri) prin care să se extragă treptat speciile alohtone și exemplarele din lăstari
			7.15	2	Un arboret constituit preponderent din specii secundare (carpen și tei pucios), ca urmare a aplicării în trecut a regimului crâng	Lucrări de îngrijire (rărituri) prin care să se extragă treptat speciile secundare
			143.85	37	Arborete constituite preponderent din specii secundare (carpen, jugastru, plop tremurător, salcie căprească și tei pucios), ca urmare a aplicării în trecut a regimului crâng + regenerarea preponderentă din lăstari, ca urmare a aplicării în trecut a regimului crâng	Lucrări de îngrijire (rărituri) prin care să se extragă treptat speciile secundare
						Aplicarea (la exploatabilitate) de tăieri de substituire, urmate de împăduriri cu specii adecvate tipului natural de pădure
131.29	33	Arborete regenerare preponderent din lăstari, ca urmare a aplicării în trecut a regimului crâng	Lucrări de îngrijire (rărituri) prin care să se extragă treptat exemplarele din lăstari Regenerarea naturală din sămânță, la exploatabilitate, prin aplicarea de tăieri progresive prin care să se promoveze regenerarea naturală, din sămânță			
Total			308.81	79	-	-
92A0	-	-	0.55	100	Un arboret artificiale din specii alohtone (plop euramerican)	Aplicarea de conservare, urmate de împăduriri cu specii adecvate tipului natural de pădure
Total	99.79	24	309.36	76	-	-

Se constată că pentru cea mai mare parte dintre arboretele care au stare nefavorabilă de conservare, cauza este reprezentată de regimul crângului care s-a aplicat în perioada interbelică, ceea ce a dus la proliferarea excesivă a speciilor secundare și la predominarea arborilor regenerați din lăstari.

Arboretele care mai păstrează cât de cât compoziția naturală, vor fi conduse prin lucrările propuse spre compoziții normale. Procesul va fi de lungă durată, depășind în majoritatea cazurilor 10 – 20 ani. Cele total derivate, vor fi substituite cu specii naturale, în momentul în care vor ajunge la exploatabilitate. Totodată, se vor promova arborii regenerați generativ (natural sau din plantații).

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) amfibieni: *Bombina bombina* (buhaiul de baltă cu burta roșie);

b) nevertebrate: *Euphydryas maturna* (fluturile Maturna) și *Lucanus cervus* (rădașca).

Speciile de interes comunitar care probabil se întâlnesc, în fondul forestier administrat de O.S. Tîrgu Mureș, sunt:

a) amfibieni: *Bombina bombina*. Se apreciază că buhaiul de baltă cu burta roșie este frecvent în bălțile temporare din întregul fond forestier al O.S. Tîrgu Mureș și că starea de conservare este favorabilă. Nu sunt necesare restricții referitoare la managementul pădurilor;

b) nevertebrate:

b.1) gândaci: *Lucanus cervus*. Rădașca preferă pădurile bătrâne și rare de cvercinee. Se apreciază că starea de conservare a speciei este favorabilă. Conducerea și în continuare a arboretelor din fondul productiv până la vârste de peste 100 ani constituie premisa menținerii unor habitate favorabile dezvoltării acestei specii. Totodată este necesară menținerea, în arboretele de peste 80 de ani, a unui număr de arbori uscați / ha, în picioare sau căzuți la sol;

b.2) fluturi: *Euphydryas maturna*. Fluturile Maturna se întâlnește în zona lizierelor, tufărișurilor și poienelor ale unor păduri cu frasin, plop tremurător și salcie căprească. Se apreciază că starea de conservare a speciei este favorabilă. Este necesar să se mențină speciile de arbori enumerate în compoziția arboretelor, micile goluri naturale existente în arborete, precum și continuitatea în timp a lizierelor.

Până la elaborarea unui plan de management, se vor respecta măsurile minime de conservare propuse de A.P.M. Mureș.

ROSCI0297 Dealurile Târnavei Mici – Bichiș

Situl are plan de management, la data intrării în vigoare a amenajamentului. Întregul ROSCI0297 este inclus în ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului. Evidența suprafețelor de fond forestier ce fac parte din acest sit este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 9.2.2.5.

Evidența parcelor din ROSCI0297

U.P.	Parcele componente	Suprafața (ha)
VIII	2, 5 – 9, 16, 28 A, 420, 426, 428, 446, 449, 452, 455, 458, 459, 485, 510, 512, 514, 522, 524 – 527, 530, 546, 605, 624, 632, 638 – 641, 656, 658, 659, 679, 682, 686, 687, 689 – 692, 699 – 705, 708 – 714, 716 – 719, 723, 724, 728, 732	296.18

Suprafața fondului forestier administrat de O.S. Tîrgu Mureș, ce face parte din situl menționat, are următoarele destinații:

- pădure – 295.41 ha (din care 46 % în S.U.P. A și 54 % în S.U.P. M);

- clădiri și curți – 0.02 ha;

- terenuri neproductive din punct de vedere silvic – 0.75 ha.

În formularul standard al sitului nu au fost luate în considerare habitate forestiere sau neforestiere.

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: *Barbastella barbastellus* (liliacul cârn), *Canis lupus** (lupul), *Lutra lutra* (vidra), *Lynx lynx* (râsul), *Myotis blythii* (liliacul comun mic), *Myotis myotis* (liliacul comun), *Rhinolophus hipposideros* (liliacul mic cu potcoavă) și *Ursus arctos** (ursul brun);

b) amfibieni: *Bombina variegata* (buhaiul de baltă cu burta galbenă) și *Triturus cristatus* (tritonul cu creastă);

c) reptile: *Emys orbicularis* (broasca țestoasă europeană de baltă);

d) pești: *Barbus meridionalis* (moioaga), *Rhodeus sericeus amarus* (boarța) și *Sabanejewia aurata* (dunărița);

e) nevertebrate: *Lucanus cervus* (rădașca).

Speciile de interes comunitar care probabil se întâlnesc, în fondul forestier administrat de O.S. Tîrgu Mureș, sunt:

a.1) mamifere mari: *Canis lupus**, *Lynx lynx* și *Ursus arctos**. Se poate aprecia că starea de conservare a acestor specii este favorabilă, aceasta datorându-se atât faptului că 54 % din păduri sunt incluse în tipul II funcțional (în care intervențiile silviculturale se fac mai rar și cu intensitate mai redusă și în care arborii sunt menținuți până la vârste apropiate de limita longevității fiziologice), cât și ansamblului de lucrări silvice propuse în restul arboretelor, care respectă principiile gestionării durabile a pădurilor. Astfel, în fondul productiv (în S.U.P. A) prin planificarea tăierilor de regenerare în spiritul continuității recoltelor pe o durată de 110 ani, se va realiza un mozaic de habitate naturale aflate în diverse stadii de dezvoltare. Totodată se va asigura liniștea necesară în perioada de împerechere a acestor specii;

a.2) chiroptere: *Barbastella barbastellus*, *Myotis myotis* și *Rhinolophus hipposideros*. Aceste specii se hrănesc în pădurile de foioase și la liziera acestora. Se apreciază că starea de conservare a speciilor de lilieci este favorabilă, din considerentele expuse la paragraful anterior. Nu sunt necesare restricții referitoare la managementul pădurilor, pentru că aceste specii nu ierneză în arbori;

b) amfibieni: *Bombina variegata*. Se apreciază că buhaiul de baltă cu burta galbenă este frecvent în bălțile temporare din întregul fond forestier al O.S. Tîrgu Mureș și că starea de conservare este favorabilă. Nu sunt necesare restricții referitoare la managementul pădurilor;

c) nevertebrate: *Lucanus cervus*. Rădașca preferă pădurile bătrâne și rare de cvercinee. Se apreciază că starea de conservare a speciei este favorabilă. Conducerea și în continuare a arboretelor din fondul productiv până la vârste de peste 100 ani constituie premisa menținerii unor habitate favorabile dezvoltării acestei specii. Totodată este necesară menținerea, în arboretele de peste 80 de ani, a unui număr de arbori uscați / ha, în picioare sau căzuți la sol.

Implementarea de către O.S. Tîrgu Mureș a măsurilor de gospodărire a arboretelor prevăzute de amenajamentul silvic, în concordanță cu prevederile planului de management aprobat al ROSCI0297 Dealurile Târnavei Mici – Bichiș, se va realiza astfel:

- se vor respecta obiectivele de conservare ale speciilor și habitatelor de interes comunitar;

- se interzice plantarea altor specii decât cele autohtone;

- se vor folosi puieti proveniți din material genetic local;

- se vor aplica tratamente bazate pe regenerare naturală în toate arboretele în care proporția speciilor principale de bază este de minim 20 %;

- se vor menține 2 – 7 arbori bătrâni sau scorburoși / ha, în toate arboretele în care este posibil;

- se va păstra un rând de arbori și o bandă de arbuști de cel puțin 20 m pe liziera arboretelor în care se aplică tăieri de racordare sau de substituie;

- se vor menține minim 20 m³/ha lemn mort pe picior și pe sol, în arboretele cu fag;

- se vor menține minim 15 m³/ha lemn mort pe picior și pe sol, în arboretele cu cvercinee;

- se vor menține sau introduce exemplare de arbori fructiferi;

- se vor menține în arborete exemplare de cireș, sorb și arțar, precum și o proporție de minim 5 % de carpen, mesteacăn și plop;

- se va menține / reface subarboretul cu specii autohtone pe cel puțin 10 % din suprafața arboretelor;

- înființarea unor noi drumuri forestiere sau de exploatare se va face doar cu acordul administratorului siturilor.

ROSCI0342 Pădurea Tîrgu Mureș

Situl nu are plan de management, la data intrării în vigoare a amenajamentului. Evidența suprafețelor de fond forestier incluse în acest sit este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 9.2.2.6.

Evidența parcelor din ROSCI0342

U.P.	Parcele componente	Suprafața (ha)
V	99 – 102; 103 A; 701; 702 A, B, C, E, F; 704 A, B, C, E, F, G, R; 706	211.20

Suprafața fondului forestier administrat de O.S. Tîrgu Mureș, ce face parte din situl menționat, are următoarele destinații:

- pădure – 209.78 ha (din care 81 % în S.U.P. M și 19 % în S.U.P. A);
- terenuri pentru hrana vânatului – 1.07 ha;
- culoare pentru linii electrice de înaltă tensiune – 0.35 ha.

În sit a fost menționat (conform O.M. 2387/2011) următorul tip de habitat de interes comunitar: 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen.

Habitatele forestiere din fondul forestier proprietate publică a statului, sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 9.2.2.7.

Evidența habitatelor forestiere din ROSCI0342

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	Suprafață:	
			ha	%
91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	R4124 Păduri dacice de gorun, fag și carpen, cu <i>Lathyrus hallersteinii</i>	5322	76.20	36
	R4143 Păduri dacice de stejar pedunculat, cu <i>Melampyrum bihariense</i>	5411, 5514	133.58	64
Total			209.78	100

Starea de conservare a habitatelor de pădure este în general nefavorabilă, așa cum se poate constata din tabelul următor:

Tabelul 9.2.2.8.

Starea de conservare a habitatelor forestiere, de interes comunitar, din ROSCI0342

Tip habitat Natura 2000	Stare de conservare:					
	Favorabilă:		Nefavorabilă:			
	ha	%	ha	%	Motivul	Măsuri propuse pentru reabilitare
91Y0	56.01	27	12.83	6	Arborete bătrâne, în curs de regenerare, în care nu s-au luat toate măsurile pentru ca semințul să se instaleze suficient	Ajutorarea regenerării naturale: prin mobilizări de sol, îndepărtarea ierburilor și subarbuștilor etc.
			0.93	1	Un arboret artificial din specii alohtone (salcâm) realizat, în trecut, pentru împădurirea unui gol + regenerarea preponderentă din lăstari, ca urmare a aplicării regimului crâng	Refacerea arboretului, potrivit tipului natural de pădure, atunci când nu va mai avea capacitatea de regenerare vegetativă
			0.33	-	Un arboret artificial cu pondere importantă de specii alohtone (stejar roșu) realizat, în trecut, pentru împădurirea unui gol	Lucrări de îngrijire (rărituri) prin care să se extragă treptat speciile alohtone
			0.39	-	Un arboret constituit preponderent din specii secundare (carpen), ca urmare a unor deficiențe, din trecut, în conducerea lucrărilor de îngrijire	Lucrări de îngrijire (curățiri) prin care să se extragă treptat speciile secundare

Tip habitat Natura 2000	Stare de conservare:					
	Favorabilă:		Nefavorabilă:			
	ha	%	ha	%	Motivul	Măsuri propuse pentru reabilitare
			139.29	66	Arborete regenerare preponderent din lăstari, ca urmare a aplicării în trecut a regimului crâng	Lucrări de îngrijire (rărituri) prin care să se extragă treptat exemplarele din lăstari Regenerarea naturală din sămânță, la exploatabilitate, prin aplicarea de tăieri de conservare prin care să se promoveze regenerarea naturală, din sămânță
Total	56.01	27	153.77	73	-	-

Se constată că pentru cea mai mare parte dintre arboretele care au stare nefavorabilă de conservare, cauza este reprezentată de regimul crângului care s-a aplicat în perioada interbelică, ceea ce a dus la predominarea arborilor regenerați din lăstari.

În arboretele tinere în care ponderea arborilor regenerați generativ (natural sau din plantații) este semnificativă, lucrările de îngrijire și conducere se vor axa pe promovarea exemplarelor respective. Procesul va fi de lungă durată, depășind în majoritatea cazurilor 10 – 20 ani. În celelalte cazuri, la exploatabilitate, se vor aplica tăieri de conservare prin care arboretele vor fi regenerare natural, din sămânță.

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: *Myotis emarginatus* (liliacul cărămiziu);

b) amfibieni: *Bombina variegata* (buhaiul de baltă cu burta galbenă), *Triturus cristatus* (tritonul cu creastă) și *Triturus vulgaris* (tritonul comun);

c) nevertebrate: *Cerambyx cerdo* (croitorul mare) și *Lucanus cervus* (rădașca).

Speciile de interes comunitar care probabil se întâlnesc, în fondul forestier administrat de O.S. Tîrgu Mureș, sunt:

a) amfibieni: *Bombina variegata*. Se apreciază că buhaiul de baltă cu burta roșie este frecvent în bălțile temporare din întregul fond forestier al O.S. Tîrgu Mureș și că starea de conservare este favorabilă. Nu sunt necesare restricții referitoare la managementul pădurilor;

b) nevertebrate: *Cerambyx cerdo* și *Lucanus cervus*. Aceste specii preferă pădurile bătrâne și rare de cvercinee. Se apreciază că starea de conservare a speciilor este favorabilă, conducerea și în continuare a arboretelor din fondul productiv până la vârste de peste 110 ani, iar în cazul S.U.P. M menținerea arborilor chiar la vârste mai mari de 150 ani, constituie premisa menținerii unor habitate favorabile dezvoltării acestor specii. Totodată este necesară menținerea, în arboretele de peste 80 de ani, a unui număr de arbori uscați / ha, în picioare sau căzuți la sol.

Până la elaborarea unui plan de management, se vor respecta măsurile minime de conservare propuse de A.P.M. Mureș.

ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului

Situl are plan de management, la data intrării în vigoare a amenajamentului. În ROSPA0028 este inclus integral ROSCI0297 Dealurile Târnavei Mici – Bichiș. Evidența suprafețelor de fond forestier ce fac parte din acest sit este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 9.2.2.9.

Evidența parcelelor din ROSPA0028

U.P.	Parcele componente	Suprafața (ha)
VIII	2; 5 – 9; 16; 18; 19; 28; 29; 32; 33; 38; 39; 45; 47; 48; 53; 56; 57; 59 – 64; 66; 67; 72; 73; 77 – 82; 100; 103 – 105; 115; 117 – 120; 245; 254; 258; 260; 262; 263; 420; 426; 428; 446; 449; 452; 455; 458; 459; 510; 512; 514; 522; 524 – 527; 530; 538; 539; 541; 546; 604; 605; 622; 624; 632 A, B, C; 633 – 641; 656; 658; 659; 679; 682; 686; 687; 689 – 692; 699 – 705; 708 – 714; 716 – 719; 723; 724; 728; 732; 902; 903; 921; 922; 925; 926; 931; 932; 940; 943 – 945; 947; 949; 950; 952 – 960; 976 – 978	1280.97

Suprafața fondului forestier administrat de O.S. Tîrgu Mureș, ce face parte din situl menționat, are următoarele destinații:

- pădure – 1239.50 ha (din care 77 % în S.U.P. A și 23 % în S.U.P. M);
- terenuri de reîmpădurit – 8.31 ha;
- plantaje – 11.17 ha;
- terenuri pentru hrana vânatului – 1.39 ha;
- clădiri și curți – 0.03 ha;
- drumuri forestiere – 9.30 ha;
- terenuri destinate necesităților administrației – 7.49 ha;
- culoare pentru linii electrice de înaltă tensiune – 2.90 ha.
- terenuri neproductive din punct de vedere silvic – 0.75 ha;
- ocupații – 0.13 ha.

În arie au fost menționate (conform H.G. 971/2011) următoarele specii de păsări, enumerate în anexa II a „Directivei păsări”: *Accipiter gentilis* (uliul porumbar), *Accipiter nisus* (uliul păsărar), *Alcedo atthis* (pescărașul albastru), *Anas platyrhynchos* (rața mare), *Anthus campestris* (fâsa de câmp), *Anthus pratensis* (fâsa de luncă), *Aquila chrysaetos* (acvila de munte), *Aquila pomarina* (acvila țipătoare mică), *Asio flammeus* (ciuful de câmp), *Asio otus* (ciuful de pădure), *Bombycilla garrulus* (mătăsarul), *Bonasa bonasia* (ierunca), *Bubo bubo* (bufnița), *Buteo buteo* (șorecarul comun), *Buteo lagopus* (șorecarul încălțat), *Buteo rufinus* (șorecarul mare), *Caprimulgus europaeus* (caprimulgul), *Chlidonias hybridus* (chirighița cu obraz alb), *Ciconia ciconia* (barza albă), *Ciconia nigra* (barza neagră), *Circaetus gallicus* (șerparul), *Circus aeruginosus* (eretele de stuf), *Circus cyaneus* (eretele vânat), *Circus pygargus* (eretele sur), *Columba oenas* (porumbelul de scorbură), *Crex crex* (cristelul de câmp), *Dendrocopos leucotos* (ciocănitoarea cu spatele alb), *Dendrocopos medius* (ciocănitoarea de stejar), *Dendrocopos syriacus* (ciocănitoarea de grădină), *Dryocopus martius* (ciocănitoarea neagră), *Egretta alba* (egreta mare), *Emberiza hortulana* (presura de grădină), *Falco columbarius* (șoimul de iarnă), *Falco peregrinus* (șoimul călător), *Falco subbuteo* (șoimul rândunelilor), *Falco tinnunculus* (vânturelul roșu), *Ficedula albicollis* (muscarul gulerat), *Ficedula parva* (muscarul mic), *Hieraaetus pennatus* (acvila mică), *Ixobrychus minutus* (stârcul pitic), *Jynx torquilla* (capîntortura), *Lanius collurio* (sfrânciocul roșiatic), *Lanius excubitor* (sfrânciocul mare), *Lanius minor* (sfrânciocul cu frunte neagră), *Lullula arborea* (ciocârlița de pădure), *Merops apiaster* (prigorie), *Nycticorax nycticorax* (stârcul de noapte), *Perdix perdix* (potârnichea), *Pernis apivorus* (viesparul), *Philomachus pugnax* (bătăușul), *Picus canus* (ghionoaia sură), *Strix uralensis* (huhurezul mare), *Sylvia nisoria* (silvia porumbacă), *Tringa glareola* (fluierarul de mlaștină) și *Upupa epops* (pupăza).

Speciile de interes comunitar care probabil cuibăresc în fondul forestier administrat de O.S. Tîrgu Mureș sunt: *Accipiter gentilis*, *Accipiter nisus*, *Aquila pomarina* ? (în păduri bătrâne), *Asio otus*, *Buteo buteo*, *Caprimulgus europaeus* (în păduri din locuri aride), *Ciconia nigra* ? (în păduri de lângă locuri umede), *Circaetus gallicus* ?, *Columba oenas*, *Dendrocopos leucotos*, *Dendrocopos medius* (mai ales în păduri de cvercinee), *Dryocopus martius*, *Falco peregrinus* (în păduri rare), *Falco tinnunculus* (la margini de pădure), *Ficedula albicollis*, *Ficedula parva*, *Hieraaetus pennatus* ? (în păduri bătrâne), *Jynx torquilla* (în păduri însorite), *Lullula arborea* (în păduri rare), *Pernis apivorus* (în păduri bătrâne) și *Picus canus*.

Se apreciază că starea de conservare a acestor specii, pe teritoriul O.S. Târgu Mureș, este în general favorabilă. Faptul că 23 % din suprafața pădurilor în cauză este supusă regimului de conservare deosebită, în care intervențiile silviculturale se fac mai rar și cu intensitate mai redusă și arborii sunt menținuți până aproape de limita longevității fiziologice, constituie un factor important în menținerea unor parametri populaționali de stare favorabili, pentru aceste specii. Și ansamblul lucrărilor silvice propuse pentru fondul productiv va contribui la realizarea acestui deziderat, în special prin planificarea tăierilor de regenerare în spiritul continuității recoltelor pe o durată de 110 ani.

Implementarea de către O.S. Târgu Mureș a măsurilor de gospodărire a arboretelor prevăzute de amenajamentul silvic, în concordanță cu prevederile planului de management aprobat al ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului, se va realiza astfel:

- se vor respecta obiectivele de conservare ale speciilor de interes comunitar;
- se vor menține 2 – 7 arbori bătrâni sau scorburoși / ha, în toate arboretele în care este posibil;
- se va păstra un rând de arbori și o bandă de arbuști de cel puțin 20 m pe liziera arboretelor în care se aplică tăieri de racordare sau de substituire;
- se vor menține minim 20 m³/ha lemn mort pe picior și pe sol, în arboretele cu fag;
- se vor menține minim 15 m³/ha lemn mort pe picior și pe sol, în arboretele cu cvercinee;
- se vor menține sau introduce exemplare de arbori fructiferi;
- se vor menține în arborete exemplare de cireș, sorb și arțar, precum și o proporție de minim 5 % de carpen, mesteacăn și plop;
- planificarea tăierilor de regenerare în perioada 15 martie – 15 august, se va face în colaborare cu administratorul siturilor;
- se interzic tăierile de produse accidentale și de igienă în perioada 15 martie – 15 august, în arboretele de peste 80 ani;
- se vor proteja cuiburile de acvilă țipătoare mică, șerpar, buhă și barză neagră, prin interzicerea tăierii arborilor cu cuiburi, restricționarea tăierilor pe o rază de 150 m și reglementarea tăierilor pe o rază de 300 m în jurul acestora în perioada:
 - 15 martie – 15 august pentru acvilă țipătoare mică și șerpar;
 - 1 martie – 15 august pentru barză neagră;
 - 15 februarie – 15 august pentru buhă;
- în arboretele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35° nu se vor realiza lucrări de conservare în perioada 15 martie – 15 august;
- se va menține / reface subarboretul cu specii autohtone pe cel puțin 10 % din suprafața arboretelor;
- înființarea unor noi drumuri forestiere sau de exploatare se va face doar cu acordul administratorului siturilor;
- în cazul în care personalul ocolului identifică cuiburi de dimensiuni mari, va fi anunțat administratorul siturilor.

9.3. Păduri virgine și cvasivirgine

În O.S. Târgu Mureș nu există arborete care să îndeplinească condițiile pentru a fi incluse în Catalogul național al pădurilor virgine și cvasivirgine.

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 Ridicată 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 gospodării 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 Ridicată de Conservare poate fi și este utilizat și independent de certificare, în elaborarea politicilor de achiziții în cadrul companiilor care prelucrează 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 periclitate;
- PVRC 4 – suprafețe forestiere care asigură servicii de mediu esențiale în situații limită²;
- 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 O.S. Târgu Mureș prin procesul de certificare a pădurilor și implicit de identificare a pădurilor cu valoare ridicată de conservare au fost evidențiate arborete din următoarele categorii și subcategorii: PVRC 1 (PVRC 1.1 – arboretele din Rezervația naturală Pădurea Săbed) și PVRC 4 (PVRC 4.2 – o parte din terenuri degradate și cu înclinare mare).

Repartiția categoriilor și subcategoriilor de păduri cu valoare ridicată de conservare, pe unități de producție, până la data intrării în vigoare a acestui amenajament, este prezentată în tabelul următor:

² este inadecvată utilizarea termenului „critică”, care are o cu totul altă semnificație decât cea subînțeleasă în definirea PVRC.

Tabelul 9.4.1.

Evidența categoriilor și subcategoriilor de PVRC

Categorie PVRC	Subcategorii PVRC	U.P.: (ha)				Total
		I	III	V	VIII	
1	1.1	60.10	-	-	-	60.10
4	4.2	444.00	210.30	129.20	136.90	920.40
Total		504.10	210.30	129.20	136.90	980.50

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

10.1. Instalații de transport

La realizarea acestei analize, au fost avute în vedere toate studiile și documentele disponibile. Situația actuală a rețelei instalațiilor de transport este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 10.1.1.

Evidența instalațiilor de transport

U.P.	Indicativul drumului	Denumirea drumului	Lungime: (km)			Suprafața deservită (ha)	Volumul deservit (m ³)
			În pădure	În afara pădurii	Totală		
a) Drumuri publice							
V+VIII	DP001	D.E. Sighișoara - Tîrgu Mureș - Turda	1.10	22.00	23.10	103.61	792
V	DP002	D.N. Tîrgu Mureș - Reghin	-	9.00	9.00	219.03	10838
I+III+V	DP003	D.J. Tîrgu Mureș - Râciu - Sânpetru de Câmpie	0.53	34.72	35.25	202.28	5549
I+III	DP004	D.J. Sâncraiu de Mureș - Band	0.74	23.37	24.11	226.87	3409
V+VIII	DP005	D.J. Tîrgu Mureș - Livezeni - Tampa	-	18.00	18.00	86.36	1185
I	DP006	D.C. Culpui	-	6.21	6.21	109.60	4326
V+VIII	DP007	D.J. Ernei - Isla - Dămieni	-	20.10	20.10	202.15	6625
I	DP008	D.J. Râciu - Curețe	-	7.92	7.92	35.14	209
I	DP009	D.C. Coasta Mare - Ulieș	-	3.85	3.85	37.39	840
I+III	DP010	D.C. Băla - Bozed - Lechinioara - Șincai	0.64	16.40	17.04	174.07	8710
I	DP011	D.C. Nima Râciului	0.18	6.31	6.49	65.86	1106
I+III	DP012	D.C. Sântana de Mureș - Remetea - Mădăraș - Band	1.20	21.63	22.83	317.41	5829
I	DP013	D.C. Bozed - Săbed	0.24	3.46	3.70	86.65	129
I	DP014	D.C. Pănet - Cuiేశd	-	9.24	9.24	336.75	8475
I	DP015	D.C. Sântioana de Mureș - Morești	0.34	6.15	6.49	34.22	1007
III	DP016	D.C. Ercea	-	4.92	4.92	16.22	104
III	DP017	D.C. Porumbeni	-	5.39	5.39	77.39	548
III	DP018	D.C. Herghelia	-	3.99	3.99	112.02	3794
III	DP019	D.C. Bărdești	-	2.18	2.18	11.42	72
III	DP020	D.C. Sântana de Mureș - Chinari	-	5.86	5.86	65.86	2390
III+V	DP021	D.J. Dumbrăvioara - Glodeni - Fărăgău	-	20.39	20.39	144.88	5844
III	DP022	D.C. Merișor - Moișa	-	5.43	5.43	33.58	324
III	DP023	D.C. Păcureni	-	8.30	8.30	9.84	176
V+VIII	DP024	D.C. Călușeri - Vadu	-	5.85	5.85	27.57	1227
V	DP025	D.C. Sângeorgiu de Mureș - Săcăreni	-	8.40	8.40	199.46	10873
V	DP026	D.C. Sângeru de Pădure - Dumbrăvioara	-	1.90	1.90	118.60	2231
V	DP027	D.C. Pădureni - Călușeri	-	5.40	5.40	3.82	40
V+VIII	DP028	D.C. Livezeni - Beu - Șardu Nirajului	-	15.20	15.20	74.73	2430
VIII	DP029	D.C. Moșuni - Veța	-	2.50	2.50	11.72	168
V	DP030	D.C. Corunca - Bozeni	-	6.30	6.3	47.90	2071
V+VIII	DP031	D.C. Tîrgu Mureș - Budiuc Mic - Crăciunești	0.80	8.10	8.90	132.86	1197
V	DP032	D.C. Tîrgu Mureș - Vălureni	-	4.20	4.20	17.77	144
VIII	DP033	D.C. Cinta - Cornești - Gruieșor	-	5.50	5.50	57.26	1443
VIII	DP034	D.J. Miercurea Nirajului - Neaua - Viforoasa	0.20	16.40	16.60	95.00	3392

U.P.	Indicativul drumului	Denumirea drumului	Lungime: (km)			Suprafața deservită (ha)	Volumul deservit (m ³)
			În pădure	În afara pădurii	Totală		
VIII	DP035	D.C. Gălești - Adrianu Mare	-	3.00	3.00	10.26	159
VIII	DP036	D.C. Gălești - Troița - Bedeni	-	5.10	5.10	8.36	364
VIII	DP037	D.C. Păsăreni - Gălățeni	-	3.00	3.00	48.47	941
VIII	DP038	D.C. Gălești - Maiad	-	5.80	5.80	9.75	138
VIII	DP039	D.C. Gălești - Suveica	-	4.70	4.70	49.89	637
VIII	DP041	D.C. Gălești - Dumitrești	-	2.70	2.70	3.77	67
VIII	DP043	D.C. Stejeriș - Corbești	-	7.70	7.70	45.84	4490
VIII	DP044	D.C. Crăciunești - Tirimioara	-	1.60	1.60	4.01	32
VIII	DP045	D.C. Miercurea Nirajului - Măgherani - Sărățeni	-	17.30	17.30	37.05	1303
VIII	DP046	D.C. Bereni - Mărculeni - Cându	-	14.10	14.10	10.71	209
VIII	DP047	D.C. Eremieni - Abud - Ghindari	-	8.80	8.80	61.27	1292
VIII	DP048	D.C. Măgherani - Torba	-	3.30	3.30	11.73	196
VIII	DP049	D.C. Bereni - Bâra	-	1.70	1.70	5.97	15
VIII	DP050	D.N. Bălăușeri - Sângeorgiu de Pădure	-	11.90	11.90	1.57	12
VIII	DP051	D.J. Gheorghe Doja - Acățari - Miercurea Nirajului - Vărgata	-	24.70	24.70	36.55	413
VIII	DP052	D.C. Neaua - Ghinești	-	3.70	3.70	35.11	865
I	DP053	D.C. Țiptelnic	-	2.97	2.97	17.31	122
V	DP054	D.C. Cotuș	-	0.90	0.90	133.35	7442
III	DP055	D.C. Glodeni	0.98	2.32	3.30	26.92	437
I	DP056	D.C. Râciu	0.72	2.16	2.88	30.35	559
Total drumuri publice			7.67	472.02	479.69	4083.53	117190
b) Drumuri forestiere proprietate publică a statului							
III	FE001 (472D)	Glodeni	-	1.80	1.80	50.72	3276
III	FE002 (471D)	Pârâul Sec	1.00	-	1.00	188.85	10375
V	FE003 (732D)	1 Mai	-	0.30	0.30	-	-
V	FE004 (733D)	Corunca	0.80	0.30	1.10	69.32	694
VIII	FE005 (120D)	Gălățeni	-	2.00	2.00	119.76	6965
VIII	FE006 (976D)	Valea Tegului	-	3.00	3.00	25.12	351
VIII	FE007 (977D)	Cinta	1.60	3.40	5.00	243.67	7026
VIII	FE008 (115D)	Bedeni	-	1.20	1.20	5.56	115
VIII	FE009 (119D)	Troița II	-	1.40	1.40	51.75	4454
VIII	FE010 (117D)	Troița III	1.80	0.10	1.90	43.19	2174
VIII	FE011 (118D)	Troița I	0.40	0.60	1.00	1.76	14
Total drumuri forestiere proprietate publică a statului			5.60	14.10	19.70	799.70	35444
b) Drumuri ale altor proprietari							
V+VIII	DE001	Corunca - Gălești	0.10	4.70	4.80	21.60	388
V+VIII	DE002	Vățman	-	3.80	3.80	3.33	20
VIII	DE003	Ghinești - Abud	-	4.60	4.60	41.94	1320
VIII	DE004	Fântânele	1.20	6.50	7.70	0.55	3
VIII	DE005	Adrianu Mare	-	1.50	1.50	27.87	208
VIII	DE006	Troița	0.70	2.00	2.70	68.17	5646
Total drumuri forestiere ale altor proprietari			2.00	23.10	25.10	163.46	7585
Total general			15.27	509.22	524.49	5046.69	160219

Această rețea deservește 63 % din suprafața ocolului (considerând distanța maximă de colectare de 1.2 km) și asigură o densitate totală de 3.0 m/ha (din care 1.5 m/ha drumuri publice, 1.1 m/ha drumuri forestiere proprietate publică a statului și 0.4 m/ha drumuri ale altor proprietari). Distanța medie de colectare este de 1220 m.

Toate drumurile forestiere au stare bună sau satisfăcătoare, necesitând doar reparații și întrețineri curente.

Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității este prezentată în tabelul următor:

Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității

Specificări		Actual (%)
Fond de producție	Total, din care:	55
	Exploatabil	47
	Preexploatabil	61
	Neexploatabil	58
Fond de protecție	Total, din care:	79
	Tăieri de conservare	85
Posibilitatea	Totală, din care:	58
	Produse principale	47
	Produse secundare	62
	Tăieri de igienă	54

Nu s-a propus construirea unor noi drum forestiere, pentru că există și numeroase drumuri de pământ care practic accesibilizează integral arboretele.

10.2. Tehnologii de exploatare

La exploatarea materialului lemnos se vor respecta restricțiile prevăzute de instrucțiunile în vigoare, privind termenele, modalitățile și perioadele de recoltare și transport.

Pentru o eficientă organizare a procesului de producție și pentru reducerea la minim a daunelor produse - arborilor ce rămân în picioare, semințșului utilizabil și solului - este necesar să existe o rețea de căi de colectare optim dimensionată și amplasată.

În cazul tratamentelor, tăierile vor începe din partea cea mai îndepărtată a subparcelelor, față de drum. Se vor folosi, ori de câte ori se impune, funiculare pasagere. Se vor utiliza preferențial tractoare cu pneuri late, iar arborii de la marginea căilor de colectare vor fi protejați la colet. Pe versanții puternic înclinați, căile de colectare nu se vor deschide pe linia de cea mai mare pantă, excepție făcând liniile de funicular.

Se recomandă metoda de exploatare a sortimentelor definitive la cioată.

În special în zona ariilor naturale protejate se va urmări să se mențină la un nivel favorabil turbiditatea apelor din rețeaua hidrografică și vor fi pe cât posibil protejate eventualele populații de plante și de animale de interes comunitar (mai ales speciile rare).

10.3. Construcții forestiere

În O.S. Târgu Mureș există 7 construcții silvice, așa cum se poate vedea în tabelul următor:

Tabelul 10.3.1.

Evidența construcțiilor silvice

Nr. crt.	U.P.	Natura construcției	U.a. în care se află construcția	Suprafața clădită (m ²)	Materiale din care sunt clădite:			Starea clădirii
					Fundația	Pereții	Acoperișul	
1	V	Colibă de vânătoare Vațman	670C	20	piatră	lemn	șindrilă	nesatisfăcătoare
2	V	Bloc locuințe intervenție	686C	300	beton	cărămidă	țiglă	bună
3	V	Canton silvic Budiu	703C	30	beton	cărămidă	țiglă	bună
4	V	Clădire locuințe	728C	682	beton	cărămidă	țiglă	bună
5	V	Sediu direcție și ocol	729C	516	beton	cărămidă	țiglă	bună
6	VIII	Cabană vânătoare Măgherani	514C	40	piatră	cărămidă + lemn	țiglă	bună
7	VIII	Magazie unelte	902C	35	beton	cărămidă	țiglă	bună
Total			-	1623	-	-	-	-

Majoritatea construcțiilor sunt într-o stare bună, necesitând doar lucrări de întreținere. În schimb coliba de vânătoare Vațman are nevoie de lucrări de reabilitare importante. Pentru deceniul următor nu se propune realizarea unor noi clădiri silvice.

11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

11.1. Realizarea continuității funcționale

Asigurarea unui cadru natural sănătos și satisfacerea necesităților social - economice ale societății, se pot realiza doar printr-o gospodărire rațională, pe baze ecologice, a pădurilor. Prin stabilirea obiectivelor social - economice și ecologice și prin reglementarea proceselor de bioproducție și protecție, s-a urmărit punerea în practică a tuturor principiilor de amenajare, cu accent deosebit pe dezvoltarea durabilă a pădurilor.

Situația comparativă a zonării funcționale, anterioară și actuală, este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 11.1.1.

