

CUPRINS

	Pag
Memoriu de prezentare	1
Proces verbal C.T.E.	
Fișa indicatorilor de caracterizare a fondului forestier	9
PARTEA I – MEMORIU TEHNIC	
0. INTRODUCERE	19
1. SITUAȚIA TERITORIAL – ADMINISTRATIVĂ	20
1.1. Elemente de identificare a fondului forestier	20
1.2. Vecinătăți, limite, hotare	21
1.3. Administrarea fondului forestier	22
1.3.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică	22
1.3.1.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică a statului	22
1.3.1.2. Administrarea fondului forestier proprietate publică a unităților administrativ-teritoriale	22
1.3.2. Administrarea fondului forestier proprietate privată	22
1.3.2.1. Administrarea fondului forestier proprietate privată a persoanelor juridice	22
1.3.2.2. Administrarea fondului forestier proprietate privată a persoanelor fizice	22
1.4. Vegetație forestieră situată în afara fondului forestier național	22
2. ORGANIZAREA TERITORIULUI	23
2.1. Constituirea ocolului silvic și a unităților de producție	23
2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului	23
2.3. Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	23
2.3.1. Planuri de bază utilizate	23
2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	26
2.4. Suprafața fondului forestier	26
2.4.1. Determinarea suprafețelor	26
2.4.2. Mișcări de suprafață	27
2.4.3. Utilizarea fondului forestier	31
2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători	31
2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii	32
2.5. Enclave	33
2.6. Organizarea administrativă	33
3. GOSPODĂRIEA DIN TRECUT A PĂDURILOR	34
3.1. Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	34
3.1.1. Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948	34
3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948	34
3.1.2.1. Evoluția constituirii ocolului silvic și a bazelor de amenajare, până la amenajarea anterioară	35
3.1.2.2. Evoluția reglementării producției	37
3.1.2.3. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare celui precedent	38
3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat	39
3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor	41
3.3.1. Evoluția structurii pădurilor	41

4.	STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE	43
4.1.	Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren	43
4.2.	Elemente privind cadrul natural, specifice ocolului silvic	43
4.2.1.	Geologie	43
4.2.2.	Geomorfologie	44
4.2.3.	Hidrologie și hidrografie	45
4.2.4.	Climatologie	46
4.2.4.1.	Regimul termic și umiditatea	47
4.2.4.2.	Regimul pluviometric, nebulozitatea și evapotranspirația	47
4.2.4.3.	Regimul eolian	49
4.2.4.4.	Indicatori sintetici ai datelor climatice	49
4.2.4.5.	Favorabilitatea factorilor și determinanților climatici pentru principalele specii forestiere	49
4.3.	Soluri	49
4.3.1.	Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol	49
4.3.2.	Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol	50
4.3.3.	Buletine de analiză	52
4.3.4.	Factori și determinanți edafici pe clase de mărimi și favorabilitate pentru speciile forestiere principale	53
4.4.	Tipuri de stațiune	53
4.4.1.	Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune	53
4.4.2.	Descrierea tipurilor de stațiune cu factori limitativi și măsurile de gospodărire impuse de aceștia	56
4.5.	Tipuri de pădure	64
4.5.1.	Evidența tipurilor naturale de pădure	64
4.5.2.	Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure	68
4.6.	Structura fondului de protecție și producție	69
4.7.	Arborete slab productive și provizorii	71
4.8.	Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi	72
4.9.	Starea sanitară a pădurii	73
4.10.	Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație	73
5.	STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL – ECONOMICE ȘI ECOLOGICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE	75
5.1.	Stabilirea funcțiilor social – economice și ecologice ale pădurii	75
5.1.1.	Obiective social – economice și ecologice	75
5.1.2.	Funcțiile pădurii	75
5.1.3.	Subunități de gospodărire constituite	76
5.2.	Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii	77
5.2.1.	Regimul	77
5.2.2.	Compoziția - țel	77
5.2.3.	Tratamentul	79
5.2.4.	Exploatabilitatea	80
5.2.5.	Ciclul	80
6.	REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE	81
6.1.	Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale	81
6.1.1.	Reglementarea procesului de producție la S.U.P. A – codru regulat, sortimente obișnuite	81
6.1.1.1.	Stabilirea posibilității de produse principale	81
6.1.1.1.1.	Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii	81

	indicatoare	
6.1.1.1.2.	Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă	82
6.1.1.2.	Adoptarea posibilității	84
6.1.1.3.	Recoltarea posibilității	85
6.1.1.4.	Proгноza posibilității	86
6.1.2.	Reglementarea procesului de producție la SUP O - păduri validate și nepuse în posesie	86
6.1.2.1.	Stabilirea posibilității de produse principale	86
6.1.2.2.	Adoptarea posibilității	86
6.1.2.3.	Recoltarea posibilității	86
6.1.3.	Reglementarea procesului de producție la SUP Q - crâng simplu, salcâm	87
6.1.4.	Posibilitatea totală de produse principale (SUP A + SUP O + SUP Q)	88
6.2.	Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție	88
6.2.1.	Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul I de categorii funcționale	88
6.3.	Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	89
6.4.	Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat	90
6.5.	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și de împădurire	91
6.6.	Refacerea arboretelor subproductive și substituirea celor care au compoziții necorespunzătoare	92
6.7.	Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factorii destabilizatori	92
6.8.	Procedura executării măsurilor de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori, prin derogare de la prevederile amenajamentului	93
7.	VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI	94
7.1.	Potențialul cinegetic	94
8.	PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER	95
8.1.	Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și de zăpadă	95
8.2.	Protecția împotriva incendiilor	95
8.3.	Protecția împotriva poluării industriale	96
8.4.	Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători	96
8.5.	Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală	97
9.	CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII	98
9.1.	Elemente de biodiversitate	98
9.1.1.	Arii naturale protejate din rețeaua Natura 2000 situate în fondul forestier	98
9.1.2.	Descrierea ariilor naturale protejate	99
9.2.	Acțiuni în favoarea biodiversității	104
9.2.1.	Restabilirea stării de conservare a habitatelor	104
9.2.2.	Efectul aplicării prevederilor amenajamentului asupra habitatelor forestiere și speciilor protejate (biodiversității)	105
9.3.	Măsuri de atenuare a impactului intervențiilor silviculturale asupra habitatelor de interes comunitar (și nu numai)	106
9.4.	Măsuri de atenuare a impactului intervențiilor silviculturale asupra speciilor protejate (și nu numai)	108
9.6.	Măsuri de contracarare a efectelor produse de calamități	111
9.7.	Concluzii	112
9.8.	Certificarea pădurilor. Păduri cu valoare ridicată de conservare	113

10.	INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII SILVICE	113
10.1.	Instalații de transport	114
10.2.	Tehnologii de exploatare	115
10.3.	Construcții silvice	116
11.	ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR	117
11.1.	Analiza continuității funcționale	117
11.2.	Dinamica dezvoltării fondului forestier	118
11.2.1.	Indicatori cantitativi	118
11.2.2.	Indicatori calitativi	119
12.	DIVERSE	121
12.1.	Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia	121
12.2.	Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului	121
12.3.	Indicarea hărților anexate amenajamentului	121
12.4.	Colectivul de elaborare	121
12.5.	Bibliografie	123
	PARTEA A II-A – PLANURI DE AMENAJAMENT	127
13.	PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ	127
13.1.	Planuri decenale de recoltare	127
13.1.1.	Volumul arboretelor exploatabile și preexploatabile și a celor ce fac obiectul tăierilor de regenerare în deceniul I, SUP A, SUP O și SUP Q	127
13.1.1.1.	Recapitulația arboretelor exploatabile și preexploatabile și a celor care fac obiectul tăierilor de produse principale	127
13.1.1.2.	Planul decenal de recoltare a produselor principale SUP A, SUP O și SUP Q. Recapitulație.	128
13.2.	Planul tăierilor de conservare pe specii - SUP M. Recapitulație.	132
13.3.	Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor	133
13.3.1.	Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor. Recapitulație.	133
13.3.2.	Recapitulația posibilității decenale pe specii	134
13.4.	Volumul total de recoltat anual	135
13.4.1.	Volumul recoltat anual pe natură de produse	135
13.5.	Indici de creștere și recoltare	135
13.6.	Evidența suprafețelor medii anuale pe natură de tăieri	135
13.7.	Suprafața de parcurs și volumul de recoltat pe u.a., natură de tăieri și specii	136
13.8.	Planul lucrărilor de regenerare și împădurire	137
14.	PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE SILVICE	140
14.1.	Planul instalațiilor de transport	140
14.2.	Planul construcțiilor silvice	140
15.	PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER	141
15.1.	Dinamica dezvoltării fondului forestier	141
15.2.	Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă	144
	PARTEA A III - A – EVIDENȚE DE AMENAJAMENT	145

16.	EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER	147
16.1.	Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier	147
16.1.1.	Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale	147
16.1.2.	Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale	148
16.1.3.	Situația sintetică pe specii	149
16.1.4.	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale	149
16.1.5.	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii	150
16.1.6.	Structura și mărimea fondului forestier pe specii	150
16.1.7.	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv	150
16.1.8.	Structura și mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul neproductiv	151
16.1.9.	Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție/protecție după vârstă, grupe funcționale și specii	152
16.1.10.	Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii	159
16.2.	Evidențe privind condițiile naturale de vegetație	163
16.2.1.	Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure	163
16.2.2.	Recapitulație formații forestiere	165
16.2.3.	Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție	165
16.2.4.	Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție	166
16.2.5.	Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului	167
16.2.6.	Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării	168
16.3.	Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă	168
16.3.1.	Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii	168
16.3.2.	Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec	170
16.4.	Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității	171
16.4.1.	Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare	171
16.4.2.	Situația fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare	172
	PARTEA A IV - A – APLICAREA AMENAJAMENTULUI	173
17.	EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI	175
17.1.	Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri	175
18.	MIȘCĂRI DE SUPRAFAȚĂ ÎN FONDUL FORESTIER	176
18.1.	Situația punerii în posesie conform Legii nr. 247/2005	176
	ANEXE	

MEMORIU DE PREZENTARE

AL AMENAJAMENTULUI OCOLULUI SILVIC SIBIU DIN CADRUL DIRECȚIEI SILVICE SIBIU

Anul aplicării: 2016
Expert C.T.A.P.: ing. Ion Nedeia

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 Sibiu, este mai mare cu 101,84 ha (2%), decât suprafața existentă la revizuirea precedentă a amenajamentului.

Fondul forestier este împărțit în 4 unități de producție.

U. P.		Suprafața la amenajarea: (ha)		Diferență de supraf. (ha)	Justificarea diferenței de suprafață (ha)						
Nr.	Denumire	2003 2006 2008	2016		+			-			
					Intrări cu acte legale	Determin. analitică a supraf.	Total	Reconstit. drept de propriet. L.247/2005	leșiri cu alte acte legale	Determin. analitică a supraf.	Total
I	SIBIU	1371,00	1358,31	12,69	43,07	10,74	53,81	11,90	38,91	15,69	66,50
II	HĂRTIBACIU	1332,80	1319,35	13,45	-	10,18	10,18	14,65	-	8,98	23,63
III	ARDELEȘTI	1689,20	1510,77	178,43	4,11	19,09	23,20	191,41	-	10,22	201,63
IV	ȘEICA MARE	2198,80	2183,21	15,59	-	40,74	40,74	48,57	-	7,76	56,33
Total O. S.		6591,80	6371,64	220,16	47,18	80,75	127,93	266,53	38,91	42,65	348,09

1.2. Date generale

U.P.	Amenajamentul	Suprafața totală (ha)	Pădure (ha)	Teren. de împădurit (ha)	Alte terenuri (ha)	Terenuri ocupate temporar în fond. forestier (ha)	Păduri cu rol de:			Compoziția arboretelor (fondul productiv)
							Protecție (ha)		Producție și protecție (ha)	
							M	T II, T III, IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I	Actual	1358,31	1319,56	-	38,75	-	542,31	777,25	-	58GO 15ST 7FA 6CA 9DR 4DT 1DM
	Precedent	1049,00	1031,40	0,70	16,80	0,1	383,00	649,1	-	73GO 14ST 6CA 1DR 5DT 1DM
II	Actual	1319,35	1289,88	2,00	27,47	-	31,98	1257,90	-	22GO 19FA 10ST 36CA
	Precedent	1332,80	1272,40	20,50	39,90	-	56,80	-	1236,10	2DR 5DT 3DM
III	Actual	1510,77	1457,54	0,47	52,76	-	172,39	-	1285,15	40FA 23GO 6ST 21CA
	Precedent	1689,20	1609,50	6,40	73,30	-	168,00	-	1447,90	3DR 5DT 2DM
IV	Actual	2183,21	2169,52	0,56	13,13	-	796,97	1372,55	-	45FA 18GO 17SC 13CA
	Precedent	2198,80	2184,80	0,30	13,70	-	852,20	1332,60	-	2STP 1DR 2DT 2DM
O.S.	Actual	6371,64	6236,50	3,03	132,11	-	1543,65	3407,70	1285,15	30FA 28GO 6ST 23CA
	Precedent	6269,80	6098,10	27,90	143,70	0,1	1460,30	1981,70	2684,0	2SC 5DR 4DT 2DM

1.3. Coordonate STEREO 1970 ale limitei teritoriale a ocolului silvic

X	Y	X	Y	X	Y	X	Y
513764	441360	486146	458235	446244	439767	467823	428805
511173	442616	479692	459563	445576	431991	474196	419688
504123	447815	477924	459024	448512	422902	476688	424365
501005	446648	476437	455791	453053	423860	475159	430519
499563	446249	475592	452767	461212	438866	482512	428763
495691	445233	478195	449767	464242	438866	482512	428763
495380	449328	476920	446780	464125	436306	485443	427514
493311	448563	476457	446555	465962	434077	492712	428397
491350	451617	469839	440437	468401	433912	497989	431084
487456	449985	462302	445099	467600	431016	500436	434873
487507	453242	454336	449665	468272	430530	513436	439028

La nivel de unitate de producție, coordonatele sunt date pe trupuri de pădure.

1.4. Arii naturale protejate din rețeaua Natura 2000 în fondul forestier al ocolului silvic

Aria naturală protejată		Suprafața (ha)		
Cod	Denumire	Funcție principală	Funcție secundară sau terțiară	Total
U. P. I SIBIU				
ROSCI0132	Oltul Mijlociu – Cibin – Hârtibaciu	633,69	16,05	649,74
ROSCI0122	Munții Făgăraș	-	14,18	14,18
ROSCI0085 ROSPA0043	Frumoasa Frumoasa	117,35	150,57	267,92
U. P. II HÂRTIBACIU				
ROSPA0099 ROSCI0304	Podișul Hârtibacului Hârtibaciu Sud – Vest	1259,70	31,98	1291,68
Total U. P. II		491,13	436,43	927,56
U. P. IV ȘEICA MARE				
ROSPA0148	Pădurea de stejar pufos de la Petiș	34,55	15,68	50,23
TOTAL OCOL SILVIC		2045,29	228,46	2273,7

Mențiune: Delegatul Agenției de Protecție a Mediului Sibiu a participat la Conferința a II a de amenajare pentru O.S. Sibiu

2. Structura fondului forestier (fondul de protecție și producție)

Indicatori	Fond forestier	U.M.	Specii									Total
			FA	GO	CA	ST	SC	MO	DR	DT	DM	
Compoziția	A11-13	%	31	30	20	7	3	2	1	4	2	100
	A21-22		37	4	6	18	21	2	8	3	1	100
	Ocol		31	23	17	10	8	2	3	4	2	100
Clasa de producție	A11-13	-	3,0	2,7	3,1	2,8	3,1	3,0	2,8	3,0	3,0	2,9
	A21-22		3,1	2,9	3,5	3,4	3,3	3,0	3,0	3,0	3,4	3,2
	Ocol		3,0	2,7	3,2	3,1	3,2	3,0	2,9	3,0	3,1	3,0
Consistența	A11-13	-	0,76	0,77	0,80	0,74	0,77	0,81	0,79	0,81	0,79	0,77
	A21-22		0,76	0,74	0,74	0,72	0,72	0,73	0,70	0,71	0,74	0,74
	Ocol		0,76	0,77	0,79	0,73	0,74	0,79	0,73	0,80	0,78	0,76
Creșterea curentă	A11-13	m ³ /an/ha	5,6	4,3	5,0	3,7	5,0	10,8	9,4	4,1	3,5	5,0
	A21-22		4,6	3,5	3,9	2,3	4,3	6,2	5,3	2,2	2,4	4,0
	Ocol		5,3	4,3	4,9	3,1	4,5	9,7	6,4	4,01	3,3	4,8
Volumul unitar	A11-13	m ³ /an	291	226	171	223	75	267	204	114	155	224
	A21-22		362	270	183	367	60	399	237	159	193	267
	Ocol		311	228	172	292	65	299	228	122	161	235
Vârsta medie	A11-13	ani	84	75	62	79	27	49	49	34	48	70
	A21-22		107	94	79	130	26	90	69	72	64	87
	Ocol		90	75	64	103	26	59	64	35	51	75
Clase de vârstă	S.U.P. A	%	I - 10; II - 14; III - 14; IV - 20; V - 21; VI - 16; VII - 5									
	S.U.P. K		II - 7; IV - 36; V - 6; VI - 10; VII - 41									
	S.U.P. M		I - 12; II - 13; III - 2; IV - 8; V - 13; VI - 26; VII - 26									
	S.U.P. O		I - 2; III - 25; IV - 44; V - 21; VI - 3; VII - 5									
	S.U.P. Q		I - 59; II - 10; III - 1; IV - 4; V - 20; VI - 6;									

3. Zonarea funcțională

Amenajamentul	Grupa I (ha)							
	Tipuri de categorii funcționale							
	II							
	Categorii funcționale							
	2A	2C	2E	2H	4A	4K	5H	5P
Anterior	939,00	-	138,00	-	337,20	-	45,80	-
Actual	970,95	14,18	145,25	10,41	323,16	15,51	44,78	19,41
Diferențe	+31,95	+14,18	+7,25	+10,41	-14,04	+15,51	-1,02	+19,41

Grupa I (ha)			Grupa II (ha)		TOTAL
Tipuri de categorii funcționale			Tipul de categ. funcț.		
III			VI		
Categorii funcționale			Categoria funcțională		
3I	4B	5N	2.1B		ha
1228,20	753,80	-	3442,00		6126,00
1233,36	131,61	2045,29	4953,91		6239,53
+5,16	-622,19	+2045,29	+1511,91		+113,53

Se menționează prezența în fondul forestier a 7 situri Natura 2000, care includ o suprafață de 2045,29 ha fond forestier. Corepunzător zonării interne a ariilor naturale, fondul forestier a fost inclus în grupa I funcțională, tipul funcțional T.IV, categoria funcțională 1.5N.

4. Subunități de gospodărire

Amenajamentul	Subunități de gospodărire (ha)					Total (ha)
	A	K	M	O	Q	
Anterior	4638,80	45,80	1413,50	-	-	6098,10
Actual	4522,72	44,78	1498,87	61,95	108,18	6236,50

5. Bazele de amenajare

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

Amenajamentul	Suprafața (ha)		
	Codru		Crâng
	S.U.P. A	S.U.P. O	S.U.P. Q
Anterior	4638,80	-	-
Actual	4522,72	61,95	108,18

5.2. Compoziția – țel

Amenajamentul	Specii din compoziția - țel (%)							Total (%)
	GO	FA	ST, STP	TE, TEP	ANN	DR	DT	
Anterior	38	31	14	-	-	1	16	100
Actual	36	33	12	7	1	2	9	100

5.3. Tratamente

Amenajamentul	Suprafața de parcurs și volumul de extras pe tratamente (ha/ m ³)			
	Tăieri progresive	Tăieri rase	Tăieri în crâng	Total
Anterior	581,20	69,40	81,50	732,10
	91351	20440	14710	126501
Actual	777,84	84,87	43,74	906,45
	133932	22035	8795	164762

5.4. Vârsta exploatabilității

La arboretele din grupa funcțională I s-a adoptat exploatabilitatea de protecție, iar la cele din grupa a II-a, exploatabilitatea tehnică.

Amenajamentul	Subunitatea de gospodărire		
	A	O	Q
	Vârsta exploatabilității (ani)		
Anterior	107 – 120	-	-
Actual	109 – 115	97	25

5.5. Ciclul

Amenajamentul	Subunitatea de gospodărire		
	A	O	Q
	Ciclul (ani)		
Anterior	110; 120	-	-
Actual	120 (U.P. I); 110 (U.P. II – IV)	100	25

6. Reglementarea procesului de producție

6.1. Reglementarea procesului de producție pentru S.U.P. A

U.P.	Amenajamentul	Metoda creșterii indicatoare								Metoda clase de vârstă			Posibilitatea adoptată m ³	
		Ci	V1/10	V2/20	V3/30	V4/40	V5/50	V6/60	Q	Posibilitatea	Induc-tiv	Deduc-tiv		Posibi-litatea
		m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m	m ³	m ³	m ³		m ³
I	Anterior	2163	1589	1055	-	1450	-	1855	0,30	1055	1093	1204	1093	1050
	Actual	2380	1538	1917	2490	2632	2487	2252	0,72	1538	1529	1743	1529	1540
II	Anterior	3793	8653	6140	-	5088	-	4577	1,60	4092	4591	5237	4591	4100
	Actual	3459	7150	5890	5185	5142	4259	3913	1,39	3638	5048	5083	5048	5030
III	Anterior	4489	6281	4555	-	6176	-	6053	1,00	4489	4563	4887	4563	4500
	Actual	3765	4655	5697	5502	5738	5792	5105	1,24	3885	4254	4767	4254	4130
IV	Anterior	3520	3207	5826	-	6256	-	5538	-	2999	4072	4278	4072	3000
	Actual	3388	4912	4913	7635	6820	6044	5352	1,45	3589	4989	5024	4989	4910
O.S.	Anterior	13965	19730	17576	-	18970	-	18023	-	12635	14319	15606	14319	12650
	Actual	12992	18255	18417	20812	20332	18582	16622	-	12650	16090	16617	15820	15610

Adoptarea posibilității comportă următoarele aspecte:

1. La U. P. I, posibilitatea reflectă deficitul de masă lemnoasă exploatabilă înregistrat de fondul de producție și protecție, la care s-a adoptat posibilitatea după creșterea indicatoare.

2. La U. P. II - U. P. IV, fondul de arborete exploatabile se caracterizează prin:

- excedent apreciabil de masă lemnoasă exploatabilă;
- suprafața mare de arborete cu consistența redusă sau cu vârsta trecută de vârsta exploatabilității, precum și de arborete total derivate.

U. P.	Excedentul de masă lemnoasă exploatabilă Q	Suprafața periodică normală SPN ha	Suprafața				Echivalentul în SPN	% din totalul de arborete exploatabile
			Arborete cu consistența 0,3 – 0,6 ha	* Arborete cu vârsta 115-140 ani ha	Arborete total derivate ha	Total ha		
			I	0,72	-	-		
II	1,39	228,71	136,40	27,90	100,55	264,85	1,16	56
III	1,24	350,50	138,41	76,96	45,53	260,90	0,74	62
IV	1,45	327,93	94,56	94,00	15,85	204,41	0,62	56

Notă: * Arborete care au depășit vârsta exploatabilității cu 5 – 40 ani (tabelul nu cuprinde arboretele din urgențele de regenerare 32 și 33).

Posibilitatea adoptată asigură continuitatea producției pe 60 ani, la U. P. III și U. P. IV, și 40 ani, la U. P. II.

6.2. Reglementarea procesului de producție pentru S.U.P. O

Posibilitatea de produse principale - 264 m³ - este dată de volumul arboretelor exploatabile.

6.3 Urgențe de regenerare

S.U.P.	Urgența	Suprafața ha	Volum total m ³	Volumul de extras		
				Pe deceniu		Anual
				m ³	%	m ³
A	1	29,70	4920	4920	100	492
	2	434,13	113723	96586	85	9659
	3	399,58	137641	54594	40	5459
	Total	863,41	256284	156100	61	15610
O	2	10,55	2098	2098	100	210
	3	3,30	1641	542	33	54
	Total	13,85	3739	2640	71	264

6.4. Reglementarea producției pentru S.U.P. Q

Suprafața decenală	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m ³)	
	Pe deceniu	Anual	Pe deceniu	Anual
I	33,99	3,40	6861	686
II	37,01	-	-	-
III	37,18	-	-	-
Total	108,18	3,40	6861	686

6.5. Posibilitatea de produse secundare

Lucrări	Suprafața efectivă de parcurs (ha)		Posibilitatea (m ³)		Indice de recoltare m ³ /ha
	Totală	Anuală	Totală	Anuală	
Degajări	199,51	19,95	-	-	-
Curățiri	140,15	14,01	515	51	3,6
Rărituri	424,48	42,45	9392	939	22,1
Total produse secundare	564,63	56,46	9907	990	-
Tăieri de igienă	3335,91	3335,91	28300	2830	0,85

6.6. Volumul rezultat din tăieri de conservare

Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (m ³)		Volumul anual de extras pe specii (m ³)								Indice de recoltare m ³ /ha
Totală	Anuală	Total	Anual	GO	ST	FA	CA	SC	DR	DT	DM	
876,84	87,68	45305	4530	51	620	1344	485	1080	824	67	59	52

7. Refacerea arboretelor slab productive și substituirea celor cu compoziție necorespunzătoare

Caracterul actual al tipului de pădure	Suprafața	Arborete din tipul funcțional: (ha)								
		III, IV, VI						II		
	ha	Tăieri progresive			Tăieri rase (t. substituire)			Tăieri de conservare		
		Dec. I	Dec. II	Alte dec.	Dec. I	Dec. II	Alte dec.	Dec. I	Dec. II	
Natural fundamental subproductiv	26,77	7,09	7,59	7,77	-	-	-	1,81	2,51	
Total derivat	127,66	-	-	-	78,11	34,68	5,34	8,22	1,31	
Artificial de productivitate inferioară	10,56	-	-	-	0,75	4,70	-	-	5,11	
Total	ha %	164,99 100	7,09 4	7,59 5	7,77 5	78,86 43	39,38 24	5,34 3	10,03 6	8,93 5

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

Natura vătămării	Gradul de afectare	Suprafața ha	Lucrări propuse (ha)				
			Tăieri progresive	Tăieri rase	Tăieri în crâng	Tăieri conservare	Tăieri de igienă
Doborâturi de vânt	izolate	70,18	-	-	-	47,90	22,28
Uscare	slabă	49,00	-	1,15	-	22,86	24,99
	mijlocie	3,25	-	-	0,75	2,50	-
	puternică	1,77	-	-	-	1,77	-
	Total	54,02	-	1,15	0,75	27,13	24,99
Incendiere	slabă	18,00	8,79	-	0,75	-	8,46
Rupturi de zăpadă	izolate	56,84	-	-	-	37,34	19,50
Alunecare de teren	slabă	61,70	-	-	-	16,32	45,38
	mijlocie	19,10	-	-	-	10,68	8,42
	Total	80,80	-	-	-	27,00	53,80
Înmlăștinare	scurtă durată	5,79	-	-	-	-	5,79
Eroziune în suprafață	slabă	3,10	-	-	-	-	3,10
Tulpini nesănătoase	10%	19,48	-	-	-	-	19,48
	20%	220,68	15,71	1,15	-	107,17	96,65
	30%	30,47	-	3,90	-	13,29	13,28
	40%	2,80	-	-	-	2,80	-
	Total	273,43	15,71	5,05	-	123,26	129,41

9. Situația lucrărilor de împădurire

Lucrări	Suprafața	Specii pentru împădurit (ha)						
	ha	GO	ST, STP	FA	TE,TEP	ANN	DR	DT
Împăduriri integrale	169,80	53,87	46,62	17,06	7,80	0,87	2,62	40,96
Completări	69,22	34,72	13,04	3,42	1,62	0,17	1,83	14,42
Total împăduriri	239,02	88,59	59,66	20,48	9,42	1,04	4,45	55,38
Ajutorarea reg. naturale	420,00	-	-	-	-	-	-	-
Îngrijirea culturilor	1880,00	-	-	-	-	-	-	-

Notă: DT = FR, PA, PAM, CI

10. Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată la gospodărirea fondului forestier însumează 233,2 km, din care 130,0 km drumuri publice, 99,4 km drumuri forestiere și 3,8 km drumuri ale altor sectoare decât cel silvic (gaz metan), asigurând accesibilitatea:

- fondului forestier total în proporție de 72%;
- fondului forestier productiv în proporție de 69%;
- posibilității de produse principale în proporție de 65%;
- posibilității de produse secundare în proporție de 90%.

Se propune ca fiind necesar un drum forestier în lungime de 1,0 km.

Întocmit,

ȘEF DE PROIECT,

Ing. George Man

Certific datele tehnice,

EXPERT C.T.A.P.,

Ing. Ion Nedea

**FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE
A
FONDULUI FORESTIER**

FOLOSINȚE:		Suprafața: (ha)		
		Grupa funcțională:		
		I	II	Total
A	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII SAU REÎMPĂDURIRII	4953,91	1285,62	6239,53
A1	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE LEMN SUB FORMĂ DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A1.1-A1.7) din care:	3410,26	1285,62	4695,88
A1.1- A1.3	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	3407,70	1285,15	4692,85
A1.4	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	2,41	0,47	2,88
A1.5	Poieni sau goluri destinate împăduririi	0,15	-	0,15
A1.6	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-
A1.7	Răchitării naturale ori create prin culturi	-	-	-
A2	PĂDURI SI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE NU SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A2.1-A2.5) din care:	1543,65	-	1543,65
A2.1- A2.2	Păduri, plantații cu reușită definitivă, terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială	1543,65	-	1543,65
A2.3	Terenuri de împădurit în urma doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-
A2.4	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A2.5	Terenuri degradate destinate împădurii	-	-	-
B	TERENURI DESTINATE GOSPODĂRII SILVICE	-	-	124,59
C	TERENURI NEPRODUCTIVE (stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, râpe, ravene)	-	-	7,52
D	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	-	-	-
D1	Transmise prin acte normative unor organizații în folosință temporară	-	-	-
D2	Ocupații și litigii	-	-	-
TOTAL OCOL		4953,91	1285,62	6371,64
Enclave				

REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR DIN GRUPA I PE CATEGORII FUNCȚIONALE												
Categoria funcțională	2A	2C	2E	2H	3I	4A	4B	4K	5H	5N	5P	Total
Suprafața (ha)	970,95	14,18	145,25	10,41	1233,36	323,16	131,61	15,51	44,78	2045,29	19,41	4953,91

REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR PE SUBUNITĂȚI DE GOSPODĂRIRE						
Subunitatea	A	K	M	O	Q	Total
Suprafața (ha)	4522,72	44,78	1498,97	61,95	108,18	6236,50
Ciclul (ani)	110; 120	-	-	100	25	-

DENSITATEA REȚELEI DE DRUMURI				ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER		
Publice	Forestiere	Alte sectoare	Total	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
m/ha				%		
1,0	5,0	0,1	6,1	72	72	100

INDICATORUL		U.M.	SPECIA										
			Total O.S.	FA	GO	CA	ST	SC	MO	PAM	DR	DT	DM
Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale	Gr. I	ha	3407,70	890,38	1087,82	702,92	250,21	146,08	81,52	61,15	28,09	77,70	81,83
	Gr. II		1285,15	534,78	308,20	234,77	63,38	8,17	25,82	21,95	16,05	38,01	34,02
	Total A1	ha	4692,85	1425,16	1396,02	937,69	313,59	154,25	107,34	83,10	44,14	115,71	115,85
Total pădure	O.S.		6236,50	1975,60	1463,77	1029,94	598,91	475,13	141,50	88,05	164,82	160,3	138,75
Proporția speciilor	A1	%	100	31	30	20	7	3	2	2	1	2	2
	O.S.		100	31	23	17	10	8	2	1	3	3	2
Clasa de producție medie	A1	-	2,9	3,0	2,7	3,1	2,8	3,1	3,0	3,0	2,8	2,9	3,0
	O.S.		3,0	3,0	2,7	3,2	3,1	3,2	3,0	3,0	2,9	2,9	3,1
Consistența medie	A1	zeci mi	0,77	0,76	0,77	0,80	0,74	0,77	0,81	0,81	0,79	0,81	0,79
	O.S.		0,76	0,76	0,77	0,79	0,73	0,74	0,79	0,80	0,73	0,79	0,78
Vârsta medie	A1	ani	70	84	72	62	79	27	49	32	49	36	48
	O.S.		75	90	75	64	103	26	59	33	64	46	51
Fond lemnos total	A1	m3	1049921	414982	315042	160054	69989	11549	28672	8576	9024	14075	17958
	O.S.		1462612	614078	333314	176930	174812	30880	42312	9182	37597	21135	22372
Volum lemnos mediu	A1	m3/ha	224	291	226	171	223	75	267	103	204	122	155
	O.S.		235	3112	228	172	292	65	299	104	228	132	161
Indice de creștere curentă	A1	m3/an/ha	5,0	5,6	4,3	5,0	3,7	5,0	10,8	2,4	9,4	5,9	3,5
	O.S.		4,8	5,3	4,3	4,9	3,1	4,5	9,7	2,4	6,4	4,9	3,3
Posibilitatea anuală de produse principale		m3	16560	7293	4493	2469	1207	704	71	-	217	76	30
Posibilitatea anuală de produse secundare		m3	991	239	342	152	38	-	107	-	17	84	12
Din care: rărituri		m3	939	234	321	144	34	-	105	-	15	74	12
Volum de recoltat prin tăieri de conservare		m3	4530	1344	51	485	620	1080	106	-	718	67	59
Total volum de recoltat		m3	22081	8876	4886	3106	1865	1784	284	-	952	227	101
Indici de recoltare: (m3/an/ha)													
Principale			Secundare			Tăieri de conservare			Total				
2,7			0,2			0,7			3,6				
LUCRĂRI DE ÎNGRIJIRE ȘI CONSERVARE													
Lucrarea	Degajări	Curățiri		Rărituri		Tăieri de igienă		Tăieri de conservare					
	ha	ha	m3	ha	m3	ha	m3	ha	m3				
Total	199,51	140,15	515	424,48	9392	3334,91	28300	876,84	45304				
Anual	19,51	14,02	52	42,45	939	3334,91	2830	87,68	4530				
LUCRĂRI DE ÎMPĂDURIRE PE SPECII: (ha)													
Felul	GO	ST, STP	FA	TE,TEP	ANN	DR	DT	Total					
Integrale	53,87	46,62	17,06	7,80	0,87	2,62	40,96	169,80					
Completări	34,72	13,04	3,42	1,62	0,17	1,83	14,42	69,22					
Total	88,59	59,66	20,48	9,42	1,04	4,45	55,38	239,02					
PROGNOZA POSIBILITĂȚII DE PRODUSE PRINCIPALE (SUP A):													
Nivel prognoză S.U.P. A	Suprafața în producție (ha)		Volumul arborilor exploatabili (mii m3)		Volumul arborilor preexploatabili (mii m3)		Posibilitatea anuală (m3)						
2016-2025	4523,22		419,19		373,21		15610						
2026-2035	4525,75		-		-		13590						
2036-2045	4525,75		-		-		14030						
În perspectivă	4633,93		-		-		17700						

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt	Indicatorul		SPECIA										
			U.M.	Total S.U.P	FA	GO	CA	ST	MO	PAM	DR	DT	DM
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (A11-A13)	Gr. I	ha	3237,57	870,88	1072,34	687,77	250,21	81,52	58,71	28,09	107,62	80,43
		Gr. II		1285,15	534,78	309,20	234,77	63,38	25,82	21,95	16,05	46,18	34,02
		Total A1		4522,72	1405,66	1380,54	922,54	313,59	107,34	80,66	44,14	153,80	114,45
2.	Proporția speciilor		%	100	32	31	20	7	2	2	1	3	2
3.	Clasa de producție medie		-	2,9	3,0	2,7	3,1	2,8	3,0	3,0	2,8	3,1	3,0
4.	Consistența medie		-	0,77	0,76	0,77	0,80	0,74	0,81	0,81	0,79	0,80	0,79
5.	Vârsta medie		ani	72	84	74	62	79	49	31	49	36	47
6.	Volum mediu la ha		m3	227	290	226	171	223	267	103	204	114	154
7.	Fond lemnos total		m3	1028083	407821	311624	157524	69989	28672	8296	9024	17481	17652
8.	Indici de creștere curentă		m3/ an/ha	5,0	5,6	4,3	5,0	3,7	10,8	2,4	9,4	5,7	3,7
9.	Indici de creștere indicatoare		m3/ an/ha	2,9	3,4	2,8	2,2	2,7	4,5	2,5	4,1	1,4	2,2
10.	Posibilitatea anuală de produse principale		m3	15610	7205	4493	2319	1208	-	-	288	68	29
11.	Posibilitatea anuală de produse secundare		m3	988	249	342	151	38	100	18	25	54	11
12.	Total posibilitate		m3	16598	7454	4835	2470	1246	100	18	313	122	40
13.	Indici de recoltare		m3/ an/ha	Principale			Secundare			Total			
				3,5			0,2			3,7			

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII și peste
Suprafața - ha	4522,72	459,57	626,33	649,05	895,83	967,74	708,08	216,12
%	100	10	14	14	20	21	16	5
Volum - m3	1028083	7694	75772	129465	245560	300931	210475	58186
%	100	1	7	13	24	29	20	6

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	Indicatorul	SPECIA								
		U.M	Total S.U.P	ST	GO	FR	STP	SC	CA	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1.	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (A21-A23)	Gr. I	ha	44,78	19,18	16,05	3,03	2,80	2,78	0,31
		Gr. II		-	-	-	-	-	-	-
		Total A2		47,48	19,81	16,05	3,03	2,80	2,78	0,31
2.	Proporția speciilor	%	100	44	36	7	6	6	1	
3.	Clasa de producție medie	-	2,6	3,0	2,0	2,0	4,0	3,0	3,0	
4.	Consistența medie	-	0,68	0,58	0,80	0,60	0,70	0,70	0,71	
5.	Vârsta medie	ani	118	169	75	110	100	45	45	
6.	Volum mediu la ha	m3	301	321	316	357	115	217	181	
7.	Fond lemnos total	m3	13494	6358	5072	1083	322	603	56	
8.	Indici de creștere curentă	m3/ an/ ha	3,0	1,1	5,1	2,0	0,4	8,3	6,5	

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII și peste
Suprafața - ha	44,78	-	-	3,09	16,05	2,80	4,33	18,51
%	100	-	-	7	36	6	10	41
Volum - m3	13494	-	-	659	5072	322	1473	5968
%	100	-	-	5	38	2	11	44

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	Indicatorul	SPECIA												
		U.M.	Total S.U.P	FA	SC	ST	CA	PI	GO	MO	DR	DT	DM	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	13	14	
1.	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (A21-A23)	Gr. I	ha	1498,817	550,44	318,0	265,51	91,94	71,47	51,70	34,16	49,21	43,44	22,90
		Gr. II		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total A2		1498,87	550,44	318,10	265,51	91,94	71,47	51,70	34,16	49,21	43,44	22,90
2.	Proporția speciilor	%	100	37	21	18	6	5	3	2	3	3	2	
3.	Clasa de producție medie	-	3,2	3,1	3,3	3,5	3,5	2,7	3,1	3,0	3,4	3,1	3,4	
4.	Consistența medie	-	0,74	0,76	0,72	0,73	0,74	0,70	0,72	0,73	0,72	0,73	0,74	
5.	Vârsta medie	ani	86	107	26	127	79	82	100	90	51	65	64	
6.	Volum mediu la ha	m3	266	362	59	371	183	284	255	399	168	144	193	
7.	Fond lemnos total	m3	399197	199096	18728	98465	16820	20288	13200	13640	8285	6261	4414	
8.	Indici de creștere curentă	m3/an/ha	4,0	4,6	4,3	2,4		3,9	4,8	3,0	6,2	6,1	2,4	
9.	Indici de creștere indicatoare	m3/an/ha	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10.	Volum de recoltat prin tăieri de conservare	m3	4530	1344	1080	620	485	-	51	-	824	67	59	
11.	Posibilitatea anuală de produse secundare	m3/an	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
12.	Total (rând 9+10)	m3	4530	1344	1080	620	485	-	51	-	824	67	59	
13.	Indici de recoltare	m3/an/ha	Produse tăieri conservare				Secundare				Total			
			3,0				-				3,0			

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII și peste
Suprafața - ha	1498,87	174,95	197,88	30,21	113,21	187,71	390,84	404,07
%	100	12	13	2	8	13	26	26
Volum - m3	399197	1134	18594	3637	23453	55009	147709	149661
%	100	-	5	1	6	14	37	37

S.U.P. O. – Codru regulat, păduri validate
pentru retrocedare și nepuse în
posesie (cu organizarea producției)
Ciclul: 100 ani

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	Indicatorul	SPECIA									
		U.M.	Total S.U.P	FA	GO	SC	CA	PAM	FR	DT	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1.	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (A11-A13)	Gr. I	ha	61,95	18,62	15,48	13,85	8,64	2,44	1,10	1,82
		Gr. II		-	-	-	-	-	-	-	-
		Total A1		61,95	18,62	15,48	13,85	8,64	2,44	1,10	1,82
2.	Proporția speciilor	%	100	30	25	22	14	4	2	3	
3.	Clasa de producție medie	-	3,0	2,6	3,1	3,0	3,3	3,0	3,0	3,0	
4.	Consistența medie	-	0,77	0,80	0,78	0,72	0,78	0,80	0,80	0,81	
5.	Vârsta medie	ani	73	89	77	60	65	46	60	60	
6.	Volum mediu la ha	m3	240	366	221	171	162	115	224	204	
7.	Fond lemnos total	m3	14894	6819	3418	2363	1397	280	246	371	
8.	Indici de creștere curentă	m3/ an/ ha	3,0	6,6	4,3	3,0	4,9	2,9	6,4	6,4	
9.	Indici de creștere indicatoare	m3/ an/ ha	-	-	-	-	-	-	-	-	
10.	Posibilitatea anuală de produse principale	m3	264	54	-	188	22	-	-	-	
11.	Posibilitatea anuală de produse secundare	m3	-	-	-	-	-	-	-	-	
12.	Total posibilitate	m3	264	54	-	188	22	-	-	-	
13.	Indici de recoltare	m3/ an/ ha	Principale			Secundare			Total		
			4,3			-			4,3		

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII și peste
Suprafața - ha	61,95	1,30	-	15,25	27,24	13,26	1,60	3,30
%	100	2	-	25	44	21	3	5
Volum - m3	14894	8	-	75	6206	4628	400	1551
%	100	-	-	4	42	21	3	10

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr · crt.	Indicatorul		SPECIA							
			U.M.	Total S.U.P	SC	CA	FA	FR	PLT	ME
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (A11-A13)	Gr. I	ha	108,18	99,81	6,51	0,88	0,88	0,05	0,05
		Gr. II		-	-	-	-	-	-	-
		Total A1		108,18	99,81	6,51	0,88	0,88	0,05	0,05
2.	Proporția speciilor		%	100	92	6	1	1	-	-
3.	Clasa de producție medie		-	3,0	3,0	3,2	3,0	3,0	4,0	4,0
4.	Consistența medie		-	0,77	0,77	0,76	0,78	0,80	0,80	0,80
5.	Vârsta medie		ani	19	17	43	55	45	80	70
6.	Volum mediu la ha		m3	64	52	174	389	330	200	220
7.	Fond lemnos total		m3	6944	5158	1133	342	290	10	11
8.	Indici de creștere curentă		m3/ an/ ha	5,3	5,2	6,1	3,0	8,0	-	-
9.	Indici de creștere indicatoare		m3/ an/ ha	-	-	-	-	-	-	-
10.	Posibilitatea anuală de produse principale		m3	686	494	128	33	30	1	-
11.	Posibilitatea anuală de produse secundare		m3	-	-	-	-	-	-	-
12.	Total posibilitate		m3	686	494	128	33	30	1	-
13.	Indici de recoltare		m3/ an/ ha	Principale		Secundare		Total		
				6,3		-		6,3		

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI și peste
Suprafata - ha	108,18	62,93	11,26	1,38	4,25	22,16	6,20
%	100	59	10	1	4	20	6
Volum - m3	6944	269	281	139	425	4697	1133
%	100	4	4	2	6	68	16

PARTEA I
MEMORIU TEHNIC

1. SITUAȚIA TERITORIAL – ADMINISTRATIVĂ
2. ORGANIZAREA TERITORIULUI
3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR
4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIE FORESTIERE
5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL – ECONOMICE ȘI ECOLOGICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE
6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROȚECȚIE
7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI
8. PROȚECȚIA FONDULUI FORESTIER
9. CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII
0. INTRODUCERE
10. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII SILVICE
11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR
12. DIVERSE

0. INTRODUCERE

Studiul general de amenajare a pădurilor constituie o prezentare de ansamblu a fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Ocolul silvic Sibiu, Direcția silvică Sibiu, sub toate aspectele care interesează economia forestieră. Studiul sintetizează măsurile ce trebuie aplicate în vederea dirijării fondului de protecție și producție spre structura normală (optimă), prescrise în fiecare unitate de producție.

