

CUPRINS

Memoriu de prezentare	7
Proces verbal C.T.E.	19
Fișa indicatorilor de caracterizare a fondului forestier	23
PARTEA I - MEMORIU TEHNIC -	31
0 INTRODUCERE	33
1 SITUAȚIA TERITORIAL – ADMINISTRATIVĂ	35
1.1 Elemente de identificare a fondului forestier	35
1.2 Vecinătăți, limite, hotare	36
1.3 Administrarea fondului forestier	36
1.3.1 Administrarea fondului forestier proprietate publică a statului	36
1.3.2 Administrarea fondului forestier altul decât fondului forestier proprietate publică a statului	36
1.4 Vegetația forestiera situată pe terenuri în afara fondului forestier național	38
2. ORGANIZAREA TERITORIULUI	39
2.1 Constituirea ocolului și a unităților de producție	39
2.2 Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului	39
2.3 Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	40
2.3.1 Planuri de bază utilizate	40
2.3.2 Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	42
2.4 Suprafața fondului forestier	42
2.4.1 Determinarea suprafețelor	42
2.4.2 Mișcări de suprafață	42
2.4.3 Utilizarea fondului forestier	50
2.4.4 Evidența fondului forestier pe destinații și deținători	54
2.4.5 Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii	55
2.5 Enclave	55
2.6 Organizarea administrativă	56
3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR	57
3.1 Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	57
3.1.1 Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948	57
3.1.2 Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948 până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	57
3.1.2.1 Evoluția constituirii ocolului silvic și a bazelor de amenajare până la amenajarea anterioară (inclusiv)	57
3.1.2.2 Evoluția reglementării producției	60
3.1.2.3 Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare	61
3.2 Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat	64
3.3 Concluzii privind gospodărirea pădurilor	66

4 STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE	68
4.1 Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren	68
4.2 Elemente privind cadrul natural	68
4.2.1 Geologie	68
4.2.2 Geomorfologie	68
4.2.3 Hidrologie	70
4.2.4 Climatologie	71
4.2.4.1 Parametrii climatici	71
4.2.4.2 Indicatorii sintetici ai datelor climatice	72
4.2.4.3 Favorabilitatea factorilor și determinanților climatici pentru principalele specii forestiere	73
4.2.5. Date fenologice	73
4.3 Soluri	74
4.3.1 Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol	74
4.3.2 Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol	74
4.3.3 Buletin de analiză	77
4.4 Tipuri de stațiune	79
4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune	79
4.4.2. Descrierea tipurilor de stațiune cu factorii limitativi și măsurile de gospodărire impuse de acești factori	82
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	93
4.6. Structura fondului de producție și protecție	94
4.7. Arborete slab productive și provizorii	98
4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi	98
4.9. Starea sanitară a pădurii	100
4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație	100
5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL – ECONOMICE ȘI ECOLOGICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE	102
5.1. Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii	102
5.1.1. Obiective social-economice și ecologice	102
5.1.2. Funcțiile pădurii	103
5.1.3. Subunități de gospodărire constituite	104
5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii	105
5.2.1. Regimul	105
5.2.2. Compoziția-țel	105
5.2.3. Tratatamentul	107
5.2.4. Exploatabilitatea	107
5.2.5. Ciclul	108
6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE	109
6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale	109
6.1.1. Reglementarea procesului de producție la SUP A – codru regulat, sortimente obișnuite	109
6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale	109
6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare	109
6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă	110

6.1.1.2.	Adoptarea posibilității	112
6.1.1.3.	Recoltarea posibilității	113
6.1.1.4.	Prognoza posibilității	114
6.1.2.	Reglementarea procesului de producție la S.U.P. Q – crâng simplu, salcâm	115
6.1.2.1.	Stabilirea posibilității	115
6.1.2.2.	Recoltarea posibilității de produse principale	116
6.1.2.3.	Prognoza posibilității – crâng	116
6.1.3.	Posibilitatea totală de produse principale (SUP.A + SUP.Q)	116
6.1.4.	Prognoza posibilității totale de produse principale (SUP.A + SUP.Q)	117
6.2.	Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție	118
6.2.1.	Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale	118
6.2.2.	Volumul supus compensațiilor pentru arboretele încadrate în tipul funcțional II (centralizator)	118
6.3	Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	119
6.4.	Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat, indici de creștere și recoltare	120
6.5.	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale și de împădurire	121
6.6.	Refacerea arboretelor subproductive și substituirea celor cu compoziții necorespunzătoare	122
6.7.	Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori	123
6.8.	Procedura executării măsurilor de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori, prin derogare de la prevederile amenajamentului	123
7.	VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI	125
7.1.	Potențial cinegetic	125
7.2.	Potențial salmonicol	126
7.3.	Producția de fructe de pădure, ciuperci comestibile și alte produse în afara lemnului	126
8.	PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER	127
8.1.	Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și de zăpadă	127
8.2.	Protecția împotriva incendiilor	127
8.3.	Protecția împotriva poluării industriale	128
8.4.	Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători	128
8.5.	Protecția împotriva fenomenului de uscăre anormală	129
9.	CONSEVAREA BIODIVERSITĂȚII	130
9.1.	Elemente de biodiversitate	130
9.2.	Lucrări propuse prin amenajament	130
9.3.	Măsuri de atenuare a impactului intervențiilor silviculturale asupra speciilor protejate (și nu numai)	131
9.4.	Concluzii	132
9.5.	Certificarea pădurilor. Păduri cu valoare ridicată de conservare (P.V.R.C.)	133
10.	INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE	324
10.1.	Instalații de transport	134
10.2.	Tehnologii de exploatare	135
10.3.	Construcții forestiere	135

11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR	136
11.1. Analiza continuității funcționale	136
11.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier	137
11.2.1. Indicatori calitativi	138
12. DIVERSE	162
12.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia	140
12.2. Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului	140
12.3. Indicarea hărților anexate amenajamentului	140
12.4. Colectivul de elaborare	140
12.5. Bibliografie	141
PARTEA A II-A - PLANURI DE AMENAJAMENT ȘI PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER	143
13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ	145
13.1. Planuri decenal de recoltare a produselor principale	145
13.1.1. Situația arboretelor exploatabile, preexploatabile și neexploatabile, precum și a celor care fac obiectul tăierilor de regenerare în deceniul I – SUP.A – codru regulat, sortimente obișnuite	145
13.1.2. Planuri decenale de recoltare a produselor principale – SUP.Q – crâng simplu, salcâm	145
13.1.2.1. Repartiția arboretelor pe deceniile ciclului de crâng	145
13.1.3. Planul decenal de recoltare a produselor principale (SUP.A + SUP.Q)-Recapitulație	145
13.2. Planul de recoltare din tăieri de conservare - S.U.P. M - Recapitulație	148
13.3. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor	148
13.3.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor - Recapitulație	148
13.3.2. Recapitulația posibilității decenale pe specii	149
13.4. Volumul total de recoltat anual	150
13.5. Indici de creștere și recoltare	150
13.6. Evidența suprafețelor medie anuală pe natură de tăieri	150
13.7. Suprafața de parcurs și volumul de extras pe unități de producție, natură de tăieri și specii	151
1.3.8. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire	152
13. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE SILVICE	
14.1. Planul instalațiilor de transport	155
14.2. Planul construcțiilor silvice	155
14. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER	157
15.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier	157
PARTEA A III-A – EVIDENȚE DE AMENAJAMENT	161
16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER	163
16.1. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier	163
16.1.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale	163
16.1.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale	163

16.1.3.	Situația sintetică pe specii	164
16.1.4.	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale	165
16.1.5.	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii	166
16.1.6.	Structura și mărimea fondului forestier pe specii	167
16.1.7.	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv	167
16.1.8.	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul neproductiv	168
16.1.9.	Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție / protecție după vârstă, grupe funcționale și specii	168
16.1.10.	Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii	178
16.2.	Evidențe privind condițiile naturale de vegetație	182
16.2.1.	Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure	182
16.2.2.	Recapitulație formații forestiere	184
16.2.3.	Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție	184
16.2.4.	Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție	186
16.2.5.	Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului	186
16.2.6.	Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării	188
16.3.	Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă	188
16.3.1.	Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii	188
16.3.2.	Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec	191
16.4.	Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității	194
16.4.1.	Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare	194
16.4.2.	Situația fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare	195
	PARTEA A IV-A - APLICAREA AMENAJAMENTULUI	197
17.	EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI	
17.1.	Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri	199
17.2.	Situația punerii în posesie conform Legilor nr.18/1991, nr. 1/2000 și 247/2005	200
	ANEXE	

MEMORIU DE PREZENTARE

A AMENAJAMENTULUI OCOLULUI SILVIC MEDIAȘ, DIN CADRUL DIRECȚIEI SILVICE SIBIU

Anul aplicării: 2018
Expert C.T.A.P. : ing. Ion Nedea

1. Suprafața fondului forestier și aspecte privind cadrul natural

1.1. Suprafața fondului forestier

Suprafața fondului forestier proprietate publică a statului, administrat de Ocolul silvic Mediaș este 6357,88 ha, mai mică cu 4903,42 ha (44%) decât suprafața existentă la revizuirea anterioară a amenajamentului.

Fondul forestier este repartizat în 5 unități de producție.

U.P.		Suprafața la amenajarea		Diferența de suprafață		Justificarea diferenței de suprafață						
		(ha)		(ha)		Intrări			Ieșiri			
Nr.	Denumire	Anterioară 2008	Actuală 2018	+	-	Intrări cu acte legale	Determinarea analitică a suprafețelor	Total	Reconstituirea dreptului de proprietate	Ieșiri cu alte acte legale	Determinarea analitică a suprafețelor	Total
									Legea 247/2005			
I	Seica – Mică	2735,30	2381,17	-	354,13	73,70	42,52	116,32	421,98	-	48,47	470,45
II	Micăsasa	1336,60	-	-	-	-	-	-	-	1336,60	-	1336,60
III	Târnavă	516,60	483,29	-	33,31	-	5,79	5,79	34,64	-	4,46	39,10
IV	Boian	1496,00	1499,34	3,24	-	-	30,02	30,02	-	-	26,78	26,78
V	Dârlos	476,70	478,25	1,55	-	-	5,82	5,82	-	-	4,27	4,27
VII	Moșna	1089,20	-	-	-	-	-	-	-	1089,20	-	1089,20
VIII	Valea – Viilor	1412,10	1515,93	108,83	-	98,10	16,55	114,66	-	-	10,83	10,83
IX	Șoala	1031,10	-	-	-	-	-	-	-	1031,10	-	1031,10
XI	Petiș	1167,70	-	-	-	-	-	-	-	1167,70	-	1167,70
Total		11261,30	6357,88	108,62	387,44	171,80	100,81	272,61	456,62	4624,60	94,81	5176,03

1.2. Date generale

U.P.	Amenajamentul	Suprafața totală (ha)	Pădure (ha)	Terenuri de împădurit (ha)	Alte terenuri (ha)	Terenuri ocupate temporar din fondul forestier (ha)	Păduri cu rol de:		Compoziția arboretelor
							Protecție		
						F,M	T II	T III	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
I	Actual	2381,17	2344,13	10,72	26,32	-	584,40	1759,73	34GO 22CA 17SC 14FA 3ST 5DR 5DT
	Precedent	2735,30	2692,60	7,50	35,20	-	661,60	2031,00	38GO 27CA 12FA 12SC 2ST 6DR 3DT
III	Actual	483,29	476,15	-	7,14	-	276,85	199,30	52SC 18GO 18CA 10FA 1ST 1DT
	Precedent	516,60	510,40	0,50	5,70	-	374,40	136,00	46SC 26CA 17GO 6FA 3ST 1DT 1DM
IV	Actual	1499,24	1480,70	0,22	18,31	0,01	151,57	1329,13	43GO 26CA 23FA 1SC 3DR 4DT
	Precedent	1496,00	1477,10	-	18,90	-	144,60	1332,50	45GO 30CA 18FA 1ST 4DR 2DT

U.P.	Amenajamentul	Suprafața totală (ha)	Pădure (ha)	Terenuri de împădurit (ha)	Alte terenuri (ha)	Terenuri ocupate temporar din fondul forestier (ha)	Păduri cu rol de:		Compoziția arboretelor
							Protecție		
							F,M	T II	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
V	Actual	478,25	473,18	3,26	1,46	0,35	23,40	449,78	34CA 28SC 21GO 4ST 4DR 9DT
	Precedent	476,70	475,00	-	1,40	0,30	25,90	449,10	38CA 27SC 18GO 4ST 5DR 8DT
VIII	Actual	1515,93	1489,13	6,92	19,66	0,22	308,16	1180,97	47FA 20GO 16SC 9CA 1ST 2DR 4DT 1DM
	Precedent	1412,10	1394,40	-	17,70	-	169,50	1224,90	45FA 21GO 13CA 11SC 2ST 4DR 3DT 1DM
O.S.	Actual	6357,88	6263,29	21,12	72,89	0,58	1344,38	4918,91	31GO 22FA 21CA 16SC 2ST 3DR 5DT
	Precedent	6636,70	6649,50	8,00	78,90	0,30	1376,00	5173,50	29GO 25FA 2ST 23CA 14SC 3DR 3DT 1DM

1.3. Coordonatele STEREO 1970 ale limitei teritoriale a ocolului silvic

X	Y	X	Y	X	Y	X	Y
511711	426311	507707	450831	528376	452994	520043	437975
504532	423616	509582	448754	527296	452224	519858	439017
499593	427747	511290	447562	527722	451013	518683	439601
501249	429964	512963	447776	528372	450521	517579	439352
499160	432830	515099	445694	528505	449659	516824	439384
499772	434578	519339	449773	527150	448425	516511	439573
505890	436159	520802	453157	525956	448067	515612	438940
513709	440168	519669	455322	525249	448344	514387	436834
513537	441403	522297	457724	524443	447747	513254	435125
509772	441949	522592	460025	524710	446648	511983	433961
507025	444388	525656	458934	523867	445209	509840	430983
507418	445598	528573	458784	523056	443869	509794	428840
505614	446775	529188	457612	524109	442742	-	-
504766	447659	528903	456581	523698	439995	-	-
504376	447449	529277	456415	524589	438253	-	-
504054	448101	529664	455442	521759	436664	-	-
504092	449902	529227	454569	521207	436689	-	-
504530	450562	528508	454268	520685	437229	-	-

1.4. Arii naturale protejate – situri Natura 2000

ROSCI0382 – Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț

Localizare: U.P. I Șeica Mică, u.a. 16A%, 16D, 16E%, 109%.

Suprafața: 4,79 ha

Încadrare funcțională prioritară: 1.2A, 1.4I

u.a. componente	Suprafața ha	Coordonate			
		X	Y	X	Y
16 A% 16 D 16 E%	1,56 0,68 0,87	511374,7	435279,5	511911,4	435485,3
		511346,1	435171,0	511919,2	435508,2
		511410,5	435163,0	511862,3	435534,2
		511608,1	435371,6	511715,7	435502,6
		511712,5	434477,1	511588,5	435418,6
		511823,1	435504,1	511547,5	435377,1
109%	1,68	509046,8	431424,0	509070,8	431678,6
		508990,8	431441,1	509090,3	431571,8
		509061,4	431758,0	509071,5	431577,0
		509095,5	431780,1	509057,1	431539,7
		509110,1	431765,6	509060,9	431475,6
Total	4,79	-			

2. Prevederile și realizările amenajamentului expirat

2.1. Prevederile și realizările cantitative

U.P.	Prevederi P	Împăduriri	Degajări	Curățiri		Rărituri		Accidentale II	Produce principale		Accidentale I	Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Indice de recoltare total	Indice de creștere curentă
	Realizări R			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	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	8,1	12,2	2,6	23	28,8	590	-	30,3	5423	-	23,3	2732	73,63	1154	4,9	5,3
	R	7,7	12,2	2,6	13	50,6	712	-	37,9	4856	73	20,0	2543	37462	702	4,4	
	%	95	100	100	57	176	121	-	125	90	-	86	93	509	61	90	
III	P	1,9	-	-	-	-	-	-	1,6	200	-	98,0	761	73,6	304	2,5	3,2
	R	0,6	-	-	-	-	-	-	2,3	201	-	52,4	656	101,5	176	2,0	
	%	32	-	-	-	-	-	-	144	100	-	53	86	138	58	80	
IV	P	4,6	-	1,5	8	16,3	312	-	21,7	3630	-	3,0	180	989,1	833	3,4	4,8
	R	5,2	-	1,6	7	22,8	374	26	22,4	3536	34	2,2	169	183,0	468	3,1	
	%	113	-	107	88	140	120	-	103	97	-	73	94	19	56	91	
V	P	5,1	0,2	0,6	2	2,6	3,4	-	9,4	1592	-	0,2	8	346,1	273	4,2	5,4
	R	1,8	0,2	0,6	3	0,9	8	1	6,5	1487	6	-	-	82,5	231	3,9	
	%	100	100	150	35	24	-	69	93	-	-	-	-	24	85	93	
VIII	P	3,7	2,8	-	-	4,3	89	-	33,0	4382	-	10,4	1130	907,1	771	4,6	4,7
	R	8,1	0,6	-	-	7,2	111	-	33,2	4287	35	7,21	1039	3297,7	625	4,4	
	%	219	21	-	-	167	125	-	101	98	-	69	92	364	81	96	
O.S.	P	16,5	13,0	4,7	33	52,0	1025	-	96,0	15227	-	46,7	4811	4009,7	2191	2,1	4,8
	R	23,4	13,0	4,7	22	81,5	1205	26	102,4	14367	147	34,6	4399	1071,0	3335	2,1	
	%	142	100	100	67	157	118	-	107	94	-	74	91	27	152	100	

La nivelul ocolului silvic, sunt de remarcat următoarele aspecte:

- Depășirea substanțială a prevederilor la împăduriri;
- Prevederile la degajări și curățiri au fost realizate integral. În cazul răriturilor, suprafața parcursă este mai mare cu 57% decât cea prevăzută;
- La tăierile de regenerare, situația este relativ apropiată de amenajament, atât în privința suprafeței (plus 7%), cât și a volumului extras (minus 6%);
- Tăierile de conservare se situează sub prevederi, cu 26% pe suprafață și 9 % pe volum;
- Suprafața parcursă cu tăieri de igienă reprezintă doar 27% din prevederi. Volumul extras însă (152%) denotă o intensitate medie mult sporită (3,1 m³/ha, față de 0,5 m³/ha).

2.2. Concluzii privind gospodărirea pădurilor

Tabelul următor ilustrează evoluția structurii fondului de producție și protecție (total pădure), cu mențiunea că, în decursul timpului, acesta a suferit modificări importante de suprafață (în prezent, ocolul silvic administrează 35% din suprafața aferentă primului amenajament, datorită reconstituirii dreptului de proprietate asupra pădurilor și rearondării).

Anul amenajării	Suprafața cu pădure ha	Indicatorul										
		Proporția speciilor								Vârsta medie ani	Clasa de producție medie	Consistența medie
		GO	ST	FA	CA	SC	DR	DT	DM			
1954	16316,5	30	-	23	29	-	-	13	5	40	3,5	0,80
1968	15739,9	30	-	21	33	8	1	5	2	41	3,3	0,78
1977	16169,7	29	-	22	30	9	3	5	2	46	3,0	0,82
1988	17194,9	27	1	22	28	11	4	6	1	53	3,0	0,81
1998	17246,6	28	2	20	28	12	4	5	1	61	3,1	0,80
2008	11131,6	29	2	25	23	14	3	3	1	70	3,1	0,77
2018	6263,29	31	2	22	21	16	3	5	-	72	3,1	0,73

Pe de altă parte, ca urmare a intensificării fenomenului de poluare industrială, în perioada de amenajament 1988-1997, pădurile tuturor unităților de producție (în număr de 9) au fost excluse de la reglementarea procesului de recoltare a produselor principale, după care, în perioada 1998-2007, șase unități de producție s-au aflat în așteptare.

3. Structura fondului forestier (fondul total de protecție și producție)

Indicatori	Fond forestier	U.M.	Specii										TOTAL
			GO	FA	CA	SC	ST	FR	PI	DR	DT	DM	
Compoziția	A.1.1.-1.3.	%	36	25	24	7	2	2	-	2	2	-	100
	A.2.1.-2.2.		14	14	8	48	2	1	6	3	4	-	100
	Ocol		31	22	21	16	2	2	1	2	3	-	100
Clasa de producție	A.1.1.-1.3.	-	2,7	2,9	3,5	3,0	2,9	2,8	3,0	2,5	3,0	3,1	3,0
	A.2.1.-2.2.		3,0	3,1	3,9	3,7	3,1	3,2	3,0	3,1	3,2	3,5	3,5
	Ocol		2,8	2,9	3,5	3,5	3,0	2,8	3,0	2,7	3,1	3,2	3,1
Consistența	A.1.1.-1.3.	-	0,71	0,71	0,78	0,75	0,74	0,79	0,69	0,78	0,75	0,79	0,73
	A.2.1.-2.2.		0,69	0,69	0,71	0,75	0,67	0,66	0,75	0,72	0,73	0,74	0,73
	Ocol		0,71	0,71	0,77	0,75	0,72	0,77	0,74	0,76	0,74	0,78	0,73
Creșterea curentă	A.1.1.-1.3.	m ³ /an/ha	3,5	5,0	14,7	4,2	5,0	6,7	4,1	10,0	3,3	6,0	4,4
	A.2.1.-2.2.		2,9	4,4	3,8	5,0	2,0	4,9	6,7	5,5	4,0	5,2	4,5
	Ocol												
Volum unitar	A.1.1.-1.3.	m ³ /ha	242	306	177	91	223	213	277	311	143	175	229
	A.2.1.-2.2.		227	282	150	48	254	198	143	121	65	135	127
	Ocol		241	303	175	63	231	121	152	253	119	166	207
Vârsta medie	A.1.1.-1.3.	ani	88	96	67	25	78	45	85	61	47	41	78
	A.2.1.-2.2.		94	98	73	20	104	50	46	37	26	41	50
	Ocol		89	96	68	22	84	46	48	54	40	41	50
Clase de vârstă	S.U.P.A	I - 4; II - 6; III - 17; IV - 22; V - 22; VI - 19; VII - 13											
	S.U.P. K	VI - 7; VII - 93											
	S.U.P. M	I - 45; II - 19; III - 11; IV - 4; V - 9; VI - 3; VII - 9											
	S.U.P.Q	I - 46; II - 4; III - 10; IV - 21; V - 12; VI - 5; VII - 2											

4. Zonarea funcțională

Anul amenajării	Tipul funcțional										Total (ha)
	II					III					
	Categorii funcționale										
	2A	2E	2H	3H	4I	5G	5H	3I	4B	4D	
2008	1831,1	399,2	59,5	383,1	-	1,1	152,9	7128,7	1056,2	133,0	11144,8
2018	315,00	548,76	283,80	-	49,46	-	149,37	3962,56	839,54	135,92	6284,41
Diferențe	-1516,10	+149,56	+224,30	-383,10	+49,46	-1,10	-3,53	-3166,14	-216,66	+2,92	-4860,39

Comparativ cu amenajamentul anterior, în zonarea funcțională au intervenit, sub aspectul suprafeței, modificări determinate de:

- rearondarea ocolului silvic, prin plecarea a patru unități de producție;
- reconstituirea dreptului de proprietate asupra pădurilor;
- introducerea în fondul forestier de terenuri degradate, preluate de la A.D.S. sau cumpărate de la Primăria Copșa-Mică;
- evaluarea mai atentă a condițiilor concrete de teren, îndeosebi a celor referitoare la protecția terenurilor, solurilor și contra poluării.

5. Subunități de gospodărire

Amenajamentul	Subunități de gospodărire (ha)				Total (ha)
	A	K	M	Q	
Anterior	4911,80	152,90	1223,10	261,70	6549,50
Actual	4592,90	149,37	1195,01	326,01	6263,29

6. Bazele de amenajare

6.1. Regimul (S.U.P. în producție: A, Q)

Amenajamentul	Suprafața (ha)	
	Codru	Crâng
Anterior	4911,80	261,70
Actual	4592,90	326,01

6.2. Compoziția - țel

Amenajamentul	Specii în compoziția – țel (%)						Total
	GO	FA	ST,STP	TE	DR	DT	
Anterior	54	25	2	1	2	16	100
Actual	52	20	4	2	2	18	100

6.3. Tratamente

Amenajamentul	Suprafața de parcurs cu tratamente/volumul extras (ha/m ³)			Total
	T. progresive	Tăieri rase	Tăieri în crâng	
Anterior	765,80	85,7	54,1	905,60
	129439	16902	12619	158960
Actual	868,02	41,16	112,37	1021,55
	131640	11428	18316	161384

6.4. Vârsta exploatabilității

Amenajamentul	Subunitatea de gospodărire	
	S.U.P. A	S.U.P. Q
	Vârsta exploatabilității tehnice (ani)	Vârsta exploatabilității tehnice (ani)
Anterior	108 - 113	25
Actual	107 - 116	25

6.5. Ciclul

Amenajamentul	Subunitatea de gospodărire	
	S.U.P. A	S.U.P. Q
	Ciclul (ani)	Ciclul(ani)
Anterior	110; 120	25
Actual	110; 120	25

7. Reglementarea procesului de producție

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

U.P.	Amenajamentul	Metoda creșterii indicatoare									Metoda claselor de vârstă			Posibilitatea adoptată
		Ci	V1/10	V2/20	V3/30	V4/40	V5/50	V6/60	Q	Posibilitatea	Inductiv	Deductiv	Posibilitatea	
		m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³		m ³	m ³	m ³	m ³	
I	Anterior	5432	5337	6746	-	6205	-	6686	0,9	5337	5920	5459	5459	5459
	Actual	4150	5792	5293	5568	5938	5943	5431	1,28	4305	4586	5129	4586	4310
III	Anterior	355	199	330	-	523	-	564	0,5	199	234	229	229	229
	Actual	411	246	236	602	678	770	651	0,57	236	229	331	229	230
IV	Anterior	3522	7302	4922	-	5277	-	4986	1,3	3631	5662	4795	4795	4795
	Actual	3627	5565	5391	6738	6719	5973	9301	1,49	3813	3848	3740	3740	3800
V	Anterior	879	1727	1381	-	1071	-	1047	1,4	925	1243	1213	1213	1213
	Actual	867	1497	1130	1149	1198	1110	992	1,30	901	1067	1198	1067	900
VIII	Anterior	3586	5411	7172	-	8093	-	6156	1,5	3822	5082	4422	4422	4422
	Actual	3214	7809	9258	9903	796	6510	5492	2,43	3824	5309	5085	5085	5090
O.S.	Anterior	13774	19976	20551	-	21169	-	40608	-	13914	18141	16118	16118	16118
	Actual	12269	20909	21308	23960	15329	20306	17867	-	13079	15039	15483	14707	14330

1. La U.P. I, III – V, a fost adoptată posibilitatea de produse principale după metoda creșterii indicatoare.

2. În cazul U.P. VIII, a fost adoptată posibilitatea rezultată după criteriul claselor de vârstă, ca urmare a stării fondului de producție și protecție, pusă în evidență de următorul tabel:

Excedentul de masă lemnoasă exploatabilă Q	Suprafața periodică normală SPN	Suprafața				
		Arborete cu consistența 0,2 – 0,6	Arborete cu vârsta 120 – 140 ani	Total	Echivalentul în SPN	% din totalul de arborete exploatabile
		ha	ha	ha		
2,43	297,61	213,93	109,79*	323,72	1,1	47

Notă: * - Arborete care au depășit vârsta exploatabilității cu 10 – 30 ani. Tabelul nu cuprinde arboretele din urgențele de regenerare 32 și 33.

- Posibilitatea adoptată asigură continuitatea producției pe durata ciclului.

7.1.1. Calculul indicatorului de posibilitate prin metoda creșterii indicatoare

U. P. I

Specia	GO	CA	FA	ST	PIN	FR	PAM	DR	DT	DM	Total
CI	1848	964	930	133	81	60	26	20	74	14	4150
V1											57923
V11	10047	1096	7564	503	8815	153			532		28710
V12	18302	3617	18013	495		997			458		41882
V13	3895	1499	19421								24815
V14											
V2											105859
V21	36361	6702	25704	1004	8932	1151			1095		80949
V22	7419	2873	26966						109		37367
V23											
V3											167026
V31	66697	19824	67882	1013	9033	1158			1421		167028
V32											
V4	109522	36040	78230	1357	9119	1164			1888	203	237523
V5	139874	53303	89588	1367	9195	1169			1898	758	297152
V6	155413	63245	90756	1930	9261	1806			2344	1108	325863
DD1											32846
DD2											22859
DD3											42526
DD4											71525
DD5											89652
DD6											76865
DM											22859
Q											1,28
V1/10											5792
V2/20											5293
V3/30											5568
V4/40											5938
V5/50											5943
V6/60											5431
POSIB.											4305
A:				0,867							
M:				1,037							
CICLUL			110	Ani							
SUPRAFATA TOTALA			1642,07	Ha							
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA			1642,07	Ha							
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA				Ha							

U.P. III

Specia	CA	GO	FA	SC	DT	ST	STP	JU	Total
CI	147	148	92		10	12	1	1	411
V1									2462
V11	210	888	530				138		1766
V12	377	782	35	197					1391
V13									
V14									
V2									4717
V21	1084	2574	577	197	147		139		4718
V22									
V23									
V3									18062
V31	3675	6931	6129	197	149	712	140	129	18062
V32									
V4	7068	10092	8008	312	642	723	141	130	27116
V5	13140	13838	9535	312	654	732	141	131	38483
V6	13348	14027	9693	312	665	739	142	132	39058
DD1									-3281
DD2									-3488
DD3									5754
DD4									10706
DD5									17970
DD6									14442
DM									-3488
Q									0,57
V1/10									246
V2/20									236
V3/30									602
V4/40									678
V5/50									770
V6/60									651
POSIB.									236
A:									
M:									
CICLUL		110	Ani						
SUPRAFATA TOTALA		199,30	Ha						
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA		199,30	Ha						
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA			Ha						

U.P.IV

Specia	GO	CA	FA	FR	MO	ST	SC	DR	DT	DM	Total
CI	1565	778	1001	90	88	26		29	45	5	3627
V1											55650
V11	10864	7243	4085			307	108		500		23107
V12	37444	6279	11589	161		163					55636
V13	5143	2309	6728								14180
V14											
V2											107813
V21	54343	17577	15910	508		472	468	452	531		90261
V22	7161	2825	13170		1008			2165			26329
V23											
V3											202132
V31	109489	36383	45759	1366	1809	2894	205	2633	1594		202132
V32											
V4	137788	54797	65024	1389	1931	2930	205	2673	2023		268760
V5	145714	64578	77043	1407	1974	2959	205	2706	2058		298644
V6	150745	68727	85588	2948	2010	2983	205	2735	2102		318043
DD1											38766
DD2											35279
DD3											93331
DD4											123692
DD5											117310
DD6											100439
DM											35279
Q											1,49
V1/10											5565
V2/20											5391
V3/30											6738
V4/40											6719
V5/50											5973
V6/60											5301
POSIB.											3813
A:	0,895										
M:	1,051										
CICLUL	120	Ani									
SUPRAFATA TOTALA	1329,13	Ha									
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA	1329,13	Ha									
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA	-	Ha									

U.P. V

Specia	CA	GO	ST	PAM	SC	MO	FR	DR	DT	DM	Total
CI	315	274	49	29		62	29	62	43	4	867
V1											14974
V11	6774	1346	161	30	384		181		288		9164
V12	6106	5149	226		24				114		11619
V13											
V14											
V2											22590
V21	13871	6532	946	31	408		182		620		22590
V22											
V23											
V3											34463
V31	17162	9165	3126	31	408	943	398	2221	1008		34462
V32											
V4	20297	16546	3712	42	652	1177	1088	2322	1732	362	47930
V5	22879	17943	3751	135	668	2705	1254	4002	1816	366	55519
V6	23499	18350	3783	192	668	4226	1263	4092	3082	370	59525
DD1											12617
DD2											5259
DD3											8466
DD4											13267
DD5											12191
DD6											7530
DM											5259
Q											1,30
V1/10											1497
V2/20											1130
V3/30											1149
V4/40											1198
V5/50											1110
V6/60											992
POSIB.											901
A:	0,867										
M:	1,040										
CICLUL	110	Ani									
SUPRAFATA TOTALA	331,18	Ha									
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA	331,18	Ha									
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA	-	Ha									

U.P VIII

Specia	FA	GO	CA	FR	ST	MO	SC	DR	DT	DM	
CI	1905	727	259	68	49	93		31	55	27	3214
V1											78086
V11	11929	9338	1178		345		66	127	316		23299
V12	29036	19436	5395		2574		1131				57572
V13	65252	8706	3413						635		78006
V14											
V2											185166
V21	51911	44574	8353		3317		1197	128	393		109873
V22	93915	12242	5833						949		112939
V23											
V3											297096
V31	188735	73247	20757	1027	5053	3598	1505	350	2631	192	297095
V32											
V4	201569	78259	22426	1745	5511	3748	1907	353	2861	194	318573
V5	205834	79175	23208	2406	5554	3867	2001	356	2895	196	325492
V6	208156	80104	23564	2494	5589	3962	2001	359	3077	198	329504
DD1											91909
DD2											120903
DD3											200701
DD4											190047
DD5											164834
DD6											136716
DM											91909
Q											2,43
V1/10											7809
V2/20											9258
V3/30											9903
V4/40											7964
V5/50											6510
V6/60											5492
POSIB.											3824
A:	0,867										
M:	1,19										
CICLUL	110	Ani									
SUPRAFATA TOTALA	1091,22	Ha									
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA	1091,22	Ha									
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA		Ha									

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

Ciclul: 110 ani

Perioada: 20 ani

S.P. Normal: 298,56 ha

U.P. I

Clasa de vârstă	Situatia la 01.01.2018			SUPRAFATA PERIODICĂ I – 20 ani				SUPRAFATA PERIODICĂ			
	Suprafata ha	Volum m3	Creștere curentă m3/an	Suprafata ha	Volum inclusiv creșterea producției totale pe 5 ani			II 20 ani	III 20 ani	IV 20 ani	V 30 ani
					Vi m3	Vk m3	Vj m3	Suprafata ha	Suprafata ha	Suprafata ha	Suprafata ha
I	81,24	130	103	-	-	-	-	-	-	-	81,24
II	134,75	18678	995	-	-	-	-	-	-	12,56	122,19
III	341,75	52816	2050	1,29	-	-	261	-	18,35	76,85	245,26
IV	497,28	115615	2350	2,68	-	-	612	24,33	261,47	208,80	-
V	208,17	58933	831	19,70	-	2595	1137	170,77	17,70	-	-
VI	300,95	81763	932	197,15	12898	22810	17610	103,80	-	-	-
VII	77,93	15291	129	77,93	2152	5338	11286	-	-	-	-
TOTAL	1642,07	343226	7390	298,75	15050	30743	30906	298,90	297,52	298,21	448,69
Normal				298,56	-	-	-	298,56	298,56	298,56	447,83
Diferența ±				+0,19	-	-	-	+0,34	-1,04	-0,35	+0,86

Indicatorul de posibilitate prin procedeul deductiv: $P2'' = Vi/30 + Vk/20 + Vj/10 = 5129 m^3$

Ciclul: 110 ani

Perioada: 20 ani

S.P. Normal: 36,24 ha

U.P.III

Clasa de vârstă	Situatia la 01.01.2018			SUPRAFATA PERIODICĂ I – 20 ani				SUPRAFATA PERIODICĂ (ha)			
	Supraf. ha	Volum m ³	Creștere m ³ /an	Supraf. ha	Volum inclusiv creșterea pe 5 ani (m ³)			II 20 ani	III 20 ani	IV 20 ani	V 30ani
					Vi	Vk	Vj	Suprafata	Suprafata	Suprafata	Suprafata
I	0,35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,35
II	-	-	65	-	-	-	-	-	-	-	-
III	20,20	3797	91	-	-	-	-	-	-	-	20,20
IV	108,14	17684	431	-	-	-	-	-	33,45	38,50	36,19
V	61,19	14726	224	19,64	-	2627	683	37,00	4,55	-	-
VI	6,33	798	8	6,33	-	374	461	-	-	-	-
VII>	3,09	643	5	3,09	-	-	669	-	-	-	-
Total	199,30	37648	759	29,06	-	3001	1813	37,00	38,00	38,50	56,74
Normal				36,24	-	-	-	36,24	36,24	36,24	54,34
Diferența ±				-7,18	-	-	-	+0,76	+1,76	+2,26	+2,40

Indicatorul de posibilitate prin procedeul deductiv: $P2'' = Vi/30 + Vk/20 + Vj/10 = 331 m^3$

Ciclu: 120 ani
 Perioada: 20 ani
 S.P. Normal: 221,52 ha

U.P.IV

Clasa de vârstă	Situția la 01.01.2018			SUPRAFAȚA PERIODICĂ I – 20 ani				SUPRAFAȚA PERIODICĂ (ha)				
	Supraf.	Volum	Creștere	Supraf.	Volum inclusiv creșterea pe 5 ani (m ³)			II 20 ani	III 20 ani	IV 20 ani	V 20 ani	VI 20 ani
					ha	m ³	m ³ /an					
I	54,19	326	152	-	-	-	-	7,51	-	-	0,72	45,96
II	82,93	13864	656	1,68	-	-	232	-	-	0,22	0,62	80,41
III	225,94	50527	1760	0,57	-	-	116	26,61	5,07	-	102,91	90,78
IV	281,24	78649	1473	-	-	-	-	9,79	-	169,06	102,39	-
V	332,60	101193	1344	-	-	-	-	75,08	206,99	44,21	6,32	-
VI	44,88	14692	183	3,36	-	-	679	41,52	-	-	-	-
VII>	307,35	74227	634	258,30	12267	32110	16228	49,05	-	-	-	-
Total	1329,13	333478	6202	263,91	12267	32110	17255	209,56	212,06	213,49	212,96	217,15
Normal				221,52	-			221,52	221,52	221,52	221,52	221,52
Diferența ±				42,39	-			-11,96	-9,46	-8,03	-8,56	-4,38
Indicatorul de posibilitate prin procedeul deductiv: P2'' = Vi/30 + Vk/20 + Vj/10 = 3740 m³												

Ciclu: 110 ani
 Perioada: 20 ani

U.P.V

S.P. Normal: 60,21 ha

Clasa de vârstă	Situția la 01.01.2018			Suprafața periodică I – 20 ani				SUPRAFAȚA PERIODICĂ (ha)				
	Supraf.	Volum	Creștere	Supraf.	Volum inclusiv creșterea pe 5 ani (m ³)			II 20 ani	III 20 ani	IV 20 ani	V 30 ani	
					(ha)	(m ³)	(m ³ /an)					(ha)
I	29,73	197	67	-	-	-	-	-	-	-	-	29,73
II	43,02	7350	341	-	-	-	-	-	-	-	-	43,02
III	86,89	15919	650	13,92	-	-	2710	-	1,24	60,00	11,73	-
IV	103,98	24067	404	26,15	-	-	6053	19,42	58,41	-	-	-
V	18,35	4113	21	7,57	-	1772	-	10,78	-	-	-	-
VI	10,20	2429	27	3,54	-	968	-	6,66	-	-	-	-
VII	39,01	9666	136	12,87	-	1622	1038	26,14	-	-	-	-
Total	331,18	63741	1676	64,05	-	4362	9801	63,00	59,65	60,00	84,48	-
Normal				60,21	-			60,21	60,21	60,21	90,34	-
Diferența				+3,84	-			+2,79	-0,56	-0,21	-5,86	-
Indicatorul de posibilitate prin procedeul deductiv: P2'' = Vi/30 + Vk/20 + Vj/10 = 1198 m³												

Ciclu: 110 ani
 Perioada : 30 ani

U.P.VIII

S.P. Normal 7,61 ha

Clasa de vârstă	Situția la 01.01.2008			SUPRAFAȚA PERIODICĂ I				SUPRAFAȚA PERIODICĂ (ha)			
	Suprafața (ha)	Volum (m ³)	Creștere curentă (m ³)	Suprafața (ha)	Volum inclusiv creșterea producției totale pe 5 ani (m ³)			II	III	IV	
					Vi	Vk	Vj				
I	34,98	133	68							34,95	
II	19,02	2213	151							19,02	
III	118,20	26785	831							118,20	
IV	22,62	6108	120							22,62	
V	371,16	121635	1608					71,98	298,94	0,24	
VI	353,30	118007	1271	164,54	20243	25092	8158	188,76			
VII	171,97	44506	414	133,96		16531	15135	38,01			
TOTAL	1091,22	319387	4463	298,50	20243	41623	23293	298,75	298,94	195,03	
Normal				297,61	-	-	-	297,61	297,61	198,39	-
Diferența ±				+0,89	-	-	-	+1,14	+1,33	-3,36	-
Indicatorul de posibilitate prin procedeul deductiv P2'' = Vi/30 + Vk/20 + Vj/10 = 5085 m³											

7.1.3. Urgențe de regenerare (S.U.P. A)

Urgența	Suprafața	Volumul total	Volumul de extras		
			Pe deceniu		Anual
	ha	m ³	m ³	%	m ³
1	200,38	23644	23644	100	2364
2	433,89	112535	81738	73	8174
3	276,59	87819	37918	43	3792
Total	910,86	224003	143300	64	14330

7.2. Reglementarea producției pentru S.U.P. "Q"

Suprafața decenală	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (m ³)	
	Pe deceniu	Anual	Pe deceniu	Anual
I	110,69	11,07	18084	1808
II	73,72	-	-	-
III	141,60	-	-	-
Total	326,01	11,07	18084	1808

7.3. Posibilitatea de produse secundare

Lucrări	Suprafața de parcurs (ha)		Posibilitate/volum de extras (m ³)		Indice de recoltare m ³ /ha
	Totală	Anuală	Total	Anual	
Degajări	103,81	10,38	-	-	-
Curățiri	20,56	2,05	35	4	1,9
Rărituri	263,25	26,33	5855	585	22,2
Total produse secundare	283,81	28,39	5890	589	-
Tăieri de igienă	4158,77	4158,77	34086	3409	0,82

7.4. Volumul rezultat din tăieri de conservare

U.P.	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul extras (m ³)		Volumul anual de extras pe specii (m ³)					
	Totală	Anuală	Total	Anual	GO	FA	CA	SC	DR	DT
I	65,65	6,56	4031	103	50	23	43	193	87	7
III	52,25	5,22	1722	172	7	14	44	107	-	-
IV	24,88	2,49	1035	103	7	95	-	-	-	1
V	2,06	0,21	296	30	-	-	24	3	-	3
VII	102,38	10,24	9760	976	33	78	16	769	76	4
O.S.	247,22	27,72	16844	1684	97	211	126	1072	163	15
	%			100	3	13	7	63	10	1

7.5. Volumul supus compensațiilor pentru arboretele încadrate în tipul funcțional II (TII)

U.P.	Suprafața arboretelor din tipul funcțional T II	Volum unitar m ³ /an/ha	Volum total m ³ /an
	ha		
I	584,40	1,97	1151
III	276,85		545
IV	151,57		299
V	23,40		46
VIII	308,16		607
Total	1344,38		-

8. Suprafața afectată de factorii destabilizatori și măsurile de gospodărire propuse

Natura vătă-mării	Gradul de afectare	Suprafața ha	Tăieri progresive	Tăieri rase	Tăieri în crâng	Tăieri de conservare	Dega-jări	Rări-turi	Tăieri de igienă	Completări. Îngrijirea culturilor
Doborâturi de vânt	izolate	42,86	-	-	3,32	3,62	-	1,58	34,34	-
Uscare	slabă	206,86	9,12	25,16	-	19,46	-	10,19	142,93	-
	moderată	21,48	-	-	2,63	-	-	18,85	-	-
	puternică	7,12	-	-	-	-	-	7,12	-	-
	Total	235,46	9,12	25,16	2,63	19,46	-	36,16	142,93	-
Incendieri	slabe	44,91	11,48	21,56	-	-	-	-	11,87	-
Rupturi zăpadă și vânt	slabe	781,76	136,00	21,20	3,25	46,09	-	69,73	505,49	-
Vătămări de exploatare	slabe	5,14	5,14	-	-	-	-	-	-	-
Vătămări produse de vânt	izolate	5,75	-	-	-	-	1,11	-	1,45	3,19
Poluare	slabă	6284,41	868,02	50,20	112,37	264,20	61,21	575,06	4158,77	194,58
Tulpini nesănă-toase	10%	1186,55	175,16	8,91	6,58	8,83	-	88,64	898,43	-
	20%	1210,99	99,92	3,10	-	38,05	-	187,51	882,41	-
	30%	40,98	-	3,25	0,58	7,57	-	17,27	12,31	-
	Total	2438,52	275,08	15,26	7,16	54,45	-	293,42	1793,15	-

9. Situația lucrărilor de împădurire

Lucrări	Suprafața (ha)	Specii pentru împădurit (ha)					
		GO	ST	TE	PIN	SC	DT
Împăduriri integrale	182,33	127,25	12,11	1,33	1,10	9,21	31,33
Completări	85,83	57,90	8,74	0,16	7,31	2,46	9,26
Total împăduriri	268,16	185,15	20,85	1,49	8,41	11,67	40,59
Ajutorarea regenerării naturale	437,91	-	-	-	-	-	-
Îngrijirea culturilor	748,45	-	-	-	-	-	-

DT = FR, CI, PA, PAM

10. Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată la gospodărirea fondului forestier însumează 94,0 km, din care: 55,7 km drumuri publice, 31,4 km drumuri forestiere și 6,9 km ale altor sectoare (gaz metan), asigurând accesibilitatea :

- fondului forestier total în proporție de 55%;
- fondului forestier productiv în proporție de 52 %;
- posibilitatea de produse principale în proporție de 56%;
- posibilitatea de produse secundare în proporție de 58%;

Nu se propun drumuri forestiere noi.

Întocmit,

ȘEF DE PROIECT,

ing. George Man

Certific datele tehnice,

EXPERT C.T.A.P.

ing. Ion Nedea

PROCES VERBAL C.T.E. nr. 458

Avizare și recepție din 12.11.2018

A. Obiectul avizării: Studiului general de amenajare al O.S. Mediaș, din D.S. Sibiu.

Faza de proiectare: studiu.

Șef proiect: ing. George Man

Beneficiar: Regia Națională a Pădurilor – ROMSILVA. Contract: 7 / 18.01.2018.

B. Participanți:

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

Director stațiune: dr. ing. Șerban Davidescu

Șef secție: ing. Gabriel Lazăr

Șef proiect: ing. George Man

C. Constatări – concluzii:

Amenajamentul O.S. Mediaș 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 țelurilor 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 80882 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, vârsta, 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. Mediaș, s-a elaborat pentru o suprafață de 6357,88 ha, ce constituie 5 unități de producție.

Suprafața actuală este cu 4903,42 ha mai mică decât cea de la revizuirea precedentă. Mișcările de suprafață, care au afectat fondul forestier, au fost cauzate de:

- rearondare la nivel de direcție silvică și de unitate de producție – 4624,60 ha;

- aplicarea Legii nr. 247/2005: – 456,62 ha;

- intrări cu acte legale: + 171,80 ha;

- diferențe datorate determinării analitice a suprafețelor: + 6,00 ha.

Terenurile din fondul forestier au următoarele folosințe stabilite prin amenajament:

- păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi: 6284,41 ha;

- terenuri afectate gospodăririi silvice: 63,15 ha;

- terenuri neproductive: 9,74 ha;

- ocupații și litigii: 0,57 ha.

În grupa I funcțională s-a încadrat o suprafață de 6284,41 ha (100 %), cu următoarele categorii funcționale:

- 1.2.A – păduri situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35° (T II) – 315,00 ha;

- 1.2.E – plantații forestiere executate pe terenuri degradate (T II) – 548,76 ha;

- 1.2.H – păduri situate pe terenuri alunecătoare (T II) – 238,80 ha;

- 1.3.I – păduri situate cu atmosfera slab poluată cu noxe industriale (T III) – 3962,56 ha;

- 1.4.B – păduri din jurul orașului Copșa-Mică și a comunei Valea-Viilor (T III) – 839,54 ha;

- 1.4.D – păduri din jurul Stațiunii balneo-climatice Bazna (T III) – 135,92 ha;

- 1.4.I – benzi de pădure situate de-a lungul D.N. Copșa Mică - Blaj (T II) – 49,46 ha;

- 1.5.H – arborete stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere (ghindă) (T II) - 149,37 ha.

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

Pădurile ocolului sunt situate în Podișul Târnavelor, în etajul fitoclimatic FD3 – deluros de gorunete, făgete și goruneto – făgete: 6284,41 ha (100 %);

Au fost identificate 6 tipuri de sol, cu 11 subtipuri, dintre care cele mai răspândite sunt:

- 2212 luvosolul stagnic: 1345,94 ha (21 %);

- 2201 luvosolul tipic: 2756,08 ha (45 %).

Au fost determinate 15 de tipuri de stațiune, din care preponderente sunt:

- 5.1.4.2. Deluros de gorunete Bm, podzolit-pseudogleizat, cu Carex-pilosa (1285,96 ha - 20%)

- 5.1.5.2. Deluros de gorunete Bm, brun slab-mediu podzolit, edafic mijlociu (882,57 ha - 14%).

S-au identificat 36 de tipuri de pădure. Tipul natural de pădure cu cea mai mare participare pe suprafață este 521.2. Goruneto-făget cu floră de mull de productivitate mijlocie (682,57 ha - 11%).

Specificări	Specii:										
	GO	CA	SC	PIN	ST	FR	PI	DR	DT	DM	Total
Compoziția (%)	31	21	16	22	2	2	1	2	3	-	100
Clasa de producție	2,2	3,5	3,5	2,9	3,0	2,8	3,0	2,7	3,1	3,2	3,1
Consistența	0,71	0,77	0,75	0,71	0,72	0,77	0,74	0,76	0,74	0,78	0,73
Vârsta medie (ani)	89	68	22	96	84	46	48	54	40	41	72
Volum mediu (mc/ha)	241	175	63	303	231	212	152	253	119	166	207
Creștere curentă (mc/an/ha)	3,4	4,6	4,7	4,9	4,3	6,5	6,5	8,6	3,5	5,9	4,5
Clase de vârstă: (%)											
S.U.P.	I	II	III	IV	V	VI	VII	Total			
A	4	6	17	22	22	16	13	100			
Q	46	4	10	21	12	5	-	100			
M	45	19	11	4	9	3	9	100			
K	-	-	-	-	-	7	93	100			

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

- S.U.P. A – codru regulat, sortimente obișnuite – 4592,90 ha;

- S.U.P. Q – crâng simplu, salcâm – 326,01 ha;

- S.U.P. M – păduri supuse regimului de conservare deosebită – 1195,01 ha;

- S.U.P. K – rezervații de semințe – 149,37 ha;

Bazele de amenajare sunt:

- regim: codru și crâng (în salcâmete);

- compoziția - țel: corespunzătoare tipurilor natural fundamentale de pădure.

- tratamentul: tăieri progresive în făgete, goruneto – făgete, gorunete, șleauri de deal cu gorun, șleauri de deal cu gorun și stejar, goruneto – stejărete, stejărete; tăieri rase în parchete mici în arborete total derivate, tăieri în crâng simplu în salcâmete.

- exploatabilitatea: de protecție;

- ciclul: 110 ani sau 120 ani la S.U.P. A; 25 ani la S.U.P. Q.

Posibilitatea de produse principale este de 16138 (S.U.P. A - 14330 m³; S.U.P. Q - 1808 m³), iar cea de produse secundare de 589 m³/an.

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

- degajări: 10,38 ha/an;

- curățiri: 2,06 ha/an, cu 4 m³/an;

- rărituri: 26,33 ha/an, cu 585 m³/an;

- tăieri de igienă: 4158,77 ha/an, cu 3409 m³/an.

Cu tăieri de conservare se vor parcurge anual 24,72 ha și se vor extrage 1684 m³/an.

Volumul de masă lemnoasă supus compensațiilor pentru arboretele încadrate în tipul funcțional II, la nivel de total ocol, este 2448 m³/an.

Lucrările de împădurire se vor executa pe o suprafață totală de 268,16 ha.

Rețeaua instalațiilor de transport însumează o lungime de 94,0 km, din care 55,7 km drumuri publice, 31,4 km drumuri forestiere proprietate publică a statului și 6,9 km drumuri ale altor sectoare (gaz metan).

Accesibilitatea fondului forestier este asigurată în proporție de 55 %.

1. 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	6284,41	-	6284,41
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:	4939,13	-	4939,13
A _{1.1} - A _{1.3}	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	4918,91	-	4918,91
A _{1.4}	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	19,11	-	19,11
A _{1.5}	Poieni sau goluri destinate împăduririi	1,11	-	1,11
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:	1345,28	-	1345,28
A _{2.1} - A _{2.2}	Păduri, plantații cu reușită definitivă, terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială	1344,38	-	1344,38
A _{2.3}	Terenuri de împădurit în urme doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-
A _{2.4}	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A _{2.5}	Terenuri degradate destinate împăduririi	0,90	-	0,90
B	TERENURI DESTINATE GOSPODĂRII SILVICE	63,15	-	63,15
C	TERENURI NEPRODUCTIVE (stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, râpe, ravene)	9,74	-	9,74
D	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	0,58	-	0,58
D ₁	Transmise prin acte normative în folosință temporară	0,12	-	0,12
D ₂	Ocupații și litigii	0,46	-	0,46
TOTAL OCOL		6284,41	-	6357,88
ENCLAVE:				-

REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR DIN GRUPA I PE CATEGORII FUNCȚIONALE: (ha)									
Categoria funcțională	2A	2E	2H	3I	4B	4D	4I	5H	Total
Suprafața (ha)	315,00	548,76	283,80	3962,56	839,54	135,92	49,46	149,37	6284,41

REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR PE SUBUNITĂȚI DE GOSPODĂRIRE: (HA)					
Subunitatea	A	K	M	Q	Total
Suprafața (ha)	4592,90	149,37	1195,01	326,01	6263,29
Ciclul (ani)	110; 120	-	-	25	-

DENSITATEA REȚELEI DE DRUMURI: (m/ha)				ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER: (%)		
Publice	Forestiere	Alte sectoare	Total	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
0,2	5,0	0,6	5,8	55	55	100

INDICATORUL		U.M	SPECII:										
			Total	GO	FA	CA	SC	ST	FR	PI	DR	DT	DM
Păd. pt. care se reglement. recolt. de prod. princ.	Gr. I	ha	4918,91	1739,77	1223,10	1177,42	363,44	87,86	87,71	5,56	97,15	115,40	21,50
	Gr. II		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total pădure	A1	ha	4918,91	1739,77	1223,10	1177,42	363,44	87,86	87,71	5,56	97,15	115,40	21,50
	A1+A2		6263,29	1922,01	1408,29	1285,44	1016,55	116,74	97,32	82,36	140,11	166,84	27,63
Proportia speciilor	A1	%	100	36	25	24	7	2	2	-	2	2	-
	O.S.		100	31	22	21	16	2	2	1	2	3	-
Clasa de producție medie	A1	-	3,0	2,7	2,9	3,5	3,0	2,9	2,8	3,0	2,5	3,0	3,1
	O.S.		3,1	2,8	2,9	3,5	3,5	3,0	2,8	3,0	2,7	3,1	3,2
Consistența	A1	ze-cimi	0,73	0,71	0,71	0,78	0,75	0,74	0,79	,069	0,78	0,75	0,79
	O.S.		0,73	0,71	0,71	0,77	0,75	0,72	0,77	0,74	0,76	0,74	0,78
Vârsta medie	A1	ani	78	88	96	67	25	78	45	85	61	47	41
	O.S.		72	89	96	68	22	84	46	48	54	40	41
Fond lemnos total	A1	m ³	126898	420924	374109	208608	32987	19611	18700	1542	30209	16454	3754
	O.S.		1297467	462289	426396	224786	64136	26947	20604	12515	35407	19803	4584
Volum mediu	A1	m ³ /ha	229	242	306	177	91	223	213	277	311	143	175
	O.S.		207	241	303	175	63	231	212	152	253	119	166
Indice de creștere curentă	A1	m ³ /an/ha	4,4	3,5	5,0	4,7	4,2	5,0	6,7	4,1	10,0	3,3	6,0
	O.S.		4,5	3,4	4,9	4,6	4,7	4,3	6,5	6,5	8,6	3,5	5,9
Posibilitate produse principale		m ³ /an	16138	5804	5947	1509	1808	247	-	-	578	233	12
Posibilitatea produse secundare		m ³ /an	589	172	73	179	5	6	-	-	87	65	2
din care: Rărituri		m ³ /an	586	172	72	178	5	6	-	-	87	64	2
Volum de recoltare prin TC		m ³ /an	1684	97	211	126	1072	-	-	-	163	15	-
Total posibilitate		m ³ /an	18411	6073	6231	1814	2885	254	-	-	828	313	14
Indici de recoltare	m ³ /an/ha	Principale			Secundare			Tăieri de conservare			Total		
		2,6			0,1			0,3			3,0		

LUCRĂRI DE ÎNGRIJIRE ȘI CONSERVARE

Lucrarea	Degajări	Curățiri		Rărituri		Igienă		Tăieri de conservare	
	ha	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³
Total	103,40	20,56	35	263,25	5855	4158,77	34086	247,22	16844
Anual	10,34	2,06	4	26,33	586	4158,77	3409	24,72	1684

LUCRĂRI DE ÎMPĂDURIRI PE SPECII (ha)

Felul	GO	ST,STR	TE,TEP	PIN	SC	DT	Total
Integrale	127,25	12,11	1,33	1,10	9,21	31,33	182,33
Completări	57,90	8,74	0,16	7,31	2,46	9,26	85,83
Total	185,15	20,85	1,49	8,41	11,67	40,59	268,16

PROGNOZA POSIBILITĂȚII DE PRODUSE PRINCIPALE (S.U.P. A):

Nivel prognoză S.U.P. A	Suprafața în producție (ha)	Volumul arboretelor exploatabile (mii m ³)	Volumul arboretelor preexploatabile (mii m ³)	Posibilitatea anuală (m ³)
2018 – 2027	4592,90	490,4	365,0	14330
2028 – 2037	4613,12	-	-	13550
2038 – 2047	4613,12	-	-	13850
În perspectivă	4939,13	-	-	15400

SUP „A” - codru regulat, sortimente obișnuite
Ciclul : 110; 120 ani

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt	Indicatorul		UM	Specia										
				Total S.U.P.	GO	FA	CA	ST	FR	SC	MO	DR	DT	DM
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	Paduri pentru care se reglementează recoltarea de prod. princ. (A ₁₁ -A ₁₃)	Gr. I	ha	4592,90	1738,97	1222,71	1173,35	87,86	83,30	52,25	48,79	53,73	111,13	20,81
		Gr.II		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total		4592,90	1738,97	1222,71	1173,35	87,86	83,30	52,25	48,79	53,73	111,13	20,81
2.	Proportia speciilor		%	100	38	27	26	2	2	1	1	1	2	-
3.	Clasa de productie medie		-	3,0	2,7	2,9	3,5	2,9	2,8	3,2	2,8	2,3	3,0	3,1
4.	Consistenta medie		-	0,73	0,71	0,71	0,78	0,74	0,79	0,75	0,82	0,74	0,75	0,79
5.	Varsta medie		ani	82	88	96	68	78	45	42	45	79	47	41
6.	Volum mediu la ha		m ³ /ha	239	242	306	177	223	213	126	288	329	142	175
7.	Fond lemnos total		m ³	1097955	420731	374026	208094	19611	17756	6564	14075	17661	15797	3640
8.	Indici de crestere curenta		m ³ /an/ha	4,5	3,5	5,0	4,7	5,0	6,6	5,3	12,0	7,6	3,2	6,1
9.	Indici de crestere indicatoare		m ³ /an/ha	2,7	2,6	3,2	2,1	3,1	3,0	-	5,0	4,2	2,5	2,4
10.	Posibilitatea anuală de produse principale		m ³ /an	14330	5784	5938	1469	247	-	128	-	577	187	-
11.	Posibilitatea anuală de produse secundare		m ³ /an	589	172	73	179	6	-	5	-	87	65	2
12.	Total posibilitate		m ³ /an	14919	5956	6011	1648	253	-	133	-	664	252	2
13.	Indici de recoltare			Principale			Secundare			Total				
			m ³ /an/ha	3,1			0,1			3,2				

STRUCTURA SUPRAFETELOR SI VOLUMELOR PE CLASE DE VARSTA

Clasa de varsta	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafata – ha	4592,90	200,46	279,72	792,98	1013,26	1015,80	715,66	575,02
%	100	4	6	17	22	22	16	13
Volum - m ³	1097955	779	42170	150353	241123	310099	217689	134742
%	100	-	4	14	22	28	20	12

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt	Indicatorul	UM	Specia								
			Total S.U.P	GO	CA	ST	FA	-	-	-	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1.	Paduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (A ₂₁ -A ₂₃)	Gr. I	ha	149,37	71,68	45,20	19,17	13,32	-	-	-
		Gr. II		-	-	-	-	-	-	-	-
		Total		149,37	71,68	45,20	19,17	13,32	-	-	-
2.	Proportia speciilor	%	100	48	30	13	9	-	-	-	
3.	Clasa de productie medie	-	2,9	2,4	3,8	3,0	2,5	-	-	-	
4.	Consistenta medie	-	0,70	0,70	0,70	0,70	0,71	-	-	-	
5.	Varsta medie	ani	115	130	84	128	122	-	-	-	
6.	Volum mediu la ha	m ³ /ha	299	359	173	329	363	-	-	-	
7.	Fond lemnos total	m ³	44707	25746	7814	6315	4832	-	-	-	
8.	Indici de crestere curenta	m ³ /an/ha	2,9	2,8	3,2	2,2	3,5	-	-	-	

STRUCTURA SUPRAFETELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de varsta	T o t a l	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafata – ha	149,37	-	-	-	-	-	10,82	138,55
%	100	-	-	-	-	-	7	93
Volum - m ³	44707	-	-	-	-	-	3472	41235
%	100	-	-	-	-	-	8	92

SUP. „M” – păduri supuse regimului
de conservare deosebită

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt	Indicatorul	UM	Specia											
			Total S.U.P	SC	FA	GO	PI	CA	PIN	NU	DR	DT	DM	
0	1	2	3											
1.	Paduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (A ₂₁ -A ₂₃)	Gr. I	ha	1195,01	653,11	171,87	110,56	76,80	62,82	40,63	20,56	2,33	50,20	6,13
		Gr.II		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total		1195,01	653,11	171,87	110,56	76,80	62,82	40,63	20,56	2,33	50,20	6,13
2.	Proportia speciilor	%	100	56	14	9	6	5	3	2	-	4	1	
3.	Clasa de productie medie	-	3,5	3,7	3,1	3,4	3,0	4,0	3,1	3,2	3,0	3,3	3,5	
4.	Consistenta medie	-	0,73	0,75	0,69	0,69	0,75	0,72	0,72	0,74	0,80	0,69	0,74	
5.	Varsta medie	ani	41	20	96	71	46	65	38	27	35	36	41	
6.	Volum mediu la ha	m ³ /ha	105	48	276	141	143	133	121	76	120	94	135	
7.	Fond lemnos total	m ³	125862	31149	47455	15619	10973	8364	4919	1557	279	4717	830	
8.	Indici de crestere curenta	m ³ /an/ha	4,7	5,0	4,4	2,9	6,7	4,3	5,2	5,4	11,2	3,1	5,2	
9.	Volum din tăieri de conservare	m ³ /an	1684	1072	211	97	-	126	-	-	163	15	-	
10.	Posibilitatea de produse secundare	m ³ /an	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11.	Total (rând 9 + 10)	m ³ /an	1684	1072	211	97	-	126	-	-	163	15	-	
12.	Indici de recoltare	UM	Conservare				Secundare				Total			
		m ³ /an/ha	1,4				-				1,4			

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de varsta	T o t a l	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafata – ha	1195,01	554,08	226,99	129,98	44,68	102,09	34,85	102,34
%	100	45	19	11	4	9	3	9
Volum - m ³	125862	14517	22346	17100	7638	24677	10197	29387
%	100	12	18	14	6	20	8	22

SUP. „Q” – crâng simplu, salcâm
Ciclu : 25 ani

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt	Indicatorul	U. M.	Specia											
			Total S.U.P	SC	FR	CA	PAM	GO	FA	CI	DR	DT	DM	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1.	Paduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (A ₁₁ -A ₁₃)	Gr. I	ha	326,01	311,19	4,41	4,07	1,22	0,80	0,39	0,34	0,19	2,71	0,69
		Gr. II		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total		326,01	311,19	4,41	4,07	1,22	0,80	0,39	0,34	0,19	2,71	0,69
2.	Proportia speciilor	%	100	97	1	1	-	-	-	-	-	1	-	
3.	Clasa de productie medie	-	3,0	3,0	2,8	3,5	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,4	3,0	
4.	Consistenta medie	-	0,75	0,75	0,72	0,73	0,79	0,70	0,69	0,71	0,68	0,76	0,70	
5.	Varsta medie	ani	23	22	40	42	31	99	120	64	105	38	42	
6.	Volum mediu la ha	m ³ /ha	89	85	214	126	134	241	213	291	79	145	165	
7.	Fond lemnos total	m ³	28943	26423	944	514	164	193	83	99	15	394	114	
8.	Indici de crestere curenta	m ³ /an/ha	4,2	4,1	7,0	6,1	3,3	3,8	5,1	2,9	5,3	6,6	4,3	
9.	Posibilitatea produse principale	m ³ /an	1808	1681	-	40	-	20	9	-	1	46	11	
10.	Posibilitatea de produse secundare	m ³ /an	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11.	Total (rând 10 - 11)	m ³ /an	1808	1681	-	40	-	20	9	-	1	46	11	
12.	Indici de recoltare	UM	Principale				Secundare				Total			
		m ³ /an/ha	5,5				-				5,5			

STRUCTURA SUPRAFETELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de varsta	T o t a l	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafata – ha	326,01	150,93	11,65	34,13	68,01	38,96	15,73	6,60
%	100	46	4	10	21	12	5	2
Volum - m ³	28943	2076	1005	4976	10744	5923	2986	1233
%	100	7	3	17	39	20	10	4

PARTEA I
MEMORIU TEHNIC

0. INTRODUCERE
1. SITUAȚIA TERITORIAL – ADMINISTRATIVĂ
2. ORGANIZAREA TERITORIULUI
3. GOSPODĂRIEA DIN TRECUT
4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE
5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL – ECONOMICE ȘI ECOLOGICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE
6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIE 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 SILVICE
11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIE 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. Mediaș. 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, corespunzătoare 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 semințș 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 TERITORIAL – ADMINISTRATIVĂ

1.1. Elemente de identificare a fondului forestier

Obiectul prezentului studiu îl constituie amenajamentul fondului forestier proprietate publică a statului administrat și gospodărit de Ocolul silvic Mediaș, din Direcția silvică Sibiu, Regia Națională a Pădurilor – Romsilva.

Teritoriul este situat în Podișul Târnavelor. Din punct de vedere hidrografic, pădurile sunt cuprinse în bazinul inferior al Târnavei Mari (U.P. I, III, V, VIII) și al Târnavei-Mici (U.P. IV), afluenți de stânga ai Mureșului.

Administrativ, pădurile sunt situate în județul Sibiu (98%) și, în mică parte (2%), în județul Alba (tabelul 1.1.1.).

Tabel 1.1.1. Repartizarea fondului forestier pe unități administrativ-teritoriale

Nr. crt.	Județul	UAT	Unitatea de producție (ha)					Total O.S.	
			I	III	IV	V	VIII	ha	%
1.	SIBIU	Alma	-	-	-	251,44	-	251,44	4
2.		Axente – Sever	637,72	-	-	-	4,13	641,85	10
3.		Bazna	-	-	1391,59	-	-	1391,59	22
4.		Blăjeș	-	-	59,33	46,97	-	106,30	2
5.		Copșa – Mică	-	266,00	-	-	632,17	898,17	14
6.		Dârlos	-	-	-	179,52	-	179,52	3
7.		Mediaș	-	0,87	0,69	0,32	1,51	3,39	-
8.		Micăsasa	757,65	78,47	0,97	-	-	837,09	13
9.		Mihăileni	-	-	-	-	3,41	3,41	-
10.		Șeica – Mare	202,10	-	-	-	-	202,10	3
11.		Șeica – Mică	698,54	-	-	-	-	698,54	11
12.		Târnavă	-	137,95	-	-	13,12	151,07	2
13.		Valea – Viilor	-	-	-	-	861,59	861,59	14
Total județul Sibiu			2296,01	483,29	1452,58	478,25	1515,93	6226,06	98
14.	ALBA	Cenade	85,16	-	-	-	-	85,16	1
15.		Cetatea de Baltă	-	-	46,66	-	-	46,66	1
Total județul Alba			85,16	-	46,66	-	-	131,82	2
TOTAL U. P.			2381,17	483,29	1499,24	478,25	1515,93	6357,88	100

Sediul Ocolului silvic Mediaș se află în municipiul cu același nume.