Situația comparativă a zonării funcționale

Amenajament	Grupa, subgrupa și categoria funcțională: (ha)									
	Tipul funcțional I	Tipul funcțional II								
	I.5.C	I.2.A	I.2.E	I.2.H	I.2.I	I.4.A	I.4.E	I.4.I	I.4.K	I.5.H
Expirat	60.10	661.80	674.60	18.40	-	32.10	1.40	26.70	20.20	92.40
Actual	60.93	875.70	304.59	30.92	2.77	77.67	37.09	68.67	17.05	2.89

Amenajament	Grupa, subgrupa și categoria funcțională: (ha)							
	Tipurile funcționale III + IV:				Tipul funcțional VI:		Total	
	I.1.E	I.4.B	I.4.I	I.5.L	I.5.N	II.1.B		II.1.C
Expirat	9.70	635.00	62.60	-	-	3146.90	1032.70	6492.60
Actual	7.33	343.33	0.00	34.66	1307.95	1543.19	331.95	5046.69

La actuala amenajare:

- arboretele care la revizuirea anterioară erau încadrate în categoria funcțională I.2.E și sunt situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 30^o au fost transferate, ca funcție principală, în categoria I.2.A;

- au fost identificate câteva noi terenuri predispuse la alunecări de teren;

- au fost identificate câteva terenuri cu înmlăștinare;

- categoria I.4.A a crescut datorită schimbului de amplasament realizat cu pădurile Municipiului Tîrgu Mureș, o parte din pădurile reintrate în proprietatea publică a statului având și anterior această funcție (în amenajamentul fondului forestier al Municipiului Tîrgu Mureș);

- în jurul Mănăstirii Budiu s-a încadrat o suprafață mai mare în categoria I.4.E, ținând cont și de considerente de conservare a speciilor de interes comunitar din ROSCI0342;

- în vecinătate drumului european Sighișoara – Tîrgu Mureș – Cluj și a drumului național Tîrgu Mureș – Reghin au mai fost încadrate câteva arborete în categoria I.4.I (cu T II), ținând cont și de considerente de conservare a speciilor de interes comunitar din ROSCI0342;

- zona tampon a arboretului declarat resursă genetică forestieră a fost încadrată în categoria I.5.L;

- arboretele din siturile Natura 2000 au primit funcția I.5.N

- restul diferențelor se datorează retrocedărilor, măsurătorilor din teren și determinării analitice a suprafețelor.

11.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier

În evidența 15.1 sunt prezentate situația din trecut a fondului forestier, prognoza dezvoltării acestuia pentru următoarele două decenii, precum și starea normală ce se urmărește a fi atinsă în perspectivă. În continuare este analizat modul în care au evoluat, în ultima perioadă, principalii indicatori care caracterizează fondul forestier al O.S. Tîrgu Mureș.

11.2.1. Indicatori cantitativi

În tabelul următor sunt evidențiați câțiva indici mai importanți care caracterizează, din punct de vedere cantitativ, fondul forestier:

Tabelul 11.2.1.1.

Evoluția indicatorilor cantitativi

Nr. crt.	Indicatori cantitativi	U.M.	Anul revizuirii:	
			2008	2018
1	Ponderea pădurilor în suprafața totală a fondului forestier.	%	98	98
2	Volumul lemnos total pe picior.	m ³	1146773	915320
3	Volumul lemnos mediu pe picior.	m ³ /ha	177	182
4	Creșterea curentă totală.	m ³ /an	37001	24398
5	Creșterea curentă medie.	m ³ /an/ha	5.7	4.9
6	Creșterea indicatoare totală.	m ³ /an	13296	9174
7	Creșterea indicatoare medie.	m ³ /an/ha	2.8	2.6
8	Posibilitatea de produse principale.	m ³ /an	8813	8310
9	Indicele de recoltare la produse principale.	m ³ /an/ha	1.4	1.7
10	Posibilitatea de produse secundare.	m ³ /an	9745	4219
11	Indicele de recoltare la produse secundare.	m ³ /an/ha	1.5	0.8

Valoarea absolută a indicatorilor prezentați anterior a scăzut, din cauza retrocedărilor efectuate în decursul deceniului trecut. Valorile medii în schimb s-au modificat doar puțin, ca efect și al lucrărilor silviculturale executate și al înaintării în vârstă a arboretelor.

11.2.2. Indicatori calitativi

Evoluția principalilor indicatori calitativi este prezentată în rândurile următoare:

a) Structura fondului de producție și protecție pe specii.

Tabelul 11.2.2.1.

Evoluția compoziției

Anul amenajării	Specii: (%)						Total
	GO	ST	CA	DR	DT	DM	
1954	30	-	50	1	10	9	100
1967	37	-	47	3	8	5	100
1977	34	6	42	4	8	6	100
1988	30	6	41	5	13	5	100
1998	28	6	42	6	14	4	100
2008	30	5	33	11	19	2	100
2018	30	5	27	10	26	2	100

Pe viitor este necesar să se aplice o gospodărire mai eficientă, în special în ceea ce privește ponderarea vigoriei competitive a carpenului și promovarea regenerării naturale din sămânță a cvercineelor și a esențelor valoroase de amestec (frasin, cireș, arțar, sorb, paltin și tei).

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

Tabelul 11.2.2.2.

Evoluția claselor de producție

Anul amenajării	Clasa de producție: (%)					TOTAL
	I	II	III	IV	V	
1967	1	11	61	22	5	100
1977	3	21	61	11	4	100
1988	-	10	68	17	5	100

Anul amenajării	Clasa de producție: (%)					
	I	II	III	IV	V	TOTAL
1998	-	9	60	25	6	100
2008	-	19	56	17	8	100
2018	-	19	56	17	8	100

Și pe viitor se va urmări valorificarea maximală a resurselor staționale.

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

Tabelul 11.2.2.3.

Anul amenajării	Evoluția claselor de vârstă							
	Clase de vârstă: (%)							
	I	II	III	IV	V	VI	≥VII	Total
1967	56	35	7	1	1	-	-	100
1977	31	60	5	1	2	1	-	100
1988	30	44	21	3	2	-	-	100
1998	15	32	42	7	2	1	1	100
2008	8	32	32	18	4	4	2	100
2018	11	22	22	22	9	7	7	100

Pentru perspectivă se va urmări normalizarea mărimii claselor de vârstă (clase de vârstă de întinderi egale), la S.U.P. A, Q și M.

d) Ponderea tipurilor de structură verticală.

Tabelul 11.2.2.4.

Anul amenajării	Evoluția categoriilor de structură verticală				
	Tip de structură: (%)				
	Echiena	Relativ echiena	Relativ plurienea	Plurienea	Total
1998	15	40	45	-	100
2008	23	29	48	-	100
2018	27	25	48	-	100

Pentru perspectivă se va urmări, pe cât posibil, creșterea ponderii arboretelor relativ pluriene și pluriene.

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

Tabelul 11.2.2.5.

Anul amenajării	Evoluția categoriilor de consistență			
	Categorii de consistență: (%)			
	0.1 – 0.3	0.4 – 0.6	0.7 – 0.1	Total
1967	-	2	98	100
1977	-	4	96	100
1988	-	3	97	100
1998	-	3	97	100
2008	1	2	97	100
2018	1	3	96	100

Pe viitor se va urmări, pe cât posibil, îmbunătățirea consistenței generale.

f) Structura fondului de producție și protecție în raport cu modul de regenerare.

Tabelul 11.2.2.6.

Evoluția modului de regenerare

Anul amenajării	Modul de regenerare: (%)			
	Sămânță	Plantații	Lăstari	Total
1977	6	14	80	100
1988	4	13	83	100
1998	7	13	80	100
2008	6	24	70	100
2018	9	29	62	100

În perspectivă se va încerca să se sporească ponderea arboretelor regenerare natural din sămânță.

g) Principalele efecte protective. Sunt cele legate de menținerea stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor din ariile naturale protejate de interes comunitar și național. Totodată foarte importantă este și asigurarea protecției solurilor împotriva eroziunii.

12. DIVERSE

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

Amenajamentul O.S. Tîrgu Mureş intră în vigoare începând cu data de 1 ianuarie 2018 și este valabil până la 31.12.2027. Planurile de cultură și exploatare, precum și restul reglementărilor, au tot o valabilitate de 10 ani (2018 – 2027).

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

În perioada de aplicare a prezentului amenajament, personalul O.S. Tîrgu Mureş are obligația de a înregistra, în formularele speciale existente în proiect, următoarele: mișcările de suprafață din fondul forestier, lucrările executate, realizările în dotarea cu drumuri și construcții forestiere, proveniența seminologică a materialului săditor folosit la lucrările de împădurire, factorii vătămători ce au acționat asupra arboretelor, dinamica procesului de regenerare naturală, orice alte date a căror cunoaștere va înlesni, în viitor, adoptarea unor decizii optime privind gospodărirea pădurilor.

12.3. Indicarea hărților anexate amenajamentului

În prezentul proiect au fost anexate următoarele hărți la scara 1:50000: harta de ansamblu cu parcelarul și împărțirea în unități de producție, harta cu tipurile de stațiune, harta cu tipurile de sol și harta cu lucrările de exploatare. Pentru unitățile de producție au fost realizate hărți la scara 1:20000.

12.4. Colectivul de elaborare

A FAZA DE TEREN:

Descrieri parcelare:	- U.P. I Săbed	- ing. Avram Cicșa;
	- U.P. III Voiniceni	- ing. Paul Jitaru;
	- U.P. V Ernei	- ing. Radu Comanici;
	- U.P. VIII Gălățeni	- ing. Radu Comanici;
Separări arborete:		- ing. Radu Comanici;
		- ing. Avram Cicșa;
		- tehn. Florin Corâiu;
Inventarieri arborete:		- ing. Radu Comanici;
		- ing. Avram Cicșa;
		- tehn. Florin Corâiu;
Recepția lucrărilor:		- ing. Călin Puchianu;
		- ing. Sorin Pop;
		- ing. Tudor Herlea.

B FAZA DE BIROU:

Redactare:	- U.P. I Săbed	- ing. Avram Cicșa;
	- U.P. III Voiniceni	- ing. Paul Jitaru;
	- U.P. V Ernei	- ing. Radu Comanici;
	- U.P. VIII Gălățeni	- ing. Radu Comanici;
Cartografie digitală:		- ing. Cristian Cătălin;
Îndrumare și aviz C.T.E.		- ing. Ion Nedea;
Director stațiune I.N.C.D.S. Braşov		- dr. ing. Şerban Davidescu;
Şef proiect:		- ing. Gabriel Lazăr.

12.5. Bibliografie

1. Brânzan T., ș.a., - Catalogul habitatelor, speciilor și siturilor natura 2000 în România, M.M.S.C., București, 2013.
2. Chiriță C., - Stațiuni forestiere, Ed. Academiei, București, 1977.
3. Giurgiu V., ș.a., - Biometria arborilor și arboretelor din România, Ed. Ceres, București, 1972.
4. Leahu I., - Amenajarea pădurilor, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 2001.
5. Lupu, A., ș.a., - Județele patriei – Mureș, Ed. Sport – Turism, București, 1980.
6. Stănescu V., - Dendrologie, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 1979.
7. Târziu D., - Pedologie și stațiuni forestiere, Ed. Ceres, București, 1997.
8. Vlad I., ș.a., - Silvicultură pe baze ecosistemice, Ed. Academiei, București, 1997.
9. I.C.A.S., - Amenajamentul O.S. Tîrgu Mureș – studiul general, 2008.
10. M.S., - Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor, București, 1986.
11. M.A.P.P.M., - Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor, București, 2000.
12. M.A.P.P.M., - Norme tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor, București, 2000.
13. M.A.P.P.M., - Norme tehnice privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate, București, 2000.
14. M.M.A.P. - Planul de management al ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului și ROSCI0297 Dealurile Târnavei Mici – Bichiș, 2016.

PARTEA A II – A

**PLANURI DE AMENAJAMENT ȘI PROGNOZA
DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER**

13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE SILVICE

15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

13.1. Planuri decenale de recoltare a produselor principale

13.1.1. Recapitulația arboretelor exploatabile și preexploatabile și a celor care fac obiectul tăierilor de produse principale

U.P.	S.U.P.	Arborete exploatabile:		Arborete preexploatabile (ha)	Arborete neexploatabile (ha)	Suprafața periodică normală (ha)	Arborete din care se recoltează posibilitatea:		Posibilitatea decenală (m ³)
		Suprafață (ha)	Volum (m ³)				Suprafață (ha)	Volum + 5 creșteri (m ³)	
I	A	135.74	31469	246.34	283.82	121.07	37.94	5811	4700
	Q	36.86	5961	82.81	8.68	51.34	36.86	6311	6311
	O	-	-	-	0.27	0.05	-	-	-
	Total	172.60	37430	329.15	292.77	172.46	74.80	12122	11011
III	A	365.22	80801	126.87	293.69	142.87	143.20	30989	22100
V	A	348.49	78612	241.98	287.84	159.69	164.90	43803	24900
	O	23.95	4331	17.91	35.62	14.09	3.84	887	887
	Total	372.44	82943	259.89	323.46	173.78	168.74	44690	25787
VIII	A	234.22	60115	225.54	554.03	184.33	118.74	36167	24200
	O	-	-	-	1.15	0.21	-	-	-
	Total	234.22	60115	225.54	555.18	184.54	118.74	36167	24200
O.S.	A	1083.67	250997	840.73	1419.38	607.96	464.78	116770	75900
	Q	36.86	5961	82.81	8.68	51.34	36.86	6311	6311
	O	23.95	4331	17.91	37.04	14.35	3.84	887	887
	Total	1144.48	261289	941.45	1465.10	673.65	505.48	123968	83098

13.1.2. Indicatori de posibilitate și posibilitatea adoptată

U.P.	S.U.P.	Indicatori de posibilitate: (m ³ /an)				Posibilitatea adoptată (m ³ /an)
		După creșterea indicatoare	După clasele de vârstă	După starea arboretelor	Prin parchetație simplă	
I	A	472	478	32	-	470
	Q	-	-	-	631	631
	O	-	-	-	-	-
	Total	472	478	32	631	1101
III	A	2209	2296	38	-	2210
V	A	2491	3259	125	-	2490
	O	75	89	3	-	89
	Total	2566	3348	128	-	2579
VIII	A	2416	2528	-	-	2420
	O	-	-	-	-	-
	Total	2416	2528	-	-	2420
O.S.	A	7588	8561	195	-	7590
	Q	-	-	-	631	631
	O	75	89	3	-	89
	Total	7663	8650	198	631	8310

13.1.3. Planul decenal de recoltare a produselor principale

S.U.P. A

Specificări	Plan decenal:						Posibilitatea:			
	Suprafață:		Volum actual (m ³)	5 creșteri (m ³)	Volum + 5 creșteri:		Suprafață (ha)	Volum:		
	ha	%			m ³	%		m ³	%	
A. Specii										
CA	157.98	34	39460	4170	43630	37	157.98	28967	38	
DM	7.73	2	1312	130	1442	1	7.73	995	1	
DR	2.18		275	40	315		2.18	315		
DT	10.40	2	1788	95	1883	2	10.40	1608	2	
FA	2.09		527	50	577		2.09	244		
FR	5.50	1	460	55	515		5.50	515	1	
GO	219.98	49	54164	3215	57379	50	219.98	35791	48	

Specificări	Plan decenal:						Posibilitatea:		
	Suprafață:		Volum actual (m ³)	5 creșteri (m ³)	Volum + 5 creșteri:		Suprafață (ha)	Volum:	
	ha	%			m ³	%		m ³	%
SC	6.17	1	795	90	885	1	6.17	885	1
ST	52.75	11	9789	355	10144	9	52.75	6580	9
B. Tratamente									
Tăieri progresive									
CA	139.30	30	35400	3740	39140	34	139.30	24477	32
DM	6.99	2	1255	120	1375	1	6.99	928	1
DT	7.01	2	1193	65	1258	1	7.01	983	1
FA	2.09		527	50	577		2.09	244	
FR	5.50	1	460	55	515		5.50	515	1
GO	218.92	49	53929	3205	57134	50	218.92	35546	49
SC	0.75		92	5	97		0.75	97	
ST	51.75	11	9597	350	9947	9	51.75	6383	8
Total	432.31	95	102453	7590	110043	95	432.31	69173	92
Tăieri rase									
CA	18.45	4	4033	430	4463	4	18.45	4463	6
DM	0.59		39	10	49		0.59	49	
DR	2.18		275	40	315		2.18	315	
DT	2.30		402	30	432		2.30	432	1
GO	0.90		199	10	209		0.90	209	
ST	1.00		192	5	197		1.00	197	
Total	25.42	4	5140	525	5665	4	25.42	5665	7
Tăieri în crâng									
CA	0.23		27		27		0.23	27	
DM	0.15		18		18		0.15	18	
DT	1.09		193		193		1.09	193	
GO	0.16		36		36		0.16	36	
SC	5.42	1	703	85	788	1	5.42	788	1
Total	7.05	1	977	85	1062	1	7.05	1062	1
C. Gr. funcționale									
Gr. 1	294.17	63	68024	5430	73454	63	294.17	49332	65
Gr. 2	170.61	37	40546	2770	43316	37	170.61	26568	35
TOTAL	464.78	100	108570	8200	116770	100	464.78	75900	100

S.U.P. O

Specificări	Plan decenal:						Posibilitatea:		
	Suprafață:		Volum actual (m ³)	5 creșteri (m ³)	Volum + 5 creșteri:		Suprafață (ha)	Volum:	
	ha	%			m ³	%		m ³	%
A. Specii									
CA	1.71	45	473	55	528	59	1.71	528	59
GO	0.54	14	71	5	76	9	0.54	76	9
PLT	0.11	3	4		4		0.11	4	
SC	1.28	33	227		227	26	1.28	227	26
TEP	0.20	5	42	10	52	6	0.20	52	6
B. Tratamente									
Tăieri progresive									
CA	0.11	3	5		5	1	0.11	5	1
GO	0.34	9	17		17	2	0.34	17	2
PLT	0.11	3	4		4		0.11	4	
Total	0.56	15	26		26	3	0.56	26	3
Tăieri rase									
CA	1.60	42	468	55	523	58	1.60	523	58
GO	0.20	5	54	5	59	7	0.20	59	7
TEP	0.20	5	42	10	52	6	0.20	52	6
Total	2.00	52	564	70	634	71	2.00	634	71
Tăieri în crâng									
SC	1.28	33	227		227	26	1.28	227	26
Total	1.28	33	227		227	26	1.28	227	26
C. Gr. funcționale									
Gr. 1	0.56	15	26		26	3	0.56	26	3
Gr. 2	3.28	85	791	70	861	97	3.28	861	97
TOTAL	3.84	100	817	70	887	100	3.84	887	100

S.U.P. Q

Specificări	Plan decenal:						Posibilitatea:		
	Suprafață:		Volum actual (m ³)	5 creșteri (m ³)	Volum + 5 creșteri:		Suprafață (ha)	Volum:	
	ha	%			m ³	%		m ³	%
A. Specii									
CA	0.47	1	57		57	1	0.47	57	1
DT	3.14	9	671	25	696	11	3.14	696	11
GO	0.47	1	52		52	1	0.47	52	1
JU	1.12	3	194		194	3	1.12	194	3
PLA	1.44	4	176	5	181	3	1.44	181	3
PLZ	1.19	3	287	5	292	5	1.19	292	5
SA	0.16		10		10		0.16	10	
SC	28.19	77	4354	315	4669	73	28.19	4669	73
ST	0.68	2	160		160	3	0.68	160	3
B. Tratamente									
Tăieri rase									
PLZ	1.19	3	287	5	292	5	1.19	292	5
Total	1.19	3	287	5	292	5	1.19	292	5
Tăieri în crâng									
CA	0.47	1	57		57	1	0.47	57	1
DT	3.14	9	671	25	696	11	3.14	696	11
GO	0.47	1	52		52	1	0.47	52	1
JU	1.12	3	194		194	3	1.12	194	3
PLA	1.44	4	176	5	181	3	1.44	181	3
SA	0.16		10		10		0.16	10	
SC	28.19	77	4354	315	4669	73	28.19	4669	73
ST	0.68	2	160		160	3	0.68	160	3
Total	35.67	97	5674	345	6019	95	35.67	6019	95
C. Gr. funcționale									
Gr. 1	4.16	11	613	55	668	11	4.16	668	11
Gr. 2	32.70	89	5348	295	5643	89	32.70	5643	89
TOTAL	36.86	100	5961	350	6311	100	36.86	6311	100

S.U.P. A + O + Q

Specificări	Plan decenal:						Posibilitatea:		
	Suprafață:		Volum actual (m ³)	5 creșteri (m ³)	Volum + 5 creșteri:		Suprafață (ha)	Volum:	
	ha	%			m ³	%		m ³	%
A. Specii									
CA	160.16	32	39990	4225	44215	36	160.16	29552	36
DM	10.83	2	1831	150	1981	2	10.83	1534	2
DR	0.94		50	10	60		0.94	60	
DT	16.75	3	3180	170	3350	3	16.75	2742	3
FR	5.50	1	460	55	515		5.50	515	1
GO	220.99	44	54287	3220	57507	46	220.99	35919	43
PI	1.24		225	30	255		1.24	255	
SC	35.64	7	5376	405	5781	5	35.64	5781	7
ST	53.43	11	9949	355	10304	8	53.43	6740	8
B. Tratamente									
Tăieri progresive									
CA	139.41	28	35405	3740	39145	32	139.41	24482	29
DM	7.10	1	1259	120	1379	1	7.10	932	1
DT	9.10	2	1720	115	1835	1	9.10	1227	1
FR	5.50	1	460	55	515		5.50	515	1
GO	219.26	46	53946	3205	57151	48	219.26	35563	45
SC	0.75		92	5	97		0.75	97	
ST	51.75	10	9597	350	9947	8	51.75	6383	8
Total	432.87	88	102479	7590	110069	90	432.87	69199	85
Tăieri rase									
CA	20.05	4	4501	485	4986	4	20.05	4986	6
DM	1.98		368	25	393		1.98	393	
DR	0.94		50	10	60		0.94	60	
DT	2.30		402	30	432		2.30	432	1
GO	1.10		253	15	268		1.10	268	
PI	1.24		225	30	255		1.24	255	
ST	1.00		192	5	197		1.00	197	
Total	28.61	4	5991	600	6591	4	28.61	6591	7

Specificări	Plan decenal:						Posibilitatea:		
	Suprafață:		Volum actual (m ³)	5 creșteri (m ³)	Volum + 5 creșteri:		Suprafață (ha)	Volum:	
	ha	%			m ³	%		m ³	%
Tăieri în crâng									
CA	0.70		84		84		0.70	84	
DM	1.75		204	5	209		1.75	209	
DT	5.35	1	1058	25	1083	1	5.35	1083	1
GO	0.63		88		88		0.63	88	
SC	34.89	7	5284	400	5684	5	34.89	5684	7
ST	0.68		160		160		0.68	160	
Total	44.00	8	6878	430	7308	6	44.00	7308	8
C. Gr. funcționale									
Gr. 1	298.89	59	68663	5485	74148	60	298.89	50026	60
Gr. 2	206.59	41	46685	3135	49820	40	206.59	33072	40
TOTAL	505.48	100	115348	8620	123968	100	505.48	83098	100

13.1.4. Posibilitatea totală de produse principale pe specii

U.P.	S.U.P.	Suprafața de parcurs: (ha)		Volumul de extras: (m ³)		Posibilitatea pe specii: (m ³ /an)							
		Totală	Anuală	Total	Anual	GO	CA	SC	ST	FR	DR	DT	DM
I	A	37.94	3.79	4700	470	127	142	10	64	51	7	69	-
	Q	36.86	3.69	6311	631	5	6	467	16	-	-	89	48
	Total	74.80	7.48	11011	1101	132	148	477	80	51	7	158	48
III	A	143.20	14.32	22100	2210	460	1017	1	594	-	6	56	76
V	A	164.90	16.49	24900	2490	1623	762	43	-	-	19	22	21
	O	3.84	0.38	887	89	8	53	23	-	-	-	-	5
	Total	168.74	16.87	25787	2579	1631	815	66	-	-	19	22	26
VIII	A	118.74	11.87	24200	2420	1368	976	34	-	-	-	39	3
O.S.	A	464.78	46.47	75900	7590	3578	2897	88	658	51	32	186	100
	Q	36.86	3.69	6311	631	5	6	467	16			89	48
	O	3.84	0.38	887	89	8	53	23				5	
	Total	505.48	50.54	83098	8310	3591	2956	578	674	51	32	275	153

13.2. Planul tăierilor de conservare

13.2.1. Planul tăierilor de conservare pe specii

U.P.	S.U.P.	Suprafața de parcurs: (ha)		Volumul de extras: (m ³)		Volumul de recoltat pe specii: (m ³ /an)									
		Totală	Anuală	Total	Anual	SC	PIN	GO	PI	CA	FR	MJ	DR	DT	DM
I	M	171.05	17.11	10448	1045	948	55	-	-	-	9	3	-	30	-
III	M	18.66	1.87	2727	273	253	-	-	-	-	-	-	-	2	18
V	M	195.28	19.53	8943	894	473	20	260	-	54	4	-	30	44	9
VIII	M	74.39	7.44	5486	549	445	1	17	46	14	-	-	1	25	-
O.S.	M	459.38	45.95	27604	2761	2119	76	277	46	68	13	3	31	101	27

13.2.2. Recapitulația tăierilor de conservare

Specia	Suprafață (ha)	Volum actual (m ³)	Volum + 5 creșteri (m ³)	Volum de extras:	
				m ³	%
GO	73.05	23745	24875	11	2777
CA	27.98	5476	6166	11	688
SC	223.39	20237	21437	99	21196
PIN	39.63	5627	6427	12	755
ST	12.53	2558	2578	12	302
FR	9.90	1421	1636	9	149
PI	26.30	5834	6384	12	751
DR	0.26	88	93	10	9
DT	43.40	6305	7180	10	707
DM	2.94	240	270	100	270
TOTAL	459.38	71531	77046	36	27604

13.3. Planul tăierilor de îngrijire și conducere

13.3.1. Planul tăierilor de îngrijire pe specii

Lucrarea	U.P.	Suprafața: (ha)		Volumul: (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii: (m ³ /an)											
		Totală	Anuală	Total	Anual	GO	CA	SC	PIN	ST	FR	PI	DR	DT	DM		
Degajări	I	8.68	0.87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III	69.99	7.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	V	67.41	6.74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	VIII	71.11	7.11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	217.19	21.72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	I	77.28	7.73	126	13	-	-	11	-	-	1	-	-	1	-	-	-
	III	55.03	5.50	273	27	6	6	1	-	2	3	-	-	9	-	-	-
	V	118.09	11.81	388	39	7	9	4	-	4	4	-	-	10	1	-	-
	VIII	90.87	9.09	352	35	8	6	2	-	-	-	-	-	18	1	-	-
	Total	341.27	34.13	1139	114	21	21	18	-	6	8	-	-	38	2	-	-
Rărituri	I	595.18	59.52	10214	1021	355	185	89	105	70	65	-	53	85	14	-	-
	III	394.56	39.46	6442	644	208	195	20	38	27	25	-	24	86	21	-	-
	V	505.38	50.54	9618	962	305	419	24	25	17	13	-	75	76	8	-	-
	VIII	790.77	79.08	14783	1478	516	550	42	44	-	-	53	38	208	27	-	-
	Total	2285.89	228.60	41057	4105	1384	1349	175	212	114	103	53	190	455	70	-	-
Produce secundare	I	681.14	68.12	10340	1034	355	185	100	105	70	66	-	53	86	14	-	-
	III	519.58	51.96	6715	671	214	201	21	38	29	28	-	24	95	21	-	-
	V	690.88	69.09	10006	1001	312	428	28	25	21	17	-	75	86	9	-	-
	VIII	952.75	95.28	15135	1513	524	556	44	44	-	-	53	38	226	28	-	-
	Total	2844.35	284.45	42196	4219	1405	1370	193	212	120	111	53	190	493	72	-	-
Tăieri de igienă	I	196.24	196.24	1625	163	64	16	9	10	43	1	-	3	15	2	-	-
	III	283.03	283.03	2552	255	91	109	8	1	29	1	-	2	8	6	-	-
	V	229.11	229.11	1998	200	113	61	7	1	9	-	-	1	6	2	-	-
	VIII	133.69	133.69	1146	115	64	33	9	-	-	-	-	-	4	5	-	-
	Total	842.07	842.07	7321	733	332	219	33	12	81	2	-	6	33	15	-	-

13.3.2. Îngrijirea arboretelor, structura posibilității decenale

U.P.	Gr. dr.	Rărituri:						Curățiri:					Degajări:		T. igienă:		Total vol. de extr. decenal (m ³)	
		Su-prafa-ța (ha)	Vârsta (ani)	Volum actual (m ³)	Supraf. de parcurs (ha)	Vol. de extras (m ³)	Intens. intervenției (m ³ /ha)	Su-prafa-ța (ha)	Vârsta (ani)	Volum actual (m ³)	Supr. de parc. (ha)	Vol. de extr. (m ³)	In-tens. inter-ven-ției (m ³ /ha)	Su-prafa-ța (ha)	Vârsta (ani)	Su-prafa-ța (ha)		Vol. de extras (m ³)
1	EX NE	826.62	52	147735	595.18	10214	17	75.10	9	1089	77.28	126	2	8.68	5	196.24	1625	11965
	T.	826.62	52	147735	595.18	10214	17	75.10	9	1089	77.28	126	2	8.68	5	196.24	1625	11965
3	EX NE	481.45	50	76258	394.56	6442	16	30.85	13	800	55.03	273	5	69.99	5	283.03	2552	9267
	T.	481.45	50	76258	394.56	6442	16	30.85	13	800	55.03	273	5	69.99	5	283.03	2552	9267
5	EX NE	585.80	54	113885	505.38	9618	19	76.46	14	1226	118.09	388	3	67.41	7	229.11	1998	12004
	T.	585.80	54	113885	505.38	9618	19	76.46	14	1226	118.09	388	3	67.41	7	229.11	1998	12004
8	EX NE	891.39	52	172009	790.77	14783	19	54.60	12	1018	90.87	352	4	71.11	5	133.69	1146	16281
	T.	891.39	52	172009	790.77	14783	19	54.60	12	1018	90.87	352	4	71.11	5	133.69	1146	16281
OS	EX NE	2785.26	52	509887	2285.89	41057	18	237.01	12	4133	341.27	1139	3	217.19	6	842.07	7321	49517
	T.	2785.26	52	509887	2285.89	41057	18	237.01	12	4133	341.27	1139	3	217.19	6	842.07	7321	49517

13.3.3. Recapitulația posibilității decenale pe specii

OS / SUP	Specia	Rărituri		Curățiri:		Degajări	Tăieri de igienă		Total m ³
		ha	m ³	ha	m ³	ha	ha	m ³	
Posibilitate decenala		2285.89	41057	341.27	1139	217.19	842.07	7321	49517
O.S.	CA		13496		208			2186	15890
	DM		698		14			151	863
	DR		1147					44	1191
	DT		4310		330			323	4963
	FR		1193		102			14	1309
	GO		13838		222			3330	17390
	PI		1275		4			8	1287
	PIN		2117					124	2241
SC		1742		182			330	2254	
ST		1241		77			811	2129	
Posibilitate anuala		228.60	4105	34.13	114	21.72	842.07	733	4952

OS / SUP	Specia	Rărituri		Curățiri:		Degajări	Tăieri de igienă		Total
		ha	m ³	ha	m ³		ha	ha	
Posibilitate decenala		1704.51	32798	250.84	992	182.28	690.18	6248	40038
A	CA		12644		198			2100	14942
	DM		509		12			95	616
	DR		1084		4			6	1094
	DT		2173		102			119	2394
	FA		315		26			18	359
	FR		663		97			2	762
	GO		13119		220			3127	16466
	PAM		698		184			2	884
	SC		470		82			54	606
Posibilitate anuala		170.45	3280	25.09	100	18.23	690.18	625	4005
Posibilitate decenala		2.89	100						100
K	CA		5						5
	STR		95						95
Posibilitate anuala		0.29	10						10
Posibilitate decenala		462.74	6464	37.31	64	34.91	133.32	927	7455
M	CA		237		10			57	304
	DM		187		2			33	222
	DR		321					44	365
	DT		971		25			222	1218
	FR		521		5			9	535
	GO		195		2			130	327
	MJ		109					46	155
	PI		1017					2	1019
	PIN		2117					124	2241
SC		789		20			260	1069	
Posibilitate anuala		46.28	646	3.73	6	3.49	133.32	93	746
Posibilitate decenala		57.6	1192				11.42	102	1294
O	CA		610					29	639
	CI		3						3
	DT		4						4
	GO		522					73	595
	JU		2						2
	ST		51						51
Posibilitate anuala		5.76	119				11.42	10	129
Posibilitate decenala		58.15	503	53.12	83		7.15	44	630
Q	CA								
	DT		4		2				6
	FR		9					3	12
	GO		2						2
	JU		2		1			2	5
	PLA							10	10
	PLZ							10	10
	SA		2					3	5
	SC		483		80			16	579
ST		1						1	
Posibilitate anuala		5.82	50	5.31	8		7.15	5	63

13.4. Indici de creștere și recoltare

U.P.	Indice de creștere curentă (m ³ /an/ha)	Indice de creștere indicatoare (m ³ /an/ha)	Indice de recoltare:			
			Produse principale (m ³ /an/ha)	Produse secundare (m ³ /an/ha)	Tăieri de conservare (m ³ /an/ha)	Total (m ³ /an/ha)
I	4.5	2.7	0.8	0.7	0.8	2.3
III	4.6	2.5	2.2	0.7	0.3	3.2
V	4.8	2.6	2.0	0.8	0.7	3.5
VIII	5.5	2.8	1.8	1.1	0.4	3.3
O.S.	4.9	2.6	1.7	0.8	0.5	3.0

13.5. Recapitulația tăierilor de regenerare și a celor de îngrijire și conducere – valori anuale

U.P.	Tăieri de regenerare:						Produse secundare:		Total tăieri de regenerare + produse secundare:		Tăieri de igienă:	
	Principale:		Conservare:		Total:							
	Supraf. (ha)	Volum (m ³)	Supraf. (ha)	Volum (m ³)	Supraf. (ha)	Volum (m ³)	Supraf. (ha)	Volum (m ³)	Supraf. (ha)	Volum (m ³)	Supraf. (ha)	Volum (m ³)
I	7.48	1101	17.11	1045	24.59	2146	68.12	1034	92.71	3180	196.24	163
III	14.32	2210	1.87	273	16.19	2483	51.96	671	68.15	3154	283.03	255
V	16.87	2579	19.53	894	36.4	3473	69.09	1001	105.49	4474	229.11	200
VIII	11.87	2420	7.44	549	19.31	2969	95.28	1513	114.59	4482	133.69	115
O.S.	50.54	8310	45.95	2761	96.49	11071	284.45	4219	380.94	15290	842.07	733

13.6. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire

U.P. / O.S.	Suprafața de împădurit pe specii: (ha)															Total (ha)	
	GO	ST	PA	FR	MJ	PIN	CI	SC	NU	SA	PLA	PLN	NUA	PAM	TEP		
A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale.																	
A.1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale.																	
A.1.3. Distrugerea și îndepărtarea păturii vii.																	
V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.21
A.1.4. Mobilizarea solului.																	
I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.40
III	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.73
V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.27
VIII	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.42
O.S.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.82
A.1.5. Extragerea subarboretului																	
I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.82
V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16.48
VIII	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.76
O.S.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19.06
A.1.6. Extragerea semințului și tineretului neutilizabil preexistent.																	
I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.68
V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.94
O.S.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.62
A.1.7. Provocarea drajonării la arboretele de salcâm																	
I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	138.35
III	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16.96
V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	84.48
VIII	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40.21
O.S.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	280.00
Total A.1.																319.71	
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale.																	
A.2.1. Receperea semințurilor vătămate.																	
I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.73
III	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.31
V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.17
VIII	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.08
O.S.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.29
A.2.2. Descopleșirea semințurilor.																	
I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40.18
III	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41.62
V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	78.07
VIII	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21.26
O.S.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	181.13
Total A.2.																191.42	
Total A.																511.13	
B. Lucrări de regenerare.																	
B.1. Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier.																	
B.1.1. Împăduriri în poieni și goluri.																	
I	0.80	0.37	0.05	0.23			0.11			0.04	0.14	0.14					1.88
V	0.53			0.17			0.19										0.89
VIII	0.19			0.06										0.06			0.31
O.S.	1.52	0.37	0.05	0.46			0.30			0.04	0.14	0.14		0.06			3.08
B.1.2. Împăduriri în terenuri degradate.																	
I				0.31	0.15	0.46		0.30	0.30								1.52
V								2.20	0.73					0.73			3.66
O.S.				0.31	0.15	0.46		2.50	1.03					0.73			5.18