La elaborarea amenajamentului s-a urmărit să fie asigurate apărarea, conservarea și gospodărirea durabilă a pădurilor, promovarea în cultură a speciilor autohtone valoroase, păstrarea echilibrului ecologic, continuitatea producției de lemn, ameliorarea efectelor de protecție ș.a.

Amenajarea pădurilor a avut caracter de revizuire. Lucrările de culegere a datelor de teren, cu cartări staționale la scară mijlocie, desfășurate în anul 2015 și cele de redactare a amenajamentului au fost efectuate în conformitate cu prevederile conferințelor de amenajare I și a II-a, precum și cu normele tehnice silvice în vigoare.

Referitor la funcțiile economice și de protecție ale arboretelor, și la condițiile de realizat privind structura fondului de protecție și producție, prezentul amenajament a revizuit încadrarea anterioară a arboretelor pe categorii funcționale în raport cu noile obiective de protejată sau servicii de îndeplinit (arii de protecție specială din rețeaua Natura 2000). Se accentuează rolul multifuncțional al arboretelor. Concret, se evidențiază rolul antierozional al arboretelor, concomitent cu protecția contra factorilor dăunători, ocrotirea genofondului și ecofondului forestier, asigurarea condițiilor de recreere și, nu în ultimul rând, producția de lemn.

Bazele de amenajare stabilite la revizuirea amenajamentului anterior au fost preluate în actualul amenajament, cu modificări relativ puțin importante la constituirea unităților de producție și a subunităților de gospodărire, determinate, în principal, de rearondare, ca urmare a reconstituirii dreptului de proprietate asupra pădurilor.

În legătură cu condițiile de realizat privitoare la structura fondului de protecție și producție, amenajamentul accentuează crearea de arborete naturale, regenerate din sămânță, cu structură diversificată atât pe orizontală (conservarea și dezvoltarea biodiversității), cât și pe verticală (structură relativ plurienă), prin aplicarea de tratamente intensive (tăieri progresive), cu perioadă lungă de regenerare (20 – 30 ani). Această structură asigură îndeplinirea, în condiții optime, a funcțiilor de protecție și producție atribuite arboretelor.

Reglementarea procesului de producție s-a făcut pentru arboretele încadrate în categorii funcționale din tipul III, IV și VI, care fac obiectul subunităților de gospodărire A – codru regulat, sortimente obișnuite O – păduri validate și nepuse în posesie, și S.U.P. Q – crâng simplu – salcâm. Arboretele din tipul funcțional II cuprinse în S.U.P. M sunt supuse regimului de conservare deosebită, în acestea practicându-se lucrări de conservare sau tăieri de igienă, care au drept scop menținerea unei stări fitosanitare corespunzătoare.

De asemenea, amenajamentul cuprinde prevederi referitoare la îngrijirea și conducerea arboretelor, regenerare și împădurire, instalații de transport, precum și măsuri de gospodărire a arboretelor necorespunzătoare din punct de vedere productiv și compozițional, și a arboretelor afectate de factori destabilizatori. Un capitol aparte este rezervat gospodăririi ariilor protejate din rețeaua Natura 2000.

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 de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva, prin Ocolul silvic Sibiu, Direcția silvică Sibiu.

Geografic, pădurile sunt situate în Depresiunea Transilvaniei, Podișul Târnavelor, respectiv Podișul Hârțibaciului, în bazinul hidrografic al Târnavei Mari (parte din U.P. I – bazinul Pr. Calva, U. P. IV) și al Cîbinului (restul din U. P. I, U. P. II și U. P. III), precum și în zona premontană a Masivului Făgăraș, din bazinul Oltului.

Administrativ, pădurile sunt situate pe teritoriul a 19 comune, din județul Sibiu.

Tabelul 1.1.1. Repartiția fondului forestier pe unități administrativ – teritoriale

Nr. crt.	Județul	Unitatea administrativ - teritorială	Unități de producție (ha)				Total	
			I	II	III	IV	ha	%
1.	Sibiu	Comuna Avrig	-	2,42	-	-	2,42	-
2.		Comuna Axente - Sever	-	-	-	992,44	992,44	16
3.		Comuna Boița	2,74	-	-	-	2,74	-
4.		Comuna Cisnădie	212,58	-	-	-	212,58	3
5.		Orașul Copșa – Mică	-	-	-	7,19	7,19	-
6.		Comuna Marpod	-	0,10	-	-	0,10	-
7.		Comuna Mihăileni	-	-	0,04	3,18	3,22	-
8.		Comuna Nochich	-	1087,20	-	-	1087,20	18
9.		Comuna Roșia	-	212,69	69,76	-	282,45	4
10.		Comuna Sadu	303,95	-	-	-	303,95	5
11.		Comuna Șeica - Mare	-	-	3,91	951,33	955,24	15
12.		Comuna Șelimbăr	184,00	-	-	-	184,00	3
13.		Municipiul Sibiu	352,21	-	104,64	-	456,85	7
14.		Comuna Slimnic	-	-	329,46	182,12	511,58	8
15.		Comuna Șura – Mare	-	-	160,68	-	160,68	3
16.		Comuna Tâlmăciu	270,55	-	-	-	270,55	4
17.		Comuna Turnu – Roșu	14,18	-	-	-	14,18	-
18.		Comuna Valea – Viilor	-	-	-	36,99	36,99	1
19.		Comuna Vurpăr	-	11,63	817,20	-	828,83	13
Total			1340,21	1314,04	1485,69	2173,25	6313,19	100
Drumuri forestiere			18,10	5,31	25,08	9,96	58,45	-
TOTAL O. S.			1358,31	1319,35	1510,77	2183,21	6371,64	-

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

Tabelul 1.1.2. Coordonate STEREO 1970 ale limitei teritoriale

X	Y	X	Y	X	Y	X	Y
513764	441360	486146	458235	446244	439767	467823	428805
511173	442616	479692	459563	445576	431991	474196	419688
504123	447815	477924	459024	448512	422902	476688	424365
501005	446648	476437	455791	453053	423860	475159	430519
499563	446249	475592	452767	461212	438866	482512	428763
495691	445233	478195	449767	464242	438866	482512	428763
495380	449328	476920	446780	464125	436306	485443	427514
493311	448563	476457	446555	465962	434077	492712	428397
491350	451617	469839	440437	468401	433912	497989	431084
487456	449985	462302	445099	467600	431016	500436	434873
487507	453242	454336	449665	468272	430530	513436	439028

Accesul în zonă este facilitat de drumurile naționale Sighișoara – Mediaș – Sibiu (DN 14), Brașov – Sibiu – Deva (DN 1) și Sibiu – Râmnicu Vâlcea (DN 7). Primele două sunt dublate de cale ferată. La acestea se adaugă o serie de drumuri județene, comunale și forestiere.

Sediul Ocolului silvic Sibiu se află în orașul cu același nume.

1.2. Vecinătăți, limite, hotare

Ocolul silvic Sibiu are următoarele vecinătăți și limite:

Tabelul 1.2.1. Vecinătăți, limite, hotare

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Felul	Denumire	
1	2	3	4	5
Nord	O. S. Mediaș	Naturale	Râul Târnavă Mare	Culme, cursul apei, liziera pădurii, borne (terenuri agricole, fond forestier de stat și privat).
	O. S. Mediaș	Naturale	Culmea Viilor	
Est	O. S. Agnita	Naturale	Culmile Muler și Mihăilenilor, Dealurile Făgetului, Braniștea, Salcăului, Socilor, Pietrișului, cu Livezi, Hânsului și Coasta Roșie, Râul Hârtibaciu și Dealul Mesteacănului.	
	O. S. Arpaș	Naturale	Dealurile Nucului, Săcădății, Ogradei, Râposu, Codrului și Cosacului.	
	O. S. Avrig	Naturale	Râurile Hârtibaciu, Cibin și Olt, Valea Glodului, Dealul Grohotișului și Culmea Comarnic.	
Sud	O. S. Călimănești	Naturale	Vf. Pietricica, Dealul Strâmbanu, Vf. Măgurei.	
	O. S. Voineasa	Naturale	Culmea Vadului, Coasta Căineni, Vf. Gârcu, Culmile Stănișoarei și Voineagu Mare	
Vest	O. S. Avrig	Naturale	Vf. Voineșița Cătănesei, Vf. Duduragu, Dealul Tomnatec, Vf. Bran, Culmile Preajba și Pleașa, Vf. Tălmăcuț	
	O. S. Valea Cibinului – Săliște	Naturale Artificiale	DJ Tălmăciu – Cisnădioara, Culmea Cisnădioara, DJ Poplacu – Orlat, Râul Cibin, C.F. Sibiu – Copșa-Mică, Pârâul Visa.	

1.3. Administrarea fondului forestier

1.3.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică

1.3.1.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică a statului

Fondul forestier proprietate publică a statului (6371,64 ha), care face obiectul prezentului amenajament, este administrat de Regia Națională a Pădurilor – Romsilva, prin Direcția silvică Sibiu, Ocolul silvic Sibiu.

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

1.3.1.2.1. Fond forestier proprietate publică a unităților administrativ – teritoriale

Specificări	Unitatea de producție		Total
	I	III	
Suprafața (ha)	8874,35	1041,10	9915,45

1.3.2. Administrarea fondului forestier proprietate privată

1.3.2.1. Administrarea fondului forestier proprietate privată a persoanelor juridice

1.3.2.1.1. Fond forestier proprietate privată a unităților de cult

Specificări	Unitatea de producție			Total
	II	III	IV	
Suprafața (ha)	4,45	40,00	77,21	121,66

1.3.2.2. Administrarea fondului forestier proprietate privată a persoanelor fizice

Specificări	Unitatea de producție	Total
	IV	
Suprafața (ha)	140,00	140,00

Ocolul silvic Sibiu administrează în total, pe bază de contract, 10177,11 ha, adică 72% din suprafața fondului forestier proprietate publică a comunelor și a fondului forestier privat – 17238,24 ha. Restul de suprafață retroceadtă este administrat de structuri de stat (O. S. Mediaș) sau de regim silvic.

1.4. Vegetația forestieră situată în afara fondului forestier național

Vegetația forestieră este constituită din mici pâlcuri de arbori sau arbori izolați, situați cu precădere de-a lungul cursurilor de apă și în terenuri cu folosință agricolă (pășuni). Vegetația este formată din salcâm (în special, pe ravene), stejar pufos (la Petiș), carpen, anin negru, în vârstă de 20 – 60 ani. Administrarea acestora se face de către proprietarii terenurilor respective.

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 Sibiu a fost rearondat la nivel de unitate de producție (Conferința I de amenajare - 10.06.2015), după cum urmează:

- actuala U. P. I Sibiu este rezultatul comasării U. P. I Sibiu cu U. P. IV Brăneasa, rearondată de la O. S. Avrig, și U. P. I Râu Vadului, U. P. II Lotrioara, U. P. IV Boița – Tălmăcel, rearondate de la O. S. Valea Sadului și O. S. Tălmăciu (conform Hotărârilor Comitetului director al D. S. Sibiu nr. 5/2006, 10/2007 și 35/2012;
- U. P. II Hârțibaciu și U. P. III Ardelești se mențin;
- U. P. IX Șoala și U. P. XI Petiș au fost comasate în U. P. IV Șeica Mare (conform Hotărârii Consiliului de administrație al Regiei Naționale a Pădurilor - Romsilva nr. 6/2009).

2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului

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

- aplicării Legii nr. 247/2005 (parcele întregi și părți de parcele);
- o serie de drumuri forestiere au fost cedate integral sau parțial în baza aceleiași legi, care însă se mențin în amenajament dar fără suprafață, deoarece nu a fost emis actul normativ care reglementează transferul;
- cedării parțiale sau integrale a unor suprafețe (264%, 269%, 270%, 274, 275%, 279%, 280, 285/U. P. I) Consiliului județean Sibiu (sentința civilă nr. 5987/2014);
- introducerii în amenajament a parcelei 62/U. P. III, primită în compensație de la O. S. Arpaș, pentru scoatere definitivă a unui teren din fondul forestier;
- reintroducerii în amenajamentul U. P. I a parcelelor 152, 156 și 162, ca urmare a invalidării titlului de proprietate;
- introducerii în amenajamentul U. P. I a parcelelor 108C și 109C, câștigate prin hotărâre judecătorească.

Actualul amenajament menține numerotarea parcelelor rămase în fondul forestier la U. P. II și U. P. III. În cazul actualelor U. P. I și U. P. IV, rezultate din comasarea unor suprafețe sau unități de producție, numerotarea parcelelor s-a modificat:

- la U. P. I, prin adăugarea cifrei 3 la vechiul indicativ de parcelă, la parcelerul provenit din fosta U. P. Brăneasa;
- la U. P. IV, prin adăugarea cifrelor 9 sau 90 la parcelele aferente fostei U. P. IX Șoala.

Limitele parcelare sunt naturale (culmi, văi) și au fost materializate pe teren de personalul ocolului silvic.

Subparcelarul a suferit, de asemenea, modificări, din aceleași motive ca cele expuse mai sus, dar și ca urmare a lucrărilor silvice executate în perioada de aplicare a amenajamentului expirat și a analizei mai atente a diferențierii unităților amenajistice (arboretelor) în raport cu criteriile de constituire a subparcelelor.

Indicativul subparcelelor vechi a fost păstrat, pe cât posibil. Subparcelele noi au primit indicativ în continuare. Indicativul literal al subparcelelor este continuu sub aspect alfabetic. Corespondența între parcelarul și subparcelarul actual și cel precedent este redată în amenajamentul unităților de producție (tabelul 2.2.3.1.).

Tabelul 2.2.1. Mătimea parcelelor și subparcelelor

U. P.	Anul amenajării									
	Suprafața totală	2006 / 2008*)				2016				
		Parcelle		Subparcelle		Suprafața totală	Parcelle		Subparcelle	
		Nr.	Suprafața medie	Nr.	Suprafața medie		Nr.	Suprafața medie	Nr.	Suprafața medie
ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	
I	1049,00	68	15,43	176	5,96	1358,31	93	14,60	224	6,06
II	1332,80	74	18,01	197	6,77	1319,35	74	17,82	205	6,44
III	1689,20	80	21,11	238	7,10	1510,77	72	20,98	205	7,37
IV	2198,80	162	13,57	449	4,90	2183,21	158	13,82	470	4,65
TOTAL	6269,80	384	16,33	1060	5,91	6371,64	397	16,05	1104	5,77

Notă: *) 2006 = U. P. I – III; 2008 = U. P. IV

Comparativ cu amenajamentul anterior, reducerea suprafeței medii a subparceleii, înregistrată la două unități de producție și ocol silvic, se datorează, în principal, analizei mai atente a diferențierii arboretelor (u.a.) sub aspectul criteriilor de constituire a subparcelelor.

Intersecția liniilor parcelare între ele sau cu limita fondului forestier, precum și schimbările mai importante de direcții a conturului limitei fondului forestier (liziera) au fost marcate cu borne.

La bornele vechi, rămase în fondul forestier, s-a menținut numerotarea anterioară, la care s-a adăugat numărul unității de producție din care provine parcela aferentă (la U. P. II și U. P. IV). Numerotarea este discontinuă.

Tabelul 2.2.2. Situația bornelor

U. P.	Număr de borne			Natura materialului
	Existente (vechi)	Noi	Total	
I	164	11	175	Beton armat
II	151	2	153	Beton armat
III	173	4	177	Beton armat
IV	488	3	491	Beton armat
TOTAL	976	20	996	-

Bornele și limita parcelelor, precum și hotarul pădurii au fost recondiționate de personalul de teren al ocolului silvic.

Retrocedarea fondului forestier privat ca parte din parcelă a impus amplasarea de borne noi, a căror numerotare s-a făcut în continuarea celor existente ori prin bisarea celor vechi.

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

2.3.1. Planuri de bază utilizate

Pentru determinarea suprafeței și a coordonatelor STEREO 1970 ale fondului forestier, au fost utilizate planuri de bază (planuri topografice) la scara 1 : 5000, aceleași cu cele folosite la revizuirea precedentă a amenajamentului. Planurile au fost întocmite de către Centrul de fotogrammetrie, I.S.P.O.T.A. și I.G.F.C.O.T. în anii 1965 – 1976, pe baza aerofotografierii executate în perioada 1962 – 1965.

Tabelul 2.3.1.1. Repartizarea fondului forestier pe planuri de bază

Nr. crt.	Indicativul planului de bază	Suprafața fondului forestier (ha)				Totală
		Unități de producție				
		I	II	III	IV	
1.	L - 35 - 61 - C - b - 4 - II	-	-	-	1,72	1,72
2.	C - b - 4 - IV	-	-	-	53,20	53,20
3.	C - d - 2 - II	-	-	-	101,97	101,97
4.	C - d - 2 - III	-	-	-	48,54	48,54
5.	C - d - 2 - IV	-	-	-	48,39	48,39
6.	C - d - 4 - II	-	-	-	60,00	60,00
7.	C - d - 4 - III	-	-	-	30,12	30,12
8.	C - d - 4 - IV	-	-	-	165,89	165,89
9.	D - a - 3 - I	-	-	-	0,11	0,11
10.	D - a - 3 - III	-	-	-	48,53	48,53
11.	D - c - 1 - III	-	-	-	158,01	158,01
12.	D - c - 1 - IV	-	-	-	73,34	73,34
13.	D - c - 2 - III	-	-	-	14,68	14,68
14.	D - c - 3 - I	-	-	-	210,31	210,31
15.	D - c - 3 - II	-	-	-	197,29	197,29
16.	D - c - 3 - III	-	-	-	77,09	77,09
17.	D - c - 3 - IV	-	-	-	51,13	51,13
18.	D - c - 4 - I	-	-	-	52,89	52,89
19.	L - 35 - 73 - A - b - 1 - IV	-	-	-	0,66	0,66
20.	A - b - 2 - I	-	-	-	61,46	61,46
21.	A - b - 2 - II	-	-	-	88,64	88,64
22.	A - b - 2 - III	-	-	-	208,34	208,34
23.	A - b - 2 - IV	-	-	-	77,06	77,06
24.	A - b - 3 - II	-	-	0,81	-	0,81
25.	A - b - 3 - IV	-	-	27,63	-	27,63
26.	A - b - 4 - I	-	-	-	73,27	73,27
27.	A - b - 4 - II	-	-	2,45	35,06	37,51
28.	A - b - 4 - IV	-	-	144,27	-	144,27
29.	A - d - 1 - II	-	-	11,33	-	11,33
30.	A - d - 1 - IV	-	-	0,64	-	0,64
31.	A - d - 2 - II	-	-	22,74	-	22,74
32.	A - d - 2 - IV	-	-	75,11	-	75,11
33.	A - d - 3 - II	-	-	9,61	-	9,61
34.	A - d - 4 - III	-	-	2,00	-	2,00
35.	B - a - 1 - I	-	-	-	61,72	61,72
36.	B - a - 1 - II	-	-	-	19,26	19,26
37.	B - a - 1 - III	-	-	-	54,71	54,71
38.	B - a - 1 - IV	-	-	1,44	-	1,44
39.	B - a - 3 - I	-	-	29,42	-	29,42
40.	B - a - 3 - II	-	-	255,24	-	255,24
41.	B - a - 3 - III	-	-	158,73	-	158,73
42.	B - a - 4 - I	-	-	282,45	-	282,45
43.	B - a - 4 - II	-	-	0,06	-	0,06
44.	B - a - 4 - III	-	-	57,15	-	57,15
45.	B - a - 3 - IV	-	-	227,29	-	227,29
46.	C - a - 4 - IV	62,48	-	-	-	62,48
47.	B - c - 1 - I	-	-	46,98	-	46,98
48.	B - c - 1 - III	-	-	26,84	-	26,84
49.	B - c - 1 - IV	-	-	0,92	-	0,92
50.	B - c - 2 - III	-	1,79	-	-	1,79
51.	B - c - 3 - I	-	-	0,24	-	0,24
52.	B - c - 4 - I	-	15,71	-	-	15,71
53.	B - c - 4 - II	-	100,20	-	-	100,20
54.	B - c - 4 - IV	-	53,94	-	-	53,94
55.	B - d - 1 - III	-	7,94	-	-	7,94
56.	B - d - 3 - I	-	8,55	-	-	8,55

0	1	2	3	4	5	6
57.	L – 35 – 73 – B – d – 3 – II	-	61,53	-	-	61,53
58.	B – d – 3 – III	-	351,01	-	-	351,01
59.	B – d – 3 – IV	-	169,15	-	-	169,15
60.	B – d – 4 – I	-	19,03	-	-	19,03
61.	C – b – 2 – III	-	-	102,64	-	102,64
62.	C – b – 3 – I	4,22	-	-	-	4,22
63.	C – b – 3 – III	160,81	-	-	-	160,81
64.	C – c – 2 – II	114,81	-	-	-	114,81
65.	C – c – 2 – IV	0,39	-	-	-	0,39
66.	C – d – 1 – I	9,47	-	-	-	9,47
67.	C – d – 1 – II	16,02	-	-	-	16,02
68.	C – d – 1 – IV	7,14	-	-	-	7,14
69.	C – d – 2 – I	5,69	-	-	-	5,69
70.	C – d – 2 – III	155,65	-	-	-	155,65
71.	C – d – 2 – IV	0,12	-	-	-	0,12
72.	C – d – 3 – II	149,39	-	-	-	149,39
73.	C – d – 3 – IV	60,10	-	-	-	60,10
74.	C – d – 4 – I	280,69	-	-	-	280,69
75.	C – d – 4 – II	16,67	-	-	-	16,67
76.	C – d – 4 – III	1,04	-	-	-	1,04
77.	D – a – 1 – I	-	-	0,93	-	0,93
78.	D – a – 1 – IV	-	-	7,40	-	7,40
79.	D – a – 2 – II	-	8,88	-	-	8,88
80.	D – b – 1 – I	-	54,88	-	-	54,88
81.	D – b – 1 – II	-	70,86	-	-	70,86
82.	D – b – 1 – IV	-	281,85	-	-	281,85
83.	D – b – 2 – III	-	47,72	-	-	47,72
84.	D – b – 3 – II	-	61,00	-	-	61,00
85.	D – c – 3 – I	5,07	-	-	-	5,07
86.	D – c – 3 – III	1,78	-	-	-	1,78
87.	L – 35 – 85 – A – a – 4 – IV	1,61	-	-	-	1,61
88.	A – b – 2 – IV	2,93	-	-	-	2,93
89.	A – c – 2 – I	29,82	-	-	-	29,82
90.	A – c – 2 – II	240,13	-	-	-	240,13
91.	B – a – 4 – III	1,63	-	-	-	1,63
92.	B – a – 4 – IV	12,55	-	-	-	12,55
Total		1340,21	1314,04	1485,69	2173,25	6313,19
Drumuri forestiere		18,10	5,31	25,08	9,96	58,45
TOTAL		1358,31	1319,35	1510,77	2183,21	6371,64

2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază

Modificările intevenite la parcelar și subparcelar, ca urmare a reconstituirii dreptului de proprietate asupra pădurilor și a constituirii de subparcele noi, au necesitat ridicarea în plan a limitelor, cu un total de 219,8 km și 6099 puncte – stație. Ridicările au fost efectuate în sistem GPS.

2.4. Suprafața fondului forestier

2.4.1. Determinarea suprafeței

Suprafața subparcelor (u.a) a fost determinată analitic, utilizând coordonatele planurilor de bază (planuri topografice).

2.4.2. Mișcări de suprafață

Suprafața actuală a fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Ocolul silvic Agnita este 6371,64 ha, mai mică cu 220,16 ha (3%) decât suprafața la revizuirea anterioară a amenajamentului (6591,80 ha).

Motivele care au dus la reducerea suprafeței sunt redate în formă centralizată în tabelele 2.4.2.1. și 2.4.2.2., și în detaliu în amenajamentul unităților de producție (tabelul 2.4.2.1., conținut în capitolul 18).

Tabelul 2.4.2.1. Modificări ale suprafeței fondului forestier

U.P.		Suprafața la amenajarea (ha)		Diferențe (ha)		Justificarea diferențelor de suprafață (ha)								
Nr.	Denumire	Anterioară 2003 2006 2008	Actuală	+	-	Intrări					Ieșiri			
						Invalidare TP	Compensare scoatere definitivă (O.S. Arpaș)	Intrări cu alte acte legale	Determ. analitică a supraf.	Total	Reconstit. dreptului de proprietate L.245/2005	Ieșiri cu alte acte legale	Determ. analitică a supraf.	Total
I	Sibiu	1371,00	1358,31	-	12,69	42,40	-	0,67	10,74	53,81	11,90	38,91	15,69	66,50
II	Hârtibaciu	1332,80	1319,35	-	13,45	-	-	-	10,18	10,18	14,65		8,98	23,63
III	Ardelești	1689,20	1510,77	-	178,43	-	4,11	-	19,09	23,20	191,41		10,22	201,63
IV	Șeica Mare	2198,80	2183,21	-	15,59	-	-	-	40,74	40,74	48,57		7,76	56,33
Total		6591,80	6371,64	-	220,16	42,40	4,11	0,67	80,75	127,93	266,53	38,91	42,65	348,09

Notă: U.P. I = U.P. I (O. S. Sibiu) + O. S. Avrig % (2003)

U. P. IV = U. P. IX + U. P. XI (O. S. Mediaș – 2008)

Tabelul 2.4.2.2. Evidența mișcărilor de suprafață în fondul forestier - centralizator

Nr. crt.	Documentul de aprobare și scopul modificării efectuate	Modificări ale fondului forestier național proprietate publică a statului						Defrișări fără scoatere din fondul forestier	Semnătura șefului de ocol
		Definitive			Temporare				
		Intrări	Ieșiri	Sold	Suprafața	Termen	Data reprimirii		
		ha	ha	ha	ha				
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Suprafața O. S. SIBIU la 01.01.2003/2006/2008		-	-	6591,80	-	-	-	-	-
U. P. I SIBIU									
1.	Legea nr. 247/2005. Reconstituirea dreptului de proprietate pentru unități administrativ-teritoriale	-	11,90	6579,90					
2.	Ieșiri cu acte legale	-	38,91	6540,99					
3.	Intrări cu acte legale	43,07	-	6584,06					
4.	Determinarea analitică a suprafețelor	10,74	15,69	6579,11					
TOTAL U. P. I SIBIU		53,81	66,50	6579,11					
U. P. II HÂRTIBACIU									
1.	Legea nr. 247/2005. Reconstituirea dreptului de proprietate pentru unități administrativ-teritoriale	-	10,20	6568,91					
2.	Legea nr. 247/2005. Reconstituirea dreptului de proprietate pentru unități de cult	-	4,45	6564,46					
Total	Legea nr. 247/2005	-	14,65	6564,46					
3.	Determinarea analitică a suprafețelor	10,18	8,98	6565,66					
TOTAL U. P. II HÂRTIBACIU		10,18	23,63	6565,66					
U. P. III ARDELEȘTI									
1.	Legea nr. 247/2005. Reconstituirea dreptului de proprietate pentru unități administrativ-teritoriale	-	191,41	6374,25					
2.	Intrări cu acte legale	4,11	-	6378,36					
3.	Determinarea analitică a suprafețelor	19,09	10,22	6387,23					
Total U. P. III ARDELEȘTI		23,20	201,63	6387,23					
U. P. IV ȘEICA MARE									
1.	Legea nr. 247/2005. Reconstituirea dreptului de proprietate pentru persoane fizice	-	48,57	6338,66					
2.	Determinarea analitică a suprafețelor	40,74	7,76	6371,64					
Total U. P. IV ȘEICA MARE		40,74	56,33	6371,64					
TOTAL		127,93	348,09	6371,64					

Nr. crt.	Documentul de aprobare și scopul modificării efectuate	Modificări ale fondului forestier național proprietate publică a statului					Defrișări fără scoatere din fondul forestier	Semnătura șefului de ocol	
		Definitive			Temporare				
		Intrări	Ieșiri	Sold	Suprafața	Termen			Data reprimirii
		ha	ha	ha	ha				
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
RECAPITULAȚIE									
1.	Legea nr. 247/2005-Reconstituirea dreptului de proprietate	-	266,53	6325,27					
2.	Ieșiri cu acte legale	-	38,91	6286,36					
3.	Intrări cu acte legale	47,18	-	6333,54					
4.	Determinarea analitică a suprafețelor	80,75	42,65	6371,64					
TOTAL		127,93	348,09	6371,64					
Suprafața O. S. Sibiu la 01.01.2016		-	-	6371,64					

2.4.3. Utilizarea fondului forestier

Fondul forestier este macrostructurat în următoarele categorii de folosință:

Tabelul 2.4.3.1. Structura fondului forestier

Simbol FF		Categoria de folosință forestieră	Suprafața			
Nr.	Cod		Gr. I	Gr. II	Total	
			ha	ha	ha	%
-	P	Fond forestier total	4953,91	1285,62	6371,64	100
1	PD	Terenuri acoperite cu pădure	4951,35	1285,15	6236,50	97,9
2	PC	Terenuri care servesc nevoilor de cultură (P)	-	-	11,67	0,2
3	PS	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică (V)	-	-	7,74	0,1
4	PA	Terenuri care servesc nevoilor de administrație silvică (A, C, D, R)	-	-	105,18	1,6
5	PÎ	Terenuri afectate împăduririi	2,56	0,47	3,03	0,1
6	PN	Terenuri neproductive (N)	-	-	7,52	0,1

Tabelul 2.4.3.1. evidențiază structura fondului forestier pe grupe de destinații (categoriile de folosință) și grupe funcționale. Categoriile de folosință sunt detaliate în evidențele 2.4.4, și 2.4.5. Aceste tabele relevă:

1. Indicele mare de utilizare a fondului forestier în scop productiv (97,9%).
2. Fondul forestier încadrat în grupa funcțională I depășește ca suprafață (79%) fondul forestier din grupa a II-a funcțională (21%).

Încadrarea arboretelor pe grupe, subgrupe și categorii funcționale este redată în detaliu în paragraful 5.1.2., din capitolul 5 al prezentului studiu general.

3. Terenurile afectate împăduririi sunt constituite dintr-un gol și terenuri rezultate din tăieri rase (0,15 ha, respectiv 2,88 ha).
4. Terenurile neproductive sunt reprezentate de terenuri ravenate.
5. Pădurile sunt formate din 95% foioase (majoritari fiind stejarii, urmași de fag) și 5% rășinoase, din care predomină molidul și pinii.

2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

FF	DENUMIREA INDICATORILOR		TOTAL	MMAP
	FONDUL FORESTIER - TOTAL	(P)	6371,64	6371,64
1	TERENURI ACOPERITE CU PADURE	(PD)	6236,5	6236,5
101	RASINOASE	(PDR)	306,32	306,32
102	FOIOASE	(PDF)	5930,18	5930,18
103	RACHITARII (CULTIVATE SI NATURALE)	(PDS)		
2	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA	(PC)	11,67	11,67
201	PEPINIERE	(PCP)	11,67	11,67
202	PLANTAJE	(PCJ)		
203	COLECTII DENDROLOGICE	(PCD)		
3	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVIC	(PS)	7,74	7,74
301	ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ)		
302	TERENURI PENTRU HRANA VANATULUI	(PSV)	7,74	7,74
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)		
FF	DENUMIREA INDICATORILOR		TOTAL	MMAP
313	CIUPERCARI	(PSC)		
4	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADM. FORESTIERA	(PA)	105,18	105,18
401	SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS. SILVIC	(PAS)	4,84	4,84
402	CAI FERATE FORESTIERE	(PAF)		
403	DRUMUIR FORESTIERE	(PAD)	58,45	58,45
404	LINII DE PAZA CONTRA INCENDIILOR	(PAP)		
405	DEPOZITE FORESTIERE	(PAZ)		
406	DIGURI	(PAG)		
407	CANALE	(PAC)		
408	ALTE TERENURI	(PAA)	41,89	41,89
5	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	(PI)	3,03	3,03
501	CLASA DE REGENERARE	(PIR)	3,03	3,03
502	TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE IN F. FORESTIER	(PIF)		
6	TERENURI NEPRODUCTIVE	(PN)	7,52	7,52
601	STANCARII, ABRUPTURI	(PNS)		
602	BOLOVANISURI, PIETRISURI	(PNP)		
603	NISIPURI (ZBURATOARE SI MARINE)	(PNN)		
604	RAPE - RAVENE	(PNR)	7,52	7,52
605	SARATURI CU CRUSTA	(PNC)		
606	MOCIRLE - SMARCURI	(PNM)		
607	GROPI DE IMPRUMUT SI DEPUNERI STERILE	(PNG)		
701	FASIE FRONTIERA	(PF)		
801	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN F. FORESTIER SI NEREP	(PT)		

2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

NR. CRT.	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL	MMAP	ALTI
1	FONDUL FORESTIER TOTAL	(RIND 2+33)	6371,64	6371,64
2	SUPRAFATA PADURILOR TOTAL	(RIND 3+10)	6236,5	6236,5
3	RASINOASE		306,32	306,32
4	MOLID		141,5	141,5
5	- DIN CARE : IN AFARA AREALULUI		51,15	51,15
6	BRAD		12,11	12,11
7	DUGLAS			
8	LARICE		45,97	45,97
9	PINI		106	106
10	FOIOASE	(RIND 11+12+15+21)	5930,18	5930,18
11	FAG		1975,6	1975,6
12	STEJARI		2092,32	2092,32
13	- PEDUNCULAT		598,91	598,91
14	- GORUN		1463,77	1463,77
15	DIVERSE SPECII TARI		1721,55	1721,55
16	- SALCAM		475,13	475,13
17	- PALTIN		88,05	88,05
18	- FRASIN		56,29	56,29
19	- CIRES		7,26	7,26
20	- NUC			
21	DIVERSE SPECII MOI		138,75	138,75
22	- TEI		10,5	10,5
23	- PLOPI		63,89	63,89
24	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI			
25	- SALCII		16,79	16,79
26	- DIN CARE IN LUNCA SI DELTA			
26	DUNARII			
33	ALTE TERENURI TOTAL		135,14	135,14
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA		11,67	11,67

NR. CRT.	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL	MMAP	ALTI
35	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA		7,74	7,74
36	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRATIE FORESTIERA		105,18	105,18
37	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI		3,03	3,03
38	- DIN CARE : IN CLASA DE REGENERARE		3,03	3,03
39	TERENURI NEPRODUCTIVE		7,52	7,52
40	FASIE FRONTIERA			
41	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER			

2.5. Enclave

Tabelul 2.5.1. Evidența enclavelor

Unitatea de producție	Amenajamentul expirat		Amenajamentul actual	
	Nr. de enclave	Suprafața (ha)	Nr. de enclave	Suprafața (ha)
I Sibiu	4	3,60	4	3,59
II Hârtibaciu	-	-	-	-
III Ardelești	1	4,20	1	4,20
IV Șeica Mare	13	5,10	13	5,10
Total	18	12,90	18	12,89

2.6. Organizarea administrativă

Fondul forestier proprietate publică a statului, administrat de Ocolul silvic Sibiu este organizat administrativ în 4 districte și 14 cantoane silvice.