Accesul în zonă este facilitat de drumurile naționale Sighișoara – Mediaș – Copșa Mică – Sibiu (DN. 14) și Copșa Mică – Blaj (DN. 14 B), dublate de căile ferate cu aceeași rută, precum și de drumul național Mediaș – Târnaveni – Tg. Mureș (DN. 14A), și de o serie de drumuri județene și comunale.

Tabelul 1.1.2. Coordonate stereo 1970 ale limitei teritoriale

X	Y	X	Y	X	Y	X	Y
511711	426311	507707	450831	528376	452994	520043	437975
504532	423616	509582	448754	527296	452224	519858	439017
499593	427747	511290	447562	527722	451013	518683	439601
501249	429964	512963	447776	528372	450521	517579	439352
499160	432830	515099	445694	528505	449659	516824	439384
499772	434578	519339	449773	527150	448425	516511	439573
505890	436159	520802	453157	525956	448067	515612	438940
513709	440168	519669	455322	525249	448344	514387	436834
513537	441403	522297	457724	524443	447747	513254	435125
509772	441949	522592	460025	524710	446648	511983	433961
507025	444388	525656	458934	523867	445209	509840	430983
507418	445598	528573	458784	523056	443869	509794	428840
505614	446775	529188	457612	524109	442742	-	-
504766	447659	528903	456581	523698	439995	-	-
504376	447449	529277	456415	524589	438253	-	-
504054	448101	529664	455442	521759	436664	-	-
504092	449902	529227	454569	521207	436689	-	-
504530	450562	528508	454268	520685	437229	-	-

Tabelul 1.1.2. cuprinde coordonatele limitei perimetrare a teritoriului ocolului silvic în sistemul de proiecție națională STEREO 1970. La nivel de unitate de producție, coordonatele sunt date pe trupuri de pădure.

1.2. Vecinătăți, limite, hotare

Ocolul silvic Mediaș are următoarele vecinătăți și limite:

Tabel 1.2.1. Vecinătăți, limite, hotare

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite O.S.		Hotare
		Felul	Denumire	
Nord	O.S. Târnăveni	Naturale	Valea Baltei, Valea Sernicu, Pârâul Blaj, Dealu Românești, Culmea Blăjel, Culmea Dârlos, Culmea Hula Roșie, Culmea Hula Șmigului	Culme, cursul apei, liziera pădurii, borne, (terenuri agricole, fond forestier de stat și privat).
Est	O.S. Dumbrăveni	Naturale	Vârful Groapa Gherții, Vârful Cheleşteu, Târnavă Mare	
	O.S. Agnita	Naturale	Târnavă Mare, Vârful Sreveni, Culmea Neagră, Dealu Motiș	
Sud	O.S. Sibiu	Naturale	Culmea Nirașului, Culmea Viilor, Târnavă Mare, Pârâul Visa	
	O.S. Valea Cîbinului Săliște	Naturale	Culmea Hedelului, Vârful Măgura Plării, Vârful Deleni	
Vest	O.S. Blaj	Naturale	Dealul Tufelor, Dealul Pădurea Frumoasă, Coasta Bâncii, Vârful Dumbrava, Târnavă Mare	
	O.S. Valea Cîbinului Săliște	Naturale	Culmea Capu Dealului, Dealul Căii Frâului, Dealul Porilor	
	O.S. Blaj	Naturale	Dealul Boianului, Dâmbu Văii Mari	

1.3. Administrarea fondului forestier

1.3.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică a statului

Fondul forestier proprietate publică a statului (6357,88 ha), care face obiectul prezentului amenajament, este administrat de Regia Națională a Pădurilor – Romsilva, prin Direcția silvică Sibiu, Ocolul silvic Mediaș.

1.3.2. Administrarea fondului forestier altul decât fondul forestier proprietate publică a statului

Ocolul silvic Mediaș administrează 4477,75 ha păduri, situate pe teritoriul ocolului silvic, aparținând altor proprietari decât statul, după cum urmează:

Tabel 1.3.2.1. Fond forestier administrat în afara fondului forestier de stat -centralizator

Forma de proprietate a fondului forestier (proprietari)	Unitatea de producție (ha)					Total (ha)
	I	III	IV	V	VIII	
Unități administrativ - teritoriale	743,80	827,80	586,60	889,60	70,10	3117,90
Unități de cult	412,91	30,00	4,20	90,40	97,20	634,71
Composesorate	156,40	-	172,40	122,00	-	450,80
Persoane fizice	13,70	45,24	89,70	124,80	0,90	274,34
TOTAL	1326,81	903,04	852,90	1226,80	168,20	4477,75

In detaliu, fondul forestier evidențiat mai sus este compus din:

Tabel 1.3.2.2 Fond forestier al unităților administrativ - teritoriale

Nr. crt.	U.A.T.	Unitate de producție (ha)					Total ha
		I	III	IV	V	VIII	
1.	Mediaș	-	212,80	-	338,80	-	551,60
2.	Axente - Sever	38,70	-	-	-	-	38,70
3.	Șeica - Mare	343,40	-	-	-	-	343,40
4.	Șeica - Mică	356,20	-	-	-	-	356,20
5.	Cenade	5,50	-	-	-	-	5,50
6.	Târnava	-	615,00	-	-	-	615,00
7.	Blăjel	-	-	137,40	197,30	-	334,70
8.	Bazna	-	-	449,20	-	-	449,20
9.	Dârlos	-	-	-	296,20	-	296,20
10.	Valea Viilor	-	-	-	-	70,10	70,10
11.	Alma	-	-	-	57,30	-	57,30
Total		743,80	827,80	586,60	889,60	70,10	3117,90

Tabel 1.3.2.3. Fond forestier al unităților de cult

Nr. crt.	U.P.	Unitate de cult	Suprafață -ha-	Nr. crt.	U.P.	Unitate de cult	Suprafața - ha-	
1	I	Biserica evanghelică Șoroștin	7,00	18	V	Biserica reformată Păucea	4,70	
2		Biserica ortodoxă Șoroștin	7,00	19		Biserica evanghelică Păucea	11,60	
3		Biserica evanghelică Șeica - Mare	30,00	20		Biserica ortodoxă Păucea	4,50	
4		Biserica ortodoxă Axente -Sever	9,90	21		Biserica evanghelică Curciu	17,00	
5		Biserica evanghelică Agârbiciu	64,70	22		Biserica ortodoxă Curciu	1,50	
6		Biserica ortodoxă Agârbiciu	30,00	23		Biserica ortodoxă Dârlos	12,50	
7		Biserica evanghelică Șeica - Mică	59,28	24		Biserica evanghelică Dârlos	16,70	
8		Biserica evanghelică Axente - Sever	30,00	25		Biserica greco-catolică Dârlos	8,60	
9		Biserica greco-catolică Axente - Sever	1,70	26		Biserica ortodoxă Șmig	3,60	
10		Biserica greco-catolică Agârbiciu	30,00	27		Biserica romano - catolică Șmig	3,40	
11		Biserica greco-catolică Șeica - Mică	54,10	28		Biserica reformată Șmig	3,70	
12		Biserica greco-catolică Blaj	59,13	29		Biserica evanghelică Șmig	2,60	
13		Biserica ortodoxă Șeica - Mică	1,30	Total U.P. V Dârlos			90,40	
14		Biserica evanghelică Țapu	28,80	30		VIII	Biserica evanghelică Motiș	57,50
Total U.P. I Șeica - Mică			412,91	31	Biserica evanghelică Valea Viilor		38,60	
15	III	Biserica evanghelică Târnava	30,00	32	Biserica ortodoxă Motiș		1,10	
Total U.P. III			30,00	Total U.P. VIII			97,20	
16	IV	Biserica evanghelică Blăjel	3,40	TOTAL OCOL			634,71	
17		Biserica ortodoxă Blăjel	0,80					
Total U.P. IV Boian			4,20					

Tabel 1.3.2.3. Fond forestier proprietate indiviziă a persoanelor fizice

Nr. crt.	Composesoratul	Unitatea de producție (ha)			Total ha
		I	IV	V	
1	Libertatea	28,60	-	-	28,60
2	Rotația II	30,40	-	-	30,40
3	Furdulaș III	9,90	-	-	9,90
4	Țapu	70,70	-	-	70,70
5	Urbariști	16,80	-	-	16,80
6	Boian	-	39,90	-	39,90
7	Tătărlăua	-	132,50	-	132,50
8	Dârlos	-	-	122,00	122,00
Total U.P.		156,40	172,40	122,00	450,80

Fondul forestier proprietate privată a persoanelor fizice este distribuit pe unități de producție după cum urmează:

U.P. I Șeica- Mică:	13.70 ha
U.P. III Târnavă:	45,24 ha
U.P. IV Boian:	89,70 ha
U.P. V Dârlos:	124,80 ha
U.P. VIII Valea-Viilor:	13.70 ha
Total Ocol:	274,34 ha.

Fondul forestier detaliat mai sus este administrat pe bază de contract.

Pe teritoriul U.P. III se află peste 160,0 ha teren degradat împădurit în timp, în cadrul unei acțiuni ample de reconstrucție ecologică a terenurilor afectate grav de poluarea industrială puternică produsă de fosta S.C. Sometra S.A. Copșa – Mică (Perimetrul Târnavioara – Copșa Mică). Terenul este administrat de orașul Copșa – Mică.

1.4. Vegetația forestieră situată pe terenuri în afara fondului forestier național

Vegetația forestieră din afara fondului forestier național este constituită din:

- peste 160,0 ha terenuri degradate, împădurite în timp, în cadrul unei acțiuni ample de reconstrucție ecologică a terenurilor afectate grav de poluarea industrială puternică, produsă de fosta S.C. Sometra S.A. Copșa Mică (perimetrul Târnavioara – Copșa Mică) – în U.P. III Târnavă. Împădurirea a fost executată cu salcîm, stejar roșu, mojdrean, mălin american, plop tremurător, salcie albă, catalpă, cenușar, sălcioară;

- arbori izolați sau în pâlcuri situați în pășuni, terenuri agricole necultivate, în lungul cursurilor de apă, de diferite specii, în toate unitățile de producție.

În ambele cazuri, administrarea terenurilor se face de către proprietarii acestora.

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1. Constituirea ocolului silvic și a unităților de producție

Ca urmare a modificărilor importante de suprafață, rezultate din reconstituirea dreptului de proprietate asupra pădurilor, Ocolul silvic Mediaș a fost rearondat la nivel de unitate de producție (conform Hotărârii nr. 5/16.04.2009 a Consiliului de administrație al Regiei Naționale a Pădurilor – Romsilva și a Hotărârii Comitetului director al Direcției silvice Sibiu nr. 6/2009), după cum urmează:

– U.P. II Micăsasa (1336,6 ha) a fost trecută în administrarea O. S. Valea Cibinului – Săliște;

– U.P. VII Moșna (1089,2 ha) la O. S. Agnita;

– U.P. IX Șoala (1031,1 ha) și U.P. XI Petiș (1167,7 ha) la O. S. Sibiu.

Limitele actuale ale O.S. Mediaș sunt cele determinate de actualele limite ale unităților de producție care îl constituie (limite exterioare), conform precizărilor Conferinței I de amenajare din 08.05.2017.

2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului

Față de revizuirea anterioară a amenajamentului, parcelarul a suferit modificări, atât în ceea ce privește limita parcelelor, cât și numerotarea acestora, datorită:

– aplicării Legii nr. 247/2005, prin care au fost cedate integral parcelele 24, 27 – 29, 37 – 43, 70 – 71 și 108 – din U.P. I Șeica – Mică, și parcela 52 – din U.P. III Târnava. De asemenea, parcelele 25 și 72, din U.P. I, au fost retrocedate parțial;

– preluării de la ADS a unor terenuri degradate (actualele parcele 133 – 137, din U.P. I);

– cumpărării de la Primăria Copșa - Mică a terenului degradat Rupturi - Șomârd (parcela 63, din U.P. VIII Valea – Viilor).

Tabel 2.2.1. Evoluția suprafeței parcelelor și subparcelelor

U.P.	Anul amenajării									
	Supra- față totală	2008				2018				
		Parcele		Subparcele		Supra- față totală	Parcele		Subparcele	
		Nr.	Supra- față medie	Nr.	Supra- față medie		Nr.	Supra- față medie	Nr.	Supra- față medie
ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	
I	2735,3	110	24,9	357	7,7	2381,17	101	23,58	341	6,98
III	516,6	26	19,9	75	6,9	483,29	25	19,33	66	7,32
IV	1496,0	53	28,2	188	8,0	1499,24	53	28,29	202	7,42
V	476,7	38	12,5	112	4,3	478,25	38	12,6	131	3,65
VIII	1412,1	56	25,2	246	5,7	1515,93	57	26,60	269	5,64
TOTAL	6636,7	283	23,5	978	6,8	6357,88	274	23,20	1009	6,30

Parcelele nou constituite au primit numere noi, în continuarea celor existente. Parcelele cedate în întregime au fost radiate din amenajament.

Retrocedarea pădurilor către foștii proprietari explică, desigur, reducerea numărului de parcele (tabelul 2.2.1.), precum și discontinuitatea numerotării parcelor la toate unitățile de producție.

Limitele parcelare sunt constituite din forme de relief (culmi și văi).

Intersecția liniilor parcelare între ele și cu limita pădurii, precum și schimbările mai importante de direcție a conturului limitei pădurii au fost marcate cu borne.

Tabel 2.2.2. Situația bornelor

U. P.	Numărul bornelor			Natura materialului
	Existente (vechi)	Noi	Total	
I	284	21	305	beton
III	84	2	86	beton
IV	111	9	120	beton
V	130	7	137	beton
VIII	122	7	129	piatră, beton
TOTAL	731	46	777	-

Retrocedarea către foștii proprietari a unor suprafețe ca procent din unele parcele și introducerea de terenuri noi în fondul forestier, a impus amplasarea de noi borne (tabelul 2.2.2.). Bornele noi sunt numerotate în continuarea celor existente.

Limita parcelelor și hotarul pădurii, inclusiv bornele, au fost materializate de către personalul ocolului silvic, conform normelor în vigoare.

Subparcelarul a suferit unele modificări, pe de o parte, datorită reconstituirii dreptului de proprietate asupra pădurilor și, pe de altă parte, datorită atât lucrărilor de cultură și exploatare executate în perioada de aplicare a amenajamentului expirat, cât și analizei mai atente a diferențierii arboretelor în raport cu criteriile de constituire a subparcelelor.

Indicativul subparcelelor vechi a fost păstrat, pe cât posibil, nemodificat. Subparcelele noi au primit indicative în continuare. Indicativul literal al subparcelelor este continuu sub aspect alfabetic. Corespondența între parcelarul și subparcelarul actual și cel precedent este redată în tabelul 2.2.3.1., din paragraful 2.2.3. al amenajamentului fiecărei unități de producție.

Subparcelarul a fost materializat pe teren de către proiectant, conform instrucțiunilor în vigoare, odată cu efectuarea descrierii parcelare.

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

2.3.1. Planuri de bază utilizate

Tabel 2.3.1.1. Repartizarea fondului forestier pe planurile de bază (scara 1:5000)

Nr. crt.	Indicativul planului	Unitatea de producție					Total ha
		I	III	IV	V	VIII	
0	1	2	3	4	5	6	7
1.	L-35-61-A-d-2-III	-	-	25,46	-	-	25,46
2.	A-d-4-I	-	-	176,57	-	-	176,57
3.	A-d-4-II	-	-	4,84	-	-	4,84
4.	A-d-4-III	-	-	223,44	-	-	223,44
5.	A-d-4-IV	-	-	140,12	-	-	140,12
6.	B-b-3-IV	-	-	-	5,02	-	5,02
7.	B-b-4-III	-	-	-	36,93	-	36,93
8.	B-c-2-II	-	-	-	5,60	-	5,60
9.	B-c-2-IV	-	-	-	46,24	-	46,24
10.	B-c-3-II	-	-	30,20	-	-	30,20
11.	B-c-3-III	-	-	37,16	-	-	37,16
12.	B-c-3-IV	-	65,97	163,10	-	-	229,07
13.	B-c-4-I	-	-	41,44	0,20	-	41,64
14.	B-c-4-II	-	-	-	50,80	-	50,80
15.	B-c-4-III	-	0,87	23,26	0,15	-	24,28
16.	B-d-1-II	-	-	-	13,45	-	13,45
17.	L-35-61-B-d-1-III	-	-	-	25,59	-	25,59
18.	B-d-1-IV	-	-	-	58,43	-	58,43
19.	B-d-2-I	-	-	-	14,32	-	14,32
20.	B-d-2-III	-	-	-	85,70	-	85,70

Nr. crt.	Indicativul planului	Unitatea de producție					Total ha
		I	III	IV	V	VIII	
0	1	2	3	4	5	6	7
21.	B-d-2-IV	-	-	-	2,30	-	2,30
22.	B-d-3-I	-	-	-	76,46	-	76,46
23.	B-d-3-II	-	-	-	20,40	-	20,40
24.	B-d-4-I	-	-	-	36,66	-	36,66
25.	C-a-3-IV	103,43	-	-	-	-	103,43
26.	C-b-2-I	-	-	44,70	-	-	44,70
27.	C-b-2-II	-	3,72	485,22	-	-	488,94
28.	C-b-2-III	-	78,71	0,46	-	-	79,17
29.	C-b-2-IV	-	157,89	14,06	-	-	171,95
30.	C-b-3-I	-	13,58	-	-	-	13,58
31.	C-b-3-II	36,19	64,89	-	-	-	101,08
32.	C-b-3-III	18,52	-	-	-	-	18,52
33.	C-b-3-IV	348,74	-	-	-	-	348,74
34.	C-b-4-I	32,01	7,40	-	-	-	39,41
35.	C-b-4-II	-	1,47	-	-	0,65	2,12
36.	C-b-4-III	147,29	-	-	-	-	147,29
373.	C-c1-I	3,27	-	-	-	-	3,27
83.	C-c1-II	220,06	-	-	-	-	220,06
39.	C-c1-III	20,76	-	-	-	-	20,76
40.	C-c1-IV	123,77	-	-	-	-	123,77
41.	C-c-2-I	83,94	-	-	-	-	83,94
42.	C-c-2-II	63,12	-	-	-	-	63,12
43.	C-c-2-III	171,69	-	-	-	-	171,69
44.	C-c-2-IV	63,63	-	-	-	-	63,63
45.	C-c-3-I	11,68	-	-	-	-	11,68
46.	C-c-3-II	79,29	-	-	-	-	79,29
47.	C-c-3-IV	30,34	-	-	-	-	30,34
48.	C-c-4-I	86,34	-	-	-	-	86,34
49.	C-c-4-III	40,02	-	-	-	-	40,02
50.	C-d-1-I	108,06	-	-	-	-	108,06
51.	C-d-1-II	308,67	-	-	-	-	308,67
52.	C-d-1-IV	42,55	-	-	-	-	42,55
53.	C-d-2-I	22,85	-	-	-	-	22,85
54.	C-d-3-I	44,82	-	-	-	-	44,82
55.	C-d-3-II	14,57	-	-	-	-	14,57
56.	C-d-3-III	19,72	-	-	-	-	19,72
57.	D-a-1-I	-	1,76	83,25	-	-	85,01
58.	D-a-1-II	-	34,46	-	-	-	34,46
59.	D-a-1-III	-	44,70	-	-	-	44,70
60.	D-a-1-IV	-	7,87	-	-	-	7,87
61.	D-a-3-I	-	-	-	-	36,31	36,31
62.	D-a-3-II	-	-	-	-	285,39	285,39
63.	D-a-3-III	-	-	-	-	84,88	84,88
64.	D-a-3-IV	-	-	-	-	262,88	262,88
65.	D-a-4-I	-	-	-	-	30,18	30,18
66.	D-a-4-III	-	-	-	-	168,55	168,55
67.	D-c-1-I	-	-	-	-	97,54	97,54
68.	D-c-1-II	-	-	-	-	193,87	193,87
69.	D-c-1-III	-	-	-	-	2,39	2,39
70.	D-c-1-IV	-	-	-	-	53,06	53,06
71.	D-c-2-I	-	-	-	-	147,30	147,30
72.	D-c-2-II	-	-	-	-	10,25	10,25
73.	D-c-2-III	-	-	-	-	76,02	76,02
74.	D-c-2-IV	-	-	-	-	22,48	22,48
75.	D-c-4-I	-	-	-	-	32,14	32,14
0	1	2	3	4	5	6	7
76.	L-35-61-D-c-4-II	-	-	-	-	12,04	12,04
77.	L-35-73-A-a-1-II	0,30	-	-	-	-	0,30
78.	A-a-2-I	13,48	-	-	-	-	13,48
79.	A-a-2-II	0,17	-	-	-	-	0,17
80.	A-b-1-I	117,31	-	-	-	-	117,31
TOTAL O. S.		2381,17	483,29	1499,24	478,25	1515,93	6357,88

Pentru determinarea suprafeței și întocmirea hărților amenajistice, au fost utilizate planuri de bază cu curbe de nivel (foi volante) la scara 1:5000, aceleași cu cele folosite la revizuirea precedentă a amenajamentului. Planurile au fost editate de I.G.F.C.O.T., I.S.P.O.T.A. și Centrul de fotogrammetrie în perioada 1963-1976, pe baza zborului fotogrammetric executat în anii 1960-1962 și 1973.

2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază

Modificările intervenite la parcelar și subparcelar, ca urmare a retrocedării unor suprafețe din fondul forestier către foștii proprietari de pădure, constituirea de noi subparcele, precum și terenurile intrate în fondul forestier au necesitat ridicarea în plan a limitelor, cu un total de 120,0 km și 3553 puncte. Ridicările au fost executate în sistem GPS.

Planurile de bază au fost echipate cu drumuirile executate.

2.4. Suprafața fondului forestier

2.4.1. Determinarea suprafeței

Suprafața subparcelelor (u.a.), unități teritoriale elementare pentru studiul arboretului și pentru planificarea și efectuarea lucrărilor silvice, a fost determinată pe cale analitică, utilizând coordonatele planurilor de bază.

2.4.2. Mișcări de suprafață

Suprafața actuală a fondului forestier proprietate publică a statului administrată de Ocolul silvic Mediaș este 6357,88 ha, mai mică cu 4903,42 ha (44%) decât suprafața determinată la revizuirea anterioară a amenajamentului. Motivele care au dus la reducerea suprafeței sunt redată, în formă centralizată, în tabelele 2.4.2.1. și 2.4.2.2., și, în detaliu, în 2.4.2.3., precum și în amenajamentul unităților de producție.

Tabelul 2.4.2.1. Modificări ale suprafeței fondului forestier centralizator

U. P.		Suprafața la amenajarea (ha)		Diferența (ha)		Justificarea diferenței de suprafață (ha)						
Nr.	Denumirea	Anterioară 2008	Actuală 2018	+	-	Intrări			Ieșiri			
						Intrări cu acte legale	Determinarea analitică a suprafețelor	Total	Reconstit. dreptului de propriet. Legea 247/2005	Ieșiri cu alte acte legale	Determinarea analitică a suprafețelor	Total
I	ȘEICA - MICĂ	2735,30	2381,17	-	354,13	73,70	42,62	116,32	421,98	-	48,47	470,45
II	MICĂSASA	1336,60	-	-	-	-	-	-	-	1336,60	-	1336,60
III	TÂRNAVA	516,60	483,29	-	33,31	-	5,79	5,79	34,64	-	4,46	39,10
IV	BOIAN	1496,00	1499,34	3,24	-	-	30,02	30,02	-	-	26,78	26,78
V	DÂRLOS	476,70	478,25	1,55	-	-	5,82	5,82	-	-	4,27	4,27
VII	MOȘNA	1089,20	-	-	-	-	-	-	-	1089,20	-	1089,20
VIII	VALEA – VIILOR	1412,10	1515,93	103,83	-	98,10	16,55	114,66	-	-	10,83	10,83
IX	ȘOALA	1031,10	-	-	-	-	-	-	-	1031,10	-	1031,10
XI	PETIȘ	1167,70	-	-	-	-	-	-	-	1167,70	-	1167,70
Total		11261,30	6357,88	108,62	387,44	171,80	100,81	272,61	456,62	4624,60	94,81	5176,03

Tabelul 2.4.2.2. Modificări ale suprafeței fondului forestier

Nr. crt.	Documentul de aprobare și scopul modificării efectuate	Modificări ale fondului forestier proprietate publică a statului						Defrișări fără scoatere din fondul forestier (ha)	Semnătura șefului ocolului silvic
		Definitive			Temporare				
		Intrari	Iesiri	Sold	Suprafața	Termen	Data repri-mirii		
		(ha)	(ha)	(ha)	(ha)				
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Suprafața ocolului silvic la 01.01.2008		-	-	6636,70					
U. P. I Ș E I C A M I C Ă									
1.	Legea 247/2005 Reconstituirea dreptului de proprietate pentru unități administrativ – teritoriale	-	309,56	6327,14					
2.	Legea 247/2005 Reconstituirea dreptului de proprietate pentru unități de cult	-	112,42	6214,72					
Total Legea 247/2005		-	421,98	6214,72					
3.	Preluare terenuri degradate (A.D.S.)	73,70	-	6288,42					
4.	Determinarea analitică a suprafeței	42,62	48,47	6282,57					
TOTAL U.P. I		116,32	470,45	6282,57					
U. P. III T Â R N A V A									
1.	Legea 247/2005 Reconstituirea dreptului de proprietate pentru persoane fizice	-	34,64	6247,93					
Total Legea 247/2005		-	34,64	6247,93					
2.	Determinarea analitică a suprafeței	5,79	4,46	6249,26					
TOTAL U.P. III		5,79	39,10	6249,26					
U. P. IV B O I A N									
1.	Determinarea analitică a suprafeței	30,02	26,78	6252,50					
TOTAL U.P. IV		30,02	26,78	6252,50					
U. P. V D Â R L O S									
1.	Determinarea analitică a suprafeței	5,82	4,27	6254,05					
TOTAL U.P. V		5,82	4,27	6254,05					

Nr. crt.	Documentul de aprobare și scopul modificării efectuate	Modificări ale fondului forestier proprietate publică a statului						Defrișări fără scoatere din fondul forestier (ha)	Semnătura șefului ocolului silvic
		Definitive			Temporare				
		Intrari	Iesiri	Sold	Suprafața	Termen	Data repri-mirii		
		(ha)	(ha)	(ha)	(ha)				
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
U. P. VIII VALEA VIILOR									
1.	Cumpărare teren (degradat)	98,10	-	6352,15					
2.	Determinarea analitică a suprafeței	16,56	10,83	6357,88					
TOTAL U.P. VIII		114,66	10,83	6357,88					
TOTAL OCOL SILVIC		272,61	551,43	6357,88					
R E C A P I T U L A Ţ I E									
1.	Reconstituirea dreptului de proprietate – Legea 247/2005	I; III	-	456,62	6180,08				
2.	Preluare terenuri degradate	I	73,70	-	6253,78				
3.	Cumpărare teren (degradat)	VIII	98,10	-	6351,88				
4.	Determinarea analitică a suprafeței	I; III – V; VIII	100,81	94,81	6357,88				
TOTAL OCOL SILVIC			272,61	551,43	6357,88				
Suprafața ocolului silvic la 01.01.2018			-	-	6357,88				

Notă: Situația detaliată a mișcărilor de suprafață este prezentată în cadrul fiecărei unități de producție.

Tabelul 2.4.2.3. Situația detaliată a mișcărilor de suprafață pe unități de producție

Nr. crt.	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						Obsevații	
	Felul documentului	Nr.	Data			Definitive			Temporare			Defrișări fără scoatere din fondul forestier	Semnătura șefului de ocol
						Intrări	leșiri	Sold	Suprafața	Termen	Data reprimirii		
						ha	ha	ha	ha				
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
U. P. I ȘEICA-MICĂ													
Suprafața la 1.01.2008									2735,30				
1.	Proces-verbal de punere în posesie	228	11.02.2008	Retrocedări-Legea 247/2005 Biserica Greco-Catolică Șeica Mică	37A%, 38A-39B%	-	24,05	2711,25					
2.	Proces-verbal de punere în posesie	1137	6.07.2010	Retrocedări-Legea 247/2005 Biserica Evanghelică Șeica Mică	37A%,B,C,D	-	29,25	2682,00					
3.	Proces-verbal de punere în posesie	685	6.07.2010	Retrocedări-Legea 247/2005 Primăria Șeica Mică	39B%-43B	-	158,66	2523,34					
4.	Proces-verbal de punere în posesie	1092	30.06.2010	Retrocedări-Legea 247/2005 Primăria Șeica Mică	24A-25A%,108,27A-29R	-	150,90	2372,44					
5.	H.G.	352	06.04.2011	Preluare teren A.D.S.	133-137	73,70	-	2446,14					
	Proces-verbal de predare-preluare	2235	11.08.2011										
6.	Proces-verbal de punere în posesie	1172	11.04.2014	Retrocedări-Legea 247/2005 Biserica Greco-Catolică Blaj	70A,B,A,V,71,72E,F,A	-	59,12	2387,02					
7.	-	-	-	Determinarea analitică a suprafeței (vezi Anexa 1)	2-6, 8-10,13, 19-20,22-23, 25, 31-33, 44, 46-47, 51, 53, 57, 60, 62-65, 68-69, 72, 75-82, 85, 97, 100, 104, 112-113, 115, 118, 120, 123, 125, 129-130, 132	42,63	-	2429,65					

Nr. crt.	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						Obsevații	
	Felul documentului	Nr.	Data			Definitive			Temporare			Defrișări fără scoatere din fondul forestier	Semnătura șefului de ocol
						Intrări	Ieșiri	Sold	Suprafața	Termen	Data repriirii		
						ha	ha	ha	ha				
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
U. P. I ȘEICA-MICĂ													
	-	-	-	Determinarea analitică a suprafeței (vezi Anexa 1)	1,7,11-12, 15-17, 21, 26, 30, 45, 49-50, 52, 54-56, 58-59, 61, 66, 74, 83-84, 98, 102-103, 105-106, 109, 114, 116-117, 119, 121-122, 124, 126-128, 131.	-	48,48	2381,17					
TOTAL						116,33	470,46	2381,17	-	-	-	-	-
RECAPITULAȚIE													
1.	Retrocedări Legea 247/2005					-	421,98	2313,32					
2.	Preluare teren A.D.S.					73,70	-	2387,02					
3.	Determinarea analitică a suprafeței					42,63	48,48	2381,17					
TOTAL GENERAL						116,33	470,46	2381,17	-	-	-	-	-
Suprafața unității de producție la 01.01.2018						-	-	2381,17	-	-	-	-	-
2.	Preluare teren A.D.S.					73,70	-	2387,02					

U. P. III TÂRNAVA													
Suprafața la 1.01.2008									516,60				
1.	Proces-verbal de punere în posesie	541	17.02.2010	Retrocedare-persoană fizică – Ambrozie Mihail	51A, 52A, 52B, 52V	-	34,64	481,96					
2.	-	-	-	Determinarea analitică a suprafeței (vezi Anexa 1)	1-2, 4, 7-9,14, 18, 20-21,50, 61.	5,79	-	487,75					
					3,5-6,10-13, 15-17, 19, 47, 51.	-	4,46	483,29					

Nr. crt.	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						Obsevații	
	Felul documentului	Nr.	Data			Definitive			Temporare			Defrișări fără scoatere din fondier	Semnătura șefului de ocol
						Intrări	leșiri	Sold	Suprafața	Termen	Data reprimirii		
						ha	ha	ha	ha				
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
U. P. III TÂRNAVA													
TOTAL						5,79	39,10	483,29	-	-	-	-	-
RECAPITULAȚIE													
1.	Reconstituirea dreptului de proprietate					-	34,64	481,96					
2.	Determinarea analitică a suprafeței					5,79	4,46	483,29					
TOTAL GENERAL						5,79	39,10	483,29	-	-	-	-	-
Suprafața unității de producție la 01.01.2018						-	-	483,29	-	-	-	-	-

U. P. IV BOIAN													
Suprafața la 01.01.2008								1496,00					
1.	-	-	-	Determinarea analitică a suprafeței (vezi Anexa 1)	4-6; 9-11; 19; 27; 32; 34; 35; 37; 38; 40; 42;44; 46; 51; 53; 56; 58; 59; 62; 64; 66; 72	30,02	-	1526,02					
					7; 8; 12; 18; 28-31; 33; 36; 39; 41; 43; 45; 47-50; 52; 54; 55; 60; 61; 63; 71; 73	-	26,78	1499,24	1499,24				
TOTAL						30,02	26,78	1499,24	-	-	-	-	-
RECAPITULAȚIE													
1.	Determinarea analitică a suprafeței					30,02	26,78	1499,24					
TOTAL GENERAL						30,02	26,78	1499,24	-	-	-	-	-
Suprafața unității de producție la 01.01.2018						-	-	1499,24	-	-	-	-	-

Nr. crt.	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						Obsevații	
	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 repriirii		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
U. P. V DĂRLOS													
Suprafața la 1.01.2008								476,70					
1.	-	-	-	Determinarea analitică a suprafețelor (vezi Anexa1)	1, 10, 38, 40, 42, 44-46, 58-59, 72, 74, 76, 80-81, 83-84, 87, 89, 92-93, 103-104, 106-107	5,82	-	482,52					
					41, 43, 47, 73, 75, 77-79, 82, 91, 96, 105, 108	-	4,27	478,25					
TOTAL						5,82	4,27	478,25					
RECAPITULAȚIE													
1.	Determinarea analitică a suprafețelor					5,82	4,27	478,25					
Total general						5,82	4,27	478,25					
Suprafața unității de producție la 01.01.2018						-	-	478,25	-	-	-	-	-

U. P. VIII VALEA VIILOR													
Suprafața la 1.01.2008								1412,10					
1.	Decizie I.T.R.S.V.	6	18.02.2010	RK conducta de apă industrială Copșa-Mică	%10D	-	-	-	0,124	10 ani	05.03.2020		
2.	Contract vânzare-cumpărare	1649	22.11.2007	Teren Rupturi-Șomârd Comuna Copșa-Mică	63	98,10	-	1510,20					
3.	-	-	-	Determinarea analitică a suprafeței (vezi Anexa 1)	1-4, 6-8, 10, 14-16, 18, 21, 26, 28-30, 33, 35-36, 41-44, 46-50, 52-56, 58-61, 63	16,56	-	1526,76					
					5, 9, 11-13, 17, 19-20, 22-25, 27, 34, 45, 51, 57, 62.	-	10,83	1515,93					
TOTAL						114,66	10,83	1515,93	-	-	-	-	-
RECAPITULAȚIE													
2.	Intrări în fond forestier cu acte legale					98,10	-	1510,20					
3.	Determinarea analitică a suprafeței					16,56	10,83	1515,93					
TOTAL GENERAL						114,66	10,83	1515,93	-	-	-	-	-
Suprafața unității de producție la 01.01.2018						-	-	1515,93	-	-	-	-	-

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:

Tabel 2.4.3.1. Situația comparativă a utilizării fondului forestier

U.P.	Amenajamentul	Pădure (ha)	Clasa de regenerare	Terenuri afectate gospodării silvice: (ha)						Neproductive (ha)	Transmisi temporare (ha)	Ocupați și litigii (ha)	Total (ha)
				V	D	C	A	R	Total				
I	Anterior	2692,6	7,5	10,5	4,8	0,2	9,6	9,8	34,9	0,3	-	-	2735,3
	Actual	2344,13	10,72	7,99	4,58	0,14	7,36	6,00	26,07	0,25	-	-	2381,17
	Diferențe	-348,47	+3,22	+2,51	-0,22	-0,06	-0,24	-3,80	-8,83	-0,05	-	-	-354,13
III	Anterior	510,4	0,5	0,4	-	0,1	0,7	0,2	1,4	4,3	-	-	516,6
	Actual	476,15	-	-	-	0,04	0,83	0,68	1,55	5,59	-	-	483,29
	Diferențe	-34,25	-0,50	-0,40	-	-0,06	-0,13	+0,48	+0,15	+1,29	-	-	-33,31
IV	Anterior	1477,1	-	-	6,0	0,2	9,4	3,3	18,9	-	-	-	1496,0
	Actual	1480,70	0,22	-	5,94	0,02	8,82	3,53	18,31	-	-	0,01	1499,24
	Diferențe	+3,60	+0,22	-	-0,06	-0,18	-0,58	+0,23	-0,59	-	-	+0,01	+0,24
V	Anterior	475,0	-	0,6	-	-	0,8	-	1,4	-	-	0,3	476,7
	Actual	473,18	3,26	0,55	-	-	0,91	-	1,46	-	-	0,35	478,25
	Diferențe	-1,82	+3,26	-0,05	-	-	+0,11	-	+0,06	-	-	+0,05	+1,55
VIII	Anterior	1394,4	-	2,7	8,4	1,0	3,2	-	15,3	2,4	-	-	1412,1
	Actual	1489,13	6,92	2,43	9,03	2,04	2,26	-	15,76	3,90	0,12	0,10	1515,93
	Diferențe	+94,73	+6,92	-0,27	+0,63	+1,04	-0,94	-	+0,46	+1,50	+0,12	+0,10	+103,83
O.S.	Anterior	6549,5	8,0	14,2	19,2	1,5	23,7	13,3	71,9	7,0	-	0,3	6637,6
	Actual	6263,29	21,12	10,97	19,55	2,24	20,18	10,21	63,15	9,74	0,12	0,46	6357,88
	Diferențe	+286,21	+13,12	-3,23	+0,35	+0,74	-3,52	-3,09	-8,75	+2,74	+0,12	+0,16	-279,72

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

Tabelul 2.4.3.2. Situația suprafețelor pe grupe funcționale și categorii de folosință –centralizator

Numărul și denumirea Unității de producție (U.P.)	Grupa funcțională I/II	A. Păduri și terenuri destinate împăduririi și reimpăduririi			B. Terenuri afectate gospodăririi pădurilor	C. Terenuri neproductive	D. Terenuri scoase temporar din fondul forestier	Total U.P.
		A ₁ . Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reimpăduririi în care este și va fi admisă și posibilă recoltarea masei lemnoase	A ₂ . Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reimpăduririi în care este interzisă sau nu este posibilă recoltarea de masă lemnoasă	Total A ₁ + A ₂				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I ȘEICA MICĂ	I	1769,55	585,30	2354,85	-	-	-	2354,85
	II	-	-	-	-	-	-	-
Total		1769,55	585,30	2354,85	26,07	0,25	-	2354,85
III TÂRNAVA	I	199,30	276,85	476,15	-	-	-	476,15
	II	-	-	-	-	-	-	-
Total		199,30	276,85	476,15	1,55	5,59	-	483,29
IV BOIAN	I	1329,35	151,57	1480,92	-	-	-	1480,92
	II	-	-	-	-	-	-	-
Total		1329,35	151,57	1480,92	18,31	-	0,01	1499,24
V DÂRLOS	I	453,04	23,40	476,44	-	-	-	476,44
	II	-	-	-	-	-	-	-
Total		453,04	23,40	476,44	1,46	-	0,35	478,25
VIII VALEA - VIILOR	I	1187,89	308,16	1496,05	-	-	-	1496,05
	II	-	-	-	-	-	-	-
Total		1187,89	308,16	1496,05	15,76	3,90	0,22	1515,93
OCOL SILVIC	I	4939,13	1342,28	6284,41	-	-	-	6284,41
	II	-	-	-	-	-	-	-
Total		4939,13	1342,28	6284,41	63,15	9,74	0,58	6357,88

Tabelul 2.4.3.3. Situația terenurilor pentru care se reglementează recoltarea de produse principale

Numărul și denumirea unității de producție (U.P.)	Grupa funcțională I/II	A ₁ . Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reimpăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale							TOTAL U.P. (Col.3-9)
		A _{1.1} - Păduri, inclusiv plantații cu reușită definitivă	A _{1.2} - Terenuri împădurite pe cale artificială care nu au realizat încă reușita definitivă	A _{1.3} - Arborete parcurse cu tăieri definitive, cu regenerarea parțial realizată pe cale naturală	A _{1.4} - Terenuri de reimpădurit în urma tăierilor rase, a doborârilor de vânt sau a altor cauze	A _{1.5} - Poieni sau goluri destinate împăduririi	A _{1.6} - Terenuri degradate, prevăzute a se împăduri	A _{1.7} - Răchitări naturale ori create prin culturi	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I ȘEICA MICĂ	I	1703,66	43,75	12,32	8,71	1,11	-	-	1769,55
	II	-	-	-	-	-	-	-	-
Total		1703,66	43,75	12,32	8,71	1,11	-	-	1769,55
III TÂRNAVA	I	198,95	0,35	-	-	-	-	-	199,30
	II	-	-	-	-	-	-	-	-
Total		198,95	0,35	-	-	-	-	-	199,30
IV BOIAN	I	1326,54	2,59	-	0,22	-	-	-	1329,35
	II	-	-	-	-	-	-	-	-
Total		1326,54	2,59	-	0,22	-	-	-	1329,35
V DÂRLOS	I	439,01	10,77	-	3,26	-	-	-	453,04
	II	-	-	-	-	-	-	-	-
Total		439,01	10,77	-	3,26	-	-	-	453,04
VIII VALEA-VIILOR	I	1169,10	3,61	8,26	6,92	-	-	-	1187,89
	II	-	-	-	-	-	-	-	-
Total		1169,10	3,61	8,26	6,92	-	-	-	1187,89
OCOL SILVIC	I	4837,26	61,07	20,58	19,11	1,11	-	-	4939,13
	II	-	-	-	-	-	-	-	-
Total		4837,26	61,07	20,58	19,11	1,11	-	-	4939,13

Tabelul 2.4.3.4. Situația terenurilor pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale

Numărul și denumirea unității de producție (U.P.)	Grupa funcțională I/II	A ₂ . Păduri destinate împăduririi sau reimpăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale						TOTAL U.P. (Col.3-7)
		A _{2.1} - Păduri, inclusiv plantații cu reușită definitivă	A _{2.2} - Terenuri împădurite pe cale naturală ori prin plantații care nu au realizat încă reușita definitivă	A _{2.3} - Terenuri de reimpădurit în urma doborâturi-lor de vânt sau a altor cauze	A _{2.4} - Poieni sau goluri destinate împăduririi	A _{2.5} - Terenuri degradate destinate împăduririi		
		hectare						
1	2	3	4	5	6	7	8	
I ȘEICA MICĂ	I	546,43	37,97	-	-	0,90	585,30	
	II	-	-	-	-	-	-	
Total		546,43	37,97	-	-	0,90	585,30	
III TÂRNAVA	I	275,01	1,84	-	-	-	276,85	
	II	-	-	-	-	-	-	
Total		275,01	1,84	-	-	-	276,85	
IV BOIAN	I	151,16	0,41	-	-	-	151,57	
	II	-	-	-	-	-	-	
Total		151,16	0,41	-	-	-	151,57	
V DÂRLOS	I	23,40	-	-	-	-	23,40	
	II	-	-	-	-	-	-	
Total		23,40	-	-	-	-	23,40	
VIII VALEA VIILOR	I	293,84	14,32	-	-	-	308,16	
	II	-	-	-	-	-	-	
Total		293,84	14,32	-	-	-	308,16	
OCOL SILVIC	I	1289,84	54,54	-	-	0,90	1345,28	
	II	-	-	-	-	-	-	
Total		1289,84	54,54	-	-	0,90	1345,28	

Tabelul 2.4.3.5. Situația terenurilor afectate gospodăririi pădurilor

Numărul și denumirea unității de producție (U.P.)	B. Terenuri afectate gospodăririi pădurilor										Total U.P. (col. 2-11)	
	B ₁ - Linii parcelare principale (somiere)	B ₂ - Linii de vânătoare și terenuri de hrană pentru vânat	B ₃ - Instalații de transport forestiere	B ₄ - Clădiri și depozite permanente	B ₅ - Pepinieri și plantații semincere	B ₆ - Culturi de arbuști fructiferi, de plante medicinale și melifere	B ₇ - Terenuri cultivate pentru nevoile administrației	B ₈ - Terenuri cu fazanerii, păstrării, 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										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
I ȘEICA MICĂ	-	7,99	4,58	0,14	-	-	17,36	-	-	6,00	26,07	
III TÂRNAVA	-	-	-	-	-	-	0,83	-	-	0,68	1,55	
IV BOIAN	-	-	5,94	0,02	-	-	8,82	-	-	3,53	18,31	
V DÂRLOS	-	0,55	-	-	-	-	0,91	-	-	-	1,46	
VIII VALEA VIILOR	-	2,43	9,03	2,04	-	-	2,26	-	-	-	15,76	
TOTAL OCOL SILVIC	-	10,97	19,55	2,24	-	-	20,18	-	-	10,21	63,15	

Tabelul 2.4.3.6. Situația terenurilor neproductive și scoase temporar din fondul forestier (ocupații și litigii)

Numărul și denumirea unității de producție (U.P.)	C. Terenuri neproductive: sărături, mlaștini, nisipuri, stâncării etc.	D. Terenuri scoase temporar din fondul forestier		
		D ₁ . Transmise prin acte normative în folosință temporară altor agenți economici	D ₂ . Deținute de persoane fizice sau juridice fără aprobări legale necesare: ocupații și litigii	TOTAL U.P.
1	2	3	4	5
I ȘEICA MICĂ	0,25	-	-	-
III TÂRNAVA	5,59	-	-	-
IV BOIAN	-	-	-	-
V DĂRLOS	-	-	-	-
VIII VALEA VIILOR	3,90	0,12	0,10	0,22
TOTAL OCOL SILVIC	9,74	0,12	0,46	0,58

Fondul forestier este macrostructurat, la nivelul actual și anterior de revizuire a amenajamentului, în următoarele categorii de folosință:

Tabel 2.4.3.7. Structura fondului forestier

Nr. crt.	Simbol EFF	Categorია de folosință forestieră	Suprafața în anul					
			2008			2018		
			Gr. I	Total		Gr. I	Total	
			ha	ha	%	ha	ha	%
1.	P	Fond forestier total	6284,41	6357,88	100,0	11144,8	11261,3	100,0
1.1.	PD	Terenuri acoperite cu pădure	6263,29	6263,29	98,5	11131,6	11131,6	98,8
1.2.	PC	Terenuri care servesc nevoilor de cultură (P).	-	-	-	-	6,5	0,1
1.3.	PS	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică (V).	-	10,97	0,2	-	18,3	0,2
1.4.	PA	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră (A,C,D,R).	-	52,18	0,8	-	82,7	0,7
1.5.	PI	Terenuri afectate împăduririi	21,12	21,12	0,3	13,2	13,2	0,1
1.6.	PN	Terenuri neproductive (N)	-	9,74	0,2	-	8,0	0,1
1.8.	PT	Terenuri scoase temporar din fondul forestier și nereprimate (F, M)	-	0,58	-	-	1,0	-

Tabelul 2.4.3.7. evidențiază structura fondului forestier pe grupe de destinație (categorii de folosință) și grupe funcționale. Categoriile de folosință sunt detaliate în tabelul 2.4.4. – Evidența fondului forestier pe destinații și deținători. Pentru anul 2018 aceste tabele, împreună cu tabelele 2.4.3.2. - 2.4.3.6. relevă:

1. - indicele ridicat de utilizare a fondului forestier (98,5%) în scopuri productive directe;
2. - încadrarea integrală a pădurilor în grupa I funcțională;
3. - suprafețele goale (clasa de regenerare) însumează 21,12 ha (0,3%) și sunt constituite dintr-un teren degradat (u.a. 104E – U.P. I), poieni (u.a 59E) și terenuri rezultate după tăieri rase (u.a. 80B și 80 D – U.P. I; 5E – U.P. IV; 46 F – U.P. V).
4. - terenurile neproductive sunt alcătuite din ravene (U.P. III) și un teren mlăștinios (fost lac artificial – U.P. I);
5. - terenurile destinate administrației sunt constituite din poieni, clădiri, un depozit permanent (U.P. VIII) și culoare pentru linii electrice de înaltă tensiune;
6. - terenurile rezervate hranei vânatului (V) sunt formate din poieni;
7. - suprafețele în litigiu sunt reprezentate de sonde de gaz metan (8M - U.P. I, 19M - U.P. IV, 1M, 2M, 3M, 7M, 9M, 10M, 11M și 15M – U.P. VIII) și un drum de acces la o stație de gaz metan (1M și 10M – U.P. V), pentru care nu există aprobări legale de scoatere definitivă din fondul forestier;
8. - terenul transmis prin acte normative în folosință temporară în suprafață de 0,12 ha este u.a. 10 F – U.P. VIII.

2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

FF	DENUMIREA INDICATORILOR	COD	TOTAL	M.A.P.
	FONDUL FORESTIER - TOTAL	(P)	6357,88	6357,88
1	TERENURI ACOPERITE CU PADURE	(PD)	6263,29	6263,29
101	RASINOASE	(PDR)	222,47	222,47
102	FOIOASE	(PDF)	6040,82	6040,82
103	RACHITARII (CULTIVATE SI NATURALE)	(PDS)		
2	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA	(PC)		
201	PEPINIERE	(PCP)		
202	PLANTAJE	(PCJ)		
203	COLECTII DENDROLOGICE	(PCD)		
3	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVIC	(PS)	10,97	10,97
301	ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ)		
302	TERENURI PENTRU HRANA VANATULUI	(PSV)	10,97	10,97
303	APE CURGATOARE	(PSR)		
304	APE STATATOARE	(PSL)		
305	PASTRAVARII	(PSP)		
306	FAZANERII	(PSF)		
307	CRESCATORII ANIMALE CU BLANA FINA	(PSB)		
308	CENTRE FRUCTE DE PADURE	(PSD)		
309	PUNCTE ACHIZITIE FRUCTE, CIUPERCI	(PSU)		
310	ATELIERE DE IMPLETITURI	(PSI)		
311	SECTII SI PUNCTE APICOLE	(PSA)		
312	USCATORII SI DEPOZITE DE SEMINTE	(PSS)		
313	CIUPERCARI	(PSC)		
4	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADM. FORESTIERA	(PA)	52,18	52,18
401	SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS. SILVIC	(PAS)	0,24	0,24
402	CAI FERATE FORESTIERE	(PAF)		
403	DRUMURI FORESTIERE	(PAD)	19,55	19,55
404	LINII DE PAZA CONTRA INCENDIILOR	(PAP)		
405	DEPOZITE FORESTIERE	(PAZ)	2,00	2,00
406	DIGURI	(PAG)		
407	CANALE	(PAC)		
408	ALTE TERENURI	(PAA)	30,39	30,39
5	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	(PI)	21,12	21,12
501	CLASA DE REGENERARE	(PIR)	21,12	21,12
502	TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE IN F. FORESTIER	(PIF)		
6	TERENURI NEPRODUCTIVE	(PN)	9,74	9,74
601	STANCARII, ABRUPTURI	(PNS)		
602	BOLOVANISURI, PIETRISURI	(PNP)		
603	NISIPURI (ZBURATOARE SI MARINE)	(PNN)		
604	RAPE - RAVENE	(PNR)	9,49	9,49
605	SARATURI CU CRUSTA	(PNC)		
606	MOCIRLE - SMARCURI	(PNM)	0,25	0,25
607	GROPI DE IMPRUMUT SI DEPUNERI STERILE	(PNG)		
701	FASIE FRONTIERA	(PF)		
801	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN F. FORESTIER SI NEREP	(PT)	0,58	0,58

2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

NR. CRT.	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL	M.A.P.
1	FONDUL FORESTIER TOTAL (RÎND 2+33)	6357,88	6357,88
2	SUPRAFATA PADURILOR TOTAL (RÎND 3+10)	6263,29	6263,29
3	RASINOASE	222,47	222,47
4	MOLID	48,79	48,79
5	- DIN CARE : IN AFARA AREALULUI		
6	BRAD	2,91	2,91
7	DUGLAS	4,53	4,53
8	LARICE	18,98	18,98
9	PINI	147,26	147,26
10	FOIOASE (RÎND 11+12+15+21)	6040,82	6040,82
11	FAG	1408,29	1408,29
12	STEJARI	2042,83	2042,83
13	- PEDUNCULAT	116,74	116,74
14	- GORUN	1922,01	1922,01
15	DIVERSE SPECII TARI	2562,07	2562,07
16	- SALCAM	1016,55	1016,55
17	- PALTIN	64,65	64,65
18	- FRASIN	97,32	97,32
19	- CIRES	16,03	16,03
20	- NUC	20,56	20,56
21	DIVERSE SPECII MOI	27,63	27,63
22	- TEI	12,10	12,10
23	- PLOPI	5,79	5,79
24	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI	1,02	1,02
25	- SALCII	2,21	2,21
26	- DIN CARE IN LUNCA SI DELTA DUNARII		
33	ALTE TERENURI TOTAL	94,59	94,59
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA		
35	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA	10,97	10,97
36	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRATIE FORESTIERA	52,18	52,18
37	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	21,12	21,12
38	- DIN CARE : IN CLASA DE REGENERARE	21,12	21,12
39	TERENURI NEPRODUCTIVE	9,74	9,74
40	FASIE FRONTIERA		
41	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	0,58	0,58

2.5. Enclave

În fondul forestier proprietate a statului nu există enclave.

2.6. Organizarea administrativă

Fondul forestier proprietate publică a statului, administrat de Ocolul silvic Mediaș, este organizat administrativ în 5 districte și 20 cantoane silvice.

Tabel 2.6.1. Arondarea ocolului silvic

Districtul		Cantoane		U. P.	Suprafața		
Nr.	Denumire	Nr.	Denumire		ha	%	
1	2	3	4	5	6		
I	Mediaș	4	Șomârd	VIII	637,02	10	
		5	Motiș	VIII	289,75	5	
		Total district I				926,77	15
II	Axente - Sever	6	Valea - Viilor	VIII	589,16	9	
		11	Șeica - Mare	I	137,21	2	
		10	Nemțoaica	I	591,65	9	
		Total district II				1318,02	20
III	Șeica – Mică	11	Valea - Mare	I	412,34	6	
		12	Șeica - Mică	I	125,19	2	
		13	Șoroștin	I	380,66	6	
		14	Țapu	I	377,23	6	
		15	Cenade	I	356,89	6	
		Total district III				1652,31	26
IV	Bazna	16	Târnăvioara	III	380,25	6	
		17	Târnavă	III	102,17	2	
		18	Boian	IV	462,65	7	
		19	Fundătura - Boian	IV	765,52	12	
		20	Bazna	IV	211,64	3	
		Total district IV				1922,23	30
V	Dârlos	21	Wewer	III	0,87	-	
				IV	59,43	-	
				V	0,14	-	
		Total canton 21				60,44	1
		22	Grevel	V	0,21	-	
		23	Păucea	V	169,30	3	
		24	Dârlos	V	35,60	1	
		25	Șmig	V	273,00	4	
Total district V				538,55	9		
TOTAL OCOL SILVIC					6357,88	100	

Această organizare administrativă asigură, totodată, paza și gospodărirea pădurilor proprietate publică sau privată a persoanelor juridice și fizice, pe bază de contract de administrare.

3. GOSPODĂRIREA 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

Până în anul 1948, pădurile situate pe teritoriului Ocolului silvic Mediaș au aparținut, în proporție majoritară, comunelor și posesorilor, precum și bisericilor, școlilor, Fundației Brukenthal și unor persoane fizice.

Gospodărirea pădurilor, ce depășeau suprafața de 10 ha, s-a făcut în baza unui regulament de exploatare, care preciza modalitatea și perioada de exploatare. Exploatarea s-a făcut în crâng simplu (pe suprafață restrânsă), cu ciclul de 30 ani, și în crâng cu rezerve, urmărindu-se în principal regenerarea din lăstari. În mică măsură, pădurile au fost tratate în codru, aplicându-se tăieri succesive (3 intervenții), la un ciclu de 100 ani. La restul arboretelor, exploatarea se practica în funcție de interesele proprietarului.

Tăierile repetate în crâng, la cicluri scurte, și lipsa lucrărilor speciale de îngrijire, precum și neintervenția la timp sau deloc cu lucrări (tăieri) de îngrijire, îndeosebi în primele stadii de dezvoltare ale arboretului, au avut ca rezultat numeroase arborete degradate sub aspectul compoziției și productivității, care au necesitat, ulterior, tăieri de refacere pe suprafețe întinse.

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 ocolului silvic și a bazelor de amenajare până la amenajarea anterioară (inclusiv)

Trecerea pădurilor în proprietatea statului, prin actul naționalizării din anul 1948, a marcat o nouă etapă în modul de gospodărire a fondului forestier. S-a trecut, astfel, la o gospodărire unitară, care are ca suport organizatoric și tehnic un amenajament, în care bazele de amenajare constituie cadrul general al reglementării procesului de producție.

Structura teritorială actuală a Ocolului silvic Mediaș, cu 5 unități de producție, datează din anul 2009. Începând cu acest an, constituirea, limitele și suprafața ocolului silvic au suferit modificări, după cum s-a arătat în subcapitolul 2.1.

Tabel 3.1.2.1.1 Bazele de amenajare adoptate

Anul amenajării	Suprafața		Subunități de gospodărire			Regim	Compoziția-țel	Tratamente	Exploata-bilitatea	Ciclu
	Totală	Gr. I	Denu-mirea	Suprafața						
	ha	ha		ha	%					(ani)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1954 (1953)	17960,8	207,2	A Codru regulat (U.P. II-V, VII-IX,X)	13278,0	81	Codru	37GO(ST.STP) 27FA10CA 10SC4DR12DT	T.succesive T. progresive T. crâng T. rase (ref.)	Tehnică	100, 120
			C Conversiune (U.P. I)	1926,5	12	Codru		T. progresive	Tehnică	120
			H Protecție absolută (U.P. II,III)	75,4	-	Codru		T. igienă	De protecție	-
			Q Crâng (salcâm) (U.P. II,III)	625,1	4	Crâng		T. crâng	De regenerare din lăstari/drajoni (tehnică)	20
			R Refacere (U.P. I)	411,5	3	Codru		T. rase (refac./subst.)	După stare	20
			Total	16316,5	100	-		-	-	-
1968	16335,8	2522,9	A Codru regulat (U.P. II-V, VII,VIII,IX)	8323,7	53	Codru	44GO(ST,STP) 24FA10CA 12SC3DR6DT 1DM	T.succesive T. combinate T. crâng T. rase (ref.)	Tehnică	100
			C Conversiune (U.P. I,IX)	3378,3	21	Codru		T.succesive T. combinate	Tehnică	100
			H Protecție absolută (U.P. II,III)	129,3	1	Codru		T. igienă	De protecție	-
			Q Crâng (salcâm) (U.P. I-III, V,VII,XI)	869,9	6	Crâng		T. crâng	De regenerare din lăstari/drajoni (tehnică)	30
			R Refacere (U.P. I-V, VIII,IX,XI)	3038,7	19	Codru		T. rase (refac./subst.)	După stare	30, 40
			Total	15739,9	100	-		-	-	-
1977	16397,7	10107,1	C Conversiune (U.P. I,IV, V,VII,IX,XI)	8812,1	55	Codru	50GO(ST,STP) 30FA12DR8DT	T.succesive T. combinate T. crâng T. rase (ref.)	Tehnică De protecție	80, 100, 110
			H Protecție absolută (U.P. I-V, VII-IX)	5571,8	34	Codru		T. igienă	De protecție	-
			Q Crâng (salcâm) (U.P. I-III, V,VII-IX,XI)	1259,9	8	Crâng		T. crâng	De regenerare din lăstari De protecție	30
			R Refacere (U.P. V)	525,9	3	Codru		T. rase (refac./subst.)	După stare	40
			Total	16169,7	100	-		-	-	-

Anul amenajării	Suprafața		Subunități de gospodărire			Regim	Compoziția-țel	Tratamente	Exploata-bilitatea	Ciclu (ani)
	Totală ha	Gr. I ha	Denu- mirea	Suprafața						
				ha	%					
1988	17332,2	17194,9	M Conservare deosebită	16812,5	100	Codru	30GO1ST(STP)22FA25CA15SC6DT1DM	T. conservare T. igienă	De protecție	-
			Total	16812,5	100	-	-	-	-	-
1998	17427,2	17246,6	A Codru regulat (U.P.V,VII, XI)	3494,5	20	Codru	48GO(ST)32FA5CA2DR12DT1DM	T. progresive T. crâng T. rase (ref.)	De protecție	110, 120
			K Rezervații semințe (U.P.I,IV-VII, IX)	462,1	3	Codru	68GO6ST18FA5CA3DT	T. igienă	De protecție	-
			M Conservare deosebită (I-V, VII-IX,XI)	13278,7	77	Codru	39GO(ST)23FA18CA10SC1DR8DT1DM	T. conservare T. igienă	De protecție	-
			Total	17235,3	100	-	-	-	-	-

Primul amenajament al acestor păduri a fost întocmit în anul 1953 în cadrul M.U.F.G. Valea Lungă (U.P. I, II), M.U.F.G. Mediaș (U.P. III,V-VIII), M.U.F.G. Târnăveni (U.P. IV) și M.U.F.G. Șeica Mare (U.P. IX-XI).

Amenajamentul a fost revizuit în anii 1968, 1977, 1988,1998.

La prima amenajare, pădurile încadrate în grupa funcțională I, cu rol de protecție a solului, ocupau doar 1% din suprafață. Începând cu anul 1968, pădurilor li s-au atribuit treptat funcții de protecție extinse, atât ca suprafață, cât și ca obiective de protejat (terenuri situate pe substrat litologic vulnerabil la eroziune, terenuri degradate, alunecătoare) și servicii de îndeplinit (recreere, conservarea pădurilor afectate de noxe industriale, producerea de semințe forestiere, ș. a.), astfel că, începând cu anul 1988, pădurile se află în întregime în grupa I, în toate unitățile de producție (tabelul 3.1.2.1.1.)

Referitor la evoluția bazelor de amenajare, se remarcă următoarele:

- promovarea regimului codru la toate arboretele, cu excepția salcâmetelor;
- în perioada 1968 – 1987, amenajamentul a adoptat baze de amenajare distincte, în raport cu regimul de gospodărire și țelul de producție / protecție fixate; au fost constituite subunități de codru regulat (de tip S.U.P. A), de conversiune de la crâng la codru prin îmbătrânire (S.U.P. C) sau refacere (S.U.P. R), precum și o subunitate de crâng pentru salcâm (S.U.P. Q), iar arboretele cu funcție absolută de protecție au fost grupate în S.U.P. H – protecție absolută;
- prin amenajamentul din anul 1988, pădurile tuturor unităților de producție au avut rol exclusiv de protecție, conservare, cu excludere de la reglementarea procesului de producție pentru produse principale (S.U.P. M – conservare deosebită), datorită accentuării fenomenului de poluare industrială de către uzinele de la Copșa-Mică;
- în perioada de valabilitate a amenajamentului expirat (1998 – 2007), arboretelor li s-au atribuit atât funcții de protecție (S.U.P. M, toate unitățile de producție), dar și de producție (S.U.P. A, numai în U.P. V, VII și XI), la care se adaugă producerea de semințe forestiere (S.U.P. K); arboretele de salcâm, tratate în crâng, au fost incluse în subunitatea de codru;
- tratamentele prevăzute au fost, în general, aceleași pentru fiecare perioadă de amenajament, și anume: tăieri succesive, combinate și progresive în făgete, gorunete, goruneto – făgete și șleauri, tăieri rase de refacere / substituie în arboretele subproductive și total derivate, și tăieri în crâng (simplu) în arboretele de salcâm;
- compoziția – țel a fost fixată în raport cu tipul natural de pădure, cu mențiunea că prin amenajamentul din anul 1977 s-a prevăzut introducerea, în afara arealului și în condiții de poluare intensă, a unui procent însemnat (12%) de rășinoase (pin, duglas, molid, larice), conform politicii forestiere de la acea dată;

- exploatabilitatea tehnică s-a adoptat pentru arboretele din grupa a II-a funcțională, doar în perioada 1954 – 1977; după anul 1988 s-a adoptat numai exploatabilitatea de protecție;

- la subunitatea de codru și conversiune prin îmbătrânire, ciclul a avut valoarea de 80 – 120 ani, la conversiune fiind de fapt un ciclu de tranziție ce reprezintă durata de conversiune de la crâng la codru; la crâng, ciclul a avut valoarea 20 – 30 ani.

3.1.2.2. Evoluția reglementării producției

După cum s-a arătat anterior, reglementarea producției de produse principale s-a făcut – pentru toate unitățile de producție – numai în primele trei perioade de amenajament, cu o perioadă de tranziție de la crâng la codru pentru toate formațiile forestiere, mai puțin salcâmetele.

În perioada următoare de amenajament (1988 – 1997), organizarea procesului de producție de produse principale a fost sistată la nivelul întregului ocol silvic, iar gospodărirea pădurilor s-a făcut, în principal, prin tăieri de conservare – în arboretele vârstnice și tăieri de igienă – la restul arboretelor (tabelul 3.1.2.2.1.).

Prin amenajamentul întocmit în anul 1998, organizarea producției a fost reluată, dar numai pentru trei unități de producție (U.P. V, VII și XI). La celelalte unități de producție, unde s-a constituit numai S.U.P. M – arborete supuse regimului de conservare deosebită, au fost prevăzute tăieri de conservare și tăieri de igienă, în raport cu vârsta arboretelor, sau numai tăieri de igienă (U.P. II și III), datorită gradului ridicat de afectare de către agentul poluant (unități de producție situate în imediata vecinătate a acestuia).

Posibilitatea de produse principale (și secundare) a avut o mărime inconstantă în perioadele când s-a organizat producția datorită regimului de gospodărire adoptat și mărimii subunităților de gospodărire constituite. La toate etapele de amenajare, însă, cuantumul posibilității s-a situat sub valoarea atât a creșterii indicatoare, cât și a creșterii curente, aspect evidențiat de mărimea indicelui de recoltare și a indicelui de creștere curentă.

Tabel 3.1.2.2.1. Reglementarea producției în amenajamentele anterioare (1954 – 1998)

Anul amenajării	S.U.P.	Arborete exploatabile		Arborete preexploatabile		Creșterea indicatoare		Posibilitatea		Indice de recoltare	Indice de creștere curentă
		Supraf.	Volum	Supraf.	Volum	m ³ /an	Indice creștere indicat.	Prod. principale	Prod. secundare		
		ha	m ³	ha	m ³		m ³ /an/ha	m ³	m ³		
1954 (1953)	A	*	*	*	*	-	-	12720	-	1,0	*
	C	*	*	*	*	-	-	1580	-	0,8	*
	Q	*	*	*	*	-	-	980	-	1,6	*
	R	-	-	-	-	-	-	390	-	0,9	*
	Total	-	-	-	-	-	-	15670	11050	1,6	*
1968	A	1056,2	218030	743,2	205370	21140	2,5	14330	-	1,7	5,7
	C	357,9	60290	322,5	66490	6400	1,9	6320	-	1,8	5,8
	Q	*	22740	*	12130	-	-	1710	-	2,0	5,6
	R	-	-	-	-	-	-	5130	-	1,7	5,7
	Total	*	301060	*	283990	27540	2,4	27490	13010	2,6	5,7
1977	C	1051,8	234380	1375,9	340600	16200	1,8	14540	-	1,7	5,8
	Q	275,5	23980	251,5	30870	-	-	6710	-	5,3	5,7
	R	-	-	-	-	-	-	2170	-	4,1	6,9
	Total	1327,3	258360	1627,4	371470	16200	1,8	23420	14350	2,3	5,9
1988	M	-	-	-	-	-	-	-	2680	0,2	5,8
1998	A	931,1	189863	563,9	156871	9581	2,7	6900	-	2,0	6,2
	Total	931,1	189863	563,9	156871	9581	2,7	6900	2190	0,5	5,6

Notă: S.U.P. A – codru regulat, sortimente obișnuite S.U.P. H – protecție absolută
S.U.P. C – conversiune S.U.P. M – conservare deosebită
S.U.P. Q – crâng, salcâm S.U.P. R – refacere
* Nu există date

3.1.2.3. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare

Din analiza modului de aplicare a amenajamentului, exprimat cantitativ în tabelul 3.1.2.3.1. pentru un interval de timp acoperit de două perioade de amenajament (1968 – 1987), când s-a organizat producția de produse principale în toate unitățile de producție, rezultă următoarele:

1. La capitolul tăieri de regenerare, masa lemnoasă rezultată din tăieri normale se situează la nivelul de 73 – 78% din posibilitate, datorită - pe de o parte - inaccesibilității unor arborete și - pe de altă parte - ca urmare a intensificării procesului de uscarea datorat poluării, în asociere cu seceta prelungită, ce a determinat extragerea unui volum însemnat de produse accidentale I (12% din posibilitate) în perioada 1977 – 1987.

Masa lemnoasă a fost recoltată în proporție de 50% din tăieri cu regenerare sub masiv, 46% din tăieri de refacere / substituire și 4% din tăieri în crâng.