U.P. / O.S.	Suprafața de împădurit pe specii: (ha)															Total (ha)	
	GO	ST	PA	FR	MJ	PIN	CI	SC	NU	SA	PLA	PLN	NUA	PAM	TEP		
B.1.4. Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate.																	
V	4.11			1.26			0.93									6.30	
VIII	4.80			1.31			0.29							1.60		8.00	
O.S.	8.91			2.57			1.22							1.60		14.30	
Tot. B.1	10.43	0.37	0.05	3.34	0.15	0.46	1.52	2.50	1.03	0.04	0.14	0.14	0.73	1.66		22.56	
B.2. Împăduriri în suprafețe prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare.																	
B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive.																	
I	2.89	5.12	1.11	1.36			1.11									11.59	
III		2.00	1.94	2.73			1.96									8.63	
V	0.84			2.48			2.46									5.78	
VIII	0.10			0.03			0.03									0.16	
O.S.	3.83	7.12	3.05	6.60			5.56									26.16	
B.2.5. Împăduriri după tăieri de conservare.																	
I				0.50	0.24	0.30		0.35	0.35							1.74	
III											0.23	0.22				0.45	
V				1.34							0.44	0.44				2.22	
O.S.				1.84	0.24	0.30		0.35	0.35		0.67	0.66				4.41	
B.2.6. Împăduriri după tăieri în crâng.																	
I										0.19	0.13	0.32				0.64	
B.2.7. Împăduriri după tăieri rase la plopi euramericani.																	
I										0.12	0.59	0.48				1.19	
Tot. B.2	3.83	7.12	3.05	8.44	0.24	0.30	5.56	0.35	0.35	0.31	1.39	1.46				32.40	
B.3. Împăduriri în suprafețe prevăzute a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare.																	
B.3.1. Împăduriri după înlocuirea arboretelor derivate (substituirii).																	
I	2.60	0.97	0.59	1.19			0.59									5.94	
III	4.21	3.97	1.23	1.65			1.23									12.29	
V	2.08			0.70			0.69									3.47	
VIII	1.78			0.58			0.04							0.50	0.04	2.94	
O.S.	10.67	4.94	1.82	4.12			2.55							0.50	0.04	24.64	
B.3.3. Împăduriri după înlocuirea arboretelor necorespunzătoare din punct de vedere stațional.																	
III	0.39	0.28	0.09	0.09			0.09									0.94	
V	0.49			0.16			0.16									0.81	
VIII	0.32			0.05			0.05							0.11		0.53	
O.S.	1.20	0.28	0.09	0.30			0.30							0.11		2.28	
Tot. B.3	11.87	5.22	1.91	4.42			2.85							0.61	0.04	26.92	
Total B	26.13	12.71	5.01	16.20	0.39	0.76	9.93	2.85	1.38	0.35	1.53	1.60	0.73	2.27	0.04	81.88	
C. Completări în arborete care nu au închis starea de masiv.																	
C.1. Completări în arborete tinere existente.																	
III	0.72	0.12		1.43			0.03									2.30	
V	0.75			0.52			0.74									2.01	
VIII				2.06			1.07									3.13	
O.S.	1.47	0.12		4.01			1.84									7.44	
C.2. Completări în arborete nou create.																	
I	1.26	1.29	0.35	0.72	0.08	0.15	0.36	0.13	0.13	0.07	0.17	0.19				4.90	
III	0.92	1.25	0.65	0.89			0.66				0.05	0.04				4.46	
V	1.61			1.22			0.89	0.44	0.15		0.09	0.09	0.15			4.64	
VIII	1.44			0.41			0.08							0.45	0.01	2.39	
O.S.	5.23	2.54	1.00	3.24	0.08	0.15	1.99	0.57	0.28	0.07	0.31	0.32	0.15	0.45	0.01	16.39	
Tot. C	6.70	2.66	1.00	7.25	0.08	0.15	3.83	0.57	0.28	0.07	0.31	0.32	0.15	0.45	0.01	23.83	
Tot. B+C	ha	32.83	15.37	6.01	23.45	0.47	0.91	13.76	3.42	1.66	0.42	1.84	1.92	0.88	2.72	0.05	105.71
	%	31	14	6	22		1	13	3	2		2	2	1	3		100
Puișii necesari (mii bucăți):																	
I	37.75	38.75	10.50	21.55	2.35	4.55	10.85	3.90	3.90	0.70	1.71	1.88				138.39	
III	31.20	38.10	19.55	33.95				19.85			0.47	0.43				143.55	
V	52.05			39.25			30.30	13.20	4.40				4.40	0.88	0.88	145.36	
VIII	43.15			22.50			7.80							13.60	0.25	87.30	
O.S.	164.15	76.85	30.05	117.25	2.35	4.55	48.95	36.95	8.30	0.70	2.18	2.31	4.40	14.48	1.13	514.60	
D. Îngrijirea culturilor tinere.																	
D.1. Îngrijirea culturilor tinere existente (descopleșiri).																	
III	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26.11	
V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25.63	
VIII	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46.48	
O.S.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	98.22	
D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create.																	
D.2.1. Revizuirii.																	
I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27.29	
III	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26.84	

U.P. / O.S.	Suprafața de împădurit pe specii: (ha)															Total (ha)
	GO	ST	PA	FR	MJ	PIN	CI	SC	NU	SA	PLA	PLN	NUA	PAM	TEP	
V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28.55
VIII	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17.10
O.S.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	99.78
D.2.2. Mobilizări.																
I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33.24
III	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34.48
V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36.07
VIII	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22.09
O.S.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	125.88
D.2.3. Descopășiri.																
I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	94.61
III	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	140.59
V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	121.10
VIII	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	49.16
O.S.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	405.46
Total D.2.																631.12
Total D.																729.34
RECAPITULAȚIE																
A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale.																511.13
A.1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale.																319.71
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale.																191.42
B. Lucrări de regenerare.																
B.1.	10.43	0.37	0.05	3.34	0.15	0.46	1.52	2.50	1.03	0.04	0.14	0.14	0.73	1.66		22.56
B.2.	3.83	7.12	3.05	8.44	0.24	0.30	5.56	0.35	0.35	0.31	1.39	1.46				32.40
B.3.	11.87	5.22	1.91	4.42			2.85							0.61	0.04	26.92
Total B	26.13	12.71	5.01	16.20	0.39	0.76	9.93	2.85	1.38	0.35	1.53	1.60	0.73	2.27	0.04	81.88
C. Completări în arborete care nu au închis starea de masiv.																
C.1.	1.47	0.12		4.01			1.84									7.44
C.2.	5.23	2.54	1.00	3.24	0.08	0.15	1.99	0.57	0.28	0.07	0.31	0.32	0.15	0.45	0.01	16.39
Total C	6.70	2.66	1.00	7.25	0.08	0.15	3.83	0.57	0.28	0.07	0.31	0.32	0.15	0.45	0.01	23.83
Total împăduriri + completări																
Tot. B+C	32.83	15.37	6.01	23.45	0.47	0.91	13.76	3.42	1.66	0.42	1.84	1.92	0.88	2.72	0.05	105.71
Puieti necesari (mii bucăți)																
La hectar	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	1665	1665	1665	5000	5000	5000	-
Total	164.15	76.85	30.05	117.25	2.35	4.55	48.95	36.95	8.30	0.70	2.18	2.31	4.40	14.48	1.13	514.60
D. Îngrijirea culturilor tinere.																729.34
D.1. Îngrijirea culturilor tinere existente (descopășiri).																98.22
D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create.																631.12

14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE SILVICE

14.1. Planul instalațiilor de transport

Pentru deceniul următor, construirea unor noi drumuri forestiere, nu se consideră sustenabilă din punct de vedere economic.

14.2. Planul construcțiilor silvice

Pentru deceniul următor nu este considerată necesară executarea unor noi construcții silvice.

15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

15.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Anul amenajării	Denumire SUP sau O.S.	Suprafața: (ha)		Terenuri de împădurit	Proportia speciilor (%)	Vârsta medie (ani)	Fondul lemnos total (mii mc)	Creșterea curentă totală (mc)	Posibilitatea: (mc/an)		Volumul mediu recoltat:		Terenuri de împădurit: (ha)	Densitatea inst. de transport (m/ha)	Indicele de creștere indicat (mc/an/ha)	Sporul productivității (%)
		Totală	Pădure						Pro-	Pro-	Pro-	Pro-				
		Alte terenuri	Clasa de producție	Consistența medie	Volumul mediu (mc/ha)	Indicele de creștere curentă (mc/an/ha)	Indicele de recoltare (mc/an/ha)	Indicele de recoltare (mc/an/ha)	%	%						
1954	O.S. Tirgu Mureș	8893.0	-	-	30GO 50CA 1DR 10DT 9DM	20	-	-	10800	-	9805	510	-	1.2	-	-
				-	-	0.80	-	-	-	-	91	-				
1967	O.S. Tirgu Mureș	8946.5	8660.8	195.9	37GO 47CA 3DR 8DT 5DM	22	573.6	46660	10750	5190	7986	6189	984.0	1.2	1.3	-
				89.8	2.8 3.4 3.4 3.7 3.7	0.83	66	5.4	1.2	0.6	74	119				
1977	O.S. Tirgu Mureș	9186.4	8926.0	147.2	34GO 6ST 42CA 4DR 8DT 6DM	31	1011.4	59679	8220	18380	4685	9671	788.0	1.2	2.7	-
				113.2	2.4 2.6 3.2 3.0 3.0 3.4	0.88	113	6.7	0.9	2.1	57	53				
1988	O.S. Tirgu Mureș	14700.7	14506.9	37.6	30GO 6ST 41CA 5DR 13DT 5DM	35	1695.3	85754	4770	18330	3406	10907	557.8	2.2	2.9	-
				156.2	2.8 2.9 3.3 3.2 3.5 3.5	0.84	117	5.9	0.3	1.3	71	60				
1998	S.U.P. A Codru regulat	12501.5	12501.5	-	42CA 36GO 6ST 2DR 11DT 3DM	46	1890.9	75981	12835	-	8758	-	-	-	2.5	-
				-	3.4 2.9 3.2 2.7 3.3 3.4	0.84	151	6.1	1.0	-	68	-				
1998	S.U.P. M Conservare deosebită	2630.3	2630.3	-	24CA 17SC 13GO 6ST 25DR 13DT 2DM	42	303.6	12188	-	-	-	-	-	-	-	-
				-	3.3 4.7 2.5 3.1 3.9 3.8 3.4	0.78	115	4.6	-	-	-	-				
1998	S.U.P. K Rezervații de semințe	118.7	118.7	-	59GO 30ST 6CA 5DT	90	34.9	472	-	-	-	-	-	-	-	-
				-	2.0 2.2 3.6 2.8	0.74	294	4.0	-	-	-	-				
1998	O.S. Tirgu Mureș	15429.2	15250.5	9.7	28GO 6ST 42CA 6DR 14DT 4DM	46	2229.4	88641	12835	15113	8758	14048	775.0	2.4	2.5	-
				169.0	2.9 3.1 3.4 3.6 3.8 3.5	0.84	146	5.8	0.8	1.0	68	93				
2008	S.U.P. A Codru regulat	3760.5	3760.5	18.3	42CA 38GO 7ST 2SC 2DR 6DT 3DM	55	736.3	22559	6755	6657	-	-	-	-	2.8	-
				-	3.2 2.5 3.0 3.5 2.5 3.1 3.2	0.85	195	5.9	1.8	1.8	-	-				
2008	S.U.P. Q crâng simplu	145.3	145.3	-	88SC 3JU 2FR 2GO 4DT 1DM	26	11.8	749	553	66	-	-	-	-	-	-
				-	3.3 3.0 2.4 2.4 3.0 3.0	0.73	81	5.1	3.8	0.5	-	-				
2008	S.U.P. M Conservare deosebită	1432.8	1432.8	2.4	29SC 29PIN 13PI 4GO 6DR 18DT 1DM	37	150.2	7024	-	1379	-	-	-	-	-	-
				-	4.6 3.8 3.8 3.1 3.2 4.0 4.2	0.80	104	4.9	-	1.0	-	-				
2008	S.U.P. K Rezervații de semințe	92.4	92.4	-	66GO 25ST 7CA 1JU 1DT	98	29.6	363	-	-	-	-	-	-	-	-
				-	2.3 3.2 3.4 3.0 4.0	0.75	320	3.9	-	-	-	-				

Anul amenajării	Denumire SUP sau O.S.	Suprafața: (ha)			Proporția speciilor (%)	Vârsta medie (ani)	Fondul lemnos total (mii mc)	Creșterea curentă totală (mc)	Posibilitatea: (mc/an)		Volumul mediu recoltat:		Terenuri de împădurit: (ha)	Densitatea rețelei inst. de transport (m/ha)	Indicele de creștere indicat (mc/an/ha)	Sporul productivității (%)
		Totală	Pădure	Terenuri de împădurit					Clasa de producție	Consis-tența medie	Volumul mediu (mc/ha)	Indicele de creștere curentă (mc/an/ha)				
				Alte terenuri	Indicele de recoltare (mc/an/ha)	Indicele de recoltare (mc/an/ha)	%	%								
2008	S.U.P. E ocrotire integrală	60.1	60.1	-	22SC 20PIN 20MJ 9FR 3DR 21DT 5DM	58	9.5	242	-	-	-	-	-	-	-	-
				-	3.8 3.8 4.0 3.9 4.0 4.0 3.1	0.77	157	4.0	-	-	-	-				
2008	S.U.P. C terenuri de retrocedat	980.8	980.8	-	48CA 38GO 4FA 3ST 5DT 2DM	57	209.4	6064	1505	1643	-	-	-	-	2.8	-
				-	3.2 2.4 3.0 3.2 3.1 3.1	0.87	213	6.1	1.5	1.7	-	-				
2008	O.S. Tîrgu Mureș	6599.9	6471.9	20.7	33CA 30GO 10SC 7PIN 4DR 14DT 2DM	51	1146.8	37001	8813	9745	-	-	365.5	2.9	-	-
				107.3	3.2 2.5 4.1 3.8 3.4 3.3 3.2	0.84	177	5.7	1.4	1.5	-	-				
2018	S.U.P. A Codru regulat	3343.78	3343.78	17.38	42GO 37CA 7ST 2SC 2PAM 2FR 1FA 1DR 5DT 1DM	64	700.5	17425	7590	3378	-	-	-	-	2.7	100
				-	2.5 3.1 3.0 3.5 2.7 2.9 2.9 2.7 3.0 3.1	0.83	209	5.2	2.3	1.0	-	-				
2018	S.U.P. Q crâng simplu	128.35	128.35	-	87SC 2PLA 2PLZ 2JU 1FR 1ST 1SA 4DT	20	9.4	704	631	58	-	-	-	-	-	-
				-	3.4 3.5 3.3 3.6 3.0 3.3 4.2 3.5	0.84	74	5.5	4.9	0.5	-	-				
2018	S.U.P. M Conservare deosebită	1409.28	1409.28	5.18	31SC 21PIN 9GO 8PI 5CA 4FR 3MJ 2DR 15DT 2DM	48	176.0	5608	-	654	-	-	-	-	-	-
				-	4.5 3.8 2.7 3.7 3.5 3.8 4.6 3.8 3.9 4.1	0.78	125	4.0	-	0.5	-	-				
2018	S.U.P. K Rezervații de semințe	2.89	2.89	-	90STR 10CA	63	1.2	29	-	10	-	-	-	-	-	-
				-	2.0 3.0	0.90	398	10.0	-	3.5	-	-				
2018	S.U.P. E ocrotire integrală	60.93	60.93	-	22MJ 22FR 13SC 8PIN 7ST 4CS 2FRA 2DR 20DT	66	10.1	180	-	-	-	-	-	-	-	-
				-	4.5 3.9 4.4 5.0 4.6 4.0 4.0 5.0 4.4	0.78	166	3.0	-	-	-	-				
2018	S.U.P. O terenuri de retrocedat	78.90	78.90	-	53CA 41GO 4ST 2SC	65	18.1	452	89	119	-	-	-	-	2.8	-
				-	3.1 2.6 3.0 3.0	0.86	230	5.7	1.1	1.5	-	-				
2018	O.S. Tîrgu Mureș	5139.23	5024.13	22.56	30GO 27CA 13SC 6PIN 5ST 3FR 3PI 1DR 10DT 2DM	59	915.3	24398	8310	4219	-	-	105.71	3.0	-	-
				92.54	2.5 3.2 4.2 3.8 3.1 3.4 3.6 3.2 3.5 3.4	0.82	182	4.9	1.7	0.8	-	-				
2028	S.U.P. A Codru regulat	3361.16	3361.16	-	44GO 35CA 7ST 2SC 2PAM 2FR 1FA 1DR 5DT 1DM	59	747.2	17100	9410	3750	-	-	-	-	2.8	104
				-	2.5 3.1 3.0 3.5 2.7 2.9 2.9 2.7 3.0 3.1	0.85	222	5.1	2.8	1.1	-	-				

Anul amenajării	Denumire SUP sau O.S.	Suprafața: (ha)			Proportia speciilor (%)	Vârsta medie (ani)	Fondul lemnos total (mii mc)	Creșterea curentă totală (mc)	Posibilitatea: (mc/an)		Volumul mediu recoltat:		Terenuri de împădurit: (ha)	Densitatea rețelei inst. de transport (m/ha)	Indicele de creștere indicat (mc/an/ha)	Sporul productivității (%)
		Totală	Pădure	Terenuri de împădurit					Clasa de producție	Consis-tența medie	Volumul mediu (mc/ha)	Indicele de creștere curentă (mc/an/ha)				
				Alte terenuri	%	%										
2028	S.U.P. Q crâng simplu	128.35	128.35	-	85SC 2PLA 2PLZ 2JU 1FR 1ST 1SA 6DT	15	9.8	740	865	100	-	-	-	-	-	-
				-	3.4 3.5 3.3 3.6 3.0 3.3 4.2 3.5	0.85	76	5.8	6.7	0.8	-	-				
2028	S.U.P. M Conservare deosebită	1414.46	1414.46	-	31SC 19PIN 11GO 8PI 5CA 4FR 3MJ 2DR 15DT 2DM	53	201.3	5796	-	850	-	-	-	-	-	-
				-	4.5 3.8 2.7 3.7 3.5 3.8 4.6 3.8 3.9 4.1	0.83	142	4.1	-	0.6	-	-				
2028	S.U.P. K Rezervații de semințe	2.89	2.89	-	90STR 10CA	68	1.3	29	-	-	-	-	-	-	-	-
				-	2.0 3.0	0.85	450	10.0	-	-	-	-				
2028	S.U.P. E ocrotire integrală	60.93	60.93	-	22MJ 22FR 13SC 8PIN 7ST 4CS 2FRA 2DR 20DT	71	11.0	190	-	-	-	-	-	-	-	-
				-	4.5 3.9 4.4 5.0 4.6 4.0 4.0 5.0 4.4	0.83	181	3.2	-	-	-	-				
2028	O.S. Tirgu Mureș	5060.33	4967.79	-	32GO 25CA 13SC 6PIN 5ST 3FR 3PI 1DR 10DT 2DM	56	970.6	23855	10275	4700	-	-	-	3.0	-	-
				92.54	2.5 3.2 4.2 3.8 3.1 3.4 3.6 3.2 3.5 3.4	0.84	195	4.8	2.1	0.9	-	-				
2028	S.U.P. A Codru regulat	3361.16	3361.16	-	46GO 33CA 7ST 2SC 2PAM 2FR 1FA 1DR 5DT 1DM	55	793.1	16540	9560	4250	-	-	-	-	2.9	107
				-	2.4 3.0 2.9 3.4 2.8 2.8 2.8 2.6 2.9 3.0	0.85	236	4.9	2.8	1.3	-	-				
2028	S.U.P. Q crâng simplu	128.35	128.35	-	83SC 2PLA 2PLZ 2JU 1FR 1ST 1SA 8DT	13	10.0	800	870	200	-	-	-	-	-	-
				-	3.4 3.5 3.3 3.6 3.0 3.3 4.2 3.5	0.85	78	6.2	6.8	1.6	-	-				
2028	S.U.P. M Conservare deosebită	1414.46	1414.46	-	31SC 17PIN 13GO 8PI 5CA 4FR 3MJ 2DR 15DT 2DM	55	225.9	5990	-	1200	-	-	-	-	-	-
				-	4.5 3.8 2.7 3.7 3.5 3.8 4.6 3.8 3.9 4.1	0.85	160	4.2	-	0.8	-	-				
2028	S.U.P. K Rezervații de semințe	2.89	2.89	-	90STR 10CA	73	1.4	29	-	-	-	-	-	-	-	-
				-	1.9 2.9	0.85	484	10.0	-	-	-	-				
2028	S.U.P. E ocrotire integrală	60.93	60.93	-	22MJ 22FR 13SC 8PIN 7ST 4CS 2FRA 2DR 20DT	76	13.2	210	-	-	-	-	-	-	-	-
				-	4.4 3.8 4.3 4.9 4.5 3.9 3.9 4.9 4.3	0.85	216	3.4	-	-	-	-				

Anul amenajării	Denumire SUP sau O.S.	Suprafața: (ha)			Proporția speciilor (%)	Vârsta medie (ani)	Fondul lemnos total (mii mc)	Creșterea curentă totală (mc)	Posibilitatea: (mc/an)		Volumul mediu recoltat:		Terenuri de împădurit: (ha)	Densit. rețelei inst. de transport (m/ha)	Indicele de creștere indicatoarea (mc/an/ha)	Sporul productivității (%)
		Totală	Pădure	Terenuri de împădurit					Clasa de producție	Consis-tența medie	Volumul mediu (mc/ha)	Indicele de creștere curentă (mc/an/ha)				
				Alte terenuri	%	%										
2038	O.S. Tîrgu Mureș	5060.33	4967.79	-	34GO 23CA 13SC 6PIN 5ST 3FR 3PI 1DR 10DT 2DM	54	1043.6	23569	10430	5650	-	-	-	3.5	-	-
				92.54	2.4 3.1 4.1 3.7 3.0 3.3 3.5 3.1 3.4 3.3	0.85	210	4.7	2.1	1.1	-	-				
Per- spec- tivă	S.U.P. A Codru regulat	3361.16	3361.16	-	55GO 8ST 8TEP 29DT	55	908.1	15700	10470	5230	-	-	-	-	3.1	115
				-	2.3 2.8 2.5 2.7	0.85	270	4.7	3.1	1.6	-	-				
Per- spec- tivă	S.U.P. Q crâng simplu	128.35	128.35	-	76SC 19DT 5DM	13	10.3	910	900	450	-	-	-	-	-	-
				-	3.2 3.3 3.2	0.85	80	7.1	7.0	3.5	-	-				
Per- spec- tivă	S.U.P. M Conser- vare deose- bită	1414.46	1414.46	-	51GO 8ST 9TEP 30DT	55	258.3	5950	-	1990	-	-	-	-	-	-
				-	2.5 3.0 3.5 3.7	0.85	183	4.2	-	1.4	-	-				
Per- spec- tivă	S.U.P. K Rezerva- ții de semințe	2.89	2.89	-	90STR 10DT	80	1.5	20	-	-	-	-	-	-	-	-
				-	1.8 2.8	0.85	528	6.9	-	-	-	-				
Per- spec- tivă	S.U.P. E ocrotire integrală	60.93	60.93	-	10ST 10SC 20DR 60DT	100	16.5	240	-	-	-	-	-	-	-	-
				-	4.4 4.2 4.8 4.2	0.85	271	3.9	-	-	-	-				
Per- spec- tivă	O.S. Tîrgu Mureș	5060.33	4967.79	-	52GO 8ST 8TEP 2SC 30DT	54	1194.7	22820	11370	7670	-	-	-	5.0	-	-
				92.54	2.3 2.9 3.2 4.0 3.3	0.85	240	4.6	2.3	1.5	-	-				

15.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă

Amenajamentul anterior:

- pădure în producție: 4886.60 ha.
- terenuri de împădurit: 20.70 ha.

Amenajamentul actual:

- pădure în producție: 3551.03 ha.
- terenuri de împădurit: 22.56 ha.

1) Situația claselor de vârstă la amenajarea precedentă – S.U.P. A (ha):

Clase de vârstă (ha):						
C.R.	I	II	III	IV	V	≥VI
18.30	300.40	830.30	1386.10	854.30	167.20	222.20

2) Situația claselor de vârstă la amenajarea actuală – S.U.P. A (ha):

Clase de vârstă (ha):						
C.R.	I	II	III	IV	V	≥VI
17.38	328.51	507.71	596.23	926.30	398.92	586.11

3) Situația claselor de vârstă normale – S.U.P. A (ha):

Clase de vârstă (ha):						
C.R.	I	II	III	IV	V	≥VI
-	611.12	611.12	611.12	611.12	611.12	305.56

4) Situația claselor de vârstă la amenajarea precedentă – S.U.P. Q (ha):

Clase de vârstă (ha):			
C.R.	I	II	≥III
-	42.20	24.30	78.80

5) Situația claselor de vârstă la amenajarea actuală – S.U.P. Q (ha):

Clase de vârstă (ha):			
C.R.	I	II	≥III
-	55.51	42.17	30.67

6) Situația claselor de vârstă normale – S.U.P. Q (ha):

Clase de vârstă (ha):			
C.R.	I	II	≥III
-	51.34	51.34	25.67

PARTEA A III - A
EVIDENȚE DE AMENAJAMENT

16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

16.1. EVIDENȚE PRIVIND MĂRIMEA ȘI STRUCTURA FONDULUI FORESTIER

16.2. EVIDENȚE PRIVIND CONDIȚIILE NATURALE DE VEGETAȚIE

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

**16.4. EVIDENȚE PRIVIND ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER ȘI A
POSIBILITĂȚII**

16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

16.1. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier

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

Categorია de folosință	Suprafața: (ha)		
	Grupa I	Grupa II	Total
A - Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi	3171.55	1875.14	5046.69
A.1 - Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale	1693.27	1875.14	3568.41
A.1.1 - Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă	1642.74	1850.84	3493.58
A.1.2 - Regenerări pe cale artificială cu reușită parțială	41.31	15.94	57.25
A.1.3 - Regenerări pe cale naturală cu reușită parțială		0.20	0.20
A.1.4 - Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	8.00	6.30	14.30
A.1.5 - Poieni sau goluri destinate împăduririi	1.22	1.86	3.08
A.1.6 - Terenuri degradate prevăzute a se împăduri			
A.1.7 - Răchitări naturale ori create prin culturi			
A.2 - Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale	1478.28		1478.28
A.2.1 - Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă	1468.95		1468.95
A.2.2 - Terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială	4.15		4.15
A.2.3 - Terenuri de reîmpădurit în urma doborâturilor de vânt sau a altor cauze			
A.2.4 - Poieni sau goluri destinate împăduririi			
A.2.5 - Terenuri degradate destinate împăduririi	5.18		5.18
B - Terenuri afectate gospodăririi silvice			82.80
B.1 - Linii parcelare principale			
B.2 - Linii de vânătoare și terenuri pentru hrana vânatului			5.50
B.3 - Instalații de transport forestier: drumuri, căi ferate și funiculare permanente			11.82
B.4 - Clădiri, curți și depozite permanente			0.75
B.5 - Pepiniere și plantații semincere			24.01
B.6 - Culturi de arbuști fructiferi, de plante medicinale și melifere etc.			
B.7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administrației			26.01
B.8 - Terenuri cu fazanerii, păstrăvării, centre de prelucrare a fructelor de pădure, uscătorii de semințe etc.			
B.9 - Ape care fac parte din fondul forestier			
B.10 - Culoare pentru linii electrice de înaltă tensiune			14.71
B.11- Fâșii de frontieră și instalații aferente			
C - Terenuri neproductive: stâncării, sărături, mlaștini, ravene etc.			5.95
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier			3.79
D.1 - Transmise prin acte normative în folosința temporară a unor organizații, pentru: instalații electrice, petroliere sau hidrotehnice; cariere; depozite etc.			
D.2 - Deținute de persoane fizice sau juridice fără aprobările legale necesare, ocupații și litigii			3.79
Total: A + B + C + D	3171.55	1875.14	5139.23

16.1.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

Grupa funcțională	Categorია funcțională:		Nr. de u.a.	Suprafață (ha)	
	1	2 + 3			
-	-	-	116	92.54	
I	1E	-	4	7.33	
	2A	-	-	8	14.31
		2E	-	50	502.10
		2E 4B	-	3	22.83
		2E 4I	-	4	61.54
		2E 5N	-	18	170.77
		2H	-	1	0.72
		2H 5N	-	2	13.09
		4B	-	3	11.46
		5N	-	31	78.88
	Total	-	120	875.70	
	2E	-	-	48	277.76
		4B	-	4	3.68
		5N	-	3	23.15
		Total	-	55	304.59
	2H	-	-	3	13.61
		4I 4B	-	1	2.65
		5N	-	4	14.66
		Total	-	8	30.92
	2I	1E	-	1	2.22
		1E 5N	-	1	0.55
		Total	-	2	2.77
	4A	-	-	1	1.47
		5N	-	8	76.20
		Total	-	9	77.67
	4B	-	-	52	304.02
		5N	-	4	39.31
		Total	-	56	343.33
	4E	4B 5N	-	4	37.09
	4I	4B	-	10	21.90
		4B 5N	-	6	46.77
Total		-	16	68.67	
4K	4B	-	3	6.64	
	4B 5N	-	2	10.41	
	Total	-	5	17.05	
5C	2A 2E	-	2	8.70	
	2E 5N	-	19	52.23	
	Total	-	21	60.93	
5H	5N	-	1	2.89	
5L	5N	-	4	34.66	
5N	-	-	247	1307.95	
Total			552	3171.55	
II	1B	-	250	1543.19	
	1C	-	110	331.95	
	Total			360	1875.14
Total			1028	5139.23	

16.1.3. Situația sintetică pe specii

Specia	Suprafață:				Volum total:		Creștere:		Vârsta medie (ani)	Cip. med.	Productivitate: (%)			Consistența:			Amestec: (%)			Mod de regenerare: (%)			Vitalitate: (%)			
	Total:		Grupa I				Totă-lă	Uni-tară			Sup.	Mijl.	Inf.	Medie	0.1-0.3 (%)	0.4-0.6 (%)	0.7-1.0 (%)	<50	50-80	>80	Săm	Plan	Lăst	Vig	Nor	Sla
	ha	%	ha	%	m³	m³/ha																				
GO	1578.26	32	829.43	53	403720	47	6638	4.2	81	2.5	52	45	3	81	2	3	95	62	33	5	17	12	71	99	1	
CA	1341.89	27	743.78	55	237692	26	8543	6.4	51	3.2	1	82	17	85	2	2	98	41	40	19	1		99	100		
SC	635.45	13	469.04	74	44980	5	2207	3.5	31	4.2	2	18	80	79	1	3	96	30	29	41		47	53	3	96	1
PIN	297.38	6	297.38	100	39815	4	1513	5.1	43	3.8	1	27	72	80		2	98	42	38	20		100		3	82	15
ST	269.16	5	136.09	51	59584	7	894	3.3	92	3.1	17	63	20	76	3	15	82	69	23	8	16	14	70		96	4
DT	189.56	4	138.34	73	23282	3	1092	5.8	47	3.6	4	50	46	81	1	3	96	100			17	47	36		100	
FR	135.31	3	99.29	73	17543	2	756	5.6	40	3.4	10	50	40	79	2	3	95	78	16	6	6	75	19		100	
PI	126.17	3	116.06	92	22214	2	715	5.7	48	3.6	2	46	52	81		3	97	61	20	19		100			97	3

Specia	Suprafață:				Volum total:		Creștere:		Vârsta medie (ani)	Clp. med.	Productivitate: (%)			Consistența:			Amestec: (%)			Mod de regenerare: (%)			Vitalitate: (%)			
	Total:		Grupa I		m³	%	m³	m³/ha			Sup.	Mijl.	Inf.	Medie	0.1-0.3 (%)	0.4-0.6 (%)	0.7-1.0 (%)	<50	50-80	>80	Săm	Plan	Lăst	Vig	Nor	Sla
	ha	%	ha	%																						
PAM	81.67	2	52.23	64	5671	1	207	2.5	22	3.0	21	66	13	86	1	99	98	2	100	100	100					
MJ	59.17	1	57.42	97	4462		34	0.6	43	4.6	2	98	79	3	97	63	26	11	2	95	3					
FA	53.43	1	52.55	98	13283	1	338	6.3	68	3.0	6	89	5	82	1	99	71	26	3	19	14	67				
JU	31.75	1	11.31	36	4105		45	1.4	48	3.6		54	46	82	8	92	98	2	21	2	77	1	99			
TEP	29.31	1	18.69	64	6462	1	232	7.9	53	3.3	1	76	23	84		100	88		12	16	8	76				
NU	26.62	1	24.10	91	2972		113	4.2	42	4.3	1	7	92	79		100	84	5	11							
MO	25.03		7.17	29	7990	1	317	12.7	42	2.7	36	61	3	84	4	96	23	59	18							
DR	16.20		16.20	100	3277		82	5.1	51	3.8	12	21	67	77		98	94		6							
CI	15.41		3.29	21	2717		55	3.6	45	3.1	3	90	7	85		99	81	8	11	67	32	1				
PLT	15.35		11.63	76	1822		48	3.1	41	3.3	4	66	30	68	26	74	100			99			1			
FRA	15.16		14.09	93	2609		87	5.7	68	3.8		25	75	74		18	82	35	56	9						
LA	11.42		8.30	73	1832		106	9.3	31	3.7	1	37	62	83		100	94		6							
DM	10.82		9.70	90	1173		71	6.6	38	3.3		66	34	85		10	90	100		54	21	25				
PA	10.82		2.47	23	1132		41	3.8	29	2.9	26	58	16	87		9	91	98		2						
CS	9.91		9.91	100	1351		57	5.8	39	4.5		7	93	79		100	100									
STR	9.56		4.25	44	1740		68	7.1	35	2.6	38	61	1	90		100	73		27					99	1	
CE	4.06		4.06	100	675		24	5.9	48	2.9	17	78	5	90		17	83	85	12	3						
ULC	3.51				490		19	5.4	38	3.1		89	11	84			100	100			87	13				
PLA	3.11		3.11	100	365		17	5.5	43	3.5		54	46	56		46	54	54		46	100			46	54	
PLX	3.00		3.00	100	282		28	9.3	38	3.4		82	18	72		18	82	68		32						
PLZ	2.87		2.87	100	505		3	1.0	34	3.3		71	29	62		41	59	59		41						
PIS	2.31		2.31	100	540		20	8.7	37	3.0		100		90			100	100								
PLN	2.22		2.22	100	87		1	0.5	80	3.0		100		10	100					100						
VIT	1.49		1.49	100	95				47	5.0				100	62		40	60	100							
SAC	1.23		1.23	100	102		2	1.6	32	3.0		100		76			100	100			100					
FRB	1.23		1.23	100	71		6	4.9	35	4.0				100	70			100	100			100				
TEM	1.11				341		8	7.2	62	2.0	100			97			100	28	72			28	72			
NUA	0.73		0.73	100	7		1	1.4	15	5.0				100	79			100	100			100				
SA	0.68		0.58	85	71		4	5.9	28	4.2				100	63		24	76	100			38		62	15	85
PR	0.56		0.56	100	83		2	3.6	50	4.0				100	80			100	100			100				
GL	0.49		0.49	100	112		3	6.1	100	3.0				100	80			100		100						
ARA	0.30		0.13	43	3				10	3.9		57	43	83			100	100				43	57			
CAP	0.22		0.22	100	51				104	5.0				100	86			100	100			100				
CD	0.20		0.20	100	12		1	5.0	35	5.0				100	80			100	100			100				
TOTAL	5024.13	100	3157.15	63	915320	100	24398	4.9	59	3.2	19	53	28	82	1	3	96	55	30	15	9	29	62	1	98	1

Suprafața totală = 5139.23 ha; Număr de parcele = 451; Suprafața medie parcelă = 11.40; Număr de u.a. = 1028; Suprafața medie u.a. = 5.00 ha