Tabel 2.6.1. Arondarea ocolului silvic

Districtul		Cantonul		Unitatea de producție	Suprafața	
Nr.	Denumire	Nr.	Denumire		ha	%
I	Sibiu	1	Tufari	I	700,15	11
		2	Dumbrava	I	353,26	5
		4	Hosman	II	509,54	8
		5	Aninoasa	II	318,45	5
		10	Vurpăr	II	490,96	8
		Total district I				
II	Vurpăr	7	Fântâna Rece	III	120,70	2
		8	Hamba	III	453,44	7
		9	Ardelești	III	552,18	9
		Total district II				
III	Șoala	11	Buia	III	384,45	6
		12	Veseud	IV	592,01	9
		13	Petiș	IV	547,39	9
		14	Șoala	IV	535,58	8
		15	Axente Sever	IV	508,23	8
		Total district III				
IV	Boița	19	Gârcu	I	305,30	5
		Total district IV				
TOTAL OCOL SILVIC					6371,64	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

Natura proprietății, administrarea și gospodărirea pădurilor actualului Ocol Silvic Sibiu de-a lungul timpului, sunt strâns legate de istoricul teritoriului în care se află.

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

Înainte de anul 1948, pădurile administrate în acest moment de Ocolul silvic Sibiu, au aparținut statului, bisericilor, unităților administrativ teritoriale (comunelor și Orașului Sibiu) și unor proprietari particulari, persoane fizice. Modul de gospodărire al acestor păduri a fost diferențiat, în raport de natura proprietății acestora. Starea și structura actuală a pădurilor este determinată în mare parte, de gospodărirea din trecut a acestora.

Toate pădurile au fost supuse regimului silvic și au fost gospodărite pe bază de amenajamente silvice sau regulamente de exploatare. Prevederile amenajamentelor nu au fost respectate în toate cazurile, de multe ori urmărindu-se realizarea unor produse lemnoase, cu beneficii mari și cu cheltuieli mici de exploatare. Gospodărirea pădurilor particulare s-a făcut pe baze de regulamente de exploatare sau fără nici un studiu, în funcție de nevoile personale ale proprietarilor și de posibilitățile de comercializare a lemnului.

Structura actuală a fondului forestier, sub raportul provenienței, compoziției, claselor de vârstă, productivității, este justificată în mare parte de situațiile prezentate mai sus.

3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948

Începând cu 13 aprilie 1948, pădurile au fost naționalizate, conform articolului nr. 7 din Constituția României și gospodărite unitar în baza Legii nr. 204, din anul 1947, cu scopul de apărare a patrimoniului forestier, ca proprietate a statului român. Tot în anul 1948 a început acțiunea de amenajare integrală a fondului forestier.

Pădurile de pe teritoriul actual al O.S. Sibiu au fost amenajate între anii 1953 - 1955 astfel:

- pădurile din U.P. II Hârțibaciu au fost amenajate unitar, pentru prima dată în anul 1953. Revizuri ale amenajamentului s-au executat în anii 1970, 1981, 1996, 2006 pentru fostul U.P. VI Hosman și, respectiv, în anii 1963, 1973, 1985, 1996, pentru fostul U.P. VII Roșia (primite de la O.S. Agnita), care compun actualul U.P. II;

- în anul 1954 s-au amenajat pentru prima dată, pădurile din U. P. V Fântâna Rece, U. P. VIII Vurpăr, U. P. IX Buia și U. P. X Șlimnic, care compun actuala U.P. III Ardelești, cu revizuri în anii 1963; 1973; 1985; 1996 și 2006;

- tot în anul 1954 s-au amenajat pentru prima dată, pădurile din U. P. IX Șoala și U. P. XI Petiș, care formează actuala U. P. IV Șeica Mare și care făceau parte din M.U.F.G. Șeica Mare – Ocolul Silvic Mediaș. Revizuri ale amenajamentului au fost făcute în anii 1968, 1977, 1988, 1998 și 2008;

- pădurile aparținând U.P. I Sibiu au fost amenajate unitar, pentru prima oară, în anul 1955. Revizuri ale amenajamentului s-au făcut în anii 1963, 1973, 1985, 1996 și 2006.

Se face mențiunea că limitele și numerotarea unităților de producție la nivelul anilor 1953-1955 erau diferite față de cele de la amenajările următoare. Prin aceste amenajamente s-au adoptat baze de amenajare și soluții tehnice unitare. Orientările principale ale amenajamentului vizau conducerea arboretelor în raport de obiectivele economice urmărite, spre structura normală și ameliorarea compoziției pădurilor.

3.1.2.1. Evoluția constituirii ocolului silvic și a bazelor de amenajare, până la amenajarea anterioară

Naționalizarea fondului forestier creează condiții favorabile de gospodărire a fondului forestier în mod unitar, reușindu-se treptat o primă tendință de refacere a suprafeței fondului forestier și de reducere a acțiunilor de degradare a acestuia.

Începe acțiunea de refacere a pădurilor degradate și a arboretelor slab productive și provizorii, de stopare a tendinței crescânde de transformare a pădurii în terenuri agricole, tendință ce se manifesta și în interiorul fondului forestier, prin extinderea enclavelor.

Amenajamentele au fost întocmite pe unități de producție cu o inventariere minuțioasă a tuturor suprafețelor împădurite, inclusiv a trupurilor izolate, mai mari de 0,25 ha.

Reamenajarea din anii 1960-1970 a fost a doua etapă în amenajarea pădurilor, când s-au făcut modificări în constituirea unităților de producție. Până în anii 2006 și 2008 pădurile ocolului au fost reamenajate pe unitățile de producție constituite la reamenajare. Amenajarea actuală (2016) constituie cea de-a șaptea etapă de amenajare a acestor păduri.

Încă de la ultimile două revizuri, atât ocolul silvic, cât și unitățile de producție au suferit modificări ca urmare a reconstituirii dreptului de proprietate conform legilor fondului funciar. Suprafețele rămase în proprietatea publică a statului, prin rearondare în cadrul Direcției Silvice Sibiu, constituie actualele unități de gospodărire ale O.S. Sibiu.

Tabel 3.1.2.1.1 Evoluția bazelor de amenajare

Anul amenajării	Suprafața (ha)		Subunități de gospodărire			Regim	Compoziția-țel	Tratamentul	Exploatabilitatea și vârsta medie a exploatabilității	Ciclul (ani)
	Totală	Grupa I	Denumire	Supraf. (ha)	%					
1953-1955	8729,60	1611,00	A – codru regulat	7065,60	88	Codru Crâng	42GO17FA9ST 3PI3DR26DT	Tăieri progresive Tăieri succesive T.combinat Tăieri rase Tăieri în crâng	Tehnică	120
			H – protecție absolută	1001,40	12	Codru	25ST25GO20PI 5DR15DT	Tăieri de igienă		De protecție
TOTAL	8729,60	1611,00		8067,00	100	-	-	-	-	-
1963	10484,00	1716,40	J – codru cvasigrădinărit	1238,90	12	Codru	28GO23ST17PI 7PA25TE	T. cvasigrădinărite T. rase	De protecție	120
			A – codru regulat	8235,60	82	Codru	26GO20ST10FA 7PI6LA5MO 26DT (PAM,FR,CI,CA)	Tăieri progresive Tăieri succesive Tăieri combinate Tăieri rase	Tehnică	120
			H – protecție absolută	537,00	6	Codru	30ST25GO15PI 15DR15DT	Tăieri de igienă	De protecție	-
TOTAL	10484,00	1716,40		10011,50	100	-	-	-	-	-
1968	3341,60	651,10	A – codru regulat	935,80	29	Codru	61GO16FA23CI, FR,PA	T. succesive T. combinate	Tehnică	100
			C-conversiune prin îmbătrânire	1553,60	47	Codru	40GO30FA30DIV	Tăieri progresive Tăieri succesive Tăieri rase	Tehnică 100	100
			R – refacere	609,90	19	Codru		Tăieri de refacere și substituie	După stare	40
			Q – crâng	164,60	5	Crâng	10SC	T. crâng	De regenerare lăstari /drajoni	30
TOTAL	3341,60	651,10		3263,90	100	-	-	-	-	-
1970	2379,60	42,50	A – codru regulat	2280,0	100	Codru	45GO10ST20FA 5DR20DT5DM	T. combinate T. rase	Tehnică	100
TOTAL	2379,60	42,50		2280,0	100	-	-	-	-	-

Anul amenajării	Suprafața (ha)		Subunități de gospodărire			Regim	Compoziția-țel	Tratamentul	Exploatabilitatea și vârsta medie a exploatabilității	Ciclul (ani)
	Totală	Grupa I	Denumire	Supraf. (ha)	%					
1973	11984,10	3702,20	J – codru cvasigrădinărit	1240,00	11	Codru	50GO10ST15DT 20DR5DM	T. cvasigrădinărite T. rase	De protecție	120
			A – codru regulat	8747,00	74	Codru	35GO30ST20DR 10DT5DM	Tăieri progresive Tăieri succesive Tăieri rase	<u>Tehnică</u> 113	120
			B – culturi speciale de PI,MO pt. celuloza	174,90	1	Codru	71GO11PI 8MO1LA DU8DT 1DM	Tăieri rase	Tehnică	50
			C – convers. prin îmbătrânire	221,50	2	Codru		Tăieri progresive Tăieri succesive Tăieri rase	<u>Tehnică</u> 100	100
			E – păduri de interes social	380,20	3	Codru	53GO24DR 23DT	Tăieri de igienă	De protecție	-
			S – substituie	429,30	4	Codru		Tăieri de substituie	După stare	30
			R – refacere	144,00	1	Codru		Tăieri de refacere	După stare	30
			H – protecție absolută	485,70	4	Codru	77ST4GO 12DR6DT1DM	Tăieri de igienă	De protecție	-
TOTAL	5842,30	2843,10	-	11822,60	100	-	-	-	-	
1977	3037,20	835,70	C – conversiune	2325,20	77	Codru	44FA36GO3ST 7DR10DT	T. succesive T. combinate	<u>Tehnică</u> 105	100
			Q – crâng	328,10	11	Crâng	10SC	T. crâng	De regenerare lăstari/drajonii	20
			H – protecție absolută	361,50	12	Codru	55FA27GO3ST 5DR10DT	Tăieri de igienă	De protecție	-
TOTAL	3037,20	835,70	-	3014,80	100	-	-	-	-	
1981	2381,40	45,50	C-conversiune prin îmbătrânire	2313,50	97	Codru	45GO10ST20FA 5DR 15DT5DM	T. combinate T. rase	Tehnică	100
			H – protecție absolută	21,70	3	Codru		T. conservare	De protecție	-
TOTAL	2381,40	45,50	-	2335,20	100	-	-	-	-	
1985	11849,00	3736,90	J – codru cvasigrădinărit	1541,80	13	Codru	60GO20ST5FR 5C15TE3CA 2DR	T. cvasigrădinărite T. rase	De protecție	120
			A – codru regulat	6002,70	52	Codru	53GO15FA 12C111TE3ST FR3DR3DT	T. progresive T. succesive	<u>Tehnică</u> 110	110
			C-conversiune prin îmbătrânire	1575,90	14	Codru	70GO10DR 10C15FA3CA 2DM	T. progresive Tăieri rase	<u>Tehnică</u> 100	100
			P – culturi cu cicluri mici	177,50	2	Codru		Tăieri rase	Tehnică	50
			R – refacere	438,10	4	Codru		Tăieri de refacere	După stare	30
			S – substituie	428,20	4	Codru	Tăieri de substituie	După stare	30	
			K – rezervații de semințe	266,90	2	Codru	60GO20ST 15PI5DR	Tăieri de igienă	De protecție	-
			M-conservare deosebită	1076,40	9	Codru	48ST27GO5CA 5PI5DR5DT5DM	T. conservare	De protecție	-
TOTAL	11849,00	3736,90	-	11507,50	100	-	-	-	-	
1988	3210,40	1591,20	M-conservare deosebită	3178,50	100	Codru	40FA30GO11SC 15DT4TE	T. conservare	De protecție	-
TOTAL	3210,40	3197,60	-	3178,50	100	-	-	-	-	
1996	14844,90	3280,40	A – codru regulat	12306,80	84	Codru	50GO14FA12ST 6CA1PA1DR 13DT3DM	T. progresive Tăieri rase	<u>Tehnică</u> 101-109	110
			K – rezervații de semințe	265,90	2	Codru	70GO15ST 10PI5CA	Tăieri de igienă	De protecție	-
			M-conservare deosebită	2040,90	14	Codru	44ST27GO4PI4CA 3FA3SC1PA 4DR6DT4DM	T. conservare	De protecție	-

Anul amenajării	Suprafața (ha)		Subunități de gospodărire			Regim	Compoziția-țel	Tratamentul	Exploatabilitatea și vârsta medie a exploatabilității	Ciclul (ani)
	Totală	Grupa I	Denumire	Supraf. (ha)	%					
TOTAL	14844,90	3280,40	-	14613,60	100	-	-	-	-	-
1998	3235,90	3219,10	A – codru regulat	1245,60	38	Codru	40GO4ST35FA 3CA17DT1TE	T. progresive Tăieri rase	De protecție	110
			K – rezervații de semințe	2,80	1	Codru	54FA20GO 16ST10CA	Tăieri de igienă	De protecție	-
			M – conservare deosebită	1966,40	61	Codru	50FA24GO14ST 5CA3SC3DT1DM	T. conservare	De protecție	-
TOTAL	3235,90	3219,10	-	3214,80	100	-	-	-	-	

Din evidența anterioară se constată că:

- odată cu trecerea timpului, pădurile au primit funcții tot mai complexe, ceea ce a condus la constituirea unor subunități de gospodărire distincte;
- în anii 1983 și 1984, sub influența politicii de „înrașinare” forțată, s-a urmărit substituirea făgetelor de productivitate inferioară;
- regimul codrului a fost menținut la toate amenajările;
- la stabilirea compoziției țel, a existat preocupare pentru promovarea rășinoaselor dar fără a se neglija nici foioasele valoroase de amestec;
- tratamentele au fost alese în funcție de formațiile forestiere existente, funcțiile stabilite și subunitățile de gospodărire constituite, conform normativelor în vigoare;
- exploatabilitatea tehnică s-a adoptat pentru arboretele din grupa a II-a funcțională, iar cea de protecție s-a adoptat în cazul arboretelor din grupa I;
- ciclul a fost de 100, 110 sau 120 ani.

3.1.2.2. Evoluția reglementării producției

În cele ce urmează se prezintă evoluția reglementării producției de masă lemnoasă a amenajamentelor pentru care există informații.

Tabel 3.1.2.2.1. Evoluția reglementării producției

Anul amenajării	Subunitatea de producție (protecție)	Arborete exploatabile		Arborete preexploatabile		Creșterea indicator (m ³)	Posibilitatea (m ³ /an)	Indicele de recoltare (m ³ /an/ha)	Ind. de creștere curentă (m ³ /an/ha)	
		Supraf. (ha)	Volum (mii m ³)	Supraf. (ha)	Volum (mii m ³)					
1953	A – codru regulat	520,40	*	534,10	*	*	5530	1,9	3,0	
1954	A – codru regulat	304,90	34,75	392,10	*	*	7000	2,7	2,5	
1955	A – codru regulat	*	*	*	*	*	620	1,1	4,7	
1963	J-codru cvasigrădin.	*	*	*	*	*	3620	2,9	4,5	
	A – codru regulat	305,60		305,50		5080	28260	2,4	4,7	
	Total O.S.	305,60		305,50		5080	31880	2,5	4,6	
1968	A – codru regulat	104,40	14,64	178,30	30,64	-	830	0,9	5,6	
	C-conv. prin îmbătr.	203,60	43,55	233,7	66,49	-	2840	1,8	6,2	
	R – refacere	154,30	16,74	88,80			2170	3,5	5,4	
	Q – crâng	*	*	*	*	*	*	*	*	
	Total O.S.	462,30	74,93	500,80	97,13		5840	2,2	5,7	
1970	A – codru regulat	605,10	*	321,20	*	*	5610	2,4	4,7	
1973	J-codru cvasigrădin.	715,00	*	225,40	*	*	2700	2,2	4,2	
	A – codru regulat	934,90	184,29	1100,60	*	14389	18920	3,8	5,2	
	A – codru regulat S – substituie P – culturi speciale	44,60	-	97,90	*	*	5660	3,1	5,2	
	A – codru regulat B – culturi speciale C-conv. prin îmbătr.	176,60	*	286,30	*	*	6050	3,4	4,9	
		Total O.S.	1871,10	184,29	1612,30	*	14389	33330	3,5	4,7

1977	C-conv. prin îmbătr.	456,50	96,38	424,40	104,12	7670	4730	2,3	5,6
	Q – crâng	173,80	7,23	75,80	*	*	1580	4,8	5,3
	Total O.S.	630,30	103,61	500,20	104,12	7670	6310	2,9	5,5
1981	C-conv. prin îmbătr.	501,3	*	411,3	*	*	4240	1,8	5,1
1985	J-codru cvasigrădin.	199,50	266,04	386,20	135,00	4474	3500	2,6	4,4
	A – codru regulat	753,70	93,65	932,20		5140	11000	2,4	6,2
	A – codru regulat S – substituie P – culturi speciale	401,20	131,60	468,20	*	4500	3180	1,8	5,5
	C-conv. prin îmbătr. P – culturi speciale	443,20	*	324,10	*	4480	2620	1,4	4,7
	Total O.S.	1797,60	491,29	2110,70	135,00	18594	20300	2,4	5,1
1996	A – codru regulat	3119,00	737,07	2807,20	658,68	33698	27300	2,3	4,7
1998	A – codru regulat	176,20	38,69	168,20	41,86	3612	1650	1,3	6,2

Nota: *) nu s-au găsit date.

În general, reglementarea producției s-a făcut în subunități de tip A codru regulat. Suprafața aflată în producție s-a diminuat continuu, în urma faptului că pădurile au primit funcții de protecție tot mai complexe și datorită retrocedărilor de fond forestier.

Compararea elementelor din tabelul precedent e relativă și neconcludentă, deoarece fondul forestier e diferit în aproape fiecare etapă de prezentare, după cum suprafețele au fost retrocedate și rearondate în timpul celor 45 ani de aplicare, cuprinși în tabel.

3.1.2.3. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare celui precedent

Datorită faptului că suprafața actuală a Ocolului silvic Sibiu reprezintă părți din suprafața celor trei ocoale silvice din care s-a format (O.S. Sibiu, O.S. Avrig, O.S. Mediaș), aplicarea prevederilor amenajamentelor precedente este greu de urmărit și, în plus, nu este relevantă pentru suprafața rămasă în fondul forestier proprietate publică a statului.

Tabel 3.1.2.3.1 Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare

Anul amenajării	Prev.	Împăduriri ha/an	Degajări ha/an	Curățiri		Rărituri		Produse principale		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă și accidentale	
				ha/an	m ³ /an	ha/ an	m ³ / an	ha/ an	m ³ /an	ha/ an	m ³ /an	ha/ an	m ³ / an
	Realiz.			%									
1953-1955	P	62,80	-	9,80	40	31,70	2170	8,30	6150	-	-	1112,20	1000
	R	58,70	-	17,40	50	38,70	2180	15,10	7520	-	-	373,00	250
	%	93	-	178	125	122	100	182	122	-	-	34	25
1963	P	101,90	47,70	426,30	4680	416,90	10920	120,80	23170	-	-	1796,30	1690
	R	81,90	22,00	844,70	980	275,70	8810	141,90	22620	-	-	644,10	437
	%	80	46	198	21	66	81	117	98	-	-	36	26
1968	P	16,60	2,10	17,60	40	154,20	3060	22,10	3340	-	-	570,90	510
	R	4,50	-	20,70	135	13,60	690	6,60	1120	-	-	5,70	20
	%	27	-	118	338	9	23	30	34	-	-	1	4
1970	P	28,50	61,10	13,40	60	122,30	1580	38,50	5610	-	-	567,60	510
	R	20,00	52,50	8,00	73	77,00	2041	29,60	4270	-	-	567,60	334
	%	70	86	60	122	63	129	77	76	-	-	100	65
1973	P	144,90	305,20	104,60	470	271,10	5560	183,50	26720	-	-	3949,60	3390
	R	84,40	88,80	59,20	203	47,00	2512	153,00	21276	-	-	623,00	584
	%	58	29	57	43	17	45	83	80	-	-	16	17

1977	P	6,10	7,10	11,10	25	79,40	2040	18,60	3730	-	-	702,70	500
	R	7,70	2,40	7,80	30	32,60	1470	15,80	3540	-	-	65,40	236
	%	126	33	70	120	41	72	85	95	-	-	9	47
1981	P	12,9	279,0	83,1	460	128,9	2990	30,0	4240	-	-	312,6	160
	R	14,1	162,5	29,5	270	55,4	2170	43,4	5210	-	-	297,8	290
	%	109	58	35	59	43	73	145	123	-	-	95	181
1985	P	244,90	299,10	384,20	2270	175,00	3650	217,20	20500	-	-	4516,20	2200
	R	202,90	356,80	167,50	920	116,90	3950	145,90	13410	-	-	1850,30	1490
	%	83	119	44	41	67	108	67	65	-	-	41	68
1988	P	6,20	40,10	48,10	160	37,60	590	-	-	31,50	130	2398,40	1270
	R	4,40	23,00	44,30	216	21,50	338	-	-	-	-	231,70	591
	%	71	57	92	135	57	57	-	-	-	-	10	47
1996	P	41,20	68,60	109,10	610	223,40	3691	86,30	16184	141,30	3020	2922,40	2543
	R	1,90	23,50	33,30	148	76,90	835	16,70	3544	3,90	85	577,60	493
	%	5	34	31	24	34	23	19	22	3	3	20	19
1998	P	6,20	40,10	48,10	160	37,60	590			31,50	130	2398,40	1270
	R	4,40	23,00	44,30	216	21,50	338					231,70	591
	%	71	57	92	135	57	57					10	47

În ultimul deceniu, majoritatea prevederilor amenajamentelor au fost efectuate, însă în valori mult mai mici față de valorile din amenajamente, datorită reducerii fondului forestier ca urmare a aplicării legilor fondului funciar și rearondărilor repetate.

Starea generală de sănătate a pădurilor din ocol, este bună.

3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat

Prevederile și realizările amenajamentului expirat sunt expuse în tabelul 3.2.1.

În perioada de aplicare a amenajamentului anterior (2006-2015), fondul forestier proprietate publică a statului, gospodărit și administrat de Direcția Silvică Sibiu, prin O.S. Sibiu, a suferit modificări importante de suprafață, datorită aplicării legilor fondului funciar și rearondărilor repetate.

În tabelele următoare se prezintă analiza pe ani a aplicării amenajamentului expirat.

Tabel 3.2.1. Aplicarea prevederilor amenajamentului expirat, pe ani

Specificări	Împăduriri	Degajări	Curățiri		Rărituri		Total secundare (curățiri+rărituri)		Acciden-tale II	Secun-dare + ACC II	Produse principale (PP)		Acciden-tale I	PP + ACC I	Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Indici de recoltare	
	ha	ha	ha	m³	ha	m³	ha	m³	m³	m³	ha	m³	m³	m³	ha	m³	ha	m³	m³/an/ha	
Prevederi	140,90	88,00	136,61	716	440,19	8610	576,80	9326		9326	419,70	76550		76550	1438,40	60411	2006,60	16775	3,7	
REALIZĂRI ANUALE																				
2006	16,10		18,70	140	67,40	1943	85,60	2083	171	2254	110,90	7109	480	7589	12,60	529	1540,10	1331		
2007		4,50	9,30	72	83,10	1992	92,40	2064		2064	107,80	10225		10225			250,70	203		
2008			18,60	126	43,80	1446	62,40	1572		1572	61,90	10585		10585	66,20	2648	1377,50	1139		
2009			16,60	101	82,10	935	98,70	1036		1036	87,90	11250	160	11410	155,10	6477	2157,50	1774		
2010			7,10	52	58,10	496	65,20	548		548	122,40	9894		9894	152,40	6543	1430,60	1166		
2011		7,90	4,30	29	73,00	1134	77,30	1163		1163	72,80	12071	274	12345	1,51	56	690,20	593		
2012	0,50	6,60	10,60	69	69,90	1321	80,50	1390	2	1392	42,80	9282	333	9615	172,40	7555	70,10	74		
2013		8,40	9,40	56	65,40	707	74,80	763		763	39,30	8897	72	8969	172,70	7582	995,20	1264		
2014	1,30	4,70	13,60	82	70,30	866	83,90	948		948	48,10	5917		5917	157,70	6625	406,00	523		
2015	1,00	57,10	4,20	29	51,20	590	55,40	619		619	22,60	6297		6297	126,40	5690	1006,00	1221		
Total	18,90	89,20	112,40	756	664,30	11430	776,20	12186	173	12359	584,60	91527	1319	92846	1017,01	43705	9923,90	9288		
Medii anuale	Propus	14,09	8,80	13,66	72	44,02	861	57,68	933		41,97	7655			143,84	6041	2006,60	1678	3,7	
	Realizat	1,89	8,92	11,24	76	66,43	1143	77,62	1219	17	1236	58,46	9153	132	9285	101,70	4371	992,39	929	3,4
	%	13	101	82	105	151	133	134	131		132	139	119	121	71	72	49	55	92	
Intensitatea intervenției	m³/ha			7		17		16		16		128		137		43		0,9		
	%			140		89		100		100		70		75		102		112		

La împăduriri, propunerile au fost realizate în proporție de numai 13%.; în cele mai multe cazuri, s-au obținut regenerări naturale mai bune, nefiind necesare completările pe cale artificială, propuse prin amenajament.

Regenerările naturale bune explică și suprafața parcursă cu degajări, care înregistrează o ușoară depășire a suprafeței propusă de amenajament (101%).

Curățirile s-au realizat pe suprafață, 82% și ca volum 105%. Intervențiile au fost mai forte, 140% din propuneri, extrăgându-se 7 m³/ha, față de 5 m³/ha propuși.

La rărituri, realizarea pe suprafață este depășită (151%), la fel ca și realizarea volumului, 133%, datorită intervențiilor în unele arborete, care, la vremea întocmirii amenajamentului, nu reclamau parcurgerea lor cu rărituri. Dacă se precomptează produsele accidentale II, realizarea volumului la produse secundare se ridică la 132%.

Considerând strict tăierile de regenerare, realizarea la parcurgerea suprafeței este de 139%, iar realizarea volumului este de 119%. Precomptând produsele accidentale I, realizarea recoltării masei lemnoase din produse principale se ridică la 121%. Amenajamentul a propus spre recoltare un volum mediu de 182 m³/ha dar, prin aplicarea tratamentelor, nu s-a recoltat decât un volum mediu de 127 m³/ha.

La tăieri de conservare, realizările sunt sub nivelul propunerilor (71% din suprafață și 72% din volum), cu intensitate de recoltare medie cu 2% mai mare decât cea propusă.

Tăierile de igienă nu s-au realizat decât pe 49% din suprafață.

3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor

Până la naționalizare, tăierile s-au efectuat, în special, pentru satisfacerea necesităților diverșilor proprietari de pădure. Tăierile s-au concentrat, mai ales, în preajma căilor de transport, în zonele accesibile. Până la începutul secolului XX, s-au practicat tăierile în crâng pe suprafețe mari și la intervale scurte, ceea ce a dus la epuizarea treptată a cioatelor și la degradarea unor arborete valoroase de cvercinee.

Începând cu anul 1910, anul celui de-al doilea cod silvic și anul înființării „Casei Pădurilor”, până în anul 1948, gospodărirea pădurilor a cunoscut o evoluție pozitivă, mai ales în privința exploatării și transportul lemnului. Amenajamentele, la început sumare și apoi din ce în ce mai bine întocmite și regulamentele de exploatare a pădurilor, în afară de stabilirea și recoltarea posibilității, au început să se preocupe și de problemele privind regenerarea pădurilor.

După anul 1948 gospodărirea unitară a pădurilor a avut, în general, efecte benefice. S-au aplicat tratamente cu perioadă de regenerare de 20-30 ani, promovându-se speciile de amestec.

După anul 1989 s-a evitat dezgolirea solului pe mari suprafețe, asigurându-se permanența pădurii și promovarea speciilor autohtone valoroase.

La amenajările anterioare și în continuare, prin adoptarea bazelor de amenajare și reglementarea procesului de producție, s-a urmărit normalizarea structurii și mărimii fondului forestier.

3.3.1. Evoluția structurii pădurilor

Impactul măsurilor silviculturale aplicate asupra câtorva elemente definitorii ale structurii fondului forestier, se prezintă în tabelele următoare.

a) Evoluția claselor de vârstă pentru fondul forestier productiv

Tabel 3.3.1.1. Evoluția claselor de vârstă (fond forestier productiv)

Amenajamentul	Suprafața - ha -	Clase de vârstă (%)					
		I	II	III	IV	V	VI și peste
Anterior	3306,20	12	21	12	26	13	16
Actual	4522,72	10	14	14	20	21	21

Dezechilibrul claselor de vârstă se păstrează. Evoluția claselor de vârstă în urma aplicării tratamentelor, a trecerii normale a arboretelor dintr-o clasă de vârstă în alta, accentuează excedentul de arborete din clasa a VI-a și peste, mai ales în defavoarea arboretelor din clasele I, a II-a și a III-a de vârstă.

b) Compoziția fondului forestier productiv a cunoscut următoarea evoluție:

Tabel 3.3.1.2 Evoluția compoziției (total pădure)

Amenajamentul	Total UP	Specii									
		FA	GO	ST	CA	SC	MO	PI	DR	DT	DM
Anterior	100	21	28	15	22	2	-	2	3	4	3
Actual	100	32	23	10	17	7	2	1	2	4	2

Compoziția actuală a fondului forestier este diferită de cea din amenajamentele precedente. Datorită mișcărilor de suprafeță, compararea compozițiilor la cele două nivele de prezentare este neconcludentă.

c) Evoluția claselor de producție:

Tabel 3.3.1.3 Clase de producție

Amenajamentul	Suprafața în producție (ha)	Clase de producție					
		I	II	III	IV	V	Medie
Anterior	3306,20	1	21	77	1		2,8
Actual	4522,72		15	80	4	1	2,9

Față de amenajamentul anterior, scade productivitatea arboretelor, prin mărirea cu 3% a procentului arboretelor de productivitate mijlocie și cu 4% a procentului arboretelor de productivitate inferioară, în detrimentul claselor de vârstă a II-a și I. Unele arborete tinere, majoritatea artificiale, realizează clase de vârstă mijlocii și inferioare, pe stațiuni de bonitate superioară. Odată cu înaintarea în vârstă, ele vor reflecta bonitatea stațiilor în care se află. Majoritatea arboretelor sunt de productivitate mijlocie.

d). Consistența arboretelor a cunoscut următoarea dinamică:

Tabel 3.3.1.4. Evoluția consistenței

Amenajamentul	Suprafața (ha)	Categorii de consistență %			
		0,1- 0,3	0,4- 0,6	0,7- 1,0	Total
Anterior	3306,20	3	3	94	100
Actual	4522,72	1	8	91	100

Arboretele au în general consistență plină, lucru care reflectă o bună gospodărire a pădurilor. Consistență diminuată au arboretele în curs de regenerare, parcurse cu primele tăieri.

4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE

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

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

Pentru întocmirea hărților tipurilor de stațiune și a tipurilor de sol s-au efectuat lucrări de cartare stațională la scară mijlocie. Prin aceasta s-a asigurat o densitate de 1 profil principal de sol pentru fiecare 50 ha pădure în zona de munte și pentru fiecare 100 ha pădure în zona de deal. Din 13 profile principale (alese în așa fel încât să se surprindă condițiile cele mai reprezentative din ocol) s-au recoltat probe de sol și s-au făcut determinări de laborator. Profile de control s-au executat în fiecare u.a.

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

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

4.2. Elemente privind cadrul natural, specifice ocolului silvic

4.2.1. Geologie

Teritoriul O.S. Sibiu face parte din următoarele unități morfostructurale de orogen:

- carpatică muntoasă, subunitatea cristalino-mezozoică Masivul Meridional – Munții Făgărașului, Cibin și Lotrului (corespunzând părții sudice a ocolului);
- depresiunii intracarpate a Transilvaniei, subunitatea Podișul Transilvaniei, sectoarele cutelor diapire și al domurilor – Depresiunea Transilvaniei, Podișul Târnavelor și Podișul Hârtibaciului (corespunzând părților centrală și nordică ale ocolului).

Astfel, una dintre caracteristicile definitorii ale teritoriului analizat este marea diversitate petrografică.

Din punct de vedere geologic, în zona depresionară și de podiș apar următoarele formațiuni: pietrișuri, nisipuri, gresii, argile marnoase, marne, calcare, tufuri, brezii și conglomerate. Astfel, cea mai mare parte a ocolului se situează pe substraturi alcătuite din roci moi, puțin rezistente la acțiunea factorilor exogeni și deci ușor alterabile.

Aceste roci, de origine sedimentară, au edificat un relief fără contraste puternice, cu văi largi și versanți fără înclinare mare, pe care uneori se manifestă și alunecări de teren. Totodată au avut o importanță foarte mare și asupra procesului de solificare. Bogăția în mineralele calcice și feromagneziene, a majorității acestor roci, a determinat formarea unor soluri relativ bogate, de tipul luvosolurilor, preluvosolurilor, eutricambosolurilor și faeoziomurilor. În zonele de luncă s-au format aluviosoluri, pe versanții abrupti se întâlnesc regosoluri, iar în zonele cu apă stagnantă apar gleiosoluri.

În zona montană, crestele principale se suprapun peste un facies mezometamorfic, mai rezistent, reprezentat de gnaise și micașisturi cu intercalații de amfibolite, cuarțite și calcare marmoreene. Culmile secundare sunt formate din șisturile epimetamorfice, mai friabile, care constau preponderent din șisturi clorito-sericitoase (de culoare verzuie), cu intercalații de amfibolite (de culoare verde închis, spre negru) și cuarțite.

Șisturile cristaline au imprimat reliefului profiluri expresive, abrupturi cu puternică dezvoltare presărate pe alocuri cu stâncării și trene lungi de grohotiș. Pe aceste roci s-au format districambosoluri și prepodzoluri.

Cele menționate anterior se reflectă și în productivitatea vegetației forestiere. Astfel se constată că, în general, productivitatea arboretelor este mai scăzută pe rocile acide și sărace în substanțe minerale.

4.2.2. Geomorfologie

Teritoriul O.S. Sibiu face parte din următoarele regiuni geomorfologice:

- Carpații Meridionali, grupele Munților Făgăraș și Parâng – Cindrel (corespunzând părții sudice a ocolului);
- Depresiunea Transilvaniei, din zona Podișul Târnavelor și Culoarul Oltului (corespunzând părților centrală și nordică ale ocolului).

Sub aspect morfostructural, relieful montan al teritoriului analizat se încadrează în zona de orogen carpatic, formată prin cutarea stratelor sedimentare, mezozoice și neozoice din geosinclinalul carpatic, împreună cu fundamentul cristalin mai vechi (paleozoic și precambrian). Procesul tectonic plicativ s-a desfășurat în mai multe faze, începând din cretacic și definitivându-se în neogen, odată cu definitivarea liniilor esențiale ale edificiului carpatic. În cadru acestui ansamblu morfostructural sunt diferențiate 3 categorii de unități: munți, dealuri și depresiuni. Acestea sunt deosebite între ele atât prin caracteristicile geologice și geomorfologice, cât și prin celelalte componente ale complexului fizico-geografic (climă, hidrologie, soluri, vegetație). Trecerea de la masivele muntoase din sudul teritoriului, spre podișurile și depresiunile din nord creează contraste altimetrice și clinometrice spectaculoase

Din punct de vedere morfogenetic, parte altitudinală inferioară a teritoriului studiat se încadrează în următoarele tipuri:

- Someș, reprezentat de dealuri formate din gruiuri prelungite și pe alocuri cu suprafețe netezite aparținând depresiunilor;
- Secaș, reprezentat de dealuri și podișuri de geosinclinal;
- Pitești, format din câmpii de platformă și de geosinclinal și piemonturi și terase în evantai;
- câmpii aluviale de luncă, inundabile.

Expoziția generală a ocolului poate fi considerată cea sud - vestică, direct influențată de direcția de curgere a Râului Cibin și a Pârâului Vișa Teritorial U.P.IV are, însă expoziție nordică, determinată de Târnavă Mare. Forma de relief cea mai răspândită este versantul, iar configurația predominantă a terenului este ondulată. Înclinarea medie este de 19^o.

Tabel 4.2.2.1. Distribuția suprafeței pe categorii de altitudine, înclinare, expoziție și configurație

Caracteristica	Categorica	Suprafața:	
		ha	%
Altitudinea	201 – 400 m	199.39	3
	401 – 600 m	5791.77	91
	601 – 800 m	89.85	1
	801 – 1000 m	24.55	-
	1001 – 1200 m	94.10	2
	1201 – 1400 m	171.98	3
	Total	6371.64	100
Înclinarea terenului	< 16 ^o	2740.76	42
	16 – 30 ^o	2584.51	41
	31 – 40 ^o	999.58	16
	> 40 ^o	46.79	1
	Total	6371.64	100

Caracteristica	Categoria	Suprafața:	
		ha	%
Forma de relief	Luncă, fund de vale și ravenă	25.83	-
	Versant	5465.83	86
	Terenuri orizontale, platou și depresiune	879.98	14
	Total	6371.64	100
Expoziția versanților	Însorită	2016.01	32
	Parțial însorită	1430.79	22
	Umbrită	1691.86	27
	Parțial umbrită	1232.98	19
	Total	6371.64	100
Configurația terenului	Plană	1183.22	19
	Ondulată	4104.56	64
	Frământată	1083.86	17
	Total	6371.64	100

Condițiile orografice influențează în mod direct factorii climatici și edafici și indirect distribuția vegetației. Astfel, odată cu sporirea altitudinii temperaturile se reduc, intensitatea radiației solare crește, vânturile sunt mai intense și mai frecvente, cantitatea de precipitații și umiditatea atmosferică sunt mai mari.

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

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

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

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

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

Cele menționate anterior se reflectă și în distribuția speciilor forestiere.

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

4.2.3. Hidrologie și hidrografie

Teritoriul O.S. Sibiu este caracterizat printr-o rețea de ape curgătoare nu foarte dezvoltată, pâraiele din fondul forestier având în general debite inconstante, crescute în perioada topirii zăpezilor și al ploilor abundente, reduse (sau chiar seci) în perioadele secetoase.

Rețeaua hidrografică din ocol este tributară râurilor Olt și Mureș, prin afluenții lor principali, Cibinul și Lotrioara, respectiv Târnava Mare. Afuenții principali ai Cibinului sunt: Sevișul, Șura Mare și Hârtibaciul. Principalul afluent al Târnavei Mari este Vișa, în care se varsă pâraiele: Slimnic, Calva, Petiș și Șoala.