Propunerile amenajamentului pe suprafață au fost realizate în proporție de 72 – 97% pe total tratamente.

2. Prevederile pe suprafață ale planului de regenerare și împădurire nu au fost realizate decât în proporție de 72% (amenajamentul din 1968) și, respectiv, 61% (amenajamentul din 1977), în principal datorită nerealizării prevederilor planului de recoltare (tăieri definitive / de racordare, tăieri rase de refacere).

Asortimentul pe specii utilizate la împădurire respectă prevederile amenajamentului, care a exagerat însă în privința proporției de participare a rășinoaselor, conform politicii forestiere a acelor timpuri, iar ocolul a utilizat rășinoasele în proporție de 32% - 57% din suprafața împădurită. Condițiile staționale ale etajului fitoclimatic, altele decât cele din arealul natural (în special pentru molid și brad), vulnerabilitatea acestora la poluare intensă cu compuși de sulf și metale grele, și concurența speciilor mai rezistente (carpen, salcâm, mojdrean) au avut ca efect eliminarea parțială sau totală a acestora, chiar dacă s-a intervenit cu completări repetate.

3. În materie de lucrări de îngrijire a arboretelor, cu excepția curățirilor, acestea s-au situat cantitativ sub prevederile amenajamentului, în proporție de 62 – 89% la degajări și 63 – 79% pe suprafață (41 – 58% pe volum) la rărituri. Neexecutarea integrală a răriturilor s-a datorat refuzului unităților de exploatare de a executa aceste lucrări pe motiv de accesibilitate.

Pe ansamblu, intensitatea cu care s-a intervenit la curățiri (4,8 – 5,2 m³/ha), mai mică decât cea propusă de amenajament (5,6 – 6,3 m³/ha), a fost impusă de intensificarea fenomenelor negative datorate poluării, ceea ce explică sporirea cantitativă substanțială a masei lemnoase rezultate din tăieri de igienă (31% depășire a prevederilor pe volum și 1,5 m³/ha intensitate față de 0,7 m³/ha în perioada 1977 – 1987). La rărituri, intensitatea practic dublă cu care s-a intervenit (indice de recoltare prevăzut 15,4 – 18,4 m³/ha. realizat 29,3 – 31,5 m³) se datorează, în principal, volumului preexistentilor (rămași de la crângul cu rezerve practicat în trecut) extrași concomitent prin aceste lucrări.

În perioada de amenajament 1988 – 1997, ponderea gospodăririi pădurilor s-a deplasat în zona conservării deosebite la toate unitățile de producție constituite, ca urmare a accentuării fenomenului de poluare, determinat de intensificarea activității economice de pe platformele industriale Mediaș și, îndeosebi, Copșa-Mică.

În aceste condiții, amenajamentul a prevăzut recoltarea de masă lemnoasă doar sub formă de produse secundare (din curățiri și rărituri), precum și produse din tăieri de conservare și tăieri de igienă, cu intensitate redusă și diferențiată pe grade de poluare.

Împăduririle executate au constat din completări în arborete în care nu s-a închis starea de masiv, datorită condițiilor grele de vegetație impuse de poluare, precum și din împădurirea unor terenuri degradate preluate în fondul forestier, urmată de completări.

Dacă la degajări și rărituri, realizările sunt situate sub prevederile amenajamentului (71% la degajări și 22% la rărituri), la curățiri se înregistrează o depășire de 4% pe suprafață; depășirea de 55% pe volum este atribuită adaptării, de către ocol, a intensității lucrării la starea concretă a arboretelor, fapt ilustrat de indicele mediu de recoltare realizat (5,2 m³/ha), mai mare decât cel preconizat (3,5 m³/ha).

Volumul de masă lemnoasă propus a fi recoltat prin tăieri de conservare, cu o intensitate de 15,7 m³/ha, a fost de 6270 m³. Volumul de masă lemnoasă rezultat din tăieri este de numai 294 m³ (5% din prevederi), dar intensitatea intervențiilor a fost dublă (32,3 m³/ha). Prevederile amenajamentului nu au fost realizate decât într-o proporție redusă datorită:

- lipsei drumurilor forestiere, deci, posibilității de aplicare a tăierilor în perioadele uscate ale anului;
- materialul lemnos cu solicitare mare la comercializare (gorun, stejar) era de calitate inferioară (depreciat calitativ);
- dificultăților la valorificarea lemnului de foc în zonă.

Din cauza persistenței și chiar a accentuării în unele zone a fenomenului de poluare industrială, precum și a secetei prelungite din perioada 1991 – 1995, masa lemnoasă extrasă prin tăieri de igienă depășește cu 55% prevederile amenajamentului.

Prevederile stipulate de amenajament pentru perioada 1988-2007 corespund constituirii unităților de producție existente în anul 1998. Realizările, însă, reflectă lucrările executate în fondul forestier proprietate a statului rămas după reconstituirea dreptului de proprietate asupra pădurilor. Din acest motiv, analiza aplicării amenajamentului se rezumă la evidențierea următoarelor aspecte:

- Realizările cantitative se situează sub prevederi, cu 36-68% la toate categoriile de lucrări, tăieri de îngrijire, tăieri de produse principale și tăieri de conservare;
- Volumul de masă lemnoasă recoltată în cursul deceniului este cu mult mai mic decât creșterea. Indicele de recoltare realizat reprezintă doar 9% din indicele de creștere curentă și 42% din indicele total de recoltare determinat la nivel de total fond de producție și protecție.
- Se evidențiază efortul depus pentru reconstrucția ecologică a suprafețelor puternic afectate de poluare din fondul forestier (U.P. II, U.P. III), care a necesitat, în unele cazuri, repetarea împăduririi și completări ulterioare. La aceasta se adaugă împădurirea a 133,8 ha terenuri degradate preluate din fondul forestier (U.P. I, U.P. V);
- Împăduririle au fost efectuate cu salcâm, frasin, mojderan, paltin, glădiță, pin negru și silvestru ș.a. salcâmul este specia cu cea mai bună reușită.

Tabel 3.1.2.3.1. Realizarea prevederilor amenajamentelor anterioare pe categorii de lucrări

Anul amenajării	Prevederi P	Împăduriri	Dega-jări	Curățiri		Rărituri		Acci-den-tale II	Produse principale		Acci-den-tale I	Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Indice de recoltare total	Indice de 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
	%			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
1968	P	196,7	242,0	322,7	1820	607,5	11190	-	235,6	27490	-	-	-	7478,0	6050	3,0	5,6				
	R	141,0	26,6	328,1	1712	223,7	6549	-	168,5	20080	-	-	-	3649,0	2744	2,0					
	%	72	11	102	94	37	59	-	72	73	-	-	-	49	45	67					
1977	P	94,3	578,6	207,4	1300	847,4	13050	-	145,7	23420	-	-	-	7723,9	5540	2,7	5,7				
	R	57,9	220,7	203,9	972	174,2	5482	360	140,7	18375	2790	-	-	4687,5	7236	2,2					
	%	61	38	98	75	21	42	-	97	78	-	-	-	61	131	81					
1988	P	39,8	154,1	202,2	710	163,4	1970	-	-	-	-	398,7	6270	12189,6	5680	0,9	5,6				
	R	27,3	108,9	210,7	1099	35,6	700	55	-	-	-	9,1	294	6435,4	8810	0,6					
	%	69	71	104	155	22	36	-	-	-	-	2	5	53	155	67					
1998	P	38,9	45,1	85,3	148	183,7	1960	-	378,5	6900	-	222,5	2560	11692,4	9840	12	5,6				
	R	*	*	*	230	*	1033	243	*	2227	2915	*	1769	*	*	0,5					
	%	-	-	-	64	-	53	-	-	32	-	-	69	-	-	42					

Notă: realizările aferente anului 1998 corespund suprafeței rămase în fondul forestier după reconstituirea dreptului asupra pădurilor, conform Legilor 18/1991, 1/200 și 247/2005.

3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat

Prin amenajamentul întocmit în anul 2008, organizarea procesului de producție pentru produse principale a fost reluat la toate unitățile de producție, ca urmare a diminuării efectelor negative ale poluării atmosferice, determinată de reducerea capacității de producție a întreprinderilor poluante din zonă (în principal, S.C. Sometra). Se menționează că la U.P. V Dârlos procesul de producție nu a fost sistat în perioada 1998-2007. Scăderea intensității poluării fost percepută pozitiv de vegetația forestieră (reducerea fenomenului de uscarea a arborilor până la limita uscării normale, scăderea considerabilă a gradului de debilitare a arborilor, apariția regenerării naturale la speciile de bază, gorun, stejar, fag, reușita plantațiilor efectuate).

Amenajamentul a constituit patru subunități de gospodărire, după cum urmează:

- S:U.P. A – codru regulat, sortimente obișnuite;
- S.U.P. K – rezervații de semințe;
- S.U.P. M – păduri supuse regimului de condervare deosebită;
- S.U.P. Q – crâng simplu, salcâm.

Bazele de amenajare adoptate anterior sunt menținute , și anume:

- regimul codrului (S.U.P. A) și regimul crângului (S.U.P. Q);
- tratamentul tăierilor progresive și al tăierilor rase (S.U.P. A), și crângul simplu, tăieri de jos (S.U.P. Q);
- exploatabilitatea de protecție;
- ciclul 110-120 ani (S.U.P. A) și 25 ani (S.U.P.Q).

Tabelul 3.2.1. ilustrează realizările în raport cu prevederile amenajamentului în perioada 2008-2017, evidențiate numai pentru fondul forestier rămas după rearondarea ocolului și cedările la legea 247/2005 (capitolul 2).

Tabelul relevă următoarele aspecte:

- Depășirea substanțială a prevederilor la împăduriri, ca urmare a intrării în fondul forestier a unor terenuri degradate;

- Se remarcă realizarea integrală a suprafeței parcurse cu degajări și curățiri, precum și parcurgerea cu rărituri a unei suprafețe mai mari cu 57% decât cea prevăzută.

Însă, intensitatea intervențiilor se situează destul de mult sub prevederi (5 m³/ha, la curățiri și 15 m³/ha, la rărituri, față de 7 m³/ha și respectiv 20 m³/ha);

- La tăierile de regenerare, situația este relativ apropiată de amenajament, atât în ceea ce privește suprafața parcursă (plus 7%), cât și volumul extras (minus 6%). Prin precomptarea produselor accidentale I, proporția realizărilor crește la 95%;

- Tăierile de conservare se situează sub prevederi, cu 26% pe suprafață și 9% pe volum.

- Suprafața pe care au fost executate tăierile de igienă reprezintă doar 27% din cea prevăzută, dar cu o intensitate medie mult sporită (3,1 m³/ha, față de 0,5 m³/ha).

- Pe ansamblu, indicele total de recoltare realizat este egal cu indicele total de recoltare prevăzut de amenajament, și mai mic decât indicele de creștere curentă, cu 2,7 m³/an/ha (56%), ceea ce indică acumulare de masă lemnoasă la fondul lemnos total, de cca 30.000 m³/an.

Tabelul 3.2.1. Aplicarea prevederilor amenajamentului expirat pe categorii de lucrări

Specificări	Împăduriri	Dega-jări	Curățiri		Rărituri		Acci-den-tale II	Produse principale		Acci-den-tale I	Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Indice de recoltare total	Indice de creștere curentă
	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
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
2008	10,4	-	41,4	190	87,4	1384	-	99,4	12432	278	49,2	3309	516,6	1169	-	-
2009	75,2	-	-	-	38,8	653	12	157,0	19489	637	41,1	1521	930,3	2852		
2010	2,5	2,1	-	-	64,3	872	75	124,9	17021	-	23,5	3480	1100,3	4521		
2011	6,0	15,0	1,5	7	142,0	2058	1	99,2	13476	215	20,0	3669	1038,6	2995		
2012	31,5	-	1,9	9	62,2	899	-	77,9	13939	156	45,9	6537	1964,5	1882		
2013	26,1	-	1,0	5	48,7	1066	169	114,1	15362	50	26,7	4059	1593,8	2108		
2014	14,1	33,0	-	-	64,8	770	-	99,2	14114	138	40,9	5670	873,2	1372		
2015	31,2	27,0	0,5	3	80,9	1150	-	84,1	12935	-	37,0	4812	779,9	1369		
2016	30,0	27,0	1,1	7	72,1	853	-	69,1	10165	-	56,8	5617	874,7	1675		
2017	7,4	26,0	-	-	154,0	2347	-	99,0	14735	-	32,3	5321	1038,2	1965		
Total	234,4	130,1	47,4	221	815,0	12052	257	1023,9	143668	1474	346,0	43995	10710,1	21908	-	-
Media anuală	23,4	13,0	4,7	22	81,5	1205	26	102,4	14367	147	34,6	4399	1071,0	3335	2,1	4,8
Prevederi / an	16,5	13,0	4,7	33	52,0	1025	-	96,0	15227	-	46,7	4811	4009,7	2191	2,1	
% Realiz	142	100	100	67	157	118	-	107	94	-	74	91	27	152	100	-
Intensitatea intervenției m ³ /ha	Prevă-zut	-	-	7	-	20	-	-	159	-	-	103	-	3,1	-	-
	Reali-zat	-	-	5	-	15	-	-	140	-	-	127	-	0,5	-	-

Tabel 3.2.2. Evidența regenerării naturale după tăierile progresive practicate, în perioada de aplicare a amenajamentului

U.P.	Suprafața în regenerare	Amenajamentul expirat (2008)			Amenajamentul actual (2018)		
		Semințis utilizabil			Semințis utilizabil (noul arboret)		
	ha	Compoziție	Suprafața ocupată		Compoziție	Suprafața ocupată	
			ha	%		ha	%
I	196,41	68GO32FA	8,53	3	51FA40GO9ST	104,69	53
III	16,00	80GO15FA5DT	0,77	5	45GO37FA18DT	5,88	37
IV	119,98	90GO8FA1ST1DT	27,93	23	65GO25FA1ST9DT	68,56	57
V	13,54	50GO21ST14FA14DT	6,0	44	32FA14GO54DT	6,65	49
VIII	222,98	54GO43FA3DT	29,48	13	70FA23GO1ST6DT	85,59	37
Total	568,91	69GO24FA4ST3DT	72,71	13	50FA40GO1ST9DT	271,37	48

Sporirea suprafeței ocupate de semințisul utilizabil rezultat după efectuarea tăierilor de regenerare sub adăpost (tăieri progresive), pun în evidență condițiile favorabile oferite speciilor de bază și de amestec din zonă de către cadrul natural, chiar și cel care a avut de suferit din cauza incidenței poluării industriale.

3.3 Concluzii privind gospodărirea pădurilor

În primele trei perioade de amenajament (1954 – 1987), procesul de producție a produselor principale a fost organizat la toate unitățile de producție. Intensificarea activității economice de pe platformele industriale din municipiul Mediaș și, mai ales, Copșa Mică a avut ca rezultat înrăutățirea condițiilor staționale, cu efecte negative îngrijorătoare asupra vegetației forestiere (și nu numai). În consecință, în perioada de amenajament următoare (1988 – 1997), singurele tăieri acceptate au fost tăierile de conservare și de îngrijirea arboretelor, de intensitate redusă, în concordanță cu atribuirea tuturor arboretelor a funcțiilor exclusiv de protecție, conservare. Prin amenajamentul anterior, expirat în anul 2007, reglementarea procesului de producție pentru produse principale a fost reluată pentru trei unități de producție (cu poluare slabă); pădurile celorlalte unități de producție au fost gospodărite, în principal, prin tăieri de conservare și / sau tăieri de igienă. Începând cu anul 2008, procesul de producție a fost organizat în toate unitățile de producție.

În toate perioadele de amenajare, bazele de amenajare au fost în cea mai mare parte respectate, dar nu și prevederile cantitative ale amenajamentului în ceea ce privește lucrările de executat, fie din motive de accesibilitate, fie din motive financiare sau de rentabilitate.

În permanență, a existat o preocupare susținută a ocolului silvic de a menține structurile naturale rezistente la poluare, capabile să exercite eficient funcțiile atribuite, și de a obține regenerare naturală, într-o măsură cât mai mare.

Tratamentele cu regenerare sub masiv aplicate au favorizat instalarea semințisului utilizabil în proporție de 50 – 70% din suprafață, care a fost completat prin împăduriri (cu specii de amestec și ajutor valoroase, dar și cvercinee). Din cauza slabei sau lipsei fructificației la speciile de bază în zonele intens poluate, proporția regenerării naturale s-a redus odată cu sporirea intensității poluării, astfel că s-a instalat masiv carpenul, specie rezistentă la poluare, dar de valoare economică redusă. În această situație, suprafețele respective au fost regenerare pe cale artificială cu specii valoroase sub aspect economic (gorun, stejar, paltin, cireș, frasin).

În unele cazuri, tăierile de refacere și substituție a arboretelor total derivate (de carpen), practicate îndeosebi între anii 1977 și 1988, au fost urmate de împăduriri, în care rășinoasele (molid, pin) au deținut cea mai mare pondere. Aceasta a constituit o

măsură inadecvată, deoarece arboretele create sunt vulnerabile la impactul factorilor staționali nefavorabili exigențelor ecologice ale speciilor introduse și, mai ales, a factorilor poluanți care s-au manifestat cu mare intensitate în acea perioadă.

Se remarcă eforturile susținute pentru readucerea în circuitul economic și protectiv a unor suprafețe, prin împădurirea (uneori repetată și / sau urmată de completări) a terenurilor degradate preluate în fondul forestier, precum și pentru reconstrucția ecologică a terenurilor puternic afectate de agresiunea crescândă a poluării industriale (alunecări de teren, eroziune de adâncime ș.a.) din fondul forestier proprietate publică a statului, dar și din afara acestuia (zona Copșa-Mică).

Tabel 3.3.1. Evoluția structurii fondului total de producție și protecție (total pădure)

Anul amenajării	Suprafața cu pădure ha	Indicatorul										
		Proporția speciilor								Vârsta medie ani	Clasa de producție medie	Consistența medie
		GO	ST	FA	CA	SC	DR	DT	DM			
1954	16316,5	30	-	23	29	-	-	13	5	40	3,5	0,80
1968	15739,9	30	-	21	33	8	1	5	2	41	3,3	0,78
1977	16169,7	29	-	22	30	9	3	5	2	46	3,0	0,82
1988	17194,9	27	1	22	28	11	4	6	1	53	3,0	0,81
1998	17246,6	28	2	20	28	12	4	5	1	61	3,1	0,80
2008	11131,6	29	2	25	23	14	3	3	1	70	3,1	0,77
2018	6263,29	31	2	22	21	16	3	5	-	72	3,1	0,73

Prin reconstituirea dreptului de proprietate asupra pădurilor și rearondarea ocolului silvic, din suprafața fondului forestier existent în anul 1954 au ieșit 17961,0 ha (65%).

Datorită acestei mișcări de suprafață și a modificărilor intervenite în decursul timpului, de la o perioadă de amenajament la alta, sub aspectul regimului de gospodărire și, mai ales, al constituirii subunităților de gospodărire, analiza efectelor măsurilor silviculturale asupra fondului de producție și protecție, preconizate de amenajament și aplicate de beneficiarul acestuia, are doar caracter informativ. Această analiză se face prin intermediul valorii medii a principalilor indicatori calitativi de structură stabiliți la nivel de total ocol silvic (tabelul 3.3.1.).

Pe durata celor 64 de ani care fac obiectul analizei, se constată reducerea continuă a participării carpenului în compoziția arboretelor și, în compensație, sporirea proporției speciilor valoroase economic, ca efect al substituirii arboretelor necorespunzătoare din punct de vedere productiv și compozițional, și al tăierilor de îngrijire a arboretelor. Totodată, se înregistrează o creștere a proporției salcâmului, în principal datorită împăduririi terenurilor degradate preluate în fondul forestier și a unor suprafețe afectate de poluare, dar și ca urmare a rezistenței la poluare, în comparație cu speciile de bază.

Pe de altă parte, efectele poluării (acumulării de poluanți în sol) se concretizează în reducerea clasei de producție în ultimii 30 ani și a consistenței arboretelor. Regresul clasei de producție și al consistenței medii este și consecința vârstei înaintate a arboretelor, datorită nepracticării tăierilor de regenerare în ultimele două decenii în marea majoritate a unităților de producție (toate unitățile de producție în perioada 1988 – 1997 și șase unități de producție, din nouă, în perioada 1998 – 2007).

De menționat este însă faptul că, față de anul 1954, când a intrat în vigoare primul amenajament, clasa de producție medie s-a îmbunătățit, ca rezultat al refacerii arboretelor slab productive.

4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE

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

Datele privind descrierea stațiunii și a arboretului au fost culese în vara – toamna anului 2017, în conformitate cu instrucțiunile și normativele de amenajare a pădurilor în vigoare, precum și cu recomandările Conferinței I de amenajare.

Descrierea parcelară a fost executată cu cartări staționale la scară mijlocie, în cadrul căreia au fost executate 50 profile principale de sol. Din 13 profile au fost recoltate probe de sol pentru analize fizico – chimice. Rezultatul analizelor este conținut de buletinul de analize existent la paragraful 4.3.3. din amenajamentul fiecărei unități de producție.

În cadrul fazei de teren au fost inventariate, integral sau statistic (cercuri de 500 m², cu rază variabilă) 102 arborete exploatabile (436,46 ha).

În cuprinsul unităților de producție I, IV, V și VIII sunt 20 arborete puse în valoare pentru producția anului 2018 (produse principale și din tăieri de conservare), din care 9 arborete cu stoc de masă lemnoasă din anul 2017.

Descrierea parcelară s-a făcut concomitent cu studiul stațional și a constat din estimări și măsurători. Datele culese au fost consemnate codificat în fișa de descriere a unităților amenajistice și prelucrate automat, pe calculator, utilizându-se programul AS.

4.2. Elemente privind cadrul natural

4.2.1. Geologie

Marea majoritate a teritoriului studiat, datând din pliocen (panonian) este constituit dintr-un orizont argilos, la bază, și un orizont nisipos cu intercalații de argilă, în partea superioară.

Terasele joase și văile cursurilor de apă sunt alcătuite din depozite aluvionare (nisipuri și pietrișuri) de vârstă recentă, holocenă. În lungul văii Târnavei Mari mai apar, insular, aceleași depozite, dar din pleistocen

În jurul localităților Bazna și Șoroștin, este prezent miocenul (sarmațian), format din argile marnoase, în care se intercalează strate de nisip slab ondulate și larg boltite sub formă de domuri separate prin sinclinale largi.

Specific zonei este faptul că alternanța stratelor permeabile cu cele mai puțin permeabile sau impermeabile favorizează producerea alunecărilor de teren. Datorită slabei consolidări a stratului litologic de suprafață, apar frecvent fenomene de eroziune, agravate de poluare în zonele în care s-au manifestat cu intensitate mare.

Roca de solificare, constituită în depozite de cuvertură, este formată din luturi, argile, marne și nisipuri. Pe materialul parental amintit sunt formate soluri evoluat, cu început de podzolire (cambisoluri, luvisoluri), ori soluri neevolute (protisoluri), sau cu carbonați de calciu (cernisoluri).

4.2.2. Geomorfologie

Din punct de vedere al raionării geomorfologice ("Monografia geografică a R.P.R. I – Geografia fizică" – 1960), teritoriul Ocolului silvic Mediaș face parte din Provincia geosinclinalului alpino – carpatic, subprovincia Depresiunea Transilvaniei, ținutul Podișul Transilvaniei (V), districtul Dealurile Târnavelor.

Relieful este constituit de dealuri cu structură monoclinală și slab cutată (domuri). Dealurile sunt larg ondulate (de tip Târnave – Sârmaș), au culmi orientate latitudinal, cu înălțime maximă de 600 m. Văile principale sunt relativ largi, cu terase, în timp ce văile secundare sunt strâmte, fără terase și cu intense procese de degradare (alunecări în cui-buri, eroziune în adâncime accentuată).

Pădurile se întind, în partea de nord – est, pe Podișul Dumbrăvenilor, în partea de nord – vest, pe Podișul Blajului, și în partea de sud și sud – vest, pe Podișul Mediașului și Podișul Vurpărului.

În cursul timpului, eroziunea a produs o etajare a zonelor de interfluvii, și anume:

1. Nivelul superior, cu altitudini cuprinse între 350 – 500 m, caracteristic zonei limitrofe localității Târnava (U.P. III, U.P. V și U.P. VIII).

2. Nivelul mediu, cu altitudini 400 – 480 m, din Platforma Agârbiciu (parte din U.P. I), cu caracter pronunțat de podiș.

3. Nivelul inferior–Platforma Secașelor, cu altitudini de 300– 390 m (restul U.P. I).

Fenomenul alunecărilor de teren, favorizate de slăbirea coeziunii solului, ca urmare a poluării industriale, a determinat apariția următoarelor forme de microrelief caracteristic : pseudoterase, taluze, cornișe (râpe de desprindere) și microdepresiuni. Acestea sunt întâlnite, cu precădere, în zonele intens afectate de poluare din U.P. III. O parte din arborete face obiectul reconstrucției ecologice.

Unitatea geomorfologică predominantă este versantul, cu configurație ondulată, rar frământată sau plană.

Fondul forestier se încadrează după altitudine în intervalele:

Tabel 4.2.2.1. Repartiția altitudinală a pădurii

Categorია altitudinală	Suprafața	
	ha	%
260 – 400 m	2181,16	34
400 – 600 m	4176,72	66
TOTAL	6357,88	100

Predomină pădurile situate în ecartul altitudinal 400 – 600 m.

Tabel 4.2.2.2. Repartiția versanților pe categorii de înclinare

Categorია de înclinare	Suprafața	
	ha	%
Ușoară și moderată (<16 ^o)	1530,24	24
Repede (16 ^o - 30 ^o)	4362,64	69
Foarte repede (31 ^o - 40 ^o)	456,77	7
Abruptă (>40 ^o)	8,23	-
TOTAL	6357,88	100

Înclinarea terenului înregistrează valori de la 5^o (platouri, în general), până la peste 40^o (în majoritate, terenuri degradate, versantul inferior direct al pâraielor secundare ș.a.). Mai mult de jumătate din suprafață este ocupată de terenuri cu înclinare repede.

Arboretelor situate pe versanții cu înclinare de peste 30^o, cu risc mare de eroziune și alunecare, datorită substratului favorizant, li s-au atribuit funcții de protecție a terenurilor și solurilor (subgrupa funcțională 2). Gospodărirea acestor arborete se va face prin lucrări de conservare și de îngrijire.

Tabel 4.2.2.3. Repartiția versanților pe categorii de expoziție

Categorია de expoziție	Suprafața	
	ha	%
Însorită (S, SV)	875,49	14
Parțial însorită (E, SE, V, NV)	2880,44	45
Umbrită (N, NE)	2601,95	41
TOTAL	6357,88	100

Expoziția generală a teritoriului este nordică pentru versantul stâng al Târnavei Mari și al Târnavei Mici, unde se află U.P. I și VIII respectiv, U.P. IV, și sudică pentru versantul drept al Târnavei Mari (U.P. III și V). Fragmentarea teritoriului de către rețeaua hidrografică are ca rezultat toate expozițiile particulare posibile. Predomină, însă, în proporție relativ egală, versanții parțial însoriți și umbriți, și cu înclinare repede.

Răspândirea principalelor specii în intervalul altitudinal predominant, 400 – 600 m, este determinată de expoziție, prin particularitățile sale de microclimat. Astfel, fagul este prezent pe expozițiile umbrite (nordice, funduri de văi), iar gorunul și stejarul pe cele însorite, cu plus de căldură și minus de umiditate. Pe versanții superiori însoriți (în unele cazuri cu substrat calcaros – marne, argile marnoase, nisipuri cu carbonat de calciu), favorabilitatea factorilor și determinantilor climatici scade drastic, chiar și pentru cvercinee (gorun, stejar, stejar pufos), acestea realizând o clasă de producție inferioară.

4.2.3. Hidrologie

Rețeaua hidrografică a teritoriului studiat este situată în cea mai mare parte în bazinul hidrografic al Târnavei Mari, pe ultima sa treime înainte de vărsare în Mureș și într-o mică măsură în bazinul Târnavei Mici (U.P. IV Boian).

Principalul afluent, de stânga, al Târnavei Mari este Valea Visa, considerată a fi vechiul curs al Târnavei către Olt. Alți afluenți importanți sunt:

- pe stânga, Șeica, Șoroștin, Valea Viilor;
- pe dreapta, Târnavioara, Valea Lungă, Idiciu, Șmig.

Valea Bălții, afluent al Târnavei Mici, colectează Valea Mare, Valea Dumbrăvii, pârâul Dracului, Valea Rorii, Bazna, pârâul La Cânepi.

Densitatea rețelei este 0,3 – 0,5 km/km², puțin densă. Alimentarea este predominant superficială (peste 60% din scurgerea totală), de natură pluvio – nivală. Alimentarea subterană este relativ neînsemnată (20 – 30%), din care cauză, în perioadele sărace în precipitații, debitul apelor scade mult; în perioadele secetoase, numeroase pâraie seacă complet.

Turbiditatea medie este cuprinsă între 500 g/m³ și 1000 g/m³, ceea ce indică o scurgere solidă moderată a cursurilor de apă. Scurgerea solidă medie anuală de 0,5 – 1,0 t/ha, sub media pe țară de 2 t/ha, relevă procese de eroziune moderată a teritoriului.

Regimul cursurilor de apă se caracterizează prin ape mari primăvara și viituri pluviale vara și toamna, care – datorită substratului litologic friabil – transportă un volum mare de material erodat, producând erodarea și scurgerea malurilor atât în fond forestier, cât mai ales în afara acestuia.

Apele subterane. Raportul dintre evaporabilitate și precipitații, $k_c = 0,8 - 1,2$, încadrează teritoriul în zona cu umiditate variabilă (B), grupa de raioane cu drenaj adânc (B1), unde, datorită fragmentării adânci a reliefului, apa freatică este situată la adâncime relativ mare (peste 10 m). Apariția la suprafață a acesteia (în zona cu argile) sub formă de izvoare este sporadică.

Bilanțul hidrologic indică teritoriul ocolului silvic ca fiind, pe ansamblu, o zonă cu umiditate moderată, favorabilă vegetației forestiere.

4.2.4. Climatologie

4.2.4.1. Parametrii climatici

Principalele elemente care caracterizează climatul zonei studiate sunt conținute în tabelele următoare. Datele au fost preluate de la stațiile Mediaș și Sighișoara.

Tabel 4.2.4.1.1. Regimul termic

Parametrul climatic	Valori												
	Luni												Anual
Temperatura aerului - °C -	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
	-4,2	-1,4	4,0	9,6	14,4	17,6	19,0	18,2	14,3	9,1	3,6	-1,2	8,6
	Anotimpuri												Sezonul de vegetație
	Iarna			Primăvara			Vara			Toamna			
-2,3			9,3			18,3			9,0			15,5	
Data medie a primului îngheț : 24. X. Data medie a ultimului îngheț : 22. IV.													
Data medie a începerii sezonului de vegetație (temperatura diurnă > 10 °C): 18. IV. Data medie a încheierii sezonului de vegetație: 11. X. Durata medie a sezonului de vegetație: 178 zile.													

Pe văile cu fund larg, iarna sunt cantonate inversiuni de temperatură, înregistrându-se minime foarte scăzute (-35 °C la Mediaș).

Lungimea sezonului de vegetație, corelată cu data încheierii acestuia și data primului îngheț, este asigurătoare pentru lignificarea completă a lujerilor, preîntâmpinându-se astfel pierderea creșterii. În schimb, ultimul îngheț poate duce la deșosarea puietilor plantați sau cultivați în pepinieră, necesitând revizuirea culturilor, sau la înghețarea mugurilor vegetativi și floriferi, ceea ce poate compromite creșterea sau fructificația.

Tabel 4.2.4.1.2. Regimul pluviometric

Parametrul climatic	Valori												
	Luni												Anual
Precipitații - mm -	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
	26,9	23,5	26,7	53,1	75,6	99,1	83,6	80,0	49,5	44,5	33,2	29,9	625,6
	Anotimpuri												Sezonul de vegetație
	Iarna			Primăvara			Vara			Toamna			
80,3			155,4			262,7			127,2			440,9	
Umezeala relativă a aerului - % -	Luni												Anual
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
	80	77	68	66	64	72	60	60	70	80	86	85	70
Data medie a primei ninsori: 26.XI. Data medie a ultimei ninsori: 23.III. Durata medie a stratului de zăpadă: 54 zile													

Datorită relativei uniformități orografice, cantitatea de precipitații variază în teritoriu în limite strânse.

În perioada de vegetație cad ploi a căror cantitate reprezintă 70% din cantitatea anuală totală. Acest fapt, precum și regimul termic determină o clasă de favorabilitate medie pentru principalele specii care vegetează pe teritoriul studiat.

În zonă cad ploi cu caracter torențial, care provoacă uneori rupturi și surpări de maluri, transport de material erodat, etc. În vederea diminuării viiturilor, măsurile de gospodărire preconizate de amenajament sunt îndreptate spre menținerea permanenței pădurii, îndeosebi pe terenurile cu risc de eroziune și alunecare, inclusiv tratamente cu regenerare sub adăpost.

Tabel 4.2.4.1.3. Regimul eolian

Parametrul climatic	Valori												
	Direcții cardinale												
-	N	NE	E	SE	S	SV	V	NV					
Frecvența vântului - %	7,9	10,8	6,2	9,2	4,9	7,3	6,9	12,4					
Viteza vântului - m/s	2,2	1,8	2,3	2,6	2,2	2,4	2,6	3,1					
-	Luni												Anual
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Perioada de calm - %	42,1	34,9	32,1	28,0	22,7	26,6	29,4	30,6	34,8	44,0	43,0	45,9	34,5
Nr. de zile cu vânt tare	0,7	0,6	1,8	1,6	2,0	0,6	1,4	1,4	0,2	0,7	0,7	0,8	12,5

O treime din an este caracterizată de calm atmosferic. Toamna și iarna se înregistrează cele mai multe zile de calm și, totodată, cele mai puține zile cu vânt puternic

Vânturile dominante bat din sectorul nord – estic și nord – vestic, ultimul realizând și viteza cea mai mare. Vânturile produc dezrădăcinarea arborilor în mod cu totul izolat, și aceasta în condiții favorabile (sol superficial, ud, zăpadă umedă abundentă în coroana arborilor).

În general, masa de aer este canalizată pe culoarul Târnavei Mari (din nord – est spre sud – vest și invers) și pe culoarul pârâului Visa (din direcția sud spre nord).

4.2.4.2. Indicatorii sintetici ai datelor climatice

Tabel 4.2.4.2.1. Indicele de Martonne pe luni

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anual
55,7	32,8	22,9	32,5	37,2	43,1	34,6	34,0	24,4	28,0	29,3	40,8	33,6

Tabel 4.2.4.2.2. Indicele de Martonne pe anotimpuri

Iarna	Primăvara	Vara	Toamna	Sezonul de vegetație
41,7	32,2	37,1	26,8	34,5

Indicele de ariditate de Martonne anual (33,6) și cel din sezonul de vegetație (34,5), precum și indicele de umiditate ($Iu = P/T = 72,7$) indică un ușor excedent de apă din precipitații față de evapotranspirația potențială. Pentru valorile lunare, indicele de ariditate variază între 24,4 și 55,7; excepție face luna martie, când valoarea indicelui (22,9) este mai mică decât valoarea critică (24) pentru vegetația forestieră. În perioadele cu precipitații mici cantitativ, valoarea indicelui de ariditate scade la 18 – 20

și chiar mai puțin pe versanții superiori însoriți, cu substrat calcaros, unde există riscul unei aprovizionări deficitare cu apă.

Deficitul de umiditate datorat secetei prelungite (asociat cu poluarea) poate avea repercursiuni negative asupra vegetației forestiere.

Din punct de vedere al raionării climatice („Monografia geografică a R.P.R.“), teritoriul studiat se încadrează în sectorul de climă continental – moderată de dealuri (B), ținutul climatic al Podișului Transilvaniei (I B¹p) subținutul Podișul Transilvaniei. Conform clasificării Köppen, teritoriul aparține regiunii climatice Dfbx, cu temperatura celei mai calde luni între 18°C și 22°C, cu ierni reci și veri calde, și temperatura medie anuală în jur de 8°C.

Distribuția vegetației forestiere urmează zonalitatea climatică altitudinală. Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto - fâgete (FD3) corespunde etajului climatic de dealuri înalte, cuprins în zona studiată între 260 – 660 m.

4.2.4.3. Favorabilitatea factorilor și determinanților climatici pentru principalele specii forestiere

Tabel 4.2.4.3.1. Favorabilitatea factorilor și determinanților climatici

Factori și determinanți	Favorabilitatea pentru speciile.....												
	Gorun		Stejar pedunculat			Fag			Carpin		Salcâm		
	R	M	R	M	S	R	M	S	R	M	R	M	S
Temperatura medie anuală (8,6°C)	*		*			*				*			*
Precipitații medii anuale (625,6°C)	*		*				*		*		*		
Suma temperaturii diurne >0°C (3200°C)	*		*	*		*			*	*		*	
Suma temperaturii diurne >10°C (2900°C)	*		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Durata perioadei de vegetație (5,9 luni)	*	*		*	*	*			*			*	*
Umiditatea atmosferică a aerului în luna iulie (60%)		*		*				*		*	-	-	-

Notă : R – favorabilitate ridicată

M – favorabilitate mijlocie

S – favorabilitate scăzută

- lipsă date pentru referință

Gorunul întrunește cei mai mulți factori și determinanți climatici cu favorabilitate ridicată, urmat – în ordine – de stejarul pedunculat, carpin, fag (la care umiditatea atmosferică relativă a zonei este puțin favorabilă) și salcâm.

4.2.5. Date fenologice

Tabel 4.2.5.1. Date fenologice la principalele specii

Specia	Data înfrunzirii	Data înfloririi	Data coacerii semințelor	Vârsta la care începe să fructifice (ani)	Periodicitatea fructificației (ani)
Gorun	IV - V	IV - V	X	60 - 70	6 - 8
Stejar	V	V	X	70 - 75	8 - 10
Fag	IV - V	IV - V	IX - X	70 - 80	4 - 6

Datele evidențiate sunt orientative. Se înregistrează decalaje în funcție de altitudine, expoziție și variația factorilor climatici.

4.3. Soluri

4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

Pe cuprinsul fondului forestier proprietate publică a statului, administrat de Ocolul silvic Mediaș, au fost identificate 6 tipuri de sol, grupate în 4 clase, cu un total de 11 subtipuri (tabelul 4.3.1.1). Tabelul relevă dominanța luvosolurilor (84%). La nivel de subtip de sol, cele mai răspândite sunt luvosolul tipic (45%) și luvosolul stagnic (21%).

Tabelul 4.3.1.1. Tipurile și subtipurile de sol identificate

Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol	Cod	Suprafața pe unități de producție (ha)					Total O.S.	
				I	III	IV	V	VIII	ha	%
Protisoluri (PRO)	Regosol (RS)	distric	0201	-	-	-	-	30,27	30,27	-
		calcaric	0203	388,02	125,54	-	-	-	513,56	8
	Total RS			388,05	125,54	-	-	30,27	543,83	8
	TOTAL PRO			388,05	125,54	-	-	30,27	543,83	8
Cernisoluri (CER)	Faeoziom (FZ)	marnic	1313	60,99	108,89	68,62	39,28	82,04	359,82	6
	Total FZ			60,99	108,89	68,62	39,28	82,04	359,82	6
	TOTAL CER			60,99	108,89	68,62	39,28	82,04	359,82	6
Luvisoluri (LUV)	Preluvosol (EL)	tipic	2101	122,14	50,41	254,59	-	114,95	542,09	9
		stagnic	2108	-	-	71,34	-	-	71,34	1
	Total EL			122,14	50,41	325,93	-	114,95	613,43	10
	Luvosol (LV)	tipic	2201	790,53	36,43	921,52	185,03	822,57	2756,08	45
		albic	2209	140,36	49,79	4,66	27,43	113,23	335,47	5
		stagnic	2212	789,65	22,57	122,37	224,70	187,15	1345,94	21
	Total LV			1720,54	108,79	1048,55	437,16	1122,95	4437,49	71
	Alosol (AL)	tipic	2301	-	-	2,49	-	84,64	87,13	1
		albic	2304	9,91	83,02	-	-	31,73	124,66	2
	Total AL			9,91	83,02	2,49	-	116,37	211,79	3
TOTAL LUV			1852,59	242,22	1376,97	437,16	1354,27	5262,71	84	
Cambisoluri (CAM)	Eutricambosol(EC)	tipic	3101	53,25	-	35,33	-	29,47	118,05	2
	Total EC			53,25	-	35,33	-	29,47	118,05	2
	TOTAL CAM			53,25	-	35,33	-	29,47	118,05	2
TOTAL OCOL SILVIC				2354,85	476,15	1480,92	476,44	1496,05	6284,41	100

4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

Regosolul distric (regosolul). Solul este format pe material parental alcătuit din nisipuri fără carbonați, prezente pe versanți și culmi. Profilul solului este slab dezvoltat, cu un orizont Ao puțin conturat (10 – 15 cm grosime), moderat humifer (2,0 – 3,9% conținut de humus), cu reacție foarte puternic acidă, pH = 4,3 – 4,5 (în condiții fără poluare, reacția solului este acidă) și 32,8 – 41,5% grad de saturație în baze (sol moderat nesaturat). Solul este normal aprovizionat cu azot total (0,10 – 0,20%) în Ao și submediocru în rest. Textura solului este nisipoasă (nisip coeziv) și nediferențiată pe profil.

De regulă, solul are o fertilitate scăzută, îndeosebi pentru cvercinee, din cauza proceselor pedogenetice puțin evaluate, a volumului edafic scăzut și a drenajului intern excesiv.

Regosolul calcaric. Solul a fost identificat pe terenuri cu versanți repezi și foarte repezi, cu expoziție însorită. Spre deosebire de subtipul distric, acest subtip este format din material parental de natură calcaroasă (nisip). În condițiile actuale de poluare, solul este puternic acid la slab alcalin (pH = 4,8 – 8,1), foarte bogat în humus (conținut 4,3 – 4,9%), mezobazic (moderat saturat în baze, 54 – 74% grad de saturație în baze) și bine aprovizionat cu azot total (0,22 – 0,25% conținut).

Pe acest sol, arboretele realizează, de regulă, productivitate inferioară, datorită deficitului mare de apă accesibilă și minusului de umiditate atmosferică.

Faeoziomul marnic (pseudorendzină). Solul este întâlnit pe materiale parentale bogate în carbonat de calciu (marne, marne argiloase). Solul este bogat în humus, cu structură glomerulară în orizontul superior (Am). Textura este fină, luto - argiloasă, nediferențiată pe profil. Reacția solului este neutră la slab alcalină (pH = 7,0 – 8,2), uneori acidă, datorită acumulării de poluanți în sol, iar gradul de saturație în baze este aproape 100% pe întregul profil.

Solul este fertil, dar mai greu penetrabil, ceea ce predispune terenurile înclinate la alunecare. Bonitatea solului este mijlocie, însă scăderea profunzimii pe pante accentuate și umiditatea redusă pe expozițiile însorite reduc bonitatea solului.

Preluvosolul tipic (solul brun argiloiluvial, solul brun argilic). Solul este format pe substrat bogat sau cu conținut mediu de calciu, magneziu și fier (luturi, argile, marne), pe versanți cu înclinare și expoziții diverse. Orizontul cu humus (Ao), cu grosimea de 10 – 25 cm, se diferențiază de orizontul argiloiluvial (Bt; 35 – 70 cm), în principal, prin conținutul de humus – orizont moderat humifer (conținut 3 – 5%), humus de tip mull forestier / mull-moder -, și textură mijlocie; în orizontul Bt, textura este mijlocie – fină (indice de diferențiere texturală 1,3 – 1,4). Reacția solului este puternic acidă la moderat acidă, pH = 4,5 – 5,2 (în condiții normale, fără poluare, pH = 5,8 – 6,5, sol moderat la slab acid). Gradul de saturație în baze în Ao este 64 – 70% și 69 – 77% în Bt (sol moderat la puternic saturat). Solul este bine aprovizionat cu substanțe nutritive (0,23 – 0,27% azot total) și are o activitate microbiologică relativ bună.

Fertilitatea solului este mijlocie spre superioară pentru gorunete, goruneto - făgete, făgete și șleauri de deal.

Luvosolul tipic (solul brun luvic, solul podzolit brun argiloiluvial, solul brun podzolit). Solul este dezvoltat, pe materialele parentale sedimentare din zonă, în condiții de versant cu înclinare moderată la repede (terenuri cu drenaj extern mai slab). Solul are un orizont Ao (5 – 20 cm) cu reacție foarte acidă la moderat acidă (pH = 4,5 – 5,8), determinată de poluare (în condiții normale, reacția este acidă la moderat acidă, pH = 4,5 – 5,8). Solul este slab la moderat humifer (1 – 5% conținut de humus, de tip mull – moder) și, în general, oligomezobazic (30 – 57% grad de saturație în baze) în Ao și mezobazic, 51 – 75%, în Bt (grosime 30 – 60 cm). Solul este normal la foarte bine aprovizionat cu azot total la suprafață (0,15 – 0,36%) și foarte slab în adâncime (0,01 – 0,04%). Textura solului este diferențiată pe profil: mijlocie în Ao, ușoară – grosieră în orizontul de luvier, El (5 – 20 cm, sărăcit în argilă, foarte slab structurat / nestructurat) și mijlocie la grea în Bt; indicele de diferențiere texturală mai mare de 1,2.

Pe ansamblu, luvosolul tipic are o troficitate minerală și azotată mijlocie sau mijlocie spre superioară. Umiditatea solului este variabilă în raport cu poziția pe versant și expoziția, și de aici și bonitatea sa: pe versanți umbriți, cu sol mai umed, arboretele realizează o clasă de producție mai ridicată decât în condițiile versanților însoriți, ale versanților superiori și coamelor.

Luvosolul albic (luvisolul albic, solul podzolic argiloiluvial, podzolul secundar). Solul este localizat, de regulă, pe terenuri plane sau microdepresiuni, pe materiale parentale lipsite de elemente calcice și feromagneziene. Solul se caracterizează prin existența orizontului Ea (20 – 25 cm), cu puternică migrare a argilei (textura orizontului ușoară, luto-nisipoasă) și acumularea ei în orizontul Bt, cu structură fină (orizont compact, greu permeabil). Solul este moderat la puternic acid, cu un grad de saturație redus (sub 50%), solul fiind oligobazic la oligomezobazic. Conținutul de humus și de azot total este redus.

Solul are o fertilitate scăzută, datorită atât însușirilor chimice și fizice negative (regim aerohidric și de consistență defectuos). Pentru acest tip de sol, se recomandă evitarea dezgolirii solului, ca și efectuarea tăierilor de regenerare cu intensitate

moderată, întrucât – prin rădăria arboretelor – solul se înierbează, îngreunând regenerarea.

Alosolul tipic Alosolul este asemănător luvosolului, dar orizontul Bt are proprietăți alice (grad de saturație în baze sub 53%) pe cel puțin 50 cm, între 25 – 125 cm adâncime, ceea ce denotă o fertilitate mai scăzută.

Bonitatea solului este inferioară în condiții de versant însoțit, cu deficit de umiditate și plus de căldură, și mijlocie / inferioară în condiții normale. Pentru acest tip de sol, se fac aceleași recomandări ca și la tipul precedent.

Preluvosolul, luvosolul și alosolul stagnic (pseudogleizat) se deosebesc de subtipul tipic prin prezența fenomenului de oxireducere în orizontul de luviere (Btw), determinat de stagnarea temporară a apei din precipitații. Fenomenul este favorizat de substrat (argile, luturi, marne argiloase) în asocieri cu înclinarea terenului, solul fiind prezent pe platouri și versanți ușor la moderat înclinați.

Proprietățile fizico – mecanice și de aerăție sunt mai puțin favorabile vegetației forestiere lemnoase decât în cazul solului tipic, fapt pentru care bonitatea solului este mijlocie, mijlocie spre inferioară. În condiții de dezgolire prelungită a terenului, acesta se poate înmlăștina, fapt pentru care tăierile rase trebuie evitate (se diminuează / anulează drenajul biologic exercitat de pădure).

Eutricambosolul tipic (solul brun eumezobazic, solul brun de pădure, solul brun – gălbui de pădure). Solul este generat de material parental relativ bogat în minerale calcice și feromagneziene, format din marne, marne argiloase, luturi, și este întâlnit pe versanți, în general ușor la moderat înclinați, cu drenaj extern bun, și expoziție diversă. Solul se caracterizează printr-un orizont Ao de 7 – 15 cm (30 cm) grosime, normal (moderat) la foarte bogat în humus (conținut de humus 3,8 – 12,8%), de tip mull. Solul este destul de bogat în azot (aprovizionare normală la foarte bună, 0,19 – 0,65%). Reacția solului este, în condițiile actuale, moderată la slab acidă (pH = 5,9 – 6,4), iar gradul de saturație 79 – 86% (sol puternic saturat). Textura solului este mijlocie (lutoasă, luto-argiloasă), nediferențiată pe profil. Solul este bine structurat (structură grăunțoasă în Ao și poliedrică în orizontul cambic, Bv).

Datorită însușirilor fizico – chimice favorabile vegetației forestiere, solul este de bonitate superioară. În condiții de versant cu expoziție însoțită și / sau înclinare mare (plus de căldură, minus de umiditate, volum edafic mic / mijlociu), bonitatea solului este mijlocie și chiar inferioară.

Solurile identificate au suferit, cu precădere în zonele intens poluate cu bioxid de sulf și sulfuri ale metalelor grele, unele modificări, din care se evidențiază:

- debazificarea complexului adsorbantiv al solurilor nativ acide la nivel oligobazic sau oligomezobazic în partea superioară a solului, conducând la o reacție situată mult sub valoarea normală;

- ca urmare, se solubilizează o cantitate sporită de aluminiu de schimb, cu efecte nefavorabile pentru absorbția radicală;

- fosforul mobil se reduce cantitativ (este imobilizat) ceea ce determină dereglarea nutriției fosfatice și, ca efect final, reducerea aparatului foliaceu și / sau anularea fructificației;

- activitatea microbiologică și enzimatică din sol se micșorează, conducând la reducerea vitezei de humificare, cu implicații în circuitul elementelor nutritive;

- degradarea calității materiei organice prin creșterea fracțiunii acizilor fulvici, cu caracter agresiv, în dauna acizilor huminici;

- levigarea bazelor, dispariția covorului vegetal peren contribuie la destructurarea solurilor și la declanșarea proceselor de pantă.

4.3.3. BULETIN DE ANALIZA

Nr. crt.	U.P. u.a. Tip,subtip de sol	Orizont (A,B,C)	Nivel (cm)	Umidi-tate %	pH	Humus %	Carbo-nati %	Baze de schimb me %	Hidrogen de schimb me%	Capac. tot de schimb me%	Grad de saturatie me. %	Azot total g %	Textura
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	U.P.I u.a. 6	Am	0-19	1,159	6,328	7,568	-	21,200	11,475	32,675	74,881	0,388	l-a
	Faeoziom marnic	AC	20-59	1,001	4,957	1,757	-	12,000	10,650	22,650	52,980	0,090	l-a
		C	60-105	4,502	5,660	0,833	-	9,500	4,500	14,000	67,857	0,043	-
2	U.P. I u.a. 45 C	Ao	0-10	2,146	5,102	7,237	-	30,724	5,616	36,340	54,546	0,371	l-a
	Luvosol stagnic	Btw	18-50	1,933	4,458	1,830	-	15,556	11,808	27,364	56,848	0,094	a-l
		C	50-80	2,332	5,716	1,996	-	22,852	6,768	29,620	77,151	0,102	-
3	U.P. I u.a. 65 A	Ao	0-15	1,408	5,456	4,935	-	22,468	7,056	29,524	76,101	0,253	l-n
	Luvosol tipic	Bt	20-60	1,384	4,986	2,689	-	14,980	7,128	22,108	67,758	0,138	l-a
		C	65-80	2,204	6,160	1,802	-	26,500	4,536	31,036	85,385	0,092	-
4	U.P. I u.a. 84 A	Ao	0-10	1,266	5,212	10,176	-	20,400	27,750	48,150	52,368	0,522	l-a
	Luvosol stagnic	Btw	25-45	0,850	4,478	2,293	-	12,400	9,450	21,850	56,751	0,118	a-l
		C	>45	1,775	5,557	2,030	-	19,800	3,975	23,775	83,281	0,104	-
5	U.P. I u.a. 113 A	Ao	0-20	2,118	5,486	8,928	-	29,764	7,992	37,756	68,833	0,458	l-a
	Luvosol stagnic	Btw	31-50	1,623	5,105	5,157	-	21,508	10,584	32,092	67,020	0,264	a-l
		C	57-90	2,275	5,729	4,214	-	27,844	8,352	36,196	76,926	0,216	-
6	U.P. III u.a. 47 D	Ao	0-10	1,681	5,475	4,104	-	32,000	30,075	62,075	54,551	0,723	l
	Preluvosol tipic	Bt	18-40	1,105	4,539	1,608	-	11,000	7,950	18,950	58,047	0,082	l-a
		C	>40	2,200	5,815	1,318	-	22,000	3,675	25,675	85,686	0,068	-
7	U.P. IV u.a. 12 A	Ao	0-15	0,505	4,848	4,453	-	11,330	8,807	20,137	56,266	0,228	l-n
	Luvosol tipic	Bt	20-40	0,502	4,499	0,974	-	4,944	8,111	13,055	37,870	0,050	l-a
		C	45-80	1,175	4,917	0,724	-	13,390	7,802	21,192	63,183	0,037	-

Nr. crt.	U.P. u.a. Tip,subtip de sol	Orizont (A,B,C)	Nivel (cm)	Umidi-tate %	pH	Humus %	Carbo-nati %	Baze de schimb me %	Hidrogen de schimb me%	Capac. tot de schimb me%	Grad de saturatie me. %	Azot total g %	Textura
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
8	U.P. IV u.a. 38 A	Ao	0-17	2,137	4,830	6,846	-	15,332	11,433	26,765	57,284	0,351	l-n
	Luvosol tipic	Bt	20-49	1,853	4,255	2,087	-	7,196	13,055	20,971	37,747	0,107	l-a
		C	55-95	3,121	4,502	1,837	-	21,100	9,734	30,834	68,432	0,094	-
9	U.P. IV u.a. 59 A	Ao	0-12	0,713	4,630	6,401	-	13,184	10,583	23,767	55,471	0,328	l-n
	Luvosol tipic	Bt	16-46	0,456	4,536	1,113	-	4,532	7,725	12,257	36,975	0,057	l-a
		C	57-70	0,947	4,965	0,473	-	10,506	7,184	17,690	59,389	0,024	-
10	U.P. V u.a. 47 B	Ao	0-18	1,080	4,426	3,826	-	9,796	10,656	20,452	47,898	0,196	l-n
	Luvosol albic	Bt	21-65	1,557	4,960	0,915	-	16,132	6,264	22,396	72,031	0,047	a-l
		C	66-90	1,207	4,786	0,832	-	10,372	7,560	17,932	57,841	0,043	-
11	J.P. VIII u.a. 1 B	Ao	0-12	1,133	5,160	0,390	-	27,810	4,403	32,213	66,331	0,020	l-n
	Luvosol tipic	Bv	22-50	0,733	4,954	0,918	-	10,712	6,489	17,201	62,275	0,047	l-a
		C	55-70	1,522	6,190	0,835	-	22,866	3,013	25,879	88,358	0,043	-
12	U.P. VIII u.a. 25 C	Ao	0-15	1,228	5,201	4,492	-	27,604	4,403	32,007	66,243	0,230	l-n
	Luvosol stagnic	Btw	18-40	0,738	5,149	0,863	-	10,918	5,408	16,326	66,877	0,044	l-a
		C	45-80	1,554	6,411	1,336	-	21,836	3,013	24,849	87,876	0,069	-
13	U.P. VIII u.a.47 A	Am	0-5	1,330	6,896	0,830	-	10,006	7,030	17,036	68,735	0,043	l-n
	Faeoziom marnic	A/C	15-60	1,705	6,408	0,804	-	17,628	1,777	19,405	90,844	0,041	l-a
		C	70-100	0,595	8,547	0,429	4,118	-	-	-	-	0,022	-

Notă : l = lutoasă; l – n = luto–nisipoasă; l – a = luto–argiloas; a – l = argilo – lutoasă.

4.4. Tipuri de stațiune

Pădurile Ocolului silvic Mediaș sunt distribuite altitudinal între 260 m și 600 m, pe o diferență de nivel de 340 m. Pe acest interval altitudinal, condițiile pedoclimatice și de vegetație au determinat existența unui singur etaj fitoclimatic, și anume "Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto - făgete"(FD3).

Caracteristic acestui etaj este faptul că distribuția vegetației forestiere este puternic influențată de relief, gorunetele fiind răspândite de regulă pe versanții însoriți, iar făgetele pe versanții umbriți, ceea ce pune în evidență existența unor topoclimate diferite. În acest etaj, vegetează arborete de gorun pur sau în amestec cu fag și specii de șleau – pe versanții însoriți și parțial însoriți, și arborete de fag pur sau în amestec cu carpen – pe versanții umbriți, parțial umbriți și funduri de vale. Climatul se încadrează în subtipul dealurilor înalte, caracterizat prin temperatură medie anuală de 8 – 9,5°C, temperatura medie a lunii ianuarie între - 4°C și - 5°C, temperatura lunii iulie în jur de 19°C, amplitudinea anuală a temperaturii 22,5 - 23°C, precipitații medii anuale 600 – 650 mm, durata sezonului de vegetație 170 – 185 zile, iar viteza vânturilor nu depășește 3 – 4 m/s.

Particularitățile microclimatice (topoclimatice) – surplus de lumină și căldură în perioada rece a anului – determinate de localizarea pe versanți (puternic) însoriți și culmi, și / sau substratul calcaros (marne, nisipuri), au facilitat prezența extrazonală a stejarului pufos (considerată o specie relict în zonă) și, într-o oarecare măsură, stejarul pedunculat, specii în general caracteristice etajelor altitudinal inferioare (FD1, CF, Ss).

4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune

Complexul de condiții geologice, geomorfologice și pedoclimatice, în interacțiune cu vegetația forestieră, are ca rezultat 15 tipuri de stațiune (tabelul 4.4.1.1.). Este de remarcat faptul că stațiunile de bonitate mijlocie sunt cel mai bine reprezentate (67% din suprafață) în spațiul ecologic al ocolului, urmate de stațiunile de bonitate superioară (18%), precum și faptul că stațiunile cu potențial inferior au o participare relativ restrânsă (15%).

Această favorabilitate stațională, oferită cel puțin speciilor de bază, este atribuită, în principal, solurilor formate pe substrat relativ bogat în elemente minerale, ajunse la maturitate (la luvosoluri, solurile cu cea mai largă participare, migrația argilei și a oxizilor de fier este mecanică și nu se datorează podzolirii) și cu însușiri fizico – chimice și edafice favorabile vegetației forestiere, ce le conferă troficitate ridicată. Diferențierea stațiunilor sub aspectul potențialului productiv este urmarea nivelului de troficitate și, mai ales, de umiditate, mare la stațiunile superioare și mic la stațiunile inferioare.

Ca o particularitate a condițiilor staționale (semnalată în U.P. VIII Valea-Viilor și nu numai), este de arătat că specificul ecologic al unor stațiuni de bonitate mijlocie (5.1.3.2., 5.2.4.2.) și chiar de bonitate superioară (5.2.4.3.) este prezența regosolurilor (subtipul distric), care – după cum s-a arătat anterior (paragraful 4.3.2.) -, este responsabilă de productivitatea scăzută a arboretelor (Târziu, D., ș.a., 2002). Pe aceste soluri vegetează gorunete și, mai ales, goruneto - făgete care realizează cel puțin o productivitate mijlocie. Se pare că, în cazul particular enunțat, textura grosieră, consistența moderată, volumul fiziologic util mare și umiditate atmosferică ridicată compensează sărăcia relativă în substanțe nutritive.

Sub influența noxelor are loc o reducere a proprietăților fizico – chimice ale solurilor, după cum s-a arătat anterior, mai accentuată în zonele intens poluate, ceea ce se repercutează asupra bonității stațiunilor. În această situație, poluarea este un factor și determinant ecologic ce acționează negativ asupra vegetației forestiere.

Preponderent sunt stațiunile 5.1.4.2. Deluros de gorunete Bm, podzolit-pseudogleizat, cu Carex Pilosa (1285,96 ha - 20%) și 5.1.5.2. Deluros de gorunete Bm, brun slab - mediu podzolit, edafic mijlociu (882,57 ha – 14%).