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

Grupa funcțională	Sub-grupa	Categorie	Clasa de producție: (ha)					Total:							Vârsta (ani)	Clp. prod. med.	Consistența: (ha)			
			I	II	III	IV	V	Suprafață:		K	Volum:		Creștere:				< 0.4	0.4-0.6	> 0.6	
								ha	%		m³	%	m³/ha	m³						m³/ha
1	1	1E			4.12	2.70	0.16	6.98	100	60	943	100	135	25	3.6	37	3.4		2.79	4.19
	T.	Sume			4.12	2.70	0.16	6.98		60	943		135	25	3.6	37	3.4		2.79	4.19
	subgr.	%			59	39	2	100											40	60
1	2	2A	3.44	141.15	383.47	346.12	874.18	72	79	97300	71	111	3486	4.0	42	4.2		5.46	868.72	
	2	2E		60.45	186.23	54.25	300.93	25	77	32912	24	109	1271	4.2	43	4.0	4.30	21.66	274.97	
	2	2H	11.98	12.28	4.01	2.65	30.92	3	79	6521	5	211	159	5.1	63	2.9			30.92	
	2	2I		2.77			2.77		22	214		77	6	2.2	72	3.0	2.22		0.55	
	T.	Sume	15.42	216.65	573.71	403.02	1208.80	38	79	136947	26	113	4922	4.1	43	4.1	6.52	27.12	1175.16	
	subgr.	%	1	18	48	33	100										1	2	97	
1	4	4A	55.85	20.35	1.03	0.44	77.67	14	78	24255	22	312	309	4.0	100	2.3			77.67	
	4	4B	56.89	219.77	62.53	3.58	342.77	63	76	72661	64	212	1607	4.7	74	3.0	25.03	15.86	301.88	
	4	4E		35.71	1.38		37.09	7	69	1715	2	46	101	2.7	49	3.0	8.16		28.93	
	4	4I		52.89	15.57	0.21	68.67	13	72	8875	8	129	240	3.5	61	3.2	6.16		62.51	
	4	4K	3.47	9.41	4.17		17.05	3	59	4199	4	246	36	2.1	133	3.0		13.88	3.17	
	T.	Sume	116.21	338.13	84.68	4.23	543.25	17	75	111705	21	206	2293	4.2	76	3.0	39.35	29.74	474.16	
	subgr.	%	21	62	16	1	100										7	5	88	
1	5	5C		8.10	21.42	31.41	60.93	4	78	10124	4	166	180	3.0	66	4.4		1.55	59.38	
	5	5H	2.60	0.29			2.89		90	1150		398	29	10.0	63	2.1			2.89	
	5	5L		34.66			34.66	2	90	6892	2	199	216	6.2	51	3.0			34.66	
	5	5N	407.71	790.10	101.30	0.53	1299.64	94	84	262125	94	202	6826	5.3	61	2.8	0.17	50.10	1249.37	
	T.	Sume	410.31	833.15	122.72	31.94	1398.12	45	84	280291	53	200	7251	5.2	61	2.8	0.17	51.65	1346.30	
	subgr.	%	29	60	9	2	100											4	96	
T.	grupa	Sume	541.94	1392.05	783.81	439.35	3157.15	63	80	529886	58	168	14491	4.6	57	3.4	46.04	111.30	2999.81	
		%	17	44	25	14	100										1	4	95	
2	1	1B	421.05	969.71	141.99	2.28	1535.03	82	83	344508	89	224	7632	5.0	68	2.8	5.34	51.50	1478.19	
	1	1C	8.54	262.80	59.92	0.69	331.95	18	87	40926	11	123	2275	6.9	31	3.2	0.94	3.59	327.42	
	T.	Sume	429.59	1232.51	201.91	2.97	1866.98	100	84	385434	100	206	9907	5.3	62	2.9	6.28	55.09	1805.61	
	subgr.	%	23	66	11		100											3	97	
T.	grupa	Sume	429.59	1232.51	201.91	2.97	1866.98	37	84	385434	42	206	9907	5.3	62	2.9	6.28	55.09	1805.61	
		%	23	66	11		100											3	97	
TOTAL		Sume	971.53	2624.56	985.72	442.32	5024.13	82	915320	182	24398	4.9	59	3.2	52.32	166.39	4805.42	1	3	96
		%	19	52	20	9	100											1	3	96

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

Grupa funcțională	Specia	Clasa de producție: (ha)					Total:							Vârsta (ani)	Cls. prod. med.	Consistența: (ha)				
		I	II	III	IV	V	Suprafață:		K	Volum:			Creștere:			< 0.4	0.4-0.6	> 0.6		
							ha	%		m³	%	m³/ha	m³						m³/ha	
1	GO		484.15	305.62	35.46	4.20	829.43	26	80	201143	38	243	3421	4.1	79	2.5	24.57	25.10	779.76	
	CA			604.14	129.42	10.22	743.78	24	84	134489	25	181	4546	6.1	53	3.2	4.46	20.50	718.82	
	SC		7.69	29.18	184.56	247.61	469.04	15	77	32730	6	70	1302	2.8	35	4.4	4.30	13.21	451.53	
	PIN		2.41	81.06	173.81	40.10	297.38	9	80	39815	8	134	1513	5.1	43	3.8		6.10	291.28	
	ST		1.39	95.08	31.18	8.44	136.09	4	75	27493	5	202	387	2.8	99	3.3	6.57	19.98	109.54	
	FR		9.98	40.13	34.93	14.25	99.29	3	79	13185	2	133	527	5.3	43	3.5		3.67	95.62	
	PI		2.09	48.92	54.01	11.04	116.06	4	80	19726	4	170	639	5.5	48	3.6		3.43	112.63	
	DR		5.43	9.90	13.42	5.23	33.98	1	80	6852	1	202	259	7.6	42	3.5		0.26	33.72	
	DT		28.80	142.14	108.21	90.01	369.16	12	81	45611	9	124	1550	4.2	46	3.7		14.60	354.56	
	DM			35.88	18.81	8.25	62.94	2	73	8842	2	140	347	5.5	44	3.6	6.14	4.45	52.35	
	Total grupa	Sume		541.94	1392.05	783.81	439.35	3157.15	63	80	529886	58	168	14491	4.6	57	3.4	46.04	111.30	2999.81
	%		17	44	25	14	100										1	4	95	
2	GO		343.84	400.18	4.81		748.83	40	83	202577	52	271	3217	4.3	84	2.5	0.70	24.37	723.76	
	CA		19.29	496.43	81.86	0.53	598.11	32	86	103203	27	173	3997	6.7	49	3.1		4.69	593.42	
	SC		4.07	85.09	76.68	0.57	166.41	9	85	12250	3	74	905	5.4	21	3.4		3.83	162.58	
	ST		43.07	75.08	13.93	0.99	133.07	7	77	32091	8	241	507	3.8	85	2.8	1.34	20.23	111.50	
	FR		3.63	27.16	5.23		36.02	2	80	4358	1	121	229	6.4	32	3.0	2.23		33.79	
	PI		0.49	9.62			10.11	1	87	2488	1	246	76	7.5	52	3.0			10.11	
	DR		5.52	15.46			20.98	1	84	6787	2	323	266	12.7	43	2.7	0.94		20.04	
	DT		7.53	109.86	18.51	0.88	136.78	7	84	17961	5	131	586	4.3	39	3.1	1.07	1.97	133.74	
	DM		2.15	13.63	0.89		16.67	1	88	3719	1	223	124	7.4	53	2.9			16.67	
	Total grupa	Sume		429.59	1232.51	201.91	2.97	1866.98	37	84	385434	42	206	9907	5.3	62	2.9	6.28	55.09	1805.61
		%		23	66	11		100											3	97
TOTAL	Sume		971.53	2624.56	985.72	442.32	5024.13		82	915320		182	24398	4.9	59	3.2	52.32	166.39	4805.42	
	%		19	52	20	9	100										1	3	96	

16.1.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii

Specia	Clasa de producție: (ha)					Total:							Vârsta (ani)	Cls. prod. med.	Consistența: (ha)			
	I	II	III	IV	V	Suprafață:		K	Volum:			Creștere:			< 0.4	0.4-0.6	> 0.6	
						ha	%		m³	%	m³/ha	m³						m³/ha
GO		827.99	705.80	40.27	4.20	1578.26	30	81	403720	45	256	6638	4.2	81	2.5	25.27	49.47	1503.52
CA		19.29	1100.57	211.28	10.75	1341.89	27	85	237692	26	177	8543	6.4	51	3.2	4.46	25.19	1312.24
SC		11.76	114.27	261.24	248.18	635.45	13	79	44980	5	71	2207	3.5	31	4.2	4.30	17.04	614.11
PIN		2.41	81.06	173.81	40.10	297.38	6	80	39815	4	134	1513	5.1	43	3.8		6.10	291.28
ST		44.46	170.16	45.11	9.43	269.16	5	76	59584	7	221	894	3.3	92	3.1	7.91	40.21	221.04
FR		13.61	67.29	40.16	14.25	135.31	3	79	17543	2	130	756	5.6	40	3.4	2.23	3.67	129.41
PI		2.58	58.54	54.01	11.04	126.17	3	81	22214	2	176	715	5.7	48	3.6		3.43	122.74
DR		10.95	25.36	13.42	5.23	54.96	1	82	13639	1	248	525	9.6	42	3.2	0.94	0.26	53.76
DT		36.33	252.00	126.72	90.89	505.94	10	82	63572	7	126	2136	4.2	44	3.5	1.07	16.57	488.30
DM		2.15	49.51	19.70	8.25	79.61	2	76	12561	1	158	471	5.9	45	3.4	6.14	4.45	69.02
Total		971.53	2624.56	985.72	442.32	5024.13	100	82	915320	100	182	24398	4.9	59	3.2	52.32	166.39	4805.42
%		19	52	20	9	100										1	3	96

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

Grupa funcțională	Specia	Clasa de producție: (ha)					Total:							Vârsta (ani)	Cls. prod. med.	Consistența: (ha)				
		I	II	III	IV	V	Suprafață:		K	Volum:			Creștere:			< 0.4	0.4-0.6	> 0.6		
							ha	%		m³	%	m³/ha	m³						m³/ha	
1	GO		424.01	259.60	20.58		704.19	43	81	170362	50	242	3019	4.3	77	2.4	16.74	19.96	667.49	
	CA			562.18	110.65	2.75	675.58	40	85	124761	36	185	4194	6.2	53	3.2	4.46	20.50	650.62	
	SC			12.37	9.69		22.06	1	88	1085		49	132	6.0	16	3.4			22.06	
	ST		1.39	70.76	18.10	0.83	91.08	5	79	20417	6	224	271	3.0	103	3.2	0.08	14.62	76.38	
	FR		7.59	18.12			25.71	2	79	2148	1	84	156	6.1	30	2.7			3.27	
	PI		1.03	1.76			2.79		80	814		292	17	6.1	66	2.6			0.81	
	DR		4.65	1.49			6.14		82	1229		200	72	11.7	38	2.2			6.14	
	DT		25.93	92.10	1.66		119.69	7	86	16357	5	137	605	5.1	41	2.8			5.14	
	DM			30.27	5.85	0.69	36.81	2	72	5448	2	148	208	5.7	41	3.2	3.92	4.45	28.44	
	Total grupa	Sume		464.60	1048.65	166.53	4.27	1684.05	47	83	342621	47	203	8674	5.2	63	2.8	25.20	68.75	1590.10
		%		28	62	10		100										1	4	95
2	GO		343.84	400.18	4.81		748.83	40	83	202577	52	271	3217	4.3	84	2.5	0.70	24.37	723.76	
	CA		19.29	496.43	81.86	0.53	598.11	32	86	103203	27	173	3997	6.7	49	3.1		4.69	593.42	
	SC		4.07	85.09	76.68	0.57	166.41	9	85	12250	3	74	905	5.4	21	3.4		3.83	162.58	
	ST		43.07	75.08	13.93	0.99	133.07	7	77	32091	8	241	507	3.8	85	2.8	1.34	20.23	111.50	
	FR		3.63	27.16	5.23		36.02	2	80	4358	1	121	229	6.4	32	3.0	2.23		33.79	
	PI		0.49	9.62			10.11	1	87	2488	1	246	76	7.5	52	3.0			10.11	
	DR		5.52	15.46			20.98	1	84	6787	2	323	266	12.7	43	2.7	0.94		20.04	
	DT		7.53	109.86	18.51	0.88	136.78	7	84	17961	5	131	586	4.3	39	3.1	1.07	1.97	133.74	
	DM		2.15	13.63	0.89		16.67	1	88	3719	1	223	124	7.4	53	2.9			16.67	
	Total grupa	Sume		429.59	1232.51	201.91	2.97	1866.98	37	84	385434	42	206	9907	5.3	62	2.9	6.28	55.09	1805.61
		%		23	66	11		100											3	97
TOTAL	GO		767.85	659.78	25.39		1453.02	41	82	372939	52	257	6236	4.3	80	2.5	17.44	44.33	1391.25	
	CA		19.29	1058.61	192.51	3.28	1273.69	36	85	227964	31	179	8191	6.4	51	3.1	4.46	25.19	1244.04	
	SC		4.07	97.46	86.37	0.57	188.47	5	85	13335	2	71	1037	5.5	20	3.4		3.83	184.64	
	ST		44.46	145.84	32.03</															

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

Specia	Clasa de producție: (ha)					Total:								Vârsta (ani)	Cls. prod. med.	Consistența: (ha)		
	I	II	III	IV	V	Suprafață:		K	Volum:		Creștere:		< 0.4			0.4-0.6	> 0.6	
						ha	%		m³	%	m³/ha	m³						m³/ha
GO	60.14	46.02	14.88	4.20	125.24	9	74	30781	16	246	402	3.2	94	2.7	7.83	5.14	112.27	
CA		41.96	18.77	7.47	68.20	5	81	9728	5	143	352	5.2	54	3.5			68.20	
SC	7.69	16.81	174.87	247.61	446.98	29	77	31645	17	71	1170	2.6	36	4.5	4.30	13.21	429.47	
PIN	2.41	81.06	173.81	40.10	297.38	20	80	39815	21	134	1513	5.1	43	3.8		6.10	291.28	
ST		24.32	13.08	7.61	45.01	3	67	7076	4	157	116	2.6	90	3.6	6.49	5.36	33.16	
FR	2.39	22.01	34.93	14.25	73.58	5	79	11037	6	150	371	5.0	48	3.8		0.40	73.18	
PI	1.06	47.16	54.01	11.04	113.27	8	80	18912	10	167	622	5.5	48	3.7		2.62	110.65	
DR	0.78	8.41	13.42	5.23	27.84	2	80	5623	3	202	187	6.7	43	3.8		0.26	27.58	
DT	2.87	50.04	106.55	90.01	249.47	17	79	29254	16	117	945	3.8	49	4.1		9.46	240.01	
DM		5.61	12.96	7.56	26.13	2	75	3394	2	139	139	5.3	47	4.1	2.22		23.91	
Total	77.34	343.40	617.28	435.08	1473.10	100	78	187265	100	127	5817	3.9	49	4.0	20.84	42.55	1409.71	
%	5	23	42	30	100										1	3	96	

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

S.U.P. A

Clasa de vârstă	Grupa funct.	Specia	Clasa de producție: (ha)					Total:								Vârsta (ani)	Cls. prod. med.	Consistența: (ha)			
			I	II	III	IV	V	Suprafață:		K	Volum:		Creștere:		< 0.4			0.4-0.6	> 0.6		
								ha	%		m³	%	m³/ha	m³						m³/ha	
1	1	GO	27.98	54.95			82.93	42	81	718	24	9	221	2.7	8	2.7		8.02	74.91		
		CA		31.03			31.03	16	87	437	15	14	144	4.6	11	3.0			31.03		
		ST	1.15	5.77			6.92	4	81	131	5	19	19	2.7	10	2.8			6.92		
		SC		10.25	4.90		15.15	8	88	381	13	25	96	6.3	9	3.3			15.15		
		PAM	11.92	14.43			26.35	13	85	624	21	24	58	2.2	10	2.5		1.00	25.35		
		FR	5.20	5.58			10.78	6	84	105	4	10	50	4.6	8	2.5			10.78		
		FA		6.47			6.47	3	91	81	3	13	13	2.0	10	3.0			6.47		
		DR	1.12				1.12	1	90	113	4	101	12	10.7	18	2.0			1.12		
		DT	1.21	8.63			9.84	5	89	255	9	26	49	5.0	13	2.9		1.00	8.84		
		DM		4.72			4.72	2	83	66	2	14	31	6.6	11	3.0			4.72		
		Total grupa	Sume	48.58	141.83	4.90	195.31	59	84	2911	54	15	693	3.5	9	2.8		10.02	185.29		
			%	25	72	3	100											5	95		
		1	2	GO	2.19	29.86			32.05	24	81	248	10	8	99	3.1	10	2.9			32.05
				CA	0.52	27.06	0.38		27.96	21	88	504	20	18	175	6.3	16	3.0		0.20	27.76
				ST		5.75			5.75	4	90	171	7	30	24	4.2	15	3.0			5.75
SC	0.31			6.59	21.58		28.48	21	88	864	34	30	162	5.7	11	3.7			28.48		
PAM	1.28			12.30			13.58	10	84	248	10	18	22	1.6	11	2.9			13.58		
FR	1.33			11.55			12.88	10	83	225	9	17	65	5.0	11	2.9			12.88		
DT	0.66			10.44	0.52		11.62	9	84	240	9	21	48	4.1	13	3.0			11.62		
DM	0.31			0.50	0.07		0.88	1	84	30	1	34	3	3.4	14	2.7			0.88		
Total grupa	Sume			6.60	104.05	22.55	133.20	41	85	2530	46	19	598	4.5	12	3.1		0.20	133.00		
	%			5	78	17	100												100		
1	T			GO	30.17	84.81			114.98	35	81	966	18	8	320	2.8	8	2.7		8.02	106.96
				CA	0.52	58.09	0.38		58.99	18	87	941	17	16	319	5.4	14	3.0		0.20	58.79
				ST	1.15	11.52			12.67	4	85	302	6	24	43	3.4	12	2.9			12.67
				SC	0.31	16.84	26.48		43.63	13	88	1245	23	29	258	5.9	10	3.6			43.63
				PAM	13.20	26.73			39.93	12	85	872	16	22	80	2.0	11	2.7		1.00	38.93
		FR	6.53	17.13			23.66	7	83	330	6	14	115	4.9	10	2.7			23.66		
		FA		6.47			6.47	2	91	81	1	13	13	2.0	10	3.0			6.47		
		DR	1.12				1.12	1	90	113	2	101	12	10.7	18	2.0			1.12		
		DT	1.87	19.07	0.52		21.46	7	86	495	9	23	97	4.5	13	2.9		1.00	20.46		
		DM	0.31	5.22	0.07		5.60	2	84	96	2	17	34	6.1	12	3.0			5.60		
		Total clv.	Sume	55.18	245.88	27.45	328.51	10	84	5441	1	17	1291	3.9	10	2.9		10.22	318.29		
			%	17	75	8	100											3	97		
		2	1	GO	18.63	13.82	0.18		32.63	15	93	5795	19	178	253	7.8	42	2.4			32.63
				CA		104.92	30.86		135.78	61	90	17773	57	131	1069	7.9	36	3.2			135.78
				ST	0.24	1.17			1.41	1	85	177	1	126	11	7.8	35	2.8			1.41
SC				0.09	0.74		0.83	93	127			153	2	2.4	33	3.9			0.83		
PAM	3.37			4.20			7.57	3	96	1109	4	146	36	4.8	30	2.6			7.57		
FR	1.48			7.92			9.40	4	87	1124	4	120	85	9.0	33	2.8			9.40		
FA	0.10						0.10	90	16			160	1	10.0	35	2.0			0.10		
DR	3.92			0.37			4.29	2	81	667	2	155	51	11.9	36	2.1			4.29		
DT	1.76			17.25	0.47		19.48	9	92	2646	9	136	151	7.8	32	2.9			19.48		
DM				7.22	2.95		10.17	5	86	1321	4	130	66	6.5	35	3.3			10.17		
Total grupa	Sume			29.50	156.96	35.20	221.66	44	90	30755	44	139	1725	7.8	36	3.0			221.66		
	%			13	71	16	100												100		
2	2			GO	7.62	23.86	0.40		31.88	11	89	4387	11	138	236	7.4	37	2.8			31.88
				CA		121.05	38.30		159.35	57	89	21209	54	133	1225	7.7	37	3.2			159.35
				ST		13.52	3.59		17.11	6	86	2973	8	174	101	5.9	50	3.2			17.11
		SC	3.34	2.34	6.57	0.23	12.48	4	83	1526	4	122	51	4.1	31	3.3			12.48		
		PAM	0.24	9.60			9.84	3	87	1123	3	114	42	4.3	31	3.0			9.84		
		FR	0.22	7.76			7.98	3	85	1287	3	161	68	8.5	32	3.0			7.98		
		DR	3.03	3.93			6.96	2	75	1458	4	209	76	10.9	38	2.6	0.94		6.02		
		DT	3.06	29.50	5.14	0.08	37.78	13	89	4825	12	128	215	5.7	34	3.1			37.78		
		DM	0.62	2.05			2.67	1	91	416	1	156	23	8.6	35	2.8			2.67		
		Total grupa	Sume	18.13	213.61	54.00	0.31	286.05	56	88	39204	56	137	2037	7.1	37	3.1	0.94	285.11		
			%	6	75	19	100												100		
		2	T	GO	26.25	37.68	0.58		64.51	13	91	10182	15	158	489	7.6	39	2.6			6

Clasa de vârstă	Grupa funcț.	Specia	Clasa de producție: (ha)					Total:							Vârsta (ani)	Cls. prod. med.	Consistența: (ha)			
			I	II	III	IV	V	Suprafață:		K	Volum:			Creștere:			< 0.4	0.4-0.6	> 0.6	
								ha	%		m ³	%	m ³ /ha	m ³						m ³ /ha
Total clv.		Sume	47.63	370.57	89.20	0.31	507.71	15	89	69959	10	138	3762	7.4	37	3.1	0.94		506.77	
		%	9	73	18		100												100	
3	1	GO	48.27	63.01			111.28	36	86	27215	42	245	651	5.9	65	2.6			111.28	
		CA		117.25	43.11		160.36	51	87	28682	45	179	1052	6.6	52	3.3			160.36	
		ST		7.90			7.90	3	86	1847	3	234	58	7.3	60	3.0			7.90	
		SC			2.76		2.76	1	90	359	1	130	13	4.7	45	4.0			2.76	
		PAM	0.06				0.06		83	14		233			60	2.0			0.06	
		FR	0.06				0.06		83	18		300			60	2.0			0.06	
		FA	1.53	8.54			10.07	3	85	2600	4	258	79	7.8	70	2.8			10.07	
		DR		0.17			0.17		82	52		306	2	11.8	40	3.0			0.17	
		DT	1.87	12.13	0.34		14.34	5	88	2679	4	187	91	6.3	55	2.9			14.34	
		DM		2.68		0.53	3.21	1	77	698	1	217	23	7.2	57	3.3		0.53	2.68	
	Total grupa	Sume	51.79	211.68	46.21	0.53	310.21	52	86	64164	53	207	1969	6.3	58	3.0		0.53	309.68	
		%	17	68	15		100												100	
3	2	GO	3.97	76.69	3.49		84.15	29	87	17961	31	213	497	5.9	59	3.0		0.12	84.03	
		CA		89.01	13.66	0.53	103.20	37	87	17665	31	171	715	6.9	49	3.1			103.20	
		ST		4.01	3.95	0.29	8.25	3	82	1360	2	165	42	5.1	54	3.5		0.12	8.13	
		SC		5.04	4.26		9.30	3	84	1577	3	170	42	4.5	50	3.5			9.30	
		PAM		6.02			6.02	2	90	1324	2	220	18	3.0	55	3.0			6.02	
		FR	2.08	5.97	3.00		11.05	4	82	2349	4	213	80	7.2	49	3.1			11.05	
		FA			0.22		0.22		82	40		182	1	4.5	85	4.0			0.22	
		DR	2.98	21.15			24.13	8	88	7817	14	324	266	11.0	48	2.9			24.13	
		DT	2.29	24.43	5.30	0.29	32.31	11	85	5991	10	185	144	4.5	51	3.1		0.17	32.14	
		DM	0.42	6.97			7.39	3	86	1551	3	210	54	7.3	51	2.9			7.39	
	Total grupa	Sume	11.74	239.29	33.88	1.11	286.02	48	86	57635	47	202	1859	6.5	52	3.1		0.41	285.61	
		%	4	84	12		100												100	
3	T	GO	52.24	139.70	3.49		195.43	33	86	45176	37	231	1148	5.9	62	2.8		0.12	195.31	
		CA		206.26	56.77	0.53	263.56	43	87	46347	38	176	1767	6.7	51	3.2			263.56	
		ST		11.91	3.95	0.29	16.15	3	84	3207	3	199	100	6.2	57	3.3		0.12	16.03	
		SC		5.04	7.02		12.06	2	86	1936	2	161	55	4.6	49	3.6			12.06	
		PAM	0.06	6.02			6.08	1	90	1338	1	220	18	3.0	55	3.0			6.08	
		FR	2.14	5.97	3.00		11.11	2	82	2367	2	213	80	7.2	49	3.1			11.11	
		FA	1.53	8.54	0.22		10.29	2	85	2640	2	257	80	7.8	71	2.9			10.29	
		DR	2.98	21.32			24.30	4	88	7869	6	324	268	11.0	48	2.9			24.30	
		DT	4.16	36.56	5.64	0.29	46.65	8	86	8670	7	186	235	5.0	52	3.0		0.17	46.48	
		DM	0.42	9.65		0.53	10.60	2	83	2249	2	212	77	7.3	53	3.1		0.53	10.07	
Total clv.		Sume	63.53	450.97	80.09	1.64	596.23	18	86	121799	17	204	3828	6.4	55	3.0		0.94	595.29	
		%	11	76	13		100												100	
4	1	GO	163.38	81.98	3.11		248.47	52	83	75492	61	304	1134	4.6	83	2.4			248.47	
		CA		146.63	24.70		171.33	37	83	34712	28	203	976	5.7	62	3.1			171.33	
		ST		15.36	6.98	0.83	23.17	5	80	6396	5	276	78	3.4	105	3.4			23.17	
		FR	0.85	0.93			1.78		85	544		306	12	6.7	66	2.5			1.78	
		FA	0.73	6.63			7.36	2	82	2288	2	311	57	7.7	72	2.9			7.36	
		DR	0.64	1.90			2.54	1	85	1038	1	409	21	8.3	64	2.7			2.54	
		DT	1.69	6.68	0.57		8.94	2	81	1915	2	214	37	4.1	80	2.9			8.94	
		DM		4.81	0.20		5.01	1	79	1165	1	233	41	8.2	55	3.0			5.01	
	Total grupa	Sume	167.29	264.92	35.56	0.83	468.60	51	83	123550	51	264	2356	5.0	76	2.7			468.60	
		%	36	56	8		100												100	
4	2	GO	135.70	125.53	0.22		261.45	56	84	79118	65	303	1182	4.5	84	2.5			261.45	
		CA	15.30	111.66	9.64		136.60	30	84	27222	23	199	840	6.1	58	3.0			136.60	
		ST	10.22	20.35	4.20		34.77	8	79	9468	8	272	147	4.2	85	2.8	1.34		33.43	
		SC		3.29	0.94		4.23	1	80	727	1	172	19	4.5	56	3.2			4.23	
		FR		1.28	2.23		3.51	1	48	426		121	11	3.1	54	3.6	2.23		1.28	
		DT		10.04	2.76		12.80	3	72	2219	2	173	45	3.5	63	3.2	0.89		11.91	
		DM		3.62	0.72		4.34	1	90	1279	1	295	34	7.8	69	3.2			4.34	
	Total grupa	Sume	161.22	275.77	20.71		457.70	49	83	120459	49	263	2278	5.0	75	2.7	4.46		453.24	
		%	35	60	5		100										1		99	
4	T	GO	299.08	207.51	3.33		509.92	56	83	154610	64	303	2316	4.5	84	2.4			509.92	
		CA	15.30	258.29	34.34		307.93	33	84	61934	25	201	1816	5.9	60	3.1			307.93	
		ST	10.22	35.71	11.18	0.83	57.94	6	79	15864	7	274	225	3.9	93	3.0	1.34		56.60	
		SC		3.29	0.94		4.23		80	727		172	19	4.5	56	3.2			4.23	
		FR	0.85	2.21	2.23		5.29	1	60	970		183	23	4.3	58	3.3	2.23		3.06	
		FA	0.73	6.63			7.36	1	82	2288	1	311	57	7.7	72	2.9			7.36	
		DR	0.64	1.90			2.54		85	1038		409	21	8.3	64	2.7			2.54	
		DT	1.69	16.72	3.33		21.74	2	76	4134	2	190	82	3.8	70	3.1	0.89		20.85	
		DM		8.43	0.92		9.35	1	84	2444	1	261	75	8.0	62	3.1			9.35	
Total clv.		Sume	328.51	540.69	56.27	0.83	926.30	27	83	244009	35	263	4634	5.0	76	2.7	4.46		921.84	
		%	35	59	6		100												100	
5	1	GO	42.08	19.72	0.64		62.44	50	74	16394	54	263	210	3.4	96	2.3		2.59	59.85	
		CA		41.35	0.30		41.65	34	80	9100	30	218	222	5.3	64	3.0		1.64	40.01	
		ST		10.19	3.79		13.98	11	82	4016	13	287	38	2.7	104	3.3		0.82	13.16	
		FR		3.27			3.27	3	40	344	1	105	7	2.1	80	3.0		3.27		
		FA		0.22	0.05		0.27		81	67		248	2	7.4	65	3.2			0.27	
		DR		0.81			0.81	1	60											

Clasa de vârstă	Grupa funcț.	Specia	Clasa de producție: (ha)					Total:							Vârsta (ani)	Clas. prod. med.	Consistența: (ha)				
			I	II	III	IV	V	Suprafață:		Volum:			Creștere:				< 0.4	0.4-0.6	> 0.6		
								ha	%	K	m³	%	m³/ha	m³						m³/ha	
		ST		3.70				3.70	2	90	536	1	145	9	2.4	120	3.0			3.70	
		FA	0.90	2.04				2.94	2	74	885	2	301	18	6.1	92	2.7			2.94	
		DT		0.23				0.23		70	56		243			65	3.0			0.23	
		DM		0.04				0.04		75	9		225			90	3.0			0.04	
	Total grupa	Sume	98.80	60.92	0.08			159.80	49	83	4791.0	53	300	709	4.4	89	2.4			159.80	
	%		62	38				100												100	
6	2	GO	53.40	63.71				117.11	72	77	30778	72	263	369	3.2	107	2.5			15.65	101.46
		CA	3.47	32.14	7.20			42.81	26	83	11472	27	268	252	5.9	59	3.1			1.42	41.39
		ST		1.22	0.49			1.71	1	54	253	1	148	2	1.2	123	3.3			1.22	0.49
		SC	0.42	0.37				0.79		81	170		215	4	5.1	51	2.5				0.79
		DT		0.93				0.93	1	84	202		217	5	5.4	56	3.0				0.93
		DM		0.29				0.29		79	66		228	1	3.4	55	3.0				0.29
	Total grupa	Sume	57.29	98.66	7.69			163.64	51	78	42941	47	262	633	3.9	94	2.7			18.29	145.35
	%		35	60	5			100												11	89
6	T	GO	151.30	69.94				221.24	69	80	63752	71	288	767	3.5	104	2.3			15.65	205.59
		CA	3.47	80.82	7.28			91.57	28	83	24922	27	272	536	5.9	60	3.0			1.42	90.15
		ST		4.92	0.49			5.41	2	79	789	1	146	11	2.0	121	3.1			1.22	4.19
		SC	0.42	0.37				0.79		81	170		215	4	5.1	51	2.5				0.79
		FA	0.90	2.04				2.94	1	74	885	1	301	18	6.1	92	2.7				2.94
		DT		1.16				1.16		81	258		222	5	4.3	58	3.0				1.16
		DM		0.33				0.33		79	75		227	1	3.0	59	3.0				0.33
	Total	Sume	156.09	159.58	7.77			323.44	10	81	90851	13	281	1342	4.1	91	2.5			18.29	305.15
	clv.	%	48	50	2			100												6	94
7	1	GO	23.42	19.46	16.31			59.19	31	64	10951	27	185	137	2.3	123	2.9	16.40	9.35	33.44	
		CA		71.03	11.49	2.75		85.27	45	78	20412	50	239	437	5.1	65	3.2	4.35	18.86	62.06	
		ST		26.67	7.33			34.00	18	73	7314	18	215	58	1.7	131	3.2	0.08	13.80	20.12	
		DT	0.79	3.35				4.14	2	65	881	2	213	6	1.4	106	2.8		3.05	1.09	
		DM		6.99				6.99	4	47	1255	3	180	24	3.4	55	3.0	3.81	1.13	2.05	
	Total grupa	Sume	24.21	127.50	35.13	2.75		189.59	72	71	40813	70	215	662	3.5	96	3.1	24.64	46.19	118.76	
	%		13	67	19	1		100										13	24	63	
7	2	GO	5.35	27.32	0.70			33.37	45	77	9454	53	283	102	3.1	113	2.9	0.70	8.60	24.07	
		CA		12.15	6.05			18.20	25	84	4545	26	250	106	5.8	58	3.3		3.07	15.13	
		ST		18.11	0.95			19.06	26	52	3361	19	176	24	1.3	129	3.0		17.54	1.52	
		FA		0.50				0.50	1	60	70		140	2	4.0	110	4.0		0.50		
		DT		1.41	0.54			1.95	3	62	349	2	179	5	2.6	81	3.3	0.18	0.36	1.41	
	Total grupa	Sume	5.35	58.99	8.74			73.08	28	72	17779	30	243	239	3.3	102	3.0	0.88	30.07	42.13	
	%		7	81	12			100										1	41	58	
7	T	GO	28.77	46.78	17.01			92.56	35	69	20405	35	220	239	2.6	119	2.9	17.10	17.95	57.51	
		CA		83.18	17.54	2.75		103.47	40	79	24957	43	241	543	5.2	64	3.2	4.35	21.93	77.19	
		ST		44.78	8.28			53.06	20	65	10675	18	201	82	1.5	131	3.2	0.08	31.34	21.64	
		FA		0.50				0.50		60	70		140	2	4.0	110	4.0		0.50		
		DT	0.79	4.76	0.54			6.09	2	64	1230	2	202	11	1.8	98	3.0	0.18	3.41	2.50	
		DM		6.99				6.99	3	47	1255	2	180	24	3.4	55	3.0	3.81	1.13	2.05	
	Total	Sume	29.56	186.49	43.87	2.75		262.67	8	71	58592	8	223	901	3.4	97	3.1	25.52	76.26	160.89	
	clv.	%	11	71	17	1		100										10	29	61	
Tot.	1	GO	421.66	259.17	20.24			701.07	42	81	169539	48	242	3004	4.3	76	2.4	16.40	19.96	664.71	
		CA		560.89	110.54	2.75		674.18	40	85	124566	37	185	4184	6.2	53	3.2	4.35	20.50	649.33	
		ST	1.39	70.76	18.10	0.83		91.08	5	79	20417	6	224	271	3.0	103	3.2	0.08	14.62	76.38	
		SC		10.34	8.40			18.74	1	89	867	1	46	111	5.9	16	3.4		18.74		
		PAM	15.35	18.63				33.98	2	87	1747	1	51	94	2.8	15	2.5		1.00	32.98	
		FR	7.59	17.70				25.29	2	79	2135	1	84	154	6.1	31	2.7		3.27	22.02	
		FA	3.26	23.90	0.05			27.21	2	84	5937	2	218	170	6.2	59	2.9		27.21		
		DR	5.68	3.25				8.93	1	82	2043	1	229	89	10.0	47	2.4		0.81	8.12	
		DT	7.32	49.31	1.47			58.10	3	87	8624	3	148	339	5.8	48	2.9		4.14	53.96	
		DM		26.46	3.15	0.53		30.14	2	74	4514	1	150	185	6.1	42	3.1	3.81	1.66	24.67	
	TOTAL	Sume	462.25	1040.41	161.95	4.11		1668.72	50	83	340389	49	204	8601	5.2	64	2.8	24.64	65.96	1578.12	
		%	28	62	10			100										1	4	95	
Tot.	2	GO	332.33	381.59	4.81			718.73	43	82	193466	53	269	3084	4.3	84	2.5	0.70	24.37	693.66	
		CA	19.29	461.74	76.19	0.53		557.75	33	86	96187	27	172	3725	6.7	48	3.1		4.69	553.06	
		ST	43.07	71.60	13.93	0.89		129.49	8	77	31174	9	241	491	3.8	85	2.8	1.34	20.23	107.92	
		SC	4.07	18.17	34.18	0.23		56.65	3	85	5055	1	89	282	5.0	26	3.5		0.75	55.90	
		PAM	1.52	27.92				29.44	2	86	2695	1	92	82	2.8	27	2.9			29.44	
		FR	3.63	26.56	5.23			35.42	2	80	4287	1	121	224	6.3	32	3.0	2.23		33.19	
		FA			0.88			0.88		68	159		181	3	3.4	103	4.0		0.50	0.38	
		DR	6.01	25.08				31.09	2	85	9275	3	298	342	11.0	46	2.8	0.94		30.15	
		DT	6.01	77.97	14.63	0.63		99.24	6	84	14113	4	142	470	4.7	43	3.1	1.07	1.16	97.01	
		DM	2.15	13.43	0.79			16.37	1	88	3666	1	224	121	7.4	53	2.9			16.37	