Relieful și natura litologică a teritoriului se răsfrâng și asupra profilului longitudinal al văilor, care în general are înclinare redusă, care nu favorizează fenomene de torențialitate.

Rețeaua hidrografică de adâncime este destul de bogată, datorită ușurinței cu care se infiltrază apa din precipitații. Apele freatice au un grad de mineralizare mijlociu, de aproximativ 400 – 600 mg/l.

În pădure regimul hidrologic este în general de tip percolativ, pânza freatică neinfluențând decât în puține cazuri vegetația forestieră. Doar în zonele de luncă sau pe terenurile fără înclinare mare din zona de deal, solurile au drenaj intern mai slab, regimul hidrologic fiind de tip percolativ stagnant sau mixt (de precipitații și freatic).

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

4.2.4. Climatologie

După Geografia Fizică a României, teritoriul analizat face parte din zona climatică temperat continentală; sectorul cu influențe oceanice; ținuturile climatice:

- de dealuri și podișuri (până la altitudinea de 800 m), subținutul Depresiunea Transilvaniei, districtul de pădure și silvostepă, topoclimatele complexe Depresiunile din sud – vestul Transilvaniei și Podișul Târnavelor;

- de munte (la altitudini de peste 800 m), subținutul Carpații meridionali, districtul de pădure și pajiști montane, topoclimatele complexe Munții Făgăraș și Cindrel – Parâng.

După clasificarea Köppen, O.S. Sibiu se încadrează în provinciile climatice:

- Dfbx – caracteristic pentru un climat boreal umed, cu ierni aspre și veri destul de puțin călduroase – corespunde zonei altitudinale inferioare a ocolului;

- Dfbk – tot cu climat boreal umed și cu ierni aspre, dar cu veri răcoroase – corespunde intervalului altitudinal 500 – 800 m;

- Dfk' – tot cu climat boreal umed și cu ierni aspre, dar cu veri mai răcoroase ca la Dfbk – corespunde intervalului altitudinal 800 – 1000 m;

- Dfck' – cu climatul boreal cel mai răcoros - corespunde zonei montane înalte.

Marea amplitudine altitudinală a O.S. Sibiu conduce la o pronunțată diferențiere climatică între zona depresionară și zona munților, distingându-se următoarele etaje climatice: depresionar, premontan (până la altitudini de 800 m), montan inferior (la altitudini de 800 – 1300 m) și montan superior (la peste 1300 m). În al doilea rând apar diferențieri pe suprafețe restrânse, ca urmare a fragmentării accentuate a reliefului. Estimând diferențierile locale ale condițiilor de ansamblu ale teritoriului și totodată complexitatea modului de îmbinare a acestora, s-a putut stabili existența următoarelor nuanțe topo climatice:

- de depresiune și de luncă largă, caracterizat prin temperaturi medii destul de ridicate și cu cantitate relativ scăzută de precipitații. Sunt favorizate manifestarea inversiunilor termice și formarea ceții de convecție;

- de vale largă, caracterizat prin temperaturi medii destul de ridicate și cu cantitate relativ scăzută de precipitații. Caracterul de adăpost general favorizează manifestarea inversiunilor termice. Viscoalele se resimt rar dar brizele de munte sunt o permanență;

- de vale îngustă, având specifice o umiditate mai ridicată, temperaturi mai scăzute și inversiuni termice. În lungul acestor văi se produce uneori o canalizare a curenților de aer, cu intensificări locale;

- de culmi principale, legat de existența unei circulații foarte active a aerului, rezultată din circulația generală a atmosferei. Temperatura prezintă variații dependente direct de schimbarea proprietăților maselor de aer atmosferice. Nu se produc încălziri excesive ziua și nici răcirii puternice noaptea. Nu se produc inversiuni termice, dar temperaturile medii sunt cele mai coborâte. Culmile înalte sunt favorabile genezei precipitațiilor orografice, cuantumul acestora fiind maxim. Umezeala nu este foarte ridicată, datorită vântuirii;

- de culmi secundare, caracterizat de manifestarea frecventă a rafalelor de vânt. Sunt însoțite, având mai tot anul o insolație ridicată;

- de versanți însoriți, pe care temperaturile medii anuale sunt maxime. Gradienții termici verticali sunt mai mari decât pe versanții umbriți. Cantitatea de precipitații este destul de ridicată. Vântul are direcții diverse;

- de versanți umbriți, unde cantitatea de căldură este mai redusă, umiditatea este mai ridicată, iar frecvența fenomenelor de ceață, brumă și îngheț este mai mare decât pe versanții însoriți.

Sub influența reliefului se realizează și o etajare evidentă a vegetației forestiere. Altfel, în zona depresionară și a dealurilor joase predomină arboretele de stejar și gorun, în zona deluroasă înaltă și premontană gorunul își împarte supremația cu fagul iar în zona montană inferioară și mijlocie se întâlnesc majoritar făgete pure, amestecuri de fag cu brad și molid.

4.2.4.1. Regimul termic și umiditatea

Regimul termic al pădurilor din O.S. Sibiu este caracterizat printr-o temperatură medie anuală de aproximativ 8 °C (cu variații de la 9 °C în zona depresionară, la 6 °C în zonele cele mai înalte). În cursul anului temperaturile urmează variația unei curbe ușor asimetrice, cu maximum în luna iulie. Luna cea mai rece este ianuarie.

Temperaturile medii lunare sunt următoarele:

Tabel 4.2.4.1.1. Regimul termic

Temperatura medie (°C) în luna:											
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
-4	-1	4	9	14	17	19	18	14	9	3	-1

Temperatura minimă absolută înregistrată a fost de aproximativ -31 °C, iar maxima absolută în jur de +37 °C (în depresiuni realizându-se atât maximele cele mai ridicate cât și minimele cele mai coborâte). Înghețul începe de obicei în jurul datei de 10 octombrie și se sfârșește în general în jurul datei de 20 aprilie. Intervalul cu temperaturi medii mai mari de 0 °C este 20 februarie – 10 decembrie. Intervalul cu temperaturi medii mai mari de 10 °C este 20 aprilie – 10 octombrie. Perioada bioactivă are o durată medie de 290 zile/an. Lungimea medie a perioadei de vegetație este de aproximativ 170 zile/an.

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

Înghețurile timpurii și cele târzii pot produce degerarea lujerilor nelignificați (toamna) sau compromiterea fructificației și vătămarea aparatului foliar (primăvara). De asemenea au influență negativă asupra semințurilor din terenuri descoperite. Alternanța îngheț – dezgheț poate produce, mai ales pe expozițiile însorite, deșosarea puietilor. Gerurile mari pot provoca gelivuri arborilor și alterarea cromatică a lemnului. Pe expozițiile însorite, puietii ce nu beneficiază de protecția arboretului matern pot suferi de arsuri la colet, iar exemplarele de fag expuse brusc în lumină pot suferi de pârlitura scoarței. Pe astfel de expoziții, primăvara când solul este înghețat și temperatura aerului este pozitivă, arborii pot suferi de secetă fiziologică.

În general umiditatea relativă a aerului este moderată și crește din vale spre cumpăna apelor (doar iarna, pe firul văilor, se poate produce o inversiune). Umezeala relativă medie anuală este de aproximativ 75 %.

4.2.4.2. Regimul pluviometric, nebulozitatea și evapotranspirația

Producerea precipitațiilor este legată de activitatea ciclonică și de invaziile e aer umed. Intensificarea activităților fronturilor de aer, la traversarea munților, generează uneori ploi având caracter de aversă în timpul verii și ninsori abundente în timpul iernii.

În zona montană, caracteristice pentru sezonul cald sunt și ploile generate de convecția termică.

Cantitatea medie anuală de precipitații este de aproximativ 700 mm (variații la nivelul teritoriului fiind de la 1000 mm în zonele montane, la 600 mm în zona nordică a ocolului). Repartiția anuală a precipitațiilor prezintă un maxim în luna iulie și un minim în februarie. Se constată diferențe mari între cantitățile maxime și minime căzute în aceeași lună, dar în ani diferiți, dar și între mediile anuale.

Perioade secetoase nu apar decât excepțional la altitudini mai mari de 700 – 800 m, dar sunt destul de frecvente la altitudini mai mici. Perioadele secetoase se înregistrează toamna sau la sfârșitul verii. Anual se înregistrează aproximativ 105 zile cu strat de zăpadă. Nebulozitatea este mai ridicată iarna decât vara. Zile cu cer acoperit sunt în medie 110 / an, iar numărul mediu de zile senine este de aproximativ 95 / an.

Distribuția lunară a precipitațiilor este prezentată mai jos:

Tabel 4.2.4.2.1. Regimul pluviometric

Precipitații medii (mm) în luna:											
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
35	30	40	60	85	115	85	75	55	45	40	35

Evapotranspirația potențială anuală are valoarea medie de 650 mm, astfel încât deficite anuale de precipitații apar numai în zona altitudinală inferioară a ocolului și pe expoziții însorite. În medie, se constată că există un excedent de precipitații față de evapotranspirația potențială de 50 mm/an).

Secetele din timpul sezonului estival și de la începutul celui autumnal, diminuează productivitatea ecosistemelor forestiere. Perioadele ploioase din timpul polenizării reduc fructificațiile arborilor. Zăpezile umede abundente provoacă uneori ruperea sau culcarea arborilor tineri (mai ales a celor cu indici de zveltețe supraunitari). Un strat gros de zăpadă poate cauza sufocarea puiștilor, în plantațiile neparcuse cu descopleșiri, iar în zona montană înaltă poate favoriza producerea de avalanșe. Chiciura și poleiul pot cauza și ele pagube, când se depun în cantități mari pe arbori.

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

4.2.4.3. Regimul eolian

Pe culmile mai înalte din ocol vânturile predominante sunt cele din est, nord – vest și sud – est. Vara sunt mai frecvente vânturile de intensitate slabă și mijlocie și brizele. Iarna vânturile sunt mai puternice, uneori în rafale. Perioada de calm ajunge la 24 %, în zona altitudinală inferioară a ocolului. Orografia terenului determină uneori canalizarea curenților de-a lungul văilor sau a culoarelor mai adânci.

Vântul dominant din sector nord – vestic este cunoscut sub denumirea de „Moroșanul”. Vântul de primăvară, din sectorul sud – estic este numit „Vântul Mare”, acesta ducând la o topire rapidă a zăpezilor, de aici și alt nume al său „Mâncătorul de zăpadă”. În perioada de vară, dinspre sud – est, bate „Oltețul”, iar dinspre sud – vest „Australul”.

Uneori toamna sau chiar primăvara vânturile prezintă intensificări având caracter de vijelie, care produc rupturi și doborâturi, în special la speciile de rășinoase.

Pagubele produse de vânturile puternice pot fi importante, atunci când sunt favorizate de:

- existența arboretelor de rășinoase pure și echiene;
- existența unor arborete având goluri sau consistențe reduse;
- prezența arboretelor cu structuri verticale și compoziții simplificate;
- existența unor arborete excesiv de dese;
- prezența arborilor cu putregai;

- perioadele ploioase;
- solurile cu grosime fiziologică redusă (în special din cauza apei);
- depunerile de zăpadă din coroanele arborilor.

4.2.4.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice

Indicele de ariditate de Martonne are o valoare medie anuală de 39, fiind specific zonei nemorale.

Indicele de compensare hidrică are valoarea medie anuală supraunitară, ceea ce înseamnă că doar rareori se înregistrează deficite de precipitații necompensate, fapt dovedit și de valoarea medie anuală a indicelui de umiditate (88).

4.2.4.5. Favorabilitatea factorilor și determinanților climatici pentru principalele specii forestiere

Modul în care principalii factori climatici influențează speciile forestiere cele mai răspândite din ocol, în arealul natural al acestora, este prezentat în evidența următoare:

Tabelul 4.2.4.5.1. Favorabilitatea factorilor și determinanților climatici

Factori caracteristici	Favorabilitatea pentru speciile:								
	Fag			Gorun			Stejar		
	ridicată	mijlocie	scăzută	ridicată	mijlocie	scăzută	ridicată	mijlocie	scăzută
Temperatura medie anuală.	X			X			X	X	
Precipitații medii anuale.	X	X		X			X		
Suma temperaturilor medii diurne >0°C.	X			X			X	X	
Suma temperaturilor medii diurne >10°C.	X			X			X	X	
Durata perioadei de vegetație.	X			X	X			X	X
Umezeala atmosferică relativă în luna iulie.	X			X			X		

Se observă că factorii climatici medii sunt, în general foarte favorabili pentru gorun și fag și de favorabilitate mijlocie spre superioară pentru stejar.

4.3. Soluri

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

4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

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

Tabelul 4.3.1.1. Evidența și răspândirea tipurilor de sol

Nr. crt.	Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol	Cod	Succesiunea orizonturilor	U.P.: (ha)				O.S.	
						I	II	III	IV	ha	%
1	Protisoluri	Regosol	Distric	0201	Ao-C	-	10.54	-	-	10.54	-
2		Aluviosol	Gleic	0414	Ao-Go-Gr	-	14.73	-	14.47	29.20	1
Total							25.27	-	14.47	39.74	1
3	Cernisoluri	Faeoziom	Marnic	1313	Am-A/Cma-Cma	-	-	-	501.57	501.57	8

Nr. crt.	Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol	Cod	Succesiunea orizonturilor	U.P.: (ha)				O.S.	
						I	II	III	IV	ha	%
4	Luvisoluri	Preluvoso	Tipic	2101	Ao-Bt-C	-	168.89	-	33.30	202.19	3
			Stagnic	2108	Ao-Btw-C	-	19.07	-	-	19.07	1
Total					-	187.96	-	33.30	221.26	4	
5		Luvoso	Tipic	2201	Ao-EI-Bt-C	369.02	537.07	538.91	848.08	2293.08	37
			Albic	2209	Ao-Ea-Bt-C	-	-	3.10	11.91	15.01	-
			Stagnic	2212	Ao-EI-Btw-C	372.28	86.33	214.25	342.43	1015.29	16
			Gleic	2213	Ao-EI-BtGr-CGr	20.88	-	-	-	20.88	1
Total					762.18	623.40	756.26	1202.42	3344.26	54	
6		Alosol	Tipic	2301	Ao-Bt-C	-	31.02	20.48	113.33	164.83	2
			Albic	2304	Ao-Ea-Bt-C	-	-	162.87	7.67	170.54	3
	Total					-	31.02	183.35	121	335.37	5
Total					762.18	842.38	939.61	1356.72	3900.89	63	
7	Cambisoluri	Eutri-cambosol	Tipic	3101	Ao-Bv-R	-	424.23	518.40	297.32	1239.95	20
8			Distri-cambosol	Tipic	3201	Ao-Bv-R	181.91	-	-	-	181.91
		Prespodic		3205	Aou-Bv-R	85.31	-	-	-	85.31	1
Total					267.22	-	-	-	267.22	4	
Total					267.22	424.23	518.40	297.32	1507.17	24	
9	Spodisoluri	Prepodzol	Tipic	4101	Aou-Bs-R	14.88	-	-	-	14.88	-
10	Hidrisoluri	Gleisol	Molic	7204	Am-A/Go-Gr	275.28	-	-	-	275.28	4
Total						1319.56	1291.88	1458.01	2170.08	6239.53	100

4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

Regosolul distric. Se întâlnește pe versanți cu înclinare de peste 20^o, cu expoziție estică, pe substrat nisipoase. Grosimea morfologică este de maxim 20 cm. Gradul de saturație în baze este mai mic de 53%. Fertilitatea este inferioară sau mijlocie.

Aluviosolul gleic. Răspândit în luncile pâraielor, pe substraturi reprezentate de materiale detritice grosiere. Procesul de solificare se caracterizează printr-o bioacumulare destul de slabă. La suprafața profilului se conturează un orizont de acumulare a humusului, cu grosimi medii de 30 cm. Conținutul de schelet este însemnat. Fertilitatea este mijlocie și superioară.

Faeoziomul marnic. Se întâlnește în general pe versanți cu înclinare de 15 – 35^o, pe expoziții diverse. Apariția acestui sol este corelată cu prezența marnelor. Orizontul Am are grosimi de 25 – 30 cm și culoare brună-negricioasă. Orizontul de tranziție A/C este gros de 40 – 80 cm și are culoare negricioasă cel puțin în partea superioară. Textura este în general luto-argiloasă sau argiloasă, nediferențiată pe profil. Structura este glomerulară în orizontul Am și prismatică mai jos. Regimul termo-aero-hidric este destul de bun, la fel și volumul edafic util. Conținutul de schelet este foarte redus, gradul de saturație în baze este de peste 65%. Fertilitatea este de la inferioară la mijlocie.

Preluvoso tipic. Se întâlnește în general pe versanți cu înclinare între 10 – 30^o, pe expoziții diverse. Materialul parental este reprezentat în general de roci fără o aciditate ridicată. Climatul suficient de umed favorizează alterarea accentuată a materiei minerale, rezultând cantități importante de argilă, dar nu are loc o migrare prea intensă a acesteia, pentru că cationii bazici – provenind din roca mamă și din materia organică în curs de descompunere – sunt suficient de abundenți în soluția solului pentru a determina coagularea și stabilizarea coloizilor. Orizontul Ao are grosimi de 5 – 10 cm și culoare brună. Orizontul Bt are grosimi de 10 – 40 cm și culoare brună – ruginie cu nuanțe gălbui. Textura este lutoasă în orizontul Ao și argilo – lutoasă în Bt. Structura este grăunțoasă în Ao și prismatică în Bt. Gradul de saturație în baze este mai mare de 53 %. Fertilitatea este mijlocie și superioară.

Preluvoso stagnic. Se întâlnește pe versanți cu înclinare între 10 – 20^o, cu expoziție însorită. Asemănător subtipului tipic, dar cu proprietăți stagnice între 50 – 100 cm adâncime. Fertilitatea este superioară.

Luvoso tipic. Se întâlnește în general pe versanți cu înclinare între 10 – 20^o, pe expoziții diverse. Materialul parental este reprezentat, în general, de roci cel mult slab

acide. Sub influența precipitațiilor, a avut loc levigarea din profil a tuturor sărurilor solubile, debazificarea complexului coloidal și migrarea acestuia din orizonturile superioare. Orizontul Ao are grosimi de 5 – 10 cm și culoare brună, brună – cenușie. Orizontul El este gros de 10 – 30 cm și are culoare gălbuie – albicioasă. Orizontul Bt are grosimi de până la 80 cm și are culoare brună – gălbuie. Gradul de saturație în baze în orizontul B este mai mare de 53 %. Textura este lutoasă în El și argiloasă în Bt. Structura este grăunțoasă în Ao și prismatică în Bt. Regimul aero-hidric este imperfect. Conținutul de humus este de regulă mijlociu. Conținutul de schelet este redus. Fertilitatea este de la inferioară la superioară.

Luvosolul albic. Se întâlnește în general pe versanți cu înclinare între 20 – 35^o, pe expoziții umbrite. Asemănător subtipului tipic, dar cu orizont Ea de minim 10 cm grosime. Fertilitatea este inferioară.

Luvosolul stagnic. Se întâlnește în general pe versanți cu înclinare între 5 – 25^o, pe expoziții diverse. Asemănător subtipului tipic, dar cu proprietăți stagnice între 50 – 100 cm adâncime. Fertilitatea este de la inferioară la superioară.

Luvosolul gleic. Se întâlnește în general pe terenuri orizontale. Asemănător subtipului tipic, dar cu proprietăți gleice între 50 – 100 cm adâncime. Fertilitatea este inferioară.

Alosolul tipic. Se întâlnește în general pe versanți cu înclinare între 10 – 30^o, pe expoziții diverse. Materialul parental este reprezentat, în general, de roci acide. Sub influența precipitațiilor, a avut loc levigarea din profil a tuturor sărurilor solubile, debazificarea complexului coloidal și migrarea acestuia din orizonturile superioare. Orizontul Ao are grosimi de 5 – 10 cm și culoare brună, brună – cenușie. Orizontul Bt are grosimi de maxim 40 cm și are culoare brună – gălbuie. Gradul de saturație în baze în orizontul B este mai mic de 53 %. Textura este argiloasă în Bt. Structura este grăunțoasă în Ao și prismatică în Bt. Fertilitatea este de la inferioară la superioară.

Alosolul albic. Se întâlnește în general pe versanți cu înclinare între 5 – 25^o, pe expoziții diverse. Asemănător subtipului tipic, dar cu orizont Ea de minim 10 cm grosime. Fertilitatea este mijlocie sau inferioară.

Eutricambosolul tipic. Se întâlnește în general pe versanți cu înclinare de 15 – 25^o, pe expoziții diverse. Datorită materialelor parentale destul de bogate în minerale calcice și feromagneziene, debazificarea este slabă, fapt ce împiedică migrarea coloizilor organo-minerali și diferențierea texturală pe profil. Procesul pedogenetic dominant este cel de argilizare. Orizontul Ao are grosimi de până la 20 cm și culoare brună închis. Orizontul Bv are grosimi de 40 – 90 cm și culoare brună – gălbuie. Tranziția între orizonturi este treptată sau clară. Textura este mijlocie. Structura este grăunțoasă iar proprietățile fizico-mecanice și regimul termo-aero-hidric sunt favorabile. Humusul este de tip mull sau mull-moder. Conținutul de humus al orizontului Ao este ridicat. Gradul de saturație în baze este de peste 53 %. Aciditatea este moderată la suprafață și scade în orizonturile inferioare. Profunzimea este, în general, ridicată iar conținutul de schelet nu este prea însemnat. Aprovizionarea cu azot și substanțe nutritive este bună, la fel și activitatea microbiologică. Fertilitatea este de la inferioară la superioară.

Districambosolul tipic. Se întâlnește în general pe versanți cu înclinarea de 20 – 40^o, pe expoziții mai mult însorite. Substratul litologic este reprezentat preponderent de roci acide. Materialul parental destul de sărac a favorizat acidificarea mediului edafic. Activitatea microorganismelor este destul de scăzută, iar acizii organici nou formați nu suferă un proces de mineralizare intens. Orizontul Ao are grosimi de 5 – 20 cm și culoare brună. Orizontul Bv este gros de 40 – 80 cm și are culoare brună – gălbuie. Textura este mijlocie spre ușoară, slab diferențiată pe profil. Structura este grăunțoasă iar proprietățile fizico-mecanice sunt destul de favorabile. Conținutul în humus este mijlociu sau ridicat, humusul fiind cel mai adesea de tip moder. Gradul de saturație în baze este scăzut (sub 53 %). Aciditatea este de la puternică la slabă, iar aprovizionarea cu azot total este bună. Fertilitatea este mijlocie.

Districambosolul prespodic. Se întâlnește în general pe versanți cu înclinare între 25 – 45^o, pe expoziții umbrite. Asemănător subtipului tipic, dar cu acumulare de sescvioxizi, îndeosebi Al₂O₃, în orizontul Bv. Fertilitatea este mijlocie.

Prepodzolul tipic. Apare pe versanți cu înclinare de peste 30^o, pe expoziții înșorite, pe roci acide. Datorită climatului umed și răcoros, alterarea mineralelor primare este intensă. Oxizii de fier și aluminiu migrează din orizontul A și se acumulează în B. Orizontul Aou are grosimi de 5 – 15 cm și este de culoare negricioasă. Orizontul Bs are grosimi de 50 – 80 cm și culoare ruginie. Textura este mijlocie sau ușoară. Structura este slab dezvoltată. Humusul este de tip brut. Gradul de saturație în baze este la nivel oligobazic. Aciditatea este puternică. Conținutul de schelet este destul de însemnat. Fertilitatea este inferioară.

Gleiosol molic. Se întâlnește în general pe terenuri orizontale. Acumularea de humus este intensă, datorită vegetației dar și excesului de umiditate, care determină o aerație insuficientă, respectiv încetinirea proceselor de mineralizare a materiei organice. Orizontul Am are 30 - 40 cm, culoare neagră, cu frecvente pete brune-gălbui și structură glomerulară. Orizontul A/Go este gros de 30 - 40 cm, are culoare cenușie-închis, este nestructurat compact, cu numeroase separații ferimanganice și bobovine. Orizontul Gr apare la 60 - 80 cm, este cenușiu închis, nestructurat, cu acumulări de carbonați sub formă de pete sau concrețiuni. Textura este fină și în general nediferențiată pe profil. Structura este bine dezvoltată doar în orizontul Am. Apa freatică fiind la mică adâncime, regimul aerohidric este defectuos. Reacția este moderat alcalină-neutră. Gradul de saturație în baze este mai mare de 75%. Aprovizionarea cu elemente nutritive este bună. Fertilitatea este de la inferioară la superioară.

4.3.3. Buletine de analiză

Nr. crt	U.P.	u.a.	Tip și subtip de sol	Ori-zont	Nivel (cm)	Umi-ditate (%)	pH	Humus (%)	Carbo-nați CaCO ₃ (%)	Baze de schi. (me%)	Hidrogen de schimb (me%)	Capa-citatea totală de schimb (me%)	Grad de saturație în baze (%)	Azot total (g%)
1	I	10 A	Luvosol tipic	Ao	0-19	0.894	4.217	5.449	-	6.470	14.884	21.354	30.299	0.279
				Bt1	20-59	1.471	4.885	2.225	-	13.400	11.183	24.583	54.510	0.114
				Bt2	>60	2.419	5.527	0.964	-	22.640	6.064	28.704	78.875	0.049
2	I	15 C	Luvosol tipic	Ao	5-15	0.349	4.550	7.979	-	20.120	12.128	32.248	62.392	0.409
				Bt1	16-78	0.992	4.929	3.704	-	11.090	12.915	24.005	46.199	0.190
				Bt2	78-100	0.933	4.602	0.982	-	10.040	12.206	22.246	45.131	0.050
3	I	37	Luvosol tipic	Ao	5-15	0.893	4.737	6.674	-	15.080	13.388	28.468	52.973	0.342
				Bt1	16-78	0.991	4.656	3.307	-	15.920	12.758	28.678	55.514	0.170
				Bt2	79-100	1.023	4.995	0.758	-	17.810	12.679	30.489	58.415	0.039
4	II	20 A	Luvosol tipic	Ao	0-23	1.651	4.630	6.098	-	22.600	16.500	39.100	57.801	0.313
				Bt1	24-65	2.046	5.553	1.727	-	25.200	7.950	33.150	76.018	0.089
				Bt2	>66	2.341	5.950	0.946	-	27.000	4.500	31.500	85.714	0.049
5	II	24 B	Luvosol tipic	Ao	0-19	2.126	4.706	3.901	-	21.200	11.850	33.050	64.145	0.200
				Bt1	20-62	1.975	5.425	1.543	-	25.000	8.100	33.100	75.529	0.079
				Bt2	>63	2.162	6.028	0.287	-	27.400	4.050	31.450	87.122	0.015
6	II	64 A	Luvosol stagnic	Ao	0-17	2.094	5.167	1.967	-	21.000	10.575	31.575	66.508	0.101
				Btw1	18-58	2.516	5.198	1.520	-	24.800	8.250	33.050	75.038	0.078
				Btw2	>58	2.143	6.070	0.321	-	27.000	4.200	31.200	86.538	0.016
7	III	26 A	Luvosol tipic	Ao	0-10	0.511	4.518	3.886	-	6.000	11.100	17.100	35.088	0.199
				Bt	11-45	0.782	5.544	1.255	-	7.800	6.000	13.800	56.522	0.064
				Bt/C	>45	0.455	5.487	0.457	-	8.200	1.875	10.075	81.390	0.023
8	III	577 A	Luvosol stagnic	Ao	0-10	0.698	4.528	3.434	-	6.200	12.300	18.500	33.514	0.176
				Btw	11-45	1.027	4.959	0.803	-	8.400	5.925	14.325	58.639	0.041
				Btw	46-80	0.564	5.423	0.250	-	8.600	1.650	10.250	83.902	0.013
9	IV	4	Faeoziom marnic	Am	0-15	0.907	4.378	2.112	-	5.800	8.025	13.825	41.953	0.108
				A/Cma1	15-55	0.892	4.875	0.561	-	6.800	4.050	10.850	62.673	0.029
				A/Cma2	55-90	1.229	5.206	0.069	-	12.400	3.525	15.925	77.865	0.004

Nr. crt	U.P.	u.a.	Tip și subtip de sol	Ori-zont	Nivel (cm)	Umi-ditate (%)	pH	Humus (%)	Carbo-nați CaCO ₃ (%)	Baze de schi. (me%)	Hidrogen de schimb (me%)	Capa-citatea totală de schimb (me%)	Grad de saturație în baze (%)	Azot total (g%)
10	IV	24 A	Eutricambosol tipic	Ao	0-15	1.883	4.721	5.950	-	18.860	17.325	36.185	52.121	0.305
				Bv1	16-53	2.134	5.315	1.555	-	23.690	9.056	32.746	72.344	0.080
				Bv2	>54	2.321	5.984	0.725	-	27.470	4.883	32.353	84.908	0.037
11	IV	36 C	Luvosol tipic	Ao	0-15	0.746	4.430	2.725	-	5.600	8.250	13.850	40.433	0.140
				El	15-55	0.844	4.739	1.401	-	7.000	4.875	11.875	58.947	0.072
				Bt	55-90	1.354	5.192	0.493	-	11.000	3.450	14.450	76.125	0.025
12	IV	54 B	Luvosol tipic	Ao	0-15	1.637	4.611	3.621	-	14.240	17.719	31.959	44.557	0.186
				Bt1	16-47	2.281	5.347	1.267	-	25.000	8.100	33.100	75.529	0.065
				Bt2	>48	1.847	6.123	0.874	-	27.000	4.875	31.875	84.706	0.045
13	IV	79 A	Luvosol stagnic	Ao	0-21	1.656	4.517	6.978	-	20.120	18.506	38.626	52.089	0.358
				Btw1	22-61	2.130	5.513	0.899	-	25.160	8.269	33.429	75.265	0.046
				Btw2	>62	2.328	6.017	0.124	-	26.630	4.883	31.513	84.506	0.006

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

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

Tabelul 4.3.4.1 Favorabilitatea factorilor și determinanților edafici

Factori caracteristici	Favorabilitatea pentru specia:								
	Fag			Gorun			Stejar		
	ridicată	mijlocie	scăzută	ridicată	mijlocie	scăzută	ridicată	mijlocie	scăzută
Conținutul de argilă fină	X	X		X	X		X	X	
Volumul edafic util	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Gradul de saturație în baze	X			X			X	X	
Suma bazelor de schimb	X			X			X	X	
Conținutul de săruri solubile	X			X			X		

Dintre factorii edafici medii, volumul edafic util este cel mai puternic limitativ. Atât asupra fagului cât și asupra gorunului și stejarului, factorii edafici au un impact asemănător.

4.4. Tipuri de stațiune

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

4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune

Tipurile de stațiune întâlnite în O.S. Sibiu sunt următoarele:

Tabelul 4.4.1.1. Evidența și răspândirea tipurilor de stațiune

Nr. crt.	Tipul de stațiune:		U.P.: (ha)				O.S.		Categoria de bonitate: (ha)			Tipul și subtipul de sol
	Codul	Diagnoza	I	II	III	IV	ha	%	Super.	Mijloc.	Infer.	
Etajul forestier montan de amestecuri (FM2)												
1	3.3.3.2	Montan de amestecuri Bm, brun, edafic mijlociu, cu Asperula – Dentaria.	205.42	-	-	-	205.42	4	-	205.42	-	3201, 3205
Etajul forestier montan – premontan de făgete (FM1 + FD4)												
2	4.3.1.1	Montan - premontan de făgete Bi, podzolic edafic mic, cu Vaccinium.	14.18	-	-	-	14.18	-	-	-	14.18	4101
3	4.3.3.1	Montan - premontan de făgete Bi, podzolic edafic mic - mijlociu, cu Luzula - Calamagrostis.	0.70	-	-	-	0.70	-	-	-	0.70	4101
4	4.3.3.2	Montan - premontan de făgete Bm, podzolit și podzolic argilo-iluvial, edafic mijlociu, cu Festuca.	20.76	-	-	-	20.76	-	-	20.76	-	3201
5	4.4.2.0	Montan – premontan de făgete Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula – Dentaria.	41.04	-	-	-	41.04	1	-	41.04	-	3201
Total			76.68	-	-	-	76.68	1	-	61.80	14.88	-
Etajul forestier deluros de gorunete, făgete și goruneto - făgete (FD3)												
6	5.1.2.1	Deluros de gorunete Bi, rendzinic edafic mic.	-	-	-	105.62	105.62	2	-	-	105.62	1313
7	5.1.2.2	Deluros de gorunete Bm, rendzinic edafic mijlociu.	-	-	-	80.42	80.42	1	-	80.42	-	1313
8	5.1.3.1	Deluros de gorunete Bi, puternic podzolit edafic submijlociu și mic, cu Luzula luzuloides.	-	-	166.76	9.02	175.78	3	-	-	175.78	2301, 2304
9	5.1.3.2	Deluros de gorunete Bm, podzolit edafic mijlociu, cu graminee mezoxerofite ± Luzula.	-	-	73.90	186.39	260.29	4	-	260.29	-	2201, 2301
10	5.1.4.2	Deluros de gorunete Bm, podzolit – pseudogleizat, cu Carex pilosa.	16.24	-	5.31	151.17	172.72	3	-	172.72	-	2212
11	5.1.5.2	Deluros de gorunete Bm, brun slab – mediu podzolit,	-	-	45.11	54.82	99.93	2	-	99.93	-	2201, 3101

Nr. crt.	Tipul de stațiune:		U.P.: (ha)				O.S.		Categoria de bonitate: (ha)			Tipul și subtipul de sol
	Codul	Diagnoza	I	II	III	IV	ha	%	Super.	Mijloc.	Infer.	
		edafic mijlociu.										
12	5.1.5.3	Deluros de gorunete Bs, brun edafic mare, cu Asarum – Stellaria.	133.02	-	15.30	23.70	172.02	3	172.02	-	-	2101, 2201, 3101
13	5.2.2.1	Deluros de făgete Bi, rendzinic edafic mic și foarte mic.	-	-	-	44.44	44.44	1	-	-	44.44	1313
14	5.2.2.2	Deluros de făgete Bm, rendzinic edafic mijlociu, cu Asperula – Asarum.	-	-	-	271.09	271.09	4	-	271.09	-	1313
15	5.2.3.1	Deluros de făgete Bi, divers podzolic edafic mic, cu Luzula.	-	-	3.10	13.89	16.99	-	-	-	16.99	2209, 2304
16	5.2.3.2	Deluros de făgete Bm, - mediu podzolit edafic submijlociu, cu Rubus hirtus; - podzolit edafic mijlociu, cu Festuca.	-	31.84	334.00	465.08	830.92	13	-	830.92	-	2201, 2301
17	5.2.3.3	Deluros de făgete Bm, podzolit – pseudogleizat edafic mijlociu, cu Carex pilosa.	-	18.31	45.55	173.55	237.41	4	-	237.41	-	2212
18	5.2.4.2	Deluros de făgete Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula – Asarum.	-	305.03	189.64	190.48	685.15	11	-	685.15	-	2101, 2201, 3101
19	5.2.4.3	Deluros de făgete Bs, brun edafic mare, cu Asperula – Asarum.	-	1.62	71.14	63.89	136.65	2	136.65	-	-	2201, 3101
20	5.2.5.3	Deluros de făgete Bm, aluvial moderat humifer, în luncă joasă.	-	1.14	-	14.47	15.61	-	-	15.61	-	0414
21	5.2.5.4	Deluros de gorunete și făgete Bs, brun gleizat și semigleic, în luncă înaltă.	-	13.59	-	-	13.59	-	13.59	-	-	0414
Total			149.26	371.53	949.81	1848.03	3318.63	53	322.26	2653.54	342.83	-
Etajul deluros de cvercete și șleauri de deal (FD2)												
22	6.1.4.2	Deluros de cvercete Bm, podzolit – pseudogleizat edafic mijlociu.	105.34	19.18	163.39	7.46	295.37	5	-	295.37	-	2212
23	6.1.5.3	Deluros de cvercete, cu șleauri de deal fără fag Bs, brun edafic mare.	198.67	-	-	-	198.67	3	198.67	-	-	2201
24	6.1.5.4	Deluros de cvercete, cu	-	57.56	31.83	27.42	116.81	2	116.81	-	-	2201, 3101

Nr. crt.	Tipul de stațiune:		U.P.: (ha)				O.S.		Categoria de bonitate: (ha)			Tipul și subtipul de sol	
	Codul	Diagnoza	I	II	III	IV	ha	%	Super.	Mijloc.	Infer.		
		șleauri de deal cu gorun și fag Bs, brun slab – mediu podzolit, edafic mare, cu Asperula – Asarum.											
25	6.2.4.1.	Deluros de cvercete cu făgete de limită inferioară Bm, podzolit – pseudogleizat edafic mijlociu – mare, cu Carex pilosa.	-	16.71	-	6.20	22.91	-	-	22.91	-	2212	
26	6.2.5.2	Deluros de cvercete cu făgete de limită inferioară Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula – Asarum.	-	380.58	278.58	275.13	934.29	15	-	934.29	-	2101, 2201, 3101	
Total			304.01	474.03	473.80	316.21	1568.05	25	315.48	1252.57	-	-	
Etajul deluros de cvercete cu stejar (FD1)													
27	7.1.2.0	Deluros de cvercete cu stejar, versant puternic erodat în sedimentar necalcaros Bi, brun edafic mic.	-	10.54	-	-	10.54	-	-	-	10.54	0201	
28	7.3.3.1	Deluros de cvercete cu stejar Bi, puternic podzolit – pseudogleizat sau pseudogleic, edafic mijlociu.	175.88	-	-	-	175.88	3	-	-	175.88	2212, 2213, 7204	
29	7.3.3.2	Deluros de cvercete cu stejar Bm, podzolit – pseudogleizat, cu Poa pratensis – Carex caryophyllea.	180.45	-	-	4.05	184.50	3	-	184.50	-	2212, 7204	
30	7.3.3.3	Deluros de cvercete cu stejar Bs, brun podzolit – puternic pseudogleizat, edafic mare.	190.53	51.20	-	-	241.73	4	241.73	-	-	2108, 2212	
31	7.4.2.0	Deluros de cvercete cu stejar Bm, brun edafic mijlociu.	37.33	384.58	34.40	1.79	458.10	7	-	458.10	-	2101, 2201	
Total			584.19	446.32	34.40	5.84	1070.75	17	241.73	642.6	186.42	-	
TOTAL O.S.			ha	1319.56	1291.88	1458.01	2170.08	6239.53	100	879.47	4815.93	544.13	-
			%	21	21	23	35	100	-	14	77	9	-