Tabel 4.4.1.1. Tipuri de stațiune determinate

Nr. Crt.	Tipul de stațiune		Suprafața unității de producție (ha)					Suprafața totală		Bonitatea stațiunii (ha)			Tipul și subtipul de sol
	Cod	Diagnoză	I	III	IV	V	VIII	ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
FD₃ – ETAJUL DELUROS DE FĂGETE, GORUNETE ȘI GORUNETO – FĂGETE													
1.	5.1.2.1.	Deluros de gorunete Bi, rendzinic edafic mic.	417,83	212,59	68,62	32,38	8,88	740,30	12	-	-	740,30	Regosol calcaric Faeoziom marnic
2.	5.1.2.2.	Deluros de gorunete Bm, rendzinic edafic mijlociu.	5,75	21,84	-	6,90	-	34,49	1	-	34,49	-	Regosol calcaric Faeoziom marnic
3.	5.1.3.1.	Deluros de gorunete Bi, puternic podzolit edafic submijlociu și mic, cu <i>Luzula albida</i> .	36,29	12,61	4,66	-	11,03	64,59	1	-	-	64,59	Luvosol albic Alosol albic
4.	5.1.3.2.	Deluros de gorunete Bm, podzolit edafic mijlociu, cu graminee mezoxerofite ± <i>Luzula</i> .	170,35	27,79	5,91	65,03	138,62	407,70	6	-	407,70	-	Luvosol tipic Luvosol albic Alosol tipic Regosol distric
5.	5.1.4.2.	Deluros de gorunete Bm, podzolit – pseudogleizat, cu <i>Carex pilosa</i> .	721,63	22,07	174,36	224,70	143,20	1285,96	20	-	1285,96	-	Preluvosol stagnic Luvosol stagnic
6.	5.1.4.3.	Deluros de gorunete Bs, podzolit – pseudogleizat.	-	-	-	-	8,65	8,65	-	8,65	-	-	Luvosol stagnic
7.	5.1.5.2.	Deluros de gorunete Bm, brun slab – mediu podzolit, edafic mijlociu.	335,02	28,10	112,01	122,90	284,54	882,57	14	-	882,57	-	Preluvosol tipic Luvosol tipic Eutricambosol tipic
8.	5.1.5.3.	Deluros de gorunete Bs, brun edafic mare, cu <i>Asarum – Stellaria</i> .	141,96	22,31	372,57	-	29,56	566,40	9	566,40	-	-	Preluvosol tipic Luvosol tipic Eutricambosol tipic
9.	5.2.2.1.	Deluros de făgete Bi, rendzinic edafic mic și foarte mic.	-	-	-	-	3,03	3,03	-	-	-	3,03	Faeoziom marnic

Nr. Crt.	Tipul de stațiune		Suprafața unității de producție (ha)					Suprafața totală		Bonitatea stațiunii (ha)			Tipul și subtipul de sol	
	Cod	Diagnoză	I	III	IV	V	VIII	ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
10.	5.2.2.2.	Deluros de fâgete Bm, rendzinic edafic mijlociu, cu <i>Asperula – Asarum</i> .	-	-	-	-	70,13	70,13	1	-	70,13	-	Faeoziom marnic	
11.	5.2.3.1.	Deluros de fâgete Bi, divers podzolic edafic mic, cu <i>Vaccinium – Luzula</i> .	-	120,20	-	-	37,22	157,42	3	-	-	157,42	Luvosol albic Alosol tipic Alosol albic	
12.	5.2.3.2.	Deluros de fâgete Bm, podzolit edafic mijlociu, cu <i>Festuca</i> .	288,42	8,64	27,45	6,01	378,28	11	-	708,80	-	-	Luvosol tipic Luvosol albic Alosol tipic	
13.	5.2.3.3.	Deluros de fâgete Bm, podzolit – pseudogleizat edafic mijlociu, cu <i>Carex pilosa</i> .	68,02	-	19,35	-	35,30	122,67	2	-	122,67	-	Luvosol stagnic	
14.	5.2.4.2.	Deluros de fâgete Bm, brun edafic mijlociu, cu <i>Asperula – Asarum</i> .	163,09	-	185,55	18,52	294,15	661,31	11	-	661,31	-	Preluvosoal tipic Luvosol tipic Eutricambosol tipic Regosol distric	
15.	5.2.4.3.	deluros de fâgete Bs, brun edafic mare, cu <i>Asperula – Asarum</i> .	6,49	-	510,44	-	53,46	570,39	9	570,39	-	-	Preluvosoal tipic Luvosol tipic Eutricambosol tipic Regosol distric	
TOTAL			ha	2354,85	476,15	1480,92	476,44	1496,05	6284,41	100	1145,44	4173,63	965,34	-
			%	36	8	24	8	24	100	-	18	67	15	-

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

Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de pădure	Tipul natural de pădure și productivitatea acestuia	Factori și determinanți ecologici limitativi; riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și riscuri		
			Măsuri silvotehnice de ameliorare; recomandări	Compoziția țel	Tratamentul
1	2	3	4	5	6
<p>5.1.2.1. Deluros de gorunete Bi, rendzinic edafic mic.</p> <p>Foste terenuri degradate (împădurite) și alte terenuri cu versanți rezezi și foarte rezezi, cu expoziție însoțită și parțial însoțită, plus însemnat de căldură și lumină, și minus de umiditate atmosferică. Roca de solificare (materialul parental) de natură calcaroasă: marne, marne argiloase, nisipuri. Soluri cu CaCO₃: faeoziom marnic, regosol calcaric, erodosol calcaric, cu deficit mare de apă accesibilă, superficiale până la mijlociu profunde, troficitate scăzută.</p> <p>Bonitate inferioară pentru gorun, stejar pedunculat, stejar pufos.</p>	<p>516.7 Gorunet pe sol rendzinic de productivitate inferioară (i).</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Rezervă de apă accesibilă redusă în sol. - Minus accentuat de umiditate atmosferică. - Pericol de eroziune și alunecare a terenului. - Pericol de uscare a plantațiilor. - Pericol de incendiu (autoaprindere). 	<ul style="list-style-type: none"> - Permanența vegetației forestiere. - Menținerea închisă a arboretului (tăieri repetate, cu regenerare naturală, evitându-se descoperirea solului; împădurirea golurilor). - Introducerea/menținerea în proporție ridicată a pinului negru, speciilor de amestec și ajutor. 	7GO1PIN2FR,CI,CA,PA,TE,JU	Tăieri de conservare
	<p>541.2 Goruneto – stejăret de productivitate inferioară (i).</p>			5GO3ST2FR,PA,CI,TE	
	<p>613.4 Stejăret de coastă și platouri pe soluri rendzinice (i).</p>			7ST1PIN,LA2FR,CI,TE	
	<p>842.1 Amestec de gorun și stejar pufos (i).</p>			4GO3STP1PIN2TE,FR,JU,CA	
<p>5.1.2.2. Deluros de gorunete Bm, rendzinic edafic mijlociu.</p> <p>Versanți cu înclinare slabă și moderată, expoziție însoțită și parțial însoțită, cu plus de căldură și lumină, și minus de umiditate atmosferică. Marne, marne argiloase, nisipuri, toate calcaroase. Soluri: faeoziom marnic, regosol calcaric, cu textură luto – argiloasă la argiloasă, mijlociu profunde și (rar) profunde.</p> <p>Bonitate mijlocie pentru gorun.</p>	<p>516.8 Gorunet pe sol rendzinic de productivitate mijlocie (m).</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Deficit de umiditate în sol. - Minus de umiditate atmosferică. - Pericol de eroziune și alunecare a terenului. - Pericol de incendiu (autoaprindere). 	<ul style="list-style-type: none"> - Permanența vegetației forestiere. - Menținerea închisă a arboretului (regenerarea naturală, împădurirea golurilor). - Introducerea/ menținerea speciilor de amestec și ajutor, arbuști. 	8GO2TE,FR,JU,CA	Tăieri progressive Tăieri de conservare

1	2	3	4	5	6
<p>5.1.3.1. Deluros de gorunete Bi, puternic podzolit edafic mic și submijlociu, cu Luzula albida.</p> <p>Versanți moderat și puternic înclinați, îndeosebi în partea superioară, predominant pe expoziție însoțită și parțial însoțită, coame, creste. Soluri cu moder, mull – moder, sărace în humus, mijlociu profunde și superficiale : luvosol albic, alosol tipic, albic. Bonitate inferioară pentru gorun</p>	<p>515.1 Gorunet cu Luzula luzuloides (i).</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Substanțe nutritive în deficit. - Deficit de apă accesibilă. - Aciditatea activă puternică. - Volumul edafic deseori mic. - Pericol de incendiu. 	<ul style="list-style-type: none"> - Permanența vegetației forestiere. - Păstrarea și regenerarea speciilor de amestec și ajutor în proporție cât mai mare. - Menținerea consistenței pline. 	<p>7GO1PI,LA 2TE,CI,FA,CA</p>	<p>Tăieri de conservare</p>
<p>5.1.3.2. Deluros de gorunete Bm, podzolit edafic mijlociu, cu graminee mezoxerofite ± Luzula.</p> <p>Versanți predominant superiori, cu expoziție însoțită și, mai rar, parțial însoțită, cu înclinare moderată până la repede. Substratul din depozite de suprafață acide (nisip, pietriș, argilă, lut). Soluri: luvosol tipic și albic, alosol tipic, regosol distric, cu moder (Luzula l.) sau mull – moder (Festuca d.) textură ușoară în orizontul "A"și mijlocie în "Bt", volum edafic mijlociu. Bonitate mijlocie pentru gorun, fag.</p>	<p>513.1 Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides (m).</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Substanțe nutritive la nivel submijlociu. - Aciditate activă. - Consistență estivală în orizontul "Bt". 	<ul style="list-style-type: none"> - Permanența vegetației forestiere. - Menținerea consistenței pline și a speciilor de amestec. - Introducerea de larice, pin silvestru în partea superioară a versanților însoțiți. 	<p>8GO2FA,PA,CI,JU,CA</p>	<p>Tăieri progresive</p>
	<p>523.1 Goruneto – făget cu Festuca drymeia (m).</p>			<p>4GO4FA1LA,PI1TEP,CI,CA</p>	

1	2	3	4	5	6
<p>5.1.4.2. Deluros de gorunete Bm, podzolipseudogleizat, cu Carex pilosa. Versanți cu înclinare predominant ușoară, de regulă însoriți și parțial însoriți, cumpene largi, platouri, terase, poale de versant. Substrat litologic greu permeabil, de roci sedimentare (argile, marne, luturi, alternanțe ale acestora). Soluri: preluvosol, luvosol, ambele stagnice, cu orizont w, cu mull, slab – moderat humifere, fiziologic mijlociu profunde, cu textură ușoară sau mijlocie în orizontul "A" și mijlocie sau grea în "Btw" ; drenaj intern imperfect. Bonitate mijlocie pentru gorun, stejar, fag.</p>	<p>512.1 Gorunet cu Carex pilosa (m).</p>	<p>- Substanțe nutritive în deficit. - Aciditate activă. - Frecvent aerul – aerația deficitară și consistența estivală în orizontul "Btw". - Temperatura mai scăzută a solului. - Pericol de înmlăștinare și podzolire.</p>	<p>- Permanența vegetației forestiere (drenaj biologic) - Menținerea închisă a arboretului. - Promovarea speciilor de amestec. - Tăieri cu regenerare sub adăpost, evitându-se descoperirea solului</p>	8GO2TE,CI,FR,PA,FA,CA	Tăieri progresive
	<p>514.1 Gorunet de platou cu sol greu (m).</p>			8GO1STR1CA,FR,CI	
	<p>522.1 Goruneto – făget cu Carex pilosa (m).</p>			6GO3FA1FR,CI,UL	
	<p>532.3 Goruneto-șleau de productivitate mijlocie (m)</p>			7GO3ST,TE,FR,CI,PA	
	<p>532.4 Șleau de deal cu gorun de productivitate mijlocie (m)</p>			7GO3ST,TE,FR,CI,PA	
	<p>551.3 Stejăreto-goruneto-șleau de productivitate mijlocie (m)</p>			5ST3GO2TE,FR,CI,PA	
	<p>551.4 Șleau de deal cu gorun și stejar pedunculat de productivitate mijlocie (m)</p>			5GO3ST2TE,FR,CI,PA	
<p>551.6 Amestec de gorun, stejar și fag de productivitate mijlocie (m).</p>	3GO3ST2FA2FR,CI,PA,TE				
<p>5.1.4.3 Deluros de gorunete Bs, podzolit - pseudogleizat. Terenuri orizontale, slab înclinate. Soluri : luvosol stagnic, cu mull, mull – moderat la intens humifer, profund. Bonitate superioară pentru gorun. F.s. : FD₃, GO₃Bs,T_{IV}, H_{IV}, U_{e3-2} (eutrofic și mezotrofic, euhidric, reavăn - jilav).</p>	<p>512.2 Gorunet cu Carex pilosa de productivitate superioară (s).</p>	<p>- Aerația ușor deficitară și consistența estivală în orizontul "Btw". - Temperatura mai scăzută a solului.</p>	<p>- Permanența vegetației forestiere. - Menținerea consistenței pline a arboretului. - Tăieri cu regenerare sub adăpost.</p>	<p>9GO1TE,CI,FR,PA</p> <p>8GO2TE,FR,CI,PA</p>	Tăieri progresive

1	2	3	4	5	6
<p>5.1.5.2 Deluros de gorunete Bm, brun slab - mediu podzolit, edafic mijlociu.</p> <p>Versanți predominant mijlocii, mai rar superiori, cu expoziție însoțită și parțial însoțită, cu înclinare slabă până la repede. Substratul litologic din roci sedimentare ± carbonatice. Soluri: preluvosol, luvosol, eutricambosol, toate tipice, uneori slab – moderat pseudogleizate, mijlociu humifere, cu mull și mull – moder, luto – nisipoase la luto – argiloase, cu volum edafic mijlociu. Bonitate mijlocie pentru gorun, fag, stejar.</p>	<p>511.3 Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m).</p>	<p>Apa accesibilă din sezonul estival în deficit.</p>	<p>- Permanența vegetației forestiere. - Menținerea /refacerea compoziției tipurilor fundamentale de pădure.</p>	<p>8GO2TE,CI,FR,PA</p>	<p>Tăieri progresive</p>
	<p>521.2 Goruneto – făget cu floră de mull de productivitate mijlocie (m).</p>			<p>6GO3FA1TE,FR,CI,CA</p>	
	<p>531.4 Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate mijlocie (m).</p>			<p>6GO3FA1TE,FR,PA,CI,CA</p>	
	<p>541.1 Goruneto-stejăret de productivitate mijlocie (m).</p>			<p>4GO4ST2TE,CI,FR,PA</p>	
	<p>613.2 Stejăret de coastă și platouri din regiunea de dealuri de productivitate mijlocie (m).</p>			<p>7ST1GO2FR,CI,PA,TE,FA,CA</p>	
<p>5.1.5.3 Deluros de gorunete Bs, brun edafic mare, cu Asarum – Stellaria.</p> <p>Terenuri drenate. Versanți mijlocii și inferiori, predominant însoțiți și parțial însoțiți, cu înclinare slabă și moderată. Substrat litologic din roci sedimentare ± carbonatice (marne, nisipuri calcaroase). Soluri: preluvosol, luvosol, eutricambosol, toate tipice, uneori slab pseudogleizate, profunde și foarte profunde, bogate în humus de tip mull, luto – nisipoase până la luto – argiloase, volum edafic mare și foarte mare, cu drenaj intern bun. Bonitate superioară pentru gorun, fag, stejar, specii de șleau.</p>	<p>511.1 Gorunet normal cu floră de mul (s).</p>		<p>- Permanența vegetației forestiere</p>	<p>9GO1TE,CI,FR,PA,CA</p>	<p>Tăieri progresive</p>
	<p>521.1 Goruneto-făget cu floră de mull (s).</p>			<p>6GO3FA1TE,FR,CI,PA,CA</p>	
	<p>531.1 Goruneto-șleau cu fag de productivitate superioară (s).</p>			<p>6GO2FA2CI,TE,FR,PA,CA</p>	
	<p>532.1 Goruneto-șleau de productivitate superioară (s).</p>			<p>7GO3TE,FR,CI,PA,CA</p>	
	<p>551.1 Stejăreto-goruneto-șleau de productivitate superioară (s).</p>			<p>5ST3GO2FR,CI,PA,TE,CA</p>	

1	2	3	4	5	6
	551.2 Șleau de deal cu gorun și stejar pedunculat de productivitate superioară			4GO4ST2TE,CI,FR,PA	
5.2.2.1 Deluros de făgete Bi, rendzinic edafic mic și foarte mic. Versanți predominant superiori, dar și versanți întregi, rezezi, cu expoziție umbră și parțial umbră. Formații calcaroase (marne, nisipuri). Soluri : faeoziom marnic, regosol calcaric, superficiale la mijlociu profunde, cu volum edafic mic. Important deficit de apă accesibilă. Bonitate inferioară pentru fag.	427.1 Făget de deal pe sol rendzinic de productivitate inferioară (i).	- Deficit puternic de apă. - Deficit important de apă accesibilă estival târziu	-Permanența vegetației forestiere (evitarea dezgolirii solului, tăieri prudente, împădurirea golurilor). - Introducerea de specii de amestec.	8FA2TE,PAM,MJ,JU	Tăieri de conservare
5.2.2.2. Deluros de făgete Bm, rendzinic edafic mijlociu, cu Asperula – Asarum. Versanți cu înclinare slabă și moderată, expoziție umbră și parțial umbră. Formații litologice marnoase (marne, marne argiloase). Sol : faeoziom marnic, mijlociu profund și (mai rar) profund, textură fină (luto – argiloasă), cu drenaj natural bun, volum edafic mijlociu. Bonitate mijlocie pentru fag.	427.2 Făget de deal pe sol rendzinic de productivitate mijlocie (m).	- Deficit de apă accesibilă în partea superioară a versantului.	-Permanența vegetației forestiere (evitarea dezgolirii solului, împădurirea golurilor).	8FA2PAM,FR,TE,CI	Tăieri progresive
5.2.3.1. Deluros de făgete Bi, divers podzolic edafic mic, cu Vaccinium – Luzula. Coame, cumpene înguste, versanți superiori moderat la puternic înclinați, cu expoziție umbră. Roci sedimentare acide. Soluri : luvosol albic, alosol tipic și albic, cu moder, moder – mull, superficiale și mijlociu profunde,	424.1 Făget de deal cu floră acidofilă (i).	- Troficitate scăzută. - Aciditate activă puternică. - Apă accesibilă în deficit. - Volum edafic mic.	-Permanența vegetației forestiere (evitarea dezgolirii solului). - Ameliorarea compoziției arboretelor.	8FA2PAM,FR,TE,CI	Tăieri de conservare

1	2	3	4	5	6
nisipo-lutoase și lutoase, cu drenaj bun, volum edafic mic, chiar foarte mic. Bonitate inferioară pentru fag.	524.1 Goruneto-făget cu <i>Luzula luzuloides</i> (i).			4GO4FA1PI,LA1TEP,CI,CA	
5.2.3.2. Deluros de făgete Bm, podzolit edafic mijlociu, cu Festuca. Versanți ca mai sus. Roci sedimentare intermediare sau acide (pietriș necalcaros, luturi, argile). Soluri : luvosol albic, luvosol tipic, alosol tipic, frecvent moderat pseudogleizate, cu mull – moder sau moder, slab la mijlociu humifere, mijlociu profunde. Volum edafic mijlociu. Bonitate mijlocie pentru fag, gorun.	428.1 Făget de deal cu <i>Festuca drymeia</i> (m).	- Substanțe nutritive la nivel mediu. - Volum edafic submijlociu - Aciditatea activă moderată. - Exces temporar moderat de apă și aerație temporar submijlocie la slabă în orizontul "Bt", primăvara.	- Permanența vegetației forestiere. - Ameliorarea compoziției arboretelor.	8FA2PAM,FR,CI,TE,LA	Tăieri progresive
	523.1 Goruneto – făget cu <i>Festuca drymeia</i> (m).			4GO4FA1LA,PI1TEP,CI,CA	
5.2.3.3. Deluros de făgete Bm, podzolit - pseudogleizat edafic mijlociu, cu Carex pilosa. Versanți inferiori și mijlocii ușor înclinați, cu expoziție umbră și parțial umbră, locuri așezate. Roci sedimentare neconsolidate (argile, argile nisipoase, luturi) generatoare de orizont "B" greu permeabil, cu drenaj intern imperfect. Soluri : luvosol stagnic, cu mull – moder, slab la moderat humifere, fiziologic mijlociu profunde, cu textură luto – nisipoasă în orizontul "A" și mijlocie/grea (luto-argiloasă/argilo-lutoasă) în "B" Bonitate mijlocie pentru fag, gorun, stejar.	422.1 Făget cu <i>Carex pilosa</i> (m).	- Substanțe nutritive la nivel mediu. - Aciditatea activă moderată. - Umiditate temporară excesivă și aerație temporară insuficientă primăvara (drenaj intern slab).	- Permanența vegetației forestiere. (menținerea închisă a arboretului, tratamente cu regenerare naturală, sub adăpost). - Ameliorarea compoziției arboretelor.	8FA2GO,PAM,FR,CI	Tăieri progresive
	522.1 Goruneto – făget cu <i>Carex pilosa</i> (m).			6GO3FA1FR,CI,UL	
	551.3 Stejăreto-goruneto-șleau de productivitate mijlocie (m).			5ST3GO2FR,CI,PA,CA,TE	
5.2.4.2. Deluros de făgete Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula – Asarum. Versanți predominant mijlocii, umbriți și parțial umbriți, moderat înclinați. Depozite de suprafață formate din alternanțe de marne, luturi, nisipuri lutoase și luturi nisipoase. Soluri : luvosol tipic, eutricambosol tipic și, mai	521.2 Goruneto – făget cu floră de mull de productivitate mijlocie (m).	- Apă accesibilă la nivel mediu.	- Permanența vegetației forestiere.	6GO3FA1FR,CI,PA,TE,CA	Tăieri progresive

1	2	3	4	5	6
<p>rar, preluvosol tipic, primele trei slab pseudogleizate, regosol distric, mijlociu profunde, luto – nisipoase la luto – argiloase, volum edafic mijlociu. Bonitate mijlocie pentru fag, gorun și specii de șleau cu fag și gorun.</p>	<p>531.4 Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate mijlocie (m).</p>			5GO4FA1TE,FR,CI,PA,CA	
	<p>511.3 Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie</p>			8GO2TE,CI,FR,PA	
<p>5.2.4.3. Deluros de făgete Bs, brun edafic mare, cu Asperula – Asarum. Versanți inferiori și mijlocii, cu înclinare slabă și moderată, și poale de versant, expozițional umbriți sau parțial umbriți ori beneficiind de umbra versantului vecin (expoziție însoțită adăpostită/parțial însoțită adăpostită), locuri așezate. Substrat din roci sedimentare cu minerale bazice, calcice și feromagneziene (luturi, nisipuri lutoase, nisipuri, marne nisipoase). Soluri: preluvosol tipic, luvosol tipic, eutricambosol tipic și, mai rar, regosol distric sau eutric, toate ±slab pseudogleizate, cu mull (mull – moder), intens humifere, morfologic și fiziologic profunde și foarte profunde, predominant luto – nisipoase și lutoase (luto – argiloase), cu drenaj intern bun, volum edafic mare și foarte mare. Bonitate superioară pentru fag, gorun și specii de șleau.</p>	<p>421.1 Făget de deal cu floră de mull (s).</p>			9FA1PAM,CI,GO,FR	Tăieri progresive
	<p>521.1 Goruneto – făget cu floră de mull (s).</p>			6GO3FA1TE,FR,CI,PA,CA	
	<p>531.2 Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate superioară (s).</p>			5GO3FA2TE,CI,FR,PA,CA	
			- Permanența vegetației forestiere.		

4.5. Tipuri de pădure

4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure

Tabel 4.5.1.1. Tipurile naturale de pădure identificate

Nr. crt.	Tipul de stațiune	Tipul de pădure		Suprafața pe unități de producție (ha)					Suprafața totală		Productivitatea naturală (ha)		
		Cod	Diagnoză	I	III	IV	V	VIII	ha	%	superioară	mijlocie	inferioară
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
FD₃- ETAJUL DELUROS DE FĂGETE, GORUNETE ȘI GORUNETO-FĂGETE													
1.	5.2.4.3.	421.1	Făget de deal cu floră de mull (s).	-	-	235,15	-	9,33	244,48	4	244,48	-	-
2.	5.2.3.3.	422.1	Făget cu Carex pilosa (m).	-	-	9,32	-	6,72	16,04	-	-	16,04	-
3.	5.2.3.1.	424.1	Făget de deal cu floră acidofilă (i).	-	13,26	-	-	29,30	42,56	1	-	-	42,56
4.	5.2.2.1.	427.1	Făget de deal pe sol rendzinic de productivitate inferioară (i).	-	-	-	-	3,03	3,03	-	-	-	3,03
5.	5.2.2.2.	427.2	Făget de deal pe sol rendzinic de productivitate mijlocie (m).	-	-	-	-	70,13	70,13	1	-	70,13	-
6.	5.2.3.2.	428.1	Făget de deal cu Festuca drymeia (m).	11,50	-	27,45	-	276,07	315,02	5	-	315,02	-
7.	5.1.5.3.	511.1	Gorunet normal cu floră de mull (s).	45,53	6,33	129,88	-	7,80	189,54	3	189,54	-	-
8.	5.1.5.2. 5.2.4.2.	511.3	Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m).	262,20	-	80,90	73,74	2,39	419,23	7	-	419,23	-

Nr. crt.	Tipul de stațiune	Tipul de pădure		Suprafața pe unități de producție (ha)					Suprafața totală		Productivitatea naturală (ha)		
		Cod	Diagnoză	I	III	IV	V	VIII	ha	%	superioară	mijlocie	inferioară
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9.	5.1.4.2.	512.1	Gorunet cu Carex pilosa (m).	50,28	-	84,30	104,60	4,24	243,42	4	-	243,42	-
10.	5.1.4.3.	512.2.	Gorunet cu Carex pilosa de productivitate superioară (m).	-	-	-	-	8,65	8,65	-	8,65	-	-
11.	5.1.3.2.	513.1	Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides (m).	167,30	27,79	5,91	65,03	133,24	399,27	6	-	399,27	-
12.	5.1.4.2.	514.1	Gorunet de platou cu sol greu (m).	-	-	-	-	31,21	31,21	-	-	31,21	-
13.	5.1.3.1.	515.1	Gorunet cu Luzula luzuloides (i).	36,29	12,61	4,66	-	11,03	64,59	1	-	-	64,59
14.	5.1.2.1.	516.7	Gorunet pe sol rendzinic de productivitate inferioară (i).	417,83	44,37	24,09	7,94	-	494,23	8	-	-	494,23
15.	5.1.2.2.	516.8	Gorunet pe sol rendzinic de productivitate mijlocie (m).	5,75	21,84	-	6,90	-	34,49	1	-	34,49	-
16.	5.1.5.3. 5.2.4.3.	521.1	Goruneto-făget cu floră de mull (s).	6,49	15,98	187,29	-	29,13	238,89	4	238,89	-	-
17.	5.1.5.2. 5.2.4.2.	521.2	Goruneto – făget cu floră de mull de productivitate mijlocie (m).	106,17	-	169,95	9,56	396,89	682,57	11	-	682,57	-
18.	5.1.4.2. 5.2.3.3.	522.1	Goruneto-făget cu Carex pilosa (m).	77,05	6,53	10,03	-	35,19	128,80	2	-	128,80	-

Nr. crt.	Tipul de stațiune	Tipul de pădure		Suprafața pe unități de producție (ha)					Suprafața totală		Productivitatea naturală (ha)		
		Cod	Diagnoză	I	III	IV	V	VIII	ha	%	superioară	mijlocie	inferioară
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
19.	5.1.3.2. 5.2.3.2.	523.1	Goruneto – făget cu Festuca drymeia (m).	279,97	8,64	-	108,22	107,59	402,21	6	-	402,21	-
20.	5.2.3.1.	524.1	Goruneto-făget cu Luzula luzuloides (i).	-	106,94	-	-	7,92	114,86	2	-	-	114,86
21.	5.1.5.3.	531.1	Goruneto-șleau cu fag de productivitate superioară (s).	-	-	68,52	-	13,66	82,18	1	82,18	-	-
22.	5.2.4.3.	531.2	Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate superioară (s).	-	-	127,17	-	22,56	149,43	2	149,43	-	-
23.	5.1.5.2. 5.2.4.2.	531.4	Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate mijlocie (m).	107,14	28,10	46,71	42,47	178,48	402,90	6	-	402,90	-
24.	5.1.5.3.	532.1	Goruneto – șleau de productivitate superioară (s).	64,72	-	135,00	-	-	199,72	3	199,72	-	-
25.	5.1.4.2.	532.3	Goruneto – șleau de productivitate mijlocie (m).	120,03	13,45	69,75	29,28	1,15	233,66	4	-	233,66	-
26.	5.1.4.2.	532.4	Șleau de deal cu gorun de productivitate mijlocie (m).	211,02	-	10,01	40,91	1,56	263,50	4	-	263,50	-
27.	5.1.5.2.	541.1	Goruneto-stejăret de productivitate mijlocie (m).	22,60	-	-	-	0,93	23,53	-	-	23,53	-
28.	5.1.2.1.	541.2	Goruneto-stejăret de productivitate inferioară (i).	-	-	44,53	13,22	3,45	61,20	1	-	-	61,20

Nr. crt.	Tipul de stațiune	Tipul de pădure		Suprafața pe unități de producție (ha)					Suprafața totală		Productivitatea naturală (ha)			
		Cod	Diagnoză	I	III	IV	V	VIII	ha	%	superioară	mijlocie	inferioară	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
29.	5.1.5.3.	551.1	Stejăreto-goruneto-șleau de productivitate superioară (s).	20,76	-	-	-	0,84	21,60	-	21,60	-	-	
30.	5.1.5.3.	551.2	Șleau de deal cu gorun și stejar pedunculat de productivitate superioara (s).	10,95	-	-	-	-	10,95	-	10,95	-	-	
31.	5.1.4.2. 5.2.3.3.	551.3	Stejăreto-goruneto-șleau de productivitate mijlocie (m).	33,81	-	-	43,35	6,88	84,04	1	-	84,04	-	
32.	5.1.4.2.	551.4	Șleau de deal cu gorun și stejar pedunculat de productivitate mijlocie (m).	297,46	2,09	10,30	-	-	309,85	5	-	309,85	-	
33.	5.1.4.2.	551.6	Amestec de gorun, stejar și fag de productivitate mijlocie (m).	-	-	-	6,56	91,55	98,11	2	-	98,11	-	
34.	5.1.5.2.	613.2	Stejăret de coastă și platouri din regiunea de dealuri de productivitate mijlocie (m)	-	-	-	15,65	-	15,65	-	-	15,65	-	
35.	5.1.2.1.	613.4	Stejăret de coastă și platouri pe soluri rendzinice (i).	-	-	-	-	5,43	5,43	-	-	-	5,43	
36.	5.1.2.1.	842.1	Amestec de gorun și stejar pufos (i)	-	168,22	-	11,22	-	179,44	3	-	-	179,44	
TOTAL				ha	2354,85	476,15	1480,92	476,44	1496,05	6284,41	100	1145,44	4173,63	965,34
				%	36	8	24	8	24	100	-	18	67	15

Arboretele existente în cuprinsul Ocolului silvic Mediaș sunt încadrate tipologic în 36 tipuri naturale de pădure (tabelul 4.5.1.1.).

Predomină tipurile naturale de pădure de productivitate mijlocie (67% din suprafață), urmate de tipurile de pădure de productivitate superioară (18%) și inferioară (15%).

Tipul natural de pădure cu cea mai mare participare pe suprafață este "Goruneto-făget cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)" (521.2 – 11%).

O particularitate, menită să sublinieze diversitatea apreciabilă a asociațiilor vegetale forestiere din regiune, o constituie prezența insulară (extrazonală) a stejarului pufos (specie xerofită, cu pronunțat caracter relictic, frecvent asociată cu *Quercus virgiliana*), care formează arborete amestecate cu gorun, de productivitate mijlocie și inferioară (179,44 ha – 3%; U.P. III, U.P. IV). Prezența acestei specii se datorează, cum s-a amintit anterior, existenței unor microclimate determinate de poziția pe versant și substrat.

4.5.2. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

Tabel 4.5.2.1. Caracterul actual al tipului de pădure, pe formații forestiere

Formație forestieră		Caracterul actual al tipului de pădure								Total pădure	
Cod	Denumire	Natural fundamental		Parțial derivat		Total derivat		Artificial		ha	%
		ha	%	ha	%	ha	%	ha	%		
42	Făgete pure de deal	528,29	76	102,21	15	-	-	60,76	9	691,26	11
51	Gorunete pure	505,79	27	333,84	18	58,61	3	963,38	52	1861,62	31
52	Goruneto-făgete	1152,85	74	231,51	15	5,31	-	179,55	11	1569,22	25
53	Șleuri de deal cu gorun	211,68	16	994,29	74	11,79	1	113,63	9	1331,39	21
54	Goruneto-stejărete	26,70	32	33,54	39	10,12	12	14,37	17	84,73	1
55	Șleau (amestec) de deal cu GO, ST, FA	122,36	23	260,19	50	-	-	142,00	27	524,55	8
61	Stejărete pure de ST	4,05	19	15,65	74	-	-	1,38	7	21,08	-
84	Amestec de gorun și stejar pufos	7,63	4	53,99	30	-	-	117,82	66	179,44	3
TOTAL		2559,35	100	2025,22	100	85,83	100	1592,89	100	6263,29	100
%		42		32		1		25		100	

Notă: clasa de regenerare = 21,12 ha

Arboretele sunt grupate în 8 formații forestiere (tabelul 4.5.2.1. și evidența 16.3.2.). Cele mai reprezentative formații sunt gorunetele pure (31% din suprafață) și goruneto-făgetele (25%).

Din punct de vedere al caracterului actual al tipului de pădure, arboretele natural fundamentale, corespunzătoare tipului natural de pădure sub aspectul compoziției și al productivității, ocupă mai puțin de jumătate din suprafață (42%), din care doar 66,93 ha (1%) sunt de productivitate inferioară, proprie bonității stațiunii în care vegetează.

Arboretele mai mult sau mai puțin îndepărtate compozițional de tipul natural fundamental de pădure totalizează o suprafață însemnată, 3703,94 ha (58%). Acestea fac parte din următoarele categorii de arborete:

- Arborete parțial derivate (2025,22 ha – 32%) și arborete total derivate (85,83 ha – 1%), care sunt rezultatul tăierilor repetate în crâng și a întârzierii sau a lipsei tăierilor de îngrijire, cu precădere în primele stadii de dezvoltare a arboretului, prin care a fost facilitată eliminarea, parțială sau totală, a speciilor de bază și a celor de amestec,

valoroase, de către carpen și chiar salcâm, specii cu putere mare de concurență (eliminare). Cum era de așteptat, șleurile de deal cu gorun și șleurile (amestec) de deal cu gorun, stejar și fag și stejărete pure sunt formațiile cu cea mai mare proporție de arborete parțial derivate (74%, 50% și, respectiv, 74% din suprafața ocupată de aceste formații). Făgetele pure și goruneto-făgetele se dovedesc a fi mai stabile la intervenția/neintervenția factorului antropic, 76% și, respectiv, 74% din arborete menținându-și caracterul natural fundamental.

Revenirea la compoziția tipului natural fundamental de pădure a arboretelor total derivate (cârpizate), puține de altfel, se va face prin tăieri de substituție și împădurire.

Având în vedere că arboretele parțial derivate pot ajunge, prin tăieri de îngrijire, la exploatabilitate la o compoziție apropiată de cea a tipului natural fundamental, capabile de regenerare din sămânță, artificializarea rămâne, alături de poluare, principalul factor de degradare a ecosistemelor forestiere.

Arboretele artificiale ocupă o suprafață apreciabilă (25%) în fondul forestier și sunt prezente în toate formațiile forestiere, îndeosebi în gorunete (52% din suprafața formației) și amestecurile de gorun și stejar pufos (66%). Această situație se datorează, în mare măsură, executării, în decursul timpului, de tăieri rase de refacere sau substituție a arboretelor necorespunzătoare din punct de vedere al productivității sau/și al compoziției, și de împădurire a terenurilor degradate preluate în fondul forestier, și al terenurilor din fondul forestier puternic afectate de poluare, în cadrul acțiunii de reconstrucție ecologică.

Prezența pinilor (sivestru și negru) și a salcâmului în condiții staționale extreme, pe terenurile amintite, este justificată, acestea fiind specii euridafice. După stabilizarea terenurilor și ameliorarea condițiilor edafice, se va reveni la tipul natural fundamental de pădure, prin măsuri de gospodărire specifice.

4.6. Structura fondului de producție și protecție

Pădurile Ocolului silvic Mediaș sunt încadrate în întregime în grupa funcțională I și însumează 6263,29 ha, din care:

- 4918,91 ha (79%) păduri cu funcții de protecție și producție, formând fondul productiv (S.U.P. A + S.U.P. Q);
- 1344,38 ha (21%) păduri cu funcții speciale de protecție, constituind fondul neproductiv (S.U.P. K + S.U.P. M).

Indicatorii statistici de structură și mărime ai fondului total de protecție și producție sunt redați sintetic în tabelele 4.6.1. – 4.6.5., și în amănunt în evidențele 16.1.3. – 16.1.9. (partea a III-a a studiului general).

Repartiția arboretelor pe clase de vârstă la S.U.P. A – codru regulat relevă o situație mult dezechilibrată față de normal la toate unitățile de producție și, desigur, pe total fond de producție și protecție. Comun tuturor unităților de producție este încadrarea extrem de deficitară cu arborete din clasele de vârstă I și a II-a, cauza constituind-o, practic, lipsa tăierilor de regenerare în ultimii 20 ani. De asemenea, fondul de protecție și producție se caracterizează prin excedent de arborete exploatabile (clasele de vârstă V% și >VI), la trei unități de producție (U.P. I, IV și, mai ales, VIII) și deficit la unitățile de producție a III-a și a V-a, beneficiare, însă, în compensație, de un fond excedentar de arborete preexploatabile (clasele de vârstă IV% și V%).

Fondul de protecție și producție al S.U.P. Q se caracterizează, la toate unitățile de producție, prin excedent de arborete în prima clasă de vârstă și deficit la clasa a II-a, precum și excedent în categoria arboretelor exploatabile (clasele de vârstă III – VI).

Fondul de protecție al S.U.P. K – rezervații de semințe este constituit integral din arborete în vârstă de peste 100 ani (115 ani vârstă medie). Comparativ cu subunitățile de gospodărire analizate, fondul de protecție al S.U.P. M – conservare deosebită este

de asemenea dezechilibrat în ceea ce privește clasele de vârstă, proporția acestora variind în limitele 3 – 45%, clasa I de vârstă fiind mult excedentară.

În compoziția specifică a întregului fond de protecție și producție, fagul – a doua specie importantă ca participare (22%) – corespunde practic din punct de vedere compozițional tipului natural fundamental de pădure (20%). În schimb, gorunul – majoritar (31%) – se situează mult sub normal (53%). Această situație a fondului de protecție și producție se datorează procentului ridicat de carpen – 21%, fiind din acest punct de vedere a treia specie ca participare, precum și salcâmului (16%), a cărui extindere pe suprafață, de la un deceniu la altul, este evidentă, ca urmare a împăduririlor efectuate în ultimii 30 ani, dar și a rezistenței sporite la poluare, în comparație cu celelalte specii (mai puțin carpenul). Prezența însemnată a carpenului în compoziția arboretelor tuturor unităților de producție (mai ales în U.P. I, U.P. IV și U.P. V, unde ocupă 22 – 34% din suprafață) relevă cărpinzarea accentuată a arboretelor (33% arborete parțial derivate și total derivate), consecință a aplicării pe scară largă, înainte de anul 1948, a regimului crâng și a unor deficiențe în aplicarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor (gorunul este net depășit de carpen în privința capacității de regenerare și de creștere în primii ani de viață).

Sub aspect compozițional, fondul neproductiv diferă de fondul productiv prin predominarea salcâmului, instalat în decursul timpului pe terenuri degradate sau cu pericol de eroziune, alunecare etc. La fondul productiv se evidențiază prezența majoritară (61%) a speciilor cu valoare economică ridicată, dar și participarea carpenului pe 24% din suprafață.

La nivel de unitate de producție, este de remarcat predominarea fagului în U.P. VIII (47%) și a gorunului în U.P. I și IV (34%, respectiv, 43%).

Vârsta medie relativ ridicată, atât la nivel de specii de bază (89 – 96 ani), cât și pe total fond de protecție și producție (72 ani), reflectă proporția mare de arborete exploatabile din S.U.P. A (vârsta medie 82 ani), precum și existența unei suprafețe însemnate ocupată de arborete cu vârsta peste 105 ani (clasa de vârstă a VI-a și peste) în subunitățile de gospodărire ce alcătuiesc fondul neproductiv (286,56 ha – 5%).

Această caracteristică a fondului de protecție și producție reclamă lichidarea cât mai rapidă a excedentului de arborete exploatabile, la S.U.P. A, și intensificarea aplicării lucrărilor speciale (tăierilor) de conservare, în cadrul S.U.P. M, deoarece – datorită specificului lor de lucrări cu durată în timp – arboretele înaintează în vârstă. Procesul de îmbătrânire are ca rezultat inevitabil reducerea capacității de regenerare naturală (prin sămânță, drajoni), scăderea calității lemnului, slăbirea vitalității arboretelor și, mai ales, reducerea capacității ecoprotective a arboretelor și a pădurii, în ansamblu.

Consistența medie, care influențează direct mărimea volumului de masă lemnoasă, este situată relativ departe – 0,73 (0,73 la S.U.P. A; 0,70 la S.U.P. K; 0,73 la S.U.P. M și 0,75 la S.U.P. Q) – de valoarea optimă (0,80 – 0,85). Existența a 843,31 ha (16%) arborete cu consistența sub 0,6 inclusiv, consecință a parcurgerii arboretelor cu tăieri de regenerare, tăieri de conservare și tăieri neregulate (produse accidentale, igienă) ca efect al poluării, precum și a neînchiderii stării de masiv a unor arborete pe terenuri degradate sau în curs de reconstrucție ecologică, explică valoarea consistenței medii arătată mai sus. Ca urmare, se impune încadrarea prioritară a posibilității cu aceste arborete, precum și a planului lucrărilor de conservare și de împădurire.

Tabel 4.6.1 Structura fondului forestier pe grupe de specii, clase de vârstă și de producție

SUP	Gr. fct.	Gr. elm.	Supr. ha	Clase de varsta (ha)							Clase de productie (ha)				
				I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
A	I	Qv	1830,91	96,55	117,12	230,36	435,54	415,84	221,57	313,93	2,55	554,88	1179,46	86,51	7,51
		DR	102,52	-	29,54	40,51	-	10,44	21,56	0,47	-	49,28	52,86	0,38	-
		FA	1222,71	41,62	13,29	99,7	153,96	356,74	381,68	175,72	-	200,56	986,05	34,14	1,96
		DT	1415,95	56,46	117,86	414,62	419,07	232,19	90,85	84,9	-	42,48	795,44	554,86	23,17
		DM	20,81	5,83	1,91	7,79	4,69	0,59	-	-	-	1,39	17,24	0,85	1,33
		Total	4592,90	200,46	279,72	792,98	1013,26	1015,8	715,66	575,02	2,55	848,59	3031,05	676,74	33,97
%			100	4	6	17	22	22	16	13	-	18	66	15	1
K	I	Qv	90,85	-	-	-	-	-	6,89	83,96	-	48,52	38,01	4,32	-
		FA	13,32	-	-	-	-	-	2,84	10,48	-	6,19	7,13	-	-
		DT	45,20	-	-	-	-	-	1,09	44,11	-	-	7,82	37,38	-
		Total	149,37	-	-	-	-	-	10,82	138,55	-	54,71	52,96	41,70	-
		%			100	-	-	-	-	-	7	93	-	37	35
M	I	Qv	120,27	42,28	4,65	12,85	7,86	9,68	9,89	33,06	-	0,12	92,29	9,7	18,16
		DR	119,76	9,17	82,15	19,65	0,32	2,32	6,15	-	-	-	113,66	6,1	-
		FA	171,87	7,97	14,69	1,6	13,81	66,93	12,77	54,1	-	10,43	144,44	4,91	12,09
		DT	776,98	492,98	123,33	95,56	22,69	21,2	6,04	15,18	-	4,7	418,03	155,16	199,09
		DM	6,13	1,68	2,17	0,32	-	1,96	-	-	-	-	3,15	2,98	-
		Total	1195,01	554,08	226,99	129,98	44,68	102,09	34,85	102,34	-	15,25	771,57	178,85	229,34
%			100	45	19	11	4	9	3	9	-	1	65	15	19
Q	I	Qv	0,80	-	-	-	-	0,37	0,43	-	-	-	0,80	-	-
		DR	0,19	-	-	-	-	-	-	0,19	-	-	0,19	-	-
		FA	0,39	-	-	-	-	-	0,2	0,19	-	-	0,39	-	-
		DT	323,94	150,93	11,45	34,13	67,85	38,59	14,77	6,22	-	12,51	292,62	18,81	-
		DM	0,69	-	0,2	-	0,16	-	0,33	-	-	-	0,69	-	-
		Total	326,01	150,93	11,65	34,13	68,01	38,96	15,73	6,6	-	12,51	294,69	18,81	-
%			100	46	4	10	21	12	5	2	-	4	90	6	-
Total	I	Qv	2042,83	138,83	121,77	243,21	443,4	425,89	238,78	430,95	2,55	603,52	1310,56	100,53	25,67
		DR	222,47	9,17	111,69	60,16	0,32	12,76	27,71	0,66	-	49,28	166,71	6,48	-
		FA	1408,29	49,59	27,98	101,3	167,77	423,67	397,49	240,49	-	217,18	1138,01	39,05	14,05
		DT	2562,07	700,37	252,64	544,31	509,61	291,98	112,75	150,41	-	59,69	1513,91	766,21	222,26
		DM	27,63	7,51	4,28	8,11	4,85	2,55	0,33	-	-	1,39	21,08	3,83	1,33
		Total	6263,29	905,47	518,36	957,09	1125,95	1156,85	777,06	822,51	2,55	931,06	4150,27	916,1	263,31
%			100	-	-	-	-	-	-	-	15	66	15	1	

Vârsta medie relativ mare a speciilor de bază, starea cioatelor și influența poluării, a cărui nivel a fost ridicat în decursul timpului, mai puțin în ultimii ani, se reflectă în valoarea medie a clasei de producție (GO – 2,8; FA – 2,9; CA – 3,5; SC – 3,5; O.S. – 3,1) și a creșterii curente (GO – 3,4 m³/an/ha; FA – 4,9 m³/an/ha; CA – 4,6 m³/an/ha; SC – 4,7 m³/an/ha; O.S. – 4,5 m³/an/ha).

Tabel 4.6.2. Indicatori de caracterizare a fondului de protecție și producție total (O.S.)

Indicatori	UM	Specii										Total
		GO	FA	CA	SC	ST	FR	PI	DR	DT	DM	
Compoziția	%	31	22	21	16	2	2	1	2	3	-	100
Clasa de producție	-	2,8	2,9	3,5	3,5	3,0	2,8	3,0	2,7	3,1	3,2	3,1
Consistența	-	0,71	0,71	0,77	0,75	0,72	0,77	0,74	0,76	0,74	0,78	0,73
Vârsta medie	ani	89	96	68	22	84	46	48	54	40	41	72
Creșterea curentă	m ³ /an/ha	3,4	4,9	4,6	4,7	4,3	6,5	6,5	8,6	3,5	5,9	4,5
Volum mediu	m ³ /ha	241	303	175	63	231	212	152	253	119	166	207
Fond lemnos	m ³	462289	426396	224786	64136	26947	20604	12515	35407	19803	4584	129467

Tabel 4.6.3. Indicatori de caracterizare a fondului productiv

Indicatori	UM	Specii										Total
		GO	FA	CA	SC	ST	FR	PI	DR	DT	DM	
Compoziția	%	36	25	24	7	2	2	-	2	2	-	100
Clasa de producție	-	2,7	2,9	3,5	3,0	2,9	2,8	3,0	2,5	3,0	3,1	3,0
Consistența	-	0,71	0,71	0,78	0,75	0,74	0,79	0,69	0,78	0,75	0,79	0,73
Vârsta medie	ani	88	96	67	25	78	45	85	61	47	41	78
Creșterea curentă	m ³ /an/ha	3,5	5,0	4,7	4,2	5,0	6,7	4,1	10,0	3,3	6,0	4,4
Volum mediu	m ³ /ha	242	306	177	91	223	213	277	311	143	175	229
Fond lemnos	m ³	420924	374109	208608	32987	19611	18700	1542	30209	16454	3754	1126898

Tabel 4.6.4. Indicatori de caracterizare a fondului neproductiv

Indicatori	UM	Specii										Total
		GO	FA	CA	SC	ST	FR	PI	DR	DT	DM	
Compoziția	%	14	14	8	48	2	1	6	3	4	-	100
Clasa de producție	-	3,0	3,1	3,9	3,7	3,1	3,2	3,0	3,1	3,2	3,5	3,5
Consistența	-	0,69	0,69	0,71	0,75	0,67	0,66	0,75	0,72	0,73	0,74	0,73
Vârsta medie	ani	94	98	73	20	104	50	46	37	26	41	50
Creșterea curentă	m ³ /an/ha	2,9	4,4	3,8	5,0	2,0	4,9	6,7	5,5	4,0	5,2	4,5
Volum mediu	m ³ /ha	227	282	150	48	254	198	143	121	65	135	127
Fond lemnos	m ³	41365	52287	16178	31149	7336	1904	10973	5198	3349	830	170569

Referitor la modul de regenerare, la nivel de total fond de protecție și producție predomină, de departe, arboretele din lăstari (63%), urmate de arboretele provenite din însămânțare naturală (19%) și din plantație (18%). La nivel de specie, acest raport nefavorabil între proveniența din sămânță și proveniența din lăstari se regăsește la gorun (29% / 56%) și fag (38% / 62%). Situația se schimbă la carpen și salcâm, la care proveniența din lăstari este de 97% și, respectiv, 62%. Proveniența majoritară din lăstari din a doua, a treia și chiar a patra generație, în interacțiune cu efectele poluării și ale secetei prelungite, determină o vitalitate slabă (19% din suprafață la nivel de ocol; 47% la carpen, 32% la salcâm, 17% la stejar), ceea ce reduce atât creșterea, cât și rezistența arboretelor la impactul factorilor destabilizatori. La gorun și fag, vitalitatea slabă este în proporție de 6% și, respectiv, 4%.

Tabel 4.6.5. Structura pe verticală a arboretelor

Unitatea de producție	Structura arboretelor						Total
	Echiena		Relativ echiena		Relativ plurienea		
	ha	%	ha	%	ha	%	ha
I Șeica Mică	231,01	10	1513,30	64	599,82	26	2344,13
III Târnavă	10,46	2	320,52	67	145,17	31	476,15
IV Boian	5,68	-	799,81	54	675,21	46	1480,70
V Dârlos	9,71	2	332,02	70	131,45	28	473,18
VIII Valea Viilor	68,99	5	687,93	46	732,21	49	1489,13
TOTAL	94,85	6	3653,58	61	2283,86	33	6263,29 100%

Analizând structura pe verticală a arboretelor (tabelul 4.6.5.), se remarcă predominanța arboretelor relativ echiene în toate unitățile de producție.

Arboretele echiene, constituite în totalitate din plantații, și cele relativ echiene au un grad mai mic de stabilitate și rezistență la acțiunea factorilor perturbatori.

4.7. Arborete slab productive și provizorii

Situația acestor arborete, care însumează 455,21 ha (7% din suprafața cu pădure), este conținută în tabelul 4.7.1.

Tabel 4.7.1. Arborete slab productive și provizorii

Caracterul actual al tipului de pădure	Suprafața unității de producție (ha)					Total	
	I	III	IV	V	VIII	ha	%
Natural fundamental de productivitate inferioară	12,94	11,18	-	3,91	38,90	66,93	15
Total derivat de productivitate mijlocie	5,27	-	35,72	36,15	-	77,14	17
Total derivat de productivitate inferioară	1,44	-	0,57	6,68	-	8,69	2
Artificial de productivitate inferioară	82,93	193,96	0,48	18,67	6,41	302,45	66
TOTAL	ha	102,58	205,14	36,77	65,41	45,31	455,21
	%	23	45	8	14	10	100

Arboretele natural fundamentale de productivitate inferioară (17%) realizează o clasă de producție inferioară pe stațiuni de bonitate inferioară, ceea ce reprezintă maximum de producție ce poate fi atins de aceste arborete.

Arboretele total derivate sunt consecința modului de gospodărire necorespunzător (tăieri repetate în crâng, lipsa sau neefectuarea la timp a lucrărilor de îngrijire a arboretelor, îndeosebi în primele stadii de dezvoltare a acestora), dar și a rezistenței sporite a carpenului la poluare, în comparație cu speciile de bază. Aceste arborete urmează să fie refăcute (substituite) începând cu deceniul I.

Arboretele artificiale de productivitate inferioară sunt în majoritate arborete, preponderent de salcâm, create în condiții staționale critice pentru vegetația forestieră (terenuri degradate, terenuri afectate puternic de poluare ș.a.), cu funcții speciale de protecție. Refacerea (substituirea) acestor arborete nu este indicată, ceea ce nu este cazul arboretelor artificiale situate pe stațiuni de bonitate mijlocie și superioară.

4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi

Factorii și determinanții biotici și abiotici cu caracter destabilizator care acționează pe cuprinsul Ocolului silvic Mediaș sunt prezentați centralizat în tabelul 4.8.1.

Poluarea industrială cu compuși ai sulfului și metale grele (cupru, zinc, plumb, cadmiu), de către fosta S.C. Sometra S.A. Copșa - Mică, este factorul cu prezență semnificativă, el acționând practic pe întregul teritoriu, dar cu intensitate slabă.

Agresivitate mare o dovedesc compușii sulfului, a căror acțiune este adesea potențată de combinațiile lor sinergice cu pulberile de metale grele sau în combinație cu apa din precipitații. Poluatorul și-a închis activitatea de cel puțin 10 ani.

Doborâturile de vânt s-au produs la arbori izolați (pe 1% din suprafață) în arborete de foioase, în condiții favorabile manifestării fenomenului (sol superficial, slab coeziv, înmuiat de precipitații).

Uscarea (4% din suprafață) nu se manifestă în masă, ci la arbori izolați, ca efect, în general combinat, al poluării, vârstei înaintate și al secetei prelungite din unele perioade, ce determină deficit sever de apă în sol și evapotranspirație ridicată, în special pe expoziții puternic însorite sau în partea superioară a versanților, pe coame.

Incendiile, favorizate de uscăciune, s-au manifestat izolat în U.P. I Șeica – Mică și U.P. VIII Valea Viilor (în arborete limitrofe pășunilor).

Rupturile de zăpadă (umedă) și vânt au afectat unele arborete de pin.

Alunecările de teren, de regulă asociate cu eroziunea de suprafață și de adâncime, sunt favorizate de poluarea intensă care s-a manifestat în unele zone și de litologia de suprafață, alcătuită din roci moi dispuse în alternanță de straturi permeabile cu straturi impermeabile. Aproape toate pâraiele (chiar și cele de mai mică importanță) au săpat văi adânci, care s-au transformat în ravene. Evoluția acestui fenomen trebuie în permanență ținută sub observație. În astfel de situații, se recomandă menținerea consistenței pline a arboretelor și evitarea dezagolirii solului.

Prin lucrări de exploatare au fost răniți arbori pe o suprafață de 5,14 ha. Pentru a se evita aceste prejudicii, colectarea materialului se va face numai pe trasee marcate, iar arborii de la marginea acestor trasee vor fi protejați cu manșoane.

Practicarea regimului crâng a condus la reducerea puterii de lăstărire, rezultând arborete în care arborii au tulpini nesănătoase pe 39% din suprafața cu pădure (2348,52 ha), din care predominante sunt arboretele în care proporția arborilor cu cioate nesănătoase este de 10 – 20% (2397,54 ha – 38%). Aceste structuri nedorite vor fi înlocuite treptat prin promovarea regenerării naturale din sămânță, atât prin tăieri de regenerare și tăieri de conservare, cât și prin tăieri de îngrijire.

Tabel 4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi

NATURA FACTORILOR		%	Suprafata afectata														
			Total		Grade de manifestare												
					Slaba		Moderata		Puternica		F. puternica		Excesiva				
			Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%			
Doborâturi de vânt	(VI - 4)	1	42,86	100	42,86	100											
Uscare	(U1 - 4)	4	235,46	100	206,86	88	21,48	9	7,12	3							
Atacuri de daunatori	(I1 - 3)																
Incendieri	(K1 - 3)	1	44,91	100	44,91	100											
Rupturi de zapada si vant	(Z1 - 4)	12	781,76	100	781,76	100											
Vatamari de exploatare	(E1 - 4)		5,14	100	5,14	100											
Vatamari produse de vanat	(C1 - 4)		5,75	100	5,75	100											
Poluare	(1 - 4)	100	6284,41	100	6284,41	100											
Alunecari	(A1 - 4)	14	902,55	100	466,4	51	413,44	46	22,71	3							
Inmlastinari	(M1 - 3)																
Eroziune in suprafata	(S1 - 4)	2	133,04	100	133,04	100											
Eroziune in adancime	(A1 - 5)		3,09	100	3,09	100											
Eroziune total	(1 - 5)	2	136,13	100	136,13	100											
Roca la suprafata total	(R1 - A)																
din care pe:0,1-0,2S	(R1 - 2)																
0,3-0,5S	(R3 - 5)																
>=0,6S	(R6 - A)																
Tulpini nesănatoase total	(T1 - A)	39	2438,52	100													
din care: 10-20%	(T1 - 2)	38	2397,54	100													
30-50%	(T3 - 5)	1	40,98	100													
>=60%	(T6 - A)																
Suprafata fondului forestier:			6284,41	Ha													

4.9. Starea sanitară a pădurii

Arboretele cuprinse în teritoriul Ocolului silvic Mediaș au o stare sanitară bună. Nu au fost semnalate atacuri în masă ale bolilor și dăunătorilor. Totuși, prezența ciupercilor xilofage în lemnul de rădăcină și tulpină, îndeosebi a ciupercii *Nectria ditissima* (în arborete pure sau aproape pure de fag) este o realitate.

Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor și acțiunile de depistare și prognoză desfășurate în cuprinsul ocolului au contribuit în mare măsură la actuala stare sanitară a arboretelor.

4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație

Pădurile sunt situate în etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto – făgete (FD3), în care se află insular (extrazonal), pe suprafețe mici, stejar pufos.

Spațiul ecologic al teritoriului în cauză se caracterizează prin predominarea stațiunilor cu potențial silvoproductiv mijlociu (67%) și superior (18%). În zona intens poluată, stațiunile au suferit un proces de degradare, cu consecințe negative asupra ecosistemelor forestiere.

Vegetația forestieră, importantă sub aspect economic și protectiv, valorifică parțial potențialul stațional, în cuprinsul fondului forestier existând 2025,22 ha (32%) arborete parțial derivate și 85,83 ha (1%) arborete total derivate (cârpizate).

Tabel 4.10.1. Productivitatea arboretelor în raport cu bonitatea stațiunilor

Bonitatea stațiunilor			Productivitatea arboretelor				Diferența	
Categorია	Suprafața		Categorია	Caracterul actual al tipului de pădure	Suprafața		+	-
	ha	%			ha	%		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Superioară	1142,80	18	Superioară	Natural fundamental	619,07	10	27,50	-
				Parțial derivat	437,66	7		
				Artificial	113,57	2		
				Total prod. superioară	1170,30	19		
Mijlocie	4157,16	67	Mijlocie	Natural fundamental	1873,35	31	386,63	-
				Parțial derivat	1416,43	22		
				Total derivat	77,14	1		
				Artificial	1176,87	18		
				Total prod. mijlocie	4543,79	2		
Inferioară	963,33	15	Inferioară	Natural fundamental	66,93	1	-	414,13
				Parțial derivat	171,13	3		
				Total derivat	8,69	-		
				Artificial	302,45	5		
				Total prod. Inferioară	549,20	9		
Total pădure	6263,29	100	-	-	6263,29	100	414,13	414,13

Între bonitatea stațiunii și productivitatea arboretelor există o neconcordanță de 414,13 ha (7% din suprafața cu pădure) (tabelul 4.10.1.), care se datorează: creării de arborete artificiale (de cvercinee, rășinoase și, în majoritate, de salcâm) care au realizat productivitate superioară și mijlocie pe stațiuni de bonitate inferioară și mai puțin mijlocie, ceea ce constituie un câștig de productivitate, dar nu și de calitate a lemnului, mai puțin în cazul cvercineelor.

În condițiile diminuării efectelor negative ale poluării, stațiunile sunt favorabile nu numai speciilor de bază (zonale) - gorun, fag, stejar, dar și speciilor de amestec, valoroase sub aspect productiv și protectiv, cum sunt cireșul, paltinul, frasinul, laricele ș.a. Gradul de favorabilitate pentru speciile menționate este ridicat.

De asemenea, condițiile staționale sunt propice regenerării naturale și artificiale (limitată însă la completarea regenerării naturale), astfel că aplicarea corectă din punct de vedere tehnic și ecologic a tratamentelor asigură permanența pădurii în spațiul forestier în studiu. Arborii, luați individual, și arboretele pot fi conduse la vârste mari și pot să-și îndeplinească în condiții optime funcțiile de producție atribuite.

Măsurile de gospodărire preconizate și lucrările propuse prin amenajament, precum și aplicarea lor în mod corespunzător trebuie să răspundă următoarelor deziderate importante:

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

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

Pentru gospodărirea optimă a fondului forestier și pentru realizarea obiectivelor social – economice și ecologice, pădurea trebuie să realizeze, în timp, structura optimă. Pentru aceasta se aleg bazele de amenajare cele mai potrivite, care să asigure atingerea obiectivelor propuse.

5.1. Stabilirea funcțiilor social - economice și ecologice ale pădurii

Obiectivele social – economice și ecologice, avute în vedere la reglementarea prin amenajament a modului de gospodărire a Ocolului silvic Mediaș, se definesc în raport cu cerințele generale ale societății față de pădure. Satisfacerea cerințelor se realizează impunând acestor păduri sarcini referitoare atât la producerea de masă lemnoasă și a altor produse specifice pădurii, cât și la asigurarea unor efecte de protecție. Astfel formulate, ele devin obiective social – economice și ecologice ale gospodăririi forestiere și se exprimă prin natura produselor și a serviciilor de protecție. Amenajamentul de față a detaliat obiectivele amintite la nivel de subparcelă, prin stabilirea unor țeluri concrete de producție și protecție așa cum se prezintă în continuare.

5.1.1. Obiective social - economice și ecologice

Pentru pădurea cuprinsă în Ocolul silvic Mediaș, obiectivele sunt atât de protecție, cât și de producție. Acestea sunt redată succint în tabelul 5.1.1.1.

Tabel 5.1.1.1. Obiectivele social-economice și ecologice

Nr. crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciului de realizat	Unitatea de producție
1.	Protecția terenurilor și a solurilor (rol antierozional)	- Terenurile situate pe substrat litologic vulnerabil la eroziune și alunecare, cu înclinare mai mare de 30 ^o	I, III-V, VIII
		- Terenuri degradate	I, III-V, VIII
		- Terenuri alunecătoare	I, III, VIII
2.	Protecția contra factorilor industriali dăunători	- Conservarea dinamică a pădurilor din zona cu atmosfera poluată cu noxe industriale.	I, III-V, VIII
3.	Servicii de recreere	- Menținerea cadrului natural și a mediului sanogen din jurul stațiunii balneo - climaterice Bazna, a municipiului Mediaș, a orașului Copșa-Mică și a comunei Valea - Viilor	III, IV, VIII
4.	Servicii științifice și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	- Aria de protecție ROSCI0382	I
		- Producerea de ghindă de gorun din rezervațiile de semințe	I, IV
5.	Produse lemnoase	- Lemn pentru cherestea, celuloză, construcții rurale, foc ș.a.	I, III-V, VIII
6.	Alte produse decât lemnul, servicii	- Vânat, fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale și arome ș.a.; conservarea biodiversității.	I, III-V, VIII

5.1.2. Funcțiile pădurii

Întreaga suprafață a Ocolului silvic Mediaș este încadrată în grupa I funcțională. Stabilirea funcțiilor, pe care trebuie să le îndeplinească arboretele din această pădure, s-a făcut în conformitate cu obiectivele social – economice și ecologice prezentate anterior. Conform criteriilor de încadrare pe grupe, subgrupe și categorii funcționale s-au stabilit funcțiile arboretelor, prezentate în tabelul 5.1.2.1.

Tabel 5.1.2.1. Repartiția arboretelor sub aspect funcțional

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Cod	Denumirea	ha	%
1	Grupa I: PĂDURI CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE	6284,41	100
1.2	Subgrupa 2: Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor	1147,56	18
1.2A	Păduri situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 30 ^o (T.II).	315,00	5
1.2E	Plantații forestiere situate pe terenuri degradate (T.II).	548,76	9
1.2H	Păduri situate pe terenuri cu fenomene de alunecare (T.II).	238,80	4
1.3	Subgrupa 3: Păduri cu funcții de protecție contra factorilor climatici și industriali dăunători	3962,56	63
1.3I	Păduri situate în zone cu atmosfera slab poluată cu noxe industriale (T.III).	3962,56	63
1.4	Subgrupa 4: Păduri cu funcții de recreere	1024,92	16
1.4B	Păduri din jurul orașului Copșa - Mică și a comunei Valea - Viilor (T.III).	839,54	13
1.4D	Păduri din jurul Stațiunii balneo - climaterice Bazna (T.III).	135,92	2
1.4I	Păduri situate de-a lungul D.N. Copșa - Mică – Blaj (T.II)	49,46	1
1.5	Subgrupa 5: Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier.	149,37	3
1.5H	Păduri stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere (ghindă de gorun) (T.II).	149,37	3
Total		6284,41	100

Notă: Suprafața cuprinde și terenurile de împădurit/reîmpădurit (21,12 ha).

Se menționează că funcțiile precizate mai sus sunt funcții prioritare, multe arborete îndeplinind concomitent două sau trei funcții, în raport cu obiectivele secundare de protejat, ceea ce subliniază caracterul polifuncțional al pădurilor din cadrul ocolului. Tabelul 5.1.2.2. redă tabloul funcțional complet, pe unități de producție, al pădurilor.

Tabel 5.1.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale și unități de producție

U.P.	Grupa I								Total	
	Tipuri de categorii funcționale									
	II				III					
	Categorii funcționale									
	2A	2E	2H	4I	5H	3I	4B	4D		
ha										
I	79,59	342,81	36,52	49,46	78,03	1768,44	-	-	2354,85	
III	52,47	151,65	72,73	-	-	178,45	20,85	-	476,15	
IV	36,93	-	43,30	-	71,34	1193,43	-	135,92	1480,92	
V	12,18	11,22	-	-	-	453,04	-	-	476,44	
VIII	133,83	43,08	131,25	-	-	369,20	818,69	-	1496,05	
Total	ha	315,00	548,76	238,80	49,46	149,37	3962,56	839,54	135,92	6284,41
O.S.	%	5	9	4	1	3	63	13	2	100

În raport cu măsurile silviculturale ce trebuie luate, categoriile funcționale sunt grupate în următoarele tipuri funcționale:

Tabel 5.1.2.3. Tipuri de categorii funcționale și țeluri de gospodărire

Tipul funcțional	Categoriile funcționale	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
T.II	2A, 2E, 2H, 3H, 4I, 5H	Protecție absolută	1346,39	22
T.III	3I, 4B, 4D	Protecție și producție	4938,02	78
Total			6284,41	100

Situația comparativă dintre zona funcțională anterioară și cea actuală este prezentată în tabelul 11.1.1.

5.1.3. Subunități de gospodărire constituite

La actuala revizuire a amenajamentului au fost constituite 4 subunități de gospodărire, aceleași ca și în amenajamentul anterior (tabelul 5.1.3.1.)

Tabel 5.1.3.1. Subunități de gospodărire

S.U.P.	Denumirea S.U.P.	Tipul funcțional/categoria funcțională	U.P.	Suprafața ha	
A	Codru regulat, sortimente obișnuite	T.III 3I, 4B, 4D	I	1642,07	
			III	199,30	
			IV	1329,13	
			V	331,18	
			VIII	1091,22	
			Total	4592,90	73%
K	Rezervații de semințe	T.II 5H	I	78,03	
			IV	71,34	
			Total	149,37	2%
M	Conservare deosebită	T.II 2A,2E,2H,3H,4I	I	506,37	
			III	276,85	
			IV	80,23	
			V	23,40	
			VIII	308,16	
			Total	1195,01	20%
Q	Crâng simplu, salcâm	T.III 3I, 4B, 4D	I	117,66	
			V	118,60	
			VIII	89,75	
			Total	326,01	5%
TOTAL OCOL SILVIC				6263,29	100%

Subunitatea de gospodărire „A,, deține cea mai mare pondere în regimul de gospodărire a pădurilor Ocolului silvic Mediaș și, împreună cu subunitatea „Q,, formează fondul productiv (4918,91 ha – 78%), deoarece face obiectul reglementării procesului de producție pentru produse principale. Subunitățile de gospodărire „K,, și „M,, constituie fondul neproductiv (1344,38 ha – 22%), fiind excluse de la reglementarea producției pentru produse principale.

5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii

Pentru a îndeplini în condiții corespunzătoare funcțiile atribuite, arboretele luate individual și fondul de producție și protecție în ansamblu, trebuie să îndeplinească anumite condiții de structură, aceasta fiind definită prin stabilirea bazelor de amenajare: regimul, compoziția-țel, tratamentul, exploatabilitatea, ciclul.

5.2.1. Regimul

Ținând cont de obiectivele social – economice și ecologice urmărite, și de zonarea funcțională stabilită, a fost menținut în continuare regimul codrului. Acest regim asigură regenerarea din sămânță a arboretelor, realizarea în cele mai bune condiții a funcțiilor de protecție atribuite (inclusiv conservarea biodiversității) și producerea de masă lemnoasă de calitate superioară. Excepție fac arboretele de salcâm care vor fi tratate în regimul crângului, urmând ca după 1 – 2 generații să se revină la tipul natural fundamental de pădure și, implicit, la regimul codrului.

5.2.2. Compoziția-țel

Compoziția - țel a arboretelor trebuie să valorifice la cel mai înalt nivel potențialul stațional existent, pe de-o parte, iar pe de altă parte, să satisfacă, prin speciile care o definesc, cerințele protective și economice oglindite în țelul de gospodărire.

Amenajamentul a stabilit:

- Compoziția-țel la exploatabilitate, pentru arboretele preexploatabile și neexploatabile, în raport cu compoziția actuală și posibilitatea de dirijare a acesteia spre compoziția-țel optimă prin intervenții silviculturale (tăieri de îngrijire, completări).

- Compoziția-țel de regenerare, pentru arboretele exploatabile, în raport cu potențialul stațional, cerințele ecologice ale speciilor și compoziția corespunzătoare obiectivelor fixate.

La stabilirea compozițiilor-țel menționate, s-a avut în vedere, ca obiectiv de referință compoziția-țel optimă, fixată în raport cu condițiile staționale (tipul natural fundamental de pădure) și țelul de gospodărire. Tabelul 5.2.6.1. redă, centralizat, compoziția-țel optimă pe subunități de gospodărire.

Față de compoziția actuală (31GO2ST22FA21CA16SC3DR5DT), compoziția-țel (de perspectivă) la nivel de unitate de producție și total ocol suferă modificări importante, în sensul extinderii proporției de participare a speciilor de bază (gorun , stejar), dar și a speciilor de amestec de valoare culturală și economică ridicată (frasin, cireș, paltin ș.a.), în defavoarea carpenului, a salcâmului și rășinoaselor care ocupă 40% din suprafață; compoziția-țel de perspectivă: 53GO3ST20FA1STP,STR4TE,TEP 2DR17DT.

Se menționează că, în cazul SUP.Q – crâng simplu, salcâm, nu s-a stabilit compoziția – țel, întrucât această subunitate de gospodărire nu va mai exista în viitor, ea urmând să fie inclusă în SUP. A, prin revenirea la tipul natural de pădure.