Clasa de vârstă	Grupa funcț.	Specia	Clasa de producție: (ha)					Total:								Vârsta (ani)	Clas. prod. Med.	Consistența: (ha)				
			I	II	III	IV	V	Suprafață:		K	Volum:			Creștere:				< 0.4	0.4-0.6	> 0.6		
								ha	%		m ³	%	m ³ /ha	m ³	m ³ /an							
Total		DT					0.12	0.12	5	67	6	5	50	1	8.3	40	5.0			0.12		
		Sume					2.42	2.42	4	65	111	1	46	3	1.2	31	5.0			1.81		
clv.		%					100	100												25	75	
3	1	MJ				6.47	3.56	10.03	38	86	952	34	95	8	0.8	48	4.4			0.14	9.89	
		FR					1.71	1.71	6	80	205	7	120	9	5.3	50	5.0				1.71	
		SC					3.79	3.79	14	76	403	15	106	12	3.2	49	5.0			0.39	3.40	
		PIN					3.59	3.59	14	79	512	19	143	10	2.8	50	5.0			0.17	3.42	
		ST					1.80	1.80	7	79	195	7	108	9	5.0	50	5.0			0.09	1.71	
		DT					1.88	3.64	5.52	21	83	485	18	88	29	5.3	49	4.7		0.15	5.37	
Total		Sume					8.35	18.09	26.44	100	82	2752	100	104	77	2.9	49	4.7		0.94	25.50	
clv.		%					32	68	100											4	96	
3	T	MJ				6.47	3.56	10.03	38	86	952	34	95	8	0.8	48	4.4			0.14	9.89	
		FR					1.71	1.71	6	80	205	7	120	9	5.3	50	5.0				1.71	
		SC					3.79	3.79	14	76	403	15	106	12	3.2	49	5.0			0.39	3.40	
		PIN					3.59	3.59	14	79	512	19	143	10	2.8	50	5.0			0.17	3.42	
		ST					1.80	1.80	7	79	195	7	108	9	5.0	50	5.0			0.09	1.71	
		DT					1.88	3.64	5.52	21	83	485	18	88	29	5.3	49	4.7		0.15	5.37	
Total		Sume					8.35	18.09	26.44	44	82	2752	27	104	77	2.9	49	4.7		0.94	25.50	
clv.		%					32	68	100											4	96	
4	1	MJ				0.38	0.38	3	89	65	2	171				65	4.0				0.38	
		FR					5.42	0.05	5.47	40	70	1722	51	315	13	2.4	88	4.0			5.47	
		SC			2.17		0.19		2.36	17	72	486	15	206	18	7.6	55	3.1			2.36	
		CS					2.17		2.17	16	70	456	14	210	13	6.0	55	4.0			2.17	
		FRA					1.39		1.39	10	70	271	8	195	7	5.0	80	4.0			1.39	
		DT					1.63	0.27	1.90	14	74	343	10	181	5	2.6	80	4.1			1.90	
Total		Sume					2.17	11.18	0.32	13.67	100	71	3343	100	245	56	4.1	74	3.9		13.67	
clv.		%					16	82	2	100											100	
4	T	MJ				0.38	0.38	3	89	65	2	171				65	4.0				0.38	
		FR					5.42	0.05	5.47	40	70	1722	51	315	13	2.4	88	4.0			5.47	
		SC			2.17		0.19		2.36	17	72	486	15	206	18	7.6	55	3.1			2.36	
		CS					2.17		2.17	16	70	456	14	210	13	6.0	55	4.0			2.17	
		FRA					1.39		1.39	10	70	271	8	195	7	5.0	80	4.0			1.39	
		DT					1.63	0.27	1.90	14	74	343	10	181	5	2.6	80	4.1			1.90	
Total		Sume					2.17	11.18	0.32	13.67	22	71	3343	33	245	56	4.1	74	3.9		13.67	
clv.		%					16	82	2	100											100	
5	1	MJ				2.77	2.77	17	80	307	9	111	1	0.4	56	5.0					2.77	
		FR			4.26		1.22	5.48	34	73	1475	44	269	13	2.4	93	3.4				5.48	
		SC					0.61	0.61	4	80	74	2	121	2	3.3	50	5.0				0.61	
		PIN					1.23	1.23	8	80	331	10	269	2	1.6	115	5.0				1.23	
		ST					0.61	2.16	13	80	471	14	218	9	4.2	100	4.3				2.16	
		DT					1.67	2.20	3.87	24	77	702	21	181	13	3.4	86	4.1			3.87	
Total		Sume					5.93	1.55	8.64	16.12	100	77	3360	100	208	40	2.5	86	4.2		16.12	
clv.		%					37	10	53	100											100	
5	T	MJ				2.77	2.77	17	80	307	9	111	1	0.4	56	5.0					2.77	
		FR			4.26		1.22	5.48	34	73	1475	44	269	13	2.4	93	3.4				5.48	
		SC					0.61	0.61	4	80	74	2	121	2	3.3	50	5.0				0.61	
		PIN					1.23	1.23	8	80	331	10	269	2	1.6	115	5.0				1.23	
		ST					0.61	2.16	13	80	471	14	218	9	4.2	100	4.3				2.16	
		DT					1.67	2.20	3.87	24	77	702	21	181	13	3.4	86	4.1			3.87	
Total		Sume					5.93	1.55	8.64	16.12	26	77	3360	33	208	40	2.5	86	4.2		16.12	
clv.		%					37	10	53	100											100	
6	1	FR					0.21	0.21	9	81	65	12	310			114	5.0				0.21	
		ST					0.46	0.46	20	78	109	20	237	1	2.2	113	5.0				0.46	
		DR					0.93	0.93	41	90	236	42	254	2	2.2	110	5.0				0.93	
		DT				0.34	0.14	0.48	21	69	96	17	200			105	4.3				0.48	
		DM					0.20	0.20	9	80	52	9	260	1	5.0	115	5.0				0.20	
Total		Sume					0.34	1.94	2.28	100	82	558	100	245	4	1.8	110	4.9			2.28	
clv.		%					15	85	100												100	
6	T	FR					0.21	0.21	9	81	65	12	310			114	5.0				0.21	
		ST					0.46	0.46	20	78	109	20	237	1	2.2	113	5.0				0.46	
		DR					0.93	0.93	41	90	236	42	254	2	2.2	110	5.0				0.93	
		DT				0.34	0.14	0.48	21	69	96	17	200			105	4.3				0.48	
		DM					0.20	0.20	9	80	52	9	260	1	5.0	115	5.0				0.20	
Total		Sume					0.34	1.94	2.28	4	82	558	6	245	4	1.8	110	4.9			2.28	
clv.		%					15	85	100												100	
Tot.	1	MJ				6.85	7.36	14.21	22	84	1374	14	97	9	0.6	49	4.5			0.26	13.95	
		FR				4.26	5.42	3.43	13.11	22	73	3489	33	266	35	2.7	85	3.9			0.12	12.99
		SC				2.17	0.19	5.37	7.73	13	73	987	10	128	34	4.4	47	4.4			0.70	7.03
		PIN					4.88	4.88	8	79	852	8	175	12	2.5	67	5.0			0.23	4.65	
		ST					1.55	2.87	4.42	7	79	775	8	175	19	4.3	81	4.6			0.09	4.33
		CS					2.17	2.17	4	70	456	5	210	13	6.0	55	4.0				2.17	
		FRA					1.39	1.39	2	70	271	3	195	7	5.0	80	4.0				1.39	
		DR					0.93	0.93	2	90	236	2	254	2	2.2	110	5.0					

S.U.P. K

Clasa de vârstă	Grupa funcț.	Specia	Clasa de producție: (ha)					Total:						Vârsta (ani)	Cls. prod. Med.	Consistența: (ha)				
			I	II	III	IV	V	Suprafață:		Volum:		Creștere:				< 0.4	0.4-0.6	> 0.6		
								ha	%	m³	%	m³/ha	m³/an							
4	1	STR	2.60					2.60	90	90	1092	95	420	27	10.4	65	2.0			2.60
		CA		0.29				0.29	10	90	58	5	200	2	6.9	50	3.0			0.29
Total clv.		Sume	2.60	0.29				2.89	100	90	1150	100	398	29	10.0	63	2.1			2.89
		%	90	10				100												100
4	T	STR	2.60					2.60	90	90	1092	95	420	27	10.4	65	2.0			2.60
		CA		0.29				0.29	10	90	58	5	200	2	6.9	50	3.0			0.29
Total clv.		Sume	2.60	0.29				2.89	100	90	1150	100	398	29	10.0	63	2.1			2.89
		%	90	10				100												100
Tot.	1	STR	2.60					2.60	90	90	1092	95	420	27	10.4	65	2.0			2.60
		CA		0.29				0.29	10	90	58	5	200	2	6.9	50	3.0			0.29
TOTAL		Sume	2.60	0.29				2.89	100	90	1150	100	398	29	10.0	63	2.1			2.89
		%	90	10				100												100
Tot.	T	STR	2.60					2.60	90	90	1092	95	420	27	10.4	65	2.0			2.60
		CA		0.29				0.29	10	90	58	5	200	2	6.9	50	3.0			0.29
TOTAL		Sume	2.60	0.29				2.89	100	90	1150	100	398	29	10.0	63	2.1			2.89
		%	90	10				100												100

S.U.P. M

Clasa de vârstă	Grupa funcț.	Specia	Clasa de producție: (ha)					Total:						Vârsta (ani)	Cls. prod. Med.	Consistența: (ha)			
			I	II	III	IV	V	Suprafață:		Volum:		Creștere:				< 0.4	0.4-0.6	> 0.6	
								ha	%	m³	%	m³/ha	m³/an						
1	1	SC		3.17	23.60	36.34	63.11	46	79	1335	51	21	226	3.6	15	4.5			63.11
		PIN		4.52		0.88	5.40	4	87	308	12	57	25	4.6	16	3.3			5.40
		GO		15.34	0.12		15.46	12	79	52	2	3	40	2.6	9	3.0			15.46
		CA		10.07			10.07	8	81	88	3	9	50	5.0	13	3.0			10.07
		FR		7.20	0.25	4.40	11.85	9	78	380	14	32	48	4.1	18	3.8			11.85
		MJ				2.23	2.23	2	76	108	4	48	1	0.4	26	5.0			2.23
		DT		19.69		3.14	22.83	17	80	332	13	15	57	2.5	14	3.3			22.83
		DM		2.32			2.32	2	77	23	1	10	21	9.1	15	3.0			2.32
Total clv.		Sume	62.31	23.97	46.99	133.27	100	79	2626	100	20	468	3.5	14	3.9			133.27	
		%	47	18	35	100													100
1	T	SC		3.17	23.60	36.34	63.11	46	79	1335	51	21	226	3.6	15	4.5			63.11
		PIN		4.52		0.88	5.40	4	87	308	12	57	25	4.6	16	3.3			5.40
		GO		15.34	0.12		15.46	12	79	52	2	3	40	2.6	9	3.0			15.46
		CA		10.07			10.07	8	81	88	3	9	50	5.0	13	3.0			10.07
		FR		7.20	0.25	4.40	11.85	9	78	380	14	32	48	4.1	18	3.8			11.85
		MJ				2.23	2.23	2	76	108	4	48	1	0.4	26	5.0			2.23
		DT		19.69		3.14	22.83	17	80	332	13	15	57	2.5	14	3.3			22.83
		DM		2.32			2.32	2	77	23	1	10	21	9.1	15	3.0			2.32
Total clv.		Sume	62.31	23.97	46.99	133.27	9	79	2626	1	20	468	3.5	14	3.9			133.27	
		%	47	18	35	100													100
2	1	SC	5.11	4.82	81.36	100.23	191.52	33	79	13606	23	71	628	3.3	33	4.4			191.52
		PIN		52.81	90.36	22.70	165.87	29	81	21147	38	127	900	5.4	38	3.8			165.87
		GO		0.53	4.20	4.20	8.93	2	81	615	1	69	37	4.1	36	4.4			8.93
		PI		15.13	35.32	9.88	60.33	10	84	7847	13	130	359	6.0	36	3.9			60.33
		CA		0.36	2.60		2.96	1	88	179		60	19	6.4	27	3.9			2.96
		FR		7.82	11.04	3.33	22.19	4	82	2905	5	131	138	6.2	38	3.8			22.19
		MJ			3.77	17.87	21.64	4	77	1268	2	59	16	0.7	35	4.8			21.64
		DR	0.78	4.96	9.03	4.30	19.07	3	81	3191	5	167	144	7.6	34	3.9			19.07
		DT	0.27	3.04	43.47	30.49	77.27	13	80	6723	11	87	348	4.5	36	4.3			77.27
		DM		0.71	2.44	5.21	8.36	1	83	1028	2	123	46	5.5	37	4.5			8.36
Total clv.		Sume	6.16	90.18	283.59	198.21	578.14	100	81	58509	100	101	2635	4.6	36	4.2			578.14
		%	1	16	49	34	100												100
2	T	SC	5.11	4.82	81.36	100.23	191.52	33	79	13606	23	71	628	3.3	33	4.4			191.52
		PIN		52.81	90.36	22.70	165.87	29	81	21147	38	127	900	5.4	38	3.8			165.87
		GO		0.53	4.20	4.20	8.93	2	81	615	1	69	37	4.1	36	4.4			8.93
		PI		15.13	35.32	9.88	60.33	10	84	7847	13	130	359	6.0	36	3.9			60.33
		CA		0.36	2.60		2.96	1	88	179		60	19	6.4	27	3.9			2.96
		FR		7.82	11.04	3.33	22.19	4	82	2905	5	131	138	6.2	38	3.8			22.19
		MJ			3.77	17.87	21.64	4	77	1268	2	59	16	0.7	35	4.8			21.64
		DR	0.78	4.96	9.03	4.30	19.07	3	81	3191	5	167	144	7.6	34	3.9			19.07
		DT	0.27	3.04	43.47	30.49	77.27	13	80	6723	11	87	348	4.5	36	4.3			77.27
		DM		0.71	2.44	5.21	8.36	1	83	1028	2	123	46	5.5	37	4.5			8.36
Total clv.		Sume	6.16	90.18	283.59	198.21	578.14	41	81	58509	34	101	2635	4.6	36	4.2			578.14
		%	1	16	49	34	100												100
3	1	SC		3.27	44.56	104.52	152.35	37	76	12200	23	80	227	1.5	45	4.7		2.34	150.01
		PIN		22.87	83.45	11.27	117.59	27	78	16416	33	140	566	4.8	48	3.9		2.47	115.12
		GO		0.36	4.60		4.96	1	85	683	1	138	24	4.8	53	3.9			4.96
		PI		12.57	18.69	1.16	32.42	7	78	5686	11	175	172	5.3	54	3.6			32.42
		CA		1.09	12.32	4.60	18.01	4	83	2261	4	126	97	5.4	53	4.2			18.01
		FR	2.39	2.73	15.57	2.82	23.51	5	82	3825	7	163	138	5.9	49	3.8		0.15	23.36
		MJ			10.69	6.76	17.45	4	79	1329	3	76	6	0.3	49	4.4		1.41	16.04
		DR		3.19	2.50		5.69	1	74	1833	3	322	31	5.4	55	3.4			5.69
		DT		8.90	27.79	17.09	53.78	12	77	6482	12	121	273	5.1	53	4.2		3.48	50.30
		DM		0.36	8.31	2.15	10.82	2	82	1744	3	161	57	5.3	51	4.2			10.82
Total clv.		Sume	2.39	55.34	228.48	150.37	436.58	100	78	52459	100	120	1591	3.6	49	4.2		9.85	426.73
		%	1	13	52	34	100												

Clasa de vârstă	Grupa funcț.	Specia	Clasa de producție: (ha)					Total:							Vârsta (ani)	Cls. prod. Med.	Consistența: (ha)		
			I	II	III	IV	V	Suprafață:		K	Volum:		Creștere:				< 0.4	0.4-0.6	> 0.6
								ha	%		m³	m³/ha	m³	m³/an					
		GO		18.32	1.93		20.25	16	76	4878	19	241	67	3.3	84	3.1		20.25	
		PI		19.16			19.16	15	71	4889	19	255	86	4.5	71	3.0	1.56	17.60	
		CA		6.09	3.71		9.80	8	80	1850	7	189	50	5.1	64	3.4		9.80	
		FR			2.13	0.27	2.40	2	80	336	1	140	11	4.6	61	4.1		2.40	
		MJ			1.89		1.89	1	80	208	1	110	1	0.5	55	4.0		1.89	
		DR		0.26	1.89		2.15	2	78	363	1	169	10	4.7	58	3.9	0.26	1.89	
		DT		28.39	10.04	0.48	38.91	30	75	9210	39	237	199	5.1	76	3.3	4.03	34.88	
		DM		2.22	0.04		2.26	2	11	91		40	1	0.4	80	3.0	2.22	0.04	
Total clv.		Sume	2.58	78.06	46.79	0.75	128.18	100	71	25313	100	197	478	3.7	69	3.4	6.52	16.02	105.64
		%	2	60	37	1	100										5	12	83
4	T	SC	2.58	3.38	25.16		31.12	24	62	3400	13	109	52	1.7	52	3.7	4.30	10.17	16.65
		PIN		0.24			0.24		79	88		367	1	4.2	80	3.0		0.24	
		GO		18.32	1.93		20.25	16	76	4878	19	241	67	3.3	84	3.1		20.25	
		PI		19.16			19.16	15	71	4889	19	255	86	4.5	71	3.0	1.56	17.60	
		CA		6.09	3.71		9.80	8	80	1850	7	189	50	5.1	64	3.4		9.80	
		FR			2.13	0.27	2.40	2	80	336	1	140	11	4.6	61	4.1		2.40	
		MJ			1.89		1.89	1	80	208	1	110	1	0.5	55	4.0		1.89	
		DR		0.26	1.89		2.15	2	78	363	1	169	10	4.7	58	3.9	0.26	1.89	
		DT		28.39	10.04	0.48	38.91	30	75	9210	39	237	199	5.1	76	3.3	4.03	34.88	
		DM		2.22	0.04		2.26	2	11	91		40	1	0.4	80	3.0	2.22	0.04	
Total clv.		Sume	2.58	78.06	46.79	0.75	128.18	9	71	25313	14	197	478	3.7	69	3.4	6.52	16.02	105.64
		%	2	60	37	1	100										5	12	83
5	1	SC					1.15	1.15	8	76	117	4	102	3	2.6	47	5.0		1.15
		PIN					0.37	0.37	3	51	64	2	173		100	5.0		0.37	
		GO	1.92		0.94		2.86	21	80	819	29	286	9	3.1	88	2.7		2.86	
		CA		0.82	0.14	2.12	3.08	22	80	528	19	171	12	3.9	80	4.4		3.08	
		FR			0.52		0.52	4	65	102	4	196	1	1.9	88	4.0	0.13	0.39	
		DT		0.76	2.17	2.90	5.83	42	77	1222	42	210	15	2.6	97	4.4	0.13	5.70	
Total clv.		Sume	1.92	1.58	3.77	6.54	13.81	100	77	2852	100	207	40	2.9	87	4.1		0.63	13.18
		%	14	11	27	48	100											5	95
5	T	SC					1.15	1.15	8	76	117	4	102	3	2.6	47	5.0		1.15
		PIN					0.37	0.37	3	51	64	2	173		100	5.0		0.37	
		GO	1.92		0.94		2.86	21	80	819	29	286	9	3.1	88	2.7		2.86	
		CA		0.82	0.14	2.12	3.08	22	80	528	19	171	12	3.9	80	4.4		3.08	
		FR			0.52		0.52	4	65	102	4	196	1	1.9	88	4.0	0.13	0.39	
		DT		0.76	2.17	2.90	5.83	42	77	1222	42	210	15	2.6	97	4.4	0.13	5.70	
Total clv.		Sume	1.92	1.58	3.77	6.54	13.81	1	77	2852	2	207	40	2.9	87	4.1		0.63	13.18
		%	14	11	27	48	100											5	95
6	1	PIN	2.41	0.62			3.03	12	56	940	12	310	9	3.0	111	2.2		3.03	
		GO	9.90	0.71			10.61	42	78	3645	48	344	42	4.0	106	2.1		10.61	
		PI	1.06	0.30			1.36	5	63	490	6	360	5	3.7	108	2.2	1.06	0.30	
		CA	6.41		0.31		6.72	26	78	1341	18	200	32	4.8	72	3.1		6.72	
		DT	3.64	0.24	0.06		3.94	15	75	1185	16	301	19	4.8	95	3.1		3.94	
Total clv.		Sume	13.37	11.68	0.24	0.37	25.66	100	74	7601	100	296	107	4.2	96	2.5		4.09	21.57
		%	52	46	1	1	100											16	84
6	T	PIN	2.41	0.62			3.03	12	56	940	12	310	9	3.0	111	2.2		3.03	
		GO	9.90	0.71			10.61	42	78	3645	48	344	42	4.0	106	2.1		10.61	
		PI	1.06	0.30			1.36	5	63	490	6	360	5	3.7	108	2.2	1.06	0.30	
		CA	6.41		0.31		6.72	26	78	1341	18	200	32	4.8	72	3.1		6.72	
		DT	3.64	0.24	0.06		3.94	15	75	1185	16	301	19	4.8	95	3.1		3.94	
Total clv.		Sume	13.37	11.68	0.24	0.37	25.66	2	74	7601	4	296	107	4.2	96	2.5		4.09	21.57
		%	52	46	1	1	100											16	84
7	1	GO	48.32	10.76	3.09		62.17	67	69	20089	75	323	183	2.9	128	2.3	7.83	5.14	49.20
		CA		16.83		0.44	17.27	18	79	3423	13	198	90	5.2	65	3.1			17.27
		DT		8.27	5.93		14.20	15	45	3119	12	220	16	1.1	165	3.4	6.49	5.27	2.44
Total clv.		Sume	48.32	35.86	9.02	0.44	93.64	100	67	26631	100	284	289	3.1	122	2.6	14.32	10.41	68.91
		%	52	38	10		100										15	11	74
7	T	GO	48.32	10.76	3.09		62.17	67	69	20089	75	323	183	2.9	128	2.3	7.83	5.14	49.20
		CA		16.83		0.44	17.27	18	79	3423	13	198	90	5.2	65	3.1			17.27
		DT		8.27	5.93		14.20	15	45	3119	12	220	16	1.1	165	3.4	6.49	5.27	2.44
Total clv.		Sume	48.32	35.86	9.02	0.44	93.64	7	67	26631	15	284	289	3.1	122	2.6	14.32	10.41	68.91
		%	52	38	10		100										15	11	74
Tot.	1	SC	7.69	14.64	174.68	242.24	439.25	31	77	30658	17	70	1136	2.6	36	4.5	4.30	12.51	422.44
		PIN	2.41	81.06	173.81	35.22	292.50	21	80	38963	23	133	1501	5.1	43	3.8		5.87	286.63
		GO	60.14	46.02	14.88	4.20	125.24	9	74	30781	17	246	402	3.2	94	2.7	7.83	5.14	112.27
		PI	1.06	47.16	54.01	11.04	113.27	8	80	18912	11	167	622	5.5	48	3.7		2.62	110.65
		CA	41.67	18.77	7.47	67.91	5	81	9670	5	142	350	5.2	54	3.5			67.91	
		FR	2.39	17.75	29.51	10.82	60.47	4	81	7548	4	125	336	5.6	40	3.8		0.28	60.19
		MJ			16.35	26.86	43.21	3	78	2913	2	67	24	0.6	41	4.6		1.41	41.80
		DR	0.78	8.41	13.42	4.30	26.91	2	80	5387	3	200	185	6.9	40	3.8		0.26	26.65
		DT	0.27	72.69	89.64	54.16	216.76	15	76	28273	16	130	927	4.3	56	3.9	6.49	12.91	197.36
		DM		5.61	10.79	7.36	23.76	2	75	2886	2	121	125	5.3	46	4.1	2.22		21.54
TOTAL		Sume	74.74	335.01	595.86	403.67	1409.28	100	78	175991	100	125	5608	4.0	48	3.9	20.84	41.00	1347.44
		%	5	24	42	29	100										1	3	96
Tot.	T	SC</																	

S.U.P. O

Clasa de vârstă	Grupa funcț.	Specia	Clasa de producție: (ha)					Total:						Vârsta (ani)	Cls. prod. Med.	Consistența: (ha)			
			I	II	III	IV	V	Suprafață:		Volum:		Creștere:				< 0.4	0.4-0.6	> 0.6	
								ha	%	%	m³	%	m³/ha						m³
2	1	CA			1.29			1.29	60	90	190	50	147	10	7.8	40	3.0		1.29
		GO		0.43	0.21			0.64	30	91	158	42	247	5	7.8	61	2.3		0.64
		DT			0.21			0.21	10	90	32	8	152	2	9.5	40	3.0		0.21
		CI																	
		PLT																	
		TEP																	
		JU																	
		Sume		0.43	1.71			2.14	12	90	380	15	178	17	7.9	46	2.8		2.14
		%		20	80			100											100
2	2	CA			12.52			12.52	80	90	1616	74	129	102	8.1	36	3.0		12.52
		GO			1.91			1.91	12	90	358	16	187	11	5.8	55	3.0		1.91
		SC			1.28			1.28	8	90	227	10	177	10	7.8	25	3.0		1.28
		DT																	
		CI																	
		PLT																	
		TEP																	
		JU																	
		Sume			15.71			15.71	88	90	2201	85	140	123	7.8	37	3.0		15.71
		%			100			100											100
2	T	CA			13.81			13.81	78	90	1806	70	131	112	8.1	36	3.0		13.81
		GO		0.43	2.12			2.55	14	90	516	20	202	16	6.3	57	2.8		2.55
		SC			1.28			1.28	7	90	227	9	177	10	7.8	25	3.0		1.28
		DT			0.21			0.21	1	90	32	1	152	2	9.5	40	3.0		0.21
		CI																	
		PLT																	
		TEP																	
		JU																	
		Sume		0.43	17.42			17.85	23	90	2581	14	145	140	7.8	38	3.0		17.85
		%		2	98			100											100
3	1	GO			0.22			0.22	81	77	57	78	259	1	4.5	70	3.0		0.22
		CI			0.05			0.05	19	80	16	22	320			75	3.0		0.05
		PLT																	
		TEP																	
		JU																	
		Sume			0.27			0.27	3	78	73	4	270	1	3.7	71	3.0		0.27
		%			100			100											100
3	2	CA			4.18		1.06	5.24	63	86	910	55	174	35	6.7	51	3.2		5.24
		GO		0.62	2.35			2.97	35	87	687	42	231	17	5.7	61	2.8		2.97
		CI			0.12			0.12	1	92	31	2	258			55	3.0		0.12
		JU			0.12			0.12	1	92	22	1	183			55	3.0		0.12
		PLT																	
		TEP																	
		Sume		0.62	6.77		1.06	8.45	97	87	1650	96	195	52	6.2	54	3.1		8.45
		%		7	80		13	100											100
3	T	CA			4.18		1.06	5.24	60	86	910	53	174	35	6.7	51	3.2		5.24
		GO		0.62	2.57			3.19	37	87	744	43	233	18	5.6	61	2.8		3.19
		CI			0.17			0.17	2	88	47	3	276			61	3.0		0.17
		JU			0.12			0.12	1	92	22	1	183			55	3.0		0.12
		PLT																	
		TEP																	
		Sume		0.62	7.04		1.06	8.72	11	86	1723	9	198	53	6.1	55	3.1		8.72
		%		7	81		12	100											100
4	1	GO			1.92			1.92	100	80	591	100	308	9	4.7	80	2.0		1.92
		CI																	
		PLT																	
		TEP																	
		JU																	
		Sume			1.92			1.92	4	80	591	5	308	9	4.7	80	2.0		1.92
		%			100			100											100
4	2	CA			14.41		4.61	19.02	46	88	3808	35	200	115	6.0	59	3.2		19.02
		GO		5.65	13.80			19.45	47	86	6231	58	320	83	4.3	88	2.7		19.45
		ST			2.80			2.80	7	88	743	7	265	14	5.0	71	3.0		2.80
		DT			0.03			0.03			67	4	133			65	3.0		0.03
		TEP			0.20			0.20		100	42		210	2	10.0	65	3.0		0.20
		Sume		5.65	31.24		4.61	41.50	96	87	10828	95	261	214	5.2	74	3.0		41.50
		%		14	75		11	100											100
4	T	CA			14.41		4.61	19.02	44	88	3808	33	200	115	6.0	59	3.2		19.02
		GO		7.57	13.80			21.37	50	86	6822	60	319	92	4.3	88	2.6		21.37
		ST			2.80			2.80	6	88	743	7	265	14	5.0	71	3.0		2.80
		DT			0.03			0.03			67	4	133			65	3.0		0.03
		TEP			0.20			0.20		100	42		210	2	10.0	65	3.0		0.20
		Sume		7.57	31.24		4.61	43.42	54	87	11419	64	263	223	5.1	74	2.9		43.42
		%		17	72		11	100											100
5	2	CA			3.11			3.11	37	80	625	26	201	17	5.5	64	3.0		3.11
		GO		5.24				5.24	63	80	1770	74	338	19	3.6	98	2.0		5.24
		CI																	
		PLT																	
		TEP																	
		JU																	
		Sume		5.24	3.11			8.35	100	80	2395	100	287	36	4.3	86	2.4		8.35
		%		63	37			100											100
5	T	CA			3.11			3.11	37	80	625	26	201	17	5.5	64	3.0		3.11
		GO		5.24				5.24	63	80	1770	74	338	19	3.6	98	2.0		5.24
		CI																	
		PLT																	
		TEP																	
		JU																	
		Sume		5.24	3.11			8.35	11	80	2395	13	287	36	4.3	86	2.4		8.35
		%		63	37			100											100
7	1	CA					0.11	0.11	20	18	5	19	45			60	4.0	0.11	
		GO					0.34	0.34	60	21	17	66	50			130	4.0	0.34	
		PLT					0.11	0.11	20	18	4	15	36			50	3.0	0.11	
		Sume					0.56	0.56	100	20	26	100	46			101	3.8	0.56	
		%					20	80											100
7	T	CA					0.11	0.11	20	18	5	19	45			60	4.0	0.11	
		GO					0.34	0.34	60	21	17	66	50			130	4.0	0.34	
		PLT					0.11	0.11	20	18	4	15	36			50	3.0	0.11	
		Sume					0.56	0.56	1	20	26		46			101	3.8	0.56	
		%					20	80											100
Tot.	1	CA			1.29		0.11	1.40	29	84	195	18	139	10	7.1	42	3.1	0.11	1.29
		GO		2.35	0.43		0.34	3.12	64	75	823	78	264	15	4.8	81	2.4	0.34	2.78
		DT			0.21			0.21	4	90	32	3	152	2	9.5	40	3.0		0.21
		CI			0.05			0.05	1	80	16	1	320			75	3.0		0.05
		PLT			0.11			0.11	2	18	4		36			50</			

Clasa de vârstă	Grupa funcț.	Specia	Clasa de producție: (ha)					Total:							Vârsta (ani)	Clas. prod. Med.	Consistența: (ha)			
			I	II	III	IV	V	Suprafață:		K	Volum:		Creștere:				< 0.4	0.4-0.6	> 0.6	
								ha	%		m³	%	m³/ha	m³						m³/an
Total clv.		Sume				1.44	0.16	1.60	1	40	186	2	116	1	0.6	68	4.1	1.60		
		%				90	10	100										100		
Tot.	1	SC		2.03	1.29			3.32	32	82	218	19	66	21	6.3	15	3.4			3.32
		PLA		1.67	1.44			3.11	30	56	365	31	117	17	5.5	43	3.5	1.44		1.67
		PLZ		2.03	0.84			2.87	27	62	505	44	176	3	1.0	34	3.3	1.19		1.68
		FR		0.42				0.42	4	69	13	1	31	2	4.8	15	3.0		0.42	
		SA			0.42	0.16		0.58	6	60	60	5	103	3	5.2	28	4.3	0.16		0.42
		DT			0.14			0.14	1	93	1		7		5	4.0			0.14	
TOTAL		Sume		6.15	4.13	0.16		10.44	8	67	1162	12	111	46	4.4	29	3.4	2.79		7.65
		%		58	40			100										27		73
Tot.	2	SC		65.64	42.50	0.34		108.48	92	85	6968	83	64	613	5.7	18	3.4	3.08		105.40
		JU		1.18	0.86	0.25		2.29	2	79	225	3	98	3	1.3	32	3.6		2.29	
		FR		0.60				0.60	1	90	71	1	118	5	8.3	20	3.0		0.60	
		ST		0.68		0.10		0.78	1	97	174	2	223	2	2.6	121	3.3		0.78	
		SA			0.10			0.10		80	11		110	1	10.0	25	4.0		0.10	
		GO		0.53				0.53		81	65	1	123	3	5.7	46	3.0		0.53	
		CA		0.47				0.47		81	57	1	121	3	6.4	45	3.0		0.47	
		DT		2.52	2.14			4.66	4	84	712	9	153	28	6.0	37	3.5	0.31		4.35
TOTAL		Sume		71.62	45.60	0.69		117.91	92	85	8283	88	70	658	5.6	20	3.4	3.39		114.52
		%		60	39	1		100										3		97
Tot.	T	SC		67.67	43.79	0.34		111.80	87	85	7186	75	64	634	5.7	17	3.4	3.08		108.72
		PLA		1.67	1.44			3.11	2	56	365	4	117	17	5.5	43	3.5	1.44		1.67
		PLZ		2.03	0.84			2.87	2	62	505	5	176	3	1.0	34	3.3	1.19		1.68
		JU		1.18	0.86	0.25		2.29	2	79	225	2	98	3	1.3	32	3.6		2.29	
		FR		1.02				1.02	1	81	84	1	82	7	6.9	18	3.0		1.02	
		ST		0.68		0.10		0.78	1	97	174	2	223	2	2.6	121	3.3		0.78	
		SA			0.52	0.16		0.68	1	63	71	1	104	4	5.9	28	4.2	0.16		0.52
		GO		0.53				0.53		81	65	1	123	3	5.7	46	3.0		0.53	
		CA		0.47				0.47		81	57	1	121	3	6.4	45	3.0		0.47	
		DT		2.52	2.28			4.80	4	84	713	8	149	28	5.8	36	3.5	0.31		4.49
TOTAL		Sume		77.77	49.73	0.85		128.35	100	84	9445	100	74	704	5.5	20	3.4	6.18		122.17
		%		60	39	1		100										5		95

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

S.U.P. A

Clasa de exploit.	Specia	Clasa de producție: (ha)					Total:							Vârsta (ani)	Clas. prod. Med.	Consistența: (ha)			
		I	II	III	IV	V	Suprafață:		K	Volum:		Creștere:				< 0.4	0.4-0.6	> 0.6	
							ha	%		m³	%	m³/ha	m³						m³/an
1	GO	176.53	121.07	17.13			314.73	44	76	82803	46	263	999	3.2	108	2.5	17.10	36.31	261.32
	CA	1.36	236.38	52.73	2.75		293.22	40	83	69083	39	236	1691	5.8	59	3.2	4.35	24.99	263.88
	ST		62.76	10.98	0.60		74.34	10	68	15108	9	203	122	1.6	126	3.2	1.42	34.85	38.07
	SC	3.34	2.02	5.66			11.02	1	80	1528	1	139	29	2.6	31	3.2		0.75	10.27
	FR		3.27	2.23			5.50	1	36	460		84	11	2.0	68	3.4	2.23		3.27
	FA	0.90	2.04	0.50			3.44		72	955	1	278	20	5.8	95	2.9		0.50	2.94
	DR	0.94	1.24				2.18		44	275		126	8	3.7	60	2.6	0.94	0.81	0.43
	DT	0.79	12.00	3.67	0.26		16.72	2	71	2974	2	178	48	2.9	69	3.2	1.07	4.30	11.35
	DM		12.30	2.95	0.53		15.78	2	67	2825	2	179	70	4.4	52	3.3	3.81	1.66	10.31
Total cl.exp	Sume	183.86	453.08	95.85	4.14		736.93	22	77	176011	25	239	2998	4.1	87	2.9	30.92	107.44	598.57
	%	25	61	13	1		100										4	15	81
2	GO	82.32	22.74				105.06	29	79	31091	42	296	402	3.8	91	2.2			105.06
	CA		182.00	1.06			183.06	50	87	28784	38	157	1366	7.5	42	3.0			183.06
	ST	30.60		1.57			32.17	9	80	9959	13	310	120	3.7	92	2.1			32.17
	SC	0.31	4.75	11.53			16.59	5	90	1385	2	83	100	6.0	20	3.7			16.59
	PAM		0.28				0.28		71	34		121	1	3.6	35	3.0			0.28
	DR		6.21				6.21	2	90	1728	2	278	47	7.6	54	3.0			6.21
	DT		14.26				14.26	4	88	2247	3	158	103	7.2	43	3.0			14.26
	DM	0.62	2.09				2.71	1	76	356		131	9	3.3	37	2.8			2.71
Total cl.exp	Sume	113.85	232.33	14.16			360.34	11	84	75584	11	210	2148	6.0	60	2.7			360.34
	%	32	64	4			100												100
3	GO	94.43	37.39	2.17			133.99	50	81	41515	65	310	525	3.9	96	2.3			133.99
	CA	2.11	85.68	1.22			89.01	33	85	15806	25	178	584	6.6	53	3.0			89.01
	ST		11.79	2.32			14.11	5	80	4107	6	291	43	3.0	95	3.2			14.11
	SC	0.42	9.88	10.19			20.49	8	86	527	1	26	105	5.1	11	3.5			20.49
	FA		0.22	0.21			0.43		79	116		270	2	4.7	80	3.5			0.43
	DR	0.49	1.75				2.24	1	78	507	1	226	16	7.1	51	2.8			2.24
	DT	0.38	5.59	0.24			6.21	2	87	838	1	135	36	5.8	45	3.0			6.21
	DM	0.80	1.17	0.07			2.04	1	94	458	1	225	10	4.9	48	2.6			2.04
Total cl.exp	Sume	98.63	153.47	16.42			268.52	8	83	63874	9	238	1321	4.9	73	2.7			268.52
	%	37	57	6			100												100
4	GO	151.26	144.93	0.77			296.96	51	82	89836	61	303	1229	4.1	88	2.5			296.96
	CA	15.30	167.42	23.53			206.25	36	83	38503	26	187	1230	6.0	58	3.0			206.25
	ST	6.92	25.48	7.46			39.86	7	80	12088	8	303	146	3.7	96	3.0			39.86
	SC		0.28	0.94			1.22		80	193		158	5	4.1	56	3.8			1.22
	FR		0.73				0.73		79	179		245	4	5.5	60	3.0			0.73
	FA		2.01				2.01		80	645		321	14	7.0	77	3.0			2.01
	DR		12.34				12.34	2	90	4523	3	367	158	12.8	45	3.0			12.34
	DT		14.09	1.02			15.11	3	78	2791	2	185	65	4.3	67	3.1			15.11
	DM		2.93																