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

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

Tabelul 4.4.2.1. Descrierea tipurilor de stațiune

Etajul fito-climatic	Indicativul, denumirea tipului și descrierea sumară a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure	Tipul și subtipul de sol	Factori și determinanți ecologici	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și de risc:		
					Măsuri de ameliorare	Comp. țel	Tratamentul
Etajul forestier montan de amestecuri (FM2)							
FM2	3.3.3.2 Montan de amestecuri Bm, brun, edafic mijlociu, cu Asperula – Dentaria. FM2.Bm.TII-III.HIII.Ue3-2. Răspândit la altitudini de 900 - 1400 m, pe versanți cu înclinare de la 20 la 45°, pe expoziții diverse. Substratele litologice sunt formate mai ales din roci metamorfice. Solurile sunt oligomezobazice, mijlociu profunde nisipo-lutoase sau luto-nisipoase, adesea scheletice. Pe expozițiile înșorite apar deficite de apă. Condițiile climatice sunt cele medii ale etajului. Bonitatea este mijlocie pentru molid, diverse foioase tari și brad și mijlocie spre inferioară pentru fag.	134.1 Amestec de rășinoase și fag, pe soluri schelete (m).	3201 Districambosol tipic, 3205 Districambosol prespodic	Factorii ecologici moderat limitativi sunt apa accesibilă și volumul edafic util. Există pericolul	Menținerea ridicată a consistenței.	4MO 3BR 2FA 1PAM	T. conservare, t. progresive
		141.3 Molideto - făget cu Oxalis acetosella de productivitate mijlocie (m).		de a se produce doborâturi de vânt, eroziunea solului și alunecări de teren.		5MO 4FA 1BR	
Etajul forestier montan – premontan de făgete (FM1 + FD4)							
FM1 + FD4	4.3.1.1 Montan - premontan de făgete Bi, podzolic edafic mic, cu Vaccinium. FM1+FD4.Bi.TI.HIII.Ue2-3. Apare pe versanți cu înclinare de 35 - 45°, pe expoziții sud-vestice, la altitudini de 1100 - 1400 m. Depozitele de suprafață provin predominant din roci metamorfice. Solurile sunt oligobazice, superficiale. Condițiile climatice sunt cele ale etajului. Bonitatea este inferioară și subinferioară pentru făgete.	416.1 Făget montan cu Vaccinium myrtillus (i).	4101 Prepodzol tipic	Condițiile puternic limitative sunt apa accesibilă, substanțele nutritive și volumul edafic. Există riscul de a se produce înierbarea solului.	Menținerea consistenței ridicate. Promovarea speciilor valoroase de amestec. Regenerarea din sămânță.	6FA 2MO 1LA 1PI	T. conservare
FM1 + FD4	4.3.3.1 Montan - premontan de făgete Bi, podzolic edafic mic - mijlociu, cu Luzula - Calamagrostis. FM1+FD4.Bi.TII.HIII.Ue2. Apare pe versanți cu înclinare de 35 - 40°, pe expoziții sud-vestice, la altitudini de 950 - 1000 m. Depozitele de suprafață provin din roci metamorfice. Solurile sunt oligobazice, superficiale. Condițiile climatice sunt cele ale etajului. Bonitatea este inferioară pentru făgete.	415.1 Făget montan cu Luzula luzuloides (i).	4101 Prepodzol tipic	Condițiile puternic limitative sunt apa accesibilă, substanțele nutritive și volumul edafic. Există riscul de a se produce înierbarea solului.	Menținerea consistenței ridicate. Promovarea speciilor valoroase de amestec. Regenerarea din sămânță.	7FA 2MO 1LA	T. conservare
FM1 + FD4	4.3.3.2 Montan - premontan de făgete Bm, podzolit și podzolic argilo-iluvial, edafic mijlociu, cu Festuca. FM1+FD4.Bm.TIII-I.HIII.Ue2. Răspândit pe versanți cu înclinare de 25 - 40°, pe expoziții înșorite, la altitudini de 950 - 1350 m. Apare pe roci acide. Solurile sunt oligomezobazice, cu mull - moder, mijlociu profunde. Condițiile climatice sunt cele caracteristice etajului. Bonitatea este mijlocie pentru făgete.	414.1 Făget cu Festuca altissima (m).	3201 Districambosol tipic	Factorul ecologic limitativ este volumul edafic, care determină niveluri mijlocii de troficate și de aprovizionare cu apă. Există riscul de a se produce înierbarea solului.	Menținerea consistenței ridicate. Promovarea speciilor valoroase de amestec. Regenerarea din sămânță.	8FA 1MO 1BR	T. conservare, t. progresive

Etajul fito-climatic	Indicativul, denumirea tipului și descrierea sumară a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure	Tipul și subtipul de sol	Factori și determinanți ecologici	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și de risc:		
					Măsuri de ameliorare	Comp. țel	Tratamentul
FM1 + FD4	4.4.2.0 Montan – premontan de fâgete Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula – Dentaria. FM1+FD4.Bm.TIII.HIII.Ue2. Răspândit pe versanți cu înclinare de 35 - 45°, pe expoziții sud-estice, la altitudini de 900 - 1200 m. Apare pe roci acide. Solurile sunt oligomezobazice, cu mull - moder, mijlociu profunde. Condițiile climatice sunt cele caracteristice etajului. Bonitatea este mijlocie pentru fâgete.	411.4 Fâget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m).	3201 Disticambosol tipic	Factorul ecologic limitativ este volumul edafic, care determină niveluri mijlocii de troficitate și de aprovizionare cu apă. Există riscul de a se produce înierbarea solului.	Mentținerea consistenței ridicate. Promovarea speciilor valoroase de amestec. Regenerarea din sămânță.	8FA 1MO 1BR	T. conservare
Etajul forestier deluros de gorunete, fâgete și goruneto - fâgete (FD3)							
FD3	5.1.2.1 Deluros de gorunete Bi, rendzinic edafic mic. FD3.Bi.TIII-IV.HIII-Ue2-1. Răspândit în zonele cu marnă, pe versanți cu înclinare de 20 - 40°, pe expoziții diverse, la altitudini de 350 – 600 m. Solurile sunt superficiale, cu important deficit de apă accesibilă. Condițiile climatice sunt cu minus de căldură și plus de umiditate, față de media etajului. Bonitatea este inferioară pentru gorun, stejar pufos, fag și pentru speciile de amestec.	516.7 Gorunet pe sol rendzinic de productivitate inferioară (i).	1313 Faeoziom marnic	Factori puternic limitativi sunt aprovizionarea cu apă și volumul edafic. Există riscul de a se produce înierbarea solului.	Mentținerea consistenței ridicate. Promovarea gorunului, stejarului pufos, fagului și a esențelor valoroase de amestec. Regenerarea din sămânță.	8GO 1TE 1DT	T. conservare, t. progresive, t. crâng
		526.7 Goruneto - fâget pe sol rendzinic de productivitate inferioară (i).				5GO 3FA 1TE 1DT	
		821.1 Stejar pufos din zona forestieră (i).				6STP 2GO 1TE 1DT	
		842.1 Amestec de gorun și stejar pufos (i).				4GO 3STP 1TE 2DT	
FD3	5.1.2.2 Deluros de gorunete Bm, rendzinic edafic mijlociu. FD3.Bm.TIV-V.HIII.Ue2. Răspândit pe versanți cu înclinare de 15 - 35°, pe expoziții diverse, la altitudini de 400 - 550 m. În substratul litologic predomină marnă. Solurile au troficitate ridicată și sunt mijlociu profunde. Apa accesibilă este asigurată la nivel submijlociu. Condițiile climatice sunt cele medii ale etajului respectiv. Bonitatea este mijlocie pentru gorun, stejar pufos și fag.	516.8 Gorunet pe sol rendzinic de productivitate mijlocie (m).	1313 Faeoziom marnic	Factori ecologici moderat limitativi sunt volumul edafic util și apa accesibilă. Există riscul de a se produce înierbarea solului.	Mentținerea consistenței ridicate. Promovarea gorunului, stejarului pufos, fagului și a esențelor valoroase de amestec. Regenerarea din sămânță.	8GO 1TE 1DT	T. conservare, t. progresive, t. crâng
		526.8 Goruneto - fâget pe sol rendzinic de productivitate mijlocie (m).				5GO 4FA 1TE + DT	
		821.4 Stejar pufos din zona forestieră (m). 842.4 Amestec de gorun și stejar pufos de productivitate mijlocie (m).				6STP 3GO 1TE + DT 5GO 4STP 1TE + DT	
FD3	5.1.3.1 Deluros de gorunete Bi, puternic podzolit edafic submijlociu și mic, cu Luzula luzuloides. FD3.Bi.TI.HIII-Ue2-1. Identificat pe versanți cu înclinare de 15 - 30°, pe expoziții diverse, la altitudini de 400 - 600 m. Substratul litologic este reprezentat de roci sedimentare. Solurile sunt oligo și mezobazice, superficiale. Apa accesibilă este în mare deficit. Condițiile climatice sunt caracterizate printr-un plus important de căldură. Bonitatea este inferioară pentru gorun și fag.	515.1 Gorunet cu Luzula luzuloides (i).	2301 Alosol tipic, 2304 Alosol albic	Factori puternic limitativi sunt substanțele nutritive, aprovizionarea cu apă și volumul edafic. Există riscul de a se produce înierbarea solului.	Mentținerea consistenței ridicate. Promovarea gorunului, fagului și a esențelor valoroase de amestec. Regenerarea din sămânță.	8GO 1TE 1DT	T. conservare, t. progresive
		524.1 Goruneto - fâget cu Luzula luzuloides (i).				5FA 3GO 1TE 1DT	

Etajul fito-climatic	Indicativul, denumirea tipului și descrierea sumară a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure	Tipul și subtipul de sol	Factori și determinanți ecologici	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și de risc:		
					Măsuri de ameliorare	Comp. țel	Tratamentul
FD3	5.1.3.2 Deluros de gorunete Bm, podzolit edafic mijlociu, cu graminee mezoxerofite ± Luzula. FD3.Bm.TII.HII.Ue2-1. Se întâlnește predominant pe versanți cu înclinare de 10 - 35°, pe expoziții diverse, la altitudini de 400 - 600 m. În substratul litologic predomină rocile sedimentare. Solurile au troficitate predominant mijlocie sau submijlocie și sunt mijlociu profunde. Apa accesibilă este asigurată la nivel submijlociu. Condițiile climatice sunt cele medii ale etajului respectiv. Bonitatea este mijlocie pentru gorun și fag.	513.1 Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides (m).	2201 Luvosol tipic, 2301 Alosol tipic	Factori ecologici moderat limitativi sunt substanțele nutritive, volumul edafic util și apa accesibilă. Există riscul de a se produce înierbarea solului.	Menținerea consistenței ridicate. Promovarea gorunului, fagului și a esențelor valoroase de amestec. Regenerarea din sămânță.	6GO 3FA 1DT	T. conservare, t. progresive, t. crâng, t. rase substituie
		523.1 Goruneto - făget cu Festuca drymeia (m).				5FA 4GO 1TE	
FD3	5.1.4.2 Deluros de gorunete Bm, podzolit – pseudogleizat, cu Carex pilosa. FD3.Bm.TII-III.H(E)-IV.Ue3-2. Întâlnit la altitudini de 400 - 600 m, pe versanți cu înclinarea de până la 25°, cu expoziții diverse. Substraturile litologice sunt de tip sedimentar. Solurile sunt divers podzolite-pseudogleizate, mezobazice. Volumul edafic este mijlociu. Condițiile climatice sunt apropiate de cele medii ale etajului. Bonitatea este mijlocie pentru gorun și fag.	512.1 Gorunet cu Carex pilosa (m).	2212 Luvosol stagnic	Factorii ecologici moderat limitativi sunt substanțele nutritive, aciditatea activă, aerația și consistența estivală în orizontul B, temperatura solului, volumul edafic. Există riscul de a se produce înierbarea solului.	Menținerea consistenței ridicate. Promovarea esențelor valoroase de amestec. Regenerarea din sămânță.	6GO 2ST 1TE 1DT	T. progresive, t. crâng
		514.1 Gorunet de platou cu sol greu (m).				7GO 1ST 2DT	
		522.1 Goruneto - făget cu Carex pilosa (m).				6GO 3FA 1DT	
FD3	5.1.5.2 Deluros de gorunete Bm, brun slab – mediu podzolit, edafic mijlociu. FD3.Bm.TII.HII.Ue2-1. Se întâlnește predominant pe versanți cu înclinare de 10 - 35°, pe expoziții diverse, la altitudini de 350 - 650 m. În substratul litologic predomină rocile sedimentare. Solurile au troficitate predominant mijlocie sau submijlocie și sunt mijlociu profunde. Apa accesibilă este asigurată la nivel submijlociu. Condițiile climatice sunt cele medii ale etajului respectiv. Bonitatea este mijlocie pentru gorun, stejar și fag.	511.3 Gorunet cu floră de mull, de productivitate mijlocie (m).	2201 Luvosol tipic, 3101 Eutricambosol tipic	Factori ecologici moderat limitativi sunt substanțele nutritive, volumul edafic util și apa accesibilă. Există riscul de a se produce înierbarea solului.	Menținerea consistenței ridicate. Promovarea gorunului, stejarului, fagului și a esențelor valoroase de amestec. Regenerarea din sămânță.	9GO 1TE + DT	T. conservare, t. progresive, t. crâng
		551.6 Șleau de deal cu gorun, stejar și fag de productivitate mijlocie (m).				4GO 3ST 2FA 1DT	
FD3	5.1.5.3 Deluros de gorunete Bs, brun edafic mare, cu Asarum – Stellaria. FD3.Bs.TIII.HIII.Ue2. Se întâlnește predominant pe versanți cu înclinare de 10 - 30°, pe expoziții diverse, la altitudini de 400 - 600 m. În substratul litologic predomină argilele și luturile. Solurile au troficitate predominant mijlocie și sunt profunde. Apa accesibilă este asigurată la nivel mijlociu. Condițiile climatice sunt cele medii ale etajului respectiv. Bonitatea este superioară pentru gorun.	511.1 Gorunet normal cu floră de mull (s).	2101 Preluvosol tipic, 2201 Luvosol tipic, 3101 Eutricambosol tipic	Factori ecologici sunt la nivel optim. Există riscul de a se produce înierbarea solului.	Menținerea consistenței ridicate. Promovarea gorunului și a esențelor valoroase de amestec. Regenerarea din sămânță.	9GO 1TE	T. conservare, t. progresive, t. crâng
		521.1 Goruneto - făget cu floră de mull (s).				6GO 3FA 1DT	

Etajul fito-climatic	Indicativul, denumirea tipului și descrierea sumară a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure	Tipul și subtipul de sol	Factori și determinanți ecologici	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și de risc:		
					Măsuri de ameliorare	Comp. țel	Tratamentul
FD3	5.2.2.1 Deluros de fâgete Bi, rendzinic edafic mic și foarte mic. FD3.Bi.TIII-IV.HII.Ue2-1. Răspândit în zonele cu marnе, pe versanți cu înclinare de 20 - 40 ^o , pe expoziții diverse, la altitudini de 400 – 600 m. Solurile sunt superficiale, cu important deficit de apă accesibilă. Condițiile climatice sunt cu minus de căldură și plus de umiditate, față de media etajului. Bonitatea este inferioară pentru fag și pentru speciile de amestec.	427.1 Fâget de deal pe sol rendzinic de productivitate inferioară (i).	1313 Faeoziom marnic	Factori ecologici moderat limitativi sunt volumul edafic util și apa accesibilă. Există riscul de a se produce înierbarea solului.	Mentținerea consistenței ridicată. Promovarea fagului și a esențelor valoroase de amestec. Regenerarea din sămânță.	8FA 1TE 1DT	T. conservare, t. progresive, t. crâng
FD3	5.2.2.2 Deluros de fâgete Bm, rendzinic edafic mijlociu, cu Asperula – Asarum. FD3.Bm.TIV-V.HIII.Ue3-2. Răspândit în zonele cu marnе, pe versanți cu înclinare de 25 – 40 ^o , pe expoziții diverse, la altitudini de 350 – 550 m. Solurile sunt mijlociu profunde, cu troficitate potențială ridicată, dar numai cu aprovizionare mijlocie cu apă accesibilă. Condițiile climatice sunt cu minus de căldură și plus de umiditate, față de media etajului. Bonitatea este mijlocie pentru fag și pentru speciile de amestec.	427.2 Fâget de deal pe sol rendzinic de productivitate mijlocie (m).	1313 Faeoziom marnic	Factori ecologici moderat limitativi sunt volumul edafic și apa accesibilă.	Mentținerea solului acoperit. Promovarea fagului și a esențelor valoroase de amestec. Regenerarea din sămânță.	9FA 1TE + DT	T. conservare, t. progresive
FD3	5.2.3.1 Deluros de fâgete Bi, divers podzolic edafic mic, cu Luzula. FD3.Bi.TI.HII.Ue2. Identificat pe versanți cu înclinare de 20 - 35 ^o , cu expoziții umbrite, la altitudini de 450 - 600 m. Substratul litologic este reprezentat de roci sedimentare. Solurile sunt podzolice, oligobazice, superficiale. Apa accesibilă este în mare deficit. Condițiile climatice sunt caracterizate prin minus de căldură. Bonitatea este inferioară pentru gorun și fag.	524.1 Goruneto - fâget cu Luzula luzuloides (i).	2209 Luvosol albic, 2304 Alosol albic	Factori puternic limitativi sunt substanțele nutritive, aprovizionarea cu apă și volumul edafic. Există riscul de a se produce înierbarea solului.	Mentținerea consistenței ridicată. Promovarea gorunului, fagului și a esențelor valoroase de amestec. Regenerarea din sămânță.	5FA 3GO 1TE 1DT	T. conservare, t. progresive
FD3	5.2.3.2 Deluros de fâgete Bm, : - mediu podzolit edafic submijlociu, cu Rubus hirtus; - podzolit edafic mijlociu, cu Festuca. FD3.Bm.TII-III.HIII.Ue2. Se întâlnește predominant pe versanți cu înclinare de 15 - 40 ^o , pe expoziții diverse, la altitudini de 350 - 650 m. În substratul litologic predomină rocile sedimentare și. Solurile au troficitate predominant mijlocie și sunt mijlociu profunde. Apa accesibilă este asigurată la nivel mijlociu. Condițiile sunt cele ale etajului respectiv. Bonitatea este mijlocie pentru gorun și fag.	423.1 Fâget de deal cu Rubus hirtus (m).	2201 Luvosol tipic, 2301 Alosol tipic	Factorii ecologici moderat limitativi sunt substanțele nutritive, aciditatea activă, consistența estivală în orizontul B, temperatura solului, volumul edafic. Există riscul de a se produce înierbarea solului.	Mentținerea consistenței ridicată. Promovarea gorunului, fagului și a esențelor valoroase de amestec. Regenerarea din sămânță.	8FA 2DT	T. conservare, t. progresive, t. crâng, t. rase substituie
		428.1 Fâget de deal cu Festuca drymeia (m).				9FA 1DT	
		523.1 Goruneto - fâget cu Festuca drymeia (m).				5FA 4GO 1DT	
FD3	5.2.3.3 Deluros de fâgete Bm, podzolit – pseudogleizat edafic mijlociu, cu Carex pilosa. FD3.Bm.TIII-II.HIV-III.Ue3-2. Tip întâlnit pe versanți cu expoziții	422.1 Fâget cu Carex pilosa (m).	2212 Luvosol stagnic	Factorii ecologici moderat limitativi sunt substanțele	Mentținerea consistenței ridicată. Promovarea esențelor	8FA 2DT	T. progresive, t. crâng

Etajul fito-climatic	Indicativul, denumirea tipului și descrierea sumară a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure	Tipul și subtipul de sol	Factori și determinanți ecologici	Măsurile de gospodărire impuse de factorii ecologici și de risc:		
					Măsurile de ameliorare	Comp. țel	Tratamentul
	diverse, cu înclinare de maxim 20°, la altitudini de 400 - 650 m. Substraturile litologice provin mai ales din roci sedimentare. Solurile sunt în general mijlociu profunde, cu conținut de schelet redus, cu troficitate mijlocie. Aprovizionarea cu apă este la nivel mijlociu. Condițiile climatice sunt apropiate de media etajului. Bonitatea este mijlocie pentru gorun, fag și speciile de amestec.	432.1 Făgeto - cărpinet cu Carex pilosa (m). 522.1 Goruneto - făget cu Carex pilosa (m).		nutritive, aciditatea activă, aerția și consistența estivală în orizontul B, temperatura solului, volumul edafic. Există riscul de a se produce înierbarea solului.	valoroase de amestec. Regenerarea din sămânță.	8FA 2DT 6GO 2FA 1DT	
FD3	5.2.4.2 Deluros de făgete Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula – Asarum. FD3.Bm.TIII-IV.HIII.Ue2. Tip întâlnit pe versanți cu expoziții diverse, cu înclinare de 10 - 35°, la altitudini de 400 - 600 m. Substraturile litologice provin mai ales din roci sedimentare. Solurile sunt în general mijlociu profunde, cu conținut de schelet redus, cu troficitate mijlocie sau ridicată. Aprovizionarea cu apă este la nivel mijlociu. Condițiile climatice sunt apropiate de media etajului. Bonitatea este mijlocie pentru gorun, fag și speciile de amestec.	421.2 Făget de deal, pe soluri schelete cu floră de mull (m). 431.2 Făgeto - cărpinet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m). 521.2 Goruneto - făget cu floră de mull de productivitate mijlocie (m).	2101 Preluvosol tipic, 2201 Luvosol tipic, 3101 Eutricambosol tipic	Factori ecologici moderat limitativi sunt volumul edafic și apa accesibilă.	Mentținerea solului acoperit. Promovarea gorunului, fagului și a esențelor valoroase de amestec. Regenerarea din sămânță.	8FA 2DT 8FA 2DT 6GO 3FA 1DT	T. conservare, t. progresive, t. crâng, t. rase substituie
FD3	5.2.4.3 Deluros de făgete Bs, brun edafic mare, cu Asperula – Asarum. FD3.Bs.TIV-V.HIV.Ue3-2. Se întâlnește la altitudini de 350 - 600 m, pe versanți cu înclinare de 10 - 25°, pe expoziții diverse. Substraturile litologice provin mai ales din roci sedimentare. Troficitatea este mijlocie, apa accesibilă este permanent asigurată, consistența este moderată. Condițiile climatice sunt cu un plus de umiditate. Bonitatea este superioară pentru gorun și fag.	421.1 Făget de deal cu floră de mull (s). 431.1 Făgeto - cărpinet cu floră de mull (s). 521.1 Goruneto - făget cu floră de mull (s).	2201 Luvosol tipic, 3101 Eutricambosol tipic	Factorii ecologici sunt la nivel optim. În unele cazuri există riscul de a se produce înierbarea solului.	Mentținerea solului acoperit. Promovarea gorunului, fagului și a esențelor valoroase de amestec. Regenerarea din sămânță.	9FA 1DT 8FA 2DT 6GO 3FA 1DT	T. progresive
FD3	5.2.5.3 Deluros de goruneto - făgete Bm, aluvial moderat humifer, în luncă joasă. FD3.Bm.TII.HIV.Ue4-2. Apare pe suprafețe restrânse în zonele de luncă, la altitudini de aproximativ 350 – 600 m. Solurile sunt aluviale, moderat humifere, scheletice, mijlociu profunde, cu apa accesibilă permanent asigurată. Bonitatea este mijlocie pentru anișuri.	971.2 Aniș pe soluri gleizate de productivitate mijlocie (m).	0414 Aluviosol gleic	Factori moderat limitativi sunt volumul edafic, umiditatea și troficitatea.	Mentținerea solului acoperit. Regenerarea din sămânță	7ANN 3FR	T. igienă
FD3	5.2.5.4 Deluros de goruneto și făgete Bs, brun gleizat și semigleic, în luncă înaltă. FD3.Bs.TIII-IV.HIV.Ue4-2. Apare pe suprafețe restrânse pe platouri sau pe versanți slab înclinați, la altitudini de 400 – 650 m. Solurile sunt aluviale, moderat humifere, scheletice, mijlociu profunde, cu apa accesibilă permanent asigurată. Bonitatea este superioară pentru anișuri.	972.1 Zăvoi de anin negru (s).	0414 Aluviosol gleic	Factori slab limitativi sunt volumul edafic, umiditatea și troficitatea.	Mentținerea solului acoperit. Regenerarea din sămânță	7ANN 3FR	T. igienă
Etajul deluros de cvercete și șleauri de deal (FD2)							

Etajul fito-climatic	Indicativul, denumirea tipului și descrierea sumară a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure	Tipul și subtipul de sol	Factori și determinanți ecologici	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și de risc:		
					Măsuri de ameliorare	Comp. țel	Tratamentul
FD2	6.1.4.2 Deluros de cvercete Bm, podzolit – pseudogleizat edafic mijlociu. FD2.Bm. TIII.H(E)-III.Ue3-2. Se întâlnește la altitudini de 400 - 650 m, pe versanți cu înclinare de 6 - 25°, cu expoziție diversă. Substraturile litologice provin din roci sedimentare. Solu este podzolit și pseudogleizat, mezobazic. Volumul edafic este mijlociu. Condițiile climatice sunt apropiate de cele medii ale etajului. Bonitatea este mijlocie pentru gorun.	532.3 Goruneto - șleau de productivitate mijlocie (m).	2212 Luvosol stagnic	Factorii ecologici moderat limitativi sunt substanțele nutritive, aciditatea activă, aerția și consistența estivală în orizontul B, temperatura solului, volumul edafic. Există riscul de a se produce înierbarea solului.	Menținerea consistenței ridicate. Promovarea esențelor valoroase de amestec. Regenerarea din sămânță.	6GO 2ST 1TE 1DT	T. progresive, t. crâng
		532.4 Șleau de deal cu gorun de productivitate mijlocie (m).				5GO 2ST 1TE 2DT	
FD2	6.1.5.3 Deluros de cvercete, cu șleauri de deal fără fag Bs, brun edafic mare. FD2.Bs. TIII-IV. HII-III. Ue2. Se întâlnește la altitudini de 400 - 550 m, pe versanți cu înclinare de 6 - 15°, pe expoziții diverse. În substratul litologic predomină argilele și luturile. Soluțiile au troficate predominant mijlocie și sunt profunde. Apa accesibilă este asigurată la nivel mijlociu. Condițiile climatice sunt cele medii ale etajului respectiv. Bonitatea este superioară pentru șleauri.	532.1 Goruneto - șleau de productivitate superioară (s).	2201 Luvosol tipic	Factorii ecologici sunt la nivel optim. Există riscul de a se produce înierbarea solului.	Menținerea consistenței ridicate. Promovarea gorunului și a esențelor valoroase de amestec. Regenerarea din sămânță.	8GO 1TE 1DT	T. progresive
		532.2 Șleau de deal cu gorun de productivitate superioară (s).				7GO 1TE 2DT	
FD2	6.1.5.4 Deluros de cvercete, cu șleauri de deal cu gorun și fag Bs, brun slab – mediu podzolit, edafic mare, cu Asperula – Asarum. FD2.Bs. TIV. HII-III. Ue2-1. Se întâlnește la altitudini de 400 - 600 m, pe versanți cu înclinare de 10 - 25°, pe expoziții diverse. În substratul litologic predomină argilele și luturile. Soluțiile au troficate predominant mijlocie și sunt profunde. Apa accesibilă este asigurată la nivel mijlociu. Condițiile climatice sunt cele medii ale etajului respectiv. Bonitatea este superioară pentru șleauri.	531.1 Goruneto - șleau cu fag de productivitate superioară (s).	2201 Luvosol tipic, 3101 Eutricambosol tipic	Factorii ecologici sunt la nivel optim. Există riscul de a se produce înierbarea solului.	Menținerea consistenței ridicate. Promovarea gorunului, stejarului, fagului și a esențelor valoroase de amestec. Regenerarea din sămânță.	6GO 2FA 1TE 1DT	T. progresive
		531.2 Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate superioară (s).				5GO 3FA 1TE 1DT	
		551.1 Stejăreto - goruneto - șleau de productivitate superioară (s).				5ST 3GO 2DT	
FD2	6.2.4.1 Deluros de cvercete cu fâgete de limită inferioară Bm, podzolit – pseudogleizat edafic mijlociu – mare, cu Carex pilosa. FD2.Bm. TII-III. HE-IV. Ue4-3. Tip întâlnit pe versanți cu expoziții ± umbrite, cu înclinare de maxim 20°, la altitudini de 450 - 600 m. Substraturile litologice provin mai ales din roci sedimentare. Soluțiile sunt în general mijlociu profunde, cu conținut de schelet redus, cu troficate mijlocie. Aprovizionarea cu apă este la nivel mijlociu. Condițiile climatice sunt apropiate de media etajului. Bonitatea este mijlocie pentru gorun și speciile de amestec.	531.3 Goruneto - șleau cu fag de productivitate mijlocie (m).	2212 Luvosol stagnic	Factorii ecologici moderat limitativi sunt substanțele nutritive, aciditatea activă, aerția și consistența estivală în orizontul B, temperatura solului, volumul edafic. Există riscul de a se produce înierbarea solului.	Menținerea consistenței ridicate. Promovarea gorunului și a esențelor valoroase de amestec. Regenerarea din sămânță.	7GO 2FA 1DT	T. progresive

Etajul fito-climatic	Indicativul, denumirea tipului și descrierea sumară a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure	Tipul și subtipul de sol	Factori și determinanți ecologici	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și de risc:		
					Măsuri de ameliorare	Comp. țel	Tratamentul
FD2	6.2.5.2 Deluros de cvercete cu făgete de limită inferioară Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula – Asarum. FD2.Bm.TIII.HI.Ue2-1. Se întâlnește la altitudini de 350 - 600 m, pe versanți cu înclinare de 10 - 35°, pe expoziții diverse. În substratul litologic predomină argilele și luturile. Solurile au troficitate predominant mijlocie și sunt mijlociu profunde. Apa accesibilă este asigurată la nivel submijlociu. Condițiile climatice sunt cele medii ale etajului respectiv. Bonitatea este mijlocie pentru șleauri.	531.4 Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate mijlocie (m). 551.6 Șleau de deal cu gorun, stejar și fag de productivitate mijlocie (m).	2101 Preluvosol tipic, 2201 Luvosol tipic, 3101 Eutricambosol tipic	Factori ecologici moderat limitativi sunt volumul edafic și apa accesibilă.	Mentținerea consistenței ridicate. Promovarea gorunului, fagului, stejarului și a esențelor valoroase de amestec. Regenerarea din sămânță.	5GO 3FA 1TE 1DT 4GO 3ST 2FA 1DT	T. conservare, t. progresive, t. crâng, t. rase substituie
Etajul deluros de cvercete cu stejar (FD1)							
FD1	7.1.2.0 Deluros de cvercete cu stejar, versant puternic erodat în sedimentar necalcaros Bi, brun edafic mic. FD1.Bi.TI-II.HI.Ue1. Se întâlnește la altitudini de 500 - 550 m, pe versanți cu înclinare de 25 - 35°, pe expoziții estice. În substratul litologic predomină luturile și nisipurile. Solurile au troficitate scăzută și sunt foarte superficiale. Apa accesibilă este deficitară. Condițiile climatice sunt cele medii ale etajului respectiv. Bonitatea este inferioară pentru gorun și stejar.	541.2 Goruneto - stejăret de productivitate inferioară (i).	0201 Regosol distric	Factori ecologici puternic limitativi sunt substanțele nutritive și apa accesibilă. Există riscul de a se produce înierbarea solului, eroziuni și alunecări de teren.	Mentținerea consistenței ridicate. Promovarea gorunului, stejarului și a esențelor valoroase de amestec. Regenerarea din sămânță.	4GO 3ST 1TE 2DT	T. conservare
FD1	7.3.3.1 Deluros de cvercete cu stejar Bi, puternic podzolit – pseudogleizat sau pseudogleic, edafic mijlociu. FD1.Bi.TI.HE-I.Ue2-1. Răspândit la altitudini de 450 - 500 m, pe platouri, pe roci sedimentare. Solurile sunt luvosoluri și gleiosoluri, cu volum edafic mijlociu, cu exces de apă primăvara și cu deficit estival de apă accesibilă. Bonitatea este inferioară pentru stejar, gorun, tei și diverse foioase tari.	551.5 Șleau de deal cu gorun, stejar și fag de productivitate inferioară (i). 614.3 Stejăret de terasă de productivitate inferioară (i). 615.2 Stejăret de dealuri pe lăcoviște de productivitate inferioară (i).	2212 Luvosol stagnic, 2213 Luvosol gleic, 7204 Gleiosol molic	Factori puternic limitativi sunt regimul aerohidric defectuos și consistența estivală mare a orizontului Bt. Există riscul de a se produce înierbarea solului.	Mentținerea ridicată a consistenței. Proportionarea cu grijă a compoziției. Regenerarea din sămânță.	4GO 4ST 2DT 6ST 2GO 2DT 6ST 3FR 1ANN	T. conservare, t. progresive
FD1	7.3.3.2 Deluros de cvercete cu stejar Bm, podzolit – pseudogleizat, cu Poa pratensis – Carex caryophyllaea. FD1.Bm.TIII.HE-I.Ue2-1. Se întâlnește la altitudini de 400 - 550 m, pe terenuri orizontale sau pe versanți cu înclinare de maxim 15°. În substratul litologic predomină argilele și luturile. Solurile au troficitate predominant mijlocie și sunt mijlociu profunde. Apa accesibilă este asigurată la nivel excesiv primăvara și submijlociu vara. Condițiile climatice sunt cele medii ale etajului respectiv. Bonitatea este mijlocie pentru stejar.	613.2 Stejăret de coaste și platouri din regiunea de dealuri de productivitate mijlocie (m). 615.1 Stejăret de dealuri pe lăcoviște de productivitate mijlocie (m).	2212 Luvosol stagnic, 7204 Gleiosol molic	Factorii ecologici moderat limitativi sunt substanțele nutritive, aciditatea activă, aerația și consistența estivală în orizontul B, temperatura solului, volumul edafic. Există riscul de a se produce înierbarea solului.	Mentținerea consistenței ridicate. Promovarea stejarului și a esențelor valoroase de amestec. Regenerarea din sămânță.	8ST 2DT 7ST 2FR 1ANN	T. conservare, t. progresive

Etajul fito-climatic	Indicativul, denumirea tipului și descrierea sumară a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure	Tipul și subtipul de sol	Factori și determinanți ecologici	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și de risc:			
					Măsuri de ameliorare	Comp. țel	Trata-mentul	
FD1	7.3.3.3 Deluros de cvercete cu stejar Bs, brun podzolit – puternic pseudogleizat, edafic mare. FD1.Bs.TIII.HE-III.Ue2. Se întâlnește la altitudini de 400 - 550 m, pe terenuri orizontale sau pe versanți cu înclinare de maxim 20°. În substratul litologic predomină argilele și luturile. Solurile au troficitate predominant mijlocie și sunt profunde sau foarte profunde. Apa accesibilă este asigurată la nivel excesiv primăvara și mijlociu vara. Condițiile climatice sunt cele medii ale etajului respectiv. Bonitatea este mijlocie pentru stejar, gorun și specii de amestec.	551.1 Stejăreto - goruneto - șleau de productivitate superioară (s).	2108 Preluvosol stagnic, 2212 Luvosol stagnic	Factorii ecologici slab limitativi sunt substanțele nutritive, aciditatea activă, aerajia și consistența estivală în orizontul B, temperatura solului, volumul edafic. Există riscul de a se produce înierbarea solului.	Menținerea consistenței ridicate. Promovarea stejarului, gorunului și a esențelor valoroase de amestec. Regenerarea din sămânță.	5ST 3GO 2DT	T. con-servare, t. pro-gresive	
		613.1 Stejăret de platouri din regiunea de dealuri de productivitate superioară (s).						8ST 2DT
		621.1 Stejăreto - șleau de deal de productivitate superioară (s).						8ST 2DT
		621.2 Șleau de deal cu stejar pedunculat de productivitate superioară (s).						7ST 2FR 1DT
FD1	7.4.2.0 Deluros de cvercete cu stejar Bm, brun edafic mijlociu. FD1.Bm.TIII.HII.Ue1-2. Se întâlnește la altitudini de 400 - 600 m, pe versanți cu înclinare de 10 - 30°, pe expoziții diverse. În substratul litologic predomină argilele și luturile. Solurile au troficitate predominant mijlocie și sunt mijlociu profunde. Apa accesibilă este asigurată la nivel submijlociu. Condițiile climatice sunt cele medii ale etajului respectiv. Bonitatea este mijlocie pentru gorun, stejar și specii de amestec.	551.3 Stejăreto - goruneto - șleau de productivitate mijlocie (m).	2101 Preluvosol tipic, 2201 Luvosol tipic	Factori ecologici moderat limitativi sunt substanțele nutritive și apa accesibilă. Există riscul de a se produce înierbarea solului.	Menținerea consistenței ridicate. Promovarea gorunului, stejarului și a esențelor valoroase de amestec. Regenerarea din sămânță.	4ST 4GO 2DT	T. con-servare, t. pro-gresive, t. rase substi-tuire	
		551.4 Șleau de deal cu gorun și stejar pedunculat de productivitate mijlocie (m).				4GO 3ST 1FA 2DT		
		621.3 Stejăreto - șleau de deal de productivitate mijlocie (m).				8ST 2DT		

4.5. Tipuri de pădure

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

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

4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure

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

Tabelul 4.5.1.1. Evidența tipurilor naturale de pădure

Nr. crt.	Tipul de stațiune	Tipul de pădure:		U.P.: (ha)				O.S.		Categoria de productivitate: (ha)		
		Cod	Diagnoza	I	II	III	IV	ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară
1		134.1	Amestec de rășinoase și fag, pe soluri schelete (m).	85.31	-	-	-	85.31	1	-	85.31	-
2	3.3.3.2	141.3	Molideto - făget cu Oxalis acetosella de productivitate mijlocie (m).	120.11	-	-	-	120.11	2	-	120.11	-
3	4.4.2.0	411.4	Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m).	41.04	-	-	-	41.04	1	-	41.04	-
4	4.3.3.2	414.1	Făget cu Festuca altissima (m).	20.76	-	-	-	20.76	-	-	20.76	-
5	4.3.3.1	415.1	Făget montan cu Luzula luzuloides (i).	0.70	-	-	-	0.70	-	-	-	0.70
6	4.3.1.1	416.1	Făget montan cu Vaccinium myrtillus (i).	14.18	-	-	-	14.18	-	-	-	14.18
7	5.2.4.3	421.1	Făget de deal cu floră de mull (s).	-	-	-	30.93	30.93	1	30.93	-	-
8	5.2.4.2	421.2	Făget de deal, pe soluri schelete cu floră de mull (m).	-	-	1.38	-	1.38	-	-	1.38	-
9	5.2.3.3	422.1	Făget cu Carex pilosa (m).	-	-	-	24.80	24.80	-	-	24.80	-
10	5.2.3.2	423.1	Făget de deal cu Rubus hirtus (m).	-	0.82	104.29	282.25	387.36	6	-	387.36	-
11	5.2.2.1	427.1	Făget de deal pe sol rendzinic de productivitate inferioară (i).	-	-	-	44.44	44.44	1	-	-	44.44
12	5.2.2.2	427.2	Făget de deal pe sol rendzinic de productivitate mijlocie (m).	-	-	-	271.09	271.09	4	-	271.09	-
13	5.2.3.2	428.1	Făget de deal cu Festuca drymeia (m).	-	-	148.60	72.77	221.37	4	-	221.37	-
14	5.2.4.3	431.1	Făgeto - cărpinet cu floră de mull (s).	-	-	27.07	-	27.07	1	27.07	-	-
15	5.2.4.2	431.2	Făgeto - cărpinet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m).	-	270.13	122.06	1.99	394.18	6	-	394.18	-
16	5.2.3.3	432.1	Făgeto - cărpinet cu Carex pilosa (m).	-	-	1.09	-	1.09	-	-	1.09	-
17	5.1.5.3	511.1	Gorunet normal cu floră de mull (s).	133.02	-	-	2.97	135.99	2	135.99	-	-
18	5.1.5.2	511.3	Gorunet cu floră de mull, de productivitate mijlocie (m).	-	-	14.56	54.82	69.38	1	-	69.38	-
19	5.1.4.2	512.1	Gorunet cu Carex pilosa (m).	16.24	-	2.44	11.88	30.56	1	-	30.56	-
20	5.1.3.2	513.1	Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides (m).	-	-	15.82	38.42	54.24	1	-	54.24	-
21	5.1.4.2	514.1	Gorunet de platou cu sol greu (m).	-	-	-	21.95	21.95	-	-	21.95	-
22	5.1.3.1	515.1	Gorunet cu Luzula luzuloides (i).	-	-	162.87	2.37	165.24	3	-	-	165.24
23	5.1.2.1	516.7	Gorunet pe sol rendzinic de productivitate inferioară (i).	-	-	-	71.68	71.68	1	-	-	71.68