Tabelul 5.2.2.1. Compoziția – țel (optimă)

S.U.P.	Tip de stațiune	Tip de pădure	Compoziția - țel	Suprafața ha	Suprafața pe specii (ha)							
					FA	GO	ST	STP, STR	TE, TEP	DR	DT	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
A	5.2.4.3.	421.1	9FA 1DT	229,23	206,31	-	-	-	-	-	22,92	
	5.2.3.3.	422.1	8FA 2DT	15,48	12,40	-	-	-	-	-	3,08	
	5.2.3.1.	424.1	8FA 2DT,TE	23,58	18,98	-	-	-	2,30	-	2,30	
	5.2.2.1.	427.1	8FA 2DT,TE	1,11	0,89	-	-	-	0,11	-	0,11	
	5.2.2.2.	427.2	8FA 2DT,TE	69,10	55,30	-	-	-	6,90	-	6,90	
	5.2.3.2.	428.1	8FA 2DT	227,51	182,51	-	-	-	-	-	45,00	
	5.1.5.3.	511.1	9GO 1DT	189,34	-	170,44	-	-	-	-	18,90	
	5.1.5.2. 5.2.4.2.	511.3	8GO 2DT	403,29	-	322,69	-	-	-	-	-	80,60
	5.1.4.2.	512.1	8GO 2DT	234,91	-	188,00	-	-	-	-	-	46,91
	5.1.4.3.	513.1	9GO 1DT	126,62	-	113,96	-	-	-	-	-	12,66
	5.1.3.2.	513.1	8GO 2DT	240,70	-	192,60	-	-	-	-	-	48,10
	5.1.4.2.	514.1	8GO 1STR 1DT	31,21	-	24,94	-	3,15	-	-	-	3,12
	5.1.3.1.	515.1	7GO 1DR 2DT	18,78	-	13,21	-	-	-	-	1,87	3,70
	5.1.2.1.	516.7	7GO 1PIN 2DT	35,61	-	24,93	-	-	-	-	3,56	7,12
	5.1.2.2.	516.8	8GO 2DT,TE	17,31	-	13,91	-	-	-	1,70	-	1,70
	5.1.5.3. 5.2.4.3.	5121.1	6GO 3FA 1DT	177,41	53,20	106,51	-	-	-	-	-	17,70
	5.1.5.2. 5.2.4.2.	521.2	6GO 3FA 1DT	477,40	143,20	286,49	-	-	-	-	-	47,71
	5.1.4.2. 5.2.3.3.	522.1	6GO 3FA 1DT	115,91	34,71	69,70	-	-	-	-	-	11,50
	5.1.3.2. 5.2.3.2.	523.1	4GO4FA1DR1DT,TEP	362,86	145,00	145,86	-	-	18,00	36,00	18,00	18,00
	5.2.3.1.	524.1	4GO4FA1DR1DT,TEP	74,73	29,90	29,90	-	-	3,73	7,47	3,73	3,73
	5.1.5.3.	531.1	6GO 2FA 2DT,TE	82,18	16,44	49,33	-	-	8,20	-	-	8,21
	5.2.4.3.	531.2	5GO 3FA 2DT,TE	141,99	42,60	85,23	-	-	7,08	-	-	7,08
	5.1.5.2. 5.2.4.2.	531.4	5GO 3FA 2DT,TE	349,02	104,70	174,72	-	-	34,80	-	-	34,80
	5.1.5.3.	532.1	7GO 3DT,TE	199,72	-	139,92	-	-	19,90	-	-	35,90
	5.1.4.2.	532.3	7GO 3DT,TE	233,66	-	163,66	-	-	35,00	-	-	35,00
	5.1.4.2.	532.4	7GO 3DT,TE	263,50	-	185,50	-	-	39,00	-	-	39,00
	5.1.5.2.	541.1	4GO 4ST 2DT,TE	68,06	-	27,23	27,23	-	6,80	-	-	6,80
	5.1.2.1	541.2	5GO 3ST 2DT,TE	16,67	-	8,00	5,47	-	1,60	-	-	1,60
	5.1.5.3.	551.1	4ST 4GO 2DT,TE	0,84	-	0,34	0,34	-	0,08	-	-	0,08
	5.1.5.3.	551.2	4ST 4GO 2DT,TE	10,95	-	4,38	4,39	-	1,09	-	-	1,09
	5.1.4.2. 5.2.3.3.	551.3	5ST 3GO 2DT,TE	81,69	-	24,00	41,49	-	8,10	-	-	8,10
	5.1.4.2.	551.4	5GO 3ST 2DT,TE	244,26	-	122,10	73,36	-	24,40	-	-	24,40
5.1.4.2.	551.6	3GO3ST2FA 2DT,TE	98,11	19,60	30,20	30,31	-	9,00	-	-	9,00	
5.1.5.2.	613.2	6ST 1GO 3DT,TE	15,65	-	1,55	9,40	-	1,20	-	-	3,50	
5.1.2.1.	842.1	4GO3STP1PIN2DT,TE	45,24	-	18,00	-	13,74	4,50	4,50	4,50	4,50	
Total				4918,91	1066,74	2536,73	191,99	16,89	233,49	53,40	81967	
Compoziția - țel				%	100	22	52	4	-	5	1	16
Compoziția actuală				%	100	25	36	2	-	-	2	35
K	5.1.5.3. 5.2.4.3.	521.1	-	66,35	-	-	-	-	-	-	-	
	5.2.4.3.	531.2	-	4,99	-	-	-	-	-	-	-	
	5.1.5.3.	551.1	-	20,76	-	-	-	-	-	-	-	
	5.1.4.2.	551.4	-	57,27	-	-	-	-	-	-	-	
	Total				149,37	13,32	71,68	19,17	-	-	-	45,20
Compoziția - țel				%	100	9	48	13	-	-	30	
Compoziția actuală				%	100	9	48	13	-	-	30 ²⁾	
M	5.2.4.3.	421.1	9FA 1DT	15,25	13,73	-	-	-	-	-	1,52	
	5.2.3.3.	422.1	8FA 2DT	0,56	0,46	-	-	-	-	-	0,10	
	5.2.3.1.	424.1	8FA 2DT,TE	16,36	13,12	-	-	-	1,62	-	1,62	
	5.2.2.1.	427.1	8FA 2DT,TE	1,92	1,54	-	-	-	0,19	-	0,19	
	5.2.2.2.	427.2	8FA 2DT,TE	1,03	0,83	-	-	-	0,10	-	0,10	
5.2.3.2.	428.1	8FA 2DT	87,51	70,01	-	-	-	-	-	17,50		

S.U.P.	Tip de stațiune	Tip de pădure	Compoziția - țel	Suprafața ha	Suprafața pe specii (ha)							
					FA	GO	ST	STP, STR	TE, TEP	DR	DT	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
M	5.1.5.2. 5.2.4.2.	511.3	8GO 2DT	7,01	-	5,61	-	-	-	-	1,40	
	5.1.4.2.	512.1	8GO 2DT	8,51	-	6,81	-	-	-	-	1,70	
	5.1.4.3.	512.2	9GO 1DT	15,02	-	13,52	-	-	-	-	1,50	
	5.1.3.2.	513.1	8GO 2DT	155,31	-	124,31	-	-	-	-	31,00	
	5.1.3.1.	515.1	7GO 1DR 2DT	33,26	-	23,33	-	-	-	3,33	6,60	
	5.1.2.1.	516.7	7GO 1PIN 2DT	379,12	-	265,41	-	-	-	37,91	75,80	
	5.1.2.2.	516.8	8GO 2DT,TE	17,18	-	13,78	-	-	-	1,70	1,70	
	5.1.5.2. 5.2.4.2.	521.2	6GO 3FA 1DT	87,40	26,22	52,48	-	-	-	-	-	8,70
	5.1.4.2. 5.2.3.3.	522.1	6GO 3FA 1DT	86,10	25,83	51,67	-	-	-	-	-	8,60
	5.1.3.2. 5.2.3.2.	523.1	4GO4FA1DR1DT,TEP	40,13	16,07	16,06	-	-	2,00	4,00	2,00	
	5.2.4.3.	531.2	5GO 3FA 2DT,TE	2,45	0,74	1,23	-	-	0,24	-	0,24	
	5.1.5.2. 5.2.4.2.	531.4	5GO 3FA 2DT,TE	53,88	16,16	27,12	-	-	5,30	-	5,30	
	5.1.4.2. 5.2.3.3.	551.3	5ST 3GO 2DT,TE	2,35	-	0,70	1,21	-	0,22	-	0,22	
	5.1.4.2.	551.4	5GO 3ST 2DT,TE	8,32	-	4,10	2,62	-	0,80	-	0,80	
	5.1.2.1.	613.4	7ST1PIN,LA2DT,TE	5,43	-	-	3,89	-	0,50	0,54	0,50	
	5.1.2.1.	842.1	4GO3STP1PIN2DT,TE	134,20	-	54,30	-	40,30	13,20	13,20	13,20	
Total				1195,01	199,43	675,15	7,72	40,30	25,97	64,35	182,09	
Compoziția - țel			%	100	17	57	-	4	2	5	15	
Compoziția actuală			%	100	14	9	-	-	-	9	68 ³⁾	
O. S.	TOTAL			6263,29	1279,49	3283,56	218,88	57,19	259,46	117,75	1046,96	
	Compoziția - țel			%	100	20	53	3	1	4	2	17⁴⁾
	Compoziția actuală			%	100	22	31	2	-	-	3	42 ⁵⁾

Notă: ¹⁾ 24CA 2FR 7SC 4DT

²⁾ 30CA

³⁾ 56SC 5CA 2NU 4DT 1DM

⁴⁾ FR,PAM,PA,CI

⁵⁾ 21CA 16SC 2FR 3DT

5.2.3. Tratatamentul

Pentru arboretele încadrate în S.U.P. A - codru regulat, sortimente obișnuite, se adoptă tratamentul tăierilor progresive în toate formațiile forestiere (cu perioadă de regenerare de 20 ani la gorun și stejar, și de 30 ani la fag), mai puțin în salcâmete, unde se va aplica crângul simplu (tăiere de jos). În arboretele care necesită refacere/substituire se vor executa tăieri rase în parchete mici (sub 3,0 ha).

În cazul arboretelor cuprinse în S.U.P. K – rezervații de semințe sunt prevăzute numai tăieri de igienă, ca și pentru arboretele din S.U.P. M – conservare deosebită care nu îndeplinesc condițiile (de vârstă, stare, vitalitate etc.) pentru a fi parcurse cu tăieri de conservare.

5.2.4. Exploatabilitatea

Având în vedere faptul că arboretele sunt încadrate în grupa I funcțională, s-a adoptat exploatabilitatea de protecție, care la SUP. A și SUP. Q se exprimă prin vârsta exploatabilității. Vârsta medie a exploatabilității variază, în raport cu unitățile de producție, între 107 ani și 116 ani. Pentru arboretele din SUP. Q, vârsta medie a exploatabilității este 25 ani și corespunde exploatabilității de regenerare din lăstari, drajoni.

Pentru arboretele cu funcții speciale de protecție – SUP. K și SUP. M, excluse de la reglementarea procesului de producție de produse principale, nu a fost stabilită vârsta exploatabilității, ele urmând a fi regenerare în momentul în care efectul funcției atribuite începe să scadă.

5.2.5. Ciclul

Având în vedere speciile și formațiile forestiere existente, funcțiile social – economice și ecologice atribuite arboretelor, și vârsta medie a exploatabilității, la S.U.P. A s-a stabilit ciclul de 110 ani (U.P. I, III, V, și VIII) și de 120 ani (U.P. IV). La SUP. Q, ciclul este 25 ani.

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

Reglementarea procesului de producție s-a făcut pentru fiecare unitate de producție prin stabilirea posibilității și elaborarea planurilor de recoltare și cultură. Reglementarea s-a făcut pentru fondul de producție și protecție (fondul productiv), cuprins în SUP.A - codru regulat și SUP.Q – crâng simplu, și alcătuit din arboretele încadrate în tipul funcțional III (T.III).

Pentru fondul neproductiv, care grupează arboretele din tipul funcțional II (T.II), au fost stabilite măsuri de gospodărire specifice (SUP. K și SUP. M).

6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale

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

În cadrul reglementării procesului de producție s-au avut în vedere normalizarea structurii fondului de producție și protecție pe clase de vârstă și continuitatea producției.

6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale

Posibilitatea de produse principale a fost stabilită atât prin intermediul volumelor, aplicându-se procedee specifice metodei creșterii indicatoare, cât și prin intermediul suprafețelor și volumelor, aplicându-se procedee specifice metodei claselor de vârstă.

6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare

Determinarea indicatorului de posibilitate s-a făcut cu relația $P = M \times C_i$, în baza unui program de calcul, ale cărui rezultate sunt prezentate în tabelul 6.1.1.1.1., unde:

P – reprezintă posibilitatea;

- m este factor modificador, dedus în funcție de volumele de masă lemnoasă exploatabile în primele perioade ale ciclului;

- C_i 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 egale;

- $V_1, V_2, V_3, V_4, V_5, V_6$ reprezintă masa lemnoasă care ar putea fi recoltată în primii 10, 20, 30, 40, 50 și, respectiv, 60 ani, ținând seama de volumul total al arboretelor exploatabile în intervalele de timp respective, de tratamentul aplicat și perioada de regenerare adoptată la care se adaugă o jumătate din creșterea producției principale pe perioadele considerate;

- Q exprimă raportul dintre volumul de masă lemnoasă exploatabilă în intervalele de timp considerate și volumul care este necesar pentru recoltarea anuală și cu continuitate a unei posibilități egale cu creșterea indicatoare.

Tabel 6.1.1.1.1.1. Indicatorul de posibilitate prin metoda creșterii indicatoarea (P₁)

Unitatea de producție	Elemente de calcul									Posibilitatea P ₁ (m ³)
	Ci (m ³)	V1/10 (m ³)	V2/20 (m ³)	V3/30 (m ³)	V4/40 (m ³)	V5/50 (m ³)	V6/60 (m ³)	Q	M	
I Șeica Mică	4150	5792	5293	5568	5938	5943	5431	1,28	1,037	4305
III Târnavă	411	246	236	602	678	770	651	0,57	-	236
IV Boian	3627	5565	5391	6738	6719	5973	9301	1,49	1,051	3813
V Dârlos	867	1497	1130	1149	1198	1110	992	1,30	0,867	901
VIII Valea Viilor	3214	7809	9258	9903	796	6510	5492	2,43	1,190	3824
Total O.S.	12269	20909	21308	23960	15329	20306	17867	-	-	13079

Determinarea indicatorului de posibilitate s-a făcut în condiții de excedent de masă lemnoasă exploatabilă la U.P. I, IV, V și VIII (parametrul Q = 1,28 – 2,43) și de deficit la U.P. III (Q = 0,57). În consecință, valoarea indicatorului este mai mare și, respectiv, mai mică decât valoarea creșterii indicatoare. În toate cazurile, la calculul indicatorului s-a urmărit asigurarea continuității recoltei pe durata ciclului adoptat.

6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă

La organizarea procesului de producție de produse principale, implicit stabilirea indicatorului de posibilitate, s-a avut în vedere starea anormală a fondului de producție, determinată în principal de structura dezechilibrată pe clasă de vârstă a acestuia, la toate unitățile de producție, și de existența arboretelor cu consistența redusă, sub 0,6 inclusiv, pe o suprafață de 680,66 ha (15% din suprafața subunității de gospodărire), cu o variație cuprinsă între 4%, la U.P. V, și 21%, la U.P. VIII.

a). Analiza structurii pe clase de vârstă

Tabel 6.1.1.1.2.1. Structura fondului de producție și protecție pe clase de vârstă

U.P.		Clasa de vârstă : (ha)							Clasa de vârstă normală (ha)
		I	II	III	IV	V	VI+	Total	
I Șeica Mică	ha	81,24	134,75	341,75	497,28	208,17	378,88	1642,07	298,56
	%	5	8	21	30	13	23	100	18
III Târnavă	ha	0,35	-	20,20	108,14	61,19	9,42	199,30	36,24
	%	-	-	10	54	31	5	100	18
IV Boian	ha	54,19	82,93	225,94	281,24	332,60	352,23	1329,13	221,52
	%	4	6	17	21	25	27	100	17
V Dârlos	ha	29,73	43,02	86,89	103,98	18,35	49,21	331,18	60,21
	%	9	13	26	31	6	15	100	18
VIII Valea - Viilor	ha	34,95	19,02	118,20	22,62	395,49	500,94	1091,22	198,40
	%	3	2	11	2	36	46	100	18
Total ocol silvic	ha	200,46	279,72	792,98	1013,26	1015,80	1290,68	4592,90	-
	%	4	6	17	22	22	29	100	-

Fondul de producție și protecție al U.P. I, IV, V și VIII se caracterizează prin excedent de arborete exploatabile, în mărime de 0,3 – 1,5 clase normale. La polul opus, cu deficit de arborete exploatabile, se află U.P. III.

Pe de altă parte, în termeni de exploatabilitate, arboretele care sunt sau devin exploatabile în primii 15 ani sunt în excedent la 4 unități de producție (U.P. I, IV, V și VIII) în limitele a 0,5 – 2,4 clase normale, ceea ce evidențiază posibilități reale de constituire a primelor două suprafețe periodice, cu disponibilitate și pentru următoarele.

b). Constituirea suprafețelor periodice

În concordanță cu ciclul (110 – 120 ani) și perioada de regenerare (20 – 30 ani) adoptate în funcție de formațiile forestiere, au fost constituite:

- 5 suprafețe periodice, din care 4 suprafețe corespunzătoare perioadei de 20 ani și o suprafață (ultima) de 30 ani, la U.P. I, III și U.P. V;
- 6 suprafețe periodice a câte 20 ani, la U.P. IV;
- 4 suprafețe periodice, din care 3 suprafețe a câte 30 ani și una (ultima) de 20 ani, la U.P. VIII.

Tabel 6.1.1.1.2.2. Întinderea suprafețelor periodice

U.P.	Suprafețe periodice: (ha)							Suprafața periodică normală (ha)	
	I	II	III	IV	V	VI	Total		
I Șeica Mică	ha	298,75	298,90	297,52	298,21	448,69	-	1642,07	298,56
	%	18	18	18	18	28	-	100	18
III Târnavă	ha	29,06	37,00	38,00	38,50	56,74	-	199,30	36,24
	%	15	19	19	19	28	-	100	18
IV Boian	ha	263,91	209,56	212,06	213,49	212,96	217,15	1329,13	221,52
	%	20	16	16	16	16	16	100	17
V Dârlos	ha	64,05	63,00	59,66	60,00	84,42	-	331,18	60,21
	%	19	19	18	18	26	-	100	18
VIII Valea- Viilor	ha	298,50	298,75	298,94	195,03	-	-	1091,22	297,61
	%	27	27	27	19	-	-	100	27
Total Ocol Silvic	ha	954,27	907,21	906,18	805,23	802,87	217,15	4592,90	-
	%	21	20	20	17	17	5	100	-

c). Încadrarea suprafețelor periodice cu arboretelor.

Constituirea concretă a primelor două suprafețe periodice s-a făcut în limita fondului de arborete exploatabile și preexploatabile disponibil, cu luarea în considerare a urgențelor de regenerare și a sacrificiului de exploatabilitate în minus admis (5%) (tabelul 6.1.1.1.2.2.).

Suprafața periodică în rând a fost încadrată normal la toate unitățile de producție, mai puțin la:

- U.P. III, unde – datorită deficitului mare de arborete exploatabile - s-a realizat doar 80% din suprafața periodică normală;
- U.P. IV, unde – datorită excedentului mare de arborete exploatabile, s-a acordat un plus de suprafață de 42,39 ha(14%) față de întinderea normală a unei suprafețe periodice.

Următoarea suprafață periodică a fost încadrată normal.

d). Determinarea indicatorului de posibilitate

Indicatorul de posibilitate a fost estimat prin:

Procedeul deductiv, bazat pe însumarea volumului arboretelor exploatabile care vor fi parcurse cu tăieri de regenerare de 30 ani (V_i), 20 ani (V_k) și 10 ani (V_j), la care s-a adăugat creșterea producției principale pe 5 ani (posibilitatea P_2 , tabelul 6.1.1.1.2.3.).

Procedeul inductiv (analitic), bazat pe însumarea volumelor posibil de recoltat în primul deceniu din arboretele încadrate în suprafața periodică în rând (S.P. I). Aceste volume au fost determinate pe baza indicilor de recoltare stabiliți pe teren, cu ocazia lucrărilor de descriere parcelară, în raport cu mărimea perioadei de regenerare, periodicitatea și numărul intervențiilor în deceniu (posibilitatea P_2').

Valoarea indicatorului de posibilitate obținut prin ambele procedee este înscrisă, pe unități de producție și total ocol, în tabelul 6.1.1.1.2.3. În final, s-a însușit ca indicator de posibilitate după criteriul claselor de vârstă valoarea rezultată din aplicarea:

- procedeului deductiv, la U.P. I, III și V;
- procedeului inductiv, în cazul U.P. IV și VIII.

Tabel 6.1.1.1.2.3. Indicatorul de posibilitate prin metoda claselor de vârstă (P_2)

Elemente de calcul		Unitatea de producție					Total
-	UM	I	III	IV	V	VIII	
Suprafața periodică normală (SP.N)	ha	298,56	36,24	221,52	60,21	297,61	914,14
Perioada I	ani	20	20	20	20	30	-
Suprafața periodică (SP.I)	ha	298,75	29,06	263,91	64,05	298,50	954,27
Perioada II	ani	20	20	20	20	30	-
Suprafața periodică II (SP.II)	ha	298,90	37,00	209,56	63,00	298,75	907,21
Volum arborete exploatabile	m ³ /ha	274	159	266	242	330	-
V_i	m ³	15050	-	12267	-	20243	47560
V_k	m ³	30743	3001	32110	4362	41623	111839
V_j	m ³	30906	1813	17255	9801	23293	83068
P_2 - Posibilitatea procedeu inductiv	m ³	4586	229	3848	1067	5309	15039
P_2 - Posibilitatea procedeu deductiv	m ³	5129	331	3740	1198	5085	15483
Posibilitatea – P_2	m ³	4586	229	3740	1067	5085	14707

6.1.1.2. Adoptarea posibilității

Tabel 6.1.1.2.1. Posibilitatea adoptată

U.P.	Indicatori de posibilitate		Posibilitatea adoptată în prezent m ³	Posibilitatea adoptată Anterior m ³
	După creșterea indicatoare	După clasele de vârstă		
	m ³	m ³		
I	4305	4586	4310	5340
III	236	229	230	200
IV	3813	3740	3800	3630
V	901	1067	900	940
VIII	3824	5085	5090	3800
Total O.S.	12079	14707	14330	13910

În urma analizei indicatorilor de posibilitatea obținuți prin cele două metode, Conferința a II-a de amenajare a adoptat, la patru unități de producție (U.P. I, III, IV și V), posibilitatea de produse principale egală cu valoarea indicatorului de posibilitate determinat prin intermediul creșterii indicatoare.

În cazul U.P. VIII, considerentele care au condus la adoptarea posibilității după criteriul claselor de vârstă sunt următoarele:

- excedent mare de masă lemnoasă exploatabilă (Q = 2,43);
- arboretele cu consistență redusă (0,2 – 0,6), cu procesul de regenerare declanșat ca urmare a practicării tăierilor (213,93 ha) și arboretele cu vârsta 120 – 140 ani, mai mare cu 10 – 30 ani decât vârsta exploatabilității, neparcuse cu tăieri (urgența de regenerare 31 – 109,79 ha) însumează 323,72 ha, adică 47% din totalitatea arboretelor exploatabile și mai mult decât suprafața periodică normală (1,09 SPN).

Se menționează că această situație nu cuprinde arboretele ajunse la vârsta exploatabilității (urgența 32) și nici arboretele care vor ajunge la vârsta exploatabilității la finele deceniului (urgența 33).

Posibilitatea actuală asigură continuitatea producției pe cel puțin 60 ani.

Comparativ cu amenajamentul anterior, posibilitatea actuală s-a mărit, ca urmare a sporirii excedentului de masă lemnoasă exploatabilă.

6.1.1.3. Recoltarea posibilității

Prin recoltarea produselor principale se urmărește normalizarea în timp a fondului de producție și protecție – ca țel de perspectivă și, ca țel imediat, concret, punerea în valoare a posibilității, respectiv exploatarea arboretelor ajunse la vârsta exploatabilității (realizarea profitului economic) și valorificarea semințșului utilizabil în vederea realizării noului arboret.

Tabel 6.1.1.3.1. Recapitulația posibilității pe categorii de urgențe - deceniul I

U.P.	Categoriile de urgențe						Total		
	1		2		3		ha	m ³	
	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³			
I	58,01	7058	138,22	34402	79,60	24794	275,83	66254	
III	12,56	1142	3,09	668	7,97	1451	23,62	3261	
IV	110,79	12608	75,30	22837	77,82	26187	263,91	61632	
V	-	-	23,37	4999	42,75	11870	66,12	16869	
VIII	19,02	2836	193,91	49634	68,45	23517	281,38	75987	
Total	ha/m³	200,38	23644	433,89	112535	276,59	87819	910,86	224003
O.S.	%	1	1	49	56	50	43	100	100

Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea de produse principale și planul decenal de recoltare a produselor principale (13.1.1.1. și, respectiv, 13.1.1.2., în amenajamentul unităților de producție) nominalizează arboretele care vor fi parcurse cu tăieri de regenerare în deceniul de aplicare a amenajamentului. La nominalizarea acestor arboretele s-a ținut cont de urgența de regenerare, dându-se prioritate arboretelor care nu mai pot fi menținute pe picior mai mult de 10 ani (urgența 1) sau care necesită un ritm accelerat de exploatare (urgența 2) datorită stării, productivității și compoziției necorespunzătoare ale acestora (tabelul 6.1.1.3.1.).

Recoltarea posibilității se face prin aplicarea următoarelor tratamente (tabelul 6.1.1.3.2.):

- Tăieri progresive (pe 80% din suprafața de parcurs; 92% din posibilitate). Tratamentul, cu o perioadă de regenerare de 20 ani (în gorunete și stejărete) și de 30

ani (în făgete), se va aplica prin practicarea tăierii de însămânțare, tăierii de punere în lumină, tăierii de racordare sau a variantei cu împăduriri sub masiv. Prin aplicarea tratamentului se va urmări crearea sau conservarea structurii spațiale diversificate; se va promova semințșul utilizabil indiferent de stadiul său de dezvoltare și de modul de răspândire și suprafața ocupată. De asemenea, compoziția arboretului va fi dirijată în direcția celei corespunzătoare tipului natural fundamental de pădurea (compoziția – țel de regenerare). În raport cu evoluția procesului de regenerare, aplicarea tratamentului va fi adoptată – de la caz, la caz – la situațiile nou create.

- Tăieri rase de substituire, urmate de împădurire, (pe 5% din suprafață; 38% din posibilitate), aplicate în arboretele cu compoziția total îndepărtată de compoziția tipului natural de pădure (arborete total derivate).

- Tăieri în crâng – tăiere de jos (pe 0,17 ha/an; 23 m³/an) în salcâmete (care nu fac obiectul SUP.Q). Atât la acest tratament, cât și la cel al tăierilor rase, suprafața parchetelor nu va depăși 3,0 ha, iar alăturarea acestora se va face în funcție de închiderea stării de masiv la parchetul anterior.

Structura posibilității pe specii la nivel de ocol relevă preponderența speciilor de valoare (cvercinee – 42%, fag – 42%), urmate de carpen (10%) (tabelul 6.1.1.3.2.).

Planul de recoltare prevede lucrări de ajutorare și îngrijire a regenerării naturale, împăduriri ale suprafețelor goale sau în completarea regenerării naturale, precum și lucrări de îngrijire a regenerării artificiale. Aceste lucrări sunt prezentate detaliat în planul lucrărilor de regenerare.

Tabel 6.1.1.3.2. Recapitularea posibilității pe tratamente și specii

Tratamentul	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (m ³)		Posibilitatea pe specii (m ³)						
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	ST	CA	SC	DR	DT
T. progresive	868,02	86,80	131640	13164	5938	5704	247	1022	88	13	152
T. rase	41,16	4,12	11428	1143	-	77	-	440	27	564	35
T. crâng	1,68	0,17	232	23	-	3	-	7	13	-	-
TOTAL	910,86	91,09	143300	14330	5938	5784	247	1469	128	577	187
		%		100	42	40	2	10	1	4	1

6.1.1.4. Prognoza posibilității

Tabel 6.1.1.4.1. Evoluția posibilității de produse principale - S.U.P. A

Unitatea de producție	Posibilitatea (m ³)			
	Actuală	După 10 ani	După 20 ani	După 30 ani
I Șeica Mică	4310	4430	4590	4430
III Târnava	230	240	500	470
IV Boian	3800	3970	4050	4010
V Dârlos	900	910	910	910
VIII Valea - Viilor	5090	4000	3800	3500
Total O.S.	14330	13550	13850	13320

Pe ansamblu, mărimea posibilității de produse principale (S.U.P. A) va avea un curs descendent, cu o ușoară creștere în deceniul III, urmată de o descreștere.

În cazul U.P. I, U. P. III și U. P. IV, cuantumul posibilității va crește în următorii 20 ani, după care va scade.

La U.P. V, posibilitatea va crește ușor în deceniul II, după care se va menține la același nivel în deceniile III și IV.

La U.P. VIII, mărimea posibilității se va micșora treptat, pe măsură ce excedentul de masă lemnoasă se reduce.

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

Reglementarea procesului de producție constă, ca și la subunitatea de codru regulat, în stabilirea posibilității și elaborarea planului decenal de recoltare, adoptându-se, însă, parchetația simplă ca metodă de amenajare.

6.1.2.1. Stabilirea posibilității

La organizarea procesului de producție s-a luat în considerare starea fondului de producție și protecție, caracterizat prin structură extrem de dezechilibrată pe clase de vârstă, la toate unitățile de producție (tabelul 6.1.2.1.1.) și de existența, pe 2% (5,73 ha) din suprafață, a arboretelor cu consistență redusă, 0,4 – 0,6 (evidența 15.1.8.).

Analiza structurii fondului de producție și protecție relevă deficit în primele două clase de vârstă și excedent, pe măsură, în categoria arboretelor exploatabile (clasele III – VI+).

Tabel 6.1.2.1.1. Structura fondului de producție și protecție pe clase de vârstă (10 ani) și constituirea suprafețelor decenale

Unitatea de producție	Deceniul	Suprafața pe clase de vârstă (ha)						Suprafața totală		Deceniul normal	
		I	II	III	IV	V	V+	ha	%	ha	%
I	I	-	-	17,24	2,67	2,81	4,70	27,42	23	47,06	40
	II	5,12	2,89	-	-	-	-	8,01	7		
	III	82,23	-	-	-	-	-	82,23	70		
	Total	ha	87,35	2,89	17,24	2,67	2,81	4,70	117,66	100	-
	%	75	2	15	2	2	4	100	-	-	-
V	I	-	-	-	9,15	25,72	12,65	47,52	40	47,44	40
	II	2,16	8,28	6,89	24,63	-	-	41,96	35		
	III	29,12	-	-	-	-	-	29,12	25		
	Total	ha	31,28	8,28	6,89	33,78	25,72	12,65	118,60	100	-
	%	26	7	6	28	22	11	100	-	-	-
VIII	I	-	-	-	20,34	10,43	4,98	35,75	40	35,90	40
	II	2,05	0,48	10,00	11,22	-	-	23,75	26		
	III	30,25	-	-	-	-	-	30,25	34		
	Total	ha	32,30	0,48	10,00	31,56	10,43	4,98	89,75	100	-
	%	35	1	11	35	12	6	100	-	-	-
OCOL SILVIC	I	-	-	17,24	32,16	38,96	22,33	110,69	34	130,40	40
	II	9,33	11,65	16,89	35,85	-	-	73,72	23		
	III	141,60	-	-	-	-	-	141,60	43		
	TOTAL	ha	150,93	11,65	34,13	68,01	38,96	22,33	326,01	100	-
	%	46	4	10	21	12	7	100	-	-	-

La ciclul de crâng adoptat, de 25 ani, au fost constituite 2,5 suprafețe decenale. Încadrarea suprafeței decenale I s-a făcut în limita disponibilului de arborete exploatabile. Astfel, la U.P. I, deceniul I a fost încadrat deficitar din lipsă de arborete exploatabile până la completarea suprafeței normale (17%). Continuarea suprafeței decenale a II-a s-a făcut de asemenea deficitar la toate unitățile de producție, în proporție de 7% din suprafață (U.P. I), 35% (U.P. V) și 26% (U.P. VIII).

În urma constituirii primei suprafețe decenale, rezultă o posibilitate pe suprafață (parchetul anual) de 2,74 ha (U.P. I), 4,75 ha (U.P. V) și 3,58 ha (U.P. VIII); 11,07 ha la nivel de ocol silvic. Volumul (posibilitatea) corespunzătoare acestor suprafețe este: 469 m³, 719 m³ și, respectiv 620 m³; în total, 1808 m³.

6.1.2.2. Recoltarea posibilității de produse principale

Repartizarea arboretelor pe deceniile ciclului de crâng și planul decenal de recoltare a produselor principale nominalizează arboretelor care vor fi parcurse cu tăieri în crâng (tăieri de jos) în deceniul I, precizând totodată, pe unități de producție, volumul de extras.

Tabelul 6.1.2.2.1. redă centralizat suprafața de parcurs și volumul de extras, atât pe deceniu, cât și anual.

Tabel 6.1.2.2.1. Recapitularea posibilității din tăieri în crâng

Unitatea de producție	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (m ³)		Posibilitatea pe specii (m ³)						
	Totală	Anuală	Total	Anual	GO	FA	CA	SC	DR	DT	DM
I Șeica Mică	27,42	2,74	4694	469	-	1	7	438	1	19	3
V Dârlos	47,52	4,75	7189	719	20	-	27	646	-	26	-
VIII Valea - Viilor	35,75	3,58	6201	620	-	8	6	597	-	1	8
Total	110,69	11,07	18084	1808	20	9	40	1681	1	46	11
		%		100	1	-	2	94	-	2	1

Tăierile vor fi practicate pe parchete în suprafață de maxim 3,0 ha, iar alăturarea unui nou parchet se va face când parchetul anterior s-a regenerat complet (s-a închis starea de masiv).

La eșalonarea arboretelor pe durata deceniului se va da prioritate arboretelor cu consistența scăzută, arboretelor cu vârstă mare și arboretelor cu suprafața mai mare de mărimea parchetului anual.

Speciile de amestec valoroase – cireș, frasin etc. – prezente în proporție ridicată în compoziția arboretului (U.P. V, U.P. VIII) nu vor fi extrase, având vârsta mică. Acestea vor fi menținute în arboret pe parcursul a 1-3 cicluri, până la atingerea vârstei exploatabilității tehnice.

Planul de recoltare prevede lucrări de ajutorare a regenerării naturale în scopul provocării drajonării (mecanizat, manual).

6.1.2.3. Prognoza posibilității – crâng

Tabel 6.1.2.3.1. Evoluția posibilității de produse principale – SUP.Q

Unitatea de producție	Posibilitatea (m ³)		
	Actuală	După 10 ani	După 20 ani
I Șeica - Mică	469	240	925
V Dârlos	719	634	610
VIII Valea - Viilor	620	347	522
Total	1808	1221	2057

La nivelul subunității de gospodărire, valoarea posibilității în următorii 20 ani scade în deceniul II și va crește în deceniul III în raport cu mărimea parchetului anual.

6.1.3. Posibilitatea totală de produse principale (SUP. A + SUP. Q)

Recapitularea posibilității de produse principale la nivelul fondului productiv este redată în tabelul 6.1.3.1.

Tabel 6.1.3.1. Posibilitatea totală de produse principale (SUP.A + SUP.Q)

S.U.P	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (m ³)		Posibilitatea pe specii (m ³)							
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	ST	CA	SC	DR	DT	DM
A	910,86	91,09	143300	14330	5938	5784	247	1469	128	577	187	-
Q	110,69	11,07	18084	1808	9	20	-	40	1680	1	46	12
Total	1021,55	102,16	161384	16138	5947	5804	247	1509	1808	578	233	12
	%			100	37	36	2	9	11	4	1	-

Tabel 6.1.3.2. Posibilitatea totală de produse principale pe tratamente (SUP.A + SUP.Q)

Tratamentul	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (m ³)		Posibilitatea pe specii (m ³)							
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	ST	CA	SC	DR	DT	DM
T. progresive	868,02	86,80	131640	13164	5938	5704	247	1022	88	13	152	-
T. rase	41,16	4,12	11428	1143	-	77	-	440	27	564	35	-
T. crâng	112,37	11,24	18316	1831	9	23	-	47	1693	1	46	12
Total	1021,55	102,16	161384	16138	5947	5804	247	1509	1808	578	233	12
	%			100	37	36	2	9	11	4	1	-

6.1.4. Prognoza posibilității totale de produse principale (SUP.A + SUP.Q)

Posibilitatea totală de produse principale va cunoaște o reducere de 8% în deceniul al II-lea și de 1% în deceniul al III-lea, luând ca termen de referință posibilitatea actuală (tabelul 6.1.4.1.).

Tabel 6.1.4.1. Evoluția posibilității totale de produse principale (S.U.P.A + SUP.Q)

S.U.P.	Deceniul	Posibilitatea		Posibilitatea totală m ³
		SUP.A	SUP.Q	
		m ³	m ³	
I Șeica - Mică	I	4310	469	4779
	II	4430	240	4670
	III	4590	925	5515
III Târnavă	I	230	-	230
	II	240	-	240
	III	500	-	500
IV Boian	I	3800	-	3800
	II	3970	-	3970
	III	4050	-	4050
V Dârlos	I	900	719	1619
	II	910	634	1544
	III	910	610	1520
VIII Valea - Viilor	I	5090	620	5710
	II	4000	347	4347
	III	3800	522	4322
Total ocol silvic	I	14330	1808	16138
	II	13550	1221	14771
	III	13850	2057	15907

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

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

Arboretele cărora li s-au atribuit funcții speciale de protecție, încadrate în tipul II funcțional, fac parte din:

- S.U.P. K - rezervații de semințe = 149,37 ha -11%
- S.U.P. M - păduri supuse regimului de conservare deosebită = 1195,01ha- 89%
- Total = 1344,38 ha-100%

În cazul S.U.P. K, gospodărirea arboretelor - rezervații de semințe se rezumă la efectuarea tăierilor de igienă, în afara lucrărilor de îngrijire speciale de formare a coroanei și de stimulare a fructificației.

În cazul SUP. M, arboretele fac obiectul unor reglementări distincte, care constă, pe de o parte, în stabilirea pe cale inductivă a volumului de masă lemnoasă ce poate fi extras din fiecare arboret, prin tăieri de conservare sau lucrări de îngrijire adaptate specificului de conservare și, pe de altă parte, în elaborarea planurilor de recoltare și de cultură corespunzătoare. Prin aceste reglementări se urmărește obținerea de arborete care să exercite cu continuitate, pe o perioadă de timp îndelungată, funcțiile de protecție atribuite, dorindu-se creșterea stabilității ecologice și a eficacității funcționale a pădurii.

Vor fi păstrate structurile care s-au dovedit eficiente, iar cele cu eficiență funcțională și ecologică redusă vor fi dirijate spre structurile stabile, rezistente, capabile să asigure permanența pădurii. Se va urmări realizarea de structuri cel puțin relativ pluriene, cu compoziție diversificată, din regenerare naturală.

Amenajamentul unităților de producție prevede un complex de măsuri de gospodărire reclamate de starea arboretelor, determinată de vârstă, consistență, compoziție, vitalitate ș.a. Aceste măsuri constă în executarea de tăieri de conservare, lucrări de regenerare și lucrări de îngrijire, nominalizate, pentru fiecare arboret în parte, în planul lucrărilor de conservare (13.1.2.), planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor (13.2.1.) și planul lucrărilor de regenerare și împădurire (13.3.) din amenajamentul unităților de producție.

Tabelul 6.2.1.1. conține, în formă centralizată, lucrările de conservare prescrise arboretelor din S.U.P. M.

Intensitatea tăierilor variază de la arboret la arboret, în funcție de vârstă, compoziție, gradul de acoperire a terenului (consistența), prezența semințișului utilizabil. Intensitatea medie la nivel de unitate de producție este cuprinsă între 33 m³/ha (U.P. V) și 144 m³/ha (U.P. V); în medie 68 m³/ha.

Exprimată în procente de extras, intensitatea variază în limitele 12% (U.P. IV) și 100% (U.P. V); în medie, 31%. Se menționează că, în cazul U.P. V, intensitatea tăierilor este de 100% la toate arboretele, datorită compoziției total nefavorabile a acestora.

Tăierile de conservare au caracter de tăieri progresive, tăieri rase de substituire, care vizează revenirea la compoziția tipului natural fundamental de pădure, urmate de împăduriri, și tăieri în crâng – de jos.

6.2.2. Volumul supus compensațiilor pentru arboretele încadrate în tipul funcțional II (centralizator)

U.P. I - 1151 m ³ /an	U.P. V - 46 m ³ /an
U.P. III - 545 m ³ /an	U.P. VIII - 607 m ³ /an
U.P. IV - 299 m ³ /an	Total - 2648 m³/an

Volumul pentru compensații este rezultatul însumării suprafeței S.U.P. K – rezervații de semințe și a S.U.P. M – păduri supuse regimului de conservare deosebită, înmulțit cu 1,97 m³/an/ha.

Tabel 6.2.1.1. Recapitulația măsurilor de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale (SUP.M)

U.P.	Tăieri de conservare										Alte lucrări necesare (ha)							
	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de recoltat (m ³)								Ajutorarea regenerării naturale		Îngrijirea semințișului		Împăduriri		Îngrijirea culturilor	
			Total		Volum anual de recoltat pe specii													
	Totală	Anuală	Decenal	Anual	GO	FA	CA	SC	DR	DT	Total	Anual	Total	Anual	Total	Anual	Total	Anual
I	65,65	6,56	4031	403	50	23	43	193	87	7	8,49	0,85	1,00	0,10	19,56	1,96	19,56	1,96
III	52,25	5,22	1722	172	7	14	44	107	-	-	10,00	1,00	-	-	12,23	1,22	3,52	0,35
IV	24,88	2,49	1035	103	7	95	-	-	-	1	3,73	0,37	1,08	0,11	-	-	-	-
V	2,06	0,21	296	30	-	-	24	3	-	3	0,16	0,02	-	-	1,76	0,18	1,76	0,18
VIII	120,38	10,24	9760	976	33	78	16	769	76	4	15,40	1,54	5,62	0,56	3,38	0,34	5,62	0,56
Total	247,22	24,72	16844	1684	97	211	126	1072	163	15	37,78	3,78	7,70	0,77	36,93	3,69	30,46	3,05
O.S.	%		100	6	13	7	63	10	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Notă: Intensitatea medie a tăierilor este de 68 m³/ha. Volumul de extras are doar caracter orientativ. Ocolul are posibilitatea să mărească sau să micșoreze volumul de extras, ca și suprafața de parcurs cu alte lucrări, în raport cu condițiile concrete de teren și cu schimbările intervenite în structura arboretelor.

6.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Obiectivele principale, egale ca importanță, ale tăierilor de îngrijire și conducere prevăzute în amenajamentul unităților de producție și redate centralizat în situațiile recapitulative 6.3.1. și 12.2., sunt:

- realizarea (ameliorarea) compoziției specifice în concordanță cu compoziția-țel la exploatabilitate și, într-o măsură mai mică, a structurii spațiale a arboretelor;
- ameliorarea stațiunilor (mediului) și a rezistenței arboretelor la acțiunea factorilor destabilizatori.

Atingerea acestor obiective depinde de modul concret în care se acționează pentru promovarea speciilor, proporționarea acestora și reglarea raporturilor inter și intraspecifice la nivelul arboretului.

Tabel 6.3.1. Recapitulația lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor

Lucrări	Tipul funcțional	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (m ³)		Posibilitatea pe specii (m ³)								
		Totală	Anuală	Total	Anual	GO	ST	FA	CA	SC	DR	DT	DM	
Degajări	II	103,40	10,34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III	0,41	0,04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Total	103,81	10,38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Curățiri	III	20,56	2,06	35	4	1	-	1	1	-	-	1	-	
	Total	20,56	2,06	35	4	1	-	1	1	-	-	1	-	
Rărituri	III	263,25	26,33	5855	585	172	6	72	178	5	87	64	2	
	Total	263,25	26,33	5855	585	172	6	72	178	5	87	64	2	
Produce secundare	III	283,81	28,39	5890	589	173	6	73	179	5	87	65	2	
	Total	283,81	28,39	5890	589	173	6	73	179	5	87	65	2	
Tăieri de igienă	II	1242,78	1242,78	8781	879	89	18	94	67	502	74	31	4	
	III	2915,99	2915,99	25305	2530	948	52	682	705	23	29	81	10	
	Total	4158,77	4158,77	34086	3409	1037	70	776	772	525	103	112	14	
Total lucrări	II	1346,18	1253,12	8781	879	89	18	94	67	502	74	31	4	
	III	3484,02	2972,81	37085	3710	1295	64	828	1063	33	203	210	14	
	Ocol silvic	4830,20	4255,93	45866	4589	1384	82	922	1130	535	277	241	18	
	%			100	30	2	20	25	12	6	5	-		

Intensitatea intervențiilor prevăzută de amenajament este 1,7 m³/ha, la curățiri, și 22,2 m³, la rărituri. Se recomandă ca intensitatea să fie adaptată cu starea arboretelor care reclamă aceste intervenții.

Se fac următoarele precizări:

- posibilitatea pe suprafață este obligatorie, iar posibilitatea pe volum, orientativă;
 - se recomandă ca lucrările de îngrijire și conducere să fie executate și în arborete care nu sunt prevăzute în plan, dar care, pe parcurs, vor realiza condițiile necesare intervențiilor;

- punerea în valoare (recoltarea) masei lemnoase prin rărituri nu trebuie să ducă la reducerea consistenței arboretului sub 0,8 sau la crearea de goluri mari.

6.4. Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat, indici de creștere și recoltare

Masa lemnoasă ce poate fi recoltată, în deceniul de valabilitate a amenajamentului, este redată în tabelele 6.4.1. și 6.4.2.

Tabel 6.4.1. Bilanțul masei lemnoase

Natura produselor	Tipul funcțional	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (m ³)		Posibilitatea/volum anual de extras pe specii							
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	ST	CA	SC	DR	DT	DM
Produse principale	III	1021,55	102,16	161384	16138	5947	5804	247	1509	1808	578	233	12
	Total	1021,55	102,16	161384	16138	5947	5804	247	1509	1808	578	233	12
Produse secundare	III	283,81	28,39	5890	589	73	173	6	179	5	87	65	2
	Total	283,81	28,39	5890	589	73	173	6	179	5	87	65	2
Produse tăieri de conservare	II	247,22	24,72	16844	1684	211	97	-	126	1072	163	15	-
	Total	247,22	24,72	16844	1684	211	97	-	126	1072	163	15	-
Tăieri de igienă	II	1242,78	1242,78	8781	879	94	89	18	67	502	74	31	4
	III	2915,99	2915,99	25305	2530	682	948	52	705	23	29	81	10
	Total	4158,77	4158,77	34086	3409	776	1037	70	772	525	103	112	14
TOTAL OCOL SILVIC	II	1490,00	1267,50	25625	2563	305	186	18	193	1574	237	46	4
	III	4221,35	3046,54	192579	19258	6702	6925	305	2393	1836	694	379	24
	TOTAL	5711,35	4314,04	218204	21821	7007	7111	323	2586	3410	931	425	28
			%		100	32	23	1	12	16	4	2	-

Analizând datele privitoare la indicii de creștere și de recoltare înscrși în tabelul 6.4.2., se constată că masa lemnoasă totală prevăzută a fi recoltată depășește creșterea numai la U.P. VIII. Pe total ocol, indicele de recoltare este mai mic decât creșterea curentă (3,0 m³/an/ha, față de 4,5 m³/an/ha), fapt ce va genera o acumulare de masă lemnoasă de cca. 10600 m³/an, care va duce la îmbunătățirea mărimii și structurii fondului forestier.

Tabel 6.4.2. Volume de recoltat anual și indici de recoltare

Unitatea de producție	Volumul de recoltat				Indice de recoltare total				Indice de creștere curentă
	Produse principale	Produse secundare	Produse din tăieri de conservare	Total produse principale + secundare + conservare	Produse principale	Produse secundare	Produse din tăieri de conservare	Total	
I Șeica Mică	4779	247	403	5429	2,0	0,1	0,2	2,3	4,6
III Târnava	230	-	172	402	0,5	-	0,4	0,9	3,6
IV Boian	3800	202	103	4105	2,6	0,1	0,1	2,8	4,6
V Dârlos	1619	43	30	1692	3,4	0,1	0,1	3,6	4,7
VIII Valea -Viilor	5710	97	976	6783	3,8	0,1	0,7	4,6	4,3
Total	16138	590	1684	18412	2,6	0,1	0,3	3,0	4,5

6.5. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale și de împădurire

Lucrările de ajutorare a regenerării naturale și de împădurire, concretizate, pe unități amenajistice, în planul de regenerare al fiecărei unități de producție și, într-o formă restrânsă, pe unități de producție, în planul 13.7. din prezentul studiu general, urmăresc introducerea imediată în producție a terenurilor goale și a terenurilor incomplet regenerate natural și artificial, utilizându-se specii indicate din punct de vedere economic și ecologic, și ținându-se cont, în același timp, de experiența locală.

Tabel 6.5.1. Recapitulăția lucrărilor de regenerare

Simbol	Categoriile de lucrări	Suprafața (ha)
A.	LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	437,91
A.1.	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale	223,58
A1.4.	Mobilizarea solului	117,54
A.1.5.	Extragerea subarboretului	15,55
A.1.6.	Extragerea semințșului și tineretului neutilizabil preexistent	33,18
A.1.7.	Provocarea drajonării în arboretele de salcâm	57,31
A.2.	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	214,33
A.2.1.	Receperea semințșurilor sau tinereturilor vătămate	67,35
A.2.2.	Descopleșirea semințșurilor	146,98
B.	LUCRĂRI DE REGENERARE	182,33
B.1.	Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier	21,12
B1.1.	Împăduriri în poieni și goluri	1,11
B.1.2.	Împăduriri în terenuri degradate	0,90
B.1.4.	Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate	19,11
B.2.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	123,61
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	100,79
B.2.5.	Împăduriri după tăieri de conservare	22,15
B.2.6.	Împăduriri în golurile din arboretele prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng	0,67
B.3.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau propuse a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare	37,60
B.3.1.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor derivate (substituiți)	37,60
C.	COMPLETĂRI ÎN ARBORETE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	85,83
C.1.	Completări în arborete tinere existente	48,86
C.2.	Completări în arborete nou create (20%)	36,97
B+C	TOTAL ÎMPĂDURIRI	268,16
D.	ÎNGRIJIREA ARBORETELOR TINERE	1748,45
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente	149,33
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	1599,12

Planul lucrărilor de regenerare prevede atât lucrări pentru asigurarea regenerării naturale (437,91 ha efective), constând din lucrări de ajutorare (223,58 ha - 51%) și îngrijire a regenerării naturale (214,33 ha - 49%), cât și lucrări de regenerare propriu-zisă, împăduriri (182,33 ha), în terenuri goale (21,12 ha - 12%), după tăieri de regenerare, inclusiv de conservare (cu ponderea cea mai mare, 123,61 ha - 68%) și după tăieri de substituie/refacere (37,60 ha - 21%). De asemenea, sunt prevăzute completări în arborete tinere existente la data lucrărilor de amenajare sau nou - create (85,83 ha - 32% din totalul de împădurit).

După executarea împăduririlor, plantațiile vor fi parcurse cu lucrări de îngrijire (1748,45 ha), până la reușita definitivă a culturilor (închiderea stării de masiv).

Prevederile planului de regenerare, cu privire la alegerea și utilizarea speciilor pentru realizarea compoziției de regenerare, respectă recomandările tehnice în materie, în vigoare și, totodată, valorifică experiența acumulată în timp de către ocolul silvic.

Ponderea mare la utilizarea speciilor de împădurit o deține gorunul, fapt pus în evidență de repartitia suprafeței de împădurit pe specii: 69GO 8ST, STR 1TE, TEP 3PIN 4SC 15DT (FR, CI, PA, PAM). Împăduriri cu fag nu au fost prevăzute, datorită lipsei de experiență a ocolului în materie de introducere a fagului prin plantare.

Împăduririle vor fi efectuate cu puieti (în total, 1340,8 mii bucăți), la toate speciile.

Ocolului silvic îi revine obligația ca la împăduriri să fie utilizat material de proveniență cunoscută, obținut în conformitate cu regulile de transfer și utilizare a materialelor forestiere de reproducere în vigoare.

Se menționează că volumul de lucrări indicat în amenajament este orientativ, urmând ca la elaborarea planurilor anuale, ocolul să stabilească în mod concret lucrările necesare de executat și volumul acestora.

6.6. Refacerea arboretelor subproductive și substituirea celor ce au compoziție necorespunzătoare

Arboretele slab productive și provizorii pretabile la refacere/substituire, ocupă 2% (123,25 ha) din suprafața cu pădure. Acestea se regăsesc, centralizat pe unități de producție, în subcapitolul 4.7 și, în detaliu, în evidențele existente la nivel de unitate de producție.

Tabel 6.6.1. Măsurile de gospodărire în arborete necorespunzătoare

Caracterul actual al tipului de pădure	Suprafața ha	Arborete din tipul funcțional (ha)								
		III			II					
		Tăieri rase de substituire			Tăieri progres.	Tăieri crâng	Tăieri de conservare	Tăieri de igienă	Completări	
Dec. I	Dec. II	Alte dec.	Dec. II	Alte dec.	Dec. I					
Total derivat	85,83	41,16	44,67	-	-	-	-	-	-	
Artificial de productivitate inferioară	37,42	-	-	0,48	0,72	2,31	1,62	31,45	0,84	
Total	ha	123,25	41,16	44,67	0,48	0,72	2,31	1,62	31,45	0,84
	%	100	33	37	-	1	2	1	25	1

În primul deceniu vor fi refăcute, prin tăieri de regenerare, 41,16 ha, adică 33% din suprafața totală a arboretelor care reclamă această operație. De asemenea, în acest deceniu se începe refacerea a 1,62 ha (1%) prin tăieri de conservare, acțiune ce va continua în deceniul următor. În deceniul II, 45,39 ha (37%) vor face obiectul refacerii.

În cazul arboretelor natural fundamentale de productivitate inferioară, care reflectă potențialul stațional redus al stațiunilor respective, și a arboretelor artificiale de productivitate inferioară create pe stațiuni cu bonitate, de asemenea, inferioară, nu se pune problema înlocuirii acestora (nu este indicată refacerea).

6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

Factorii destabilizatori și efectele acțiunii acestora au fost evidențiate în subcapitolul 4.8. În tabelul 6.7.1. sunt precizate, pe suprafață, lucrările prevăzute a fi executate în primul deceniu în arboretelor afectate.

Tabel 6.7.1. Măsuri de gospodărire în deceniul I a arboretelor afectate de factori destabilizatori

Natura vătămării	Gradul de afectare	Suprafața ha								
			Tăieri progresive	Tăieri rase	Tăieri în crâng	Tăieri de conservare	Degașări	Rări-turi	Tăieri de igienă	Completări. Îngrijirea culturilor
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Doborâturi de vânt	izolate	42,86	-	-	3,32	3,62	-	1,58	34,34	-
Uscare	slabă	206,86	9,12	25,16	-	19,46	-	10,19	142,93	-
	moderată	21,48	-	-	2,63	-	-	18,85	-	-
	puternică	7,12	-	-	-	-	-	7,12	-	-
	Total	235,46	9,12	25,16	2,63	19,46	-	36,16	142,93	-
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Incendieri	slabe	44,91	11,48	21,56	-	-	-	-	11,87	-
Rupturi zăpadă și vânt	slabe	781,76	136,00	21,20	3,25	46,09	-	69,73	505,49	-
Vătămări de exploatare	slabe	5,14	5,14	-	-	-	-	-	-	-
Vătămări produse de vânat	izolate	5,75	-	-	-	-	1,11	-	1,45	3,19
Poluare	slabă	6284,41	868,02	50,20	112,37	264,20	61,21	575,06	4158,77	194,58
Tulpini nesănătoase	10%	1186,55	175,16	8,91	6,58	8,83	-	88,64	898,43	-
	20%	1210,99	99,92	3,10	-	38,05	-	187,51	882,41	-
	30%	40,98	-	3,25	0,58	7,57	-	17,27	12,31	-
	Total	2438,52	275,08	15,26	7,16	54,45	-	293,42	1793,15	-

Arboretelor în care poluarea se manifestă cu intensitate slabă nu necesită măsuri speciale de gospodărire, în afara celor stabilite prin țelurile de gospodărire. Starea arboretelor se va îmbunătăți prin aplicarea lucrărilor prevăzute de amenajament.

Arborii afectați de factorii destabilizatori evidențiați vor face, cu prioritate, obiectul intervențiilor (lucrărilor) propuse.

6.8. Procedura executării măsurilor de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori, prin derogare de la prevederile amenajamentului

Pe parcursul aplicării prevederilor amenajamentului, arboretelor pot fi afectate, în diferite grade de intensitate, de factori destabilizatori biotici și abiotici: incendii, doborâturi de vânt, rupturi de zăpadă, secetă, atacuri de dăunători, uscure anormală etc.

În vederea gospodăririi durabile a fondului forestier este necesară extragerea materialului lemnos și valorificarea acestuia. Recoltarea materialului lemnos se va realiza cu respectarea prevederilor legislației silvice în vigoare și va consta în:

- "extragerea integrală a materialului lemnos" – în arboretele afectate integral de factori biotici și abiotici și în cele care, prin extragerea arborilor afectați, se determină încadrarea arboretelor în urgența I de regenerare;

- "extragerea arborilor afectați" - în arboretele afectate parțial de factori biotici și abiotici.

Volumul rezultat se va încadra ca:

- produse accidentale I: arbori dintr-un arboret afectați integral de factori biotici și/sau abiotici, arbori dintr-un arboret cu vârsta mai mare de 1/2 din vârsta exploatabilității tehnice, afectați parțial de factori biotici și /sau abiotici.

Masa lemnoasă care se recoltează ca produse accidentale I se precomptează ca produse principale, numai dacă acesta provine din subunități de gospodărire pentru care se reglementează procesul de producție; celelalte produse accidentale I, precum și produse accidentale II, nu se precomptează.

În condițiile în care cuantumul volumului rezultat se încadrează sub nivelul pentru care legislația stabilește modificarea prevederilor amenajamentului, acesta poate fi recoltat ca produse accidentale, după întocmirea și aprobarea actelor de punere în valoare.

Condițiile actuale pentru care este necesară întocmirea unei **documentații de derogare** de la prevederile amenajamentului, conform ORD. 3814/06.11.2012 al M.M.P. modificat și completat prin Ordinul Ministrului pentru Ape, Păduri și Piscicultură nr. 670/2014, sunt următoarele:

- volumul arborilor afectați însumează peste 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului și nu poate fi extras prin lucrările silvotehnice prevăzute prin amenajament. Excepție fac rășinoasele din afara arealului lor natural care se vor autoriza la exploatare în termen de 15 zile de la data aprobării actului de punere în valoare;

- arborii afectați sunt concentrați pe o suprafață mai mare de 5000 m²;

- prin extragerea arborilor afectați se determină încadrarea arboretelor în urgența I de regenerare;

- arboretele sunt în S.U.P. E;

- în arboretele neincluse în planurile decenal, din zona de stepă, silvostepă și câmpie forestieră, unde s-a instalat pe cel puțin 30% din suprafață semințiș utilizabil, în care proporția speciilor de stejar este de cel puțin 50%;

- este necesară schimbarea soluțiilor de gospodărire și/sau împădurire.

Documentația de derogare, însoțită de avizul favorabil al conducătorului structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură, precum și de actul administrativ emis de autoritatea teritorială pentru protecția mediului, se va înainta spre aprobare autorității publice centrale.

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

7.1. Potențial cinegetic

Cadrul natural din Ocolul silvic Mediaș asigură condiții de dezvoltare favorabile speciilor de vânat.

Pe teritoriul ocolului silvic se află patru fonduri de vânătoare (tabelul 7.1.1.).

Tabelul 7.1.1. Inventarul fondurilor cinegetice

Nr. crt.	Fondul cinegetic (FC)		U.P.	Gestionar
	Nr.	Denumire		
1.	27	Șeica – Mică	I	D. S. Sibiu, O. S. Mediaș
2.	28	Bazna	III, IV	A.J.V.P.S. Sibiu
3.	29 ⁾	Valea – Viilor	VIII	Fără gestionar
4.	32	Dârlos	V	A.J.V.P.S. Sibiu

Notă: ^{*)} În administrarea O. S. Mediaș

Capacitatea întregului habitat de a asigura condițiile necesare existenței și dezvoltării faunei cinegetice determină mărimea efectivului, a sporului natural și, împreună cu selecția artificială, valoarea trofeului. Pentru principalele specii de vânat, cerb comun, căprior și mistreț, categoria de bonitate a fondurilor de vânătoare este mijlocie.

Terenurile destinate hranei vânatului însumează 10,97 ha și sunt constituite în totalitate din poieni, unele cu vegetație forestieră pe parte din suprafață.

Pentru valorificarea integrală a potențialului cinegetic al fondurilor de vânătoare, care să conducă la creșterea efectivului și chiar la sporirea numărului de specii, este necesar să fie aplicate următoarele măsuri de gospodărire:

- creșterea efectivului și a recoltei de vânat în fiecare fond de vânătoare corespunzător condițiilor de furajare și ocrotire create;
- ridicarea calității vânatului (trofeelor) atât prin optimizarea raportului de sexe, cât și prin aplicarea selecției artificiale;
- extinderea ariei de răspândire a vânatului prin colonizare;
- crearea de condiții mai bune de hrănire, rezervându-se suprafețe destinate acestui scop;
- adoptarea de măsuri de restrângere a efectelor negative ale utilizării pesticidelor asupra faunei cinegetice.

Pentru îngrijirea, protecția și conservarea vânatului, se impun a fi luate o serie de măsuri, dintre care se amintesc:

- asigurarea liniștii necesare, mai ales în perioada de împerechere și creștere a puilor;
- combaterea vânatului răpitor și a câinilor și pisicilor hoinare;
- interzicerea pășunatului;
- identificarea și luarea de măsuri urgente pentru combaterea bolilor ivite, prevenindu-se pandemia;
- aplicarea cu consecvență a selecției artificiale, pentru înlăturarea caracterelor care nu corespund scopului propus de fixare a însușirilor valoroase;
- combaterea braconajului.

7.2. Potențial salmonicol

Cursurile de apă de pe teritoriul Ocolului silvic Mediaș nu întrunesc condițiile necesare creșterii și dezvoltării salmonidelor.

7.3. Producția de fructe de pădure, ciuperci și alte produse în afară de lemn

În condițiile reducerii emisiilor poluante, condițiile staționale și de vegetație sunt favorabile creșterii și dezvoltării spontane a unor specii de fructe de pădure (măceșe, porumbe, mure, fructe de păducel ș.a.) și de ciuperci (hribi, ghebe, gălbiori ș.a.).

Marea diversitate de specii erbacee, arbustive și arborescente permite recoltarea unor produse diversificate, în cantități care pot face obiectul unei activități economice organizate, dintre care se enumeră:

- miere de albine;
- plante medicinale și aromatice;
- materie primă pentru industria tananților (coajă de cvercinee);
- materie primă pentru industria uleiurilor vegetale (semințe de carpen, salcâm, fag etc.).

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

Pe teritoriul ocolului sunt constituite patru rezervații de semințe pentru gorun (tabelul 7.3.1.).

Tabel 7.3.1. Rezervații de semințe

Unitatea de producție	Indicativul rezervației	u.a.	Suprafața	Motivul selecției
			ha	
I Șeica Mică	GO-F150-7	31 D	20,76	Cantitatea și calitatea lemnului
	GO- F150-8	32, 33 A	52,27	
IV Boian	GO-F250-47	18 D, E, F	34,51	
	GO-F250-48	63 B, 64 C	36,83	
TOTAL			149,37	-

8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

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

Doborâturile și rupturile produse de vânt și zăpadă nu au constituit până în prezent un pericol pentru stabilitatea arboretelor și a pădurii în ansamblu. Fenomenul prezintă caracter izolat, numărul de arbori și suprafețele afectate având în general mărimi ne semnificative.

Protecția împotriva doborâturilor și a rupturilor de vânt și zăpadă nu trebuie neglijată, măsurile de gospodărire adoptate vizând menținerea rezistenței individuale a arboretelor, cât și a întregului fond forestier. În vederea celor de mai sus se recomandă:

- menținerea și promovarea compozițiilor-țel specifice tipului natural fundamental de pădure, care să cuprindă forme genetice valoroase cu capacitate mare de rezistență (promovarea proveniențelor locale);

- promovarea structurilor pluriene sau relativ pluriene;

- împădurirea golurilor și completarea arboretelor cu consistență redusă, cu material genetic ameliorat;

- promovarea în cel mai înalt grad a regenerării naturale, nu numai prin adaptarea și executarea în condiții tehnice corespunzătoare a tăierilor de regenerare sub adăpost, dar și prin limitarea la minim a împăduririlor executate în completarea regenerării naturale;

- mărirea proporției de participare în arborete a speciilor de amestec, cu rezistență sporită și totodată importante din punct de vedere al ameliorării condițiilor staționale;

- efectuare susținută, la timp și în bune condiții tehnice a tăierilor de îngrijire (degajări, curățiri), constituie un mijloc eficace, datorită posibilităților pe care le oferă în ceea ce privește prporționarea compoziției și a amestecului și mai ales aducerea consistenței (desimii) arboretelor la valoarea optimă. Intervențiile trebuie să fie forte în tinerețe și la vârste mijlocii, în special făgete, dar consistența nu trebuie să scadă sub 0,8. Nu este indicată reducerea bruscă a consistenței în arboretele trecute de 30-40 ani;

- diminuarea vătămarilor produse de exploatarea arborilor, vânat, etc., care favorizează dezvoltarea ciupercilor xilofage, cu precădere în primele stadii de dezvoltare a arboretului, începând cu semințișul (stare sanitară bună).

8.2. Protecția împotriva incendiilor

Activitățile de prevenire și combatere a incendiilor se desfășoară în cadrul Legii nr. 307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor și a altor acte normative și vizează toate formele de manifestare ale acestora, și anume: incendiul de litieră, incendiul de subteran și incendiul de coronament, la care se adaugă incendiul de doborâturi, care se manifestă diferit față de cele anterior enumerate, precum și incendiul mixt.

Activitatea de prevenire a incendiilor trebuie să comporte următoarele două laturi majore:

- reducerea riscului de izbucnire a incendiilor;

- crearea condițiilor de limitare a incendiilor izbucnite, cât mai aproape de focar.

Protecția împotriva incendiilor se realizează în primul rând prin satbilirea unei rețele de linii parcelare principale a căror deschidere și întreținere constituie o obligație de prim ordin pentru unitățile silvice. Această rețea se va amplasa cu prioritate în zonele expuse unei perioade mai îndelugate de uscăciune (versanți superiori însoriți), precum și în apropierea terenurilor agricole și a localităților.

Până la aceste zone periclitate și în interiorul lor se vor amplasa poteci sau drumuri de pământ care să asigure o accesibilitate ușoară și deplasare rapidă echipelor de intervenție atunci când se semnalează un început de incendiu.

Pentru prevenirea incendiilor (care reprezintă potențiali factori agresivi ce atentează integritatea ecosistemelor forestiere), se recomandă câteva măsuri:

- intensificarea pazei pădurilor vulnerabile;
- înmulțirea patrulelor personalului silvic, mai ales în perioada de secetă;
- întreținerea drumurilor și potecilor de acces în pădure pentru deplasări rapide ale echipelor de intervenție;
- supravegherea atentă a pădurilor din apropierea terenurilor agricole, pășunilor, fânețelor, localităților, precum și a drumurilor;
- instrucțiuni periodice pentru cunoașterea normelor P.S.I. cu muncitorii care participă la diverse categorii de lucrări (în special cu cei de la lucrările de împădurire și întreținere a plantațiilor);
- instruirea persoanelor care vin în contact cu pădurea (turiști etc.);
- permanenta îngrijire și îndesirea plăcuțelor avertizoare cu privire la ocrotirea pădurii și incendiilor;
- extragerea și eliminarea din suprafața afectată a doborâturilor/rupturilor de vânt și zăpadă, curățirea parchetelor de exploatare, care prin uscare sunt primele suprafețe ce pot fi incendiate;
- excutarea la timp a tăierilor de igienă, prin care vor fi extrași arborii uscați;
- evitarea înnierbării solului, în special pe expozițiile însorite, din apropierea localităților;
- amplasarea de locuri speciale pentru fumat, dotarea corespunzătoare a punctelor P.S.I.;
- crearea, în rândul populației, cu ajutorul mass-media, de cunoștințe de protecție a factorilor de mediu.

8.3. Protecția împotriva poluării industriale

Nu se pune problema poluării industriale datorită poziției relativ izolate a teritoriului studiat față de orice formă de poluare. Pe de altă parte, agenții economici poluanți din teritoriu și-au sistat activitatea.

8.4. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători

Arboretele studiate au manifestat de-a lungul timpului stabilitate ecologică și rezistență sporită la boli și dăunători. Până în prezent nu s-au semnalat atacuri care să pună în pericol ecosistemele forestiere.

Totuși factorii care pot aduce daune fondului forestier sunt numeroși, atât biotici cât și abiotici. Dintre aceștia, rolul principal revine insectelor și ciupercilor ale căror vătămări se manifestă în principal prin pierderea unui procent însemnat din creșterea anuală, uscarea arboretelor înainte de a fi ajuns la vârsta exploatabilității, micșorarea creșterii și a numărului de puieți. Pentru prevenirea acestor atacuri se recomandă observații permanente asupra stării fitosanitare a pădurii, precum și amplasarea de puncte de control în zonele cele mai vulnerabile (în special), în arboretele de rășinoase introduse artificial în afara arealului.

În scopul asigurării unei stări sanitare corespunzătoare, a prevenirii gradațiilor și infestărilor în masă, se va adopta un mod de gospodărire fundamentat biologic, care va cuprinde:

- conservarea arboretelor de tip natural, pluriene, etajate, cu o compoziție cât mai apropiată de cea naturală;
- împăduriri cu specii și forme genetice rezistente autohtone;

- menținerea arboretelor cu densitate normală;
- ameliorarea solului în pepiniere, prelucrarea, aplicarea de îngrășăminte, etc.;
- executarea corespunzătoare a tăierilor de îngrijire și conducere a arboretelor cu evacuarea imediată a materialului rezultat;
- limitarea daunelor aduse în procesul de exploatare;
- protejarea populațiilor de păsări și insecte folositoare (furnici – *Formica rufa*);
- interzicerea pășunatului;
- raționalizarea accesului în pădure;

În cazul când starea ecosistemului este anormală sub raport fitosanitar, măsurile de combatere se aplică prin mai multe metode: mecanică, chimică, biologică, integrată.

Pentru protecția mediului se recomandă folosirea metodei integrate. Aceasta cuprinde întregul complex de măsuri de protecție, folosind combaterile chimice, biologice, mecanice, silviculturale, într-un sistem armonios, unitar și totodată diferențiat, după condițiile de aplicare și natura dăunătorului. Utilizarea metodei chimice va fi însă strict limitată ca aplicare.

8.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală

Pentru teritoriul aflat în studiu nu s-au semnalat fenomene de uscare anormală în masă. Uscarea se manifestă în limite normale, ca urmare a procesului de eliminare naturală.

Pentru a preîntâmpina uscarea anormală, este necesară:

- promovarea speciilor corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;
- promovarea în cel mai înalt grad a regenerării naturale și limitarea împăduririlor la strictul necesar;
- utilizarea de material de împădurire din proveniențe (locale) viguroase cu rezistență sporită;
- crearea de arborete diversificate din punct de vedere al compoziției specifice și al structurii pe verticală;
- menținerea stării de masiv a arboretelor. Evitarea expunerii bruște a trunchiurilor arborilor la acțiunea insolației;
- combaterea bolilor și dăunătorilor în arboretele afectate, extragerea arborilor izolați atacați, prin tăieri de igienă, etc.

9. CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII

9.1. Elemente de biodiversitate

Fondul forestier proprietate publică a statului, administrat de Ocolul silvic Mediaș, Direcția silvică Sibiu, se suprapune teritorial pe o arie naturală protejată, și anume: **ROSCI0382 – Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț.**

Componenta, suprafețele și coordonatele "X, Y" în sistemul de proiecție națională STEREO 1970 ale ariei sunt prezentate în tabelul următor:

u.a. componente	Suprafața ha	Coordonate			
		X	Y	X	Y
16 A% 16 D 16 E%	1,56 0,68 0,87	511374,7	435279,5	511911,4	435485,3
		511346,1	435171,0	511919,2	435508,2
		511410,5	435163,0	511862,3	435534,2
		511608,1	435371,6	511715,7	435502,6
		511712,5	434477,1	511588,5	435418,6
		511823,1	435504,1	511547,5	435377,1
109%	1,68	509046,8	431424,0	509070,8	431678,6
		508990,8	431441,1	509090,3	431571,8
		509061,4	431758,0	509071,5	431577,0
		509095,5	431780,1	509057,1	431539,7
		509110,1	431765,6	509060,9	431475,6
Total	4,79	-			

Arboretele cuprinse în arie sunt constituite din salcâm, introdus prin plantare în terenuri degradate, și sunt încadrate prioritar în categoriile funcționale (grupa I) **1.4I** sau **1.2A**, toate din tipul funcțional II, categorii funcționale mai restrictive decât categoria funcțională **1.5N**, consacrată ariilor naturale protejate. Categoriile funcționale menționate mai sus cuprind păduri cu funcții speciale de protecție în care nu este permisă recoltarea de masă lemnoasă sub formă de produse principale; sunt admise numai lucrări speciale de conservare, inclusiv tăieri de îngrijire (țel de gospodărire: protecție deosebită). La această categorie de păduri, categoria funcțională 1.5N este secundară ca importanță.