Clasa de exploat.	Specia	Clasa de producție: (ha)					Total:							Vârsta (ani)	Clas. prod. Med.	Consistența: (ha)			
		I	II	III	IV	V	Suprafață:		K	Volum:			Creștere:			< 0.4	0.4-0.6	> 0.6	
							ha	%		m ³	%	m ³ /ha	m ³						m ³ /an
	CA		79.95	27.52			107.47	40	87	18802	32	175	697	6.5	54	3.3		107.47	
	ST		6.05	2.38			8.43	3	84	2030	3	241	56	6.6	66	3.3		8.43	
	SC		0.20	3.67			3.87	1	86	463	1	120	17	4.4	47	3.9		3.87	
	PAM		6.02				6.02	2	90	1324	2	220	18	3.0	55	3.0		6.02	
	FR		0.84	1.58			2.42	1	83	630	1	260	17	7.0	60	2.7		2.42	
	FA		0.97	6.67	0.22		7.86	3	85	2241	4	285	58	7.4	79	2.9		7.86	
	DR		0.74	0.79			1.53	1	91	626	1	409	16	10.5	59	2.5		1.53	
	DT		2.48	10.75	0.43		13.66	5	88	2727	5	200	83	6.1	55	2.8		13.66	
	DM		0.42	5.93			6.35	2	85	1503	3	237	55	8.7	56	2.9		6.35	
Total cl.exp	Sume		49.01	187.12	35.70		271.83	8	86	59022	8	217	1653	6.1	61	3.0		271.83	
	%		18	69	13		100											100	
7	GO		60.88	193.39	2.47		256.74	33	85	28097	33	109	1280	5.0	31	2.8	8.02	248.72	
	CA		0.52	177.42	70.57	0.24	248.75	32	89	28790	34	116	1706	6.9	36	3.3		248.75	
	ST		1.39	34.39	3.73		39.51	5	85	5227	6	132	215	5.4	39	3.1		39.51	
	SC			7.11	10.59	0.23	17.93	2	87	1283	2	72	112	6.2	25	3.6		17.93	
	PAM		16.87	40.25			57.12	7	87	3084	4	54	157	2.7	17	2.7	1.00	56.12	
	FR		9.53	38.13			47.66	6	85	4276	5	90	320	6.7	23	2.8		47.66	
	FA		0.94	8.34			9.28	1	89	656	1	71	39	4.2	21	2.9		9.28	
	DR		7.43	3.43			10.86	1	84	2141	3	197	132	12.2	35	2.3		10.86	
	DT		7.99	64.64	9.59	0.08	82.30	11	88	9549	11	116	434	5.3	33	3.0	1.00	81.30	
	DM		0.31	11.91			12.22	2	86	1038	1	85	102	8.3	25	3.0		12.22	
Total cl.exp	Sume		105.86	579.01	96.95	0.55	782.37	23	87	84141	12	108	4497	5.7	31	3.0	10.02	772.35	
	%		14	74	12		100											99	
TOTAL	Sume		880.33	2144.47	312.59	6.39	3343.78		83	700466		209	17425	5.2	64	2.8	30.92	117.66	3195.20
SUP	%		26	65	9		100										1	4	95

S.U.P. O

Clasa de exploat.	Specia	Clasa de producție: (ha)					Total:							Vârsta (ani)	Clas. prod. Med.	Consistența: (ha)			
		I	II	III	IV	V	Suprafață:		K	Volum:			Creștere:			< 0.4	0.4-0.6	> 0.6	
							ha	%		m ³	%	m ³ /ha	m ³						m ³ /an
1	CA		1.60	0.11			1.71	45	95	473	58	277	11	6.4	65	3.1	0.11	1.60	
	GO		0.20	0.34			0.54	14	50	71	9	131	1	1.9	108	3.6	0.34	0.20	
	SC		1.28				1.28	33	90	227	28	177	10	7.8	25	3.0		1.28	
	TEP		0.20				0.20	5	100	42	5	210	2	10.0	65	3.0		0.20	
	PLT		0.11				0.11	3	18	4		36		50	3.0	0.11		3.28	
Total cl.exp	Sume		3.39	0.45			3.84	5	85	817	5	213	24	6.3	57	3.1	0.56	3.28	
	%		88	12			100										15	85	
2	CA		15.36				15.36	76	88	2190	62	143	117	7.6	41	3.0		15.36	
	GO		2.84	1.91			4.75	24	84	1324	38	279	20	4.2	82	2.4		4.75	
Total cl.exp	Sume		2.84	17.27			20.11	25	87	3514	19	175	137	6.8	51	2.9		20.11	
	%		14	86			100											100	
3	CA		0.27				0.27	10	81	51	6	189	2	7.4	50	3.0		0.27	
	GO		2.40				2.40	90	80	804	94	335	10	4.2	97	2.0		2.40	
Total cl.exp	Sume		2.40	0.27			2.67	3	80	855	5	320	12	4.5	92	2.1		2.67	
	%		90	10			100											100	
4	CA		3.43	1.97			5.40	35	85	1068	25	198	32	5.9	57	3.4		5.40	
	GO		3.68	5.67			9.35	62	85	3017	72	323	38	4.1	89	2.6		9.35	
	ST			0.49			0.49	3	80	118	3	241	2	4.1	75	3.0		0.49	
Total cl.exp	Sume		3.68	9.59	1.97		15.24	19	84	4203	23	276	72	4.7	78	2.9		15.24	
	%		24	63	13		100											100	
5	CA		7.67	2.64			10.31	47	87	1913	35	186	61	5.9	60	3.3		10.31	
	GO		2.86	6.34			9.20	42	87	2873	53	312	39	4.2	87	2.7		9.20	
	ST			2.31			2.31	11	90	625	12	271	12	5.2	70	3.0		2.31	
	DT			0.03			0.03		67	4		133		65	3.0			0.03	
Total cl.exp	Sume		2.86	16.35	2.64		21.85	28	88	5415	30	248	112	5.1	72	3.0		21.85	
	%		13	75	12		100											100	
6	CA		2.15				2.15	46	90	441	37	205	15	7.0	55	3.0		2.15	
	GO			2.16			2.16	47	89	698	57	323	12	5.6	75	3.0		2.16	
	CI			0.17			0.17	4	88	47	4	276		61	3.0			0.17	
	JU			0.12			0.12	3	92	22	2	183		55	3.0			0.12	
Total cl.exp	Sume		4.60				4.60	6	89	1208	7	263	27	5.9	65	3.0		4.60	
	%		100				100											100	
7	CA		5.03	1.06			6.09	57	86	1018	48	167	41	6.7	48	3.2		6.09	
	GO		2.08	2.21			4.29	41	83	1082	50	252	25	5.8	68	2.5		4.29	
	DT			0.21			0.21	2	90	32	2	152	2	9.5	40	3.0		0.21	
Total cl.exp	Sume		2.08	7.45	1.06		10.59	13	85	2132	12	201	68	6.4	56	2.9		10.59	
	%		20	70	10		100											100	
TOTAL	Sume		13.86	58.92	6.12		78.90		86	18144		230	452	5.7	65	2.9	0.56	78.34	
SUP	%		18	74	8		100										1	99	

S.U.P. Q

Clasa de exploat.	Specia	Clasa de producție: (ha)					Total:							Vârsta (ani)	Clas. prod. Med.	Consistența: (ha)			
		I	II	III	IV	V	Suprafață:		K	Volum:			Creștere:			< 0.4	0.4-0.6	> 0.6	
							ha	%		m ³	%	m ³ /ha	m ³						m ³ /an
1	SC		25.14	3.05			28.19	77	82	4354	73	154	69	2.4	35	3.1		3.08	25.11
	PLA			1.44			1.44	4	40	176	3	122	1	0.7	70	4.0		1.44	
	PLZ		1.19				1.19	3	50	287	5	241	1	0.8	40	3.0		1.19	
	JU		1.12				1.12	3	79	194	3	173	2	1.8	47	3.0		1.12	
	ST		0.68				0.68	2	100	160	3	235	2	2.9	130	3.0		0.68	
	SA				0.16		0.16		38	10		63		50	5.0		0.16		
	GO		0.47				0.47	1	81	52	1	111	3	6.4	45	3.0		0.47	
	CA		0.47				0.47	1	81	57	1	121	3	6.4	45	3.0		0.47	
	DT		2.33	0.81			3.14	9	85										

Clasa de exploat.	Specia	Clasa de producție: (ha)					Total:							Vârsta (ani)	Clas. prod. Med.	Consistența: (ha)		
		I	II	V	Suprafață:		Volum:			Creștere:		< 0.4	0.4-0.6			> 0.6		
					ha	%	K	m ³	%	m ³ /ha	m ³						m ³ /an	
Total	Sume		41.40	40.72	0.69	82.81	65	85	3362	36	41	555	6.7	13	3.5			82.81
cl.exp	%		50	49	1	100												100
3	SC		4.97	3.41		8.38	97	89	119	98	14	46	5.5	5	3.4			8.38
	DT			0.30		0.30	3	90	3	2	10		8	4.0			0.30	
Total	Sume		4.97	3.71		8.68	7	89	122	1	14	46	5.3	5	3.4			8.68
cl.exp	%		57	43		100												100
TOTAL	Sume		77.77	49.73	0.85	128.35		84	9445		74	704	5.5	20	3.4			122.17
SUP	%		60	39	1	100											5	95

S.U.P. A + O + Q

Clasa de exploat.	Specia	Clasa de producție: (ha)					Total:							Vârsta (ani)	Clas. prod. Med.	Consistența: (ha)		
		I	II	V	Suprafață:		Volum:			Creștere:		< 0.4	0.4-0.6			> 0.6		
					ha	%	K	m ³	%	m ³ /ha	m ³						m ³ /an	
1	GO	176.53	121.74	17.47		315.74	41	76	82926	46	263	1003	3.2	108	2.5	17.44	36.31	261.99
	CA	1.36	238.45	52.84	2.75	295.40	38	83	69613	38	236	1705	5.8	59	3.2	4.46	24.99	265.95
	SC	3.34	28.44	8.71		40.49	5	82	6109	3	151	108	2.7	34	3.1		3.83	36.66
	ST		63.44	10.98	0.60	75.02	10	69	15268	8	204	124	1.7	126	3.2	1.42	34.85	38.75
	FR		3.27	2.23		5.50	1	36	460		84	11	2.0	68	3.4	2.23	3.27	
	PI			1.24		1.24		71	225		181	6	4.8	74	3.0		0.81	0.43
	DR	0.94				0.94		10	50		53	2	2.1	40	2.0	0.94		
	DT	1.69	17.49	4.98	0.26	24.42	3	74	4794	3	196	92	3.8	69	3.2	1.07	5.11	18.24
	DM		13.80	4.39	0.69	18.88	2	64	3344	2	177	74	3.9	53	3.3	3.92	4.45	10.51
Total	Sume	183.86	487.87	101.60	4.30	777.63	22	78	182789	25	235	3125	4.0	84	2.9	31.48	113.62	632.53
cl.exp	%	24	62	13	1	100										4	15	81
2	GO	85.16	24.71			109.87	24	80	32428	39	295	422	3.8	91	2.2			109.87
	CA		197.36	1.06		198.42	43	87	30974	38	156	1483	7.5	42	3.0			198.42
	SC	0.31	42.31	48.86	0.34	91.82	20	86	4098	5	45	619	6.7	14	3.5			91.82
	ST		30.60		0.10	32.27	7	80	9973	12	309	120	3.7	92	2.1			32.27
	FR			1.02		1.02		81	84		82	7	6.9	18	3.0			1.02
	PI			5.84		5.84	1	90	1635	2	280	44	7.5	55	3.0			5.84
	DR			0.37		0.37		89	93		251	3	8.1	45	3.0			0.37
	DT		14.79	2.03	0.25	17.07	4	87	2351	3	138	111	6.5	39	3.1			17.07
	DM	0.62	4.60	1.36		6.58	1	73	824	1	125	31	4.7	30	3.1			6.58
Total	Sume	116.69	291.00	54.88	0.69	463.26	13	84	82460	11	178	2840	6.1	51	2.9			463.26
cl.exp	%	25	63	12		100												100
3	GO	96.83	37.39	2.17		136.39	49	81	42319	66	310	535	3.9	96	2.3			136.39
	CA	2.11	85.95	1.22		89.28	32	85	15857	24	178	586	6.6	52	3.0			89.28
	SC	0.42	14.85	13.60		28.87	10	87	646	1	22	151	5.2	9	3.5			28.87
	ST		11.79	2.32		14.11	5	80	4107	6	291	43	3.0	95	3.2			14.11
	PI	0.49	1.75			2.24	1	78	507	1	226	16	7.1	51	2.8			2.24
	DT	0.38	5.81	0.75		6.94	2	86	957	1	138	38	5.5	46	3.1			6.94
	DM	0.80	1.17	0.07		2.04	1	94	458	1	225	10	4.9	48	2.6			2.04
Total	Sume	101.03	158.71	20.13		279.87	8	83	64851	9	232	1379	4.9	71	2.7			279.87
cl.exp	%	36	57	7		100												100
4	GO	154.94	150.60	0.77		306.31	52	82	92853	61	303	1267	4.1	88	2.5			306.31
	CA	15.30	170.85	25.50		211.65	36	83	39571	26	187	1262	6.0	58	3.0			211.65
	SC		0.28	0.94		1.22		80	193		158	5	4.1	56	3.8			1.22
	ST	6.92	25.97	7.46		40.35	7	80	12206	8	303	148	3.7	95	3.0			40.35
	FR		0.73			0.73		79	179		245	4	5.5	60	3.0			0.73
	DR		12.34			12.34	2	90	4523	3	367	158	12.8	45	3.0			12.34
	DT		16.10	1.02		17.12	3	78	3436	2	201	79	4.6	68	3.1			17.12
	DM		2.93			2.93		80	704		240	26	8.9	50	3.0			2.93
Total	Sume	177.16	379.80	35.69		592.65	17	83	153665	21	259	2949	5.0	76	2.8			592.65
cl.exp	%	30	64	6		100												100
5	GO	147.87	58.40	1.03		207.30	57	85	63860	66	308	1056	5.1	79	2.3			207.30
	CA		101.45	12.74	0.29	114.48	31	86	22898	23	200	696	6.1	59	3.1		0.20	114.28
	SC		4.27			4.27	1	83	543	1	127	25	5.9	42	3.0			4.27
	ST	5.55	4.20	3.59	1.12	14.46	4	85	3697	4	256	72	5.0	71	3.0			14.46
	FR	0.85	0.55	3.00		4.40	1	80	877	1	199	26	5.9	55	3.5			4.40
	PI		0.95			0.95		80	277		292	6	6.3	60	3.0			0.95
	DR	2.09	1.62			3.71	1	80	1241	1	335	48	12.9	45	2.4			3.71
	DT	2.14	10.60	1.15	0.29	14.18	4	82	3098	3	218	80	5.6	62	3.0			14.18
	DM		3.56	0.92		4.48	1	89	1296	1	289	34	7.6	68	3.2			4.48
Total	Sume	158.50	185.60	22.43	1.70	368.23	10	85	97787	13	266	2043	5.5	70	2.6		0.20	368.03
cl.exp	%	43	51	6		100												100
6	GO	43.56	71.34	1.48		116.38	43	86	29374	49	252	648	5.6	69	2.6			116.38
	CA		82.10	27.52		109.62	40	87	19243	32	176	712	6.5	54	3.3			109.62
	SC		0.20	3.67		3.87	1	86	463	1	120	17	4.4	47	3.9			3.87
	ST		6.05	2.38		8.43	3	84	2030	3	241	56	6.6	66	3.3			8.43
	FR	0.84	1.58			2.42	1	83	630	1	260	17	7.0	60	2.7			2.42
	PI	0.64	0.28			0.92		91	406	1	441	7	7.6	69	2.3			0.92
	DR	0.10	0.51			0.61		90	220		361	9	14.8	44	2.8			0.61
	DT	3.45	23.73	0.65		27.83	10	88	6361	11	229	159	5.7	62	2.9			27.83
	DM	0.42	5.93			6.35	2	85	1503	2	237	55	8.7	56	2.9			6.35
Total	Sume	49.01	191.72	35.70		276.43	8	86	60230	8	218	1680	6.1	61	3.0			276.43
cl.exp	%	18	69	13		100												100
7	GO	62.96	195.60	2.47		261.03	33	85	29179	34	112	1305	5.0	31	2.8		8.02	253.01
	CA	0.52	182.45	71.63	0.24	254.84	32	89	29808	36	117	1747	6.9	37	3.3			254.84
	SC		7.11	10.59	0.23	17.93	2	87										

16.2. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație

16.2.1. Evidența tipurilor de stațiuni și a tipurilor de pădure

Tip stațiune	Tip pădure	Caracterul actual al tipului de pădure: (ha)										Tânăr nedef.	Total pădure	Terenuri goale (ha)	Total:		
		Natural fundamental de productivitate:				Parțial derivat	Total derivate de prod.:			Artificial de prod.:					ha	%	
		Sup.	Mijl.	Inf.	Subpro.		Sup.	Mijl.	Inf.	Sup.+ mijl.	Inf.						
-														92.54	92.54	100	
TOTAL														92.54	92.54	2	
%														100	2		
5112	5316								1.86	18.18				20.04	20.04	100	
TOTAL									1.86	18.18				20.04	20.04		
%									9	91				100			
5122	5314							3.62						3.62	3.62	100	
TOTAL								3.62						3.62	3.62		
%								100						100			
5132	5131		22.60		1.70									24.30	24.30	45	
	5231		8.21							1.10				9.31	9.31	17	
	5314		8.60			2.15			7.25	2.46				20.46	20.46	38	
TOTAL			39.41		1.70	2.15			7.25	3.56				54.07	54.07	1	
%			73		3	4			13	7				100	1		
5133	5132			2.09		4.33				0.81				7.23	7.23	95	
	5316							0.37						0.37	0.37	5	
TOTAL				2.09		4.33		0.37	0.81					7.60	7.60		
%				28		56		5	11					100			
5135	5133	70.48							3.21					73.69	73.69	70	
	5232	9.19												9.19	9.19	9	
	5312	21.29						0.37	0.53					22.19	22.19	21	
TOTAL		100.96						0.37	3.74					105.07	105.07	2	
%		96							4					100	2		
5142	5121		74.54			3.20			3.51	5.01				86.26	0.48	86.74	100
TOTAL			74.54			3.20			3.51	5.01				86.26	0.48	86.74	2
%			86			4			4	6				99	1	2	
5143	5122	79.80							0.65	1.94				82.39		82.39	100
TOTAL		79.80							0.65	1.94				82.39		82.39	2
%		97							1	2				100		2	
5234	4241					3.76								3.76		3.76	100
TOTAL						3.76								3.76		3.76	
%						100								100			
5235	4243		20.85			11.63								32.48		32.48	100
TOTAL			20.85			11.63								32.48		32.48	1
%			64			36								100		1	
5239	4244								0.92					0.92		0.92	100
TOTAL									0.92					0.92		0.92	
%									100					100			
6112	5327					1.27			3.23	67.64	379.64			451.78	3.66	455.44	100
TOTAL						1.27			3.23	67.64	379.64			451.78	3.66	455.44	9
%									1	15	84			99	1	9	
6122	5324		2.45			0.40			6.37	5.16				14.38		14.38	100
TOTAL			2.45			0.40			6.37	5.16				14.38		14.38	
%			17			3			44	36				100			
6123	5322	1.06												1.06		1.06	100
TOTAL		1.06												1.06		1.06	
%		100												100			
6131	5327					3.39								3.39		3.39	100
TOTAL						3.39								3.39		3.39	
%						100								100			
6132	5324		89.27		1.47	119.19		56.29	8.93	105.08	15.93			396.16	3.65	399.81	100
TOTAL			89.27		1.47	119.19		56.29	8.93	105.08	15.93			396.16	3.65	399.81	8
%			23			30		14	2	27	4			99	1	8	
6133	5322	390.07				101.72		38.81		16.13				546.73		546.73	100
TOTAL		390.07				101.72		38.81		16.13				546.73		546.73	11
%		71				19		7		3				100		11	
6141	5324		318.14		25.91	199.92		93.70	0.89	249.84	24.39			912.79	6.95	919.74	100
TOTAL			318.14		25.91	199.92		93.70	0.89	249.84	24.39			912.79	6.95	919.74	18
%			35		3	22		10		27	3			99	1	18	
6143	5322	365.63				198.89		70.55		104.34	7.78			747.19	4.90	752.09	100
TOTAL		365.63				198.89		70.55		104.34	7.78			747.19	4.90	752.09	15
%		49				27		9		14	1			99	1	15	
7120	5516					9.82			6.99	41.25	91.37			149.43	1.52	150.95	21
	6218			4.47		0.61				90.78	458.64			554.50		554.50	79
TOTAL				4.47		10.43			6.99	132.03	550.01			703.93	1.52	705.45	14
%				1		1			1	19	78			100		14	
7220	6132		6.59											6.59		6.59	18
	6215					29.19		1.61						30.80		30.80	82
TOTAL			6.59			29.19		1.61						37.39		37.39	1
%			18			78		4						100		1	
7312	5411		17.40											17.40		17.40	14
	5514		19.41			30.51		2.65	2.00					54.57	0.56	55.13	43
	6132									9.01				9.01		9.01	7
	6215		6.50		11.95	11.29		9.40		2.79	3.98			45.91		45.91	36
TOTAL			43.31		11.95	41.80		9.40	2.65	4.79	12.99			126.89	0.56	127.45	2
%			35		9	33		7	2	4	10			100		2	
7313	5512					12.47		1.66		9.08				23.21		23.21	100
TOTAL						12.47		1.66		9.08				23.21		23.21	
%						54		7		39				100			
7332	5411		126.27			0.39		0.95		66.39				194.00	0.49	194.49	36
	5514		58.84		2.66	90.17		22.48	29.49	56.52	1.22			261.38		261.38	49
	6132					2.39				2.71	0.21			5.31		5.31	1
	6215		18.11		6.80	22.89		10.54		12.02	2.23			72.59		72.59	14
TOTAL			203.22		9.46	115.84		33.97	29.49	137.64	3.66			533.28	0.49	533.77	10
%			37		2	22		6	6	26	1			100		10	

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	ha	%
		Sup.	Mijl.	Inf.	Subpro.		Sup.	Mijl.	Inf.	Sup.+ mijl.	Inf.					
7333	5413	119.99											119.99		119.99	100
TOTAL		119.99											119.99		119.99	2
%		100											100		2	
7530	9312		4.19		1.60					3.96			9.75	0.35	10.10	100
TOTAL			4.19		1.60					3.96			9.75	0.35	10.10	
%			43		16					41			97	3		
TOTAL OS		1057.51	801.97	6.56	52.09	859.58		309.98	53.20	854.99	1028.25		5024.13	115.10	5139.23	100
%		22	16		1	17		6	1	17	20		98	2	100	

16.2.2. Recapitulatie formatii forestiere

Formația forestieră	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		ha / %	%	
	Sup.	Mijl.	Inf.	Subpro.		Sup.	Mijl.	Inf.	Sup.+ mijl.	Inf.						
-													92.54	92.54	2	
													100		2	
42 FAGETE PURE DE DEALURI		20.85			15.39				0.92				37.16		37.16	1
		57			41				2				100		1	
51 GORUNETE PURE	150.28	97.14	2.09	1.70	7.53			0.65	7.53	6.95			273.87	0.48	274.35	5
	54	35	1	1	3				3	3			100		5	
52 GORUNETO-FAGETE	9.19	8.21								1.10			18.50		18.50	
	50	44								6			100			
53 SLEAURI DE DEAL CU GORUN	778.05	418.46		27.38	626.93		263.34	13.42	559.04	453.54			3140.16	19.16	3159.32	62
	26	13		1	20		8		18	14			99	1	62	
54 GORUNETO-STEJARETE	119.99	143.67			0.39		0.95		66.39				331.39	0.49	331.88	6
	36	44							20				100		6	
55 SLEAURI DE DEAL CU GO.ST		78.25		2.66	142.97		24.14	39.13	108.85	92.59			488.59	2.08	490.67	10
		16		1	29		5	8	22	19			100		10	
61 STEJARETE PURE DE STEJAR		6.59			2.39				2.71	9.22			20.91		20.91	
		32			11				13	44			100			
62 SLEAU DEAL CIMPIS DE ST		24.61	4.47	18.75	63.98		21.55		105.59	464.85			703.80		703.80	14
		3	1	3	9		3		15	66			100		14	
93 PLOPIȘ AMES DE PLA SI PLN		4.19		1.60					3.96				9.75	0.35	10.10	
		43		16					41				97	3		
TOTAL OS	1057.51	801.97	6.56	52.09	859.58		309.98	53.20	854.99	1028.25			5024.13	115.10	5139.23	100
%	22	16		1	17		6	1	17	20			98	2	100	
		1866.04		52.09	859.58		363.18		1883.24				5024.13	115.10	5139.23	100
%		38		1	17		7		37				98	2	100	

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

Formația forestieră	Categ. de altitud.	Categoria de înclinare pe categorii de expoziție: (ha)												Categoria de expoziție: (ha)			Total (ha)	
		< 16°			16 - 30°			31 - 40°			> 40°			Ins.	P. ins.	Umbr.		
		Ins.	P. ins.	Umbr.	Ins.	P. ins.	Umbr.	Ins.	P. ins.	Umbr.	Ins.	P. ins.	Umbr.					
-	02 - 04	21.52	5.51	17.36			0.87	1.20							21.52	6.38	18.56	46.46
	04 - 06	14.73	3.24	19.47	4.40		0.35	0.43				2.64	0.82		22.20	4.06	19.82	46.08
TOTAL	Sume	36.25	8.75	36.83	4.40	0.87	1.55	0.43				2.64	0.82		43.72	10.44	38.38	92.54
%		44	11	45	64	13	23	100				76	24		48	11	41	100
42	04 - 06		6.28				2.50		3.76	24.62					3.76	33.40		37.16
TOTAL	Sume		6.28				2.50		3.76	24.62					3.76	33.40		37.16
%			100				100		13	87					10	90		100
51	02 - 04	0.65	2.66	1.37											0.65	2.66	1.37	4.68
	04 - 06	61.74	58.05	103.96	31.78	1.02	3.21	7.23	2.68						100.75	61.75	107.17	269.67
TOTAL	Sume	62.39	60.71	105.33	31.78	1.02	3.21	7.23	2.68						101.40	64.41	108.54	274.35
%		27	27	46	88	3	9	73	27						37	23	40	100
52	04 - 06	6.94	2.01				2.25		7.30						6.94	11.56		18.50
TOTAL	Sume	6.94	2.01				2.25		7.30						6.94	11.56		18.50
%		78	22				100		100						38	62		100
53	02 - 04	20.88	126.76	122.76	10.01	52.97	21.53	31.36	4.66						62.25	184.39	144.29	390.93
	04 - 06	120.20	545.96	1144.85	177.49	196.99	240.36	221.38	111.03	10.13					519.07	853.98	1395.34	2768.39
TOTAL	Sume	141.08	672.72	1267.61	187.50	249.96	261.89	252.74	115.69	10.13					581.32	1038.37	1539.63	3159.32
%		7	32	61	27	36	37	66	31	3					18	33	49	100
54	02 - 04	16.52		116.22											16.52		116.22	132.74
	04 - 06	8.29	27.41	150.12	13.32										21.61	27.41	150.12	199.14
TOTAL	Sume	24.81	27.41	266.34	13.32										38.13	27.41	266.34	331.88
%		8	9	83	100										11	8	81	100
55	02 - 04	35.42	3.25	30.98	4.04	13.70	2.65			34.21	8.13		18.88		39.46	70.04	41.76	151.26
	04 - 06	41.37	97.29	86.77	22.73	13.09		56.81	21.35						120.91	131.73	86.77	339.41
TOTAL	Sume	76.79	100.54	117.75	26.77	26.79	2.65	56.81	55.56	8.13			18.88		160.37	201.77	128.53	490.67
%		26	34	40	47	48	5	47	46	7			100		33	41	26	100
61	02 - 04	0.70				6.67									0.70	6.67		7.37
	04 - 06		11.20		1.87	0.47									1.87	11.67		13.54
TOTAL	Sume	0.70	11.20		1.87	7.14									2.57	18.34		20.91
%		6	94		21	79									12	88		100
62	02 - 04	38.36	10.19		93.54	28.86		77.56	86.17						209.46	125.22		334.68
	04 - 06	4.41	49.95	20.31	77.02	51.62	1.02	109.97	54.10	0.72					191.40	155.67	22.05	369.12
TOTAL	Sume	42.77	60.14	20.31	170.56	80.48	1.02	187.53	140.27	0.72					400.86	280.89	22.05	703.80
%		35	49	16	68	32		57	43						57	40	3	100
93	02 - 04	10.10													10.10			10.10
TOTAL	Sume	10.10													10.10			10.10
%		100													100			100
TOTAL OS	02 - 04	144.15	148.37	288.69	107.59	103.07	25.38	108.92	125.04	8.13			18.88		360.66	395.36	322.20	1078.22
	04 - 06	257.68	801.39	1525.48	328.61	267.94	244.94	399.58	221.08	10.85	2.64	0.82			988.51	1291.23	1781.27	4061.01
TOTAL OS	Sume	401.83	949.76	1814.17	436.20	371.01	270.32	508.50	346.12	18.98	2.64	19.70			1349.17	1686.59	2103.47	5139.23
%		13	30	57	41	34	25	58	40	2	12	88			26	33	41	100
TOTAL	Sume		3165.76			1077.53			873.60			22.34						5139.23
CAT.INCL.	%		62			21			17									100

16.2.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție

Etajul fitoclimatic	Categorii de înclinare pe categorii de expoziție: (ha)												Categorii de expoziție: (ha)			Total (ha)
	< 16 ^g			16 – 30 ^g			31 – 40 ^g			> 40 ^g			Ins.	P. îns.	Umbr.	
	Ins.	P. îns.	Umbr.	Ins.	P. îns.	Umbr.	Ins.	P. îns.	Umbr.	Ins.	P. îns.	Umbr.				
-	36.25	8.75	36.83	4.40	0.87	1.55	0.43			2.64	0.82		43.72	10.44	38.38	92.54
%	44	11	45	64	13	23	100			76	24		48	11	41	100
5 FD3	69.33	74.10	106.84	36.05	18.59	14.08	13.04	54.53	10.13				118.42	147.22	131.05	396.69
%	28	30	42	53	27	20	17	70	13				30	37	33	100
6 FD2	141.08	667.62	1266.10	183.23	237.14	251.02	250.69	95.76					575.00	1000.52	1517.12	3092.64
%	7	32	61	27	35	38	72	28					19	32	49	100
7 FD1	155.17	199.29	404.40	212.52	114.41	3.67	244.34	195.83	8.85		18.88		612.03	528.41	416.92	1557.36
%	20	26	54	64	35	1	54	44	2		100		39	34	27	100
TOTAL	401.83	949.76	1814.17	436.20	371.01	270.32	508.50	346.12	18.98	2.64	19.70		1349.17	1686.59	2103.47	5139.23
%	13	30	57	41	34	25	58	40	2	12	88		26	33	41	100

16.2.5. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului

Natura și intensitatea eroziunii	Categorii de înclinare	Teren gol (ha)	Pădure având consistența: (ha)			Total (ha)
			0.1 – 0.4	0.5 – 0.7	0.8 – 1.0	
Fără eroziune	0 - 15	13.72	140.54	314.33	2697.17	3165.76
	16 - 25	7.32	16.35	172.61	723.18	919.46
	26 - 30		10.30	1.23	105.31	116.84
	31 - 35	1.52	1.21	87.99	462.41	553.13
	> 35		3.46	32.27	97.72	133.45
Total		22.56	171.86	608.43	4085.79	4888.64
Eroziune în adâncime	0 - 15					
	16 - 25				3.65	3.65
	26 - 30				14.21	14.21
	31 - 35				23.87	83.27
	> 35				0.61	27.48
Slabă	0 - 15					
	16 - 25				3.65	3.65
	26 - 30				9.20	9.20
	31 - 35				49.28	49.28
	> 35				14.64	14.64
Moderată	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30				5.01	5.01
	31 - 35				23.87	23.87
	> 35					
Puternică	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35				10.12	10.12
	> 35				0.61	12.84
Foarte puternică	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Excesivă	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Total				24.48	104.13	128.61
Eroziune în suprafață	0 - 15					
	16 - 25				17.73	23.37
	26 - 30					
	31 - 35				2.46	89.05
	> 35				8.18	9.56
Slabă	0 - 15					
	16 - 25				17.73	23.37
	26 - 30					
	31 - 35				86.59	86.59
	> 35				5.44	6.82
Moderată	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35				2.46	2.46
	> 35				2.74	2.74
Puternică	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					

Natura și intensitatea eroziunii	Categorია de înclinare	Teren gol (ha)	Pădure având consistența: (ha)			Total (ha)
			0.1 – 0.4	0.5 – 0.7	0.8 – 1.0	
Foarte puternică	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Excesivă	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Total				28.37	93.61	121.98
Total O.S.	0 - 15	13.72	140.54	314.33	2697.17	3165.76
	16 - 25	7.32	16.35	190.34	732.47	946.48
	26 - 30		10.30	1.23	119.52	131.05
	31 - 35	1.52	1.21	114.32	608.40	725.45
	> 35		3.46	41.06	125.97	170.49
	Total	22.56	171.86	661.28	4283.53	5139.23

16.2.6. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării

Natura poluării	Arborete afectate, cu intensitatea poluării: (ha)				Total (ha)
	Slabă	Moderată	Puternică	F. putern.	
Compuși cu sulf și pulberi metalice (PB, ZN, CD, CU, FE)					
Compuși azot, gaze și pulberi din industria lemnului și chimică					
Pulberi și gaze emise de la termoficare					
Reziduuri lichide și solide din industrie și zootehnie					
Pulberi de la fabricarea cimentului					
Alți factori poluanți					
Total poluare					
Fără poluare vizibilă					5139.23
Total O.S.					5139.23

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

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

S.U.P. A

Urgența	Accesibilitatea	Total:			GO:			CA:			ST:			SC:			Alte specii:		
		Supraf. ha	Volu m ³	Creșt. m ³	Supraf. ha	Volu m ³	Creșt. m ³	Supraf. ha	Volu m ³	Creșt. m ³	Supraf. ha	Volu m ³	Creșt. m ³	Supraf. ha	Volu m ³	Creșt. m ³	Supraf. ha	Volu m ³	Creșt. m ³
-	A	1348.96	268657	7401	598.35	150747	2753	464.61	74068	3004	70.10	15958	331	27.71	1266	159	188.19	26618	1154
	N	911.15	180812	4961	401.66	98364	1934	291.20	48837	1849	43.96	10566	189	33.37	2312	186	140.96	20733	803
	T Sume	2260.11	449469	12362	1000.01	249111	4687	755.81	122905	4853	114.06	26524	520	61.08	3578	345	329.15	47351	1957
	%				44	55	38	33	27	39	5	6	4	3	1	3	15	11	16
11	A	19.95	946	16	12.15	613	6	3.81	172	6							3.99	161	4
	N	0.94	50	2													0.94	50	2
	T Sume	20.89	996	18	12.15	613	6	3.81	172	6							4.93	211	6
	%				58	62	34	18	17	33							24	21	33
13	A Sume	4.46	237	7							1.34	67	1				3.12	170	6
	%										30	28	14				70	72	86
	A	5.40	270	4	4.86	243	3	0.54	27	1									
	N	1.68	316	1	0.09	10					1.59	306	1						
15	T Sume	7.08	586	5	4.95	253	3	0.54	27	1	1.59	306	1						
	%				70	43	60	8	5	20	22	52	20						
	A	29.81	1453	27	17.01	856	9	4.35	199	7	1.34	67	1				7.11	331	10
	N	2.62	366	3	0.09	10					1.59	306	1				0.94	50	2
1	T Sume	32.43	1819	30	17.10	866	9	4.35	199	7	2.93	373	2				8.05	381	12
	%				53	47	30	13	11	23	9	21	7				25	21	40
	A Sume	0.64	75	1	0.26	36					0.12	11					0.26	28	1
	%				40	48					19	15					41	37	100
24	A	86.53	13145	624	3.94	743	26	72.76	10971	548							9.83	1431	50
	N	174.44	29252	1199	6.27	1046	39	146.21	24276	1048	4.25	840	7				17.71	3090	105
	T Sume	260.97	42397	1823	10.21	1789	65	218.97	35247	1596	4.25	840	7				27.54	4521	155
	%				4	4	4	83	87	2	2						11	11	9
25	A	329.93	92679	1422	160.28	47054	589	109.92	28176	635	56.53	16385	175	0.15	14		3.05	1050	23
	N	234.82	64895	1071	128.58	38249	444	85.74	22002	531	5.48	1041	13	6.26	1355	19	8.76	2248	64
	T Sume	564.75	157574	2493	288.86	85303	1033	195.66	50178	1166	62.01	17426	188	6.41	1369	19	11.81	3298	87
	%				51	54	41	35	32	47	11	11	8	1	1	1	2	2	3
26	A	28.05	4386	63	8.78	1212	12	11.25	2001	45	8.02	1173	6						
	N	51.73	9155	98	22.68	4408	42	6.35	1000	25	18.93	3333	22				3.77	414	9
	T Sume	79.78	13541	161	31.46	5620	54	17.60	3001	70	26.95	4506	28				3.77	414	9
	%				39	42	34	22	22	43	34	33	17				5	3	6