Nr. crt.	Tipul de stațiune	Tipul de pădure:		U.P.: (ha)				O.S.		Categoria de productivitate: (ha)		
		Cod	Diagnoza	I	II	III	IV	ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară
24	5.1.2.2	516.8	Gorunet pe sol rendzinic de productivitate mijlocie (m).	-	-	-	23.83	23.83	-	-	23.83	-
25	5.1.5.3, 5.2.4.3	521.1	Goruneto - făget cu floră de mull (s).	-	1.62	59.37	53.69	114.68	2	114.68	-	-
26	5.2.4.2	521.2	Goruneto - făget cu floră de mull de productivitate mijlocie (m).	-	34.90	66.20	188.49	289.59	5	-	289.59	-
27	5.1.4.2, 5.2.3.3	522.1	Goruneto - făget cu Carex pilosa (m).	-	18.31	47.33	266.09	331.73	5	-	331.73	-
28	5.1.3.2, 5.2.3.2	523.1	Goruneto - făget cu Festuca drymeia (m).	-	31.02	139.19	258.03	428.24	7	-	428.24	-
29	5.1.3.1, 5.2.3.1	524.1	Goruneto - făget cu Luzula luzuloides (i).	-	-	6.99	20.54	27.53	1	-	-	27.53
30	5.1.2.1	526.7	Goruneto - făget pe sol rendzinic de productivitate inferioară (i).	-	-	-	25.79	25.79	1	-	-	25.79
31	5.1.2.2	526.8	Goruneto - făget pe sol rendzinic de productivitate mijlocie (m).	-	-	-	24.34	24.34	-	-	24.34	-
32	6.1.5.4	531.1	Goruneto - șleau cu fag de productivitate superioară (s).	-	-	2.04	2.62	4.66	-	4.66	-	-
33		531.2	Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate superioară (s).	-	38.57	20.66	24.80	84.03	1	84.03	-	-
34	6.2.4.1	531.3	Goruneto - șleau cu fag de productivitate mijlocie (m).	-	16.71	-	6.20	22.91	-	-	22.91	-
35	6.2.5.2	531.4	Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate mijlocie (m).	-	250.17	223.79	235.81	709.77	11	-	709.77	-
36	6.1.5.3	532.1	Goruneto - șleau de productivitate superioară (s).	198.01	-	-	-	198.01	3	198.01	-	-
37		532.2	Șleau de deal cu gorun de productivitate superioară (s).	0.66	-	-	-	0.66	-	0.66	-	-
38	6.1.4.2	532.3	Goruneto - șleau de productivitate mijlocie (m).	104.03	19.18	146.68	-	269.89	4	-	269.89	-
39		532.4	Șleau de deal cu gorun de productivitate mijlocie (m).	1.31	-	16.71	7.46	25.48	1	-	25.48	-
40	7.1.2.0	541.2	Goruneto - stejăret de productivitate inferioară (i).	-	10.54	-	-	10.54	-	-	-	10.54
41	7.3.3.3	551.1	Stejăreto - goruneto - șleau de productivitate superioară (s).	162.71	69.27	9.13	-	241.11	4	241.11	-	-
42	7.4.2.0	551.3	Stejăreto - goruneto - șleau de productivitate mijlocie (m).	31.35	355.23	24.23	-	410.81	7	-	410.81	-
43		551.4	Șleau de deal cu gorun și stejar pedunculat de productivitate mijlocie (m).	-	-	5.59	-	5.59	-	-	5.59	-

Nr. crt.	Tipul de stațiune	Tipul de pădure:		U.P.: (ha)				O.S.		Categoria de productivitate: (ha)			
		Cod	Diagnoza	I	II	III	IV	ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară	
44	6.1.5.4, 7.3.3.1	551.5	Șleau de deal cu gorun, stejar și fag de productivitate inferioară (i).	20.84	-	-	-	20.84	-	-	-	20.84	
45	5.1.5.2, 6.2.5.2	551.6	Șleau de deal cu gorun, stejar și fag de productivitate mijlocie (m).	-	130.41	85.34	39.32	255.07	4	-	255.07	-	
46	7.3.3.3	613.1	Stejăret de platouri din regiunea de dealuri de productivitate superioară (s).	26.77	-	-	-	26.77	1	26.77	-	-	
47	7.3.3.2	613.2	Stejăret de coaste și platouri din regiunea de dealuri de productivitate mijlocie (m).	39.33	-	-	4.05	43.38	1	-	43.38	-	
48	7.3.3.1	614.3	Stejăret de terasă de productivitate inferioară (i).	20.88	-	-	-	20.88	-	-	-	20.88	
49	7.3.3.2	615.1	Stejăret de dealuri pe lăcoviște de productivitate mijlocie (m).	141.12	-	-	-	141.12	2	-	141.12	-	
50	7.3.3.1	615.2	Stejăret de dealuri pe lăcoviște de productivitate inferioară (i).	134.16	-	-	-	134.16	2	-	-	134.16	
51	7.3.3.3	621.1	Stejăreto - șleau de deal de productivitate superioară (s).	-	0.92	-	-	0.92	-	0.92	-	-	
52		621.2	Șleau de deal cu stejar pedunculat de productivitate superioară (s).	1.05	-	-	-	1.05	-	1.05	-	-	
53	7.4.2.0	621.3	Stejăreto - șleau de deal de productivitate mijlocie (m).	5.98	29.35	4.58	1.79	41.70	1	-	41.70	-	
54	5.1.2.1	821.1	Stejar pufos din zona forestieră (i).	-	-	-	4.25	4.25	-	-	-	4.25	
55	5.1.2.2	821.4	Stejar pufos din zona forestieră (m).	-	-	-	27.61	27.61	1	-	27.61	-	
56	5.1.2.1	842.1	Amestec de gorun și stejar pufos (i).	-	-	-	3.90	3.90	-	-	-	3.90	
57	5.1.2.2	842.4	Amestec de gorun și stejar pufos de productivitate mijlocie (m).	-	-	-	4.64	4.64	-	-	4.64	-	
58	5.2.5.3	971.2	Aniniș pe soluri gleizate de productivitate mijlocie (m).	-	1.14	-	14.47	15.61	-	-	15.61	-	
59	5.2.5.4	972.1	Zăvoi de anin negru (s).	-	13.59	-	-	13.59	-	13.59	-	-	
TOTAL				ha	1319.56	1291.88	1458.01	2170.08	6239.53	100	879.47	4815.93	544.13
				%	21	21	23	35	100	-	14	77	9

Cele mai răspândite tipuri sunt următoarele:

531.4 Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate mijlocie (m). Apare în general la altitudini de 350 – 650 m, pe versanți cu înclinare de 10 – 30^g și cu expoziții diverse. Solurile sunt preluvosoluri tipice, luvosoluri tipice sau eutricambosoluri tipice. Substratul litologic este format din roci sedimentare.

Arboretele sunt compuse din gorun (30 – 40 %), fag (30 – 40 %), carpen (20 – 30 %) și tei (10 – 20 %), dar diseminat (uneori chiar în procent de facies) se mai întâlnesc stejarul, plopul tremurător, frasinul, jugastrul și cireșul. Arboretele de peste 60 – 70 de ani se diferențiază de obicei în 2 etaje (cel superior fiind constituit predominant din gorun și fag). Consistența naturală a arboretelor este 0.9 – 1.0. Creșterea nu este foarte activă. Productivitatea este mijlocie. Arborii sunt în general bine conformați, cu trunchiuri drepte, cilindrice și frumos elagate. Se obține material de lucru de bună calitate.

Regenerarea din sămânță nu este prea dificilă, în special la fag. Semințișurile de gorun și fag se instalează în ochiuri și în locuri mai luminate și se dezvoltă destul de bine. Tinereturile de carpen sunt abundente, cele de tei sunt mai rare. Subarboretul este destul de bine dezvoltat, formând pe alocuri chiar grupuri mai compacte. În pătura ierboasă predomină în general gramineele.

523.1 Goruneto - făget cu Festuca drymeia (m). Apare în general la altitudini de 400 – 650 m, pe versanți cu înclinare de 10 – 35^g și cu expoziții diverse. Solurile sunt luvosoluri tipice sau alosoluri tipice. Substratul litologic este format din roci sedimentare.

Arboretele sunt compuse din gorun și fag, dar diseminat (uneori chiar în procent de facies) se mai întâlnesc carpenul, teiul, stejarul, plopul tremurător, frasinul, jugastrul și cireșul. Consistența naturală a arboretelor este 0.9 – 1.0. Creșterea nu este foarte activă. Productivitatea este mijlocie. Arborii sunt în general bine conformați, cu trunchiuri drepte, cilindrice și frumos elagate. Se obține material de lucru de bună calitate.

Regenerarea din sămânță nu este prea dificilă, în special la fag. Semințișurile de gorun și fag se instalează în ochiuri și în locuri mai luminate și se dezvoltă destul de bine. Tinereturile de carpen sunt abundente, cele de tei sunt mai rare. Subarboretul este destul de bine dezvoltat, formând pe alocuri chiar grupuri mai compacte. În pătura ierboasă predomină în general gramineele.

551.3 Stejăreto - goruneto - șleau de productivitate mijlocie (m). Apare în general la altitudini de 400 – 600 m, pe versanți cu înclinare de 10 – 30^g și cu expoziții diverse. Solurile sunt preluvosoluri tipice sau luvosoluri tipice. Substratul litologic este format din roci sedimentare.

Arboretele sunt compuse din gorun (30 – 40 %), stejar (20 – 30 %), carpen (20 – 30 %) și tei (10 – 20 %), dar diseminat (uneori chiar în procent de facies) se mai întâlnesc plopul tremurător, frasinul, jugastrul, ulmul, sorbul, arțarul și cireșul. Arboretele de peste 60 – 70 de ani se diferențiază de obicei în 2 etaje (cel superior fiind constituit predominant din gorun și stejar). Consistența naturală a arboretelor este 0.8 – 0.9. Creșterea este destul de activă. Productivitatea este mijlocie. Arborii sunt în general bine conformați, cu trunchiuri drepte, cilindrice și frumos elagate. Se obține material de lucru de bună calitate.

Regenerarea din sămânță nu este prea dificilă. Semințișurile de gorun se instalează în ochiuri și în locuri mai luminate și se dezvoltă destul de bine. Cele de stejar sunt mai rare. Tinereturile de carpen sunt abundente, cele de tei ocupă suprafețe mai restrânse. Subarboretul este destul de bine dezvoltat, formând pe alocuri chiar grupuri mai compacte. În pătura ierboasă predomină gramineele.

4.5.2. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

Formațiile forestiere care se întâlnesc în O.S. Sibiu sunt următoarele:

- 13. Amestecuri de molid – brad – fag: 85.31 ha (1 %);

- 14. Molideto – făgete: 120.11 ha (2 %);
- 41. Făgete pure montane: 76.68 ha (1 %);
- 42. Făgete pure de dealuri: 981.37 ha (16 %);
- 43. Făgete amestecate: 422.34 ha (7 %);
- 51. Gorunete pure: 572.87 ha (9 %);
- 52. Goruneto – făgete: 1241.90 ha (20 %);
- 53. Șleauri de deal cu gorun: 1315.41 ha (21 %);
- 54. Goruneto – stejărete: 10.54 ha (- %);
- 55. Șleauri de deal cu gorun și stejar: 933.42 ha (15 %);
- 61. Stejărete pure de stejar: 366.31 ha (6 %);
- 62. Șleau de deal și câmpie de stejar: 43.67 ha (1 %);
- 82. Stejărete pure de stejar pufos: 31.86 ha (1 %);
- 84. Amestecuri de stejar pufos și gorun: 8.54 ha (- %);
- 97. Aninișuri de anin negru: 29.20 ha (- %).

Din punct de vedere al caracterului actual al tipului de pădure situația este următoarea:

- arborete natural fundamentale: 3762.18 ha (60 %);
- arborete natural fundamentale subproductive: 26.77 ha (1 %);
- arborete parțial derivate: 1148.94 ha (18 %);
- arborete total derivate: 179.61 ha (3 %);
- arborete artificiale: 1119.00 ha (18 %).

Astfel cea mai mare parte dintre arborete sunt natural fundamentale, deci apropiate – din punct de vedere compozițional, ca productivitate și ca mod de regenerare – de tipurile naturale de pădure (10 % fiind de productivitate superioară, 46 % de productivitate mijlocie și 4 % de productivitate inferioară).

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

Arboretele parțial derivate (18 %) și cele total derivate (3 %) sunt rezultatul tăierilor în crâng din perioada interbelică dar și a unor nerealizări ulterioare în aplicarea lucrărilor de regenerare, îngrijire și conducere. Specia secundară care a proliferat excesiv este în principal carpenul (dar pe alocuri și teiul, jugastrul, mesteacănul, salcia căprască și plopul tremurător).

Arboretele artificiale ocupă o suprafață importantă (18 %), majoritatea fiind create în urma substituirii unor arborete total derivate sau pentru împădurirea unor terenuri degradate. Aceste arborete sunt constituite în principal din: gorun, stejar, salcâm, molid, paltin, pin silvestru, frasin, larice, pin negru, brad, pin strob, anin alb, stejar roșu și glădiță. Unele, dintre arboretele în care predomină speciile exotice sau alohtone, au structuri verticale și fonduri genetice simplificate, fiind vulnerabile la acțiunea factorilor de stres biotici și abiotici.

4.6. Structura fondului de producție și protecție

Din analiza tabelului 4.6.1 se observă că fondul productiv (S.U.P. A + O + Q) reprezintă 75 %, iar fondul neproductiv (S.U.P. K + M) 25 %, din totalul pădurilor O.S. Sibiu.

La nivel de S.U.P. A, structura pe clase de vârstă este destul de echilibrată, excedent de suprafață având clasele IV, V și VI + VII, în timp ce deficite se înregistrează la nivelul claselor I, II și III. La nivelul subunităților de protecție, la S.U.P. K excedentul cel mai important apare la arboretele din clasa a IV-a de vârstă, iar la S.U.P. M la clasale a VI-a și a VII-a.

Majoritatea arboretelor sunt de productivitate mijlocie.

Tabelul 4.6.1. Structura fondului forestier

SUP	Specia	Suprafața (ha)	Clasa de vârstă*: (ha)							Clasa de producție: (ha)				
			I	II	III	IV	V	VI	>VII	I	II	III	IV	V
A	Qv	1694.97	168.56	205.98	224.72	348.14	367.78	280.55	99.24		567.92	1056.73	43.00	27.32
	DR	151.48	2.92	74.64	56.72		5.78	11.42			7.25	143.30	0.93	
	FA	1405.66	102.37	84.91	114.60	291.48	389.87	314.48	107.95		72.62	1315.40	17.64	
	DT	1156.16	166.75	234.53	219.28	229.24	195.95	101.48	8.93	0.63	19.22	1015.80	87.41	33.10
	DM	114.45	18.97	26.27	33.73	26.97	8.36	0.15		2.62	5.55	97.47	7.50	1.31
	Total	ha	4522.72	459.57	626.33	649.05	895.83	967.74	708.08	216.12	3.25	672.56	3628.70	156.48
	%	100	10	14	14	20	21	16	5		15	81	3	1
K	Qv	38.66				16.05	2.80	1.30	18.51		16.05	19.81	2.80	
	DT	6.12			3.09			3.03			3.03	3.09		
	ha	44.78			3.09	16.05	2.80	4.33	18.51		19.08	22.90	2.80	
	Total	%	100			7	36	6	10	41		43	51	6
M	Qv	343.21	0.09	5.99	3.47	37.08	53.77	40.48	202.33		5.94	203.61	131.26	2.40
	DR	154.84	1.11	76.85		0.57	3.84	29.41	43.06	15.85	15.23	79.51	43.65	0.60
	FA	550.44	1.82	15.19	1.50	17.88	75.44	308.87	129.74		7.73	505.44	35.17	2.10
	DT	427.48	171.15	92.63	25.24	56.15	41.72	11.65	28.94		2.45	290.94	123.69	10.40
	DM	22.90	0.78	7.22		1.53	12.94	0.43				15.32	6.76	0.82
	Total	ha	1498.87	174.95	197.88	30.21	113.21	187.71	390.84	404.07	15.85	31.35	1094.82	340.53
	%	100	12	13	2	8	13	26	26	1	2	73	23	1
O	Qv	15.48			5.16	5.01	4.03	1.28				13.60	1.88	
	FA	18.62			0.60	7.49	7.23		3.30		7.68	10.94		
	DT	26.50	1.30		9.02	13.86	2.00	0.32				23.58	2.92	
	DM	1.35			0.47	0.88						1.35		
	ha	61.95	1.30		15.25	27.24	13.26	1.60	3.30		7.68	49.47	4.80	
	Total	%	100	2		25	44	21	3	5		12	80	8
Q	FA	0.88					0.83	0.05				0.88		
	DT	107.25	62.93	11.26	1.38	4.25	21.33	6.10			0.26	104.92	2.07	
	DM	0.05						0.05					0.05	
	Total	ha	108.18	62.93	11.26	1.38	4.25	22.16	6.20			0.26	105.80	2.12
	%	100	59	10	1	4	20	6				98	2	
O.S.	Qv	2092.32	168.65	211.97	233.35	406.28	428.38	323.61	320.08		589.91	1293.75	178.94	29.72
	DR	306.32	4.03	151.49	56.72	0.57	9.62	40.83	43.06	15.85	22.48	222.81	44.58	0.60
	FA	1975.60	104.19	100.10	117.58	316.85	472.54	623.35	240.99		88.03	1832.66	52.81	2.10
	DT	1723.51	413.39	332.79	284.06	299.25	239.67	116.48	37.87	0.63	24.96	1438.33	216.09	43.50
	DM	138.75	19.75	33.49	34.25	29.38	21.30	0.58		2.62	5.55	114.14	14.31	2.13
	Total	ha	6236.50	710.01	829.84	725.96	1052.33	1171.51	1104.85	642.00	19.10	730.93	4901.69	506.73
	%	100	11	13	12	17	19	18	10		12	79	8	1

* clasele de vârstă sunt de 20 ani la S.U.P. A, K, M, O precum și la total U.P. și de 10 ani la S.U.P. Q.

Fagul este specia cea mai răspândită din ocol (31 %). Are clasa de producție medie 3.0, consistența medie 0.76, vârsta medie 90 ani, creșterea curentă medie 5.3 mc/an/ha și volumul mediu 311 mc/ha. 4 % din fag este de productivitate superioară, 93 % de productivitate mijlocie și 3 % este de productivitate inferioară. 90 % dintre făgete au consistența plină sau aproape plină și 10 % au consistența sub 0.7. În general fagul edifică arborete pure, dar este întâlnit și ca specie principală de amestec. Această specie este regenerată natural din sămânță în proporție de 42 % și din lăstari în proporție de 58%. 98 % dintre arboretele de fag au vitalitate normală. Condițiile staționale sunt, pe ansamblu, de favorabilitate mijlocie pentru această specie.

Gorunul este a doua specie ca răspândire din ocol (23 %). Are clasa de producție medie 2.7, consistența medie 0.77, vârsta medie 75 ani, creșterea curentă medie 4.3 mc/an/ha și volumul mediu 228 mc/ha. 33 % din gorun este de productivitate superioară, 64 % de productivitate mijlocie și 3 % este de productivitate inferioară. 89 % dintre gorunete au consistența plină sau aproape plină și 11 % au consistența sub 0.7. În arboretele naturale, în general gorunul edifică atât arborete pure cât și de amestec. Această specie este regenerată natural din sămânță în proporție de 36 %, 12 % provine din plantații, iar 52 % este regenerată din lăstari. 99 % dintre arboretele de gorun au vitalitate normală. Condițiile staționale sunt, pe ansamblu, de favorabilitate mijlocie spre superioară pentru această specie.

Stejarul este a treia specie ca importanță din ocol (10 %). Are clasa de producție medie 3.1, consistența medie 0.73, vârsta medie 103 ani, creșterea curentă medie 3.1 mc/an/ha și volumul mediu 292 mc/ha. 18 % din stejar este de productivitate superioară, 56 % de productivitate mijlocie și 26 % este de productivitate inferioară. 88 % dintre stejărete au consistența plină sau aproape plină și 12 % au consistența sub

0.7. În arboretele naturale, stejarul edifică atât arborete pure cât și de amestec. Această specie este regenerată preponderent natural din sămânță (în proporție de 54 %) sau din lăstari (30 %), iar restul provine din plantații (16 %). 97 % dintre arboretele de stejar au vitalitate normală. Condițiile staționale sunt, pe ansamblu, de favorabilitate mijlocie pentru această specie.

Carpenu, deși este o specie mai puțin importantă din punct de vedere economic, este a treia specie ca răspândire din ocol (17 %). Are clasa de producție medie 3.2, consistența medie 0.79, vârsta medie 64 ani, creșterea curentă medie 4.9 mc/an/ha și volumul mediu 172 mc/ha. 85 % din carpen este de productivitate mijlocie și 15 % este de productivitate inferioară. 98 % dintre cărpinete au consistența plină sau aproape plină și 2 % au consistența sub 0.7. În arboretele naturale, carpenul participă ca specie secundară de amestec. Această specie este regenerată preponderent natural din sămânță (în proporție de 26 %) sau din lăstari (74 %). 96 % din carpen are vitalitate normală. Condițiile staționale sunt, pe ansamblu, de favorabilitate mijlocie pentru această specie.

Alte specii naturale importante, dar cu pondere mai redusă, sunt: molidul (2 %), paltinul (1 %), plopul tremurător (1 %), frasinul (1 %) și mesteacănul (1 %). Dintre speciile alohtone merită menționate: pinul silvestru și laricele.

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

Tabelul 4.6.2. Indicatori de caracterizare a fondului forestier

Specificări	Specii:										
	FA	GO	CA	ST	SC	MO	PAM	DR	DT	DM	Total
Compoziția (%)	31	23	17	10	8	2	1	3	3	2	100
Clasa de producție medie	3.0	2.7	3.2	3.1	3.2	3.0	3.0	2.9	2.9	3.1	3.0
Consistența medie	0.76	0.77	0.79	0.73	0.74	0.79	0.80	0.73	0.79	0.78	0.76
Vârsta medie (ani)	90	75	64	103	26	59	33	64	46	51	75
Creștere curentă (mc/an/ha)	5.3	4.3	4.9	3.1	4.5	9.7	2.4	6.4	4.9	3.3	4.8
Volum mediu (mc/ha)	311	228	172	292	65	299	104	228	132	161	235
Volum total (mc)	614078	333314	172930	174812	30880	42312	9182	37597	21135	22372	1462612

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

4.7. Arborete slab productive și provizorii

Situația acestor arborete este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 4.7.1. Evidența arboretelor slab productive și provizorii

U.P.	Natural fundamental de productivitate inferioară (ha)	Natural fundamental subproductiv (ha)	Parțial derivat de productivitate inferioară (ha)	Total derivat de productivitate mijlocie (ha)	Total derivat de productivitate inferioară (ha)	Artificial de productivitate inferioară (ha)	Total (ha)
I	163.73	8.90	17.26	0.70	-	0.70	191.29
II	-	-	0.95	127.90	-	4.09	132.94
III	29.80	-	4.68	25.83	-	123.31	183.62
IV	37.65	17.87	42.13	8.62	16.56	34.14	156.97
O.S.	231.18	26.77	65.02	163.05	16.56	162.24	664.82

Arborele natural fundamentale de productivitate inferioară vegetează în condiții staționale deosebit de vitrege. La fel se prezintă situația și în cazul majorității arboretelor artificiale de productivitate inferioară.

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

Arborele total și parțial derivate sunt, în general, rezultatul unor tăieri de regenerare aplicate necorespunzător, unele din perioada interbelică, dar și a unor nerealizări ulterioare în aplicarea lucrărilor de îngrijire și conducere.

4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi

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

Tabelul 4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi

Natura factorului	Procent afectat din suprafața fondului forestier (%)	Suprafața afectată:															
		Total:		Grade de manifestare:													
				Slabă		Moderată		Puternică		Foarte puternică		Excesivă					
		ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%				
Doborături de vânt (V1 - 4)	1	70.18	100	70.18	100												
Uscare (U1 - 4)	1	54.02	100	49.00	91	3.25	6	1.77	3								
Atacuri de dăunători (I1 - 3)																	
Incendieri (K1 - 3)		18.00	100	18.00	100												
Rupturi de zăpadă și vânt (Z1 - 4)	1	56.84	100	56.84	100												
Vătămări de exploatare (E1 - 4)																	
Vătămări produse de vânat (C1 - 4)		0.56	100	0.56	100												
Poluare (1 - 4)	35	2170.08	100	2170.08	100												
Alunecări (A1 - 4)	1	84.17	100	61.70	73	22.47	27										
Înmlăștinări (M1 - 3)	4	275.26	100	232.05	84	43.21	16										
Eroziune în suprafață (S1 - 4)		3.10	100	3.10	100												
Eroziune în adâncime (A1 - 5)	6	343.72	100	43.48	13	79.82	23	218.71	64	1.71							
Eroziune total (1 - 5)	6	346.82	100	46.58	13	79.82	23	218.71	64	1.71							
Roca la suprafață, total (R1 - A)	3	170.30	100														
din care pe: 0.1 - 0.2 S (R1 - 2)	2	115.01	100														
0.3 - 0.5 S (R3 - 5)	1	55.29	100														
≥ 0.6 S (R6 - A)																	
Tulpini nesănătoase, total (T1 - A)	4	273.43	100														
din care: 10 - 20 % (T1 - 2)	4	240.16	100														
30 - 50 % (T3 - 5)	1	33.27	100														
≥ 60 % (T6 - A)																	

Vânturile puternice au afectat o suprafață redusă din ocol și intensitatea a fost în toate cazurile slabă. Au fost afectate mai ales arborele bătrâne.

Uscarea anormală este prezentă în special în arborele naturale bătrâne de fag și stejar, precum și în arborele artificiale de salcâm și de pin silvestru. Fenomenul are intensitate mai mare în câteva salcâmete instalate pe soluri improprie și în câteva stejărete cu consistență redusă.

În acest deceniu s-au produs și incendii de pădure, declanșate probabil involuntar de localnici, care au lăsat focuri nesupravegheate în apropierea pădurii.

Zăpada umedă, combinată cu vântul, a produs rupturi izolate, în câteva arborele bătrâne de fag.

Fauna cinegetică (cervidele) au produs pagube regenerării naturale dintr-un singur arboret tânăr.

Poluare remanentă de slabă intensitate, în special în sol, există în pădurile din U.P. IV Șeica Mare, sursa fiind fostul Combinat metalurgic de la Copșa Mică.

Alunecări de teren s-au semnalat în cazul unor subparcele, în care stabilitatea versanților este destul de fragilă, din cauza substratului litologic, înclinării stratelor de rocă și prezenței apei freatică.

Fenomene de înmlăștinare apar în unele zone depresionare dau de luncă, unde pânza freatică este aproape de suprafața solului.

Eroziunea la suprafață a fost semnalată într-o plantație recentă, pe un teren cu înclinare de 35^o.

Eroziune de adâncime apare în arborete situate pe terenuri cu înclinare de 35 – 45^o, multe dintre acestea foste terenuri degradate sau arborete parcurse cu tăieri de conservare.

Roca de la suprafața solului este un factor limitativ important al productivității arboretelor, mai ales la ponderi de peste 20 % din suprafață.

Tulpini nesănătoase au fost semnalate, în special la arborete regenerate în mod repetat din lăstari.

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

4.9. Starea sanitară a pădurii

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

Uscări anormale se manifestă mai ales în arborete naturale bătrâne de fag și stejar, precum și în arborete artificiale de salcâm și de pin silvestru.

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

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

Vătămări mai produc: poluarea, pseudoturismul, pășunatul, fauna sălbatică, vânturile puternice, zăpezile aderente și exploatările neglijente. Deși pagubele cauzate de acești factori în general nu sunt mari, rănile cauzate constituie porți deschise pentru pătrunderea agenților fitopatogeni. La aceasta se adaugă și ponderea mare a arboretelor regenerate în mod repetat din lăstari. Alți factori care favorizează dezvoltarea dăunătorilor sunt: perioadele secetoase repetate (favorabile insectelor), primăverile ploioase și calde (favorabile făinărilor) și prezența arboretelor pure și de vitalitate slabă.

În vederea depistării și prognozării unor posibile gradații de insecte, se vor instala anual curse feromonale și se vor preleva probe din sol și coronamentul arborilor, conform normelor de protecția pădurilor. Extragerea produselor accidentale și de igienă a pădurilor se va executa ori de câte ori va fi nevoie.

Măsurile de protecție sunt prezentate în capitolul 8.

4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație

Din cele expuse în subcapitolele anterioare se desprinde concluzia că factorii abiotici ce influențează biocenozele forestiere au, pe ansamblu, favorabilitate mijlocie. Productivitatea pădurilor este afectată în zona versanților cu înclinare mai mare, conjugată cu solurile destul de superficiale și cu conținut ridicat de schelet. În plus la

altitudini sub 700 m (mai ales pe expozițiile sudice) pot să apară perioade de secetă. Totodată productivitatea are de suferit pe terenurile orizontale unde apa freatică este aproape de suprafață sau unde conținutul ridicat de argilă din sol favorizează manifestarea unor fenomene de pseudogleizare.

Dintre factorii de natură biotică, cel care, de-a lungul timpului, și-a pus cel mai puternic amprenta negativă asupra arboretelor a fost cel antropic. Unele concepții greșite de politică forestieră (în special gospodărirea în crâng practică înănite de 1948) precum și unele măsuri de gospodărire defectuoase au condus, pe alocuri, la modificarea structurii unor ecosisteme naturale, cu influențe directe în diminuarea productivității arboretelor, în alterarea fondului genetic al populațiilor locale și în diminuarea homeostaziei biocenozelor forestiere.

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

Tabelul 4.10.1. Corespondența bonitate stațională – productivitate arborete

Bonitatea stațiunilor:			Productivitatea arboretelor:				Diferențe: (ha)	
Categoría	Suprafața*:		Categoría	Caracterul actual	Suprafața:		+	-
	ha	%			ha	%		
Inferioară	544.13	9	Inferioară	natural fundamental	231.18	4	-	45.56
				natural subproductiv	23.57	-		
				parțial derivat	65.02	1		
				total derivat	16.56	-		
				artificial	162.24	3		
				Total	498.57	8		
Mijlocie	4812.90	77	Mijlocie	natural fundamental	2889.39	46	96.58	-
				natural subproductiv	3.20	-		
				parțial derivat	967.66	16		
				total derivat	163.05	3		
				artificial	886.18	14		
				Total	4909.48	79		
Superioară	879.47	14	Superioară	natural fundamental	641.61	10	-	51.02
				parțial derivat	116.26	2		
				artificial	70.58	1		
				Total	828.45	13		
Total			Total	-	6236.50	100	96.58	96.58

* - fără clasa de regenerare.

Analizând tabelul anterior, se constată că în general arboretele valorifică eficient potențialul productiv stațional. Există un număr de arborete artificiale, în general plantații de pin silvestru în afara arealului natural (în zona de deal și premontană), care realizează productivități superioare speciilor naturale. Totodată există mai multe arborete de salcâm care nu ating productivitatea potențială a stațiunilor pe care sunt instalate. În plus câteva arborete total derivate care sunt în același timp și subproductive și tot subproductive sunt și câteva arborete regenerate în mod repetat din lăstari.

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

5.1. Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii

5.1.1. Obiectivele social-economice și ecologice

Tabelul 5.1.1.1. Obiectivele social-economice și ecologice ale pădurii

Nr. crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectului de protejat sau a serviciului de îndeplinit	Unitatea de producție
1.	Protejarea terenurilor și solurilor (rol antierozional)	Terenuri cu înclinare mai mare de 35 ^o .	I – IV
		Protecția terenurilor în jurul golului alpin	I
2.	Protecție contra factorilor industriali dăunători	Conservarea dinamică a pădurilor din zona cu atmosfera poluată cu noxe industriale	IV
3.	Servicii de recreere	Menținerea cadrului natural și sanogen din jurul municipiului Mediaș și a orașului Copșa-Mică	I, IV
		Protecția unor obiective speciale	II
4.	Servicii științifice și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	Producerea de semințe de stejar, gorun, stejar pufos, frasin și salcâm	I – IV
		Resurse genetice pentru gorun și stejar de baltă	I
		Arii de protecție specială avifaunistică ROSPA și situri de importanță comunitară ROSCI din rețeaua Natura 2000	I, II, IV
		Păduri cu valoare deosebită, constituite din stejar pufos	IV
5.	Produse lemnoase	Lemnul pentru cherestea și, în secundar, celuloză, construcții rurale, foc ș.a.	I – IV
6.	Alte produse decât lemnul	Vânatul, fructele de pădure, ciupercile comestibile, plantele medicinale și aromate, furajele pentru vânat ș.a.	I – IV

5.1.2. Funcțiile pădurii

Corespunzător obiectivelor social-economice și ecologice precizate, arboretelor le-au fost atribuite următoarele funcții:

Tabelul 5.1.2.1. Repartiția arboretelor sub aspect funcțional

Grupa, Subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Cod	Denumirea	ha	%
1	2	3	4
1	Grupa I: PĂDURI CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE	4953,91	79
1.2	Subgrupa 2: Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor	1140,79	18
1.2A	Păduri situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 ^o (T.II)	970,95	16
1.2C	Bandă de pădure din jurul golului alpin (T.II)	14,18	-
1.2E	Plantații forestiere executate pe terenuri dgradate (T.II)	145,25	2
1.2H	Păduri situate pe terenuri alunecătoare (T.II)	10,41	-
1.3	Subgrupa 3: Păduri cu funcții de protecție contra factorilor climatici și industriali dăunători	1233,36	20
1.3I	Păduri situate în zone cu atmosfera slab poluată cu noxe industriale (T.III)	1233,36	20
1.4	Subgrupa 4: Păduri cu funcții de recreere	3154,99	61
1.4A	Păduri de recreere de intensitate funcțională ridicată din preajma municipiului Sibiu (T.II)	323,16	5
1.4B	Păduri din jurul municipiului Sibiu și a orașului Copșa-Mică (T.III)	131,61	2
1.4K	Păduri care protejează obiective speciale (T.II)	15,51	-

1	2	3	4
1.5	Subgrupa 5: Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	2109,48	34
1.5H	Păduri stabilite ca rezervații pentru producerea semințelor de stejar, gorun, stejar pufos, frasin și salcâm, precum și resurse genetice pentru gorun și stejar de baltă (T.II)	44,78	1
1.5N	Păduri constituite ca zonă de protecție a arilor de protecție specială avifaunistică ROSPA precum și a siturilor de importanță comunitară ROSCI din rețeaua Natura 2000 (T.IV)	2045,29	33
1.5P	Păduri de valoare deosebită (păduri cu specii forestiere rare – stejar pufos T.II)	19,41	-
2.	Grupa II: PĂDURI CU FUNCȚII DE PRODUCȚIE ȘI PROTECȚIE	1285,62	21
2.1B	Păduri destinate să producă, în principal, arbori groși, de calitate superioară, pentru lemn de cherestea (T.VI)	1285,62	21
TOTAL OCOL SILVIC		6239,53	100

Notă: Suprafața cuprinde și terenurile de împădurit (3,03 ha).

Se menționează că funcțiile precizate mai sus sunt funcții prioritare, multe arborete îndeplinind concomitent două sau trei funcții, în raport cu obiectivele de protejat sau serviciile de îndeplinit secundare, ceea ce ilustrează caracterul polifuncțional al pădurilor din cadrul ocolului silvic. Evidența 16.1.2. redă tabloul funcțional complet al arboretelor.

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

Tabelul 5.1.2.2. Tipuri de categorii funcționale și țeluri de gospodărire

Tipul funcțional	Categoriile funcționale	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
T.II	1.2A; 1.2C; 1.2E; 1.2H; 1.4A; 1.4K; 1.5H; 1.5P	Protecție absolută	1543,65	25
T.III	1.3I; 1.4B	Protecție și producție	1364,97	22
T.IV	1.5N	Protecție și producție	2045,29	33
Total grupa I			4953,91	80
T.VI	2.1B	Protecție și producție	1285,62	20
Total grupa II			1285,62	20
TOTAL O. S.			6239,53	100

Din tabelul 5.1.2.2. se constată că 25% (1543,65 ha, inclusiv clasa de regenerare) din suprafață sunt exceptate de la recoltarea de masă lemnoasă sub formă de produse principale, constituind fondul nereproductiv.

5.1.3. Subunități de gospodărire constituite

Tabelul 5.1.3.1. Subunități de gospodărire, pe unități de producție

S.U.P.	Denumirea S.U.P.	Tipul funcțional Categoriile funcționale	U.P.	Suprafața		
				ha	%	
A	Codru regulat, sortimente obișnuite	T.III 1.3I, 1.4B	T.IV 1.5N	T.VI 2.1B	I	777,25
					II	1257,90
					III	1285,15
					IV	1202,42
					Total	4522,72
O	Codru regulat, păduri validate pentru retrocedare și nepuse în posesie	T.III 3.I		IV	61,95	
				Total	61,95	1
K	Rezervații de semințe	T.II 1.5H		I	38,89	
				II	3,09	
				IV	2,80	
				Total	44,78	-

S.U.P.	Denumirea S.U.P.	Tipul funcțional Categorია funcțională	U.P.	Suprafața	
				ha	%
M	Păduri supuse regimului de conservare deosebită	T.II 1.2A,1.2C,1.2E,1.2H,1.4A,1.4K,1.5P	I	503,42	
			II	28,89	
			III	172,39	
			IV	794,17	
			Total	1498,87	24
Q	Crâng simplu- salcâm	T.III 1.3I,1.4B ; T.IV 1.5N	IV	108,18	
			Total	108,18	2
TOTAL O. S.				6236,50	100

Subunitatea de gospodărire „A” deține cea mai mare pondere în regimul de gospodărire diferențiată a pădurilor ocolului silvic și formează, împreună cu S.U.P. O și Q, fondul productiv, deoarece face obiectul reglementării procesului de producție pentru produse principale. Subunitățile „K” și „M” alcătuiesc fondul neproductiv, fiind excluse de la reglementarea producției.

La revizuirea anterioară a amenajamentului au fost constituite trei subunități de gospodărire ca și în prezent, mai puțin S.U.P. C.

5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și pădurii

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

5.2.1. Regimul

Pentru speciile de bază, se menține regimul codru adoptat anterior. Acest regim asigură regenerare din sămânță și obținerea arborilor de dimensiuni mari, apti pentru utilizări superioare (cherestea).

Pentru arboretele de salcâm, încadrate în S.U.P. Q, s-a adoptat regimul crâng, urmând ca după două generații să se revină la tipul natural de pădure și, implicit, la regimul codru.

5.2.2. Compoziția – țel

Amenajamentul a stabilit:

- compoziția – țel la exploatabilitate, pentru arboretele preexploatabile și neexploatabile, în raport cu compoziția actuală și posibilitatea de dirijare a acestora spre compoziția – țel 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 social – economice și ecologice fixate.

La stabilirea compozițiilor – țel menționate, s-a avut în vedere, ca termen de referință, compoziția – țel optimă, precizată pe subunități de gospodărire în tabelul 5.2.2.1.