Descrierea sitului protejat

Suprafața totală a sitului este 930 ha, din care numai 4,79 ha (0,5%) în fondul forestier în cauză, ceea ce presupune o participare redusă, atât ca specii protejate, cât și ca efectiv al speciilor.

Conform formularului standard Natura 2000, în sit sunt prezente specii de faună din mediul acvatic, enumerate în anexa a II-a a Directivei Consiliului 92/43/CEE, după cum urmează:

- 1 specie de mamifere;
- 5 specii de amfibieni și reptile;
- 5 specii de pești;
- 1 specie de nevertebrate.

Situl conține un mozaic de pășuni și pădure de luncă (zonă umedă) importante pentru *Lutra lutra* (vidra europeană), *Unio carassus* (scoica mică de râu), *Bombina variegata* (buhaiul cu burta galbenă) și *Rhodeus serraticeps amarus* (boarca).

9.2. Lucrări propuse prin amenajament

Având în vedere funcțiile speciale de protecție atribuite arboretelor, amenajamentul prevede efectuarea următoarelor lucrări în aria naturală protejată:

- lucrări (tăieri) de conservare – u.a. 16 A%, 16 D – 2,24 ha;

- tăieri de igienă – u.a. 16 E%, 109% - 2,55 ha.

Lucrările de conservare au caracter de tăieri în crâng de jos (în parchete sub 3,0 ha), urmate imediat de lucrări ajutoare a regenerării naturale în scopul provocării drajonării. Regenerarea pe această cale a arboretelor asigură permanența pădurii în spațiul ecologic dat.

Tăierile de igienă au ca obiect exemplarele uscate, atacate de insecte și boli infecțioase evolutive (cancer), rănite.

Alte măsuri, decât cele silviculturale, necesare menținerii stării de conservare favorabilă a habitatelor, implicit a faunei. Aceste măsuri trebuie respectate de administratorul fondului forestier, O. S. Mediaș, dar mai ales de agenții economici implicați în punerea în operă a prevederilor prezentului amenajament silvic.

Pentru evitarea poluării apelor supra și subterane, precum și a solului, la recoltarea, colectarea și transportul tehnologic al masei lemnoase se vor lua următoarele măsuri:

- trecerea buștenilor prin târâre peste cursurile de apă se va face pe podețe, amenajate în acest scop;

- curățirea din albia pâraielor a resturilor de exploatare, măsură prin care se evită obturarea scurgerii, erodarea și spălarea solului, reducându-se la maximum încărcarea cu sedimente a apelor de suprafață;

- schimbul de ulei la utilaje nu va fi efectuat în parchetul de exploatare;

- se interzice spălarea utilajelor în albie sau la malul pâraielor;

- lucrările de întreținere, reparație sau modernizare a drumurilor forestiere și publice se va face cu grijă, cu scopul de a nu deteriora habitatele din zona limitrofă.

De asemenea, se interzice:

- abandonarea în pădure a deșeurilor de orice natură;

- pășunatul în pădure, și în special în zonele în care se desfășoară procesul de regenerare, naturală sau artificială;

- aprinderea focului în pădure sau la liziera acesteia;

O acțiune importantă este constituită de localizarea și stingerea operativă a incendiilor, ca și acțiunile de prevenire a înmulțirii în masă a dăunătorilor forestieri și de monitorizare a acestora.

9.3. Măsuri de atenuare a impactului intervențiilor silviculturale asupra speciilor protejate (și nu numai)

Prin natura lor, prevederile amenajamentului implică nemijlocit habitatele forestiere. Totuși, trebuie luate în considerare și speciile de interes comunitar și nu numai (mamifere, amfibieni, nevertebrate, plante ș.a.), cu sublinierea că existența în prezent a unor populații viguroase de specii în pădurile cu funcție prioritară de producție, evidențiază posibilitatea menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor prin aplicarea regimului silvic (ansamblul de lucrări și norme tehnice, economice și juridice) concretizat în amenajamentul silvic.

În vederea asigurării unei stări de conservare favorabilă speciilor, gospodărirea pădurilor în cauză trebuie:

- să asigure trofic și reproductiv existența populațiilor viabile;

- să protejeze adăpostul și locurile de concentrare temporară ale acestora;

- să asigure, acolo unde este nevoie, coridoare necesare conexiunii habitatelor fragmentate.

Realizarea acestor deziderate – care implică condiții favorabile de hrănire, reproducere, protecție etc. – este condiționată de adoptarea unor măsuri de atenuare a impactului intervențiilor silviculturale asupra speciilor de interes comunitar.

Aceste măsuri vizează, în principal, păstrarea nealterată a habitatului acvatic (umed) comun tuturor speciilor din fauna protejată în sit și constă în următoarele:

1. La efectuarea tăierilor se va evita:

- erodarea malului cursurilor de apă (Târnava Mare);
- scoaterea și transportul materialului lemnos în perioadele în care umiditatea solului este excesiv de mare.

De asemenea, în scopul protecției malurilor, dar și a biodiversității, în lungul cursurilor de apă se recomandă a se menține o fâșie de arboret (de 5 – 10 m lățime) care va fi regenerată, în timp, prin intervenții de intensitate mică, în buchete.

2. Se va interveni cu noi tăieri (parchete) numai dacă s-a asigurat regenerarea în urma intervenției anterioare.

3. Traversarea cursurilor de apă de către utilajele forestiere și materialul lemnos exploatat se va face pe podețe de lemn amenajate în acest scop (evitarea creșterii turbidității apei).

4. Depozitele primare de material lemnos exploatat și organizarea de șantier vor fi amplasate la minim 50 m de albia minoră a cursurilor de apă.

5. Se va interzice depozitarea rumegușului și a resturilor de exploatare pe malul cursurilor de apă precum și în zonele cu apă stagnantă, ochiuri, bălți, rigole, care nu vor fi drenate sau colmatate.

6. De asemenea, se interzice:

- poluarea apelor cu pesticide, fertilizanți, resturi menajere, uleiuri uzate, carburanți etc. Tratamentele de combatere a dăunătorilor cu mijloace chimice nu sunt admise;

- efectuarea de lucrări de amenajare a albiei minore în perioada de reproducere a peștilor (aprilie – iulie), exploatarea industrială a nisipului și pietrișului din albia cursurilor de apă;

- transformarea unor tronsoane lungi de râu în lacuri de baraj (bararea cursurilor de apă);

- braconajul.

9.4. Concluzii

După cum s-a arătat anterior, menținerea statutului de conservare favorabilă la nivelul speciilor de interes comunitar protejate și nu numai, este indisolubil legată de existența stării favorabile de conservare a habitatului. Păstrând habitatul speciilor în stare bună, cu certitudine parametrii de stare a populațiilor acestora se mențin nemodificați.

Prin măsurile de gospodărire preconizate și lucrările propuse, amenajamentul Ocolului silvic Mediaș contribuie la menținerea stabilității și biodiversității ecosistemelor constituente.

În plus, se arată că:

Amenajamentul nu a propus:

- realizarea de construcții silvice (drumuri forestiere, sedii de canton și district, cabane de vânătoare ș.a.);

- bararea sau devierea cursurilor de apă, practicarea de activități generatoare de poluare fonică, luminoasă, gaze sau prin care să fie exploatate zăcăminte minerale de suprafață sau subterane (inclusiv apă);

- defrișarea terenului pentru chimbare foloșului;

- crearea unor bariere sau țarcuri care să ducă la izolarea reproductivă a vreunei specii de interes comunitar.

9.5. Certificarea pădurilor. Păduri cu valoare ridicată de conservare (P.V.R.C.)

Procesul de certificare a pădurilor, identificarea și gospodărirea adecvată a pădurilor cu valoare ridicată de conservare reprezintă o cerință majoră în gestionarea resurselor forestiere.

În cadrul Ocolului silvic Mediaș, procesul de ceritificare a pădurilor cu valoare ridicată de conservare este în desfășurare. Ocolul silvic a identificat arborete din categoria P.V.R.C. 4, subcategoriile:

- 4.2. Păduri critice pentru prevenirea și combaterea procesului de eroziune;
- 4.3. Păduri cu impact critic asupra terenurilor agricole și calității aerului.

Tabelul 9.5.1. Păduri cu valoare ridicată la conservare

Unitatea de producție	Tip P.V.R.C		Total
	4.2.	4.3.	
	ha	ha	ha
I Șeica – Mică	338,45	71,78	410,23
III Târnava	-	274,83	274,83
IV Boian	70,82	-	70,82
V Dârlos	18,29	-	18,29
VIII Valea – Viilor	173,54	-	173,54
Total	601,10	346,61	947,71

Suprafața însumată a pădurilor cu valoare ridicată de conservare reprezintă 15% din totalul fond forestier – pădure.

Amenajamentul fiecărei unități de producție conține arboretele (u.a.) nominalizate ca pădure cu valoare ridicată de conservare.

Prin funcțiile atribuite în cadrul amenajamentului, în aceste arborete se urmărește protecția (conservarea) solului și a terenurilor situate pe versanți cu înclinare mare (peste 35^g) și/sau cu fenomene de degradare ori alunecare, precum și conservarea arboretelor cu impact deosebit asupra terenurilor agricole și calității aerului.

Lucrările prevăzute de amenajament în aceste arborete constă în tăieri de igienă sau tăieri de conservare.

Ocolul silvic ar putea extinde acțiunea de identificare a pădurilor cu valoare ridicată de conservare din categoria 4.2., cu următoarele suprafețe:

U.P. I	- 96,14 ha
U.P. IV	- 9,00 ha
U.P. V	- 2,31 ha
<u>U.P. VIII</u>	<u>- 34,27 ha</u>
Total	- 141,72 ha

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

10.1. Instalații de transport

Fondul forestier proprietate publică a statului, administrat de Ocolul silvic Mediaș, este deservit nemijlocit de 24 drumuri, totalizând 94,0 km, din care 55,7 km drumuri publice, 31,4 km drumuri forestiere și 6,9 km drumuri industriale, ale altor sectoare.

Densitatea rețelei de transport este 5,8 m/ha, din care 0,2 m/ha la drumuri publice, 5,0 m/ha la drumuri forestiere și 0,6 m/ha pentru drumurile industriale. Această caracteristică a fondului forestier este evidențiată și de faptul că rețeaua de drumuri existentă asigură accesibilitatea pentru mai mult de jumătate din suprafața totală, iar distanța medie de colectare a materialului lemnos este 1,44 km, peste distanța maximă de colectare de 1,20 km (evidențele 16.4.1 și 16.4.2).

Tabel 10.1.1. Evidența instalațiilor de transport

Nr. crt.	U.P.	Indicati- vul drumu- lui	Denumirea drumului	Lungimea(km)			Suprafața deservită (ha)	Volum exploa- tabil deservit (m ³)
				În pădure	În afara pădurii	Total		
A. DRUMURI EXISTENTE								
A.1. Drumuri publice								
1.	I, VIII	DP001	DN.14. Sighișoara – Mediaș – Copșa Mică – Sibiu	-	8,0	8,0	368,97	13280
2.	I	DP002	DN.14B. Copșa Mică – Micăsasa – Blaj	1,0	6,0	7,0	1202,32	83057
3.	I	DP003	Intersecția DN.14B. Copșa Mică – Țapu – Soroștin – Hășag	0,5	5,5	6,0	572,38	2918
4.	I	DP004	Intersecția DN.14B. – Șeica Mică	-	1,0	1,0	213,51	5786
5.	III	DP006	Copșa Mică – Târnava – Mediaș	-	2,3	2,3	476,15	4555
6.	IV	DP007	DN.14. Mediaș – Târnăveni	-	4,9	4,9	57,06	-
7.	IV	DP008	DJ.142B. Blăjel – Cetatea de Baltă	-	10,5	10,5	577,19	64293
8.	V	DP009	DJ.142A. Mediaș - Dârlos – Curciu – Târnăveni	-	1,4	1,4	104,66	16453
9.	V	DP010	DC.71 Intersecția DJ.142A Valea Lungă – Păucea	-	2,6	2,6	119,67	5152
10.	V	DP011	DC.19 Intersecția DJ.142A – Șmig	-	2,8	2,8	205,00	9880
11.	VIII	DP014	DC. Copșa Mică – Valea Viilor – Motiș	-	9,2	9,2	586,71	82315
Total drumuri publice				1,5	54,2	55,7	4483,62	287689
A.2. Drumuri forestiere								
12.	I	FE001	Șeica Mică – Grevoaia	-	4,8	4,8	2,88	-
13.	I	FE002	Groapa Șeicii	-	2,8	2,8	1,70	-
14.	IV	FE003	Intersecția DP008 – Valea Rorii – Fundătura	1,1	6,1	7,2	415,34	21573
15.	IV	FE004	Ramificație Fundătura – Heveșu	2,0	0,7	2,7	400,13	15806
16.	VIII	FE008	Podu de Piatră	3,5	-	3,5	342,51	24620
17.	VIII	FE009	Șomârd – Heveș	4,2	0,9	5,1	276,26	79462
18.	VIII	FE010	Șomârd	3,2	-	3,2	154,88	28999
19.	VIII	FE011	Patru Hotare – Buribeș	2,1	-	2,1	39,39	7305
Total drumuri forestiere				16,1	15,3	31,4	1633,09	17765
A.3. Drumuri ale altor sectoare (gaz metan)								
20.	I	DE001	Nemțoaica	3,0	0,2	3,2	95,76	12276
21.	IV	DE003	Băile Bazna – Fundu Băilor	0,6	0,2	0,8	31,80	9852
22.	V	DE004	Borundoaia	0,2	0,6	0,8	36,49	1275
23.	V	DE005	Pușcaș (Șmig – Geacăș)	-	0,2	0,2	10,62	932
24.	VIII	DE006	Șomârd	-	1,9	1,9	7,36	-
Total drumuri al altor sectoare				3,8	3,1	6,9	182,03	24335
Total drumuri existente - OCOL SILVIC				21,4	72,6	94,0	6298,74	489789

Tabel 10.1.2. Accesibilitatea fondului de producție și protecție, și a posibilității

Specificări		Accesibilitatea actuală
		%
Fondul forestier (ha)	Total	55
Fondul forestier Productiv (ha)	Total, din care:	52
	- exploatabil	56
	- preexploatabil	46
	- neexploatabil	54
Fondul forestier Neproductiv (ha)	Total	61
	Produse din tăieri de conservare	83
Posibilitatea (ha)	Total, din care:	56
	- produse principale	56
	- produse secundare	58
	Tăieri de igienă	52

Din tabelul 10.1.2., reiese că 52% din suprafața fondului productiv, pentru care se organizează producția, este accesibilă (distanța de colectare sub 1,2 km). De asemenea, posibilitatea de produse principale este accesibilă în proporție de 56%, iar posibilitatea de produse secundare (din curățiri și rărituri) 58%, posibilitatea totală (produse principale și secundare) 56%.

Nu se propune construirea de noi drumuri forestiere.

10.2. Tehnologiile de exploatare

La recoltarea masei lemnoase vor fi respectate prevederile regulamentului de exploatare privind termenele, modalitatea și perioada de recoltare și transport, precum și restricțiile silviculturale, îndeosebi pentru a se evita vătămarea semințșului și a arborilor rămași în picioare, inclusiv degradarea solului.

Arborii se vor recolta sub formă de piese mici (4m) la cioată. Coroana arborilor va fi colectată sub formă de lemn mărunt.

În arboretele situate pe teren cu înclinare sub 15^o, scoaterea materialului lemnos va fi făcută cu tractorul. În arboretele cu înclinare mai mare de 15^o, vor fi utilizate instalații cu cablu sau atelaje cu animale. Arborii de la marginea căilor de colectare vor fi protejați cu manșoane de cauciuc.

10.3. Construcții forestiere

În cadrul Ocolului silvic Mediaș se află 6 construcții silvice și un depozit primar (tabelul 10.3.1.).

Tabel 10.3.1. Construcții silvice existente

Nr. crt.	U.P.	Natura construcției	U.a în care se află constr.	Suprafața clădită m ²	Materialul din care sunt clădite			Starea clădirii
					Fundația	Pereții	Acoperișul	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1.	I	Cantonul silvic "Cenade"	84C	100	Piatră	Lemn	Țiglă	Bună
2.	I	Cantonul de vânătoare "Rotunda"	114C	50	Piatră	Lemn	Țiglă	Bună
3.	I	Cantonul (casa) de vânătoare "Valea Mare"	127C	100	Piatră	Cărămidă	Țiglă	Bună
4.	III	Cantonul silvic "Wevern"	61C	40	Piatră	Lemn	Țiglă	Mediocră
5.	IV	Cantonul silvic "Bazna"	18C	168	Beton	Cărămidă, lemn	Țiglă	Mediocră
6.	IV	Cantonul silvic "Fundătura Boian"	27C	55	Piatră, beton	Cărămidă	Țiglă	Rea
7.	VIII	Depozit primar	1C	2000	-	-	-	-
8.	VIII	Cantonul silvic "Șomârd"	58C	150	Beton	Cărămidă	Țiglă	Mediocră

Nu se propun noi construcții.

11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

11.1. Analiza continuității funcționale

Amenajamentul actual a revizuit încadrarea anterioară a arboretelor pe categorii funcționale, în raport cu funcția prioritară.

Tabelul 11.1.1. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale, anterioară și actuală

Anul amena- jării	Tipul funcțional										Total (ha)
	II					III					
	Categorii funcționale										
	2A	2E	2H	3H	4I	5G	5H	3I	4B	4D	
2008	1831,1	399,2	59,5	383,1	-	1,1	152,9	7128,7	1056,2	133,0	11144,8
2018	315,00	548,76	283,80	-	49,46	-	149,37	3962,56	839,54	135,92	6284,41
Diferențe	-1516,10	+149,56	+224,30	-383,10	+49,46	-1,10	-3,53	-3166,14	-216,66	+2,92	-4860,39

Comparativ cu amenajamentul precedent, în zona funcțională au intervenit, sub aspectul suprafeței, modificări determinate de :

- evaluarea mai atentă a condițiilor concrete de teren, îndeosebi a celor referitoare la funcțiile de protecție a terenurilor și solurilor ;
- rearondarea ocolului silvic, prin plecarea a patru unități de producție ;
- reconstituirea dreptului de proprietate asupra pădurilor ;
- introducerea în fondul forestier de terenuri degradate, preluate de la A.D.S. sau cumpărate de la Primăria Copșa – Mică.

Ca urmare a reactualizării încadrării funcționale a arboretelor față de amenajamentul anterior, au intervenit modificări majore în regimul de gospodărire și, mai ales, al constituirii subunităților de gospodărire, la toate unitățile de producție.

Structura fondului de protecție și producție este îndepărtată de structura normală, îndeosebi în privința compoziției specifice, desimii arboretelor și a claselor de vârstă. În consecință, soluțiile tehnice propuse în amenajament urmăresc normalizarea stării fondului de producție și protecție într-un timp cât mai scurt posibil, cu condiția ca acesta să nu sufere modificări cantitative și calitative majore.

De asemenea, menținerea închisă a arboretelor și promovarea într-un grad ridicat a regenerării naturale sunt obiective imediate ale amenajamentului și gospodăririi pădurilor din cadrul unităților de producție. Dezvoltarea funcțiilor antierozionale, sociale și de conservare a eco- și genofondului forestier a reprezentat, alături de întărirea rezistenței arboretelor și a pădurii în ansamblu la impactul factorilor biotici și abiotici vătămători (poluare, vânt, zăpadă etc.), o preocupare constantă a amenajamentului.

Măsurile de gospodărire prevăzute asigură continuitatea funcțională a arboretelor, susținută concret de mărimea posibilității de produse principale pe durata a 30 de ani (paragraful 6.1.4.) și de îmbunătățirea compoziției arboretelor și a indicelui de acoperire (subcapitolul 15.1.).

11.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier

În subcapitolul 15.1 se prezintă tabelar evoluția fondului forestier pe perioadele de amenajament anterioare, actuală și corespunzătoare următoarelor două decenii, precum și prognoza stării acestuia în perspectivă, proprie stării normale.

Datorită, însă, modificărilor de suprafață și de constituire a subunităților de gospodărire, îndeosebi ca urmare a reconstituirii dreptului de proprietate a pădurii și rearondării ocolului, analiza evoluției cantitative și calitative a fondului forestier va avea

ca obiect etapele ulterioare celei actuale. Se menționează că o analiză cu caracter informativ al efectului măsurilor silviculturale asupra fondului de protecție și producție, luate de amenajament și aplicate de ocolul silvic, s-a făcut în subcapitolul 3.3.

Tabel 11.2.1. Indicativi cantitativi ai fondului total de protecție și producție

Nr. crt.	Indicativi cantitativi	U.M.	Anul revizuirii:	
			2018	2008
1.	Ponderea pădurilor în total fond forestier	%	98,5	98,8
2.	Volumul lemnos pe picior - total	m ³	129467	2477184
3.	Volumul lemnos pe picior - mediu	m ³ /ha	207	222
4.	Clasa de producție medie	-	3,1	3,1
5.	Creșterea curentă totală	m ³ /an	27979	54212
6.	Creșterea curentă medie	m ³ /an/ha	4,5	4,8
7.	Creșterea curentă totală – fond de producție	m ³ /an	21878	42892
8.	Creșterea curentă medie - fond de producție	m ³ /an/ha	4,4	5,1
9.	Creșterea indicatoare totală	m ³ /an	12269	21981
10.	Creșterea indicatoare medie	m ³ /an/ha	2,7	2,7
11.	Posibilitatea de produse principale	m ³	16138	22637
12.	Indicele de recoltare la produse principale	m ³ /an/ha	3,3	4,8
13.	Posibilitatea de produse secundare	m ³	590	1861
14.	Indicele de recoltare posibilitatea produse secundare	m ³ /an/ha	0,1	0,2

Analiza evoluției indicatorilor cantitativi ai fondului de protecție și producție până la nivelul anului 2008 nu este concludentă, ca urmare a modificărilor enumerate mai sus.

În suprafața totală a fondului forestier, pădurea deține cea mai mare pondere (98,5%), ceea ce indică buna utilizare, în scopuri productive, a suprafeței deținute spre administrare.

La finele deceniului de aplicare a prezentului amenajament, fondul lemnos al S.U.P. A – codru regulat, sortimente obișnuite, principala subunitate de gospodărire se va majora cu 110,0 mii m³ (spor de 10%), ca urmare a recoltării prin tăieri de regenerare și îngrijire a unui volum de masă lemnoasă situat cu 27% sub cuantumul creșterii curente (diferență de 1,3 m³/an/ha între indicele de creștere curentă și indicele total de recoltare calculat la nivel de subunitate de gospodărire).

Pe ansamblul fondului total de protecție și producție, fondul lemnos va crește cu 114,5 mii m³ (9%), adică 18 m³/ha.

Situarea indicelui de recoltare de produse principale și secundare pentru deceniul al II – lea sub valoarea indicelui de creștere curentă și acumularea unei părți din creștere în cazul fondului neproductiv vor avea ca rezultat, la finele deceniului al doilea, sporirea fondului lemnos total la 1490,0 mii m³, cu 192,5 mii m³ (15%) mai mare decât cel actual, ceea ce reprezintă un spor de volum unitar de 30 m³/ha.

În perspectivă, când se așteaptă ca structura fondului de protecție și producție pe clase de vârstă și specii să fie cel puțin apropiată de normal și, respectiv, de compoziția – țel, inclusiv consistența arboretelor, fondul lemnos total va însuma 15620 m³, adică 249 m³/ha, mai mare cu 20% decât în prezent, iar creșterea curentă va fi de 4,7 m³ (spor de 4%).

La S.U.P. A – codru regulat, față de etapa actuală (deceniul I) posibilitatea de produse principale va fi de 14771 m³, în deceniul al II-lea și 15907 m³, în deceniul al III-lea. În viitor, S.U.P. Q – crâng simplu, salcâm va dispărea, prin revenirea la tipul natural fundamental de pădure, trecând în S.U.P. A.

Ca urmare a acestei comasări și corespunzător structurii normale pe clase de vârstă, posibilitatea va fi de 15400 m³, situându-se în jurul creșterii indicatoare. Posibilitatea de produse secundare, reprezentând cca. 1/3 din creșterea curentă totală, va fi de 7600 m³.

11.2.1 Indicators calitativi

a) Structura fondului de producție și protecție pe specii.

Tabel 11.2.1.1 Structura pe specii

Anul de referință	Specii (%)							
	GO	ST,STP	FA	CA	SC	TE	DR	DT
2018	31	2	22	21	16	-	3	5
2028	37	2	22	13	15	1	2	8
2038	41	3	22	8	13	1	2	10
În perspectivă	53	4	20	-	-	4	2	17

Lucrările de regenerare și împădurire, precum și lucrările de îngrijire a arboretelor prevăzute în amenajament vor aduce modificări importante în structura orizontală a arboretelor. În principal, este favorizată participarea speciilor de bază, îndeosebi a gorunului și a speciilor de amestec cu valoare economică și silviculturală ridicată (cireș, frasin, paltin, tei), și diminuată participarea carpenului și salcâmului.

Dirijarea treptată a compoziției arboretelor spre compoziția optimă, proprie stării de perspectivă a fondului de protecție și producție, va continua în următoarele decenii. Această va contribui esențial la creșterea valorii economice și protective a arboretelor, precum și la ameliorarea stațiunilor, refacerea potențialului afectat de poluarea cu noxe industriale și înlăturarea rezistenței arboretelor la acțiunea distructivă a factorilor biotici și abiotici vătămători.

b) Ponderea speciilor de valoare ridicată.

Modificările în structura orizontală a arboretelor va avea, după cum s-a evidențiat deja, efecte pozitive, atât de natură cantitativă, cât și calitativă.

Speciile de mare valoare economică – gorun, stejar, fag – vor ocupa 61% din suprafață la sfârșitul primului deceniu, 66% după două decenii și 77 % în perspectivă.

c) Ponderea arboretelor naturale cu structură pluriennă.

În prezent, arboretele naturale dețin 33% din suprafață. Nu există arborete pluriene. Ponderea arboretelor regenerate natural din sămânță și cu structură relativ pluriennă va crește, ca urmare a aplicării tratamentului tăierilor progresive și a tăierilor de conservare.

d) Suprafața pădurilor destinate să producă lemn de calitate superioară.

În concordanță cu condițiile staționale, favorabile speciilor de bază, arboretele sunt capabile să producă lemn de calitate pentru cherestea. Fac excepție salcâmetele, pinetele și arboretele intens cărpinizate (total derivate). Ca urmare a substituirii acestor arborete cu specii de bază, proprii tipului natural de pădure, suprafața arboretelor destinate să producă lemn de calitate superioară (arborete cu funcții de producție și protecție) se va majora. De asemenea, aplicarea corespunzătoare și la timp a tăierilor de îngrijire și conducere, îndeosebi a răriturilor prevăzute de amenajament, constituie un mijloc important de ridicare a valorii productive, cantitativă și calitativă, și totodată protectivă a arboretelor.

e) Structura arboretelor în raport cu modul de regenerare.

După cum s-a arătat anterior, adoptarea de către amenajament a tratamentului tăierilor progresive (și a tăierilor de conservare similare), la care împăduririle vor fi practicate în completarea regenerării naturale din sămânță, cu compoziția apropiată de compoziția tipului natural fundamental de pădure, va spori proporția arboretelor provenite din sămânță.

f) Principalele efecte de protecție.

Bazele de amenajare adoptate, organizarea procesului de producție și protecție, și măsurile silviculturale preconizate de amenajament contribuie la exercitarea cu mai multă eficiență a funcțiilor de protecție atribuite arboretelor și pădurii, în ansamblu.

În raport cu aceste funcții, principalele efecte de protecție se concretizează în:

- conservarea formelor de relief și a peisajului;
- oprirea sau, cel puțin, diminuarea scurgerii de suprafață, contribuind astfel la împiedicarea eroziunii solului și, în consecință, evitarea încărcării excesive cu sedimente a cursurilor de apă și reglarea debitului acestora și a izvoarelor;
- protecția speciilor și comunităților vegetale și animale (fitocenoza și zoocenoza forestieră), a biodiversității, în ansamblu;
- se intensifică rolul igienic și estetic al pădurilor acestei zone cu potențial recreativ și turistic ridicat (funcția sanogenă, peisagistică, antipoluantă).

12. DIVERSE

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

Prezentul studiu general intră în vigoare începând cu data de 1 ianuarie 2018, cu termen de valabilitate de 10 ani, urmând a fi revizuit în anul 2027.

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

În perioada de aplicare a prezentului amenajament, Ocolul Silvic Mediaș are obligația a de înregistra, în formularele speciale existente în studiu, următoarele: mișcările de suprafață din fondul forestier, lucrările executate, realizările în dotarea cu drumuri și construcții forestiere, factorii vătămători ce au acționat asupra arboretelor, dinamica procesului de regenerare naturală și orice alte date a căror cunoaștere va înlesni adoptarea unor decizii optime privind gospodărirea pădurilor.

Înscrierea în amenajament a provenienței materialelor de reproducere folosite la lucrările de amenajament este obligatorie.

12.3. Indicarea hărților anexate amenajamentului

Studiul general este însoțit de următoarele hărți întocmite la scara 1:50000:

- harta generală, cu parcelarul, împărțirea pe unități de producție, fondurile de vânătoare, caroiajul planurilor de bază (informativ);
- harta tipurilor de stațiune;
- harta tipurilor de sol.

12.4. Colectivul de elaborare

- Expert C.T.A.P.: ing. Ion Nedea;
- Șef proiect: ing. George Man;
- Director stațiune: dr. ing. Șerban Davidescu.

A. Faza de teren

- Descrieri parcelare: ing. Gheorghe Vlad;
ing. Vlăduț Grozescu.
- Inventarieri de arborete: ing. Gheorghe Vlad ;
ing. Vlăduț Grozescu;
teh. Claudiu Solovăstru.
- Ridicări în plan: ing. Gheorghe Vlad ;
ing. Vlăduț Grozescu.

B. Faza de birou

- Redactare: ing. Gheorghe Vlad ;
ing. Vlăduț Grozescu;
sing. Alexandru Chircă.
- Redactare studiu general: ing. George Man.
- Calcul inventarieri: ing. Gheorghe Vlad ;
ing. Vlăduț Grozescu;
teh. Claudiu Solovăstru.
- Cartografie digitală (GIS) ing. Daniel Adorjani.

C. Recepția lucrărilor de teren

ing. Alin Anghel;
ing. Radu Bărbăței;
ing. Dan Antohi.

12.5. Bibliografie

1. Badea, L., ș.a., 1971 Județul Sibiu. Editura Academiei, București
2. Carcea, F. 1969 "Metode de amenajare a pădurilor". Editura Agrosilvică București
3. Carcea, F. 1978 Modalitatea de calcul pentru stabilirea posibilității prin intermediul creșterii indicatoare. Revista Pădurilor.
4. Chiriță, V., ș.a. 1964 Fundamentele naturalistice și metodologice ale topologiei și cartării staționale. Editura Academiei.
5. Chiriță, V., ș.a. 1977 Stațiuni forestiere, Editura Academiei, București
6. Enescu, V. 1969 Arborete – rezervații pentru producerea semințelor forestiere selecționate. Editura Agrosilvică, București.
7. Enescu, V. 1975 Ameliorarea principalelor specii forestiere. Editura Ceres, București.
8. Enescu, V. 1976 Zonele de recoltare a semințelor forestiere. Editura Ceres, București.
9. Enescu, V. 1998 Catalogul rezervațiilor de semințe.
10. Enescu, V. 2000 Genetica populațiilor. Editura Bren, București.
11. Florescu, I.I, Nicolescu, N.V 1996 "Silvicultura. Vol. I Studiul pădurii" Editura Lux Libris, Brașov,
12. Florescu, I.I, Nicolescu, N. 1998 "Silvicultura. Vol. II. Silvicultură". Editura Universității Transilvania, Brașov,.
13. Giurgiu V., ș.a. 1972 Biometria arborilor și arboretelor din România. Editura Ceres, București.
14. Giurgiu, V. 1988 "Amenajarea pădurilor cu funcții multiple". Editura Ceres, București.
15. Ginea, D. 2000 Enciclopedia geografică a României. Editura Enciclopedică, București.
16. Leahu, I. 2001 "Amenajarea pădurilor, Editura didactică și pedagogică București.
17. Lungu, I. 1992 Prin pădurile Sibiului. Tiparul executat la I.P. Sibiu.
18. Pârvu, C. 2002 Enciclopedia plantelor. Editura Tehnică, București.
19. Stănescu, V. 1997 "Genetica și ameliorarea speciilor forestiere. editura Didactică și pedagogică, București..
20. Târziu, D. 1997 "Pedologie și stațiuni forestiere. Editura Ceres, București.
21. Târziu, D. 2003 Ecologie generală și forestieră. Arad.
22. I.C.A.S. Ianculescu, M. și colab. Dinamica fenomenului de poluare a pădurilor în zonele Copșa Mică și Baia Mare; măsuri de prevenire și combatere a efectelor poluării (Tema M.9/2007).
23. *** 1986 "Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor".
24. *** 1988 "Norme tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor".
25. *** 1986 "Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor".
26. *** 2008 Studiul general al O.S. Mediaș.

PARTEA A II - A
PLANURI DE AMENAJAMENT

13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ
14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI
CONSTRUCȚIILE SILVICE
15. DINAMICA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

13.1. Planuri decenale de recoltare a produselor principale

13.1.1. Situația arboretelor exploatabile, preexploatabile și neexploatabile, precum și a celor care fac obiectul tăierilor de regenerare în deceniul I – SUP A – codru regulat, sortimente obișnuite

U.P.	Arborete exploatabile		Arborete preexploatabile	Arborete neexploatabile	Clasa de vârstă de întindere normală	Suprafața și volumul din care se recoltează posibilitatea în deceniul I		Volumul de extras în deceniul I
	ha	m ³	ha	ha	ha	ha	m ³	m ³
I	436,58	119803	406,98	798,51	298,56	275,83	66254	43100
III	29,06	4820	97,10	73,14	36,24	23,62	3261	2300
IV	443,21	117789	465,70	420,22	221,52	263,91	61632	38000
V	96,85	23462	90,20	144,13	60,21	66,12	16869	9000
VIII	680,76	224513	256,84	153,62	198,40	281,38	75987	50900
TOTAL	1686,46	490387	1286,82	1589,62	814,93	910,86	224003	143300

13.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale – S.U.P. Q – crâng simplu salcâm

13.1.2.1. Repartiția arboretelor pe deceniile ciclului de crâng

U.P.	Deceniul I		Deceniul II	Deceniul III	Suprafața decenală normală	Ciclul
	ha	m ³	ha	ha	ha	ani
I	27,42	4694	8,01	82,23	47,06	25
V	47,52	7189	41,96	29,12	47,44	25
VIII	35,75	6201	23,75	30,25	35,90	25
TOTAL	110,69	18084	73,72	141,60	-	-

13.1.3. Planul decenal de recoltare a produselor principale - S.U.P. A și S.U.P. Q – Recapituție

UP/TIP/SUP	Specificări	PLAN DECENAL						%	POSSIBILITATE		
		Suprafața		Actual	nxCR	Total	Suprafața		Volum	%	
		Ha	%	Mc	Mc	Mc					Ha
OS	A. Specii										
	CA	121,62	12	24483	2115	26598	11	121,62	15087	9	
	DM	0,49		103	15	118		0,49	118		
	DR	15,23	1	5363	290	5653	2	15,23	5653	4	
	DT	9,34	1	1567	85	1652	1	9,34	1371	1	
	FA	350,48	34	90361	4610	94971	39	350,48	59473	36	
	FR	6,14	1	1824	140	1964	1	6,14	950	1	
	GO	387,40	39	85215	2980	88195	36	387,40	58046	36	
	PI	0,47		125	5	130		0,47	130		
	SC	115,44	11	18399	1025	19424	8	115,44	18091	11	
	ST	14,94	1	3773	140	3913	2	14,94	2465	2	
	B. Tratamente										
	Taieri progresive										
	CA	98,10	10	20037	1690	21727	9	98,10	10216	6	
	DT	6,04	1	924	10	934		6,04	860	1	
	FA	350,09	34	90278	4605	94883	40	350,09	59385	39	
	FR	3,73		1287	60	1347	1	3,73	657		
	GO	383,93	40	84242	2950	87192	36	383,93	57043	35	
	PI	0,47		125	5	130		0,47	130		
	SC	10,72	1	2012	205	2217	1	10,72	884	1	
ST	14,94	1	3773	140	3913	2	14,94	2465	2		
Total	868,02	87	202678	9665	212343	89	868,02	131640	84		
Taieri rase											
CA	20,44	2	4044	355	4399	2	20,44	4399	3		

UP/TIP/SUP	Specificări	PLAN DECENAL						POSSIBILITATE		
		Suprafața		Actual	nxCR	Total	%	Suprafața	Volum	%
		Ha	%	Mc	Mc	Mc		Ha	Mc	
	DR	15,04	1	5348	290	5638	2	15,04	5638	3
	DT	1,23		307	10	317		1,23	317	
	FR	0,11		24	5	29		0,11	29	
	GO	2,50		746	25	771		2,50	771	
	SC	1,84		234	40	274		1,84	274	
	Total	41,16	3	10703	725	11428	4	41,16	11428	6
	Taieri in cring									
	CA	3,08		402	70	472		3,08	472	
	DM	0,49		103	15	118		0,49	118	
	DR	0,19		15		15		0,19	15	
	DT	2,07		336	65	401		2,07	194	
	FA	0,39		83	5	88		0,39	88	
	FR	2,30		513	75	588		2,30	264	
	GO	0,97		227	5	232		0,97	232	
	SC	102,88	10	16153	780	16933	7	102,88	16933	10
	Total	112,37	10	17832	1015	18847	7	112,37	18316	10
	C. Gr. functionale									
	Gr. 1	1021,55	100	231213	11405	242618	100	1021,55	161384	100
	TOTAL	1021,55	100	231213	11405	242618	100	1021,55	161384	100
CODRU	A. Specii									
	CA	119,04	13	24141	2055	26196	12	119,04	14685	10
	DR	15,04	2	5348	290	5638	3	15,04	5638	4
	DT	7,27	1	1231	20	1251	1	7,27	1177	1
	FA	350,09	38	90278	4605	94883	41	350,09	59385	42
	FR	3,84		1311	65	1376	1	3,84	686	
	GO	386,60	43	85022	2975	87997	39	386,60	57848	40
	PI	0,47		125	5	130		0,47	130	
	SC	13,57	1	2354	265	2619	1	13,57	1286	1
	ST	14,94	2	3773	140	3913	2	14,94	2465	2
	B. Tratamente									
	Taieri progresive									
	CA	98,10	11	20037	1690	21727	10	98,10	10216	7
	DT	6,04	1	924	10	934	0	6,04	860	1
	FA	350,09	38	90278	4605	94883	42	350,09	59385	41
	FR	3,73	0	1287	60	1347	1	3,73	657	0
	GO	383,93	43	84242	2950	87192	39	383,93	57043	40
	PI	0,47		125	5	130		0,47	130	
	SC	10,72	1	2012	205	2217	1	10,72	884	1
	ST	14,94	2	3773	140	3913	2	14,94	2465	2
	Total	868,02	96	202678	9665	212343	95	868,02	131640	92
	Taieri rase									
	CA	20,44	2	4044	355	4399	2	20,44	4399	3
	DR	15,04	2	5348	290	5638	3	15,04	5638	4
	DT	1,23		307	10	317		1,23	317	
	FR	0,11		24	5	29		0,11	29	
	GO	2,50		746	25	771		2,50	771	1
	SC	1,84		234	40	274		1,84	274	
	Total	41,16	4	10703	725	11428	5	41,16	11428	8
	Taieri in cring									
	CA	0,50		60	10	70		0,50	70	
	GO	0,17		34		34		0,17	34	
	SC	1,01		108	20	128		1,01	128	
	Total	1,68		202	30	232		1,68	232	
	C. Gr. functionale									
	Gr. 1	910,86	100	213583	10420	224003	100	910,86	143300	100
	TOTAL	910,86	100	213583	10420	224003	100	910,86	143300	100
SUP A	A. Specii									
	CA	119,04	13	24141	2055	26196	12	119,04	14685	10
	DR	15,51	2	5473	295	5768	3	15,51	5768	4
	DT	7,27	1	1231	20	1251	1	7,27	1177	1
	FA	350,09	38	90278	4605	94883	41	350,09	59385	42
	FR	3,84		1311	65	1376	1	3,84	686	
	GO	386,60	43	85022	2975	87997	39	386,60	57848	40
	SC	13,57	1	2354	265	2619	1	13,57	1286	1
	ST	14,94	2	3773	140	3913	2	14,94	2465	2
	B. Tratamente									
	Taieri progresive									
	CA	98,10	11	20037	1690	21727	10	98,10	10216	7
	DR	0,47		125	5	130		0,47	130	
	DT	6,04	1	924	10	934		6,04	860	1
	FA	350,09	38	90278	4605	94883	42	350,09	59385	41
	FR	3,73		1287	60	1347	1	3,73	657	
	GO	383,93	43	84242	2950	87192	39	383,93	57043	40

UP/TIP/SUP	Specificări	PLAN DECENAL						POSSIBILITATE		
		Suprafața		Actual	nxCR	Total	%	Suprafața	Volum	%
		Ha	%	Mc	Mc	Mc		Ha	Mc	
	SC	10,72	1	2012	205	2217	1	10,72	884	1
	ST	14,94	2	3773	140	3913	2	14,94	2465	2
	Total	868,02	96	202678	9665	212343	95	868,02	131640	92
	Taieri rase									
	CA	20,44	2	4044	355	4399	2	20,44	4399	3
	DR	15,04	2	5348	290	5638	3	15,04	5638	4
	DT	1,23		307	10	317		1,23	317	
	FR	0,11		24	5	29		0,11	29	
	GO	2,50		746	25	771		2,50	771	1
	SC	1,84		234	40	274		1,84	274	
	Total	41,16	4	10703	725	11428	5	41,16	11428	8
	Taieri in cring									
	CA	0,50		60	10	70		0,50	70	
	GO	0,17		34		34		0,17	34	
	SC	1,01		108	20	128		1,01	128	
	Total	1,68		202	30	232		1,68	232	
	C. Gr. functionale									
	Gr. 1	910,86	100	213583	10420	224003	100	910,86	143300	100
	TOTAL	910,86	100	213583	10420	224003	100	910,86	143300	100
CRANG	A. Specii									
	CA	2,58	2	342	60	402	2	2,58	402	2
	DM	0,49		103	15	118	1	0,49	118	1
	DR	0,19		15		15		0,19	15	
	DT	2,07	2	336	65	401	2	2,07	194	1
	FA	0,39		83	5	88		0,39	88	
	FR	2,30	2	513	75	588	3	2,30	264	1
	GO	0,80	1	193	5	198	1	0,80	198	1
	SC	101,87	93	16045	760	16805	91	101,87	16805	94
	B. Tratamente									
	Taieri in cring									
	CA	2,58	2	342	60	402	2	2,58	402	2
	DM	0,49		103	15	118	1	0,49	118	1
	DR	0,19		15		15		0,19	15	
	DT	2,07	2	336	65	401	2	2,07	194	1
	FA	0,39		83	5	88		0,39	88	
	FR	2,30	2	513	75	588	3	2,30	264	1
	GO	0,80	1	193	5	198	1	0,80	198	1
	SC	101,87	93	16045	760	16805	91	101,87	16805	94
	Total	110,69	100	17630	985	18615	100	110,69	18084	100
	C. Gr. functionale									
	Gr. 1	110,69	100	17630	985	18615	100	110,69	18084	100
	TOTAL	110,69	100	17630	985	18615	100	110,69	18084	100
SUP Q	A. Specii									
	CA	2,58	2	342	60	402	2	2,58	402	2
	CI	0,34		99	5	104	1	0,34	5	
	DM	0,49		103	15	118	1	0,49	118	1
	DR	0,19		15		15		0,19	15	
	DT	1,73	2	237	60	297	2	1,73	189	1
	FA	0,39		83	5	88		0,39	88	
	FR	2,30	2	513	75	588	3	2,30	264	1
	GO	0,80	1	193	5	198	1	0,80	198	1
	SC	101,87	93	16045	760	16805	90	101,87	16805	94
	B. Tratamente									
	Taieri in cring									
	CA	2,58	2	342	60	402	2	2,58	402	2
	CI	0,34		99	5	104	1	0,34	5	
	DM	0,49		103	15	118	1	0,49	118	1
	DR	0,19		15		15		0,19	15	
	DT	1,73	2	237	60	297	2	1,73	189	1
	FA	0,39		83	5	88		0,39	88	
	FR	2,30	2	513	75	588	3	2,30	264	1
	GO	0,80	1	193	5	198	1	0,80	198	1
	SC	101,87	93	16045	760	16805	90	101,87	16805	94
	Total	110,69	100	17630	985	18615	100	110,69	18084	100
	C. Gr. functionale									
	Gr. 1	110,69	100	17630	985	18615	100	110,69	18084	100
	TOTAL	110,69	100	17630	985	18615	100	110,69	18084	100

13.2. Planul tăierilor de conservare pe specii - S.U.P. M – Recapitulație

Specia	Suprafața	Volum actual	Volum la mij.dec.	Volum de extras	
	ha	mc	mc	%	mc
GO	54,28	12605	13185	7	969
FA	69,5	21063	22063	10	2108
CA	23,29	3717	4077	31	1263
SC	81,38	9702	11227	95	10714
ST	1,34	192	207	3	6
FR	4,33	690	745	2	18
PI	4,63	1283	1363	50	682
DR	3,84	980	1030	92	952
DT	4,63	732	862	15	132
TOTAL	247,22	50964	54759	31	16844

13.3. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor

13.3.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor – Recapitulație

UP	Gr. drum	RARITURI						CURATIRI						DEGA-JARI		IGIENA		Total posibilitate decenala	
		Supra- fata	Varsta	Volum actual	SPR parcurs	Vol. de extras	Mc/an	Supra- fata	Varsta	Volum actual	SPR parcurs	Vol. de extras	Mc/an	Supra- fata	Varsta	Supra- fata	Vol. de extras		
		Ha	Ani	Mc	Ha	Mc	Ha	Ha	Ani	Mc	Ha	Mc	Ha	Ha	Ani	Ha	Mc		Mc
1	EX	315,83	46	45991	140,54	2470	18	0,67	20	43	0,59	4	7	29,12	5	1533,53	12258	14732	
	NE																		
	T.	315,83	46	45991	140,54	2470	18	0,67	20	43	0,59	4	7	29,12	5	1533,53	12258	14732	
3	EX															398,09	3075	3075	
	NE																		
	T.															398,09	3075	3075	
4	EX	141,29	45	29086	73,91	2014	27	6,2	20	124	3,39	6	2	44,53	5	1003,22	8595	10615	
	NE																		
	T.	141,29	45	29086	73,91	2014	27	6,2	20	124	3,39	6	2	44,53	5	1003,22	8595	10615	
5	EX	57,22	42	9220	19,74	413	21	9,16	11	140	7,02	16	2	15,78	5	271,63	2109	2538	
	NE																		
	T.	57,22	42	9220	19,74	413	21	9,16	11	140	7,02	16	2	15,78	5	271,63	2109	2538	
8	EX	52,89	47	12554	29,06	958	33	10,05	12	85	9,56	9	1	13,97	10	952,30	8049	9016	
	NE																		
	T.	52,89	47	12554	29,06	958	33	10,05	12	85	9,56	9	1	13,97	10	952,30	8049	9016	
TOT.	EX	567,23	45	96851	263,25	5855	0	26,08	13	392	20,56	35		103,40	6	4158,77	34086	39976	
	NE																		
	T.	567,23	45	96851	263,25	5855	22	26,08	13	392	20,56	35	2	103,40	6	4158,77	34086	39976	

13.3.2. Recapitularea posibilității decenale pe specii

UP/SUP	RARITURI		CURATIRI		DEGA- JARI	IGIENA		TOTAL
Posibilitate decenala	263,25	5855	20,56	35	103,40	4158,77	34086	39976
CA		1784		8			7722	9514
DM		23					142	165
DR		867					479	1346
DT		183		3			743	929
FA		722		5			7745	8472
FR		460		4			377	841
GO		1709		9			10373	12091
PI							548	548
SC		48		2			5253	5303
ST		59		4			704	767
Posibilitate anuala	26,33	586	2,06	4	10,34	4158,77	3409	3998
Posibilitate decenala	263,25	5855	20,56	35	102,99	2915,99	25305	31195
A CA		1784		8			7055	8847
A DM		23					96	119
A DR		258					128	386
A DT		183		3			483	669
A FA		722		5			6823	7550
A FR		460		4			326	790
A GO		1709		9			9478	11196
A MO		609					162	771
A SC		48		2			233	283
A ST		59		4			521	584
A Posibilitate anuala	26,33	586	2,06	4	10,30	2915,99	2530	3119
K Posibilitate decenala						149,37	1197	1197
K CA							362	362
K FA							108	108
K GO							573	573
K ST							154	154
K Posibilitate anuala						149,37	120	120
M Posibilitate decenala					0,41	878,09	6127	6127
M CA							294	294
M DM							44	44
M DR							16	16
M DT							185	185
M FA							814	814
M GO							322	322
M NU							125	125
M PI							508	508
M PIN							213	213
M SC							3606	3606
M Posibilitate anuala					0,04	878,09	613	613
Q Posibilitate decenala						215,32	1457	1457
Q CA							11	11
Q DM							2	2
Q DT							7	7
Q FR							14	14
Q PAM							9	9
Q SC							1414	1414
Q Posibilitate anuala						215,32	146	146

13.4. Volumul total de recoltat anual

U.P.	Produse principale			Produse conservare	Total produse principale + conservare	Produse secundare (curățiri + rărituri)	Total produse principale + conservare + secundare	Tăieri de igienă	Total produse
	S.U.P. A	S.U.P. Q	Total						
	-m ³ -	-m ³ -	-m ³ -						
I	4310	469	4779	403	5182	247	5429	1226	6655
III	230	-	230	172	402	-	402	308	710
IV	3800	-	3800	103	3903	202	4105	860	4965
V	900	719	1619	30	1649	43	1692	211	1903
VIII	5090	620	5710	976	6686	97	6783	805	7588
TOTAL	14330	1808	16138	1684	17822	589	18411	3410	21821

13.5. Indici de creștere și recoltare

U.P.	Indicele de creștere curentă total	Inde de creștere indicatoare	Indice de recoltare			
			Produse principale	Produse din tăieri de conservare	Produse secundare	Total
			m ³ /an/ha	m ³ /an/ha	m ³ /an/ha	m ³ /an/ha
I	4,6	2,5	2,0	0,2	0,1	2,3
III	3,6	2,1	0,5	0,4	-	0,9
IV	4,6	2,7	2,6	0,1	0,1	2,8
V	4,7	2,6	3,4	0,1	0,1	3,6
VIII	4,3	2,9	3,8	0,7	0,1	4,6
OCOL SILVIC	4,5	2,7	2,6	0,3	0,1	3,0

13.6. Evidența suprafețelor medie anuală pe natură de tăieri

U.P.	Suprafața arboretelor ce sunt parcurse anual cu tăieri (ha)							
	Tăieri de regenerare			Tăieri de conservare	Total tăieri de regenerare + tăieri de conservare	Tăieri de îngrijire (degajări, curățiri, rărituri)	Total tăieri de regenerare + tăieri de conservare + tăieri de îngrijire	Tăieri de igienă
	S.U.P. A	S.U.P. Q	Total					
	ha	ha	ha					
I	27,58	2,74	30,32	6,56	36,88	17,02	53,90	1533,53
III	2,30	-	2,30	5,22	7,52	-	7,52	398,09
IV	26,39	-	26,39	2,49	28,88	12,18	41,06	1003,22
V	6,61	4,75	11,36	0,21	11,57	4,25	15,82	271,63
VIII	28,14	3,58	31,72	10,24	41,96	5,27	47,23	776,00
TOTAL	91,02	11,07	102,09	24,72	126,81	38,72	165,53	3982,47

13.7. Suprafața de parcurs și volumul de extras pe unități de producție, natură de tăieri și specii

Specificări	Suprafața (ha)		Volumul (m ³)		Posibilitatea/volumul anual de extras (m ³)							
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	ST	CA	SC	DR	DT	DM
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
U. P. I ȘEICA MICĂ												
Pr. principale	303,25	30,32	47794	4779	1717	1616	68	229	438	565	143	3
Pr. t. conservare	65,65	6,56	4031	403	23	50	-	43	193	87	7	-
Curățiri	0,59	0,06	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rărituri	140,54	14,05	2470	247	17	83	6	110	-	4	26	1
Total pr. secundare	141,13	14,11	2474	247	17	83	6	110	-	4	26	1
Pr. principale + conservare + secundare	510,03	51,00	54299	5430	1757	1749	74	382	631	656	176	4
Pr. t. igienă	1533,53	1533,53	12258	1226	154	443	36	289	206	57	37	4
Total U.P. I	2043,56	1584,53	66557	6655	1911	2192	110	671	837	713	213	8
U. P. III TÂRNAVA												
Pr. principale	23,62	2,36	2300	230	56	117	14	35	8	-	-	-
Pr. t. conservare	52,25	5,22	1722	172	14	7	-	44	107	-	-	-
Curățiri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rărituri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total pr. secundare	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pr. principale + conservare + secundare	75,87	7,58	4022	402	70	124	14	79	115	-	-	-
Pr. t. igienă	398,09	398,09	3075	308	28	53	4	66	150	-	5	2
Total U.P. III	473,9	405,67	7097	710	88	177	18	145	265	-	5	2
U. P. IV BOIAN												
Pr. principale	263,91	26,39	38000	3800	1122	2264	-	361	13	-	40	-
Pr. t. conservare	24,88	2,49	1035	103	95	7	-	-	-	-	1	-
Curățiri	3,39	0,34	6	1	-	-	-	1	-	-	-	-
Rărituri	73,91	7,39	2014	201	48	72	-	45	-	13	23	-
Total pr. secundare	77,30	7,73	2020	202	48	72	-	45	-	13	23	-
Pr. principale + conservare + secundare	366,09	36,61	41055	4105	1265	2343	-	407	13	13	64	-
Pr. t. igienă	1003,22	1003,22	8595	860	184	342	-	265	10	30	28	1
Total U.P. IV	1369,31	1039,83	49650	4965	1449	2685	-	672	23	43	92	1
U. P. V DĂRLOS												
Pr. principale	113,64	11,36	16189	1619	-	288	24	564	667	-	76	-
Pr. t. conservare	2,06	0,21	296	30	-	-	-	24	3	-	3	-
Curățiri	7,02	0,70	16	2	-	1	-	1	-	-	-	-
Rărituri	19,74	1,97	413	41	-	13	-	16	3	6	3	-
Total pr. secundare	26,76	2,67	429	43	-	14	-	17	3	6	3	-
Pr. principale + conservare + secundare	142,46	14,24	16914	1692	-	302	24	605	673	6	82	-
Pr. t. igienă	271,63	271,63	2109	211	-	40	13	68	55	13	21	1
Total U.P. V	414,09	285,87	19023	1903	-	342	37	673	728	19	103	1
U. P. VIII VALEA VIILOR												
Pr. principale	317,13	31,71	57101	5710	3052	1520	121	319	644	13	33	8
Pr. t. conservare	102,38	10,24	9760	976	78	33	-	16	769	76	4	-
Curățiri	9,56	0,96	9	1	1	-	-	-	-	-	-	-
Rărituri	29,06	2,91	958	96	6	3	-	7	1	64	14	-
Total pr. secundare	38,62	3,87	967	97	7	3	-	7	1	64	14	1
Pr. principale + conservare + secundare	458,13	45,82	67828	6783	3137	1556	121	342	1414	153	51	9
Pr. t. igienă	952,30	952,30	8049	805	407	160	9	85	101	3	31	9
Total U.P. IV	1410,43	998,13	75877	7588	3544	1716	130	427	1515	156	82	18

Specificări	Suprafața (ha)		Volumul (m ³)		Posibilitatea/volumul anual de extras (m ³)							
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	ST	CA	SC	DR	DT	DM
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
TOTAL OCOL SILVIC												
Pr. principale	1021,55	102,16	161384	16138	5947	5804	247	1509	1808	578	233	12
Pr. t. conservare	247,22	24,72	16844	1684	211	97	-	126	1072	163	15	-
Curățiri	20,56	2,06	35	4	1	1	-	1	-	-	1	-
Rărituri	263,25	26,33	5855	586	72	172	6	178	5	87	64	2
Total pr. secundare	283,81	28,39	5890	589	73	173	6	179	5	87	65	2
Pr. principale + conservare + secundare	1552,58	155,26	184118	18412	6231	6074	253	1814	2885	828	313	14
Pr. t. igienă	4158,77	4158,77	34086	3409	776	1037	70	772	525	103	112	14
Total O. S.	5711,35	4314,04	218204	21821	7007	7111	323	2586	3410	931	425	28

13.8. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire

U. P.	Suprafața de împădurit pe specii (ha)						Total (ha)
	GO	ST, STR	TE, TEP	PIN	SC	DT	
A. LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE							
A.1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale							
A.1.4. Mobilizarea solului							
I	-	-	-	-	-	-	40,00
III	-	-	-	-	-	-	5,30
IV	-	-	-	-	-	-	33,35
V	-	-	-	-	-	-	6,20
VIII	-	-	-	-	-	-	32,69
Total A.1.4.	-	-	-	-	-	-	117,54
A.1.5. Extragerea subarboretului							
I	-	-	-	-	-	-	2,00
IV	-	-	-	-	-	-	3,70
VIII	-	-	-	-	-	-	9,85
Total A.1.5.	-	-	-	-	-	-	15,55
A.1.6. Extragerea semințșului și tineretului neutilizabil preexistent							
I	-	-	-	-	-	-	7,00
IV	-	-	-	-	-	-	5,90
VIII	-	-	-	-	-	-	20,28
Total A.1.6.	-	-	-	-	-	-	33,18
A.1.7. Provocarea drajonării la arboreta de salcâm							
I	-	-	-	-	-	-	9,00
III	-	-	-	-	-	-	7,10
IV	-	-	-	-	-	-	0,30
V	-	-	-	-	-	-	8,75
VIII	-	-	-	-	-	-	32,16
Total A.1.7.	-	-	-	-	-	-	57,31
Total A.1.	-	-	-	-	-	-	223,58
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale							
A.2.1. Receperea semințșurilor sau a tineretului vătămat							
I	-	-	-	-	-	-	39,00
III	-	-	-	-	-	-	3,10
IV	-	-	-	-	-	-	15,10
V	-	-	-	-	-	-	0,20
VIII	-	-	-	-	-	-	9,95
Total A.2.1.	-	-	-	-	-	-	67,35
A.2.2. Descopleșirea semințșului							
I	-	-	-	-	-	-	29,00
III	-	-	-	-	-	-	1,20
IV	-	-	-	-	-	-	106,75
V	-	-	-	-	-	-	5,10
VIII	-	-	-	-	-	-	4,93
Total A.2.2.	-	-	-	-	-	-	146,98
Total A.2.	-	-	-	-	-	-	214,33
Total A.	-	-	-	-	-	-	437,91

U. P.	Suprafața de împădurit pe specii (ha)						Total (ha)
	GO	ST, STR	TE, TEP	PIN	SC	DT	
B. LUCRĂRI DE REGENERARE							
B.1. Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier							
B.1.1. Împăduriri în poieni și goluri							
I	0,67	-	-	0,22	-	0,22	1,11
Total B.1.1.	0,67	-	-	0,22	-	0,22	1,11
B.1.2. Împăduriri în terenuri degradate							
I	0,54	-	-	0,18	-	0,18	0,90
Total B.1.2.	0,54	-	-	0,18	-	0,18	0,90
B.1.4. Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate							
I	7,84	-	-	-	-	0,87	8,71
IV	0,20	-	-	-	-	0,02	0,22
V	2,61	-	-	-	-	0,65	3,26
VIII	5,53	-	-	-	-	1,39	6,92
Total B.1.4.	16,18	-	-	-	-	2,93	19,11
Total B.1.	17,39	-	-	0,40	-	3,33	21,12
B.2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare							
B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive							
I	17,46	2,30	-	-	-	3,89	23,65
III	6,24	-	0,53	-	-	-	6,77
IV	18,09	0,59	-	-	-	5,55	24,23
V	2,78	-	-	-	-	-	2,78
VIII	23,45	9,22	0,38	-	-	10,31	43,36
Total B.2.3.	68,02	12,11	0,91	-	-	19,75	100,79
B.2.5. Împăduriri după tăieri de conservare							
I	4,38	-	-	0,36	-	1,18	5,92
III	3,00	-	-	-	8,09	-	11,09
V	1,56	-	-	0,07	-	0,13	1,76
VIII	2,17	-	-	-	0,45	0,76	3,38
Total A.2.1.	11,11	-	-	0,43	8,54	2,07	22,15
B.2.6. Împăduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng							
IV	-	-	-	-	0,67	-	0,67
Total B.2.6.	-	-	-	-	0,67	-	0,67
Total B.2.	79,13	12,11	0,91	0,43	9,21	21,82	123,61
B.3. Împăduriri în suprafețe parcurse sau propuse a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare							
B.3.1. Împăduriri după înlocuirea arboretelor derivate (substituiți)							
I	17,26	-	0,11	-	-	3,90	21,27
V	13,47	-	0,31	0,27	-	2,28	16,33
Total B.3.1.	30,73	-	0,42	0,27	-	6,18	37,60
Total B.3.	30,73	-	0,42	0,27	-	6,18	37,60
Total B.	127,25	12,11	1,33	1,10	9,21	31,33	182,33
C. COMPLETĂRI ÎN ARBORETE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV							
C.1. Completări în arborete tinere existente							
I	17,76	6,22	-	6,73	-	2,70	33,41
III	0,30	-	-	0,36	0,62	-	1,28
IV	0,68	-	-	-	-	0,16	0,84
V	3,91	-	-	-	-	0,07	3,98
VIII	9,35	-	-	-	-	-	9,35
Total C.1.	32,00	6,22	-	7,09	0,62	2,93	48,86
C.2. Completări în arborete nou – create (20%B)							
I	9,63	0,46	0,02	0,15	-	2,05	12,31
III	1,85	0,10	-	-	1,62	-	3,57
IV	4,11	0,12	-	-	0,13	1,17	5,53
V	4,08	-	0,06	0,07	-	0,62	4,83
VIII	6,23	1,84	0,08	-	0,09	2,49	10,73
Total C.2.	25,90	2,52	0,16	0,22	1,84	6,33	36,97
Total C.	57,90	8,74	0,16	7,31	2,46	9,26	85,83
B + C	185,15	20,85	1,49	8,41	11,67	40,59	268,16
-	Puiți necesari (mii bucăți)						
	925,7	104,3	7,4	42,1	58,4	202,9	1340,8
D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE							
D.1. Îngrijirea culturilor tinere existente							
I	-	-	-	-	-	-	73,08
III	-	-	-	-	-	-	4,38
IV	-	-	-	-	-	-	35,54

U. P.	Suprafața de împădurit pe specii (ha)						Total (ha)
	GO	ST, STR	TE, TEP	PIN	SC	DT	
V	-	-	-	-	-	-	26,98
VIII	-	-	-	-	-	-	9,35
Total D.1.	-	-	-	-	-	-	149,33
D.2.2 Îngrijirea culturilor nou - create							
I	-	-	-	-	-	-	374,64
III	-	-	-	-	-	-	93,90
IV	-	-	-	-	-	-	447,45
V	-	-	-	-	-	-	168,66
VIII	-	-	-	-	-	-	514,47
Total D.2.	-	-	-	-	-	-	1599,12
Total D.	-	-	-	-	-	-	1748,45
RECAPITULAȚIE							
A.	LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE						437,91
A.1.	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale						223,58
A.1.4.	Mobilizarea solului						117,54
A.1.5.	Extragerea subarboretului						15,55
A.1.6.	Extragerea semințișului și tineretului neutilizabil preexistent						33,18
A.1.7.	Provocarea drajonării la arboretele de salcâm						57,31
A.2.	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale						214,33
A.2.1.	Receperea semințișurilor sau a tineretului vătămat						67,35
A.2.2.	Descopelșirea semințișurilor						146,98
B.	LUCRĂRI DE REGENERARE						
	127,25	12,11	1,33	1,10	9,21	31,33	182,33
B.1.	Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier						
	17,39	-	-	0,40	-	3,33	21,12
B.1.1.	Împăduriri în poieni și goluri						
	0,67	-	-	0,22	-	0,22	1,11
B.1.2.	Împăduriri în terenuri degradate						
	0,54	-	-	0,18	-	0,18	0,90
B.1.4.	Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate						
	16,18	-	-	-	-	2,93	19,11
B.2.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare						
	79,13	12,11	0,91	0,43	9,21	21,82	123,61
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive						
	68,02	12,11	0,91	-	-	19,75	100,79
B.2.5.	Împăduriri după tăieri de conservare						
	11,11	-	-	0,43	8,54	2,07	22,15
B.2.6.	Împăduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng						
	-	-	-	-	0,67	-	0,67
B.3.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau propuse a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare						
	30,73	-	0,42	0,27	-	6,18	37,60
B.3.1.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor derivate (substituiri)						
	30,73	-	0,42	0,27	-	6,18	37,60
C.	COMPLETĂRI ÎN ARBORETE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV						
	57,90	8,74	0,16	7,31	2,46	9,26	85,83
C.1.	Completări în arborete tinere existente						
	32,00	6,22	-	7,09	0,62	2,93	48,86
C.2.	Completări în arborete nou – create (20%B)						
	25,90	2,52	0,16	0,22	1,84	6,33	36,97
B + C	185,15	20,85	1,49	8,41	11,67	40,59	268,16
	Puietii necesari (mii bucăți)						
	925,27	104,3	7,4	42,1	58,4	202,9	1340,8
D.	ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE						1748,45
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente						149,33
D.2.	Îngrijirea culturilor nou – create						1599,12

Notă: DT = FR, CI, PA, PAM

14. PLANUL PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE SILVICE

14.1. Planul instalațiilor de transport

Nu se propune construirea de drumuri forestiere noi.

14.2. Planul construcțiilor silvice

Nu sunt necesare construcții noi, ci doar reparații curente și capitale la cele existente.