Urgența	Accesibilitatea	Total:			GO:			CA:			ST:			SC:			Alte specii:		
		Supraf. ha	Volum m³	Creșt. m³	Supraf. ha	Volum m³	Creșt. m³	Supraf. ha	Volum m³	Creșt. m³	Supraf. ha	Volum m³	Creșt. m³	Supraf. ha	Volum m³	Creșt. m³	Supraf. ha	Volum m³	Creșt. m³
27	A	10.29	1608	19	4.59	666	7	2.88	457	5	0.69	89	1				2.13	396	6
	N	15.22	2490	30				4.51	779	18	5.58	808	6	0.75	92	1	4.38	811	5
	T Sume	25.51	4098	49	4.59	666	7	7.39	1236	23	6.27	897	7	0.75	92	1	6.51	1207	11
%				18	16	14	28	31	48	25	22	14	3	2	2	26	29	22	
28	A	2.16	153	9										1.51	108	7	0.65	45	2
	N	3.58	384	21				0.18	23	2				2.95	298	16	0.45	63	3
	T Sume	5.74	537	30				0.18	23	2				4.46	406	23	1.10	108	5
%							3	4	7				78	76	76	19	20	17	
2	A	457.60	112046	2138	177.85	49711	634	196.81	41605	1233	65.36	17658	182	1.66	122	7	15.92	2950	82
	N	479.79	106176	2419	157.53	43703	525	242.99	48080	1624	34.24	6022	48	9.96	1745	36	35.07	6626	186
	T Sume	937.39	218222	4557	335.38	93414	1159	439.80	89685	2857	99.60	23680	230	11.62	1867	43	50.99	9576	268
%				36	43	25	47	41	63	11	11	5	1	1	1	5	4	6	
31	A	2.77	530	3	0.16	36								1.89	352	1	0.72	142	2
	N	0.77	198	2	0.62	160	1	0.15	38	1									
	T Sume	3.54	728	5	0.78	196	1	0.15	38	1				1.89	352	1	0.72	142	2
%				22	27	20	4	5	20				54	48	20	20	20	40	
33	A Sume	0.48	43	3				0.05	4					0.43	39	3			
	%							10	9					90	91	100			
34	A	23.05	5702	85	11.46	2988	34	3.18	593	16	2.88	728	8				5.53	1393	27
	N	86.78	24483	383	55.07	16430	198	28.59	7329	175	1.10	286	2	0.37	86	1	1.65	352	7
	T Sume	109.83	30185	468	66.53	19418	232	31.77	7922	191	3.98	1014	10	0.37	86	1	7.18	1745	34
%				60	65	50	29	26	41	4	3	2				7	6	7	
3	A	26.30	6275	91	11.62	3024	34	3.23	597	16	2.88	728	8	2.32	391	4	6.25	1535	29
	N	87.55	24681	385	55.69	16590	199	28.74	7367	176	1.10	286	2	0.37	86	1	1.65	352	7
	T Sume	113.85	30956	476	67.31	19614	233	31.97	7964	192	3.98	1014	10	2.69	477	5	7.90	1887	36
%				60	63	49	28	26	40	3	2	2	2	1	7	6	8	8	
1+2+3	A	513.71	119774	2256	206.48	53591	677	204.39	42401	1256	69.58	18453	191	3.98	513	11	29.28	4816	121
	N	569.96	131223	2807	213.31	60303	724	271.73	55447	1800	36.93	6614	51	10.33	1831	37	37.66	7028	195
	T Sume	1083.67	250997	5063	419.79	113894	1401	476.12	97848	3056	106.51	25067	242	14.31	2344	48	66.94	11844	316
%				39	45	28	44	39	60	10	10	5	1	1	1	6	5	6	
SUP	A	1862.67	388431	9657	804.83	204338	3430	669.00	116469	4260	139.68	34411	522	31.69	1779	170	217.47	31434	1275
	N	1481.11	312035	7768	614.97	158667	2658	562.93	104284	3649	80.89	17180	240	43.70	4143	223	178.62	27761	998
	T Sume	3343.78	700466	17425	1419.80	363005	6088	1231.93	220753	7909	220.57	51591	762	75.39	5922	393	396.09	59195	2273
%				42	52	35	37	32	46	7	7	4	2	1	2	12	8	13	

S.U.P. O

Urgența	Accesibilitatea	Total:			CA:			GO:			ST:			SC:			Alte specii:		
		Supraf. ha	Volum m³	Creșt. m³	Supraf. ha	Volum m³	Creșt. m³	Supraf. ha	Volum m³	Creșt. m³	Supraf. ha	Volum m³	Creșt. m³	Supraf. ha	Volum m³	Creșt. m³	Supraf. ha	Volum m³	Creșt. m³
-	A	21.38	5630	112	7.77	1441	50	12.62	3970	58	0.49	118	2				0.50	101	2
	N	33.57	8183	179	16.45	3050	101	14.78	4504	66	2.31	625	12				0.03	4	
	T Sume	54.95	13813	291	24.22	4491	151	27.40	8474	124	2.80	743	14				0.53	105	2
%				44	33	51	50	61	43	5	5	5					1	1	1
11	A Sume	0.56	26		0.11	5		0.34	17								0.11	4	
	%				20	19		60	66								20	15	
					0.11	5		0.34	17								0.11	4	
1	A Sume	0.56	26		0.11	5		0.34	17								0.11	4	
	%				20	19		60	66								20	15	
24	A	12.36	1916	95	10.46	1596	82	1.70	278	11							0.20	42	2
	N	4.07	622	32	3.66	488	31	0.41	134	1									
	T Sume	16.43	2538	127	14.12	2084	113	2.11	412	12							0.20	42	2
%				86	82	89	13	16	9								1	2	2
25	N Sume	5.68	1540	24	2.84	574	15	2.84	966	9									
	%				50	37	62	50	63	38									
2	A	12.36	1916	95	10.46	1596	82	1.70	278	11							0.20	42	2
	N	9.75	2162	56	6.50	1062	46	3.25	1100	10									
	T Sume	22.11	4078	151	16.96	2658	128	4.95	1378	21							0.20	42	2
%				77	65	85	22	34	14								1	1	1
32	N Sume	1.28	227	10										1.28	227	10			
	%													100	100	100			
														1.28	227	10			
3	N Sume	1.28	227	10										1.28	227	10			
	%													100	100	100			
1+2+3	A	12.92	1942	95	10.57	1601	82	2.04	295	11							0.31	46	2
	N	11.03	2389	66	6.50	1062	46	3.25	1100	10				1.28	227	10			
	T Sume	23.95	4331	161	17.07	2663	128	5.29	1395	21				1.28	227	10	0.31	46	2
%				72	62	80	22	32	13				5	5	6	1	1	1	
SUP	A	34.30	7572	207	18.34	3042	132	14.66	4265	69	0.49	118	2				0.81	147	4
	N	44.60	10572	245	22.95	4112	147	18.03	5604	76	2.31	625	12	1.28	227	10	0.03	4	
	T Sume	78.90	18144	452	41.29	7154	279	32.69	9869	145	2.80	743	14	1.28	227	10	0.84	151	4
%				52	39	62	41	55	32	4	4	3	2	1	2	2	1	1	1

S.U.P. Q

Urgența	Accesibilitatea	Total:			SC:			PLA:			PLZ:			JU:			Alte specii:		
		Supraf. ha	Volum m³	Creșt. m³	Supraf. ha	Volum m³	Creșt. m³	Supraf. ha	Volum m³	Creșt. m³	Supraf. ha	Volum m³	Creșt. m³	Supraf. ha	Volum m³	Creșt. m³	Supraf. ha	Volum m³	Creșt. m³
-	A	58.35	1995	391	51.68	1434	359	1.67	189	16	1.68	218	2	0.86	9	1	2.46	145	13
	N	33.14	1489	210	31.93	1398	206							0.31	22		0.90	69	4
	T Sume	91.49	3484	601	83.61	2832													

Urgen- ta	Accesi- bilitatea	Total:			SC:			PLA:			PLZ:			JU:			Alte specii:		
		Supraf. ha	Volu- m ³	Creșt. m ³	Supraf. ha	Volu- m ³	Creșt. m ³	Supraf. ha	Volu- m ³	Creșt. m ³	Supraf. ha	Volu- m ³	Creșt. m ³	Supraf. ha	Volu- m ³	Creșt. m ³	Supraf. ha	Volu- m ³	Creșt. m ³
31	A	5.30	1394	5	4.90	1299	2										0.40	95	3
	N	10.45	1968	18	8.60	1496	8							0.18	34		1.67	438	10
	T Sume	15.75	3362	23	13.50	2795	10							0.18	34		2.07	533	13
	%				86	83	43						1	1		13	16	57	
32	A	5.39	501	42	5.39	501	42												
	N	1.37	140	9	1.37	140	9												
	T Sume	6.76	641	51	6.76	641	51												
	%				100	100	100												
3	A	10.69	1895	47	10.29	1800	44										0.40	95	3
	N	11.82	2108	27	9.97	1636	17							0.18	34		1.67	438	10
	T Sume	22.51	4003	74	20.26	3436	61							0.18	34		2.07	533	13
	%				90	86	82						1	1		9	13	18	
1+2+3	A	13.72	2396	51	10.53	1828	46	1.44	176	1	1.19	287	1				0.56	105	3
	N	23.14	3565	52	17.66	2526	23							1.12	194	2	4.36	845	27
	T Sume	36.86	5961	103	28.19	4354	69	1.44	176	1	1.19	287	1	1.12	194	2	4.92	950	30
	%				77	73	67	4	3	1	3	5	1	3	2	13	16	29	
SUP	A	72.07	4391	442	62.21	3262	405	3.11	365	17	2.87	505	3	0.86	9	1	3.02	250	16
	N	56.28	5054	262	49.59	3924	229							1.43	216	2	5.26	914	31
	T Sume	128.35	9445	704	111.80	7186	634	3.11	365	17	2.87	505	3	2.29	225	3	8.28	1164	47
	%				88	77	91	2	4	2	2	5		2	2	6	12	7	

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

Specia	Exploatabilitatea	Amestec: (ha)				Total (ha)
		≥ 80 %	50 – 80 %	30 – 50 %	< 30 %	
GO		1.09	45.79	51.69	26.67	125.24
	EX.	18.97	162.68	157.92	85.98	425.55
	PREEX.	22.99	111.91	199.23	107.88	442.01
	NEEX.	40.84	198.03	220.41	126.18	585.46
TOTAL		83.89	518.41	629.25	346.71	1578.26
CA		8.85	13.47	26.10	19.78	68.20
	EX.	214.74	143.37	95.26	40.29	493.66
	PREEX.	34.29	108.44	137.25	20.73	300.71
	NEEX.	0.20	268.44	158.43	52.25	479.32
TOTAL		258.08	533.72	417.04	133.05	1341.89
SC		124.25	164.55	97.93	60.25	446.98
	EX.	30.53	5.41	4.39	3.45	43.78
	PREEX.	83.01	3.52	3.65	2.60	92.78
	NEEX.	23.20	9.38	12.94	6.39	51.91
TOTAL		260.99	182.86	118.91	72.69	635.45
PIN		58.44	112.20	97.04	29.70	297.38
TOTAL		58.44	112.20	97.04	29.70	297.38
ST		0.19	16.12	8.89	19.81	45.01
	EX.	19.62	29.98	14.71	42.88	107.19
	PREEX.		4.03	14.77	35.76	54.56
	NEEX.	3.02	12.11	24.58	22.69	62.40
TOTAL		22.83	62.24	62.95	121.14	269.16
DT				4.03	91.74	95.77
	EX.			2.22	22.85	25.07
	PREEX.			4.00	14.51	18.51
	NEEX.			1.28	48.93	50.21
TOTAL			11.53	178.03	189.56	
FR		5.15	14.46	18.19	35.78	73.58
	EX.			4.61	0.89	5.50
	PREEX.				1.75	1.75
	NEEX.	2.42	7.21	17.54	27.31	54.48
TOTAL		7.57	21.67	40.34	65.73	135.31
PI		22.91	24.00	39.97	26.39	113.27
	EX.	0.81			6.27	7.08
	PREEX.		0.49	1.75		2.24
	NEEX.		0.64	0.28	2.66	3.58
TOTAL		23.72	25.13	42.00	35.32	126.17
PAM				0.84	17.41	18.25
	EX.				0.28	0.28
	NEEX.		1.24	15.57	46.33	63.14
	TOTAL		1.24	16.41	64.02	81.67
MJ		6.47	15.15	6.26	29.54	57.42
	EX.				0.43	0.43
	PREEX.			1.32		1.32
	TOTAL	6.47	15.15	7.58	29.97	59.17
FA		1.44	8.64	8.94	6.32	25.34
	EX.		0.99	1.50	0.95	3.44
	PREEX.			1.53	0.91	2.44
	NEEX.		4.14	6.06	12.01	22.21
TOTAL	1.44	13.77	18.03	20.19	53.43	
JU					4.89	4.89
	EX.		0.36	1.11	6.54	8.01
	PREEX.			0.65	1.17	1.82
	NEEX.		0.22	4.63	12.18	17.03

Specia	Exploatabilitatea	Amestec: (ha)				Total (ha)
		≥ 80 %	50 – 80 %	30 – 50 %	< 30 %	
TOTAL			0.58	6.39	24.78	31.75
TEP		3.61		2.35		5.96
	EX.				4.82	4.82
	PREEX.				2.97	2.97
	NEEX.				15.56	15.56
TOTAL		3.61		2.35	23.35	29.31
NU		2.41		6.39	15.30	24.10
	NEEX.	0.62	1.20		0.70	2.52
TOTAL		3.03	1.20	6.39	16.00	26.62
MO		0.71		0.78	1.92	3.41
	EX.	0.94				0.94
	PREEX.		12.34			12.34
	NEEX.	2.82	2.49		3.03	8.34
TOTAL		4.47	14.83	0.78	4.95	25.03
DR		0.91			13.38	14.29
	NEEX.				1.91	1.91
TOTAL		0.91			15.29	16.20
CI			0.36	0.11	0.28	0.75
	EX.		0.81		0.12	0.93
	PREEX.	1.62			0.33	1.95
	NEEX.				11.78	11.78
TOTAL		1.62	1.17	0.11	12.51	15.41
PLT					2.04	2.04
	EX.			0.84	9.21	10.05
	PREEX.				0.80	0.80
	NEEX.				2.46	2.46
TOTAL				0.84	14.51	15.35
FRA		1.39	7.46	0.76	4.48	14.09
	NEEX.		1.07			1.07
TOTAL		1.39	8.53	0.76	4.48	15.16
LA					8.20	8.20
	NEEX.	0.67		0.61	1.94	3.22
TOTAL		0.67		0.61	10.14	11.42
PA		0.26				0.26
	NEEX.			2.28	8.28	10.56
TOTAL		0.26		2.28	8.28	10.82
DM					5.56	5.56
	EX.				2.50	2.50
	PREEX.				0.07	0.07
	NEEX.				2.69	2.69
TOTAL					10.82	10.82
CS					9.91	9.91
TOTAL					9.91	9.91
STR		2.60			0.59	3.19
	NEEX.			0.92	5.45	6.37
TOTAL		2.60		0.92	6.04	9.56
CE		0.14		0.22		0.36
	EX.		0.47	0.24		0.71
	NEEX.				2.99	2.99
TOTAL		0.14	0.47	0.46	2.99	4.06
ULC					0.13	0.13
	PREEX.				2.92	3.38
	NEEX.			0.46		
TOTAL				0.46	3.05	3.51
PLA		1.44				1.44
	EX.					
	PREEX.			1.67		1.67
TOTAL		1.44		1.67		3.11
PLX		0.44				0.44
	EX.	0.53				0.53
	NEEX.				2.03	2.03
TOTAL		0.97			2.03	3.00
PLZ		1.19				1.19
	EX.				1.68	1.68
	PREEX.				1.68	2.87
TOTAL		1.19			1.68	2.87
PIS					1.94	1.94
	EX.				0.37	0.37
TOTAL					2.31	2.31
PLN		2.22				2.22
TOTAL		2.22				2.22
VIT					1.49	1.49
TOTAL					1.49	1.49
SAC				0.85		0.85
	EX.					
	PREEX.				0.38	0.38
TOTAL				0.85	0.38	1.23
FRB				1.23		1.23
TOTAL				1.23		1.23
TEM			0.80			0.80
	PREEX.					
	NEEX.			0.31		0.31
TOTAL			0.80	0.31		1.11

Specia	Exploatabilitatea	Amestec: (ha)				Total (ha)
		≥ 80 %	50 – 80 %	30 – 50 %	< 30 %	
NUA					0.73	0.73
TOTAL					0.73	0.73
SA	EX.				0.16	0.16
	PREEX.				0.52	0.52
TOTAL					0.68	0.68
PR					0.56	0.56
TOTAL					0.56	0.56
GL			0.49			0.49
TOTAL			0.49			0.49
ARA					0.13	0.13
	NEEX.				0.17	0.17
TOTAL					0.30	0.30
CAP					0.22	0.22
TOTAL					0.22	0.22
CD					0.20	0.20
TOTAL					0.20	0.20
OS		243.48	422.69	371.72	435.21	1473.10
	EX.	288.77	344.07	283.65	227.99	1144.48
	PREEX.	141.91	241.53	365.82	192.19	941.45
	NEEX.	73.79	506.17	466.30	418.84	1465.10
TOTAL		747.95	1514.46	1487.49	1274.23	5024.13
%		15	30	30	25	

16.4. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității

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

Drum	Total supraf. (ha)	Acces. medie (km)	Fond forestier productive:				Posibilitatea decenală: (m ³)																					
			Exploatabil:		Preexploat. (ha)	Neexploat. (ha)	Tăieri de produse principale:				Produse secundare:			Tăieri igienă	Total													
			Supraf. (ha)	Volum (m ³)			Grăd. + transf. grădin.	Cvasi-grădin.	Succes. + progres.	Rase	Crâng	Total	Tăieri conser-vare			Rări-turi	Cură-țiri	Total										
-	92.54																											
T.	92.54																											
DE001	21.60	0.53	9.24			4.69	4.55							205	141		141	42	388									
DE002	3.33	0.20																20	20									
DE003	41.94	0.62	8.20			7.34	0.86							1051	185	4	189	80	1320									
DE004	0.55	0.10	0.55			0.55									3		3		3									
DE005	27.87	0.50	24.77	1.83	311		22.94								149	59	208		208									
DE006	68.17	0.62	57.60	23.66	7253	9.76	24.18							4953	337	356	356		5646									
T.DE	163.46	0.58	100.36	25.49	7564	22.34	52.53							4953	1593	834	63	897	142	7585								
DP001	103.61	0.30	13.69			11.99	1.70							89	656	13	669	34	792									
DP002	219.03	1.87	141.02	84.59	22476	11.82	44.61							6615	102	6717	2768	930	62	992	361	10838						
DP003	202.28	1.63	89.66	24.04	4093	12.14	53.48							442	243	685	2784	1840	16	1856	224	5549						
DP004	226.87	0.96	182.82	18.56	2966	93.78	70.48							309	479	788	2454	40	2494	127	3409							
DP005	86.36	0.95	53.56	9.06	1568	1.40	43.10									1127		1127	58	1185								
DP006	109.60	2.72	62.34	39.65	8751	0.56	22.13								910	1346	2256	763	1140	1140	167	4326						
DP007	202.15	1.38	174.02	62.68	14873	46.05	65.29								3235	227	3462	1136	1668	75	1743	284	6625					
DP008	35.14	0.52																209		209		209						
DP009	37.39	1.29	37.39	1.61	245	1.65	34.13								255		255		585		585	840						
DP010	174.07	0.59	4.10	1.02	45		3.08									45	8406	239		239	20	8710						
DP011	65.86	1.99	38.72	2.34	177	2.89	33.49									187	187		915		915	4	1106					
DP012	317.41	0.96	295.29	38.88	7364	141.83	114.58								1046	679	276	2001	82	3173	20	3193	553	5829				
DP013	86.65	1.24																	129		129		129					
DP014	336.75	2.05	271.99	93.18	22846	111.77	67.04								2091	3231	5322	286	1930	25	1955	912	8475					
DP015	34.22	0.90	24.87	6.27	829	14.41	4.19									340	292	232	864	97	20	117	26	1007				
DP016	16.22	1.06																	100		100	4	104					
DP017	77.39	1.22																	106		372	372	70	548				
DP018	112.02	1.13	112.02	71.60	19695	33.81	6.61									2719		2719	212	2	214	861	3794					
DP019	11.42	1.02	1.90				1.90												12	20	32	40	72					
DP020	65.86	2.81	65.86	20.62	3804	9.00	36.24												1726		563	90	653	11	2390			
DP021	144.88	3.76	142.66	101.90	20402	18.09	22.67									2848	2143		4991	92	97	664	5844					
DP022	33.58	0.39																	30		294		294	324				
DP023	9.84	1.77	9.84	5.22	902	1.22	3.40									60		60		73		73	43	176				
DP024	27.57	1.52	21.92	6.65	1350	2.48	12.79									818		818	186	221		221	2	1227				
DP025	199.46	1.41	149.12	80.16	21011	11.59	57.37												6506		68	6574	2343	1552	118	1670	286	10873
DP026	118.60	1.45	115.30	26.65	4510	38.16	50.49									654		227	881	1024	73	1097	253	2231				
DP027	3.82	0.80	3.82	1.16	119	2.66														19		19	21	40				
DP028	74.73	1.21	74.73	37.96	3267	23.00	13.77												1273	188	357	1818	548	548	64	2430		
DP029	11.72	0.78	11.72	11.35	1755		0.37													168		168		168				
DP030	47.90	0.78	25.07	0.78	173	1.92	22.37													173	173	1402	479	479	17	2071		
DP031	132.86	0.53	42.65	0.57	87	41.36	0.72													722	394	29	423	52	1197			
DP032	17.77	1.27	2.04				2.04																	144	144			
DP033	57.26	1.29	57.26			30.94	26.32														1443		1443		1443			
DP034	95.00	0.96	47.47	9.44	2078	6.28	31.75													68		68	2256	987	2	989	79	3392
DP035	10.26	0.72	10.26	0.48	43		9.78														58	58	101	101	159			
DP036	8.36	2.12	6.99	2.33	214	3.22	1.44														284	284	35	45	45	364		
DP037	48.47	1.28	46.47	15.98	2544	7.34	23.15														246	246	560	69	629	66	941	
DP038	9.75	0.58	9.75				9.75																138	138	138			
DP039	49.89	1.49	21.41				21.41															637	637	637	637			
DP041	3.77	1.75	3.77			0.90	2.87															67	67	67	67			
DP043	45.84	1.31	45.84	18.36	5253	8.71	18.77														3698	124	3822	662	6	668	4490	
DP044	4.01	0.20																							32	32		
DP045	37.05	0.84	9.66			0.68	8.98															719	580	1	581	3	1303	
DP046	10.71	1.55	6.58				6.58																202	202	7	209		

Drum	Total supraf. (ha)	Acces. medie (km)	Fond forestier productive:					Posibilitatea decenală: (m ³)													
			Total supraf. (ha)	Exploatabil:		Preexploat. (ha)	Neexploat. (ha)	Tăieri de produse principale:					Tăieri conser-vare	Produse secundare:			Tăieri igienă	Total			
				Supraf. (ha)	Volum (m ³)			Gräd. + transf. grädin.	Cvasi-grädin.	Succes. + progres.	Rase	Crâng		Total	Rări-turi	Cură-țiri			Total		
DP047	61.27	1.00	26.77			5.19	21.58								532	724		724	36	1292	
DP048	11.73	2.71	11.73				11.73									196		196		196	
DP049	5.97	1.79	5.42	0.60	89		4.82								10	1	11	4	15		
DP050	1.57	2.80	1.57			1.57									12		12		12		
DP051	36.55	2.05	21.96			21.96									360		360	53	413		
DP052	35.11	1.47	18.53	2.70	779		15.83								556	260	15	275	34	865	
DP053	17.31	1.47	5.54			5.54									82	24	16	40		122	
DP054	133.35	1.41	133.35	79.41	16329	39.23	14.71					5344		5344	1973	11	1984	114	7442		
DP055	26.92	0.54													139	298		298		437	
DP056	30.35	0.31													368	187		187	4	559	
T.DP	4083.53	1.41	2658.45	875.80	190637	765.14	1017.51					38914	5942	7308	52164	25882	32686	724	33410	5734	117190
FE001	50.72	0.46	47.83	21.38	4929		26.45					2812			2812	402	62	464		3276	
FE002	188.85	0.45	187.47	91.55	21183	9.33	86.59					8400			8400	129	1311	88	1399	447	10375
FE004	69.32	0.35	69.32			36.09	33.23									361	7	368	326	694	
FE005	119.76	0.69	119.76	84.17	24044		35.59					5881			5881	603	14	617	467	6965	
FE006	25.12	1.16	25.12			16.02	9.10								206		206	145	351		
FE007	243.67	0.55	240.46	18.48	4542	38.69	183.29					2280	649		2929	3870	181	4051	46	7026	
FE008	5.56	2.12	5.56			0.38	5.18									115		115		115	
FE009	51.75	0.88	51.75	19.01	5836	32.74						4158			4158	296		296		4454	
FE010	43.19	0.16	43.19	8.60	2554	18.96	15.63					1801			1801	373		373		2174	
FE011	1.76	0.20	1.76			1.76													14	14	
T.FE	799.70	0.55	792.22	243.19	63088	153.97	395.06					25332	649		25981	129	7537	352	7889	1445	35444
TOTAL	5139.23	1.22	3551.03	1144.48	261289	941.45	1465.10					69199	6591	7308	83098	27604	41057	1139	42196	7321	160219

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

Accesibilitatea	Total supraf. (ha)	Acces. medie (km)	Fond forestier productive:					Posibilitatea decenală: (m ³)													
			Total supraf. (ha)	Exploatabil:		Preexploat. (ha)	Neexploat. (ha)	Tăieri de produse principale:					Tăieri conser-vare	Produse secundare:			Tăieri igienă	Total			
				Supraf. (ha)	Volum (m ³)			Gräd. + transf. grädin.	Cvasi-grädin.	Succes. + progres.	Rase	Crâng		Total	Rări-turi	Cură-țiri			Total		
0.1 - 0.3	802.80	0.20	371.51	92.68	22983	119.54	159.29					6527	188	38	6753	5099	5815	148	5963	839	18654
0.4 - 0.6	1060.88	0.49	598.30	172.91	36322	215.54	209.85					12739	292	1483	14514	10781	5918	229	6147	1421	32863
0.7 - 0.9	744.54	0.79	538.98	171.89	40728	99.08	268.01					10108	649	1248	12005	3597	7783	94	7877	987	24466
1.0 - 1.2	639.44	1.08	460.25	102.87	24079	142.90	214.48					4766	818	173	5757	3954	5830	236	6066	687	16464
1.3 - 1.6	691.64	1.47	511.58	197.91	43537	156.42	157.25					15445	1221	1667	18333	3864	5683	103	5786	953	28936
> 1.6	1199.93	2.75	1070.41	406.22	93640	207.97	456.22					19614	3423	2699	25736	309	10028	329	10357	2434	38836
TOTAL	5139.23	1.22	3551.03	1144.48	261289	941.45	1465.10					69199	6591	7308	83098	27604	41057	1139	42196	7321	160219

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. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI

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

Specificare	Suprafețe de parcurs și volume de recoltat la:										
	Produse principale:		Dega-jări	Curățiri		Rărituri		Tăieri de igienă	Tăieri de conserv.	Total vol. de recolt.	Împăduriri
	ha	m ³	ha	ha	m ³	ha	m ³	m ³	m ³	m ³	ha
Sarcina anuală	50.54	8310	21.72	34.13	114	228.60	4105	733	2761	16023	10.57
Sarcina pe deceniu 2018 – 2027	505.48	83098	217.19	341.27	1139	2285.89	41057	7321	27604	160219	105.71
Realizat în anul I											
Rămas de realizat în restul de 10 ani											
Realizat în anul II											
Rămas de realizat în restul de 9 ani											
Realizat în anul III											
Rămas de realizat în restul de 8 ani											
Realizat în anul IV											
Rămas de realizat în restul de 7 ani											
Realizat în anul V											
Rămas de realizat în restul de 6 ani											
Realizat în anul VI											
Rămas de realizat în restul de 5 ani											
Realizat în anul VII											
Rămas de realizat în restul de 4 ani											
Realizat în anul VIII											
Rămas de realizat în restul de 3 ani											
Realizat în anul IX											
Rămas de realizat în restul de 2 ani											
Realizat în anul X											
Rămas de realizat în restul de 1 an											
Realizat în anul XI											
Realizat în total pe deceniu											
Realizat în plus față de prevederi											
Realizat în minus față de prevederi											

ANEXE

**COORDONATELE ÎN SISTEM STEREO 70
ALE PUNCTELOR CE DEFINESC CONTURUL FONDULUI FORESTIER
PROPRIETATE PUBLICĂ A STATULUI**

X(m)	Y(m)
U.P. I	
457489	555112
457389	555027
457294	555128
457371	555112
457430	555166
457482	555150
457489	555112
458064	555746
458091	555743
458089	555610
458043	555493
458179	555507
458222	555481
458019	555344
457874	555494
457870	555569
458012	555769
458064	555746
457668	556173
457897	556034
457729	555899
457622	555891
457590	555910
457595	555955
457504	556137
457724	556357
457754	556444
457787	556384
457668	556173
458012	556397
457986	556437
458103	556463
458120	556549
458147	556544
458126	556421
458012	556397
456439	557103
456579	557048
456313	557088
456323	557115
456439	557103
457079	557724
457082	557690
456972	557723
456934	557675
456898	557576
456941	557559
456940	557505
456759	557512
456577	557416
456544	557501
456599	557556
456544	557647
456826	557664
457049	557812
457077	557809
457079	557724
458526	558619
458576	558584
458548	558571
458552	558477
458401	558417
458390	558449
458492	558478
458495	558508

X(m)	Y(m)
458429	558522
458476	558577
458314	558759
458526	558619
458705	558780
458741	558798
458755	558752
458826	558711
458805	558645
458682	558731
458684	558677
458637	558727
458578	558697
458387	558922
458421	558932
458705	558780
456359	559633
456282	559589
456284	559511
456224	559471
456180	559361
456143	559406
456078	559402
456138	559103
456128	559035
456019	558886
455919	558872
455828	558915
455824	559119
455782	559179
455690	559163
455673	559041
455635	559072
455645	559186
455551	559251
455551	559442
455704	559591
455883	559703
456002	559676
456071	559639
456054	559430
456141	559419
456183	559683
456316	559728
456399	559724
456417	559692
456359	559633
455758	561801
456090	561187
456267	561013
456251	560957
456190	560916
456255	560830
456239	560686
455983	560863
456037	560977
455902	560995
455801	560941
455785	560967
455737	561188
455803	561249
455782	561373
455581	561668
455665	561727
455636	561792
455585	561737

X(m)	Y(m)
455523	561751
455707	561897
455758	561801
460103	561987
460354	561907
460401	561843
460386	561676
460331	561554
460239	561603
460158	561565
460033	561596
459868	561512
459854	561423
459904	561230
459851	561075
459755	561294
459712	561704
459733	561757
459825	561766
459870	561892
459980	561819
460184	561784
460233	561880
460039	561972
460103	561987
457407	562127
457750	561760
457814	561590
457918	561573
458083	561290
458155	561237
458067	561231
457741	561504
457741	561556
457655	561688
457366	561971
457156	562110
457115	562123
457093	562087
457055	562110
457023	562158
457032	562281
457097	562359
457192	562243
457407	562127
459730	562281
459695	562262
459758	562560
459857	562512
459911	562407
459730	562281
457775	562890
457757	562876
457726	562955
457789	563055
458057	563064
458023	562971
457775	562890
452286	563699
452172	563711
452189	563824
452248	563927
452357	563850
452294	563764
452286	563699
460475	564089

X(m)	Y(m)
460537	564089
460586	564048
460717	564051
460837	564097
460903	564078
460709	563811
460863	563474
460838	563315
460747	563150
460591	563172
460549	563151
460512	563019
460460	562968
460110	563128
460070	563215
460098	563354
460064	563401
460201	563489
460352	563418
460458	563410
460621	563324
460738	563451
460749	563610
460592	563650
460556	563748
460476	563804
460512	563876
460391	564060
460428	564113
460475	564089
461060	564595
460960	564588
460949	564564
461111	564567
461238	564626
461322	564708
461271	564635
461048	564466
461021	564383
460905	564229
460752	564412
460463	564456
460402	564499
460407	564587
460320	564620
460361	564696
460438	564700
460507	564925
460670	564969
460967	564863
461125	564674
461060	564595
452985	564727
452877	564826
452843	564899
452854	564984
452929	564966
452981	564876
453019	564747
452985	564727
459765	565152
459708	564955
459785	564790
459767	564764
459680	564802
459605	564905

X(m)	Y(m)
459682	565141
459709	565136
459712	565168
459765	565152
459537	565347
459678	565243
459698	565171
459317	565476
459537	565347
458874	565208
458892	565175
458961	565218
459122	565006
459118	564969
458765	565033
458652	565021
458652	564924
458744	564878
459142	564884
459311	564846
459491	564722
459531	564635
459490	564579
459361	564507
459327	564538
459238	564539
459174	564632
459178	564565
458972	564548
458925	564606
458941	564707
458889	564724
458787	564559
458422	564628
458236	564738
458124	564868
458053	564885
457939	565023
457892	565135
457798	565210
458177	565204
458404	565676
458866	565371
458908	565313
458874	565208
459001	565901
459356	565881
459700	565742
459689	565692
459949	565515
460011	565416
459944	565350
459712	565365
459867	565300
459968	565143
460063	565127
460043	565022
460137	564899
460015	564962
459977	565020
459941	564963
459858	565001
459852	565197
459660	565328
459718	565399
459226	565571
458788	565828
458700	565943
459001	565901
458688	565930
458764	565832
458984	565707
459583	565232
459524	565187
459305	565344
459369	565245
459511	565131

X(m)	Y(m)
459514	565088
459550	565094
459574	565008
459489	565007
459444	565094
459257	565281
459181	565300
459150	565361
459161	565449
459102	565418
459038	565454
459022	565423
458686	565751
458721	565789
458768	565785
458630	565900
458665	565951
458688	565930
461152	565962
461059	565819
461046	565736
461071	565637
461176	565487
461132	565149
461328	564797
461324	564717
461223	564662
461133	564696
461023	565153
460901	565318
460913	565452
460771	565545
460744	565683
460636	565707
460591	565757
460600	566028
460717	566030
460778	565945
460863	565914
460959	565951
461068	566068
461187	566044
461152	565962
455271	566326
455364	566306
455450	566220
455246	566276
455233	566333
455271	566326
460623	566479
460632	566427
460534	566465
460470	566598
460591	566532
460623	566479
455111	566722
455082	566863
455025	566957
455168	566895
455243	566787
455111	566722
458775	567025
458907	566975
458964	567005
459060	566994
459282	567038
459316	566957
459459	566912
459683	566646
459621	566529
459772	566430
459748	566284
459710	566244
459567	566234
459394	566429
459272	566508
459004	566587

X(m)	Y(m)
458809	566597
458719	566521
458611	566247
458783	566201
458851	566377
458886	566365
458881	566320
458977	566176
459034	565983
458944	565978
458946	566004
458835	566019
458721	566010
458675	565962
458630	565990
458600	566120
458554	566155
458502	566175
458485	566129
458288	566168
458328	566189
458326	566308
458400	566421
458214	566371
458251	566536
458308	566637
458301	566853
458545	567008
458665	567039
458775	567025
460869	567028
460754	567050
460771	567332
461058	567387
461129	567434
461140	567326
461051	567188
461052	567082
460984	567040
460869	567028
454542	567263
454437	567347
454509	567436
454560	567415
454542	567263
460314	566902
460300	566863
460224	566893
460202	566861
460119	566924
459808	567341
459785	567477
459828	567485
459857	567602
459803	567631
459986	567764
460014	567377
460150	567143
460143	566981
460314	566902
458263	568412
458364	568395
458505	568311
458307	567877
458231	567926
458196	568018
458103	568106
458151	568160
458006	568223
457990	568277
458091	568429
458263	568412
460088	568713
459937	568692
459684	568558
459706	568386
459659	568398