Tabelul 5.2.2.1. Compoziția – țel

S.U.P.	Tip de pădure	Compoziția – țel	Suprafața ha	Suprafața pe specii (ha)								
				FA	GO	ST, STP,STR	TE, TEP	ANN	DR	DT	DIV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
A	516.7	8GO1TE1DT	6,64	-	6,92	-	0,86	-	-	0,86	-	
	526.7	5GO3FA1TE1DT	4,47	1,34	2,25	-	0,44	-	-	0,44	-	
	842.1	4GO3STP1TE1DT	2,43	-	1,22	0,73	0,24	-	-	0,24	-	
	526.8	5GO4FA1TE,DT	4,62	1,84	2,32	-	0,23	-	-	0,23	-	
	515.1	8GO1TEP1DT	28,28	-	22,64	-	2,82	-	-	2,82	-	
	524.1	5FA3GO1TEP1DT	20,54	10,27	6,17	-	2,05	-	-	2,05	-	
	513.1	7GO1FA1TE1DT	35,29	3,52	24,73	-	3,52	-	-	3,52	-	
	523.1	5FA4GO1TEP,DT	319,48	159,74	127,94	-	15,90	-	-	15,90	-	
	512.1	6GO2ST1TE1DT	28,76	-	17,25	5,77	2,87	-	-	2,87	-	
	5124.1	7GO1STR2DT	21,95	-	15,75	2,20	-	-	-	4,00	-	
	522.1	6GO3FA1DT	302,32	90,69	181,43	-	-	-	-	30,20	-	
	511.3	9GO1TE,DT	49,12	-	44,24	-	2,44	-	-	2,44	-	
	511.1	9GO1TE,DT	119,79	-	107,89	-	5,95	-	-	5,95	-	
	521.1	6GO3FA1TE1DT	100,95	30,28	50,27	-	10,00	-	-	10,00	-	
	427.1	8FA1TE1DT	6,10	4,90	-	-	0,60	-	-	0,60	-	
	427.2	9FA1TE,DT	31,02	28,02	-	-	1,50	-	-	1,50	-	
	423.1	8FA2DT	179,76	143,81	-	-	-	-	-	35,95	-	
	428.1	9FA1DT	214,60	193,20	-	-	-	-	-	21,40	-	
	422.1	8FA2DT	18,80	15,04	-	-	-	-	-	3,76	-	
	431.2	8FA2DT	120,79	96,64	-	-	-	-	-	24,15	-	
	521.2	6GO3FA1TE,DT	228,73	68,61	137,26	-	11,43	-	-	11,43	-	
	421.1	9FA1DT	27,63	24,87	-	-	-	-	-	2,76	-	
	971.2	7ANN3FR	14,47	-	-	-	-	-	10,17	-	4,30	-
	532.4	5GO2ST1TE2DT	20,78	-	10,39	4,17	2,07	-	-	4,15	-	
	531.1	6GO2FA1TE1DT	31,73	9,51	29,61	-	3,17	-	-	3,17	-	
	531.2	5GO3FA1TE1DT	45,46	13,63	22,83	-	4,50	-	-	4,50	-	
	531.3	7GO2FA1TE,DT	6,20	1,24	4,34	-	0,31	-	-	0,31	-	
	531.4	5GO3FA1TE1DT	421,03	126,30	210,53	-	42,10	-	-	42,10	-	
	551.6	4GO3ST2FA1DT	111,77	22,35	44,70	35,57	-	-	-	11,15	-	
	613.2	8ST2DT	4,05	-	-	3,24	-	-	-	0,81	-	
	621.3	8ST2DT	5,33	-	-	4,27	-	-	-	1,06	-	
	432.1	8FA2DT	1,09	0,88	-	-	-	-	-	0,21	-	
	532.3	6GO2ST1TE1DT	250,71	-	150,40	50,17	25,07	-	-	25,07	-	
	551.5	6GO3ST2FA1DT	24,14	4,82	9,65	7,26	-	-	-	-	-	
	551.3	5ST4GO2DT	24,23	-	9,69	9,74	-	-	-	-	-	
	551.4	4GO3ST1FA2DT	5,09	0,55	2,23	1,71	-	-	-	-	-	
	541.2	4GO3ST1TE2DT	10,54	-	4,21	3,28	1,05	-	-	-	-	
	134.1	4MO3BR2FA1PAM	60,44	12,00	-	-	-	-	42,40	42,40	-	
	141.3	5MO4FA1BR	37,12	14,84	-	-	-	-	22,28	22,28	-	
	414.1	8FA1MO1BR	19,79	15,83	-	-	-	-	3,96	3,96	-	
532.1	8GO1TE1DT	198,01	-	158,41	-	19,80	-	-	-	-		
532.2	7GO1TE2DT	0,66	-	0,12	-	0,06	-	-	-	-		
614.3	6ST2STR2DR	11,20	-	-	10,98	-	-	-	-	-		
615.1	7ST2FR1ANN	10,94	-	-	3,27	-	1,09	-	-	-		
551.1	5ST3GO2DT	162,71	-	48,80	81,41	-	-	-	-	-		
613.1	8ST2DT	22,82	-	-	18,27	-	-	-	-	-		
Total			4630,90	1507,36	1890,25	457,44	137,39	11,29	68,54	558,66	-	
Compoziția – țel			%	100	33	41	10	4	-	1	11	-
Compoziția actuală			%	100	30	30	7	-	3	7	23	-
K	511,1	-	16,05	-	-	-	-	-	-	-	-	
	511,3	-	3,09	-	-	-	-	-	-	-	-	
	613,2	-	17,91	-	-	-	-	-	-	-	-	
	615,1	-	4,93	-	-	-	-	-	-	-	-	
	821,1	-	2,80	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Total			44,78	-	16,05	22,61	-	-	-	6,12	-
	Compoziția – țel			%	100	-	36	50	-	-	-	-
Compoziția actuală			%	100	-	36	50	-	-	-	-	
M	516.7	8GO1TE1DT	63,04	-	50,44	-	6,30	-	-	6,30	-	
	526.7	5GO3FA1TE1DT	21,32	6,39	10,67	-	2,13	-	-	2,13	-	
	821.1	6STP2GO1TE1DT	1,45	-	0,29	0,88	0,14	-	-	0,14	-	
	842.1	4GO3STP1TE2DT	1,47	-	0,58	0,48	0,14	-	-	0,27	-	
	516.8	8GO1TE1DT	23,22	-	18,62	-	2,30	-	-	2,30	-	
	526.8	5GO4FA1TE,DT	19,72	7,88	9,90	-	0,97	-	-	0,97	-	
	821.4	6STP3GO1TE,DT	25,85	-	7,75	15,56	1,27	-	-	1,27	-	
	842.4	5GO4STP1TE,DT	4,64	-	2,31	2,73	0,21	-	-	0,21	-	
	523.1	5FA4GO1TEP,DT	64,02	32,00	25,62	-	3,20	-	-	3,20	-	
	511.3	9GO1TE,DT	15,86	-	14,30	-	0,78	-	-	0,78	-	
	521.1	6GO3FA1TE,DT	7,73	2,30	4,69	-	0,37	-	-	0,37	-	
	427.1	8FA1TE1DT	38,34	30,74	-	-	3,80	-	-	3,80	-	

S.U.P.	Tip de pădure	Compoziția – țel	Suprafața ha	Suprafața pe specii (ha)							
				FA	GO	ST, STP,STR	TE, TEP	ANN	DR	DT	DIV
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	427.2	9FA1TE,DT	240,07	202,07	-	-	19,00	-	-	19,00	-
	423.1	8FA2DT	20,09	16,09	-	-	-	-	-	4,00	-
	428.1	9FA1DT	6,37	5,75	-	-	-	-	-	0,62	-
	431.2	8FA2DT	9,74	7,81	-	-	-	-	-	1,93	-
	521.2	6GO3FA1TE,DT	25,96	7,77	14,65	-	1,27	-	-	1,27	-
	531.4	5GO3FA1TE1DT	36,60	10,95	18,35	-	3,65	-	-	3,65	-
	551.6	4GO3ST2FA1DT	16,91	3,37	6,75	5,11	-	-	-	1,68	-
	515.1	8GO1TE1DT	136,96	-	109,76	-	13,60	-	-	13,60	-
	524.1	5FA3GO1TE1DT	3,89	1,94	1,21	-	0,37	-	-	0,37	-
	513.1	6GO3FA1DT	8,29	2,45	5,04	-	-	-	-	0,80	-
	524.1	5FA3GO1TE1DT	3,10	1,55	0,95	-	0,30	-	-	0,30	-
	421.2	8FA2DT	1,38	1,11	-	-	-	-	-	0,27	-
	621.3	8ST2DT	7,02	-	-	5,62	-	-	-	1,40	-
	541.2	4GO3ST1TE2DT	10,54	-	4,21	3,23	1,00	-	-	2,10	-
	551.3	4ST4GO2DT	38,39	-	15,35	15,39	-	-	-	7,65	-
	134.1	4MO3BR2FA1PAM	24,87	4,97	-	-	-	-	17,45	2,45	-
	141.3	5MO4FA1BR	82,99	33,15	-	-	-	-	49,84	-	-
	416.1	6FA2MO1LA1PI	14,18	8,50	-	-	-	-	5,68	-	-
	415.1	7FA2MO1LA	0,70	0,49	-	-	-	-	0,21	-	-
	414.1	8FA1MO1BR	0,97	0,77	-	-	-	-	0,20	-	-
	411.4	8FA1MO1BR	41,04	32,80	-	-	-	-	8,24	-	-
	551.5	4GO4STR2DT	5,83	-	2,34	2,34	-	-	-	1,15	-
	614.3	6GO2STR2DT	9,68	-	5,81	1,94	-	-	-	1,93	-
	619.2	6ST3FR1ANN	134,16	-	-	80,54	-	13,42	-	40,20	-
	613.2	8ST2DT	21,42	-	-	17,14	-	-	-	4,28	-
	615.1	7ST2FR1ANN	125,25	-	-	87,72	-	12,53	-	25,00	-
	613.1	8ST2DT	3,95	-	-	3,20	-	-	-	0,75	-
	621.2	7ST1FR2DT	1,05	-	-	0,74	-	-	-	0,31	-
		Total	1498,87	581,68	333,03	236,47	54,41	25,95	81,50	187,83	-
		Compoziția – țel	100	39	22	16	4	2	5	12	-
		Compoziția actuală	100	37	3	18	-	-	10	3	29
		Total	6174,55	2089,04	2239,33	716,52	191,80	37,21	150,04	752,61	-
U.P.		Compoziția – țel	100	34	36	12	3	1	2	12	-
		Compoziția actuală	100	31	23	10	-	-	5	4	27*
Notă: ST=ST,STP,STR DR=MO,BR,LA,PI DT=FR,PAM,CI,PA,JU *=17CA ; 8SC ; 2DM											

Față de compoziția actuală a întregului fond de protecție și producție 31FA 23GO 10ST, STP 17CA 8SC 5DR 4DT 2DM - compoziția - țel de perspectivă, prevede mărirea proporției de participare a cvercineelor, de la 33%, la 48% din suprafață, dar și a speciilor de amestec cu valoare economică și cultură ridicată (frasin, cireș, paltin, tei). Extinderea speciilor amontite se face în defavoarea carpenului, salcâmului și a rășinoaselor, introduse în afara arealului natural. Compoziția – țel este: 34FA 36GO 12ST ,STP,STR 3TE, TEP, 1AN 2DR 12DT.

Se menționează că la S.U.P. O nu s-a stabilit compoziția- țel, pe motiv că această subunitate de gospodărire va ieși din fondul forestier al statului, administrat de O. S. Agnita. La fel s-a procedat la S.U.P. K, deoarece gospodărirea arboretelor se face în regim natural, respectiv prin tăieri de igienă. S.U.P. Q se regăsește în S.U.P. A. după cu s-a precizat la 5.2.1. Regimul.

5.2.3. Tratamentul

Pentru arboretele încadrate în S.U.P. A, se adoptă următoarele tratamente:

- tăieri progresive, la făgete, gorunete, goruneto-făgete, stejărete și șleauri (cu perioada de 20 ani la gorunete și stejărete, și 30 ani la făgete);
- tăieri rase, în parchete mici (sub 3,0 ha), în arboretele care necesită substituie (arborete total derivate);

Pentru arboretele încadrate în S.U.P. Q, se adoptă tăieri în crâng.

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

5.2.4. Exploatabilitatea

Exploatabilitatea s-a stabilit diferențiat, în raport cu țelul de gospodărire, după cum urmează:

- La S.U.P. A, pentru arboretele în grupa funcțională I s-a adoptat exploatabilitatea de protecție, iar pentru arboretele din grupa funcțională a II-a, exploatabilitatea tehnică. Exploatabilitatea de protecție și tehnică se exprimă prin vârsta exploatabilității. Valoarea medie a acesteia este:

115 ani - U. P. I 109 ani - U. P. III

109 ani - U. P. II 111 ani - U. P. IV

- La S.U.P. K și M, s-a adoptat exploatabilitatea de protecție. Deoarece arboretele vor fi regenerate în momentul în care efectul funcției atribuite începe să scadă, nu s-a stabilit vârsta exploatabilității.

- La S.U.P. O vârsta exploatabilității este 97 ani, iar ciclul 100 ani. Pentru S.U.P. Q atât vârsta exploatabilității, cât și ciclul sunt 25 ani.

5.2.5. Ciclul

Având în vedere speciile și formațiile forestiere existente, funcțiile social – economice și ecologice stabilite și vârsta medie a exploatabilității la S.U.P. A, au fost adoptate următoarele cicluri: 110 ani (U. P. II - IV) și 120 ani (U. P. I).

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

Reglementarea procesului de producție lemnoasă s-a făcut pentru fondul de producție și protecție al S.U.P. A – codru regulat, sortimente obișnuite (U.P. I - U. P. IV) și S.U.P. O – păduri validate pentru retrocedare și nepuse în posesie (U. P. IV) – și S.U.P. Q - crâng simplu - salcâm (U.P. IV) - fondul productiv (arborete din tipul funcțional III, IV și VI).

Pentru fondul neproductiv, alcătuit din arborete cu tipul funcțional II din cadrul S.U.P. K - rezervații de semințe și S.U.P. M – conservare deosebită au fost stabilite măsuri de gospodărire specifice.

6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale

Reglementarea procesului de producție a avut ca obiect stabilirea posibilității și elaborarea planurilor de recoltare și cultură (cuprinzând și arborete din S.U.P. M), avându-se în vedere normalizarea structurii fondului de producție și protecție pe clase de vârstă și continuitatea producției.

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

6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale

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

6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare

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

- C_i este creșterea indicatoare;
- V_1, V_2, V_3, V_4, V_5 și V_6 reprezintă masa lemnoasă ce ar putea fi recoltată în primii 10, 20, 30, 40, 50 și respectiv 60 ani, tinând seama de volumul total al arboretelor exploatabile în intervalele de timp respective, de tratamentul aplicat și de perioada de regenerare adoptată, la care se adaugă o jumătate din creșterea producției principale pe perioadele de timp considerate;
- Q exprimă raportul dintre volumul de masă lemnoasă exploatabilă în intervalele de timp considerate și volumul care este necesar pentru recoltarea anuală cu continuitate a unei posibilități egale cu creșterea indicatoare;
- M factor modificador, dedus în funcție de volumul de masă lemnoasă exploatabilă în primele decenii ale ciclului.

Tabelul 6.1.1.1.1. Indicatorul de posibilitate prin metoda creșterii indicatoare (P1)

Unitatea de producție	Elemente de calcul								Posibilitatea P1 m ³	
	C _i 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	2380	1538	1917	2490	2632	2487	2252	0,72	0,646	1538
II	3459	7150	5890	5185	5142	4259	3913	1,39	1,052	3638
III	3765	4655	5697	5502	5738	5792	5105	1,24	1,032	3885
IV	3388	4912	4913	7635	6820	6044	5352	1,45	1,060	3589
TOTAL	12992	18255	18417	20812	20332	18582	16622	-	-	12650

Determinarea indicatorului de posibilitate (tabelul 6.1.1.1.1.) s-a făcut în condiții de excedent de masă lemnoasă exploatabilă la unitățile de producție U.P.II, U.P.III și U.P. IV (Q = 1,24 - 1,45), în care caz valoarea indicatorului de posibilitate este dată de relația P = MC_i. Continuitatea producției (recoltei) este asigurată pe durata de cel puțin 60 ani.

În cazul U.P. I, cu deficit de masă lemnoasă, posibilitatea este dată de valoarea V1/10, corespunzătoare celui mai mic raport.

6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă

La organizarea procesului de producție de produse principale, implicit determinarea indicatorului de posibilitate s-a avut în vedere starea anormală a fondului de producție și protecție, determinată în principal de structura dezechilibrată pe clase de vârstă și de existența arboretelor cu consistența redusă, sub 0,6 inclusiv, care totalizează o suprafață ce reprezintă 9% la nivel de ocol.

a). Analiza structurii fondului de producție și protecție pe clase de vârstă

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

Unitatea de producție		Clase de vârstă reale							Clasa de vârstă normală -N-
		I	II	III	IV	V	≥VI	Total	
I	ha	53,80	178,07	172,74	152,33	126,15	94,16	777,25	129,54
	%	7	23	22	20	16	12	100	17
II	ha	182,78	200,34	213,65	182,14	197,67	281,32	1257,90	228,71
	%	15	16	17	14	16	22	100	18
III	ha	196,69	151,26	92,77	351,71	197,50	295,22	1285,15	233,66
	%	15	12	7	28	15	23	100	18
IV	ha	26,30	96,66	169,89	209,65	446,42	253,50	1202,42	218,62
	%	2	8	14	17	38	21	100	18
TOTAL	ha	469,57	626,33	649,05	895,83	967,74	924,20	4522,73	-
	%	10	14	14	20	21	21	100	-

Fondul de producție și protecție pe clase de vârstă se caracterizează prin dezechilibru la toate unitățile de producție. Ceea ce trebuie însă remarcat la U.P.II - IV este excedentul apreciabil de arborete din ultima clasă de vârstă, a VI-a (exploatabilă), care variază în limitele 0,16N (U.P. IV) - 0,27N (U.P. II). La aceste arborete se adaugă o parte din arboretele, de asemenea, exploatabile, din clasa de vârstă a V-a (subclasa VB; 95 – 100 ani).

Fondul de producție al U.P.I este deficitar în arboretele exploatabile.

b). Constituirea suprafețelor periodice

În concordanță cu ciclul și perioada de regenerare (formațiile forestiere) adoptate, constituirea suprafețelor periodice este următoarea:

- la U.P. I: 6 suprafețe periodice corespunzătoare perioadei de regenerare de 20 ani;
- la U. P. II: 4 suprafețe periodice, fiecare de 20 ani și una, ultima, de 30 de ani;
- la U.P. III și IV: 3 suprafețe periodice de 30 ani și una, ultima, de 20 ani.

c). Încadrarea suprafețelor periodice

Tabelul 6.1.1.1.2.2. Întinderea suprafețelor periodice

Unitatea de producție	Suprafețe periodice							Suprafața periodică normală -SPN-	
	I	II	III	IV	V	≥VI	Total		
I	ha	113,30	112,54	113,08	114,05	161,92	162,14	777,12	129,52
	%	15	14	14	15	21	21	100	17
II	ha	234,92	222,66	222,42	222,34	355,56	-	1257,90	228,71
	%	19	18	18	18	27	-	100	18
III	ha	350,23	351,12	350,66	233,14	-	-	1285,15	350,50
	%	27	27	27	19	-	-	100	27
IV	ha	238,35	237,99	327,82	218,26	-	-	12025,42	327,93
	%	27	27	27	19	-	-	100	27
TOTAL	ha	1026,89	1014,31	1013,98	787,79	517,48	162,14	4522,73	-

Datorită compunerii S.U.P. A atât din arboretele din grupa funcțională a II-a, cât și din arboretele din grupa I (destinate protecției ariilor naturale protejate), la constituire suprafeței periodice I nu s-a acordat excedent. Ca urmare, suprafața periodică în rând și celelalte (S.P. II - VI/II – IV) sunt încadrate normal, la toate unitățile de producție.

Repartizarea arboretelor în suprafețele periodice s-a făcut în funcție de urgențele de regenerare și de diferența existentă între vârsta exploatabilității și vârsta arboretelor. Se menționează că arboretele cu consinența scăzută (0,3 – 0,6) se regăsesc în întregime în suprafața periodică I.

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 pe durata 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 (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 I. Aceste volume au fost determinate pe baza indiciilor de recoltare stabiliți pe teren, cu ocazia descrierii parcelare, în raport cu durata perioadei de regenerare și numărul intervențiilor în primul deceniu (posibilitatea P'_2).

Valoarea indicatorului de posibilitate obținut prin ambele procedee este înscrisă, pe unități de producție, 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 procedeeului inductiv, la toate unitățile de producție.

Tabelul 6.1.1.1.2.3. Indicatorul de posibilitate prin metoda claselor de vârstă (P₂)

Elemente de calcul	U.M.	Unitatea de producție				Total
		I	II	III	IV	
Suprafața periodică normală (S.P.N.)	ha	129,52	228,71	350,50	327,93	1036,66
Perioada I	ani	30	20	30	30	-
Suprafața periodică I (S.P. I)	ha	113,39	234,92	350,23	328,35	1026,89
Perioada II	ani	30	20	30	30	-
Suprafața periodică II (S.P. II)	ha	112,54	222,66	351,12	327,99	1014,31
Volumul arboretelor exploatabile	m ³ /ha	314	272	323	330	310
V _i	m ³	12969	198	18070	36894	68131
V _k	m ³	12355	15295	49146	21510	98306
V _j	m ³	6927	43112	17072	27191	94302
P' ₂ – Posibilitatea procedeu inductiv	m ³	1529	5048	4524	4989	16090
P'' ₂ – Posibilitatea procedeu deductiv	m ³	1743	5083	4767	5024	16617
Posibilitatea P ₂	m ³	1529	5048	4524	4989	-

6.1.1.2. Adoptarea posibilității

Tabelul 6.1.1.2.1. Posibilitatea adoptată

Unitatea de producție	Indicatori de posibilitate		Posibilitatea adoptată	
	După creșterea indicatoare (P1)	După clasele de vârstă (P2)	În prezent	Anterior
	m ³	m ³		
I Sibiu	1538	1540	1540	1050
II Hârtibaciu	3638	5030	5030	4100
III Ardelești	3885	4130	4130	4500
IV Șeica Mare	3589	4910	4910	3000
TOTAL O.S.	12650	15610	15610	12650

La unitățile de producție II-IV, posibilitatea adoptată este mai mare decât cel mai mic dintre indicatorii calculați (după creșterea indicatoare), ca urmare a stării fondului de producție și protecție, caracterizat prin excedent mare de masă lemnoasă exploatabilă și numărul (suprafața) mare de arborete cu consistența redusă sau cu vârsta trecută de vârsta exploatabilității, și de arborete total derivate (cârpinizate).

Posibilitatea adoptată asigură continuitatea producției pe 60 ani, la U.P. III și U.P. IV, și 40 ani, la U.P. II.

Tabelul 6.1.1.2.2. Caracteristici ale fondului de producție excedentar

U. P.	Excedentul de masă lemnoasă exploatabilă Q	Suprafața periodică normală SPN	Suprafața				Echivalentul în SPN
			Arborete cu consistența 0,3 – 0,6	Arborete cu vârsta 115-140 ani *	Arborete total derivate	Total	
			ha	ha	ha	ha	
II	1,39	228,71	136,40	27,90	100,55	264,85	1,16
III	1,24	350,50	138,41	76,96	45,53	260,90	0,74
IV	1,45	327,93	94,56	94,00	15,85	204,41	0,62

Notă: * Arborete care au depășit vârsta exploatabilității cu 5 – 40 ani.

Pe lângă excedentul apreciabil de masă lemnoasă exploatabilă, tabelul 6.1.1.2.2. evidențiază faptul că suprafața arboretelor cu consistența redusă cumulată cu suprafața arboretelor cu vârstă mare și suprafața arboretelor total derivate, a căror vârstă depășește vârsta exploatabilității, este foarte apropiată de suprafața periodică normală sau o depășește. Se menționează că în tabel nu au fost cuprinse arboretele ajunse la vârsta exploatabilității (urgența 32) sau care vor ajunge la exploatabilitate la finele deceniului (urgența 33).

La U.P.I, posibilitatea reflectă deficitul de masă lemnoasă exploatabilă înregistrat de fondul de producție și protecție, la care s-a adoptat posibilitatea după creșterea indicatoare.

6.1.1.3. Recoltarea posibilității

La nominalizarea arboretelor, care vor fi parcurse cu tăieri de regenerare în deceniul de aplicare a amenajamentului, s-a avut în vedere urgența de regenerare (tabelul 6.1.1.3.1.), dându-se prioritate arboretelor care nu mai pot fi menținute pe picior mai mult de 10 ani (urgența 1) sau cele care necesită un ritm accelerat de exploatare (urgența 2) datorită stării, vârstei, productivității sau/și compoziției necorespunzătoare.

Tabelul 6.1.1.3.1. Planul decenal de recoltare a produselor principale structurat pe urgențe de regenerare S.U.P. O

Categorია de urgențe	Unități de producție					Total	Volumul de extras	
	I	II	III	IV	m ³		%	
	1	ha	8,68	5,26	14,98	0,78	29,70	4920
	m ³	959	788	3089	84	4920		
2	ha	21,69	185,25	128,36	98,83	434,13	96586	85
	m ³	5968	46044	34100	27611	113723		
3	ha	59,25	70,75	117,56	152,02	399,58	54594	40
	m ³	20619	22567	37868	56587	137641		
TOTAL O.S.	ha	89,62	261,26	260,90	251,63	863,41	156100	61
	m³	27546	69399	75057	84282	256284		

Arboretele încadrate în urgența 1 participă în întregime la posibilitatea decenală de produse principale, iar cele din urgența 2, în proporție de 854%. Mai puțin de jumătate din volumul corespunzător arboretelor din urgența 3 se regăsește în volumul de extras pe deceniul I.

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

- tăieri progresive (pe 90% din suprafață; 86% din posibilitate), executându-se tăieri de însămânțare, punere în lumină și racordare, sau varianta cu împăduriri sub masiv;
- tăieri rase (pe 10% din suprafață; 14% din volum), în parchete de maximum 3,0 ha, urmate de împăduriri, în arborete total derivate;
- tăieri în crâng, tăiere de jos, însoțită de ajutorarea drajonării (pe 0,70 ha), în arborete de salcâm.

Tabelul 6.1.1.3.2. Recapitulăția posibilității pe tratamente, grupe funcționale și specii

U.P.	Tratamentul Grupa funcțională	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
I	T. progresive	89,62	8,96	15400	1540	357	575	523	14	-	71	-	-
	Total	89,62	8,96	15400	1540	357	575	523	14	-	71	-	-
II	T. progresive	192,24	19,22	32220	3222	1127	1235	480	380	-	-	-	-
	T. rase	69,02	6,90	18080	1808	44	86	115	1530	-	-	17	15
	Total	261,26	2612	50300	5030	1171	1321	595	1910	-	-	17	15
III	T. progresive	260,20	26,02	41167	4117	2116	1813	23	163	-	-	-	2
	T. crâng	0,70	0,07	133	13	-	-	-	-	13	-	-	-
	Total	260,90	26,09	41300	4130	2116	1813	23	163	13	-	-	2
IV	T. progresive	235,78	23,58	45145	4514	3557	784	66	99	7	-	1	-
	T. rase	15,85	1,58	3955	396	4	-	-	133	2	217	28	12
	Total	251,63	25,16	49100	4910	3561	784	66	232	9	217	29	12

Total O.S.	T. progresive	777,84	77,78	133932	13393	7157	4407	1092	656	7	71	1	2
	T.rase	84,87	8,49	220,35	2204	48	86	116	1663	2	217	45	27
	T.crâng	0,70	0,07	133	13	-	-	-	-	13	-	-	-
	Total	863,41	86,34	156100	15610	7205	4493	1208	2319	22	288	46	29
				100	46	29	8	15	-	2	-	-	

6.1.1.4. Prognoza posibilității

Având ca bază procedeul creșterii indicatoare, s-a realizat prognoza de mai jos.

Tabelul 6.1.1.4.1. Evoluția posibilității de produse principale (m³)

Unitatea de producție	Nivelul de prognoză				
	Deceniul I	Deceniul II	Deceniul III	Deceniul IV	În perspectivă
I	1540*	2120	2450	2470	2800
II	5030*	3750	4060	3840	4800
III	4130*	4120	4020	3820	4800
IV	4910*	3750	4060	3840	5300
Ocol silvic	15610	13740	14590	13790	17700

Notă: *) Posibilitate adoptată după procedeul claselor de vârstă.

În următoarele trei decenii, la nivel de unitate de producție:

- posibilitatea de produse principale se va micșora treptat, ca urmare a reducerii volumului (excedentului) de masă lemnoasă exploatabilă, la U. P. III;
- la U. P. I, posibilitatea manifestă o tendință de ușoară creștere, ca urmare a reducerii deficitului de masă lemnoasă exploatabilă;
- la U.P. II și U.P. IV, posibilitatea este oscilantă ca mărime.

Prognoza a fost făcută considerându-se că pe viitor suprafața S.U.P. A și ciclul rămân neschimbate, iar posibilitatea va fi recoltată integral.

6.1.2. Reglementarea procesului de producție la S.U.P. O – păduri validate și nepuse în posesie

Reglementarea procesului de producție s-a făcut la U. P. IV Șeica Mare, singura unitate de producție cu S.U.P. O.

6.1.2.1. Stabilirea posibilității de produse principale

Datorită suprafeței reduse a subunității de gospodărire (61,95 ha), stabilirea posibilității nu s-a efectuat nici după procedeul creșterii indicatoare, nici după procedeul claselor de vârstă.

6.1.2.2. Adoptarea posibilității

S-a adoptat indicatorul de posibilitate dat de volumul arboretelor exploatabile, în concordanță cu realitatea din teren, care are valoarea $P = 264 \text{ m}^3$.

6.1.2.3. Recoltarea posibilității

Recoltarea posibilității se va face din patru arborete. Repartiția posibilității pe urgențe de regenerare este următoarea:

Tabelul 6.1.2.3.1. Posibilitatea structurată pe urgențe de regenerare

Categoria de urgențe	Arborete încadrate în planul decenal de recoltare a produselor principale					
	Suprafața		Volum		Volum de extras	
	ha		m ³		m ³	%
2	10,55		2098		2098	100
3	3,30		1641		542	33
TOTAL	13,85		3739		2640	71

Posibilitatea va fi recoltată aplicându-se tăieri progresive, tăieri rase și tăieri în crâng (în parchete sub 3,0 ha).

Tabelul 6.1.2.3.2. Recapitulația posibilității de produse principale (U.P. IV Șeica Mare)

Tratamentul	Suprafața de parcurs - ha -		Volumul de extras - m ³ -		Posibilitatea pe specii - m ³ -		
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	SC	CA
T. progresive	3,30	0,33	542	54	54	-	-
T. rase	1,50	0,15	297	30	-	8	22
Crâng -simplu	9,05	0,91	1801	180	-	180	-
TOTAL	13,85	1,39	2640	264	54	188	22
		%		100	20	72	8

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

Reglementarea procesului de producție s-a făcut la S.U.P. IV Șeica Mare, singura unitate de producție cu S.U.P. Q.

6.1.3.1. Reglementarea procesului de producție

Suprafața decenală	Suprafața de parcurs - ha -		Volumul de extras - m ³ -	
	Pe deceniu	Anual	Total	Anual
I	33,99	3,40	6861	686
II	37,01	3,70	-	-
III	37,18	3,72	-	-
TOTAL	108,18	10,82	6861	686

Posibilitatea pe suprafață în deceniul I este 3,40 ha, cu un volum anual de extras (posibilitatea) de 686 m³.

6.1.3.2. Recapitulația posibilității

Tratamentul	Suprafața de parcurs - ha -		Volumul de extras - m ³ -		Posibilitatea pe specii - m ³ -				
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	CA	SC	DT	DM
Crâng -simplu	33,99	3,40	6821	686	33	128	494	30	1
TOTAL	33,99	3,40	6821	686	33	128	494	30	1
		%		100	5	19	72	4	-

6.1.4. Posibilitatea totală de produse principale (S.U.P. A + S.U.P. O + S.U.P. Q)

Recapitulația posibilității de produse principale, aferentă fondului productiv este redată în tabelul 6.1.4.1.

6.1.4.1. Posibilitatea totală de produse principale pe subunități de gospodărire și specii (S.U.P. A+S.U.P. O+S.U.P. Q)

U.P.	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
I	A	89,62	8,96	15400	1540	357	575	523	14	-	71	-	-
	Total	89,62	8,96	15400	1540	357	575	523	14	-	71	-	-
II	A	261,26	26,13	50300	5030	1171	1321	595	1910	-	-	17	15
	Total	261,26	26,13	50300	5030	1171	1321	595	1910	-	-	17	15
III	A	260,90	26,09	41300	4130	2116	1813	23	163	13	-	-	2
	Total	260,90	26,09	41300	4130	2116	1813	23	163	13	-	-	2
IV	A	251,63	25,16	49100	4910	3561	784	66	232	9	217	29	12
	O	13,85	1,39	2640	264	54	-	-	22	188	-	-	-
	Q	33,59	3,40	3860	686	33	-	-	128	494	-	30	1
	Total	299,47	29,95	58600	5860	3648	784	66	382	691	217	59	13
O.S.	A	863,41	86,34	156100	15610	7206	4493	1207	2319	22	288	46	29
	O	13,85	1,39	2640	264	54	-	-	22	188	-	-	-
	Q	33,99	3,40	6860	686	33	-	-	128	494	-	30	1
	Total	911,25	91,13	165600	16560	7293	4493	1207	2469	704	288	76	30
		%			100	45	27	7	15	4	2	-	-

Din table se remarcă prezența semnificativă a carpenului în structura posibilității de produse principale, ca urmare a participării sale în compoziția arboretelor parțial derivate și total derivate parcurse cu tăieri de regenerare.

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

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

Arboretelor cărora li s-au atribuit funcții speciale de protecție, încadrate în tipul funcțional II (T.II), fac parte din:

- S.U.P. K - rezervații de semințe = 44,78 ha - 3%
- S.U.P. M - păduri supuse regimului de conservare deosebită = 1498,87 ha - 97%
- Total = 1543,65 ha - 100%

În cadrul S.U.P. K, gospodărirea arboretelor - rezervație (sursă) de semințe se rezumă numai la efectuarea tăierilor de igienă, precum și a tăierilor de stimulare a fructificației, în conformitate cu normele specifice în vigoare.

Arboretele din S.U.P. M 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 prin 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 realizarea 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 structuri 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, și sunt nominalizate, pentru fiecare arboret în parte, în planul lucrărilor de conservare (13.1.2.1.), planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor (13.2) și planul lucrărilor de regenerare și împădurire (13.3)

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

Tabelul 6.2.1.1. Recapitulația tăierilor de conservare

U.P.	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (m ³)		Volumul anual de recoltat pe specii (m ³)							
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	ST	CA	SC	DR	DT	DM
I	422,97	42,30	16085	1609	273	21	619	135	-	560	1	-
II	12,96	1,30	2213	221	3	1	-	14	129	74	-	-
III	16,53	1,65	642	64	49	2	-	5	6	2	-	-
IV	424,38	42,43	26364	2636	1019	27	1	331	945	188	66	59
TOTAL	876,84	87,68	45304	4530	1344	51	620	485	1080	824	67	59
O.S.	%			100	30	1	14	11	24	8	1	1

Intensitatea tăierilor de conservare variază de la arboret, la arboret, în funcție de vârstă, compoziție, gradul de acoperire a terenului (consistența), prezența semințisului utilizabil. Intensitatea medie la nivel de unitate de producție este cuprinsă între 38 m³/ha și 171 m³/ha; intensitatea medie pe total ocol este 51 m³/ha (36%). De remarcat că volumul de extras este reprezentat în proporție de 53% salcâm, rășinoase și carpen.

Tăierile de conservare au caracter de tăieri progresive (de însămânțare, racordare), tăieri rase (de substituie), care vizează revenirea la compoziția tipului natural fundamental de pădure și tăieri în crâng, urmate sau nu de împăduriri (cu salcâm).

Lucrările propuse în planul tăierilor de conservare au caracter orientativ, ele urmând a fi corelate cu condițiile concrete din teren. Tăierile cu regenerare naturală din sămânță vor fi puse de acord cu anii de fructificație. Suprafețele goale vor fi regenerare prin împădurire cu specii proprii tipului natural de pădure, cuprinse în formula de împădurire (compoziția – țel).

La executarea lucrărilor de conservare, vor fi respectate măsurile ce vizează păstrarea (continuitatea) biodiversității.

6.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor (13.2 în amenajamentul unităților de producție) nominalizează, pe categorii de lucrări, arboretele prevăzute a fi parcurse cu lucrările respective. Tăierile de igienă sunt prezentate global, atât ca suprafață de parcurs, cât și ca volum de extras (cu intensitatea medie de 0,86 m³/an/ha). Tabelele recapitulative 6.3.1., 13.3.1. și 13.3.2., din prezentul amenajament, redau centralizat lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor.

Obiectivele principale, egale ca importanță, al executării tăierilor de îngrijire și conducere a arboretelor sunt:

- realizarea (ameliorarea) compoziției specifice, în concordanță cu compoziția-țel la exploatabilitate și, într-o măsură mai mică, structura spațială a arboretelor;
- creșterea stabilității și rezistenței arboretelor la acțiunea factorilor vătămători, în vederea conservării biodiversității;
- mărirea capacității de protecție a factorilor de mediu;
- creșterea productivității arboretelor și a calității lemnului.

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

Tabelul 6.3.1. Recapitulația lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor

Lucrări	Suprafața de parcurs - ha -		Volumul de extras - m ³ -		Posibilitatea anuală pe specii - m ³ -							
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	ST	CA	SC	DR	DT	DM
1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Degajări	199,51	19,95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	140,15	14,01	515	52	5	21	4	8	-	4	10	-
Rărituri	424,78	42,48	9392	939	234	321	34	144	-	120	74	12
Produse secundare	564,93	56,49	9907	991	239	342	38	152	-	124	84	12
Tăieri de igienă	3334,91	3334,91	28300	2830	810	677	232	525	236	97	108	145
Total lucrări	3899,84	3391,40	38207	3821	1049	1019	270	677	236	221	192	157
				100	27	27	7	18	6	6	5	4

6.4. Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat

Masa lemnoasă totală ce poate fi recoltată în deceniul de valabilitate a amenajamentului este redată în tabelul 6.4.1.

Tabelul 6.4.1. Bilanțul masei lemnoase

Natura produselor	Suprafața de parcurs - ha -		Volumul de extras - m ³ -		Posibilitatea/volumul anual de extras - m ³ -							
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	ST	CA	SC	DR	DT	DM
1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Produse principale	911,25	91,12	165601	16560	7293	4493	1207	2469	704	288	76	30
Produse t. conservare	876,84	87,69	45304	4530	1344	51	620	485	1080	824	67	59
Produse secundare	564,93	56,49	9907	990	239	342	38	152	-	124	84	12
Produse tăieri de igienă	3334,91	3334,91	28300	2831	810	677	232	525	236	97	108	145
Total produse	5688,63	3571,19	249116	24912	9685	5564	2121	3524	2127	1333	340	230
				100	39	22	9	14	9	5	1	1

Analizând datele privitoare la indicii de recoltare și indicii de creștere curentă înscrși în tabelul 6.4.2., se constată că masa lemnoasă totală prevăzută a fi recoltată anual nu depășește creșterea curentă la toate unitățile de producție.