15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

15.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Anul amenajării	Denumirea (S.G.)	S u p r a f a ța			Proportia speciilor Clasa de producție	Vârsta medie (ani) / Consistența medie
		Totală	Păduri	Terenuri de împădurit		
				Alte terenuri din fondul forestier		
ha						
1	2	3	4	5	6	7
2018	S.U.P. „A”	4613,12	4592,90	20,22	38GO 27FA 2ST 26CA 1SC 2DR 4DT	82
				-	2,7 2,9 3,9 3,5 3,2 2,5 2,9	0,73
	S.U.P. „K”	149,37	149,37	-	48GO 9FA 13ST 30CA	115
				-	2,4 3,5 3,0 3,8	0,70
	S.U.P. „M”	1195,91	1195,01	0,90	9GO 14FA 5CA 56SC 9DR 6DT 1DM	41
				-	3,4 3,1 4,0 3,7 3,0 3,3 3,5	0,73
	S.U.P. Q	326,01	326,01	-	97SC 1CA 2DT	23
				-	3,0 3,5 3,0	0,75
	TOTAL OCOL	6357,88	6263,29	21,12	31GO 22FA 2ST 21CA 16SC 3DR 5DT	72
				73,47	2,8 2,9 3,0 3,5 3,5 2,8 3,0	0,73
2028	S.U.P. „A”	4613,12	4613,12	-	43GO 26FA 3ST 17CA 1TE 1DR 9DT	77
				-	2,7 2,9 3,0 3,5 3,5 2,5 2,9	0,75
	S.U.P. „K”	149,37	149,37	-	48GO 9FA 13ST 30CA	120
				-	2,4 3,5 3,0 3,8	0,70
	S.U.P. „M”	1195,91	1195,91	-	15GO 15FA 1STP,STR 52SC 1TE 7DR 9DT	45
				-	3,4 3,1 3,0 3,7 3,0 3,0 3,3	0,75
	S.U.P. „Q”	326,01	326,01	-	97SC 1CA 2DT	20
				-	3,0 3,5 3,0	0,75
	TOTAL OCOL	6357,88	6284,41	-	37GO 22FA 2ST 1TE 13CA 15SC 2DR 8DT	68
				73,47	2,8 2,9 3,0 3,0 3,3 3,5 2,8 3,0	0,75
2038	S.U.P. „A”	4613,12	4613,12	-	48GO 25FA 4ST 1TE 10CA 1DR 11DT	74
				-	2,7 2,9 3,9 3,0 3,3 2,5 2,9	0,76
	S.U.P. „K”	149,37	149,37	-	48GO 9FA 13ST 30CA	125
				-	2,4 3,5 3,0 3,8	0,70
	S.U.P. „M”	1195,91	1195,91	-	18GO 16FA 2STP,STR 45SC 2TE 6DR 11DT	50
				-	3,4 3,1 3,0 3,7 3,0 3,0 3,3	0,
	S.U.P. „Q”	326,01	326,01	-	97SC 1CA 2DT	20
				-	3,0 3,5 3,0	0,75
	TOTAL OCOL	6357,88	6284,41	-	41GO 22FA 3ST 1TE 8CA 13SC 2DR 10DT	65
				73,47	2,8 2,9 3,0 3,0 3,3 3,5 2,8 3,0	0,76
în perspectivă	S.U.P. „A”	4939,13	4939,13	-	52GO 22FA 4ST 5TE 1DR 16DT	56
				-	2,8 2,9 3,0 3,0 2,8 3,0	0,83
	S.U.P. „K”	149,37	149,37	-	48GO 9FA 13ST 30CA	65
				-	2,4 3,5 3,0 3,8	0,70
	S.U.P. „M”	1195,91	1195,91	-	57GO 17FA 4STP,STR 2TE 5DR 15DT	65
				-	3,4 3,1 3,0 3,0 3,0 3,3	0,80
	TOTAL OCOL	6357,88	6284,41	-	53GO 20FA 3ST 1STP,STR 4TE 2DR 17DT	58
				-	2,8 2,9 3,0 3,0 3,0 2,9 3,1	0,82

Fondul lemnos total (mii m ³)	Creșterea curentă totală (m ³)	Posibilitatea anuală (m ³)		Volum mediu recoltat anual		Terenuri de reîmpădurit (ha)			Densitatea rețelei instalațiilor de transport (m ³ /ha)	Indicele de creștere indicatoarea (m ³ /an/ha)	Sporul productivității pădurilor (%)
Volumul mediu la ha (m ³)	Indicele de creștere curentă (m ³ /an/ha)	Produse principale	Produse secundare	Produse principale (m ³ /%)	Produse secundare (m ³ /%)	Total	din care:		Densitatea rețelei instalațiilor de transport (m ³ /ha)	Indicele de creștere indicatoarea (m ³ /an/ha)	Sporul productivității pădurilor (%)
		Indicele de recoltare (m ³ /an/ha)	Indicele de recoltare (m ³ /an/ha)				Cu rășinoase	În arborete de ref.			
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1098,0	20521	14330	590	-	-	-	-	-	-	2,7	-
239	4,5	3,1	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-
44,7	437	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
299	2,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
125,9	5664	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
105	4,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28,9	1357	1808	-	-	-	-	-	-	-	-	-
89	4,2	5,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1297,5	27979	16138	590	-	-	268,16	8,41	37,60	5,8	-	-
207	4,5	2,6	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-
1208,0	21500	13550	1200	-	-	-	-	-	-	2,9	107
262	4,7	2,9	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-
45,0	430	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
301	2,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
130,0	5700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
109	4,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29,0	1400	1221	-	-	-	-	-	-	-	-	-
89	4,3	3,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1412,0	29030	14771	1200	-	-	-	-	-	5,8	-	-
225	4,6	2,4	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-
1262,0	22000	13850	1700	-	-	-	-	-	-	3,0	111
274	4,8	3,0	0,4	-	-	-	-	-	-	-	-
51,0	420	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
341	2,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
144,0	5800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
120	4,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33,0	1450	2057	-	-	-	-	-	-	-	-	-
101	4,4	6,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1490	29670	15907	1700	-	-	-	-	-	5,8	-	-
237	4,7	2,5	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-
13570	23000	15400	7600	-	-	-	-	-	-	3,3	122
275	4,7	3,3	1,7	-	-	-	-	-	-	-	-
54,0	440	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
362	2,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
151,0	5900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
126	4,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1562,0	29340	15400	7600	-	-	-	-	-	10,0	-	-
249	4,7	2,5	1,2	-	-	-	-	-	-	-	-

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

CATEGORIE DE FOLOSINTA	Suprafata (Ha)		
	GRF. I	GRF. II	Total
A - Paduri si terenuri destinate impaduririi sau reimpaduririi	6284,41		6284,41
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale	4939,13		4939,13
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	4837,26		4837,26
A12 - Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala	61,07		61,07
A13 - Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala	20,58		20,58
A14 - Terenuri de reimpadurit in urma taierilor rase, a doboriturilor de vint sau a altor cauze	19,11		19,11
A15 - Poieni sau goluri destinate impaduririi	1,11		1,11
A16 - Terenuri degradate prevazute a se impadurii			
A17 - Rachitarii naturale ori create prin culturi			
A2 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care nu se reglementeaza recoltarea de produse principale	1345,28		1345,28
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	1289,84		1289,84
A22 - Terenuri impadurite pe cale naturala sau artificiala cu reusita partiala	54,54		54,54
A23 - Terenuri de reimpadurit in urma doboriturilor de vint sau a altor cauze			
A24 - Poieni sau goluri destinate impaduririi			
A25 - Terenuri degradate destinate impaduririi	0,90		0,90
B - Terenuri afectate gospodarii silvice			63,15
B1 - Linii parcelare principale			
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului			10,97
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente			19,55
B4 - Cladiri, curti si depozite permanente			2,24
B5 - Pepiniere si plantatii seminciere			
B6 - Culturi de arbusti fructiferi, de plante medicinale si melifere, etc			
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei			20,18
B8 - Terenuri cu fazanerii, pastravarii, centre de prelucrare a fructelor de padure, uscatorii de seminte, etc.			
B9 - Ape care fac parte din fondul forestier			
B10 - Culoare pentru linii de inalta tensiune			10,21
B11 - Fasii de frontiera si instalatii aferente (G)			
C - Terenuri neproductive: stincarii, saraturi, mlastini, ravene, etc.			9,74
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier			0,58
D1 - Transmise prin acte normative in folosinta temporare a unor organizatii pt. instalatii electrice,petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere,depozite, etc.			0,12
D2 - Detinute de persoane fizice sau juridice fara aprobarile legale necesare, ocupatii si litigii			0,46
TOTAL : A + B + C + D	6284,41		6357,88

16.1.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

GF	FCT1	FCT	UNITATI AMENAJISTICE
			Total FCT: 91 UA 73.47 Ha
			Total FCT1: 91 UA 73.47 Ha
			Total GF:0 91 UA 73.47 Ha
I	2A	2A2H3I	
			Total FCT:2A2H3I 3 UA 7.34 Ha
	2A	2A3I	
			Total FCT:2A3I 44 UA 184.67 Ha
	2A	2A3I4B	
			Total FCT:2A3I4B 2 UA 8.81 Ha
	2A	2A4B3I	
			Total FCT:2A4B3I 35 UA 106.84 Ha
	2A	2A5N3I	
			Total FCT:2A5N3I 1 UA 7.34 Ha
			Total FCT1:2A 85 UA 315.00 Ha
	2E	2E2A3I	
			Total FCT:2E2A3I 2 UA 24.94 Ha
	2E	2E2A4B	
			Total FCT:2E2A4B 1 UA 35.24 Ha
	2E	2E2H3I	
			Total FCT:2E2H3I 1 UA 11.22 Ha
	2E	2E3I	
			Total FCT:2E3I 47 UA 448.20 Ha
	2E	2E4B3I	
			Total FCT:2E4B3I 5 UA 29.16 Ha
			Total FCT1:2E 56 UA 548.76 Ha
	2H	2H3I	
			Total FCT:2H3I 32 UA 181.91 Ha
	2H	2H4B3I	
			Total FCT:2H4B3I 20 UA 101.89 Ha
			Total FCT1:2H 52 UA 283.80 Ha
	3I	3I	
			Total FCT:3I 539 UA 3888.82 Ha
	3I	3I4B	
			Total FCT:3I4B 11 UA 55.46 Ha
	3I	3I4I	
			Total FCT:3I4I 2 UA 18.28 Ha
		Total FCT1:3I 552 UA 3962.56 Ha	
4B	4B3I		
		Total FCT:4B3I 132 UA 839.54 Ha	
		Total FCT1:4B 132 UA 839.54 Ha	
4D	4D3I		
		Total FCT:4D3I 24 UA 135.92 Ha	
		Total FCT1:4D 24 UA 135.92 Ha	
4I	4I3I		
		Total FCT:4I3I 7 UA 36.13 Ha	
4I	4I5N3I		
		Total FCT:4I5N3I 3 UA 13.33 Ha	
		Total FCT1:4I 10 UA 49.46 Ha	
5H	5H3I		
		Total FCT:5H3I 5 UA 114.86 Ha	
5H	5H4D3I		
		Total FCT:5H4D3I 3 UA 34.51 Ha	
		Total FCT1:5H 8 UA 149.37 Ha	
		Total GF:1 919 UA 6284.41 Ha	
		Total OS: 1010 UA 6357.88 Ha	

16.1.3. Situația sintetică pe specii

Specia	SUPRAFATA				VOLUM		Crestere		Varsta medie	Clp. med.	Productivitate			Consistenta			Amestec			Mod regenerare			Vitalitate				
	TOTAL		Grupa I		TOTAL		Totala				Ani	%	%	%	med.	0,1-0,3	0,4-0,6	0,7-1,0	<50	50-80	>80	SM	PL	LS	vig.	nor.	slb.
	Ha	%	Ha	%	Mc	%	Mc	Mc/Ha	%	%																	
GO	1922,01	32	1922,01	100	462289	37	6607	3,4	89	2,8	30	65	5	71	7	10	83	61	27	12	29	15	56	94	6		
FA	1408,29	22	1408,29	100	426396	33	6965	4,9	96	2,9	15	81	4	71	5	21	74	46	45	9	38		62	96	4		
CA	1285,44	21	1285,44	100	224786	17	5976	4,6	68	3,5	1	48	51	77	1	2	97	44	48	8	3		97	53	47		
SC	1016,55	16	1016,55	100	64136	5	4805	4,7	22	3,5	2	67	31	75		6	94	19	15	66		38	62	68	32		
ST	116,74	2	116,74	100	26947	2	501	4,3	84	3,0	20	63	17	72		15	85	75	25		37	35	28	83	17		
FR	97,32	2	97,32	100	20604	2	631	6,5	46	2,8	24	71	5	77		8	92	84	5	11	4	86	10	95	5		
PI	82,36	1	82,36	100	12515	1	538	6,5	48	3,0		99	1	74		2	98	7	42	51		100		99	1		
PIN	64,90	1	64,90	100	13610	1	305	4,7	63	2,7	37	55	8	71		16	84	5	19	76		100		92	8		
PAM	57,37	1	57,37	100	4686		102	1,8	26	2,9	9	89	2	73		20	80	98	2		7	89	4	98	2		
DT	49,61	1	49,61	100	6990	1	252	5,1	52	3,1	2	83	15	75	3	6	91	100			27	17	56	86	14		
MO	48,79	1	48,79	100	14075	1	585	12,0	45	2,8	24	75	1	82			100	49	32	19		100		68	32		
NU	20,56		20,56	100	1557		110	5,4	27	3,2		89	11	74		11	89	75	16	9		100		89	11		
LA	18,98		18,98	100	4729		242	12,8	43	2,5	47	53		82			100	84		16		100		100			
CI	16,03		16,03	100	3537		39	2,4	66	3,1		95	5	76			100	100			43		57	71	29		
TE	10,77		10,77	100	3006		89	8,3	58	2,9	13	87		80			100	95		5		100		100			
PA	7,28		7,28	100	1099		20	2,7	47	3,0	4	96		80			100	100			4	83	13	85	15		
PLT	4,77		4,77	100	641		13	2,7	45	3,3		71	29	77			100	89	11		97		3	71	29		
DU	4,53		4,53	100	1743		60	13,2	50	2,0	100			80			100		100			100		100			
SL	4,53		4,53	100	87		8	1,8	17	4,2		26	74	78			100	100				100		26	74		
DM	4,40		4,40	100	99		24	5,5	8	3,0		100		80			100	100			100			100			
JU	3,09		3,09	100	350		2	0,6	58	4,0		32	68	73			100	100					100	32	68		
ULM	2,97		2,97	100	386		18	6,1	40	3,0		100		80			100	100					100		100		
BR	2,91		2,91	100	1250		17	5,8	100	3,0		100		70			100	100					100		100		
STR	2,55		2,55	100	819		32	12,5	50	1,0	100			80			100			100			100		100		
ANN	1,96		1,96	100	319		3	1,5	60	4,0			100	70			100	100					100		100		
SAC	1,57		1,57	100	78		1	0,6	13	3,3		68	32	77		13	87	100			100			68	32		
STP	1,53		1,53	100	137				70	5,0			100	30	100			100					100		100		
TEP	1,33		1,33	100	120		7	5,3	35	5,0			100	80			100	100					100		100		
CS	1,17		1,17	100	12		6	5,1	15	3,0		100		80			100	100					100		100		
PLX	1,02		1,02	100	220		11	10,8	35	3,0		100		75			100	100					100		100		
MJ	0,84		0,84	100	101				65	3,0		100		70			100	100					100		100		
SAP	0,64		0,64	100	89		8	12,5	31	3,0		100		70			100	100			100			100		100	
ULC	0,48		0,48	100	54		2	4,2	40	4,0			100	71			100	100					100		100		
TOTAL	6263,29	100	6263,29	100	1297467	100	27979	4,5	72	3,1	15	66	19	73	3	10	87	48	32	20	19	18	63	81	19		
Supr.totala	6357,88																										
Nr. parcele	274																										
Spf.med.parcela	23,20																										
Nr. UA	1010																										
Spf.medie UA	6,29																										

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

Gr	Subgr	FCT	Clasa de productie					TOTAL								Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
			I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			Ha	Ha	Ha
1	2	2A		9,99	235,82	54,55	14,64	315,00	27	73	52261	45	166	1461	4,6	60	3,2		29,13	285,87
	2	2E			321,64	74,77	151,45	547,86	48	75	28518	25	52	2850	5,2	21	3,7	0,20	37,12	510,54
	2	2H		5,26	180,21	33,97	63,25	282,69	25	69	34505	30	122	1225	4,3	52	3,5		84,38	198,31
	T.	Sume		15,25	737,67	163,29	229,34	1145,55	18	73	115284	9	101	5536	4,8	39	3,5	0,20	150,63	994,72
	subgr.	%		1	65	14	20	100											13	87
1	3	3I	2,55	760,23	2573,25	593,29	21,05	3950,37	100	74	866239	100	219	18123	4,6	74	3,0	185,71	286,01	3478,65
	T.	Sume	2,55	760,23	2573,25	593,29	21,05	3950,37	64	74	866239	67	219	18123	4,6	74	3,0	185,71	286,01	3478,65
	subgr.	%		19	65	15	1	100										5	7	88
1	4	4B		67,60	662,09	90,01	12,92	832,62	82	71	223616	82	269	3225	3,9	91	3,1	19,02	168,49	645,11
	4	4D		33,27	90,40	12,25		135,92	13	73	37043	14	273	530	3,9	96	2,8	3,06	24,10	108,76
	4	4I			33,90	15,56		49,46	5	69	10578	4	214	128	2,6	89	3,3		6,09	43,37
	T.	Sume		100,87	786,39	117,82	12,92	1018,00	16	71	271237	21	266	3883	3,8	92	3,0	22,08	198,68	797,24
	subgr.	%		10	77	12	1	100										2	20	78
1	5	5H		54,71	52,96	41,70		149,37	100	70	44707	100	299	437	2,9	115	2,9			149,37
	T.	Sume		54,71	52,96	41,70		149,37	2	70	44707	3	299	437	2,9	115	2,9			149,37
	subgr.	%		37	35	28		100												100
T.		Sume	2,55	931,06	4150,27	916,10	263,31	6263,29	100	73	1297467	100	207	27979	4,5	72	3,1	207,99	635,32	5419,98
grupa		%		15	66	15	4	100										3	10	87
TOTAL		Sume	2,55	931,06	4150,27	916,10	263,31	6263,29		73	1297467		207	27979	4,5	72	3,1	207,99	635,32	5419,98
		%		15	66	15	4	100										3	10	87

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

Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL								Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
		I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			Ha	Ha	Ha
1	GO		580,72	1236,26	82,31	22,72	1922,01	31	71	462289	35	241	6607	3,4	89	2,8	132,84	201,30	1587,87
	FA		217,18	1138,01	39,05	14,05	1408,29	22	71	426396	33	303	6965	4,9	96	2,9	63,87	291,62	1052,80
	CA		14,40	622,75	614,20	34,09	1285,44	21	77	224786	17	175	5976	4,6	68	3,5	6,82	30,96	1247,66
	SC		15,29	683,18	137,08	181,00	1016,55	16	75	64136	5	63	4805	4,7	22	3,5	0,87	57,58	958,10
	ST		22,80	74,30	18,22	1,42	116,74	2	72	26947	2	231	501	4,3	84	3,0		17,35	99,39
	FR		23,69	68,93	3,37	1,33	97,32	2	77	20604	2	212	631	6,5	46	2,8	0,20	7,94	89,18
	PI			81,53	0,83		82,36	1	74	12515	1	152	538	6,5	48	3,0		1,46	80,90
	DR		49,28	85,18	5,65		140,11	2	76	35407	3	253	1209	8,6	54	2,7		10,27	129,84
	DT	2,55	6,31	139,05	11,56	7,37	166,84	3	74	19803	2	119	585	3,5	40	3,1	3,39	16,63	146,82
	DM		1,39	21,08	3,83	1,33	27,63		78	4584		166	162	5,9	41	3,2		0,21	27,42
Total	Sume	2,55	931,06	4150,27	916,10	263,31	6263,29	100	73	1297467	100	207	27979	4,5	72	3,1	207,99	635,32	5419,98
grupa	%		15	66	15	4	100										3	10	87
TOTAL	Sume	2,55	931,06	4150,27	916,10	263,31	6263,29		73	1297467		207	27979	4,5	72	3,1	207,99	635,32	5419,98
	%		15	66	15	4	100										3	10	87

16.1.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii

Specia	Clasa de productie					TOTAL								Varsta	Cls. pr. med	Consistenta		
	I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			Ani	Ha	Ha
GO		580,72	1236,26	82,31	22,72	1922,01	31	71	462289	35	241	6607	3,4	89	2,8	132,84	201,30	1587,87
FA		217,18	1138,01	39,05	14,05	1408,29	22	71	426396	33	303	6965	4,9	96	2,9	63,87	291,62	1052,80
CA		14,40	622,75	614,20	34,09	1285,44	21	77	224786	17	175	5976	4,6	68	3,5	6,82	30,96	1247,66
SC		15,29	683,18	137,08	181,00	1016,55	16	75	64136	5	63	4805	4,7	22	3,5	0,87	57,58	958,10
ST		22,80	74,30	18,22	1,42	116,74	2	72	26947	2	231	501	4,3	84	3,0		17,35	99,39
FR		23,69	68,93	3,37	1,33	97,32	2	77	20604	2	212	631	6,5	46	2,8	0,20	7,94	89,18
PI			81,53	0,83		82,36	1	74	12515	1	152	538	6,5	48	3,0		1,46	80,90
DR		49,28	85,18	5,65		140,11	2	76	35407	3	253	1209	8,6	54	2,7		10,27	129,84
DT	2,55	6,31	139,05	11,56	7,37	166,84	3	74	19803	2	119	585	3,5	40	3,1	3,39	16,63	146,82
DM		1,39	21,08	3,83	1,33	27,63		78	4584		166	162	5,9	41	3,2		0,21	27,42
Total	2,55	931,06	4150,27	916,10	263,31	6263,29	100	73	1297467	100	207	27979	4,5	72	3,1	207,99	635,32	5419,98
%		15	66	15	4	100										3	10	87

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

Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL								Varsta	Cls. pr. med	Consistenta			
		I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6	
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			Ani	Ha	Ha	Ha
1	GO		532,08	1130,93	72,20	4,56	1739,77	36	71	420924	37	242	6081	3,5	88	2,7	132,84	174,40	1432,53	
	FA		200,56	986,44	34,14	1,96	1223,10	25	71	374109	33	306	6159	5,0	96	2,9	63,87	241,04	918,19	
	CA		14,40	603,64	537,57	21,81	1177,42	24	78	208608	19	177	5561	4,7	67	3,5	6,82	24,68	1145,92	
	SC		12,22	326,32	24,90		363,44	7	75	32987	3	91	1544	4,2	25	3,0	0,87	8,00	354,57	
	ST		22,80	49,33	14,31	1,42	87,86	2	74	19611	2	223	443	5,0	78	2,9		11,66	76,20	
	FR		22,46	62,68	2,57		87,71	2	79	18700	2	213	584	6,7	45	2,8		4,29	83,42	
	PI			5,56			5,56		69	1542		277	23	4,1	85	3,0		0,47	5,09	
	DR		49,28	47,49	0,38		97,15	2	78	30209	3	311	973	10,0	61	2,5		2,52	94,63	
	DT	2,55	5,91	95,42	8,63	2,89	115,40	2	75	16454	1	143	380	3,3	47	3,0	3,39	11,33	100,68	
	DM		1,39	17,93	0,85	1,33	21,50		79	3754		175	130	6,0	41	3,1		0,21	21,29	
	Total	Sume	2,55	861,10	3325,74	695,55	33,97	4918,91	100	73	1126898	100	229	21878	4,4	78	3,0	207,79	478,60	4232,52
grupa	%		18	67	14	1	100										4	10	86	
	GO		532,08	1130,93	72,20	4,56	1739,77	36	71	420924	37	242	6081	3,5	88	2,7	132,84	174,40	1432,53	
	FA		200,56	986,44	34,14	1,96	1223,10	25	71	374109	33	306	6159	5,0	96	2,9	63,87	241,04	918,19	
	CA		14,40	603,64	537,57	21,81	1177,42	24	78	208608	19	177	5561	4,7	67	3,5	6,82	24,68	1145,92	
	SC		12,22	326,32	24,90		363,44	7	75	32987	3	91	1544	4,2	25	3,0	0,87	8,00	354,57	
	ST		22,80	49,33	14,31	1,42	87,86	2	74	19611	2	223	443	5,0	78	2,9		11,66	76,20	
	FR		22,46	62,68	2,57		87,71	2	79	18700	2	213	584	6,7	45	2,8		4,29	83,42	
	PI			5,56			5,56		69	1542		277	23	4,1	85	3,0		0,47	5,09	
	DR		49,28	47,49	0,38		97,15	2	78	30209	3	311	973	10,0	61	2,5		2,52	94,63	
	DT	2,55	5,91	95,42	8,63	2,89	115,40	2	75	16454	1	143	380	3,3	47	3,0	3,39	11,33	100,68	
	DM		1,39	17,93	0,85	1,33	21,50		79	3754		175	130	6,0	41	3,1		0,21	21,29	
	TOTAL	Sume	2,55	861,10	3325,74	695,55	33,97	4918,91	100	73	1126898	100	229	21878	4,4	78	3,0	207,79	478,60	4232,52
	%		18	67	14	1	100										4	10	86	

16.1.8. Structura și mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul nereproductiv

Specia	Clasa de producție					TOTAL								Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistența		
	I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Crestere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			Ha	Ha	Ha
GO		48,64	105,33	10,11	18,16	182,24	14	69	41365	24	227	526	2,9	94	3,0		26,90	155,34
FA		16,62	151,57	4,91	12,09	185,19	14	69	52287	33	282	806	4,4	98	3,1		50,58	134,61
CA			19,11	76,63	12,28	108,02	8	71	16178	9	150	415	3,8	73	3,9		6,28	101,74
SC		3,07	356,86	112,18	181,00	653,11	48	75	31149	18	48	3261	5,0	20	3,7		49,58	603,53
ST			24,97	3,91		28,88	2	67	7336	4	254	58	2,0	104	3,1		5,69	23,19
FR		1,23	6,25	0,80	1,33	9,61	1	66	1904	1	198	47	4,9	50	3,2	0,20	3,65	5,76
PI			75,97	0,83		76,80	6	75	10973	6	143	515	6,7	46	3,0		0,99	75,81
DR			37,69	5,27		42,96	3	72	5198	3	121	236	5,5	37	3,1		7,75	35,21
DT		0,40	43,63	2,93	4,48	51,44	4	73	3349	2	65	205	4,0	26	3,2		5,30	46,14
DM			3,15	2,98		6,13		74	830		135	32	5,2	41	3,5			6,13
Total		69,96	824,53	220,55	229,34	1344,38	100	73	170569	100	127	6101	4,5	50	3,5	0,20	156,72	1187,46
%		5	62	16	17	100											12	88

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

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de producție					TOTAL								Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistența		
			I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Crestere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			Ha	Ha	Ha
S.U.P. A																				
1	1	GO		10,23	84,55	0,64		95,42	47	71	135	17	1	142	1,5	5	2,9	0,71	34,84	59,87
		FA		2,99	38,63			41,62	21	66	127	16	3	52	1,2	7	2,9	5,68	10,15	25,79
		CA			8,62	5,24		13,86	7	80	53	7	4	39	2,8	7	3,4		0,97	12,89
		ST			1,13			1,13	1	90	28	4	25	4	3,5	15	3,0			1,13
		FR		0,48	9,91			10,39	5	72	60	8	6	26	2,5	6	3,0		3,74	6,65
		SC			9,74	1,27		11,01	5	80	259	33	24	83	7,5	11	3,1		0,23	10,78
		DT		2,07	18,92	0,21		21,20	11	70	70	9	3	11	0,5	5	2,9	0,71	7,61	12,88
		DM			5,83			5,83	3	78	47	6	8	23	3,9	5	3,0		0,21	5,62
		Total	Sume	15,77	177,33	7,36		200,46	100	72	779	100	4	380	1,9	6	3,0	7,10	57,75	135,61
		grupa	%	8	88	4		100										4	29	67
1	T	GO		10,23	84,55	0,64		95,42	47	71	135	17	1	142	1,5	5	2,9	0,71	34,84	59,87
		FA		2,99	38,63			41,62	21	66	127	16	3	52	1,2	7	2,9	5,68	10,15	25,79
		CA			8,62	5,24		13,86	7	80	53	7	4	39	2,8	7	3,4		0,97	12,89
		ST			1,13			1,13	1	90	28	4	25	4	3,5	15	3,0			1,13
		FR		0,48	9,91			10,39	5	72	60	8	6	26	2,5	6	3,0		3,74	6,65
		SC			9,74	1,27		11,01	5	80	259	33	24	83	7,5	11	3,1		0,23	10,78
		DT		2,07	18,92	0,21		21,20	11	70	70	9	3	11	0,5	5	2,9	0,71	7,61	12,88
		DM			5,83			5,83	3	78	47	6	8	23	3,9	5	3,0		0,21	5,62
		Total	Sume	15,77	177,33	7,36		200,46	4	72	779		4	380	1,9	6	3,0	7,10	57,75	135,61
		clv.	%	8	88	4		100										4	29	67
2	1	GO		42,05	46,94	0,22		89,21	32	81	13882	33	156	636	7,1	38	2,5		0,17	89,04
		FA		9,02	4,27			13,29	5	80	2341	6	176	123	9,3	38	2,3	0,03		13,26

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL										Varsta	Cls. pr. med	Consistenta		
			I	II	III	IV	V	Suprafata		%K	Volum			Crestere		Ani	<0,4			0,4 - 0,6	>0,6	
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%		Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha							
		CA			37,14	36,24		73,38	26	81	8140	19	111	489	6,7	37	3,5		0,50	72,88		
		ST		19,25	8,66			27,91	10	81	4390	10	157	255	9,1	39	2,3			27,91		
		FR		0,50	16,07			16,57	6	82	2790	7	168	139	8,4	36	3,0			16,57		
		SC		0,66	4,67	0,23		5,56	2	78	626	1	113	32	5,8	31	2,9		1,01	4,55		
		MO		9,22	16,31			25,53	9	81	6357	15	249	319	12,5	38	2,6			25,53		
		DR		2,59	1,42			4,01	1	80	718	2	179	53	13,2	35	2,4			4,01		
		DT		0,40	20,79	1,16		22,35	8	79	2743	7	123	91	4,1	36	3,0	0,28		22,07		
		DM			0,58		1,33	1,91	1	80	183		96	9	4,7	35	4,4			1,91		
		Total	Sume		83,69	156,85	37,85	1,33	279,72	100	81	42170	100	151	2146	7,7	37	2,8	0,31	1,68	277,73	
		grupa	%		30	56	14		100											1	99	
2	T	GO		42,05	46,94	0,22		89,21	32	81	13882	33	156	636	7,1	38	2,5		0,17	89,04		
		FA		9,02	4,27			13,29	5	80	2341	6	176	123	9,3	38	2,3	0,03		13,26		
		CA				37,14	36,24		73,38	26	81	8140	19	111	489	6,7	37	3,5		0,50	72,88	
		ST		19,25	8,66			27,91	10	81	4390	10	157	255	9,1	39	2,3			27,91		
		FR		0,50	16,07			16,57	6	82	2790	7	168	139	8,4	36	3,0			16,57		
		SC		0,66	4,67	0,23		5,56	2	78	626	1	113	32	5,8	31	2,9		1,01	4,55		
		MO		9,22	16,31			25,53	9	81	6357	15	249	319	12,5	38	2,6			25,53		
		DR		2,59	1,42			4,01	1	80	718	2	179	53	13,2	35	2,4			4,01		
		DT		0,40	20,79	1,16		22,35	8	79	2743	7	123	91	4,1	36	3,0	0,28		22,07		
		DM			0,58		1,33	1,91	1	80	183		96	9	4,7	35	4,4			1,91		
Total		Sume		83,69	156,85	37,85	1,33	279,72	6	81	42170	4	151	2146	7,7	37	2,8	0,31	1,68	277,73		
clv.		%		30	56	14		100												1	99	
3	1	GO		85,12	117,21	12,47	1,91	216,71	27	79	43425	29	200	1345	6,2	53	2,7			216,71		
		FA		44,50	48,36	6,84		99,70	13	80	22633	15	227	886	8,9	50	2,6			99,70		
		CA		9,90	153,52	151,80	2,20	317,42	40	81	46325	32	146	1947	6,1	49	3,5			317,42		
		ST		0,34	5,47	4,47	0,82	11,10	1	77	1880	1	169	60	5,4	55	3,5			11,10		
		FR		15,88	29,94	2,57		48,39	6	81	12382	8	256	353	7,3	52	2,7			48,39		
		SC			12,83	1,73		14,56	2	79	2433	2	167	71	4,9	51	3,1			14,56		
		MO		2,61	18,09	0,38		21,08	3	84	6758	4	321	255	12,1	47	2,9			21,08		
		DR		10,78	8,65			19,43	2	81	5882	4	303	235	12,1	49	2,4			19,43		
		DT	2,55	2,83	31,42			36,80	5	81	6571	4	179	187	5,1	49	2,8			36,80		
		DM		0,49	7,30			7,79	1	80	2064	1	265	70	9,0	51	2,9			7,79		
		Total	Sume	2,55	172,45	432,79	180,26	4,93	792,98	100	80	150353	100	190	5409	6,8	50	3,0			792,98	
		grupa	%		22	54	23	1	100												100	
3	T	GO		85,12	117,21	12,47	1,91	216,71	27	79	43425	29	200	1345	6,2	53	2,7			216,71		
		FA		44,50	48,36	6,84		99,70	13	80	22633	15	227	886	8,9	50	2,6			99,70		
		CA		9,90	153,52	151,80	2,20	317,42	40	81	46325	32	146	1947	6,1	49	3,5			317,42		
		ST		0,34	5,47	4,47	0,82	11,10	1	77	1880	1	169	60	5,4	55	3,5			11,10		
		FR		15,88	29,94	2,57		48,39	6	81	12382	8	256	353	7,3	52	2,7			48,39		
		SC			12,83	1,73		14,56	2	79	2433	2	167	71	4,9	51	3,1			14,56		
		MO		2,61	18,09	0,38		21,08	3	84	6758	4	321	255	12,1	47	2,9			21,08		
		DR		10,78	8,65			19,43	2	81	5882	4	303	235	12,1	49	2,4			19,43		
		DT	2,55	2,83	31,42			36,80	5	81	6571	4	179	187	5,1	49	2,8			36,80		
		DM		0,49	7,30			7,79	1	80	2064	1	265	70	9,0	51	2,9			7,79		
Total		Sume	2,55	172,45	432,79	180,26	4,93	792,98	17	80	150353	14	190	5409	6,8	50	3,0			792,98		
clv.		%		22	54	23	1	100													100	
4	1	GO		120,23	270,55	31,40	2,25	424,43	43	78	109557	47	258	1737	4,1	79	2,8			424,43		
		FA		55,28	79,42	19,26		153,96	15	79	49080	20	319	1123	7,3	77	2,8			153,96		
		CA		4,50	200,65	180,40	10,06	395,61	39	78	75293	31	190	1767	4,5	72	3,5			395,61		

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL								Varsta	Cls. pr. med	Consistenta			
			I	II	III	IV	V	Suprafata		%K	Volum			Crestere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6	
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%		Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha						Ani
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%		Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha						Ani
		ST			7,76	3,35		11,11	1	75	2910	1	262	36	3,2	89	3,3			11,11	
		FR		0,93	2,75			3,68		77	1080		293	19	5,2	69	2,7			3,68	
		SC			5,76	3,84		9,60	1	72	1167		122	43	4,5	48	3,4			9,60	
		DT		0,61	3,53	4,91	1,13	10,18	1	77	1873	1	184	32	3,1	71	3,6			10,18	
		DM		0,90	2,94	0,85		4,69		80	1163		248	22	4,7	65	3,0			4,69	
		Total	Sume	182,45	573,36	244,01	13,44	1013,26	100	78	242123	100	239	4779	4,7	76	3,1			1013,26	
		grupa	%	18	57	24	1	100												100	
4	T	GO		120,23	270,55	31,40	2,25	424,43	43	78	109557	47	258	1737	4,1	79	2,8			424,43	
		FA		55,28	79,42	19,26		153,96	15	79	49080	20	319	1123	7,3	77	2,8			153,96	
		CA		4,50	200,65	180,40	10,06	395,61	39	78	75293	31	190	1767	4,5	72	3,5			395,61	
		ST			7,76	3,35		11,11	1	75	2910	1	262	36	3,2	89	3,3			11,11	
		FR		0,93	2,75			3,68		77	1080		293	19	5,2	69	2,7			3,68	
		SC			5,76	3,84		9,60	1	72	1167		122	43	4,5	48	3,4			9,60	
		DT		0,61	3,53	4,91	1,13	10,18	1	77	1873	1	184	32	3,1	71	3,6			10,18	
		DM		0,90	2,94	0,85		4,69		80	1163		248	22	4,7	65	3,0			4,69	
		Total	Sume	182,45	573,36	244,01	13,44	1013,26	22	78	242123	22	239	4779	4,7	76	3,1			1013,26	
		clv.	%	18	57	24	1	100												100	
5	1	GO		149,10	234,34	11,82	0,40	395,66	40	78	122700	40	310	1242	3,1	99	2,7	2,28		393,38	
		FA		26,72	321,78	6,28	1,96	356,74	35	78	128615	41	361	2048	5,7	96	3,0	1,53		355,21	
		CA			102,76	110,27	4,26	217,29	21	77	45577	15	210	756	3,5	88	3,5	2,29	0,36	214,64	
		ST		2,45	9,59	6,01	0,60	18,65	2	77	5719	2	307	53	2,8	108	3,3			18,65	
		SC			0,80	1,97		2,77		68	264		95	10	3,6	51	3,7		0,72	2,05	
		MO			2,18			2,18		70	960		440	11	5,0	100	3,0			2,18	
		DR		2,52	5,74			8,26	1	67	3002	1	363	36	4,4	100	2,7		2,52	5,74	
		DT			11,40	0,50	1,76	13,66	1	71	3079	1	225	23	1,7	83	3,3	1,53		12,13	
		DM			0,59			0,59		80	183		310	3	5,1	90	3,0			0,59	
		Total	Sume	180,79	689,18	136,85	8,98	1015,80	100	77	310099	100	305	4182	4,1	95	3,0	7,63	3,60	1004,57	
		grupa	%	18	68	13	1	100										1		99	
5	T	GO		149,10	234,34	11,82	0,40	395,66	40	78	122700	40	310	1242	3,1	99	2,7	2,28		393,38	
		FA		26,72	321,78	6,28	1,96	356,74	35	78	128615	41	361	2048	5,7	96	3,0	1,53		355,21	
		CA			102,76	110,27	4,26	217,29	21	77	45577	15	210	756	3,5	88	3,5	2,29	0,36	214,64	
		ST		2,45	9,59	6,01	0,60	18,65	2	77	5719	2	307	53	2,8	108	3,3			18,65	
		SC			0,80	1,97		2,77		68	264		95	10	3,6	51	3,7		0,72	2,05	
		MO			2,18			2,18		70	960		440	11	5,0	100	3,0			2,18	
		DR		2,52	5,74			8,26	1	67	3002	1	363	36	4,4	100	2,7		2,52	5,74	
		DT			11,40	0,50	1,76	13,66	1	71	3079	1	225	23	1,7	83	3,3	1,53		12,13	
		DM			0,59			0,59		80	183		310	3	5,1	90	3,0			0,59	
		Total	Sume	180,79	689,18	136,85	8,98	1015,80	22	77	310099	28	305	4182	4,1	95	3,0	7,63	3,60	1004,57	
		clv.	%	18	68	13	1	100										1		99	
6	1	GO		51,96	151,68	12,39		216,03	30	65	59894	28	277	484	2,2	114	2,8	20,56	52,04	143,43	
		FA		24,75	355,17	1,76		381,68	52	69	128315	58	336	1520	4,0	113	2,9	5,71	129,84	246,13	
		CA			41,21	29,05	5,29	75,55	11	75	16063	7	213	261	3,5	88	3,5		5,74	69,81	
		ST			5,06	0,48		5,54	1	74	1616	1	292	13	2,3	113	3,1			5,54	
		FR		3,72				3,72	1	72	1289	1	347	15	4,0	88	2,0			3,72	
		SC			6,97	0,24		7,21	1	70	1537	1	213	33	4,6	62	3,0			7,21	
		DR		21,56				21,56	3	70	7934	4	368	85	3,9	105	2,0			21,56	
		DT			4,37			4,37	1	65	1041		238	10	2,3	94	3,0		1,76	2,61	
		Total	Sume	101,99	564,46	43,92	5,29	715,66	100	69	217689	100	304	2421	3,4	109	2,9	26,27	189,38	500,01	
		grupa	%	14	79	6	1	100										4	26	70	

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL										Varsta	Cls. pr. med	Consistenta		
			I	II	III	IV	V	Suprafata		%K	Volum			Crestere		Ani	<0,4			0,4 - 0,6	>0,6	
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%		Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha							Ha
6	T	GO		51,96	151,68	12,39		216,03	30	65	59894	28	277	484	2,2	114	2,8	20,56	52,04	143,43		
		FA		24,75	355,17	1,76		381,68	52	69	128315	58	336	1520	4,0	113	2,9	5,71	129,84	246,13		
		CA			41,21	29,05	5,29	75,55	11	75	16063	7	213	261	3,5	88	3,5		5,74	69,81		
		ST			5,06	0,48		5,54	1	74	1616	1	292	13	2,3	113	3,1			5,54		
		FR		3,72				3,72	1	72	1289	1	347	15	4,0	88	2,0			3,72		
		SC			6,97	0,24		7,21	1	70	1537	1	213	33	4,6	62	3,0			7,21		
		DR		21,56				21,56	3	70	7934	4	368	85	3,9	105	2,0			21,56		
		DT			4,37			4,37	1	65	1041		238	10	2,3	94	3,0		1,76	2,61		
Total		Sume		101,99	564,46	43,92	5,29	715,66	16	69	217689	20	304	2421	3,4	109	2,9	26,27	189,38	500,01		
clv.		%		14	79	6	1	100										4	26	70		
7	1	GO		73,39	224,86	3,26		301,51	53	49	71138	54	236	492	1,6	135	2,8	109,29	87,35	104,87		
		FA		37,30	138,42			175,72	31	48	42915	32	244	405	2,3	126	2,8	50,92	101,05	23,75		
		CA			57,88	22,36		80,24	14	69	16643	12	207	277	3,5	83	3,3	4,53	17,11	58,60		
		ST		0,76	11,66			12,42	2	51	3068	2	247	22	1,8	121	2,9		11,66	0,76		
		FR			0,55			0,55	40	155		282	1	1,8	85	3,0			0,55			
		SC			1,54			1,54	39	278		181	3	1,9	70	3,0	0,87	0,57	0,10			
		DR			0,47			0,47	51	125		266	1	2,1	110	3,0			0,47			
		DT			1,70	0,87		2,57	38	420		163	3	1,2	94	3,3	0,87	1,70				
		Total	Sume	111,45	437,08	26,49		575,02	100	52	134742	100	234	1204	2,1	124	2,9	166,48	220,46	188,08		
	grupa	%		19	76	5		100										29	38	33		
7	T	GO		73,39	224,86	3,26		301,51	53	49	71138	54	236	492	1,6	135	2,8	109,29	87,35	104,87		
		FA		37,30	138,42			175,72	31	48	42915	32	244	405	2,3	126	2,8	50,92	101,05	23,75		
		CA			57,88	22,36		80,24	14	69	16643	12	207	277	3,5	83	3,3	4,53	17,11	58,60		
		ST		0,76	11,66			12,42	2	51	3068	2	247	22	1,8	121	2,9		11,66	0,76		
		FR			0,55			0,55	40	155		282	1	1,8	85	3,0			0,55			
		SC			1,54			1,54	39	278		181	3	1,9	70	3,0	0,87	0,57	0,10			
		DR			0,47			0,47	51	125		266	1	2,1	110	3,0			0,47			
		DT			1,70	0,87		2,57	38	420		163	3	1,2	94	3,3	0,87	1,70				
Total		Sume		111,45	437,08	26,49		575,02	13	52	134742	12	234	1204	2,1	124	2,9	166,48	220,46	188,08		
clv.		%		19	76	5		100										29	38	33		
Tot.	1	GO		532,08	1130,13	72,20	4,56	1738,97	38	71	420731	38	242	6078	3,5	88	2,7	132,84	174,40	1431,73		
		FA		200,56	986,05	34,14	1,96	1222,71	27	71	374026	34	306	6157	5,0	96	2,9	63,87	241,04	917,80		
		CA		14,40	601,78	535,36	21,81	1173,35	26	78	208094	19	177	5536	4,7	68	3,5	6,82	24,68	1141,85		
		ST		22,80	49,33	14,31	1,42	87,86	2	74	19611	2	223	443	5,0	78	2,9		11,66	76,20		
		FR		21,51	59,22	2,57		83,30	2	79	17756	2	213	553	6,6	45	2,8		4,29	79,01		
		SC		0,66	42,31	9,28		52,25	1	75	6564	1	126	275	5,3	42	3,2	0,87	2,53	48,85		
		MO		11,83	36,58	0,38		48,79	1	82	14075	1	288	585	12,0	45	2,8			48,79		
		DR		37,45	16,28			53,73	1	74	17661	2	329	410	7,6	79	2,3		2,99	50,74		
		DT	2,55	5,91	92,13	7,65	2,89	111,13	2	75	15797	1	142	357	3,2	47	3,0	3,39	11,07	96,67		
		DM		1,39	17,24	0,85	1,33	20,81		79	3640		175	127	6,1	41	3,1		0,21	20,60		
TOTAL		Sume	2,55	848,59	3031,05	676,74	33,97	4592,90	100	73	1E+06	100	239	20521	4,5	82	3,0	207,79	472,87	3912,24		
		%		18	66	15	1	100										5	10	85		
Tot.	T	GO		532,08	1130,13	72,20	4,56	1738,97	38	71	420731	38	242	6078	3,5	88	2,7	132,84	174,40	1431,73		
		FA		200,56	986,05	34,14	1,96	1222,71	27	71	374026	34	306	6157	5,0	96	2,9	63,87	241,04	917,80		
		CA		14,40	601,78	535,36	21,81	1173,35	26	78	208094	19	177	5536	4,7	68	3,5	6,82	24,68	1141,85		
		ST		22,80	49,33	14,31	1,42	87,86	2	74	19611	2	223	443	5,0	78	2,9		11,66	76,20		
		FR		21,51	59,22	2,57		83,30	2	79	17756	2	213	553	6,6	45	2,8		4,29	79,01		
		SC		0,66	42,31	9,28		52,25	1	75	6564	1	126	275	5,3	42	3,2	0,87	2,53	48,85		
		MO		11,83	36,58	0,38		48,79	1	82	14075	1	288	585	12,0	45	2,8			48,79		

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL								Varsta	Cls. pr. med	Consistenta		
			I	II	III	IV	V	Suprafata		%K	Volum			Crestere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%		Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha					
		DR		37,45	16,28			53,73	1	74	17661	2	329	410	7,6	79	2,3		2,99	50,74
		DT	2,55	5,91	92,13	7,65	2,89	111,13	2	75	15797	1	142	357	3,2	47	3,0	3,39	11,07	96,67
		DM		1,39	17,24	0,85	1,33	20,81		79	3640		175	127	6,1	41	3,1		0,21	20,60
TOTAL		Sume	2,55	848,59	3031,05	676,74	33,97	4592,90	100	73	1097955	100	239	20521	4,5	82	3,0	207,79	472,87	3912,24
		%		18	66	15	1	100										5	10	85
SUP K																				
6	1	GO		6,89				6,89	64	70	2235	64	324	23	3,3	112	2,0			6,89
		CA			0,95	0,14		1,09	10	72	196	6	180	5	4,6	71	3,1			1,09
		FA		0,95	1,89			2,84	26	73	1041	30	367	12	4,2	117	2,7			2,84
Total		Sume		7,84	2,84	0,14		10,82	100	71	3472	100	321	40	3,7	109	2,3			10,82
clv.		%		73	26	1		100												100
6	T	GO		6,89				6,89	64	70	2235	64	324	23	3,3	112	2,0			6,89
		CA			0,95	0,14		1,09	10	72	196	6	180	5	4,6	71	3,1			1,09
		FA		0,95	1,89			2,84	26	73	1041	30	367	12	4,2	117	2,7			2,84
Total		Sume		7,84	2,84	0,14		10,82	7	71	3472	8	321	40	3,7	109	2,3			10,82
clv.		%		73	26	1		100												100
7	1	GO		41,63	18,84	4,32		64,79	46	70	23511	58	363	180	2,8	132	2,4			64,79
		CA			6,87	37,24		44,11	32	70	7618	18	173	140	3,2	85	3,8			44,11
		ST			19,17			19,17	14	70	6315	15	329	42	2,2	128	3,0			19,17
		FA		5,24	5,24			10,48	8	70	3791	9	362	35	3,3	124	2,5			10,48
Total		Sume		46,87	50,12	41,56		138,55	100	70	41235	100	298	397	2,9	116	3,0			138,55
clv.		%		34	36	30		100												100
7	T	GO		41,63	18,84	4,32		64,79	46	70	23511	58	363	180	2,8	132	2,4			64,79
		CA			6,87	37,24		44,11	32	70	7618	18	173	140	3,2	85	3,8			44,11
		ST			19,17			19,17	14	70	6315	15	329	42	2,2	128	3,0			19,17
		FA		5,24	5,24			10,48	8	70	3791	9	362	35	3,3	124	2,5			10,48
Total		Sume		46,87	50,12	41,56		138,55	93	70	41235	92	298	397	2,9	116	3,0			138,55
clv.		%		34	36	30		100												100
Tot.	1	GO		48,52	18,84	4,32		71,68	48	70	25746	58	359	203	2,8	130	2,4			71,68
		CA			7,82	37,38		45,20	30	70	7814	17	173	145	3,2	84	3,8			45,20
		ST			19,17			19,17	13	70	6315	14	329	42	2,2	128	3,0			19,17
		FA		6,19	7,13			13,32	9	71	4832	11	363	47	3,5	122	2,5			13,32
TOTAL		Sume		54,71	52,96	41,70		149,37	100	70	44707	100	299	437	2,9	115	2,9			149,37
		%		37	35	28		100												100
SUP M																				
1	1	SC		3,07	282,89	40,90	119,18	446,04	81	76	12062	83	27	2343	5,3	12	3,6		25,97	420,07
		FA		0,25	7,72			7,97	1	70	6		1	18	2,3	12	3,0			7,97
		GO		0,12	37,55			37,67	7	70	310	2	8	137	3,6	14	3,0			37,67
		PI			0,77	0,83		1,60		70	100	1	63	9	5,6	27	3,5			1,60
		CA			0,05	9,98		10,03	2	70	450	3	45	55	5,5	35	4,0			10,03
		PIN			3,08	4,49		7,57	1	58	107	1	14	17	2,2	12	3,6		4,49	3,08
		NU			12,35		2,24	14,59	3	74	1067	7	73	77	5,3	24	3,3		2,24	12,35
		DT		0,04	23,25	1,40	2,24	26,93	5	69	340	2	13	58	2,2	12	3,2	0,20	6,91	19,82

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL									Varsta	Cls. pr. med	Consistenta		
			I	II	III	IV	V	Suprafata		%K	Volum			Crestere					<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%		Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani					
		DM			1,17	0,51		1,68		77	75	1	45	7	4,2	30	3,3			1,68	
Total		Sume		3,48	368,83	58,11	123,66	554,08	100	74	14517	100	26	2721	4,9	13	3,5	0,20	39,61	514,27	
clv.		%		1	67	10	22	100											7	93	
1	T	SC		3,07	282,89	40,90	119,18	446,04	81	76	12062	83	27	2343	5,3	12	3,6		25,97	420,07	
		FA		0,25	7,72			7,97	1	70	6		1	18	2,3	12	3,0			7,97	
		GO		0,12	37,55			37,67	7	70	310	2	8	137	3,6	14	3,0			37,67	
		PI			0,77	0,83		1,60		70	100	1	63	9	5,6	27	3,5			1,60	
		CA			0,05	9,98		10,03	2	70	450	3	45	55	5,5	35	4,0			10,03	
		PIN			3,08	4,49		7,57	1	58	107	1	14	17	2,2	12	3,6		4,49	3,08	
		NU			12,35		2,24	14,59	3	74	1067	7	73	77	5,3	24	3,3		2,24	12,35	
		DT		0,04	23,25	1,40	2,24	26,93	5	69	340	2	13	58	2,2	12	3,2	0,20	6,91	19,82	
		DM			1,17	0,51		1,68		77	75	1	45	7	4,2	30	3,3			1,68	
Total		Sume		3,48	368,83	58,11	123,66	554,08	45	74	14517	12	26	2721	4,9	13	3,5	0,20	39,61	514,27	
clv.		%		1	67	10	22	100											7	93	
2	1	SC			14,72	58,62	36,31	109,65	48	77	8300	37	76	520	4,7	31	4,2		4,71	104,94	
		FA			14,69			14,69	6	80	1839	8	125	112	7,6	35	3,0			14,69	
		GO			4,65			4,65	2	80	419	2	90	30	6,5	35	3,0			4,65	
		PI			50,60			50,60	22	77	5945	27	117	384	7,6	35	3,0		0,99	49,61	
		CA			5,67	0,14		5,81	3	80	504	2	87	44	7,6	34	3,0			5,81	
		PIN			28,44	0,78		29,22	13	76	3832	17	131	183	6,3	35	3,0			29,22	
		NU			5,97			5,97	3	73	490	2	82	33	5,5	34	3,0			5,97	
		DR			2,33			2,33	1	80	279	1	120	26	11,2	35	3,0			2,33	
		DT		0,51	1,39			1,90	1	80	363	2	191	16	8,4	33	2,7			1,90	
		DM			1,66	0,51		2,17	1	75	375	2	173	20	9,2	32	3,2			2,17	
Total		Sume		0,51	130,12	60,05	36,31	226,99	100	77	22346	100	98	1368	6,0	33	3,6		5,70	221,29	
clv.		%			58	26	16	100											3	97	
2	T	SC			14,72	58,62	36,31	109,65	48	77	8300	37	76	520	4,7	31	4,2		4,71	104,94	
		FA			14,69			14,69	6	80	1839	8	125	112	7,6	35	3,0			14,69	
		GO			4,65			4,65	2	80	419	2	90	30	6,5	35	3,0			4,65	
		PI			50,60			50,60	22	77	5945	27	117	384	7,6	35	3,0		0,99	49,61	
		CA			5,67	0,14		5,81	3	80	504	2	87	44	7,6	34	3,0			5,81	
		PIN			28,44	0,78		29,22	13	76	3832	17	131	183	6,3	35	3,0			29,22	
		NU			5,97			5,97	3	73	490	2	82	33	5,5	34	3,0			5,97	
		DR			2,33			2,33	1	80	279	1	120	26	11,2	35	3,0			2,33	
		DT		0,51	1,39			1,90	1	80	363	2	191	16	8,4	33	2,7			1,90	
		DM			1,66	0,51		2,17	1	75	375	2	173	20	9,2	32	3,2			2,17	
Total		Sume		0,51	130,12	60,05	36,31	226,99	19	77	22346	18	98	1368	6,0	33	3,6		5,70	221,29	
clv.		%			58	26	16	100											3	97	
3	1	SC			53,05	8,81	10,30	72,16	56	73	8702	51	121	332	4,6	46	3,4		11,97	60,19	
		FA			1,28	0,32		1,60	1	80	344	2	215	12	7,5	47	3,2			1,60	
		GO			1,22	0,97	10,66	12,85	10	65	919	5	72	38	3,0	55	4,7		8,09	4,76	
		PI			19,65			19,65	15	70	3536	21	180	105	5,3	60	3,0			19,65	
		CA			0,81	7,37	3,88	12,06	9	73	1364	8	113	58	4,8	54	4,3		2,02	10,04	
		DT			9,54	1,80		11,34	9	74	2174	13	192	61	5,4	50	3,2		1,24	10,10	
		DM			0,32			0,32		81	61		191	2	6,3	45	3,0			0,32	
Total		Sume			85,87	19,27	24,84	129,98	100	72	17100	100	132	608	4,7	50	3,5		23,32	106,66	
clv.		%			66	15	19	100											18	82	
3	T	SC			53,05	8,81	10,30	72,16	56	73	8702	51	121	332	4,6	46	3,4		11,97	60,19	
		FA			1,28	0,32		1,60	1	80	344	2	215	12	7,5	47	3,2			1,60	

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL								Varsta	Cls. pr. med	Consistenta			
			I	II	III	IV	V	Suprafata		%K	Volum			Crestere				<0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha	
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%		Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha						Ani
		GO			1,22	0,97	10,66	12,85	10	65	919	5	72	38	3,0	55	4,7		8,09	4,76	
		PI			19,65			19,65	15	70	3536	21	180	105	5,3	60	3,0			19,65	
		CA			0,81	7,37	3,88	12,06	9	73	1364	8	113	58	4,8	54	4,3		2,02	10,04	
		DT			9,54	1,80		11,34	9	74	2174	13	192	61	5,4	50	3,2		1,24	10,10	
		DM			0,32			0,32		81	61		191	2	6,3	45	3,0			0,32	
Total		Sume			85,87	19,27	24,84	129,98	11	72	17100	14	132	608	4,7	50	3,5		23,32	106,66	
clv.		%			66	15	19	100											18	82	
4	1	SC			0,45	3,71	7,82	11,98	27	70	772	10	64	32	2,7	46	4,6		0,69	11,29	
		FA			10,44	1,92	1,45	13,81	30	73	3714	49	269	81	5,9	81	3,3			13,81	
		GO			1,65	0,84	4,44	6,93	16	71	1092	14	158	16	2,3	81	4,4			6,93	
		PI			0,32			0,32	1	69	109	1	341	1	3,1	100	3,0			0,32	
		CA			3,43	0,95	5,62	10,00	22	72	1528	20	153	39	3,9	73	4,2		0,56	9,44	
		DT			1,64			1,64	4	70	423	6	258	6	3,7	75	3,0			1,64	
Total		Sume			17,93	7,42	19,33	44,68	100	71	7638	100	171	175	3,9	70	4,0		1,25	43,43	
clv.		%			40	17	43	100											3	97	
4	T	SC			0,45	3,71	7,82	11,98	27	70	772	10	64	32	2,7	46	4,6		0,69	11,29	
		FA			10,44	1,92	1,45	13,81	30	73	3714	49	269	81	5,9	81	3,3			13,81	
		GO			1,65	0,84	4,44	6,93	16	71	1092	14	158	16	2,3	81	4,4			6,93	
		PI			0,32			0,32	1	69	109	1	341	1	3,1	100	3,0			0,32	
		CA			3,43	0,95	5,62	10	22	72	1528	20	153	39	3,9	73	4,2		0,56	9,44	
		DT			1,64			1,64	4	70	423	6	258	6	3,7	75	3,0			1,64	
Total		Sume			17,93	7,42	19,33	44,68	4	71	7638	6	171	175	3,9	70	4,0		1,25	43,43	
clv.		%			40	17	43	100											3	97	
5	1	SC			2,75	0,14	7,39	10,28	10	68	820	3	80	30	2,9	47	4,5		3,81	6,47	
		FA			55,29	1,00	10,64	66,93	66	71	19433	79	290	339	5,1	93	3,3		14,14	52,79	
		GO			1,17	2,36	3,06	6,59	6	65	1022	4	155	12	1,8	94	4,3		2,29	4,30	
		PI			2,32			2,32	2	70	691	3	298	8	3,4	100	3,0			2,32	
		CA			0,98	7,84	0,40	9,22	9	71	1640	7	178	29	3,1	86	3,9		0,84	8,38	
		DT			0,46	3,00	1,33	4,79	5	67	752	3	157	9	1,9	75	4,2		1,33	3,46	
		DM				1,96		1,96	2	70	319	1	163	3	1,5	60	4,0			1,96	
Total		Sume			62,97	16,30	22,82	102,09	100	70	24677	100	242	430	4,2	86	3,6		22,41	79,68	
clv.		%			62	16	22	100											22	78	
5	T	SC			2,75	0,14	7,39	10,28	10	68	820	3	80	30	2,9	47	4,5		3,81	6,47	
		FA			55,29	1,00	10,64	66,93	66	71	19433	79	290	339	5,1	93	3,3		14,14	52,79	
		GO			1,17	2,36	3,06	6,59	6	65	1022	4	155	12	1,8	94	4,3		2,29	4,30	
		PI			2,32			2,32	2	70	691	3	298	8	3,4	100	3,0			2,32	
		CA			0,98	7,84	0,40	9,22	9	71	1640	7	178	29	3,1	86	3,9		0,84	8,38	
		DT			0,46	3,00	1,33	4,79	5	67	752	3	157	9	1,9	75	4,2		1,33	3,46	
		DM				1,96		1,96	2	70	319	1	163	3	1,5	60	4,0			1,96	
Total		Sume			62,97	16,30	22,82	102,09	9	70	24677	20	242	430	4,2	86	3,6		22,41	79,68	
clv.		%			62	16	22	100											22	78	
6	1	SC			0,34			0,34	1	71	61	1	179	1	2,9	50	3,0			0,34	
		FA			12,77			12,77	37	69	4322	41	338	53	4,2	110	3,0		2,22	10,55	
		GO			9,89			9,89	28	75	3103	30	314	28	2,8	112	3,0		0,56	9,33	
		PI			2,31			2,31	7	70	592	6	256	8	3,5	110	3,0			2,31	
		CA			0,12	4,54		4,66	13	70	870	9	187	15	3,2	76	4,0		0,31	4,35	
		PIN			3,84			3,84	11	62	980	10	255	10	2,6	110	3,0		3,26	0,58	
		DT		0,68		0,36		1,04	3	67	269	3	259	4	3,8	80	2,7		0,36	0,68	
Total		Sume		0,68	29,27	4,90		34,85	100	70	10197	100	293	119	3,4	105	3,1		6,71	28,14	

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL										Varsta	Cls. pr. med	Consistenta		
			I	II	III	IV	V	Suprafata		%K	Volum			Crestere		Ani	<0,4			0,4 - 0,6	>0,6	
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%		Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha							
clv.		%		2	84	14		100											19	81		
6	T	SC			0,34			0,34	1	71	61	1	179	1	2,9	50	3,0			0,34		
		FA			12,77			12,77	37	69	4322	41	338	53	4,2	110	3,0		2,22	10,55		
		GO			9,89			9,89	28	75	3103	30	314	28	2,8	112	3,0		0,56	9,33		
		PI			2,31			2,31	7	70	592	6	256	8	3,5	110	3,0			2,31		
		CA			0,12	4,54		4,66	13	70	870	9	187	15	3,2	76	4,0		0,31	4,35		
		PIN			3,84			3,84	11	62	980	10	255	10	2,6	110	3,0		3,26	0,58		
		DT		0,68		0,36		1,04	3	67	269	3	259	4	3,8	80	2,7		0,36	0,68		
Total		Sume		0,68	29,27	4,90		34,85	3	70	10197	8	293	119	3,4	105	3,1		6,71	28,14		
clv.		%		2	84	14		100											19	81		
7	1	SC			2,66			2,66	3	49	432	1	162	3	1,1	78	3,0		2,43	0,23		
		FA		10,18	42,25	1,67		54,10	52	63	17797	61	329	144	2,7	131	2,8		34,22	19,88		
		GO			30,36	1,62		31,98	31	65	8754	30	274	62	1,9	130	3,1		15,96	16,02		
		CA			0,23	8,43	2,38	11,04	11	68	2008	7	182	30	2,7	90	4,2		2,55	8,49		
		DT		0,40	1,08	1,08		2,56	3	43	396	1	155	4	1,6	116	3,3		2,56			
Total		Sume		10,58	76,58	12,80	2,38	102,34	100	63	29387	100	287	243	2,4	125	3,1		57,72	44,62		
clv.		%		10	75	13	2	100											56	44		
7	T	SC			2,66			2,66	3	49	432	1	162	3	1,1	78	3,0		2,43	0,23		
		FA		10,18	42,25	1,67		54,10	52	63	17797	61	329	144	2,7	131	2,8		34,22	19,88		
		GO			30,36	1,62		31,98	31	65	8754	30	274	62	1,9	130	3,1		15,96	16,02		
		CA			0,23	8,43	2,38	11,04	11	68	2008	7	182	30	2,7	90	4,2		2,55	8,49		
		DT		0,40	1,08	1,08		2,56	3	43	396	1	155	4	1,6	116	3,3		2,56			
Total		Sume		10,58	76,58	12,80	2,38	102,34	9	63	29387	22	287	243	2,4	125	3,1		57,72	44,62		
clv.		%		10	75	13	2	100											56	44		
Tot.	1	SC		3,07	356,86	112,18	181,00	653,11	56	75	31149	25	48	3261	5,0	20	3,7		49,58	603,53		
		FA		10,43	144,44	4,91	12,09	171,87	14	69	47455	37	276	759	4,4	96	3,1		50,58	121,29		
		GO		0,12	86,49	5,79	18,16	110,56	9	69	15619	12	141	323	2,9	71	3,4		26,90	83,66		
		PI			75,97	0,83		76,80	6	75	10973	9	143	515	6,7	46	3,0		0,99	75,81		
		CA			11,29	39,25	12,28	62,82	5	72	8364	7	133	270	4,3	65	4,0		6,28	56,54		
		PIN			35,36	5,27		40,63	3	72	4919	4	121	210	5,2	38	3,1		7,75	32,88		
		NU			18,32		2,24	20,56	2	74	1557	1	76	110	5,4	27	3,2		2,24	18,32		
		DR			2,33			2,33		80	279		120	26	11,2	35	3,0			2,33		
		DT		1,63	37,36	7,64	3,57	50,20	4	69	4717	4	94	158	3,1	36	3,3	0,20	12,40	37,60		
		DM			3,15	2,98		6,13	1	74	830	1	135	32	5,2	41	3,5			6,13		
TOTAL		Sume		15,25	771,57	178,85	229,34	1195,01	100	73	125862	100	105	5664	4,7	41	3,5	0,20	156,72	1038,09		
		%		1	65	15	19	100											13	87		
Tot.	T	SC		3,07	356,86	112,18	181,00	653,11	56	75	31149	25	48	3261	5,0	20	3,7		49,58	603,53		
		FA		10,43	144,44	4,91	12,09	171,87	14	69	47455	37	276	759	4,4	96	3,1		50,58	121,29		
		GO		0,12	86,49	5,79	18,16	110,56	9	69	15619	12	141	323	2,9	71	3,4		26,90	83,66		
		PI			75,97	0,83		76,80	6	75	10973	9	143	515	6,7	46	3,0		0,99	75,81		
		CA			11,29	39,25	12,28	62,82	5	72	8364	7	133	270	4,3	65	4,0		6,28	56,54		
		PIN			35,36	5,27		40,63	3	72	4919	4	121	210	5,2	38	3,1		7,75	32,88		
		NU			18,32		2,24	20,56	2	74	1557	1	76	110	5,4	27	3,2		2,24	18,32		
		DR			2,33			2,33		80	279		120	26	11,2	35	3,0			2,33		
		DT		1,63	37,36	7,64	3,57	50,20	4	69	4717	4	94	158	3,1	36	3,3	0,20	12,40	37,60		
		DM			3,15	2,98		6,13	1	74	830	1	135	32	5,2	41	3,5			6,13		
TOTAL		Sume		15,25	771,57	178,85	229,34	1195,01	100	73	125862	100	105	5664	4,7	41	3,5	0,20	156,72	1038,09		
		%		1	65	15	19	100											13	87		

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL							Varsta	Cls. pr. med	Consistenta			
			I	II	III	IV	V	Suprafata		Volum			Crestere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6	
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha						Ani
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha						Ani
SUP Q																				
1	1	SC		3,64	144,75	2,31		150,70	100	76	2076	100	14	729	4,8	5	3,0		150,70	
		FR			0,11			0,11		73						2	3,0		0,11	
		PAM			0,12			0,12		67						2	3,0		0,12	
	Total	Sume		3,64	144,98	2,31		150,93	100	76	2076	100	14	729	4,8	5	3,0		150,93	
	grupa	%		2	96	2		100											100	
1	T	SC		3,64	144,75	2,31		150,70	100	76	2076	100	14	729	4,8	5	3,0		150,70	
		FR			0,11			0,11		73						2	3,0		0,11	
		PAM			0,12			0,12		67						2	3,0		0,12	
	Total	Sume		3,64	144,98	2,31		150,93	46	76	2076	7	14	729	4,8	5	3,0		150,93	
	clv.	%		2	96	2		100											100	
2	1	SC		2,60	8,56			11,16	96	80	945	94	85	105	9,4	15	2,8		11,16	
		FR		0,29				0,29	2	79	49	5	169	3	10,3	25	2,0		0,29	
		DM			0,20			0,20	2	70	11	1	55			15	3,0		0,20	
	Total	Sume		2,89	8,76			11,65	100	80	1005	100	86	108	9,3	16	2,8		11,65	
	grupa	%		25	75			100											100	
2	T	SC		2,60	8,56			11,16	96	80	945	94	85	105	9,4	15	2,8		11,16	
		FR		0,29				0,29	2	79	49	5	169	3	10,3	25	2,0		0,29	
		DM			0,20			0,20	2	70	11	1	55			15	3,0		0,20	
	Total	Sume		2,89	8,76			11,65	4	80	1005	3	86	108	9,3	16	2,8		11,65	
	clv.	%		25	75			100											100	
3	1	SC		0,79	25,39	5,73		31,91	93	78	4684	94	147	215	6,7	29	3,2		31,91	
		FR			0,22			0,22	1	68	34	1	155	2	9,1	30	3,0		0,22	
		CA			0,94	0,10		1,04	3	75	113	2	109	8	7,7	30	3,1		1,04	
		DT			0,96			0,96	3	80	145	3	151	8	8,3	30	3,0		0,96	
	Total	Sume		0,79	27,51	5,83		34,13	100	78	4976	100	146	233	6,8	29	3,1		34,13	
	grupa	%		2	81	17		100											100	
3	T	SC		0,79	25,39	5,73		31,91	93	78	4684	94	147	215	6,7	29	3,2		31,91	
		FR			0,22			0,22	1	68	34	1	155	2	9,1	30	3,0		0,22	
		CA			0,94	0,10		1,04	3	75	113	2	109	8	7,7	30	3,1		1,04	
		DT			0,96			0,96	3	80	145	3	151	8	8,3	30	3,0		0,96	
	Total	Sume		0,79	27,51	5,83		34,13	10	78	4976	17	146	233	6,8	29	3,1		34,13	
	clv.	%		2	81	17		100											100	
4	1	SC		1,71	56,80	4,55		63,06	93	74	9863	92	156	187	3,0	37	3,0	1,02	62,04	
		FR			1,73			1,73	3	73	390	4	225	13	7,5	34	3,0		1,73	
		CA			0,86	0,12		0,98	1	76	142	1	145	7	7,1	36	3,1		0,98	
		PAM			1,10			1,10	2	80	164	2	149	4	3,6	34	3,0		1,10	
		DT				0,98		0,98	1	80	157	1	160	6	6,1	34	4,0		0,98	
		DM			0,16			0,16		69	28		175	1	6,3	40	3,0		0,16	
	Total	Sume		1,71	60,65	5,65		68,01	100	74	10744	100	158	218	3,2	36	3,1	1,02	66,99	
	grupa	%		3	89	8		100										1	99	
4	T	SC		1,71	56,80	4,55		63,06	93	74	9863	92	156	187	3,0	37	3,0	1,02	62,04	
		FR			1,73			1,73	3	73	390	4	225	13	7,5	34	3,0		1,73	
		CA			0,86	0,12		0,98	1	76	142	1	145	7	7,1	36	3,1		0,98	
		PAM			1,10			1,10	2	80	164	2	149	4	3,6	34	3,0		1,10	
		DT				0,98		0,98	1	80	157	1	160	6	6,1	34	4,0		0,98	
		DM			0,16			0,16		69	28		175	1	6,3	40	3,0		0,16	
	Total	Sume		1,71	60,65	5,65		68,01	21	74	10744	39	158	218	3,2	36	3,1	1,02	66,99	
	clv.	%		3	89	8		100										1	99	