X(m)	Y(m)
459650	568364
459693	568323
459665	568309
459665	568238
459714	568202
459653	568080
459801	568060
459826	567959
459808	567797
459769	567803
459733	567763
459385	568361
459394	568406
459561	568406
459547	568687
459607	568627
459682	568609
459745	568647
459538	568816
459663	568950
459763	568850
460131	568737
460088	568713
459193	569111
459021	569198
458964	569313
459070	569290
459264	569177
459193	569111
457632	569291
457695	569276
457645	569122
457598	569121
457466	569203
457506	569257
457518	569431
457632	569291
457362	569516
457357	569356
457314	569345
457295	569506
457362	569516
456747	569706
456785	569706
456763	569650
456651	569622
456571	569679
456555	569734
456685	569765
456747	569706
457119	569766
457183	569705
456987	569760
457037	569571
456992	569559
456894	569881
456980	569811
457119	569766
458013	570238
458157	569894
458323	569878
458476	569934
458540	569926
458559	569784
458531	569541
458506	569575
458360	569607
458301	569591
458289	569503
458163	569534
457958	569511
457853	569401
457727	569396
457614	569468
457587	569527
457672	569573
457619	569844

X(m)	Y(m)
457796	570168
458013	570238
458374	570210
458406	570156
458373	570148
458281	570299
458374	570210
458374	570210
458291	570386
458333	570480
458471	570391
458492	570313
458420	570205
458374	570210
458968	570621
459031	570505
459031	570376
458682	570442
458604	570397
458581	570426
458666	570482
458642	570613
458703	570647
458730	570776
458669	570809
458579	571014
458471	571164
458782	571391
458891	571252
458994	571022
458968	570621
458135	572591
458139	572546
458068	572581
457872	572566
457881	572591
458036	572607
458135	572591
458407	578461
458485	578454
458657	578155
458884	577931
458928	577838
458915	577760
458864	577706
458899	577635
458830	577630
458705	577696
458660	577933
458551	578052
458490	578195
458432	578194
458171	578377
458357	578534
458407	578461
450211	579283
450349	578946
450461	578797
450519	578783
450554	578617
450300	578709
450110	578832
450092	579041
449962	579388
450102	579451
450161	579321
450211	579283
U.P. III	
461685	561573
461664	561539
461654	561599
461892	561918
461685	561573
463467	562548
463502	562526
463352	562338
463237	562361

X(m)	Y(m)
463227	562322
463085	562328
463010	562363
462966	562455
462989	562551
462948	562582
463004	562622
463034	562575
463142	562617
463182	562546
463343	562641
463467	562548
462042	564098
462142	563980
462276	564100
462339	564049
462197	563918
462301	563911
462386	563774
462429	563786
462448	563660
462487	563750
462574	563733
462664	563802
462728	563812
462721	563662
462748	563663
462751	563632
463037	563649
463108	563568
463134	563605
463161	563596
463154	563543
463374	563460
463467	563377
463267	563116
463191	563227
463067	563310
462897	563360
462781	563344
462928	563000
462958	563025
462995	563008
463002	562957
463052	562972
463107	562935
463055	562882
463082	562856
462861	562644
462695	562764
462844	562925
462744	563052
462564	562824
462311	562773
462185	562652
462074	562733
461923	562619
461885	562677
461865	562776
461940	562954
461901	563091
462216	562981
462385	562979
462489	563014
462373	563193
462121	563399
462284	563529
462196	563656
462155	563685
462052	563561
462008	563632
461872	563676
461753	563870
461727	563962
462053	564241
462106	564177
462042	564098

X(m)	Y(m)
461803	564309
461852	564320
461868	564289
461782	564209
461733	564259
461777	564325
461803	564309
463197	564481
463244	564411
462958	564217
462866	564249
462878	564277
462802	564339
462750	564456
462852	564465
463077	564648
463197	564481
462582	564811
462719	564576
462792	564637
462825	564539
462731	564498
462624	564586
462601	564562
462587	564593
462633	564612
462596	564672
462442	564785
462557	564827
462582	564811
462852	566442
462754	566582
462815	566660
462874	566588
462852	566442
462668	566711
462711	566745
462807	566658
462746	566581
462658	566669
462622	566759
462668	566711
463418	566704
463465	566717
463511	566676
463638	566704
463671	566650
463703	566652
463737	566547
463537	566515
463455	566616
463308	566625
463210	566688
463214	566766
463133	566842
463418	566704
463790	566775
463713	566776
463624	567100
463910	567175
464008	566809
463790	566775
464953	567028
465022	567105
464946	566895
464789	566851
464752	566873
464821	566945
464824	567106
464763	567191
464771	567225
464866	567224
464914	567111
464909	567043
464953	567028
464766	567647
464855	567611

X(m)	Y(m)
464762	567590
464708	567652
464766	567647
466229	568336
466231	568262
466398	568262
466464	568677
466650	568602
466879	568458
466780	568293
466775	568082
466631	568154
466632	568192
466552	568250
466445	568284
466391	568247
466371	567981
466245	567911
466189	567759
465953	567495
465689	567355
465558	567168
465509	567162
465272	567313
465040	567380
464992	567569
465254	567533
465409	567468
465497	567483
465549	567440
465535	567499
465648	567532
465702	567597
465803	567632
465821	567770
465889	567845
466011	567956
466079	567960
466103	568042
466153	568031
466194	568068
466125	568361
465918	568487
465829	568605
466049	568936
466229	568336
469297	569172
469342	568913
469325	568745
469158	568734
469070	568638
468996	568430
468980	568244
469056	568062
469025	567958
468960	568066
468981	568109
468910	568181
468907	568284
468858	568366
468868	568394
468933	568387
468900	568448
468908	568523
468973	568589
469045	568747
469219	568837
469208	569036
469040	569036
468829	569129
468680	569098
468676	569119
468727	569230
468992	569172
469274	569233
469297	569172
469586	569262

X(m)	Y(m)
469577	569223
469506	569251
469605	569339
469586	569262
464076	570251
464092	570150
464041	569959
464087	569956
464135	569898
464167	569786
464091	569592
464122	569376
464070	569277
464045	568962
464002	568987
463929	569140
463923	569314
463853	569517
463960	569661
463997	569787
463900	569907
463862	569889
463868	569832
463838	569828
463861	570132
463648	570529
463781	570435
463826	570356
464076	570251
465917	570366
466000	570330
466066	570240
466162	569969
465944	569922
465880	570085
465813	570161
465693	570220
465541	570193
465474	570380
465517	570403
465477	570482
465490	570554
465647	570483
465731	570397
465917	570366
463708	571142
463833	571201
463903	571192
464236	570957
464289	570978
464327	570954
464342	570901
464114	570680
463936	570875
463833	570902
463833	570864
463759	570801
463548	570663
463455	570786
463484	571026
463471	571330
463561	571360
463650	571322
463649	571184
463708	571142
467811	571724
467755	571546
467530	571279
467389	571185
467323	571061
467734	570908
467945	570874
468224	570951
468135	570882
468123	570834
468599	570848
468616	570770

X(m)	Y(m)
468859	570781
469006	570657
469237	570584
469231	570470
469273	570391
469494	570301
469373	570047
469363	569928
469407	569706
469349	569576
469376	569400
469357	569355
468985	569537
468778	569718
468732	569489
468664	569368
468657	569247
468431	569291
468013	569718
467599	569856
467559	569944
467447	570048
467386	570243
467348	570236
467295	570477
467330	570508
467332	570570
467248	570721
467159	570764
466943	570723
466874	570601
466508	570939
466406	571087
466238	571113
466114	570934
465934	571083
465831	571283
465888	571306
465981	571236
465962	571302
466015	571319
466014	571398
466091	571528
466169	571577
466313	571593
466272	571806
466416	571831
466415	571923
466458	571914
466493	571696
466545	571718
466535	571814
466627	571835
466672	571748
466848	571777
466848	571900
467035	571964
467064	571885
467104	571922
467105	571975
467150	571987
467216	571916
467199	571825
467244	571827
467224	571739
467046	571610
467008	571617
466842	571346
466872	571307
466939	571298
467136	571542
467068	571593
467073	571628
467166	571679
467219	571647
467299	571779
467359	572156

X(m)	Y(m)
467812	571859
467811	571724
466474	571323
466456	571349
466300	571304
466382	571204
466501	571200
466498	571111
466553	571038
466625	570963
466683	570971
466658	571123
466474	571323
463922	572314
463996	572331
464025	572376
464194	572328
464029	572094
463851	572055
463682	572150
463612	572361
463778	572415
463922	572314
462630	571833
462623	571798
462552	571856
462392	572144
462219	572363
462114	572447
462171	572634
462275	572545
462553	572103
462630	571833
465610	572710
465717	572706
465761	572736
465910	572609
465563	572460
465567	572643
465674	572814
465610	572710
459489	572853
459677	572826
459307	572781
459274	572807
459286	572965
459345	572971
459489	572853
459536	573383
459658	573386
459713	573310
459936	573189
459923	573158
459797	573226
459753	573198
459602	573252
459716	573139
459696	573025
459770	572975
459762	572884
459920	572799
460000	572797
460059	572721
459975	572774
459708	572829
459744	572862
459677	572999
459458	573173
459474	573354
459506	573400
459536	573383
464332	573643
464277	573745
464312	573894
464440	574037
464466	573834
464396	573708

X(m)	Y(m)
464418	573685
464332	573643
462392	576614
462822	576639
462942	576533
463329	576407
463057	576323
462605	576360
462314	576466
462165	576557
462175	576645
462392	576614
465884	577151
465879	577094
465835	577065
465787	577128
465718	577142
465706	576924
465556	576916
465560	576815
465468	576714
465304	576749
465285	576788
465526	577017
465643	577209
465813	577288
465871	577349
465916	577333
465884	577151
462584	579804
462638	579748
463093	579609
463220	579643
463221	579600
463146	579525
462996	579528
462618	579622
462443	579719
462353	579726
462339	579685
462286	579689
462175	579769
462389	579945
462584	579804
462042	580114
461979	580151
461992	580170
462042	580114
463677	580162
463780	580169
463880	580084
463740	580032
463590	580164
463620	580194
463677	580162
462333	580387
462285	580413
462272	580472
462346	580438
462333	580387
462755	580475
462756	580435
462644	580442
462531	580317
462450	580365
462654	580464
462671	580512
462748	580512
462755	580475
462059	580489
462052	580582
462087	580561
462059	580489
461938	580596
461904	580605
461907	580643
461955	580620

X(m)	Y(m)
461938	580596
U.P. V	
470835	556226
471089	556046
471111	555979
471032	555935
471209	555726
471161	555633
471082	555635
471031	555583
470983	555652
470905	555606
470858	555637
470834	555507
470714	555534
470971	555889
470792	556074
470859	556140
470780	556090
470651	556242
470835	556226
470639	556270
470494	556429
470669	556347
470639	556270
472220	556650
472652	556563
472726	556538
472729	556488
472156	556664
472220	556650
465128	556747
465143	556495
465080	556507
465031	556709
465128	556747
471706	556942
471899	556889
471887	556803
471661	556846
471641	556937
471706	556942
470775	556990
470972	556906
470929	556824
470809	556956
470739	556968
470775	556990
473218	556855
473211	557045
473252	557059
473280	556881
473218	556855
465827	557491
465999	557455
465769	557462
465788	557508
465827	557491
473818	557655
473995	557628
474021	557562
474234	557632
474265	557540
474383	557640
474566	557643
474543	557596
474468	557624
474483	557464
474380	556984
474196	556928
474015	556711
473388	556865
473428	557069
473388	557516
473585	557535
473702	557719
473789	557708

X(m)	Y(m)
473818	557655
475245	557201
475185	557323
475285	557349
475242	557714
475271	557764
475346	557323
475245	557201
464842	558035
464991	558031
465061	557881
465235	557787
465257	557557
465296	557561
465349	557724
465407	557626
465752	557456
466099	557420
466155	557284
466255	557228
466238	557170
466301	557147
466310	556788
466493	556824
466895	556690
466815	556511
466492	556109
466015	556326
465797	556740
465472	556941
464807	557110
464341	557089
464342	557201
464422	557245
465085	557362
464988	557748
464945	557723
464909	557860
464712	557819
464369	557879
464772	558090
464842	558035
474312	558366
474424	558359
474580	558248
474496	558110
474205	558171
474161	558120
473822	558219
473969	558236
473974	558278
474220	558390
474312	558366
468116	559100
468107	559022
468033	559026
468029	559086
468116	559100
472449	559282
472523	559357
472641	559282
472581	559245
472668	559092
472710	558739
472558	558849
472438	559031
472444	559185
472508	559248
472449	559282
476891	559481
476845	559274
476731	559318
476838	559474
476891	559481
472449	559282
472212	559395
471931	559355

X(m)	Y(m)
471998	559168
471939	559122
471973	558982
472164	558672
472224	558435
472082	558596
471999	558560
471783	558811
471749	558780
471460	558828
471153	558743
471214	558883
471146	558945
470884	558851
471042	558846
471031	558739
470922	558736
470752	558811
470775	558895
470825	558873
471177	558991
471326	558945
471396	558992
471536	558975
471555	559130
472043	559459
472219	559798
472320	559639
472445	559653
472449	559282
468439	560207
468363	560196
468376	560277
468439	560207
468222	560329
468335	560302
468328	560231
468192	560283
468222	560329
467336	560371
467292	560361
467296	560388
467336	560371
468066	560394
468151	560366
468137	560277
468100	560373
467957	560310
467954	560364
468066	560394
468598	560383
468612	560351
468407	560350
468444	560431
468598	560383
477489	560399
477591	560294
477832	560182
477978	560031
477725	559929
477420	560104
477324	560239
477247	560239
477234	560445
477489	560399
470098	560215
469959	560430
470111	560542
470203	560369
470130	560322
470165	560257
470098	560215
466145	560569
466108	560562
466123	560590
466145	560569
475763	561186

X(m)	Y(m)
475838	561187
476128	560897
476153	560685
476253	560493
476062	560462
475972	560872
475548	561120
475625	561247
475763	561186
473268	561257
473501	561142
473630	561200
473724	561180
473787	560940
473429	560999
473264	560941
473199	560867
472751	560916
472692	560975
472683	561100
472918	561094
472982	561239
473141	561188
473268	561257
470267	563041
470359	562567
469984	562062
469902	561879
469630	561726
469202	562511
468902	562729
468802	562879
468695	562816
468695	562903
468853	562890
468949	562725
469184	562582
469280	562396
469391	562407
469289	562553
469337	562588
469739	561821
469940	561973
469491	562719
469853	563079
470152	563209
470213	563219
470267	563041
475723	563499
475855	563482
475913	563373
475978	563374
476032	563290
476062	563322
476305	563242
476067	562893
475953	562944
475596	562759
475406	562763
475314	562825
475429	562912
475570	563190
475620	563113
475601	563027
475753	563017
475827	563061
475821	563296
475773	563416
475340	563607
475296	563684
475367	563706
475723	563499
471483	563644
471555	563650
471747	563513
472086	563683
472158	563645

X(m)	Y(m)
472078	563463
472217	563333
472108	563168
472097	562868
471866	562879
471791	562730
471681	562754
471566	562692
471394	562573
471411	562523
471320	562363
471054	562372
471270	562937
471396	562847
471567	562914
471630	563305
471387	563595
471351	563812
471483	563644
474107	563851
474155	563864
473972	563715
473999	563670
474072	563720
474117	563676
473889	563463
474015	563461
474114	563390
474190	563405
474288	563517
474371	563482
474444	563411
474397	563227
474501	563078
474793	563295
474810	563158
474875	563146
474892	563316
474995	563349
474976	563201
475032	562903
474951	562731
474850	562641
474730	562800
474656	562694
474211	562984
474044	562924
473853	562926
473752	562822
473753	562985
473657	563343
473759	563504
473697	563736
474002	564024
474107	563851
473421	563788
473216	563944
473238	564067
473504	563882
473421	563788
476710	563670
476377	563820
476356	563857
476473	564069
476906	563855
476710	563670
471136	564121
471190	564103
471205	564003
471313	563860
471298	563793
471076	564001
471008	563990
470998	563934
470911	563945
470845	563869
470692	563840

X(m)	Y(m)
470765	564111
470851	564062
471136	564121
473752	564692
473887	564662
473689	564240
473517	564354
473576	564636
473664	564681
473630	564702
473752	564692
475931	564639
476057	564608
475943	564275
475878	564326
475844	564299
475571	564372
475386	564541
475409	564576
475618	564555
475630	564592
475507	564654
475578	564846
475931	564639
477533	565133
477574	565069
477339	564666
477133	564873
477111	565048
477235	565096
477388	565055
477443	565120
477533	565133
477533	565133
477396	565278
477409	565323
477582	565318
477677	565252
477660	565152
477533	565133
473528	565954
473663	565754
473764	565766
473891	565641
474043	565668
474231	565499
474350	565590
474439	565442
474502	565486
474711	565385
474540	565416
474532	565372
474439	565376
474367	565427
474190	565433
473878	565311
473875	565398
473761	565472
473625	565455
473497	565698
473416	565674
473465	565567
473427	565534
472942	565404
472989	565454
472916	565568
473149	565618
473339	565936
473446	565981
473528	565954
476918	565978
477119	565971
477119	565791
477223	565792
477227	565654
477276	565637
477311	565359

X(m)	Y(m)
477197	565154
476989	565215
476852	565164
476578	565318
476516	565413
476588	565565
476511	565754
476640	565814
476676	565755
476779	566053
476918	565978
479003	566401
478854	566372
478729	566452
478816	566592
478945	566532
478919	566506
479003	566401
474820	566609
475016	566341
474768	566425
474621	566291
474554	566376
474604	566542
474820	566609
473353	566607
473423	566609
473437	566474
473372	566194
473110	566205
473085	566235
473194	566370
472991	566483
473158	566680
473353	566607
478670	566791
478751	566758
478747	566705
478533	566369
478365	566415
478417	566526
478348	566557
478599	566791
478670	566791
474107	566806
474079	566672
473816	566585
473617	566615
473633	566712
473713	566790
474033	566764
474089	566848
474107	566806
473905	567341
474164	567279
474093	567132
474112	567035
473795	567231
473820	567381
473905	567341
478885	567388
478886	567333
478984	567332
479107	567254
479139	567291
479253	567214
479280	567032
479163	567011
478950	567122
478853	567069
478645	567114
478254	567026
478025	566754
477941	566808
478047	566945
477975	567044
478022	567201

X(m)	Y(m)
478101	567288
478410	567377
478782	567352
478885	567388
479978	567696
479998	567598
479872	567562
479727	567680
479973	567761
479978	567696
475070	567763
475142	567650
475010	567590
474977	567371
475030	567314
474908	567202
474739	567133
474541	567371
474262	567390
474199	567479
474967	568157
475097	568031
475021	567796
475070	567763
481434	567778
481377	567730
481259	567774
481232	567688
481037	567736
481085	568090
481170	568173
481319	568090
481434	567778
474140	568071
474180	568051
474204	567723
474176	567470
473991	567512
473917	567602
473811	567607
473779	567833
473618	567858
473741	568070
473876	568068
473864	568183
474140	568071
474512	568318
474524	568349
474548	568111
474470	567998
474388	568214
474442	568291
474422	568342
474512	568318
477999	568665
478094	568636
478086	568588
477957	568606
477999	568665
477535	568654
477577	568927
477657	568886
477535	568654
481956	569203
481963	569097
481858	569022
481654	568977
481533	569118
481525	569065
481409	569068
481440	568999
481393	569004
481394	568901
481571	568833
481655	568868
481575	568775
481253	568919

X(m)	Y(m)
481359	569414
481446	569284
481456	569176
481477	569238
481574	569181
481615	569232
481714	569230
481847	569063
481931	569111
481914	569194
481870	569183
481738	569316
481593	569363
481559	569407
481635	569451
481956	569203
479399	569752
479475	569686
479229	569732
479122	569684
479103	569621
479074	569832
479240	569824
479399	569752
481162	570332
481287	570315
481255	570217
481157	570237
481131	570336
481162	570332
474853	570665
474848	570623
474697	570649
474853	570665
475335	570692
475408	570679
475716	570366
475694	570032
475759	569867
475712	569754
475812	569828
476040	569849
476136	569785
476149	569711
476067	569576
476187	569494
476494	569447
476623	569686
476709	569732
476697	569811
476848	569884
477002	569695
477158	569632
477314	569646
477517	569524
477772	569484
477939	569275
477895	569201
477781	569245
477729	569175
477505	569132
477363	569188
477392	569332
476969	569462
476893	569360
476881	569231
476797	569244
476816	569209
476711	569133
476858	568799
476945	568756
477116	568498
477046	568504
476753	568682
476667	568916
476733	568897
476777	568969

X(m)	Y(m)
476681	569125
476619	569140
476584	569301
476439	569388
476240	569422
476174	569343
476201	569301
476082	569228
476033	569019
475943	569154
475896	569107
475918	568728
475876	568709
475803	568750
475684	568990
475819	569185
475794	569319
475735	569389
475627	569411
475489	569636
475363	569719
475227	569750
475102	569677
475161	569491
475212	569501
475300	569346
475356	569360
475336	569284
475403	569198
475375	569156
475413	569048
475372	568929
475330	569149
475096	569443
474980	569802
474461	569671
474341	569705
474224	569676
474047	569462
474266	569413
474206	569386
473989	569461
473884	569669
473878	569793
473712	569811
473666	569863
473785	569984
474228	570151
474276	570152
474281	570104
474486	570127
474544	570035
474610	570018
474610	570311
474652	570306
474678	570368
474974	570445
475224	570339
475256	570481
474959	570609
475002	570746
475130	570689
475193	570761
475335	570692
477702	570714
477642	570716
477649	570760
477734	570757
477702	570714
474118	570847
474261	570778
474299	570401
474021	570410
473974	570342
473542	570323
473508	570144
473455	570141

X(m)	Y(m)
473456	570025
473401	570015
473368	570498
473486	570795
473664	570722
473773	570875
473951	570944
474077	570932
474118	570847
475070	571394
475088	571321
475019	571339
474999	571457
475034	571482
475070	571394
475087	571513
475039	571545
475025	571667
474935	571736
475023	571761
475087	571513
475847	571819
476002	571776
476555	571326
476501	571021
476325	571005
476137	571286
475806	571471
475848	571539
475784	571811
475847	571819
470526	571458
470576	571248
470532	571241
470487	571635
470619	571983
470524	571679
470526	571458
476489	572223
476582	572173
476544	572185
476585	572120
476526	572031
476357	572167
476383	572222
476489	572223
U.P. VIII	
475515	546257
475843	546057
475945	545829
476204	546077
476177	545914
476224	545861
476378	545863
476413	545988
476509	546042
476742	545938
476942	545942
476973	546053
477116	546086
477242	545938
477194	545838
476878	545767
476307	545819
476209	545701
476013	545645
475839	545651
475653	545782
475500	545734
475346	545786
475305	545719
474961	545774
473934	545756
474051	545985
474194	546064
474397	545921
474653	545965

X(m)	Y(m)
474888	545917
474885	546014
474959	545925
475352	546011
475515	546257
473997	546153
473886	546257
473902	546288
473997	546153
474636	546353
474619	546036
474269	546041
474272	546351
474636	546353
469685	547980
469824	547986
469923	547803
470128	547929
470275	547678
470168	547514
469884	547350
470039	547155
469985	546957
470047	546641
470148	546679
470205	546276
470005	546332
469807	546555
469509	546604
469759	546677
469757	547128
469832	547249
469599	547327
469377	547701
469407	547857
469506	547714
469653	547831
469525	548011
469603	548104
469685	547980
467817	548063
467799	547880
467666	547899
467752	548118
467817	548063
465511	548198
465558	547902
465478	547685
465098	547594
465473	547168
465655	547052
465965	547510
466110	547430
466242	547251
466314	547020
466508	546896
466710	546888
466851	546806
466910	547083
466831	547091
466560	547527
466407	547472
466403	547559
466346	547528
466310	547606
466514	547813
466911	547443
467485	547227
467625	547342
467519	546942
467519	546374
467344	546348
467356	546489
467094	546657
466571	546402
466404	546475
466320	546397

X(m)	Y(m)
466476	546103
466209	545943
465740	546401
465259	546624
464755	547272
464763	547580
464824	547736
465123	547820
465145	548189
465495	548255
465511	548198
467369	546842
467435	546879
467361	547123
467157	547151
467064	547091
467035	547183
466919	547166
466990	547045
466945	546975
467014	546920
467279	546816
467369	546842
464868	548216
464859	548310
465006	548290
464868	548216
474872	548460
474975	548443
474936	548343
475053	548315
475117	548151
475295	548231
475588	548089
475332	548105
475082	547920
475142	548077
475009	548025
474886	548353
474765	548407
474572	548338
474635	548514
474826	548516
474872	548460
477367	548360
477169	548187
477187	547827
477051	547642
476968	547959
477071	548120
477042	548182
477192	548256
477109	548353
476981	548230
476942	548268
477253	548544
477367	548360
465259	548629
465277	548437
465201	548415
465157	548576
465259	548629
486262	548577
486243	548469
486178	548523
486220	548804
486282	548773
486262	548577
485884	548832
485993	548750
486026	548794
486070	548523
485952	548523
485903	548618
485879	548524
485966	548430
485830	548254

X(m)	Y(m)
485668	548308
485688	548392
485616	548484
485741	548555
485726	548748
485794	548712
485789	548921
485884	548832
480698	548949
480574	548945
480559	549065
480704	549060
480698	548949
470582	549012
470193	549088
470622	549018
470582	549012
470088	549124
470013	549128
470019	549158
470088	549124
480256	549201
480190	549138
480143	549191
480213	549255
480256	549201
470643	549154
470538	549273
470631	549341
470710	549252
470643	549154
468941	549381
468703	549426
468732	549463
468941	549381
487777	549500
487890	549495
487912	549434
487632	549403
487411	549276
487393	549330
487595	549476
487777	549500
487000	549745
487110	549433
486692	549376
486826	549535
486737	549682
486933	549743
486917	549851
487000	549745
484365	549885
484673	549720
484899	549743
485045	549552
485177	549510
485379	549219
485114	549280
484537	549559
484261	549608
484166	549769
484365	549885
486868	549922
486633	549715
486618	549838
486868	549922
482652	549950
482626	549902
482570	550057
482657	550070
482652	549950
480709	550205
480711	550116
480656	550103
480654	550212
480709	550205
483991	550215

X(m)	Y(m)
483997	550450
484149	550453
484206	550354
483991	550215
483370	550554
483276	550441
483182	550516
483183	550626
483370	550554
483549	550559
483509	550585
483566	550636
483549	550559
482128	550622
481883	550764
481984	550803
482128	550622
469291	550837
469512	550885
469628	550685
469761	550673
469765	550558
469830	550546
469600	550311
469444	549927
469276	549702
468958	549487
469039	550322
469122	550305
469099	550384
469225	550574
469165	550608
469214	550912
469291	550837
482177	550605
482332	550961
482389	550951
482177	550605
465806	550904
465742	550714
465583	550732
465732	550835
465683	550898
465569	550852
465558	550920
465718	550978
465716	551062
465806	550904
478736	551052
478938	550943
479022	550529
478859	550167
479156	550138
479351	549926
479037	549423
479248	549229
479969	548845
479875	548711
479767	548856
478959	549358
478714	549403
478544	549353
478038	549889
478064	549991
477941	550084
477926	550416
478030	550487
478204	550366
478370	550372
478592	550990
478655	551065
478736	551052
481452	551004
481494	550974
481460	550655
481639	550934
481672	550754

X(m)	Y(m)
481808	550780
481654	550945
481713	550935
481844	550775
481824	550661
481916	550645
481968	550430
482161	550438
482198	550207
481989	550218
481984	549962
481757	549914
481802	549821
481591	549646
481035	549596
480638	549451
480554	549347
480383	549430
480033	550052
480003	550278
480063	550325
480030	550249
480174	550204
480401	550272
480539	549963
480911	550064
480870	550253
481206	550739
481378	551152
481473	551081
481452	551004
487541	551742
487570	551592
487469	551520
487541	551742
486725	551753
486752	551593
486571	551609
486467	551738
486725	551753
487478	551836
487548	551819
487527	551771
487443	551801
487478	551836
488702	551942
488796	551896
488444	551786
488500	551895
488702	551942
488347	551871
488350	551750
488445	551889
488454	551845
488404	551743
488222	551628
488302	551739
488273	551904
488319	551978
488347	551871
478906	552707
479024	552692
479167	552570
479234	552669
479311	552618
479315	552449
479410	552461
479385	552335
479150	552396
479139	552106
478966	552212
478562	552248
478129	552376
477946	552354
478006	552497
478227	552561
478289	552494

X(m)	Y(m)
478304	552583
478495	552674
478906	552707
482165	552672
482212	552565
482062	552652
482119	552784
482165	552672
485579	552577
485467	552627
485732	552768
485826	552969
485892	552921
485747	552584
485579	552577
489636	553001
489641	552872
489428	552892
489360	552864
489316	552690
489254	552722
489342	552598
489254	552448
489129	552742
489192	552787
489212	552965
489357	552917
489335	552990
489510	553092
489529	552999
489599	553121
489636	553001
489975	552970
489911	552847
489757	552773
489674	552802
489771	553016
489880	552967
489863	553170
490025	553376
490097	553320
489975	552970
484586	553306
484761	553195
484781	553078
484521	552960
484640	553137
484570	553253
484438	553274
484525	553377
484586	553306
485263	553382
485405	553401
485374	552652
485052	552783
485098	553088
485043	553354
485248	553425
485263	553382
490116	553381
490028	553447
490162	553452
490116	553381
490583	553708
490507	553618
490443	553656
490583	553708
486346	553558
486098	553475
486326	553875
486346	553558
489577	553974
489734	553833
489770	553963
489879	553789
490045	553733
490007	553612

X(m)	Y(m)
490131	553544
489854	553582
489844	553501
489756	553539
489606	553731
489540	554055
489577	553974
486298	554165
486468	554119
486382	554031
486261	554195
486298	554165
474140	554461
474437	554374
474891	554347
474987	554266
474056	554179
474025	554284
474099	554402
474042	554500
474140	554461
483836	554453
483835	554446
483545	554493
483836	554453
483836	554453
483849	554544
483937	554554
484005	554694
484368	554567
484375	554241
483955	554437
483836	554453
484107	554948
484042	554950
484070	555016
484107	554948
490091	555089
490166	555088
490134	554968
489920	554986
490091	555089
490558	555276
490476	555290
490515	555422
490558	555276
492476	555880
492578	555829
492639	555656
492405	555889
492476	555880
489654	555865
489695	555731
489505	555855
489588	555950
489654	555865
491796	555963
491895	555914
491817	555824
491318	555820
491388	556051
491464	556037
491488	555943
491717	555957
491660	555996
491761	556172
491796	555963
492499	556141
492620	556177
492566	556151
492592	555935
492494	555901
492356	556029
492436	556208
492499	556141
491959	556189
492159	556116

X(m)	Y(m)
491943	556088
491895	556164
491963	556173
491876	556208
491959	556189
484938	556505
484942	556432
484711	556368
484688	556499
484938	556505
484531	556511
484471	556481
484511	556666
484531	556511
485050	556661
484980	556636
484974	556752
485050	556661
486448	556839
486430	556699
486375	556715
486448	556839
487005	556897
486909	556812
486868	556952
486939	556893
487073	556957
487005	556897
487069	557165
487150	557169
487081	557077
486972	557162
486930	557113
486966	557199
487069	557165
486647	557069
486544	557196
486656	557151
486647	557069
492421	557219
492666	557190
492702	556813
492627	556833
492360	557256
492421	557219
492636	557317
492729	557272
492570	557290
492636	557317
492484	557238
492420	557261
492503	557343
492484	557238
492711	557395
492793	557396
492775	557335
492668	557345
492711	557395
491792	557803
492247	557736
492250	557642
492360	557561
492376	557349
492247	557492
492135	557541
492093	557497
491838	557705
491729	557710
491729	557797
491792	557803
486737	557799
486975	557732
486642	557396
486519	557564
486219	557756
486584	557673
486649	557799

X(m)	Y(m)
486737	557799
491632	557846
491417	557851
491629	557901
491632	557846
489508	558086
489476	558131
489534	558104
489508	558086
494175	558196
494288	557946
494090	558065
494138	558141
494082	558163
494175	558196
487719	558153
487609	558141
487628	558298
487803	558240
487719	558153
494030	558310
494002	558261
494094	558267
494069	558232
493834	558186
493880	558281
494030	558310
487828	558693
487753	558687
487809	558855
487814	558782
487947	558720
487828	558693
479790	558905
479990	558782
479971	558654
479673	558905
479790	558905
476737	558887
476862	558791
476682	558879
476393	558691
476201	558707
476114	558873
476335	558869
476480	558948
476737	558887
493738	558730
493832	558691
493746	558696
493776	558626
493731	558597
493638	558693
493825	558987
493738	558730
492388	559035
492614	559117
492871	559108
492844	559019
492709	558954
492434	558905
492242	559094
492275	559125
492388	559035
491899	559144
491882	559211
491944	559181
491899	559144
494174	559261
494111	559254
494105	559155
494037	559200
494018	559099
494097	559022
494264	559085
494266	558967
494329	558916

X(m)	Y(m)
494240	558914
494126	558704
494086	558735
494134	558860
493939	558863
493996	558969
493962	559077
493823	559163
494000	559231
494071	559336
494174	559261
480346	559369
480307	559284
480376	559124
480224	559183
480069	559351
480275	559469
480346	559369
479361	559332
479331	559381
479571	559475
479597	559387
479361	559332
491352	559139
491445	559235
491688	559090
491678	559189
491770	559099
491709	559227
491750	559249
491855	559071
491710	559089
491643	558983
491608	559052
491448	558851
491294	558898
491244	559155
490932	559503
491352	559139
493186	559569
493075	559735
493219	559709
493186	559569
481154	559814
481169	559742
480955	559702
481001	559474
480667	559358
480746	559785
481154	559814
488329	559903
488267	559988
488338	559947
488329	559903
493759	559960
493716	559827
493624	559888
493683	559990
493783	560006
493759	559960
494027	560011
494104	560040
494013	559899
494108	559783
494031	559695
494116	559543
494035	559501

X(m)	Y(m)
494059	559457
493973	559414
493966	559300
493903	559256
493759	559413
493820	559645
493763	559692
493990	560059
494027	560011
488438	559939
488353	560017
488392	560102
488438	559939
487863	560356
487935	560316
487944	560160
488065	560138
488069	560033
487827	560051
487793	560389
487863	560356
493578	560590
493820	560544
494103	560605
494183	560354
494007	560309
493942	560349
493895	560264
493567	560436
493578	560590
493578	560590
493457	560614
493579	560603
493578	560590
493457	560614
493106	560643
493262	560717
493369	560680
493416	560621
493457	560614
490373	560857
490362	560807
490331	560813
490373	560857
489134	561010
489141	561080
489192	561069
489134	561010
480018	561152
480172	561203
480377	560993
480547	560942
480563	560865
480461	560793
480333	560832
480237	560739
480130	560892
479762	561100
479926	561242
480018	561152
490240	561380
490196	561418
490310	561413
490240	561380
478810	561661
478801	561520
478668	561535

X(m)	Y(m)
478520	561449
478393	561608
478810	561661
479178	561662
479228	561463
478932	561465
478993	561662
479090	561724
479178	561662
477713	562872
477689	562839
477489	562866
477713	562872
491277	563133
491418	562967
491427	562845
491650	562603
491636	562428
491201	562833
491242	562944
491136	562993
491067	562885
490763	563044
491277	563133
477886	563274
478005	563198
477854	563224
477886	563274
478078	563370
478078	563256
478003	563333
478078	563370
482056	563362
482143	563356
482170	563237
481890	563450
481933	563501
482056	563362
481620	563755
481790	563883
481898	563879
481742	563621
481620	563755
481620	563755
481477	563725
481451	563877
481091	563957
480893	564092
480782	563969
480797	564072
480877	564143
481030	564112
481475	563911
481620	563755
495038	564066
494989	564110
495051	564153
495038	564066
490749	563987
490693	564048
490666	564215
490749	563987
494400	564334
494755	564198
494591	564171
494572	564065
494386	563958

X(m)	Y(m)
494212	564158
494400	564334
491371	564394
491370	564347
491067	564366
491196	564426
491383	564687
491433	564516
491371	564394
481395	565115
481253	564796
481446	565122
481493	564922
481570	564914
481617	564767
481711	564813
481646	564496
481683	564226
481608	564113
481538	564190
481281	564092
481260	564279
481406	564269
481430	564325
480992	564722
480971	564843
481229	565092
481395	565115
492569	565539
492580	565631
492618	565586
492569	565539
491914	565837
491925	565758
491822	565883
491875	565902
491914	565837
490747	565861
490728	565814
490671	565936
490747	565861
491664	565918
491736	565833
491786	565893
491834	565795
491673	565675
491688	565729
491578	565735
491523	565833
491554	565915
491505	565888
491433	565965
491702	565980
491664	565918
492132	567565
492350	567421
492296	567321
492176	567334
492101	567444
492108	567360
492052	567466
492133	567503
492057	567567
492103	567633
492132	567565