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL										Varsta	Cls. pr. med	Consistenta		
			I	II	III	IV	V	Suprafata		%K	Volum			Crestere		Ani	<0,4 Ha			0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha	
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%		Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha							
5	1	SC		1,55	31,64	3,03		36,22	93	70	5518	93	152	19	0,5	45	3,0		1,48	34,74		
		FR		0,66	0,51			1,17	3	70	245	4	209	8	6,8	47	2,4			1,17		
		CA				0,69		0,69	2	70	35	1	51	3	4,3	34	4,0			0,69		
		GO			0,37			0,37	1	70	59	1	159	1	2,7	120	3,0			0,37		
		DT			0,51			0,51	1	71	66	1	129	3	5,9	50	3,0			0,51		
		Total	Sume	2,21	33,03	3,72		38,96	100	70	5923	100	152	34	0,9	46	3,0		1,48	37,48		
	grupa	%		6	84	10		100											4	96		
5	T	SC		1,55	31,64	3,03		36,22	93	70	5518	93	152	19	0,5	45	3,0		1,48	34,74		
		FR		0,66	0,51			1,17	3	70	245	4	209	8	6,8	47	2,4			1,17		
		CA				0,69		0,69	2	70	35	1	51	3	4,3	34	4,0			0,69		
		GO			0,37			0,37	1	70	59	1	159	1	2,7	120	3,0			0,37		
		DT			0,51			0,51	1	71	66	1	129	3	5,9	50	3,0			0,51		
		Total	Sume	2,21	33,03	3,72		38,96	12	70	5923	20	152	34	0,9	46	3,0		1,48	37,48		
	clv.	%		6	84	10		100											4	96		
6	1	SC		0,27	12,31			12,58	80	69	2296	77	183	8	0,6	57	3,0		2,97	9,61		
		FR			0,76			0,76	5	70	200	7	263	4	5,3	54	3,0			0,76		
		CA				1,17		1,17	7	70	182	6	156	6	5,1	58	4,0			1,17		
		GO			0,43			0,43	3	70	134	4	312	2	4,7	81	3,0			0,43		
		FA			0,20			0,20	1	70	73	2	365	1	5,0	120	3,0			0,20		
		DT			0,26			0,26	2	62	26	1	100	1	3,8	60	3,0		0,26			
		DM			0,33			0,33	2	70	75	3	227	2	6,1	60	3,0			0,33		
		Total	Sume	0,27	14,29	1,17		15,73	100	69	2986	100	190	24	1,5	58	3,1		3,23	12,50		
	grupa	%		2	91	7		100											21	79		
6	T	SC		0,27	12,31			12,58	80	69	2296	77	183	8	0,6	57	3,0		2,97	9,61		
		FR			0,76			0,76	5	70	200	7	263	4	5,3	54	3,0			0,76		
		CA				1,17		1,17	7	70	182	6	156	6	5,1	58	4,0			1,17		
		GO			0,43			0,43	3	70	134	4	312	2	4,7	81	3,0			0,43		
		FA			0,20			0,20	1	70	73	2	365	1	5,0	120	3,0			0,20		
		DT			0,26			0,26	2	62	26	1	100	1	3,8	60	3,0		0,26			
		DM			0,33			0,33	2	70	75	3	227	2	6,1	60	3,0			0,33		
		Total	Sume	0,27	14,29	1,17		15,73	5	69	2986	10	190	24	1,5	58	3,1		3,23	12,50		
	clv.	%		2	91	7		100											21	79		
7	1	SC		1,00	4,56			5,56	84	71	1041	85	187	6	1,1	65	2,8			5,56		
		FR			0,13			0,13	2	69	26	2	200	1	7,7	64	3,0			0,13		
		CA			0,06	0,13		0,19	3	74	42	3	221	1	5,3	67	3,7			0,19		
		FA			0,19			0,19	3	68	10	1	53	1	5,3	120	3,0			0,19		
		CI			0,34			0,34	5	71	99	8	291	1	2,9	64	3,0			0,34		
		DR			0,19			0,19	3	68	15	1	79	1	5,3	105	3,0			0,19		
		Total	Sume	1,00	5,47	0,13		6,60	100	71	1233	100	187	11	1,7	68	2,9			6,60		
	grupa	%		15	83	2		100												100		
7	T	SC		1,00	4,56			5,56	84	71	1041	85	187	6	1,1	65	2,8			5,56		
		FR			0,13			0,13	2	69	26	2	200	1	7,7	64	3,0			0,13		
		CA			0,06	0,13		0,19	3	74	42	3	221	1	5,3	67	3,7			0,19		
		FA			0,19			0,19	3	68	10	1	53	1	5,3	120	3,0			0,19		
		CI			0,34			0,34	5	71	99	8	291	1	2,9	64	3,0			0,34		
		DR			0,19			0,19	3	68	15	1	79	1	5,3	105	3,0			0,19		
		Total	Sume	1,00	5,47	0,13		6,60	2	71	1233	4	187	11	1,7	68	2,9			6,60		
	clv.	%		15	83	2		100												100		
Tot.	1	SC		11,56	284,01	15,62		311,19	97	75	26423	92	85	1269	4,1	22	3,0		5,47	305,72		

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL									Varsta	Cls. pr. med	Consistenta		
			I	II	III	IV	V	Suprafata		%K	Volum			Crestere		Ani			<0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%		Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha						
		FR		0,95	3,46				4,41	1	72	944	3	214	31	7,0	40	2,8			4,41
		CA			1,86	2,21			4,07	1	73	514	2	126	25	6,1	42	3,5			4,07
		PAM			1,22				1,22		79	164	1	134	4	3,3	31	3,0			1,22
		GO			0,80				0,80		70	193	1	241	3	3,8	99	3,0			0,80
		FA			0,39				0,39		69	83		213	2	5,1	120	3,0			0,39
		CI			0,34				0,34		71	99		291	1	2,9	64	3,0			0,34
		DR			0,19				0,19		68	15		79	1	5,3	105	3,0			0,19
		DT			1,73	0,98			2,71	1	76	394	1	145	18	6,6	38	3,4		0,26	2,45
		DM			0,69				0,69		70	114		165	3	4,3	42	3,0			0,69
TOTAL		Sume		12,51	294,69	18,81			326,01	100	75	28943	100	89	1357	4,2	23	3,0		5,73	320,28
		%		4	90	6			100											2	98
Tot.	T	SC		11,56	284,01	15,62			311,19	97	75	26423	92	85	1269	4,1	22	3,0		5,47	305,72
		FR		0,95	3,46				4,41	1	72	944	3	214	31	7,0	40	2,8			4,41
		CA			1,86	2,21			4,07	1	73	514	2	126	25	6,1	42	3,5			4,07
		PAM			1,22				1,22		79	164	1	134	4	3,3	31	3,0			1,22
		GO			0,80				0,80		70	193	1	241	3	3,8	99	3,0			0,8
		FA			0,39				0,39		69	83		213	2	5,1	120	3,0			0,39
		CI			0,34				0,34		71	99		291	1	2,9	64	3,0			0,34
		DR			0,19				0,19		68	15		79	1	5,3	105	3,0			0,19
		DT			1,73	0,98			2,71	1	76	394	1	145	18	6,6	38	3,4		0,26	2,45
		DM			0,69				0,69		70	114		165	3	4,3	42	3,0			0,69
TOTAL		Sume		12,51	294,69	18,81			326,01	100	75	28943	100	89	1357	4,2	23	3,0		5,73	320,28
		%		4	90	6			100											2	98

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

Clasa de expl.	Specia	Clasa de productie					TOTAL									Varsta	Cls. pr. med	Consistenta		
		I	II	III	IV	V	Suprafata		%K	Volum			Crestere		Ani			<0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%		Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha						
1	GO		122,66	363,42	22,57			508,65	34	55	127600	33	251	928	1,8	126	2,8	132,13	139,56	236,96
	FA		53,40	492,08	3,41			548,89	35	62	167263	43	305	1866	3,4	118	2,9	58,16	230,89	259,84
	CA			165,17	52,55	5,87		223,59	15	74	44416	12	199	927	4,1	78	3,3	6,82	23,71	193,06
	SC		5,32	143,06	15,71			164,09	11	72	25964	7	158	495	3,0	42	3,1	0,87	7,77	155,45
	ST		0,76	16,72	0,48			17,96	1	58	4684	1	261	35	1,9	118	3,0		11,66	6,30
	FR		4,49	3,90				8,39	1	70	2363	1	282	45	5,4	66	2,5		0,55	7,84
	PI			0,47				0,47		51	125		266	1	2,1	110	3,0		0,47	
	DR		24,08	0,19				24,27	2	69	8691	2	358	95	3,9	104	2,0		2,52	21,75
	DT		0,32	12,44	1,85	1,53		16,14	1	65	2911	1	180	58	3,6	68	3,3	2,40	3,72	10,02
	DM			0,49				0,49		69	103		210	3	6,1	53	3,0			0,49
Total	Sume		211,03	1197,94	96,57	7,40		1512,94	31	63	384120	34	254	4453	2,9	105	2,9	200,38	420,85	891,71
cl.exp	%		14	80	6			100										13	28	59
2	GO		23,22	93,30	3,91	0,40		120,83	31	76	37562	35	311	333	2,8	106	2,8			120,83
	FA		8,65	123,18	4,75	1,96		138,54	35	78	50361	46	364	754	5,4	98	3,0			138,54
	CA			20,63	39,31	0,31		60,25	15	76	12396	12	206	198	3,3	89	3,7			60,25
	SC		2,60	56,19				58,79	15	82	2019	2	34	444	7,6	9	3,0			58,79
	ST			1,70	1,09	0,60		3,39	1	70	911	1	269	10	2,9	97	3,7			3,39
	FR		1,16					1,16		80	376		324	9	7,8	55	2,0			1,16
	PI			4,44				4,44	1	70	1207	1	272	20	4,5	80	3,0			4,44
	DR			5,09				5,09	1	70	2210	2	434	28	5,5	100	3,0			5,09

Clasa de expl	Specia	Clasa de productie					TOTAL								Var-sta	Cls. pr. med	Consistenta		
		I	II	III	IV	V	Suprafata		%K	Volum			Crestere				<0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%		Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha					
	DT			2,16	1,30		3,46	1	75	686	1	198	10	2,9	76	3,4			3,46
	DM			0,20			0,20		70	11		55			15	3,0			0,20
Total	Sume		35,63	306,89	50,36	3,27	396,15	8	78	107739	10	272	1806	4,6	85	3,1			396,15
cl.exp	%		9	77	13	1	100												100
3	GO		117,66	157,53	5,61	2,25	283,05	32	78	85963	40	304	947	3,3	95	2,6			283,05
	FA		3,48	200,50			203,98	25	78	72874	34	357	1190	5,8	95	3,0			203,98
	CA			83,89	81,20	6,25	171,34	21	78	35160	17	205	641	3,7	84	3,5			171,34
	SC		3,64	106,33	2,31		112,28	14	73	1509	1	13	460	4,1	5	3,0			112,28
	ST		2,45	12,66	6,14		21,25	3	78	6542	3	308	61	2,9	105	3,2			21,25
	FR		2,65	4,08			6,73	1	79	1807	1	268	49	7,3	49	2,6			6,73
	PI			0,65			0,65		71	210		323	2	3,1	100	3,0			0,65
	DR		7,14	9,97	0,38		17,49	2	80	5922	3	339	213	12,2	46	2,6			17,49
	DT			10,92	0,33	1,36	12,61	2	75	2870	1	228	20	1,6	81	3,2			12,61
	DM			0,59			0,59		80	183		310	3	5,1	90	3,0			0,59
Total	Sume		137,02	587,12	95,97	9,86	829,97	17	78	213040	19	257	3586	4,3	79	3,0			829,97
cl.exp	%		17	70	12	1	100												100
4	GO		99,11	152,80	17,70		269,61	46	78	74873	49	278	1065	4,0	82	2,7			269,61
	FA		48,42	41,37	13,08		102,87	17	80	35596	23	346	722	7,0	83	2,7			102,87
	CA			86,88	96,72	7,49	191,09	32	78	37151	24	194	800	4,2	76	3,6			191,09
	SC			5,22	3,65		8,87	2	73	1145	1	129	39	4,4	47	3,4			8,87
	ST			2,99	2,13		5,12	1	74	1176	1	230	18	3,5	84	3,4			5,12
	FR		0,06	4,48			4,54	1	77	1204	1	265	27	5,9	57	3,0			4,54
	DR			0,70			0,70		76	170		243	7	10,0	37	3,0			0,70
	DT		0,61	2,04	3,13		5,78	1	78	1102	1	191	21	3,6	68	3,4			5,78
	DM		0,49	1,16			1,65		80	510		309	12	7,3	69	2,7			1,65
Total	Sume		148,69	297,64	136,41	7,49	590,23	12	78	152927	14	259	2711	4,6	79	3,0			590,23
cl.exp	%		25	51	23	1	100												100
5	GO		33,43	97,58	9,22		140,23	37	78	34129	39	243	602	4,3	76	2,8			140,23
	FA		19,60	37,92	12,90		70,42	18	79	20270	23	288	519	7,4	72	2,9			70,42
	CA			90,03	67,78		157,81	42	79	29791	34	189	752	4,8	69	3,4			157,81
	SC			0,23	0,93		1,16		79	109		94	5	4,3	55	3,8			1,16
	FR			1,02	2,57		3,59	1	78	667	1	186	18	5,0	60	3,7			3,59
	DR		6,70	0,23			6,93	2	80	2109	2	304	97	14,0	40	2,0			6,93
	DT			0,88			0,88		81	97		110	4	4,5	36	3,0			0,88
	DM		0,90		0,85		1,75		80	492	1	281	8	4,6	70	3,0			1,75
Total	Sume		60,63	227,89	94,25		382,77	8	78	87664	8	229	2005	5,2	71	3,1			382,77
cl.exp	%		16	59	25		100												100
6	GO		22,75	40,38			63,13	38	80	13702	39	217	356	5,6	61	2,6			63,13
	FA		10,50	9,43			19,93	12	80	6059	17	304	165	8,3	68	2,5			19,93
	CA		4,50	14,50	45,14		64,14	38	80	10427	30	163	350	5,5	58	3,6			64,14
	SC			0,46			0,46		80	17		37	4	8,7	15	3,0			0,46
	ST			1,10	1,23		2,33	1	80	463	1	199	10	4,3	60	3,5			2,33
	FR		3,00	4,79			7,79	5	79	1858	5	239	54	6,9	55	2,6			7,79
	DR		2,78				2,78	2	90	946	3	340	45	16,2	40	2,0			2,78
	DT	2,55	0,47	1,35	1,45		5,82	3	79	1333	4	229	47	8,1	55	2,3			5,82
	DM			1,78			1,78	1	80	285	1	160	7	3,9	50	3,0			1,78
Total	Sume	2,55	44,00	73,79	47,82		168,16	3	80	35090	3	209	1038	6,2	60	3,0			168,16
cl.exp	%	2	26	44	28		100												100
7	GO		113,25	225,92	13,19	1,91	354,27	34	77	47095	32	133	1850	5,2	36	2,7	0,71	34,84	318,72
	FA		56,51	81,96			138,47	13	76	21686	15	157	943	6,8	35	2,6	5,71	10,15	122,61
	CA		9,90	142,54	154,87	1,89	309,20	30	80	39267	27	127	1893	6,1	43	3,5		0,97	308,23

Clasa de expl	Specia	Clasa de productie					TOTAL									Varsta	Cls. pr. med	Consistenta		
		I	II	III	IV	V	Suprafata		%K	Volum			Crestere		<0,4			0,4 - 0,6	>0,6	
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%		Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha						Ani
	SC		0,66	14,83	2,30		17,79	2	79	2224	2	125	97	5,5	39	3,1		0,23	17,56	
	ST		19,59	14,16	3,24	0,82	37,81	4	80	5835	4	154	309	8,2	42	2,6			37,81	
	FR		11,10	44,41			55,51	5	80	10425	7	188	382	6,9	38	2,8		3,74	51,77	
	DR		8,58	31,31			39,89	4	83	10161	7	255	488	12,2	43	2,8			39,89	
	DT		4,51	65,63	0,57		70,71	7	77	7455	5	105	220	3,1	32	2,9	0,99	7,61	62,11	
	DM			13,71		1,33	15,04	1	79	2170	1	144	97	6,4	32	3,2		0,21	14,83	
Total	Sume		224,10	634,47	174,17	5,95	1038,69	21	78	146318	13	141	6279	6,0	38	3,0	7,41	57,75	973,53	
cl.exp	%		22	60	17	1	100										1	6	93	
TOTAL	Sume	2,55	861,10	3325,74	695,55	33,97	4918,91		73	1126898		229	21878	4,4	78	3,0	207,79	478,60	4232,52	
UP	%		18	67	14	1	100										4	10	86	
S.U.P. A																				
1	GO		122,66	362,62	22,57		507,85	38	55	127407	36	251	925	1,8	126	2,8	132,13	139,56	236,16	
	FA		53,40	491,69	3,41		548,50	41	62	167180	47	305	1864	3,4	117	2,9	58,16	230,89	259,45	
	CA			163,31	50,34	5,87	219,52	16	74	43902	12	200	902	4,1	78	3,3	6,82	23,71	188,99	
	ST		0,76	16,72	0,48		17,96	1	58	4684	1	261	35	1,9	118	3,0		11,66	6,30	
	FR		3,83	0,55			4,38		68	1468		335	17	3,9	87	2,1		0,55	3,83	
	SC			12,36	2,40		14,76	1	66	2562	1	174	60	4,1	59	3,2	0,87	2,30	11,59	
	DR		24,08	0,47			24,55	2	69	8801	2	358	95	3,9	105	2,0		2,99	21,56	
	DT		0,32	9,27	0,87	1,53	11,99	1	61	2254	1	188	35	2,9	79	3,3	2,40	3,46	6,13	
Total	Sume		205,05	1056,99	80,07	7,40	1349,51	29	62	358258	33	265	3933	2,9	113	2,9	200,38	415,12	734,01	
cl.exp	%		15	78	6	1	100										15	31	54	
2	GO		23,22	93,30	3,91	0,40	120,83	35	76	37562	35	311	333	2,8	106	2,8			120,83	
	FA		8,65	123,18	4,75	1,96	138,54	41	78	50361	48	364	754	5,4	98	3,0			138,54	
	CA			20,63	39,31	0,31	60,25	17	76	12396	12	206	198	3,3	89	3,7			60,25	
	ST			1,70	1,09	0,60	3,39	1	70	911	1	269	10	2,9	97	3,7			3,39	
	FR		0,87				0,87		80	327		376	6	6,9	65	2,0			0,87	
	SC			7,59			7,59	2	82	199		26	62	8,2	10	3,0			7,59	
	MO			2,18			2,18	1	70	960	1	440	11	5,0	100	3,0			2,18	
	DR			7,35			7,35	2	70	2457	2	334	37	5,0	88	3,0			7,35	
	DT			2,16	1,30		3,46	1	75	686	1	198	10	2,9	76	3,4			3,46	
Total	Sume		32,74	258,09	50,36	3,27	344,46	7	77	105859	10	307	1421	4,1	97	3,1			344,46	
cl.exp	%		10	74	15	1	100												100	
3	GO		117,66	157,53	5,61	2,25	283,05	39	78	85963	41	304	947	3,3	95	2,6			283,05	
	FA		3,48	200,50			203,98	28	78	72874	34	357	1190	5,8	95	3,0			203,98	
	CA			83,89	81,20	6,25	171,34	24	78	35160	17	205	641	3,7	84	3,5			171,34	
	ST		2,45	12,66	6,14		21,25	3	78	6542	3	308	61	2,9	105	3,2			21,25	
	FR		2,65	3,97			6,62	1	80	1807	1	273	49	7,4	50	2,6			6,62	
	SC			1,62			1,62		80	308		190	8	4,9	45	3,0			1,62	
	MO		2,61	9,97	0,38		12,96	2	80	4179	2	322	153	11,8	45	2,8			12,96	
	DR		4,53	0,65			5,18	1	79	1953	1	377	62	12,0	56	2,1			5,18	
	DT			10,80	0,33	1,36	12,49	2	75	2870	1	230	20	1,6	82	3,2			12,49	
	DM			0,59			0,59		80	183		310	3	5,1	90	3,0			0,59	
Total	Sume		133,38	482,18	93,66	9,86	719,08	16	78	211839	19	295	3134	4,4	91	3,0			719,08	
cl.exp	%		19	67	13	1	100												100	
4	GO		99,11	152,80	17,70		269,61	46	78	74873	49	278	1065	4,0	82	2,7			269,61	
	FA		48,42	41,37	13,08		102,87	17	80	35596	23	346	722	7,0	83	2,7			102,87	
	CA			86,88	96,72	7,49	191,09	32	78	37151	24	194	800	4,2	76	3,6			191,09	
	ST			2,99	2,13		5,12	1	74	1176	1	230	18	3,5	84	3,4			5,12	
	FR		0,06	4,48			4,54	1	77	1204	1	265	27	5,9	57	3,0			4,54	
	SC			5,22	3,65		8,87	2	73	1145	1	129	39	4,4	47	3,4			8,87	
	MO			0,70			0,70		76	170		243	7	10,0	37	3,0			0,70	

Clasa de expl	Specia	Clasa de productie					TOTAL								Varsta	Cls. pr. med	Consistenta		
		I	II	III	IV	V	Suprafata		%K	Volum		Crestere		Ani			<0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%		Mc	%	Mc/Ha	Mc						
	DT		0,61	2,04	3,13		5,78	1	78	1102	1	191	21	3,6	68	3,4			5,78
	DM		0,49	1,16			1,65		80	510		309	12	7,3	69	2,7			1,65
Total	Sume		148,69	297,64	136,41	7,49	590,23	13	78	152927	14	259	2711	4,6	79	3,0			590,23
cl.exp	%		25	51	23	1	100												100
5	GO		33,43	97,58	9,22		140,23	37	78	34129	39	243	602	4,3	76	2,8			140,23
	FA		19,60	37,92	12,90		70,42	18	79	20270	23	288	519	7,4	72	2,9			70,42
	CA			90,03	67,78		157,81	42	79	29791	34	189	752	4,8	69	3,4			157,81
	FR			1,02	2,57		3,59	1	78	667	1	186	18	5,0	60	3,7			3,59
	SC			0,23	0,93		1,16		79	109		94	5	4,3	55	3,8			1,16
	MO		3,58				3,58	1	80	932	1	260	51	14,2	36	2,0			3,58
	DR		3,12	0,23			3,35	1	80	1177	1	351	46	13,7	44	2,1			3,35
	DT			0,88			0,88		81	97		110	4	4,5	36	3,0			0,88
	DM		0,90		0,85		1,75		80	492	1	281	8	4,6	70	3,0			1,75
Total	Sume		60,63	227,89	94,25		382,77	8	78	87664	8	229	2005	5,2	71	3,1			382,77
cl.exp	%		16	59	25		100												100
6	GO		22,75	40,38			63,13	38	80	13702	39	217	356	5,6	61	2,6			63,13
	FA		10,50	9,43			19,93	12	80	6059	17	304	165	8,3	68	2,5			19,93
	CA		4,50	14,50	45,14		64,14	38	80	10427	30	163	350	5,5	58	3,6			64,14
	ST			1,10	1,23		2,33	1	80	463	1	199	10	4,3	60	3,5			2,33
	FR		3,00	4,79			7,79	5	79	1858	5	239	54	6,9	55	2,6			7,79
	SC			0,46			0,46		80	17		37	4	8,7	15	3,0			0,46
	MO		2,78				2,78	2	90	946	3	340	45	16,2	40	2,0			2,78
	DT	2,55	0,47	1,35	1,45		5,82	3	79	1333	4	229	47	8,1	55	2,3			5,82
	DM			1,78			1,78	1	80	285	1	160	7	3,9	50	3,0			1,78
Total	Sume	2,55	44,00	73,79	47,82		168,16	4	80	35090	3	209	1038	6,2	60	3,0			168,16
cl.exp	%	2	26	44	28		100												100
7	GO		113,25	225,92	13,19	1,91	354,27	34	77	47095	32	133	1850	5,2	36	2,7	0,71	34,84	318,72
	FA		56,51	81,96			138,47	13	76	21686	15	157	943	6,8	35	2,6	5,71	10,15	122,61
	CA		9,90	142,54	154,87	1,89	309,20	30	80	39267	27	127	1893	6,1	43	3,5		0,97	308,23
	ST		19,59	14,16	3,24	0,82	37,81	4	80	5835	4	154	309	8,2	42	2,6			37,81
	FR		11,10	44,41			55,51	5	80	10425	7	188	382	6,9	38	2,8		3,74	51,77
	SC		0,66	14,83	2,30		17,79	2	79	2224	2	125	97	5,5	39	3,1		0,23	17,56
	MO		2,86	23,73			26,59	3	83	6888	5	259	318	12,0	42	2,9			26,59
	DR		5,72	7,58			13,30	1	83	3273	2	246	170	12,8	44	2,6			13,30
	DT		4,51	65,63	0,57		70,71	7	77	7455	5	105	220	3,1	32	2,9	0,99	7,61	62,11
	DM			13,71		1,33	15,04	1	79	2170	1	144	97	6,4	32	3,2		0,21	14,83
Total	Sume		224,10	634,47	174,17	5,95	1038,69	23	78	146318	13	141	6279	6,0	38	3,0	7,41	57,75	973,53
cl.exp	%		22	60	17	1	100										1	6	93
TOTAL	Sume	2,55	848,59	3031,05	676,74	33,97	4592,90		73	1097955		239	20521	4,5	82	3,0	207,79	472,87	3912,24
SUP	%		18	66	15	1	100										5	10	85
S.U.P. Q																			
1	SC		5,32	130,70	13,31		149,33	93	73	23402	91	157	435	2,9	40	3,1		5,47	143,86
	FR		0,66	3,35			4,01	2	71	895	3	223	28	7,0	42	2,8			4,01
	CA			1,86	2,21		4,07	2	73	514	2	126	25	6,1	42	3,5			4,07
	PAM			1,10			1,10	1	80	164	1	149	4	3,6	34	3,0			1,10
	GO			0,80			0,80		70	193	1	241	3	3,8	99	3,0			0,80
	FA			0,39			0,39		69	83		213	2	5,1	120	3,0			0,39
	CI			0,34			0,34		71	99		291	1	2,9	64	3,0			0,34
	DR			0,19			0,19		68	15		79	1	5,3	105	3,0			0,19
	DT			1,73	0,98		2,71	2	76	394	2	145	18	6,6	38	3,4		0,26	2,45
	DM			0,49			0,49		69	103		210	3	6,1	53	3,0			0,49

Clasa de expl.	Specia	Clasa de productie					TOTAL								Varsta	Cls. pr. med	Consistenta			
		I	II	III	IV	V	Suprafata		%K	Volum			Crestere				Ani	<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%		Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha						
Total	Sume		5,98	140,95	16,50		163,43	50	73		25862	89	158	520	3,2	40	3,1		5,73	157,70
cl.exp	%		4	86	10		100												4	96
2	SC		2,60	48,60			51,20	99	82		1820	96	36	382	7,5	9	2,9			51,20
	FR		0,29				0,29	1	79		49	3	169	3	10,3	25	2,0			0,29
	DM			0,20			0,20		70		11	1	55			15	3,0			0,20
Total	Sume		2,89	48,80			51,69	16	82		1880	6	36	385	7,4	9	2,9			51,69
cl.exp	%		6	94			100													100
3	SC		3,64	104,71	2,31		110,66	100	73		1201	100	11	452	4,1	4	3,0			110,66
	FR			0,11			0,11		73							2	3,0			0,11
	PAM			0,12			0,12		67							2	3,0			0,12
Total	Sume		3,64	104,94	2,31		110,89	34	73		1201	4	11	452	4,1	4	3,0			110,89
cl.exp	%		3	95	2		100													100
TOTAL	Sume		12,51	294,69	18,81		326,01		75		28943		89	1357	4,2	23	3,0		5,73	320,28
SUP	%		4	90	6		100												2	98

16.2. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație

16.2.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure

Tip stațiune	Tip padure	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE											Terenuri goale	TOTAL			
		Natural fundamental de prod.				Partial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefinit		Total padure	Ha	Ha	%
		Sup.	Mij.	Inf.	Subprod.		Sup.	Mij.	Inf.	Sup.+Mij.	Inf.						
0															73,47	73,47	100
TOTAL															73,47	73,47	1
%															100	1	
5121	5167			1,51		8,81		3,87	366,70	111,33			492,22	2,01	494,23	67	
	5412			3,17		33,54		8,92	1,20	8,26	6,11		61,20		61,20	8	
	6134			4,05						1,38			5,43		5,43	1	
	8421			7,63		53,99				11,09	106,73		179,44		179,44	24	
TOTAL				16,36		96,34		8,92	5,07	387,43	224,17		738,29	2,01	740,30	12	
%				2		13		1	1	53	30		100		12		
5122	5168					13,65		3,11		7,23	10,50		34,49		34,49	100	
TOTAL						13,65		3,11		7,23	10,50		34,49		34,49	1	
%						40		9		21	30		100		1		
5131	5151			18,42		4,66				13,56	27,95		64,59		64,59	100	
TOTAL				18,42		4,66				13,56	27,95		64,59		64,59	1	
%				29		7				21	43		100		1		
5132	5131	3,07	71,16			40,60		3,42		261,64	16,12		396,01	3,26	399,27	98	
	5231		5,12							3,31			8,43		8,43	2	
TOTAL		3,07	76,28			40,60		3,42		264,95	16,12		404,44	3,26	407,70	6	
%		1	19			10		1		65	4		99	1	6		
5142	5121		51,85			101,47		16,62		73,48			243,42		243,42	19	
	5141		21,78							9,43			31,21		31,21	2	
	5221	0,22	14,52			2,71				5,00	1,42		23,87		23,87	2	
	5323		45,42			139,89		1,60		46,75			233,66		233,66	18	
	5324		2,75			235,15		8,73		16,87			263,50		263,50	20	
	5513		19,76			11,17				51,41			82,34		82,34	6	
	5514		10,21			210,75				88,69	0,20		309,85		309,85	25	
	5516		91,55			6,56							98,11		98,11	8	
TOTAL		0,22	257,84			707,70		26,95		291,63	1,62		1285,96		1285,96	21	

Tip statiune	Tip padure	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE											Terenuri goale	TOTAL			
		Natural fundamental de prod.				Partial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefinit		Total padure	Ha	TOTAL	
		Sup.	Mij.	Inf.	Subprod.		Sup.	Mij.	Inf.	Sup.+Mij.	Inf.					Ha	Ha
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha		Ha	Ha	Ha	%
%			20			55		2		23			100		21		
5143	5122					8,65							8,65		8,65	100	
TOTAL						8,65							8,65		8,65		
%						100							100				
5152	5113	1,71	170,24			142,23		28,54	3,05	62,83			408,60	8,93	417,53	47	
	5212		197,64			24,45				32,74			254,83		254,83	29	
	5314		17,07			126,33		0,89		26,02	0,72		171,03		171,03	19	
	5411		23,53										23,53		23,53	3	
	6132					15,65							15,65		15,65	2	
TOTAL		1,71	408,48			308,66		29,43	3,05	121,59	0,72		873,64	8,93	882,57	14	
%			48			35		3		14			99	1	14		
5153	5111	142,16	22,19			22,58				2,13	0,48		189,54		189,54	33	
	5211	61,54								0,87			62,41		62,41	11	
	5311	47,88				31,45			0,57	2,28			82,18		82,18	15	
	5321	30,43				167,52				1,77			199,72		199,72	35	
	5511	0,84				20,76							21,60		21,60	4	
	5512					10,95							10,95		10,95	2	
TOTAL		282,85	22,19			253,26			0,57	7,05	0,48		566,40		566,40	9	
%		50	4			45				1			100		9		
5221	4271			3,03									3,03		3,03	100	
TOTAL				3,03									3,03		3,03		
%				100									100				
5222	4272		68,59							1,54			70,13		70,13	100	
TOTAL			68,59							1,54			70,13		70,13	1	
%			98							2			100		1		
5231	4241			25,57		13,26					3,73		42,56		42,56	27	
	5241			3,55		102,23					9,08		114,86		114,86	73	
TOTAL				29,12		115,49					12,81		157,42		157,42	2	
%				18		74					8		100		2		
5232	4281		264,51			12,09				38,42			315,02		315,02	44	
	5231		290,76			19,26		2,86		70,18	8,08		391,14	2,64	393,78	56	
TOTAL			555,27			31,35		2,86		108,60	8,08		706,16	2,64	708,80	11	
%			80			4				15	1		100		11		
5233	4221		3,23							12,81			16,04		16,04	13	
	5221		69,65			7,58		2,45		20,97			100,65	4,28	104,93	86	
	5513									1,70			1,70		1,70	1	
TOTAL			72,88			7,58		2,45		35,48			118,39	4,28	122,67	2	
%			62			6		2		30			97	3	2		
5242	5113	1,70											1,70		1,70		
	5212		344,37			60,59				22,78			427,74		427,74	65	
	5314		25,19			187,46				19,22			231,87		231,87	35	
TOTAL		1,70	369,56			248,05				42,00			661,31		661,31	10	
%			56			38				6			100		10		
5243	4211	163,36				76,86				4,26			244,48		244,48	43	
	5211	123,22	42,26			5,88				5,12			176,48		176,48	31	
	5312	42,94				106,49							149,43		149,43	26	
TOTAL		329,52	42,26			189,23				9,38			570,39		570,39	9	
%		58	7			33				2			100		9		
TOTAL OS		619,07	1873,35	66,93		2025,22		77,14	8,69	1290,44	302,45		6263,29	94,59	6357,88	100	
%		10	30	1		32		1		21	5		99	1	100		

16.2.2. Recapitulație formații forestiere

Formația forestiera	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE												Terenuri goale	TOTAL		
	Natural fundamental de prod.				Partial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefinit	Total padure				
	Sup.	Mij.	Inf.	Subprod.		Sup.	Mij.	Inf.	Sup.+Mij.	Inf.						
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha				Ha
00													73,47	73,47	1	
													100	1		
42 FAGETE PURE	163,36	336,33	28,60		102,21				57,03	3,73			691,26	691,26	11	
DE DEALURI	24	48	4		15				8	1			100	11		
51 GORUNETE	148,64	337,22	19,93		342,65		51,69	6,92	797,00	166,38			1870,43	14,20	1884,63	30
PURE	8	18	1		18		3		43	9			99	1	30	
52 GORUNETO-	184,98	964,32	3,55		222,70		5,31		160,97	18,58			1560,41	6,92	1567,33	25
FAGETE	12	63			14				10	1			100		25	
53 SLEAURI DE	121,25	90,43			994,29		11,22	0,57	112,91	0,72			1331,39		1331,39	21
DEAL CU GORUN	9	7			75		1		8				100		21	
54 GORUNETO-		23,53	3,17		33,54		8,92	1,20	8,26	6,11			84,73		84,73	1
STEJARETE		28	4		39		11	1	10	7			100		1	
55 SLEAURI DE	0,84	121,52			260,19				141,80	0,20			524,55		524,55	8
DEAL CU GO,ST		23			50				27				100		8	
61 STEJARETE			4,05		15,65				1,38				21,08		21,08	
PURE DE STEJAR			19		74				7				100			
84 AMESTECURI			7,63		53,99				11,09	106,73			179,44		179,44	3
DE STEJ.CE,GI			4		30				6	60			100		3	
TOTAL OS	619,07	1873,35	66,93		2025,22		77,14	8,69	1290,44	302,45			6263,29	94,59	6357,88	100
%	10	30	1		32		1		21	5			99	1	100	
		2559,35			2025,22		85,83			1592,90			6263,29	94,59	6357,88	100
%		42			32		1			25			99	1	100	

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

Formația forest.	Categ. de altitudine	CATEGORII DE INCLINARE												TOTAL			
		< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			Ins.	P. Ins.	Umbr.	Total
		Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.				
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha
	02 - 04	23,21	10,38	7,18	0,55			1,06						24,82	10,38	7,18	42,38
	04 - 06	13,09	2,40	0,56	4,23	0,93	1,12	0,53			2,92	4,83	0,48	20,77	8,16	2,16	31,09
TOTAL	Sume	36,30	12,78	7,74	4,78	0,93	1,12	1,59			2,92	4,83	0,48	45,59	18,54	9,34	73,47
	%	64	22	14	70	14	16	100			35	59	6	62	25	13	100
42	02 - 04		20,65	0,80		27,00	58,16	6,56	15,57	28,67				6,56	63,22	87,63	157,41
	04 - 06	10,93	20,64	9,06		151,67	289,41		6,16	45,98				10,93	178,47	344,45	533,85
TOTAL	Sume	10,93	41,29	9,86		178,67	347,57	6,56	21,73	74,65				17,49	241,69	432,08	691,26

Formatia forest.	Categ. de altitudine	CATEGORII DE INCLINARE												TOTAL			
		< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			Ins.	P. Ins.	Umbr.	Total
		Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.				
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha
	%	18	66	16		34	66	6	21	73				3	35	62	100
51	02 - 04	3,53	29,40	41,59	21,84	294,10	263,78	42,34	15,04	2,83				67,71	338,54	308,20	714,45
	04 - 06	60,17	206,40	92,32	160,68	368,40	177,26	52,15	29,76	23,04				273,00	604,56	292,62	1170,18
TOTAL	Sume	63,70	235,80	133,91	182,52	662,50	441,04	94,49	44,80	25,87				340,71	943,10	600,82	1884,63
	%	15	54	31	14	52	34	57	27	16				18	50	32	100
52	02 - 04		0,87	8,74	0,32	151,49	232,82		16,47	10,84				0,32	168,83	252,40	421,55
	04 - 06	25,34	118,55	87,72	123,75	345,42	395,92	5,17		43,91				154,26	463,97	527,55	1145,78
TOTAL	Sume	25,34	119,42	96,46	124,07	496,91	628,74	5,17	16,47	54,75				154,58	632,80	779,95	1567,33
	%	11	49	40	10	40	50	7	22	71				10	40	50	100
53	02 - 04	0,45	92,92	62,09		137,61	161,87		9,22					0,45	239,75	223,96	464,16
	04 - 06	81,49	128,34	116,01	13,45	258,82	262,38		0,72	6,02				94,94	387,88	384,41	867,23
TOTAL	Sume	81,94	221,26	178,10	13,45	396,43	424,25		9,94	6,02				95,39	627,63	608,37	1331,39
	%	17	46	37	2	48	50		62	38				7	47	46	100
54	02 - 04		8,92		12,73	35,61	7,00							12,73	44,53	7,00	64,26
	04 - 06	0,77	2,68		9,79	7,23								10,56	9,91		20,47
TOTAL	Sume	0,77	11,60		22,52	42,84	7,00							23,29	54,44	7,00	84,73
	%	6	94		31	59	10							27	65	8	100
55	02 - 04	6,55	55,25	48,77	28,06	78,41	71,24	2,35						36,96	133,66	120,01	290,63
	04 - 06	15,97	80,89	35,61	34,79	57,89	8,77							50,76	138,78	44,38	233,92
TOTAL	Sume	22,52	136,14	84,38	62,85	136,30	80,01	2,35						87,72	272,44	164,39	524,55
	%	9	56	35	23	48	29	100						17	52	31	100
61	02 - 04					1,38									1,38		1,38
	04 - 06				15,65			4,05						19,70			19,70
TOTAL	Sume				15,65	1,38		4,05						19,70	1,38		21,08
	%				92	8		100						93	7		100
84	02 - 04							24,94						24,94			24,94
	04 - 06				22,89	68,22		43,19	20,20					66,08	88,42		154,50
TOTAL	Sume				22,89	68,22		68,13	20,20					91,02	88,42		179,44
	%				25	75		77	23					51	49		100
	02 - 04	33,74	218,39	169,17	63,50	725,60	794,87	77,25	56,30	42,34				174,49	1000,29	1006,38	2181,16
	04 - 06	207,76	559,90	341,28	385,23	1258,58	1134,86	105,09	56,84	118,95	2,92	4,83	0,48	701,00	1880,15	1595,57	4176,72
TOTAL OS	Sume	241,50	778,29	510,45	448,73	1984,18	1929,73	182,34	113,14	161,29	2,92	4,83	0,48	875,49	2880,44	2601,95	6357,88
	%	16	51	33	10	46	44	40	25	35	35	59	6	14	45	41	100
TOTAL	Sume		1530,24			4362,64			456,77			8,23					6357,88
CAT.INCL.	%		24			69			7								100

16.2.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție

Etaje fitoclimatice	CATEGORII DE INCLINARE												TOTAL			
	< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G						
	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Total
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha
	36,30	12,78	7,74	4,78	0,93	1,12	1,59			2,92	4,83	0,48	45,59	18,54	9,34	73,47
%	64	22	14	70	14	16	100			35	59	6	62	25	13	100
5 FD3	205,20	765,51	502,71	443,95	1983,25	1928,61	180,75	113,14	161,29				829,90	2861,90	2592,61	6284,41
%	14	52	34	10	46	44	40	25	35				13	46	41	100
TOTAL	241,50	778,29	510,45	448,73	1984,18	1929,73	182,34	113,14	161,29	2,92	4,83	0,48	875,49	2880,44	2601,95	6357,88
%	16	51	33	10	46	44	40	25	35	35	59	6	14	45	41	100

16.2.5. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului

Natura si intensitatea eroziunii	Categororia de inclinare	Teren gol	Padure cu consistenta			Total
			0,1 - 0,4	0,5 - 0,7	0,8 - 1,0	
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha
Fara eroziune	0 - 15	12,38	129,75	477,78	910,33	1530,24
	16 - 25	8,74	231,89	1069,05	2418,69	3728,37
	26 - 30		37,34	231,53	276,25	545,12
	31 - 35			176,33	43,86	220,19
	> 35		9,82	100,86	87,15	197,83
Total		21,12	408,80	2055,55	3736,28	6221,75
Er.in adincime	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30			3,09		3,09
	31 - 35					
	> 35					
Slaba	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30			3,09		3,09
	31 - 35					
	> 35					
Moderata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
F. puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					

Natura si intensitatea eroziunii	Categoria de inclinare	Teren gol	Padure cu consistenta			Total
			0,1 - 0,4	0,5 - 0,7	0,8 - 1,0	
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha
Excesiva	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Total				3,09		3,09
Er.in suprafata	0 - 15					
	16 - 25		0,64	23,09	12,60	36,33
	26 - 30				49,73	49,73
	31 - 35			1,84	20,20	22,04
	> 35				24,94	24,94
Slaba	0 - 15					
	16 - 25		0,64	23,09	12,60	36,33
	26 - 30				49,73	49,73
	31 - 35			1,84	20,20	22,04
	> 35				24,94	24,94
Moderata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
F. puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Excesiva	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Total			0,64	24,93	107,47	133,04
Total IOS	0 - 15	12,38	129,75	477,78	910,33	1530,24
	16 - 25	8,74	232,53	1092,14	2431,29	3764,70
	26 - 30		37,34	234,62	325,98	597,94
	31 - 35			178,17	64,06	242,23
	> 35		9,82	100,86	112,09	222,77
		21,12	409,44	2083,57	3843,75	6357,88

16.2.6. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării

Natura poluarii	Arborete afectate cu intensitatea poluarii				T o t a l
	Slaba	Moderata	Puternica	Foarte puternica	Ha
Compusi sulf si pulberi metal: PB, ZN, CD, CU, FE	6284,41				6284,41
Compusi azot si gaze pulberi industria lemnului si chimica					
Pulberi si gaze emise de la termoficare					
Reziduuri lichide si solide din industrie si zootehnie					
Pulberi fabrica ciment					
Diversi factori poluanti					
Total poluare	6284,41				6284,41
Fara poluare vizibila					73,47
Total OS	6284,41				6357,88

16.3. Evidențe ajutatoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă

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

URG	ACC	T o t a l			GO			FA			CA			ST PD			Alte specii		
		Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.
		Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc
S.U.P. A																			
0	A	1612,87	391749	8562	566,97	140638	2373	419,29	132115	2715	410,04	71131	2043	13,50	3744	42	203,07	44121	1389
	N	1587,80	337077	7873	635,06	144897	2684	252,63	73820	1566	532,45	90890	2546	56,40	11183	366	111,26	16287	711
	T Sume	3200,67	728826	16435	1202,03	285535	5057	671,92	205935	4281	942,49	162021	4589	69,90	14927	408	314,33	60408	2100
	%				38	40	31	21	28	26	29	22	28	2	2	2	10	8	13
15	A	127,41	14257	126	79,2	9001	65	42,77	4795	54	3,7	314	3				1,74	147	4
	N	75	8915	69	53,34	6436	43	17,01	1932	21	3,12	410	5				1,53	137	
	T Sume	202,41	23172	195	132,54	15437	108	59,78	6727	75	6,82	724	8				3,27	284	4
	%				65	67	56	30	29	38	3	3	4				2	1	2
1	A	127,41	14257	126	79,2	9001	65	42,77	4795	54	3,7	314	3				1,74	147	4
	N	75	8915	69	53,34	6436	43	17,01	1932	21	3,12	410	5				1,53	137	
	T Sume	202,41	23172	195	132,54	15437	108	59,78	6727	75	6,82	724	8				3,27	284	4
	%				65	67	56	30	29	38	3	3	4				2	1	2
24	A	36,78	7317	167	3,12	894	8				32,98	6251	157				0,68	172	2

URG	ACC	Total			GO			FA			CA			ST PD			Alte specii		
		Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.
		Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc
	N	42,83	7638	268	1,13	430	3	0,12	23	1	36,13	6240	233				5,45	945	31
	T Sume	79,61	14955	435	4,25	1324	11	0,12	23	1	69,11	12491	390				6,13	1117	33
	%				5	9	3				87	84	89				8	7	8
25	A	0,57	101	3							0,51	90	3				0,06	11	
	N	1,68	202	6	0,17	34					0,5	60	2				1,01	108	4
	T Sume	2,25	303	9	0,17	34					1,01	150	5				1,07	119	4
	%				8	11					45	50	56				47	39	44
26	A	205,32	50896	447	81,24	18731	129	100,13	26730	269	14,66	3041	35	7,66	1994	12	1,63	400	2
	N	160,38	38535	355	46,1	10442	70	102,49	25786	263	4,82	928	12	4	800	8	2,97	579	2
	T Sume	365,70	89431	802	127,34	29173	199	202,62	52516	532	19,48	3969	47	11,66	2794	20	4,60	979	4
	%				35	33	25	56	59	67	5	4	6	3	3	2	1	1	
27	A	36,23	11367	93	10,3	2879	23	20,96	7351	53	1,53	260	4				3,44	877	13
	N	7,72	2080	18	2,03	482	5	5,69	1598	13									
	T Sume	43,95	13447	111	12,33	3361	28	26,65	8949	66	1,53	260	4				3,44	877	13
	%				28	25	25	61	66	59	3	2	4				8	7	12
28	A Sume	0,50	167	1	0,40	136	1										0,10	31	
	%				80	81	100										20	19	
2	A	279,40	69848	711	95,06	22640	161	121,09	34081	322	49,68	9642	199	7,66	1994	12	5,91	1491	17
	N	212,61	48455	647	49,43	11388	78	108,30	27407	277	41,45	7228	247	4	800	8	9,43	1632	37
	T Sume	492,01	118303	1358	144,49	34028	239	229,39	61488	599	91,13	16870	446	11,66	2794	20	15,34	3123	54
	%				29	29	18	47	52	44	19	14	33	2	2	1	3	3	4
31	A	41,75	14874	158	3,48	1140	8	15,42	5572	59	1,29	228	6				21,56	7934	85
	N	6,09	1865	15	5,51	1693	13				0,29	66	1	0,29	106	1			
	T Sume	47,84	16739	173	8,99	2833	21	15,42	5572	59	1,58	294	7	0,29	106	1	21,56	7934	85
	%				19	17	12	32	33	34	3	2	4	1	1	1	45	47	49
32	A	117,05	41836	443	35,59	12198	86	61,44	24601	296	14,09	3268	43	3,37	1007	8	2,56	762	10
	N	34,23	11117	105	19,58	6824	55	5,88	2375	27	8,7	1903	22				0,07	15	1
	T Sume	151,28	52953	548	55,17	19022	141	67,32	26976	323	22,79	5171	65	3,37	1007	8	2,63	777	11
	%				36	36	26	45	51	59	15	10	12	2	2	1	2	1	2
33	A	5,06	1694	19	1,26	397	3	2,29	911	12	1,51	386	4						
	N	68,68	21480	238	34,17	9551	104	25,66	10199	113	8,85	1730	21						
	T Sume	73,74	23174	257	35,43	9948	107	27,95	11110	125	10,36	2116	25						
	%				48	43	42	38	48	48	14	9	10						
34	A	189,49	63574	698	54,84	18791	144	90,73	34436	387	32,63	7301	125	2,16	652	5	9,13	2394	37
	N	235,46	71214	857	105,48	35137	261	60,20	21782	308	65,55	13597	271	0,48	125	1	3,75	573	16
	T Sume	424,95	134788	1555	160,32	53928	405	150,93	56218	695	98,18	20898	396	2,64	777	6	12,88	2967	53
	%				37	40	26	36	41	46	23	16	25	1	1		3	2	3
3	A	353,35	121978	1318	95,17	32526	241	169,88	65520	754	49,52	11183	178	5,53	1659	13	33,25	11090	132
	N	344,46	105676	1215	164,74	53205	433	91,74	34356	448	83,39	17296	315	0,77	231	2	3,82	588	17
	T Sume	697,81	227654	2533	259,91	85731	674	261,62	99876	1202	132,91	28479	493	6,30	1890	15	37,07	11678	149
	%				38	38	27	37	43	47	19	13	19	1	1	1	5	5	6

URG	ACC	Total			GO			FA			CA			ST PD			Alte specii		
		Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.
		Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc
1+2+3	A	760,16	206083	2155	269,43	64167	467	333,74	104396	1130	102,90	21139	380	13,19	3653	25	40,90	12728	153
	N	632,07	163046	1931	267,51	71029	554	217,05	63695	746	127,96	24934	567	4,77	1031	10	14,78	2357	54
	T Sume	1392,23	369129	4086	536,94	135196	1021	550,79	168091	1876	230,86	46073	947	17,96	4684	35	55,68	15085	207
	%				39	37	25	39	46	46	17	12	23	1	1	1	4	4	5
SUP	A	2373,03	597832	10717	836,40	204805	2840	753,03	236511	3845	512,94	92270	2423	26,69	7397	67	243,97	56849	1542
	N	2219,87	500123	9804	902,57	215926	3238	469,68	137515	2312	660,41	115824	3113	61,17	12214	376	126,04	18644	765
	T Sume	4592,90	1097955	20521	1738,97	420731	6078	1222,71	374026	6157	1173,35	208094	5536	87,86	19611	443	370,01	75493	2307
	%				37	38	30	27	34	30	26	19	27	2	2	2	8	7	11
S.U.P. Q																			
URG	ACC	Total			SC			FR C			CA			PAM			Alte specii		
		Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.
		Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc
0	A	119,83	1529	542	119,52	1518	542	0,11									0,20	11	
	N	42,75	1552	295	42,34	1503	292	0,29	49	3							0,12		
	T Sume	162,58	3081	837	161,86	3021	834	0,40	49	3							0,20	11	
	%				100	98	100		2										
24	A	4,93	832	9	4,93	832	9												
	N	11,03	1802	100	10,07	1657	92										0,96	145	8
	T Sume	15,96	2634	109	15	2489	101										0,96	145	8
	%				94	94	93										6	6	7
25	A	79,76	13179	217	74,23	12021	183	1,95	504	14	1,69	269	11				1,89	385	9
	N	66,67	9893	194	59,06	8736	151	2,06	391	14	2,38	245	14	1,10	164	4	2,07	357	11
	T Sume	146,43	23072	411	133,29	20757	334	4,01	895	28	4,07	514	25	1,10	164	4	3,96	742	20
	%				90	90	81	3	4	7	3	2	6	1	1	1	3	3	5
26	N Sume	1,04	156		1,04	156													
	%				100	100													
2	A	84,69	14011	226	79,16	12853	192	1,95	504	14	1,69	269	11				1,89	385	9
	N	78,74	11851	294	70,17	10549	243	2,06	391	14	2,38	245	14	1,10	164	4	3,03	502	19
	T Sume	163,43	25862	520	149,33	23402	435	4,01	895	28	4,07	514	25	1,10	164	4	4,92	887	28
	%				92	91	84	2	3	5	2	2	5	1	1	1	3	3	5
1+2+3	A	84,69	14011	226	79,16	12853	192	1,95	504	14	1,69	269	11				1,89	385	9
	N	78,74	11851	294	70,17	10549	243	2,06	391	14	2,38	245	14	1,10	164	4	3,03	502	19
	T Sume	163,43	25862	520	149,33	23402	435	4,01	895	28	4,07	514	25	1,10	164	4	4,92	887	28
	%				92	91	84	2	3	5	2	2	5	1	1	1	3	3	5
SUP	A	204,52	15540	768	198,68	14371	734	2,06	504	14	1,69	269	11				2,09	396	9
	N	121,49	13403	589	112,51	12052	535	2,35	440	17	2,38	245	14	1,22	164	4	3,03	502	19
	T Sume	326,01	28943	1357	311,19	26423	1269	4,41	944	31	4,07	514	25	1,22	164	4	5,12	898	28
	%				96	91	94	1	3	2	1	2	2	1	1	1	2	3	2

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

Specia	Exploatabilitate	A M E S T E C				T o t a l
		> = 80 %	50 - 80 %	30 - 50 %	< 30 %	
		Ha	Ha	Ha	Ha	
GO		1,28	46,90	77,27	56,79	182,24
	EX.	48,69	186,60	220,85	173,34	629,48
	PREEX.	134,51	159,55	98,26	160,34	552,66
	NEEX.	53,74	119,61	228,14	156,14	557,63
TOTAL		238,22	512,66	624,52	546,61	1922,01
FA		26,77	88,85	36,60	32,97	185,19
	EX.	43,06	293,17	206,33	144,87	687,43
	PREEX.	17,75	148,86	82,17	58,07	306,85
	NEEX.	37,97	99,16	52,18	39,51	228,82
TOTAL		125,55	630,04	377,28	275,42	1408,29
CA		3,07	36,76	28,38	39,81	108,02
	EX.	69,52	81,16	46,93	86,23	283,84
	PREEX.	16,17	164,63	88,82	92,81	362,43
	NEEX.	10,69	335,48	109,65	75,33	531,15
TOTAL		99,45	618,03	273,78	294,18	1285,44
SC		369,05	127,12	105,14	51,80	653,11
	EX.	133,26	17,66	8,13	5,12	164,17
	PREEX.	58,43	2,80	3,68	4,29	69,20
	NEEX.	111,12	0,73	0,98	17,24	130,07
TOTAL		671,86	148,31	117,93	78,45	1016,55
ST			2,02	11,63	15,23	28,88
	EX.		4,59	2,96	13,80	21,35
	PREEX.		1,64	3,60	21,13	26,37
	NEEX.		20,67	8,92	10,55	40,14
TOTAL			28,92	27,11	60,71	116,74
FR		0,94	2,48	1,95	4,24	9,61
	EX.	0,87	0,38	4,00	4,01	9,26
	PREEX.	3,05	1,77	0,72	5,91	11,45
	NEEX.	6,12		5,87	55,01	67,00
TOTAL		10,98	4,63	12,54	69,17	97,32
PI		39,57	34,47	0,32	2,44	76,80
	EX.	2,26		2,18	0,47	4,91
	PREEX.			0,65		0,65
TOTAL		41,83	34,47	3,15	2,91	82,36
PIN		27,46	9,88	1,93	1,36	40,63
	EX.	21,56	2,52		0,19	24,27
TOTAL		49,02	12,40	1,93	1,55	64,90
PAM				3,75	9,27	13,02

Specia	Exploatabilitate	A M E S T E C				Total
		> = 80 %	50 - 80 %	30 - 50 %	< 30 %	
		Ha	Ha	Ha	Ha	
	EX.			1,51	1,35	2,86
	PREEX.				0,76	0,76
	NEEX.	0,28	0,94	5,85	33,66	40,73
TOTAL		0,28	0,94	11,11	45,04	57,37
DT					12,56	12,56
	EX.				12,61	12,61
	PREEX.				6,89	6,89
	NEEX.				17,55	17,55
TOTAL					49,61	49,61
MO	EX.			2,18		2,18
	PREEX.	2,94	10,72			13,66
	NEEX.	6,36	4,99	16,51	5,09	32,95
TOTAL		9,30	15,71	18,69	5,09	48,79
NU		1,77	3,24	10,58	4,97	20,56
TOTAL		1,77	3,24	10,58	4,97	20,56
LA					2,33	2,33
	NEEX.	3,12		2,59	10,94	16,65
TOTAL		3,12		2,59	13,27	18,98
CI					0,60	0,60
	EX.				1,48	1,48
	PREEX.				7,30	7,30
	NEEX.				6,65	6,65
TOTAL					16,03	16,03
TE	EX.				0,33	0,33
	PREEX.	0,49		1,01	0,74	2,24
	NEEX.			1,91	6,29	8,20
TOTAL		0,49		2,92	7,36	10,77
PA	EX.			0,32		0,32
	PREEX.				0,93	0,93
	NEEX.			0,44	5,59	6,03
TOTAL				0,76	6,52	7,28
PLT			0,51			0,51
	EX.				0,16	0,16
	PREEX.				0,10	0,10
	NEEX.				4,00	4,00
TOTAL			0,51		4,26	4,77
DU	PREEX.		4,53			4,53
TOTAL			4,53			4,53
SL					4,53	4,53
TOTAL					4,53	4,53

Specia	Exploatabilitate	AMESTEC				Total
		> = 80 %	50 - 80 %	30 - 50 %	< 30 %	
		Ha	Ha	Ha	Ha	
DM					0,32	0,32
	NEEX.				4,08	4,08
TOTAL					4,40	4,40
JU				0,17		0,17
	EX.				0,32	0,32
	PREEX.				1,55	1,55
	NEEX.				1,05	1,05
TOTAL				0,17	2,92	3,09
ULM	NEEX.				2,97	2,97
TOTAL					2,97	2,97
BR	EX.			2,91		2,91
TOTAL				2,91		2,91
STR	NEEX.	2,55				2,55
TOTAL		2,55				2,55
ANN				1,96		1,96
TOTAL				1,96		1,96
SAC					0,51	0,51
	PREEX.				0,10	0,10
	NEEX.				0,96	0,96
TOTAL					1,57	1,57
STP	EX.				1,53	1,53
TOTAL					1,53	1,53
TEP	NEEX.				1,33	1,33
TOTAL					1,33	1,33
CS					1,17	1,17
TOTAL					1,17	1,17
PLX				0,50	0,52	1,02
TOTAL				0,50	0,52	1,02
MJ	PREEX.				0,84	0,84
TOTAL					0,84	0,84
SAP					0,64	0,64
TOTAL					0,64	0,64
ULC	EX.			0,48		0,48
TOTAL				0,48		0,48
OS		469,91	352,23	280,18	242,06	1344,38
	EX.	319,22	586,08	498,78	445,81	1849,89
	PREEX.	233,34	494,50	278,91	361,76	1368,51
	NEEX.	231,95	581,58	433,04	453,94	1700,51
TOTAL		1254,42	2014,39	1490,91	1503,57	6263,29
%		20	32	24	24	

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 / Acces.	Total supraf.	Acces. medie	FOND FORESTIER PRODUCTIV					POSIBILITATEA DECENALA											TOTAL	
			Total supraf.	Exploatabil		Pre-exploat.	Ne-exploat.	PRODUSE PRINCIPALE					PRODUSE SECUNDARE							
				Supraf.	Volum			Grad.+ transgr.	Cvasi-grad.	Succ.+ progr.	Rase	Crang	Total princ.	Taieri cons.	Rari-turi	Cura-tiri	Total sec.	Igiena		
																				Ha
	59,14																			
T.	59,14																			
DE001	95,76	0,24	89,74	46,70	12276	20,78	22,26			2994			2994	95	7	1	8	598	3695	
DE003	31,80	0,11	31,80	31,08	9852		0,72			3623	498		4121					30	4151	
DE004	36,49	0,77	36,49	8,73	1275	26,79	0,97									5	5	312	317	
DE005	10,62	0,17	10,62	3,54	932		7,08			320			320						320	
DE006	7,36	0,20	7,36			7,36												64	64	
T.DE	182,03	0,32	176,01	90,05	24335	54,93	31,03			6937	498		7435	95	7	6	13	1004	8547	
DP001	368,97	1,10	40,66	40,66	13280									7670				1931	9601	
DP002	1202,32	2,15	1048,33	331,19	83057	266,96	450,18			27160	6855	4002	38017	1488	979	3	982	5724	46211	
DP003	572,38	1,26	511,58	14,78	2918	142,79	354,01			757		692	1449	137	1353		1353	3216	6155	
DP004	213,51	1,67	69,42	30,67	5786	4,21	34,54			5334			5334	90	131		131	1086	6641	
DP006	476,15	2,30	199,30	29,06	4555	97,10	73,14			2300			2300	1722				3075	7097	
DP007	57,06	0,64	55,48			54,55	0,93											501	501	
DP008	577,19	2,49	471,19	232,59	64293	143,34	95,26			14665		232	14897	369	250	6	256	3759	19281	
DP009	104,66	2,04	101,40	75,92	16453	11,14	14,34			3321	2763	1910	7994					224	8218	
DP010	119,67	0,97	116,87	27,30	5152	34,18	55,39			873	300	1728	2901	69	195		195	663	3828	
DP011	205,00	1,69	184,40	60,40	9880	37,51	86,49			527	896	3551	4974	227	218	11	229	910	6340	
DP014	586,71	1,13	464,33	267,01	82315	112,50	84,82			18015		276	18291	1663	735	4	739	3424	24117	
T.DP	4483,62	1,78	3262,96	1109,58	287689	904,28	1249,10			72952	10814	12391	96157	13435	3861	24	3885	24513	137990	
FE001	2,88	0,10																		
FE002	1,70	0,10																		
FE003	415,34	0,99	401,62	66,66	21573	135,88	199,08			5714	116		5830	374	1571		1571	2446	10221	
FE004	400,13	1,00	369,04	112,88	15806	131,93	124,23			13152			13152	292	193		193	1859	15496	
FE008	342,51	0,42	274,70	118,05	24620	101,31	55,34			15322		5038	20360	1698	223		223	1483	23764	
FE009	276,26	0,36	267,07	225,83	79462	33,65	7,59			5089		120	5209	511				2027	7747	
FE010	154,88	0,30	129,38	104,27	28999	0,00	25,11			12206		611	12817	439		5	5	448	13709	
FE011	39,39	0,40	38,13	22,57	7305	6,53	9,03			268		156	424					306	730	
T.FE	1633,09	0,68	1479,94	650,26	177765	409,30	420,38			51751	116	5925	57792	3314	1987	5	1992	8569	71667	
TOTAL	6357,88	1,44	4918,91	1849,89	489789	1368,51	1700,51			131640	11428	18316	161384	16844	5855	35	5890	34086	218204	

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

Drum / Acces.	Total supraf.	Acces.	FOND FORESTIER PRODUCTIV					POSSIBILITATEA DECENALA										TOTAL	
			Total supraf.	Exploatabil		Pre-exploat.	Ne-exploat.	PRODUSE PRINCIPALE					PRODUSE SECUNDARE						
		medie		Supraf.	Volum			Grad.+ transgr.	Cvasi-grad.	Succ.+ progr.	Rase	Crang	Total princ.	Taieri cons.	Rari-turi	Cura-tiri	Total sec.		Igienea
			Ha			Km	Ha												
0.1 - 0.3	992,66	0,20	796,26	439,31	134228	159,41	197,54			27093	498	3045	30636	2885	27	6	33	5275	38829
0.4 - 0.6	883,11	0,49	651,33	252,08	70308	166,36	232,89			19066		695	19761	4819	1266		1266	4329	30175
0.7 - 0.9	764,77	0,80	532,24	224,51	52719	87,37	220,36			17884	6112	5406	29402	837	1347		1347	3930	35516
1.0 - 1.2	830,41	1,10	597,72	111,74	22946	222,99	262,99			7957	1967	1008	10932	5412	775	9	784	4357	21485
1.3 - 1.6	602,00	1,44	397,88	123,44	28733	137,70	136,74			8191		6773	14964	688	737		737	3121	19510
> 1.6	2284,93	2,68	1943,48	698,81	180855	594,68	649,99			51449	2851	1389	55689	2203	1703	20	1723	13074	72689
TOTAL	6357,88	1,44	4918,91	1849,89	489789	1368,51	1700,51			131640	11428	18316	161384	16844	5855	35	5890	34086	218204

PARTEA A IV-A
APLICAREA AMENAJAMENTULUI

17. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI

17.1. Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împădurire

SPECIFICARE	PRODUSE DIN:					Tăieri de igienă	Total 3+5+8+9+10	Lucrări împădurire
	Tăieri de regenerare		Tăieri de îngrijire		Tăieri de conservare			
			Curățiri + Rărituri					
	ha	m ³	ha	m ³	m ³			
1	2	3	4	5	8	9	10	11
Sarcina anuală	102,16	16138	28,38	589	1684	3409	21820	26,82
Sarcina pe deceniu 2018-2027	1021,55	161384	283,81	5890	16844	34086	218204	268,16
Realizat în anul 2018								
Rămas de realizat în restul de 9 ani								
Realizat în anul 2019								
Rămas de realizat în restul de 8 ani								
Realizat în anul 2020								
Rămas de realizat în restul de 7 ani								
Realizat în anul 2021								
Rămas de realizat în restul de 6 ani								
Realizat în anul 2022								
Rămas de realizat în restul de 5 ani								
Realizat în anul 2023								
Rămas de realizat în restul de 4 ani								
Realizat în anul 2024								
Rămas de realizat în restul de 3 ani								
Realizat în anul 2025								
Rămas de realizat în restul de 2 ani								
Realizat în anul 2026								
Rămas de realizat în restul de 1 an								
Realizat în anul 2027								
Realizat în total pe deceniu								
Rămas de realizat din sarcina decenală								
Realizat în plus față de prevederi								
Minus față de prevederi								

**17.2. Situația punerii în posesie conform Legilor nr. 18/1991, nr. 1/2000
și nr. 247/2005**

Legea nr. 247/2005

Documentul de aprobare			Persoana juridică sau persoana fizică beneficiară	u.a.	Suprafața cedată
Felul doc.	Nr.	Data			%
U.P. I Șeica Mică					
PVPP	228	11.02.2008	Biserica greco – catolică Șeica - Mică	37A%, 38A, 38B, 38C, 39A, 39B%	24,05
PVPP	1137	06.07.2010	Biserica evanghelică Șeica - Mică	37A%, 37B, 37C, 37D	29,25
PVPP	1092	30.06.2010	Comuna Șeica – Mică	24A, 24B, 24C, 24D, 24E, 24F, 24G, 25A%, 27A, 27B, 27C, 27D, 27E, 27F, 27R, 28, 29A, 29B, 29C, 29R, 108	150,90
PVPP	685	06.07.2010	Comuna Șeica – Mică	39B%, 40A, 40B, 41A, 41B, 41C, 41V, 42A, 42B, 42C, 43A, 43B	158,66
PVPP	1172	11.04.2014	Biserica greco – catolică Blaj	70A, 70B, 70A, 70V, 71, 72E, 72F, 72A	59,12
Total U.P. I					421,98
U.P. III Târnava					
PVPP	541	17.02.2010	Persoană fizică	51A%, 52A, 52B, 52V	34,64
Total U.P. III					34,64
TOTAL OCOL					456,62

ANEXE