Tabelul 6.4.2. Volume de recoltat anual și indici totali de recoltare și creștere

U.P.	Volum de recoltat (m ³)				Indice de recoltare (m ³ /an/ha)				Indice de creștere curentă m ³ /an/ha
	Produse principale	Produse secundare	Produse din tăieri de conservare	Total produse principale+ secundare+ conservare	Produse principale	Produse secundare	Produse din tăieri de conservare	Total produse principale+ secundare+ conservare	
I	1540	386	1609	3555	1,2	0,3	1,2	2,7	4,9
II	5030	294	221	5545	3,9	0,2	0,2	4,3	4,7
III	4130	228	64	4422	2,8	0,2	-	3,0	5,0
IV	5860	83	2636	8579	2,7	-	1,2	3,9	4,6
TOTAL	16560	990	4530	22080	2,7	0,2	0,7	3,6	4,8

La nivel de ocol silvic, indicele de recoltare total este mai mic cu 0,2 m³/an/ha decât indicele de creștere curentă, fapt ce va genera o acumulare de masă lemnoasă, destul de mică, la fondul lemnos total.

6.5. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și de împădurire

Lucrările de ajutorare a regenerării naturale și de împădurire, concretizate pe unități amenajistice în planul 13.3 al fiecărei unități de producție și, în formă restrânsă, în planul 13.7 al studiului general, urmăresc introducerea imediată în producție a terenurilor goale sau incomplet regenerate natural sau artificial, utilizându-se speci indicate din punct de vedere economic și acologic, și ținându-se cont totodată de experiența locală.

Tabelul 6.5.1. Recapitulația lucrărilor de îngrijire

Simbol	Categoriile de lucrări	Suprafața ha
1	2	3
A	LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	420,83
A.1.	Lucrări pentru ajutorarea regenerării naturale	248,22
A.1.4.	Mobilizarea solului	189,20
A.1.5.	Extragerea subarboretului	24,32
A.1.6.	Extragerea semințișului și tineretului neutilizabil preexistent	21,50
A.1.7.	Promovarea drajonării la arboretele de salcâm	13,20
A.2.	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	172,61
A.2.1.	Rceperea semințișului sau a tineretului vătămat	112,50
A.2.2.	Descopleșirea semințișului	60,11
B.	LUCRĂRI DE REGENERARE (împăduriri integrale)	172,88
B.1.	Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier	3,03
B.1.1.	Împăduriri în poieni și goluri	0,15
B.1.4.	Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate	2,88
B.2.	Împăduriri în suprafețe parcurse cu tăieri de regenerare	85,47
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	58,37
B.2.5.	Împăduriri după tăieri de conservare	27,10
B.3.	Împăduriri în suprafețe propuse a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor cu compoziție necorespunzătoare	84,38
B.3.1.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor derivate (substituirii)	84,38
C.	COMPLETĂRI ÎN ARBORETE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	66,28
C.1.	Completări în arborete tinere existente	31,68
C.2.	Completări în arborete nou – create	34,60
B + C	TOTAL DE ÎMPĂDURIT	239,25
D.	ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE	1880,53
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente	136,78
D.2.	Îngrijirea culturilor nou – create	1743,75

Planul lucrărilor de regenerare prevede atât lucrări pentru asigurarea regenerării naturale (420,83 ha), constând din lucrări de ajutorare (248,22 ha) și de îngrijire a regenerării naturale (172,61 ha), cât și lucrări de regenerare propriu – zisă (împăduriri; 172,88 ha), în terenuri goale (3,03 ha – 2%), după tăieri de regenerare (85,47 ha – 49%) și după tăieri rase de substituie (84,38 ha – 49%). De asemenea, sunt prevăzute completări în arborete tinere existente la data executării descrierii parcelare (în principal, pe terenuri degradate) și în arboretele nou – create (66,28 ha - 28% din totalul de împădurit). După executarea împăduririlor, culturile tinere (plantațiile) vor fi parcurse cu lucrări de îngrijire (1743,75 ha), până la reușita definitivă a acestora (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. Repartizarea procentuală a speciilor pe suprafața totală de împădurit (formula de împădurire generală) este: 38 GO 25ST 8FA 4TE,TEP 2DR (MO, BR, LA) 23DT (FR, PAM,CI).

Împăduririle vor fi efectuate cu puieți la toate speciile, în total 1195,04 mii buc.

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 de amenajament este orientativ. La elaborarea planurilor anuale, ocolul va stabili în mod concret lucrările necesare de executat și volumul acestora.

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

Arboretele artificiale slab productive și cele provizorii care reclamă refacere sau substituire totalizează 164,99 ha. Acestea sunt redate în detaliu, pe unități de producție, în subcapitolul 4.7.

Tabelul 6.6.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor necorespunzătoare – centralizator

Caracterul actual al tipului de pădure	Suprafața	Arborete din tipul funcțional: (ha)								
		III, IV, VI						II		
	ha	Tăieri progresive			Tăieri rase (t. substituie)			Tăieri de conservare		
		Dec. I	Dec. II	Alte dec.	Dec. I	Dec. II	Alte dec.	Dec. I	Dec. II	
Natural fundamental subproductiv	26,77	7,09	7,59	7,77	-	-	-	1,81	2,51	
Total derivat	127,66	-	-	-	78,11	34,68	5,34	8,22	1,31	
Artificial de productivitate inferioară	10,56	-	-	-	0,75	4,70	-	-	5,11	
Total	ha	164,99	7,09	7,59	7,77	78,86	39,38	5,34	10,03	8,93
	%	100	4	5	5	43	24	3	6	5

Restaurarea tipului natural fundamental de pădure începe în primul deceniu prin efectuarea tăierilor progresive, tăieri rase de substituie și tăieri de conservare pe 95,98 ha (54%) din suprafața totală care necesită refacere, urmate de împădurire, precum și prin completări însoțite de îngrijirea culturilor. Restul suprafeței va fi refăcut în următoarele decenii (tabelul 6.6.1.).

6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factorii destabilizatori

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

Natura vătămării	Gradul de afectare	Suprafața ha	Lucrări propuse (ha)				
			Tăieri progresive	Tăieri rase	Tăieri în crâng	Tăieri conservare	Tăieri de igienă
Doborâturi de vânt	izolate	70,18	-	-	-	47,90	22,28
Uscare	slabă	49,00	-	1,15	-	22,86	24,99
	mijlocie	3,25	-	-	0,75	2,50	-
	puternică	1,77	-	-	-	1,77	-
	Total	54,02	-	1,15	0,75	27,13	24,99
Incendiere	slabă	18,00	8,79	-	0,75	-	8,46
Rupturi de zăpadă	izolate	56,84	-	-	-	37,34	19,50
Alunecare de teren	slabă	61,70	-	-	-	16,32	45,38
	mijlocie	19,10	-	-	-	10,68	8,42
	Total	80,80	-	-	-	27,00	53,80
Înmlăștinare	scurtă durată	5,79	-	-	-	-	5,79
Eroziune în suprafață	slabă	3,10	-	-	-	-	3,10
Tulpini nesănătoase	10%	19,48	-	-	-	-	19,48
	20%	220,68	15,71	1,15	-	107,17	96,65
	30%	30,47	-	3,90	-	13,29	13,28
	40%	2,80	-	-	-	2,80	-
	Total	273,43	15,71	5,05	-	123,26	129,41

Arborii afectați de factorii abiotici destabilizatori 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, arboretele 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, uscare 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 sau arbori /arborete pentru care sunt aprobări legale de defrișare;

- produse accidentale II: - arbori dintr-un arboret cu vârstă mai mică sau egală cu 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 produsele 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 aprobarea autorității publice centrale.

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

7.1. Potențialul cinegetic

Cadrul natural al Ocolului silvic Sibiu oferă condiții favorabile de dezvoltare speciilor de vânat.

Pe teritoriul ocolului silvic se află 8 fonduri cinegetice, după cum urmează:

Tabelul 7.1.1.

Fondul cinegetic		U. P.	Administrator
Nr.	Denumire		
12	Rășinari	I	O.S. Rășinari
-	Brăneasa	I	F.C. Dealul Cerbului – Tălmaciu S.R.L.
20	Vesend	IV	A.G.V.P.S.
22	Hamba	II	R.P.L. O.S. Dealul Sibiului
23	Vurpăr	II, III	Asociația de vânatoare „Cerbul carpatin”
26	Șeica Mare	IV	Asociația de vânatoare „Căpriorul” Șeica Mare
37	Țichindeal	II	Asociația de vânatoare „Vulturul pleșuv”
39	Marpod	II	Asociația de vânatoare „Silva” Marpod

Categoria de bonitate a fondurilor cinegetice este II – III.

Speciile de vânat principale care populează fondul sunt căpriorul și mistrețul, iar ca vânat secundar se enumeră cerbul (specie de pasaj) și iepurele. Alte specii: pătârnichea și fazanul, ca vânat nerăpitor, și lupul, ursul (ambele specii de pasaj), vulpea, pisica sălbatică, jderul de copac, dihorul ș.a., ca vânat răpitor.

Terenurile destinate hranei vânatului totalizează 7,74 ha și sunt constituite din poieni (fânețe), unele cu vegetație forestieră.

Pentru creșterea valorică a vânatului, se recomandă:

- menținerea efectivului de vânat la nivel optim;
- asigurarea liniștii și hranei în perioada de creștere a puilor și, respectiv, iarna;
- menținerea stării de sănătate (evitarea producerii epizotiilor);
- combaterea dăunătorilor și a braconajului;
- menținerea echilibrului optim între vânatul răpitor și cel nerăpitor;
- respectarea măsurilor de protejare (conservare) a speciilor și habitatelor pe care le populează.

8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

8.1. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și 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 produse de vânt și zăpada 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 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 proporționarea 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 în făgete, dar consistența nu trebuie să scada sub 0,8. Nu este indicată reducerea bruscă a consistenței în arboretele trecute de 30-40 ani;

- diminuarea vătămărilor produse de exploatarea arborilor, vânat, etc., care favorizează dezvoltarea ciperilor xilofage, cu precădere în primele stadii de dezvoltare a arboretului, începând cu semințușul (srare 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;

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

Protecția împotriva incendiilor se realizează în primul rând prin stabilirea unei rețele de linii parcelare principale a căror deschidere și întreținere constituie o obligație de prim ordin pentru unitățile silvice. Aceasta rețea se va amplasa cu prioritate în zonele expuse unei perioade mai îndelungate 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 prezintă potențiali factori agresivi ce atentează integritatea ecosistemelor forestiere), se recomandă câteva măsuri:

- intensificarea pazei pădurilor în zonele vulnerabile;
- înmulțirea patruleșilor personalului silvic, mai ales în perioadele 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;
- instructaje 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 prevenirea incendiilor;
- extragerea și eliminarea din suprafața afectată a doborâturilor/rupturilor de vânt și zăpadă, curățirea parchetelor de exploatare care prin uscarea sunt primele suprafețe ce pot fi incendiate;
- executarea la timp a tăierilor de igienă, prin care vor fi extrași arborii uscați;
- evitarea înierbării 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, a unei 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.

8.4. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători

Arboretele studiate au manifestat de-a lungul timpului o mare stabilitate ecologică și o 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 proces însemnat din creșterea anuală, uscarea arboretelor înainte de a fi ajuns la vârsta exploatabilității, mișorarea creșterii și numărul puietilor. 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);
- interzicere 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 a plantelor, 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.

De asemenea se impune:

- extragerea imediată a arborilor doborâți de vânt și zăpadă, și a celor în curs de uscare, cojirea cioatelor de rășinoase;
- evitarea rănirii arborilor remanenți în timpul exploatării arborilor;
- realizarea de arborete sănătoase încă din tinerețe, în care un loc important trebuie să îl ocupe receperea semințisului de fag și îndepărtarea tineretului altor specii vătămat prin exploatare, de vânat, pășunat;
- menținerea la nivel optim a efectivului de vânat și asigurarea de hrană suplimentară pe timpul iernii;
- monitorizarea stării de sănătate a arboretelor și întreprinderea de acțiuni depistare și prognoză.

8.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală

Pentru teritoriul aflat în studiu nu s-au semnalat fenomene de uscare anormală.

Uscarea se manifestă în limite normale ajunse la vârsta explotabilității fizice 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 trunchiilor arborilor la acțiunea insolației;
- combaterea bolilor și dăunătorilor în arboretele afectate, extragerea arborilor izolați atacați, prin tăieri de igenă, etc.

9. CONSERVAREA BIODIVERSITATII

9.1. Elemente de biodiversitate

9.1.1. Arii naturale protejate din rețeaua natura 2000 situate în fondul forestier

Fondul forestier proprietate publică a statului, administrat de Ocolul silvic Sibiu, se suprapune teritorial peste 7 arii naturale protejate, la care se adaugă Parcul Natural Dumbrava Sibiului.

Tabelul 4. Componenta ariilor naturale protejate - Natura 2000

Aria naturală protejată		Parcele componente	Suprafața (ha)		
			Funcție de protecție		Total
Cod	Denumire		Principală	Secundară sau terțiară	
U. P. I SIBIU					
ROSCI0132	Oltul Mijlociu – Cibin – Hârtibaciu	8 – 37	633,69	16,05	649,74
ROSCI0122	Munții Făgăraș	302	-	14,18	14,18
ROSCI0085 ROSPA0043	Frumoasa Frumoasa	306 – 311	117,35	150,57	267,92
Total U. P. I			751,04	180,80	931,84
U. P. II HÂRTIBACIU					
ROSPA0099 ROSCI0304	Podișul Hârtibaciului Hârtibaciu Sud-Vest	5 – 8; 10 – 30; 38; 42 – 44; 59 – 80; 92 – 94; 737 - 741	1259,90	31,98	1291,88
Total U. P. II			1259,90	31,98	1291,88
U. P. IV ȘEICA MARE					
ROSCI0148	Pădurea de stejar pufos de la Petiș	2 B; 3 A, 3 B, 3 D, 3 E, 3 F, 3 G, 3 H; 5 A, 5 B, 5 C, 5 D, 5 E, 5 F	34,55	15,68	50,23
Total U. P. IV			34,55	15,68	50,23
TOTAL OCOL SILVIC			2045,49	228,46	2273,95

Referitor la componența ariilor naturale protejate, din tabelul 4 se constată că ariile ROSCI0085 și ROSPA0043 se suprapun integral în cazul unității de producție I Sibiu, în timp ce la ariile ROSPA0099 și ROSCI0304 suprapunerea este parțială, în zona parcelelor 59 – 80 și 94.

Parcul Natural Dumbrava Sibiului (cod: 2.706) se află în unitatea de prioducție I Sibiu și este constituit din parcelele 252, 253, 261 – 268, 270 – 273, 276 – 279, 281 - 284, 286 – 290. Suprafața: 323,16 ha. Arboretele componente sunt încadrate funcțional în grupa I, categoria funcțională 1.4A. Sub aspectul gospodăririi, parcul face obiectul S.U.P. M – păduri supuse regimului de conservare deosebită, în care se execută tăieri de conservare, prin care se urmărește regenerarea treptată, în timp, pe cale naturală a arboretelor îmbătrânite.

Coordonatele conturului (x,y) ale ariilor protejate, în sistem de proiecție națională STEREO 1970, sunt prezentate, pe unități de producție și trupuri de pădure (parcele), în anexe. De asemenea, după cum s-a arătat anterior, hărțile amenajamentelor sunt echipate, convențional, cu limita perimetrală a ariilor protejate.

Arboretele cuprinse în ariile protejate sunt încadrate prioritar în categoriile funcționale (grupa I):

- **1.5N** (tipul funcțional IV), pentru care se admite recoltarea de masă lemnoasă (produse principale), cu impunerea unor restricții speciale de aplicare;

- **1.2A, 1.2C, 1.2H și 1.5H**, toate din tipul funcțional II, categorii funcționale mult mai restrictive decât 1.5N, întrucât 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 absolută). La această categorie de păduri, categoria funcțională 1.5N este secundară sau terțiară, ca importanță.

9.1.2. Descrierea ariilor naturale protejate

1. Situl de importanță comunitară ROSCI0132 Oltul Mijlociu – Cibin – Hârtibaciu

Situl are o întindere de 2826 ha, din care 66% se află în Județul Sibiu, 25 % în Județul Brașov și 9% în Județul Vâlcea, în regiunile biogeografice alpină și continentală.

a). Conform formularului standard Natura 2000 în sit sunt prezente următoarele două tipuri de habitate:

- 4060 Tufărișuri alpine și boreale (0,001% din suprafață):

- 9110 Păduri de fag de tip Luzulo - Fagetum (2% din suprafață, în fondul forestier).

În fondul forestier proprietate a statului, administrat de Direcția silvică Sibiu, prin Ocolul silvic Sibiu, nu există tipurile de habitate enumerate mai sus.

b). Conform formularului standard, în sit sunt prezente specii de faună enumerate în anexa a II-a a Directivei Consiliului 92/43/CEE, după cum urmează:

- 2 specii de mamifere din mediul acvatic;

- 2 specii de amfibieni;

- 10 specii de pești, care populează cursul Oltului, Cibinului și Hârtibaciului și, în mai mică măsură, afluenții acestora;

- 4 specii de nevertebrate.

De asemenea, în sit se află 8 specii importante de floră și faună. Situl se remarcă printr-o bogată ihtiofaună protejată la nivel național și european, prezentă în zone umede – fragmente ale structurilor originare, în care sunt izolate numeroase populații.

Zona este importantă pentru conservarea speciilor de nevertebrate *Chilostoma banaticum* și *Unio crassus*, precum și a peștelui *Rhodeus sericeus amarus* (boarcă).

c). Organismul responsabil pentru managementul sitului este Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor. Nu există plan de management.

2. Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa

Suprafața inclusă în sit este de 130980 ha, cu altitudinea maximă de 2244 m (Vârful Cindrel). Pădurile sunt în general reprezentate de molidișuri și, în mică măsură, de cele de amestec sau de făgete montane.

a). Situl adăpostește efective importante de *Tetrao urogalus* (cocoșul de munte), *Bonasa bonasia* (ierunca), *Dryocopus martius* (ciocănitoarea neagră), *Dendrocopos leucotos* (ciocănitoarea cu spate alb), *Picooides tridactylus* (ciocănitoarea de munte), *Strix uralensis* (huhurezul mare), *Aegolius funereus* (minuniță), *Glaucidium passerinum* (ciuivică), *Ficedula parva* (muscarul mic), *Ficedula albicollis* (muscarul gulerat).

Fondul forestier proprietate publică a statului, administrat de Ocolul silvic Sibiu, prezent în aria de protecție are o suprafață de numai 282,10 ha, ceea ce presupune o participare redusă, atât ca specii, cât și ca efectiv a speciilor enumerate mai sus.

b). Organismul responsabil pentru managementul sitului este Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor. Nu există plan de management.

3. Situl de importanță comunitară ROSCI0085 Frumoasa

Suprafața totală a sitului este 137359 ha, din care doar 267,92 ha revin fondului forestier proprietate publică a statului, administrat de Ocolul silvic Sibiu (în U. P. I Sibiu).

a). Conform formularului standard Natura 2000, în sit sunt prezente 16 tipuri de habitate protejate, din care 4 de fond forestier, după cum urmează:

- 9110 Păduri de fag de tip *Luzulo – Fagetum*;
- 91VO Păduri dacice de fag (*Symphito - Fagion*);
- 9130 Păduri de fag de tip *Asperulo - Fagetum*.

Aceste habitate sunt reprezentate în fondul forestier studiat de următoarele tipuri de habitat românesc și tipuri naturale de pădure:

Tabelul 5. Corespondența tipurilor de habitate Natura 2000 cu tipurile de habitate românești și tipurile de pădure naturale de pădure (U.P. I Sibiu)

Tipul de habitat Natura 2000	Tipul de habitat românesc				Tipul de pădure			
	Cod	Denumire	Valoare conservativă	Gradul de conservare	Cod	Denumire	Suprafața	
							ha	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
9110	R4102	Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>)	Moderată	Bun	134,1	Amestec de rășinoase și fag pe soluri schelete	85,31	30
	R4110	Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Festuca drymeia</i>	Reducă	Bun	414.1	Făget cu <i>Festuca altissima</i>	20,76	7
					415.1	Făget montan cu <i>Luzula luzuloides</i>	0,70	-
Total habitat 9110							106,77	40
91VO	R4101	Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Pulmonaria rubra</i>	Moderată	Bun	141.3	Molideto – făget cu <i>Oxalis acetosella</i> de productivitate mijlocie	120,11	43
	R4109	Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Symphytum cordatum</i>	Mare	Bun	411.4	Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull	41,04	15
Total habitat 91VO							161,15	60
TOTAL							267,92	100

Tabelul 6. Corespondența între habitatele de interes comunitar și Unitățile amenajistice – arborete (U. P. I Sibiu)

Tipul de habitat Natura 2000	Tipul de habitat românesc	Tipul natural fundamental de pădure	Unitățile amenajistice componente - u.a. -	Suprafața	
				ha	%
Cod	Cod	Cod		4	5
0	1	2	3		
9110	R4102	134.1	309 C; 310 A, C, D, E, F; 311 A, B, C	85,31	30
	R4110	414.1	308 B; 309 B	20,76	7
		415.1	308 C	0,70	-
Total habitat 9110				106,77	40
0	1	2	3	4	5
91VO	R4101	141.3	306 A, B, C; 308 A; 310 B	120,11	43
	R4109	411.4	309 A, D	41,04	15
Total habitat 91VO				161,15	60
TOTAL				267,92	100

Notă: Memoriul de prezentare al amenajamentului este însoțit de o hartă cu habitatele de interes comunitar.

Conform formularului standard Natura 2000, în sit sunt protejate:

- 4 specii de mamifere, ale căror populații (de carnivore mari: urs, lup, râs) sunt vulnerabile datorită vânătorii, braconajului, deteriorării habitatelor și disturbării liniștii;
- 2 specii de amfibieni;
- 11 specii de nevertebrate (fluturi, insecte);
- 6 specii de floră (de pajiște, mușchi);

Toate aceste specii sunt enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE.

De asemenea, formularul menționează ca importante 48 specii de floră și faună. Organismul responsabil pentru managementul sitului este Consiliul Județean Alba.

4. Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0099 – Podișul Hârtibaciului

Suprafața cuprinsă în sit se caracterizează prin prezența minoră a arăturilor și abundența terenurilor semi-naturale (pajiști și fânețe extensive). Structura terenului este mozaicată, constând din alternanța ariilor semi-naturale cu păduri de foioase, ceea ce are ca rezultat o biodiversitate foarte ridicată.

Impactul antropic este foarte scăzut, existând puține localități pe o întindere foarte mare. Această zonă este cea mai mare arie semi-naturală coerentă și probabil, cea mai bine conservată din regiunea biogeografică continentală a Transilvaniei.

Conform formularului standard Natura 2000, în arie sunt protejate 28 specii de păsări (anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC). De asemenea, fără a fi precizate în anexa sus-menționată, în arie se află 54 specii de păsări cu migrație regulată, la care se adaugă *Argynnis laodice*.

Aria găzduiește efective importante din speciile caracteristice acestei zone; de exemplu, aici cuibărește cea mai însemnată populație de acvilă țipătoare mică (*Aquila pomarina*) și de viespar (*Pernis apivorus*) din România, densitatea cea mai ridicată fiind atinsă la sud de Valea Hârtibaciului. Efectivele de huhurez mare (*Strix uralensis*), caprimulg (*Caprimulgus europaeus*), ciocănitoarea de stejar (*Dendrocopos medius*), ciocârlia de pădure (*Lullula arborea*) și sfrânciocul roșu (*Lanius collurio*) sunt cele mai însemnate din țară. La aceste specii se adaugă populațiile de cristel de câmp (*Crex crex*), prezente pe pajiști (mai ales în lunci) și în culturi agricole, precum și de ghionoaie sură (*Picus canus*).

Aria de protecție este administrată de Societatea „Progresul Silvic”, Filiala Sibiu, dar deocamdată fără plan de management.

5. Situl de importanță comunitară ROSCI0148 – Pădurea de stejar pufos de la Petiș.

Formularul standard Natura 2000 relevă prezența în sit a următoarelor trei habitate de interes comunitar, din care primul este considerat prioritar la nivel european:

- 91HO Vegetație forestieră panonică cu *Quercus pubescens*;
- 9130 Păduri de fag de tip Asperulo – Fagetum;
- 9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio – Carpinetum.

Situl se remarcă prin suprafața apreciabilă ocupată de habitatul de stejar pufos, prioritar, prin structura naturală bine reprezentată ca diversitate de vârste și dimensiuni, alternanța porțiunilor de pădure cu rariște, prezența regenerării naturale de stejar pufos și tendința de extindere a speciei în zonele învecinate (pășuni). De asemenea, se remarcă diversitatea și starea bună de conservare a păturii erbacee. În sit mai există și arborete de salcâm, rezultate din plantație sau regenerare naturală (drajoni, lăstari), în foste terenuri degradate. O mare parte din ecosistemul cu stejarul pufos este situată în pășune.

Habitatul cu stejar pufos (cu elemente de stejar brumăriu – *Quercus virgiliana*, diseminat) este reprezentat în fondul forestier studiat de următoarele tipuri de habitat românesc și tipuri naturale de pădure:

Tabelul 7. Corespondența tipului de habitat 91HO cu tipurile de habitate românești și tipurile naturale de pădure din fondul forestier (U. P. IV)

Tipul de habitat Natura 2000	Tipul de habitat românesc				Tipul de pădure			
	Cod	Denumire	Valoare conservativă	Gradul de conservare	Cod	Denumire	Suprafața	
							ha	%
91HO	R4160	Păduri - rariște de stejar pufos (<i>Quercus pubescens</i>) cu <i>Lithospermium purpurocoeruleum</i>	F. mare	Bun	821.1	Stejar pufos pur din zona forestieră (I)	2,80	17
					821.4	Stejar pufos din zona forestieră de productivitate mijlocie (m)	13,22	83
TOTAL							16,02	100

Tabelul 8. Corespondența între habitatul de interes comunitar, habitatul românesc și unitățile amenajistice - arborete (U. P. IV Șeica - Mare)

Tipul de habitat Natura 2000	Tipul de habitat românesc	Tipul natural fundamental de pădure	Unitățile amenajistice componente - u.a. -	Suprafața	
				ha	%
Cod	Cod	Cod			
91HO	R4160	821.1	2 B	2,80	17
		821.4	5 C; 5 F	13,22	83
TOTAL				16,02	100

Se precizează că arboretul (pur) de stejar pufos din u.a. 2 B este rezervație de semințe (cod STP – F250 – 4).

De asemenea, arboretelor (din U. P. IV Șeica - Mare) în care stejarul pufos este prezent în proporție de 30 – 100%, li s-a atribuit funcția de protecție a pădurilor cu valoare deosebită (păduri cu apecii forestiere - rare, în speță stejar pufos și, diseminat, stejar brumăriu - categoria funcțională **1.5P** (tabelul 2).

Organismul responsabil pentru managementul sitului forestier este Ocolul silvic Sibiu (Direcția silvică Sibiu). Anterior, situl a fost administrat de Ocolul silvic Mediaș, în baza amenajamentului unității de producție a XI – a Petiș, parte a actualei unități de producție a IV – a Șeica - Mare.

Pentru porțiunea aflată în afara fondului forestier, Primăria comunei Șeica - Mare este responsabilă. Nu există un plan de management.

6. Situl de importanță comunitară ROSCI0122 – Munții Făgăraș

Pentru suprafața integrală a sitului - 198618 ha - , formularul standard Natura 2000 relevă existența a 27 habitate, fiind din acest punct de vedere unul din cele mai complexe situri din zona biogeografică alpină.

În amenajamentul silvic al Ocolului silvic Sibiu, situl ocupă doar 14,18 ha (parcele 302 din U. P. I Sibiu) și este reprezentat de habitatul **9110** - Păduri de fag de tip Luzulo - Fagetum (tabelul 9).

Tabelul 9. Corespondența tipului de habitat Natura 2000 cu tipul de habitat românesc și tipul natural de pădure (U. P. I Sibiu)

Tipul de habitat Natura 2000	Tipul de habitat românesc				Tipul de pădure				
	Cod	Denumire	Valoare conservativă	Gradul de conservare	Cod	Denumire	Suprafața		u.a.
							ha	%	
9110	R4107	Păduri sud-est carpatice (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Vaccinium myrtillus</i>	Mare	Bun	416.1	Făget montan cu <i>Vaccinium myrtillus</i>	14,18	100	302
TOTAL							14,18	100	-

Conform formularului standard Natura 2000, în sit sunt protejate:

- 6 specii de mamifere, din care două de lilieci;
- 3 specii de amfibieni;
- 4 specii de pești;
- 13 specii de nevertebrate;
- 7 specii de floră.

7. Situl de importanță comunitară ROSCI0304 – Hârtibaciu Sud-Vest

Formularul standard Natura 2000 evidențiază prezența în sit a 6 tipuri de habitate, din care 5 forestiere și anume:

- 9110 Păduri de fag de tip *Luzulo* – *Fagetum*;
- 9130 Păduri de fag de tip *Asperulo* – *Fagetum*;
- 9170 Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio* – *Carpinetum*;
- 91YO Păduri dacice de stejar și carpen;
- 91VO Păduri dacice de fag (*Symphyto* – *Fagion*).

Habitatele enumerate sunt reprezentate în fondul forestier în studiu de următoarele tipuri de habitate românești și tipuri naturale de pădure:

Tabelul 10. Corespondența tipurilor de habitate Natura 2000 cu tipurile de habitate

românești și tipurile naturale de pădure (U. P. II Hârtibaciu)

Tipul de habitat Natura 2000	Tipul de habitat românesc				Tipul de pădure			
	Cod	Denumire	Valoare conservativă	Gradul de conservare	Cod	Denumire	Suprafața	
							ha	%
0	1	2	3	4	5	6	7	8
9130	R4118	Păduri dacice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și carpen (<i>Carpinus betulus</i>) cu <i>Dentaria bulbifera</i>	Reducă	Bun	431,2	Făgeto – cărpinet cu floră de mull de productivitate mijlocie	268,13	70
9170	R4123	Păduri dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>) și fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Carex pilosa</i>	Moderat	Bun	522.1	Goruneto-făget cu <i>Carex pilosa</i>	18,32	5
91YO	R4124	Păduri dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și carpen (<i>Carpinus betulus</i>) cu <i>Lathyrus hallersteinii</i>	Moderat	Bun	521.1	Goruneto-făget cu floră de mull (s)	1,62	-
					521.2	Goruneto-făget cu floră de mull de productivitate mijlocie	29,21	8
					531.4	Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate mijlocie	64,15	17
					Total habitat 91YO	94,98	25	
TOTAL							381,43	100

Tabelul 11. Corespondența între habitatele de interes comunitar și unitățile amenajistice – arborete (U. P. II Hârtibaciu)

Tipul de habitat Natura 2000	Tipul de habitat românesc	Tipul natural fundamental de pădure	Unitățile amenajistice componente - u.a. -	Suprafața	
				ha	%
Cod	Cod	Cod			
9130	R4118	431.2	66; 67 A, B; 68 A – C, E – H; 69 B – D; 70 A, B; 71 B – D; 72 A – B; 73 B, C; 74; 76 B – D; 77 B; 78 A, B; 79 A – C; 80; 94	268,13	70
9170	R4123	522.1	63 D; 64 A	18,32	5
91YO	R4124	521.1	65 B	1,62	-
		521.2	65 A; 75 A	29,21	8
		531.4	60 A; 76 A; 78 C	64,15	17
Total habitat 91YO				94,98	25
TOTAL				381,43	100

Conform formularului standard Natura 2000, în sit sunt protejate:

- 10 specii de mamifere (carnivore mari, lilieci ș.a.);
- 5 specii de amfibieni (tritoni, broaște);
- 1 specie de nevertebrate (rădașca).

Situl are importanță majoră pentru carnivorele mari rezidente (situl cuprinde în partea de sud – vest cele mai mari efective de lup - *Lupus canis* din bioregiunea Continentală), lilieci, vidră (*Lutra lutra*), castor și specii de amfibieni *Bombina* (broaște) și *Triturus* (tritoni), dar și pentru habitatul forestier 91YO.

Situl nu are structură de administrare și nici plan de management.

Deși nu au fost efectuate studii de identificare și evaluare a populațiilor de specii protejate în siturile enumerate, existența acestora este foarte probabilă.

9.1. Acțiuni în favoarea biodiversității

Gradul (starea) de conservare a habitatelor cuprinse în ariile naturale protejate este foarte bună și bună, dar nu excelentă. Starea de conservare este alterată în principal de următoarele acțiuni de natură umană:

- practicarea, în trecut, a tăierilor repetate în crâng, asociate cu întârzierea sau lipsa tăierilor de îngrijire, cu precădere în primele stadii de dezvoltare a arboretului, a condus la

eliminarea parțială sau totală, într-o serie de arborete, a speciilor de bază (fag, gorun, stejar) și de amestec proprii tipului natural fundamental de pădure, de către carpen, rezultând arborete cărpinizate parțial (arborete parțial derivate) sau total (arborete total derivate);

- executarea, în urmă cu 30 – 120 ani, de împăduriri cu specii necorespunzătoare tipului natural fundamental de pădure (molid, pin, salcâm – specii aloctone), care se comportă ca specii exclusiviste, inhibând dezvoltarea speciilor autohtone (indigene) și, în consecință, succesiunea naturală spre tipul natural de pădure;

- incendierea unor arborete, ceea ce a condus la degradarea lor;
- reducerea consistenței (gradului de acoperire a solului) la o serie de arborete;
- turismul necontrolat;

9.2.1. Restabilirea stării de conservare a habitatelor

Restabilirea stării de conservare a habitatelor (și implicit a speciilor de floră și faună protejate) la nivel optim se realizează pe cale naturală (preponderent) și artificială, prin măsurile (lucrările) silviculturale prevăzute de amenajamentul silvic. Aceste măsuri, care vizează habitatele cuprinse în ariile naturale protejate din unitățile de producție I, a II-a și a IV-a, sunt prezentate centralizat în tabelul 12.

Se face precizarea că volumul de lucrări prevăzut în amenajament se referă la întreaga perioadă de 10 ani, de valabilitate a acestuia (deceniul 2016 – 2025).

Tabelul 12. – Lucrări silvice prevăzute de amenajament, pe arii naturale protejate

Aria naturală protejată	Tăieri de regenerare				Tăieri de conservare	Lucrări de îngrijire și conducere				Împăduriri	Îngrijirea culturilor + completări	Degajări + completări	TOTAL
	Tăieri progresive	Tăieri în crâng	Tăieri rase în parchete mici	Degajări		Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă					
									ha				
U. P. I SIBIU													
ROSCI0132	54,97	-	-	-	14,34	35,14	144,23	401,06	-	-	-	649,74	
ROSCI0085 ROSPA0043	34,65	-	-	128,13	-	-	30,22	71,87	-	-	3,05	267,92	
ROSCI0122	-	-	-	14,18	-	-	-	-	-	-	-	14,18	
2.706	-	-	-	257,82	-	-	-	65,04	-	-	0,30	323,16	
Total U. P. I	89,62	-	-	400,13	14,34	35,14	174,45	537,97	-	-	3,35	1255,00	
U. P. II HĂRTIBACIU													
ROSPA099 ROSCI0304	192,24	-	69,02	12,96	70,19	64,75	121,81	701,61	2,00*	25,18	32,12	1291,88	
Total U. P. II	192,24	-	69,02	12,96	70,19	64,75	121,81	701,61	2,00	25,18	32,12	1291,88	

U. P. IV ȘEICA - MARE													
ROSCI0148	-	0,26	-	-	-	-	-	49,97	-	-	-	50,23	
Total U. P. IV	-	0,26	-	-	-	-	-	49,97	-	-	-	50,23	
TOTAL	ha	281,86	0,26	69,02	413,09	84,53	99,89	296,26	1289,55	2,00	25,18	35,47	2597,11
	%	11	-	3	16	3	4	11	50	-	1	1	100

Notă: * - Suprafață rezultată din tăiere rasă de substituire, neregenerată în deceniul expirat (u.a. 68 D).

Din examinarea tabelului, se constată că amenajamentul a propus lucrări silvice încadrate într-un sistem unitar de măsuri, din care ponderea cea mai mare o dețin tăierile de îngrijire și conducere a arboretelor, inclusiv tăierile de igienă (majoritare), urmate de tăierile de conservare și tăierile de conservare.

9.2.2. Efectul aplicării prevederilor amenajamentului asupra habitatelor și speciilor protejate (biodiversității)

Neexistând o cartare detaliată a speciilor de interes comunitar din siturile aferente fondului forestier al O. S. Sibiu, este greu de cuantificat impactul lucrărilor silvice asupra stării de conservare. Cu toate acestea, în tabelul 13 se prezintă o evaluare orientativă la nivel global a efectului potențial al aplicării amenajamentului, atât asupra habitatelor, cât și asupra speciilor protejate.

Tabelul 13. Estimarea impactului lucrărilor silvice propuse asupra habitatelor și speciilor protejate

Lucrarea silvică propusă	Natura impactului		Observații
	Habitat	Specii	
Degajări	Pozitiv	Nul	-
Curățiri	Pozitiv	Pozitiv până la slab negativ	Impactul negativ de slabă intensitate, pe durată scurtă de timp, se poate resimți cu ocazia deschiderii căilor de acces în arboret și a extragerii și colectării materialului lemnos.
Rărituri	Pozitiv	Pozitiv până la slab negativ	
Tăieri de igienă	Pozitiv / nul	Pozitiv până la slab negativ	
Tăieri progresive (28,19 ha/an)	Mediu / slab negativ	Slab negativ	Impactul negativ de slabă sau medie intensitate este adus de executarea drumurilor pentru colectare și transportul materialului lemnos, precum și de extragerea acestuia.
Tăieri rase (6,90 ha/an)	Mediu negativ	Slab negativ	Idem, la care se adaugă dezgolirea pe termen scurt a terenului (până la regenerarea artificială, prin plantare, sau naturală, prin drajonare).
Tăieri în crâng (0,03 ha/an)	Mediu la slab negativ	Slab negativ	
Tăieri de conservare (6,90 ha/an)	Slab negativ	Nul	Impactul de slabă intensitate și pe durată scurtă de timp se datorează extragerii materialului lemnos.
Ajutorarea regenerării naturale	Pozitiv / nul	Nul / slab negativ	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o foarte scurtă perioadă de timp, la nivelul stratului ierbaceu.

Se fac următoarele precizări:

- Lucrările cu impact negativ de intensitate medie (tăieri progresive, tăieri rase și tăieri în crâng) vor fi executate pe 14% (1,4% anual) din suprafața cu pădure a ariilor naturale protejate, dar și în cazul acesta efectele nu sunt concentrate pe suprafață, datorită dispersării în timp (10 ani) și spațiu (locație) a arboretelor în cauză, iar revenirea la normalitate va fi rapidă (1 – 5 ani), comparativ cu durata ciclului (100 – 120 ani).

- Se apreciază că impactul negativ este de scurtă durată având în vedere capacitatea speciilor și a arboretelor de a-și reface starea normală.

- Asupra animalelor, posibilele efecte negative nu depășesc nivelul de intensitate slab. Aceasta se datorează mobilității acestora în teritoriu, dar și faptului că habitatele cunosc, la nivelul sitului, o dinamică continuă și echilibrată a vârstelor; în cazul arboretelor conduse în codru regulat (absolut majoritare), unele îmbătrânesc iar altele sunt întinerite, existând întreaga gamă de vârste până la exploatabilitate (S.U.P. A).

Efectul negativ al impactului lucrărilor silvice asupra habitatelor și speciilor protejate este diminuat prin respectarea recomandărilor expuse în subcapitolele 7.1. și 7.2.

9.3. Măsuri de atenuare a impactului intervențiilor silviculturale asupra habitatelor de interes comunitar (și nu numai)

1. Tăieri de regenerare și tăieri de conservare. În cadrul tăierilor de regenerare, preponderente sunt tăierile progresive cu perioadă lungă de regenerare (20 – 30 ani), urmate de tăierile de conservare, ambele categorii cu regenerare naturală, în etape, sub adăpost și generatoare de arborete cu structură pe verticală (pe vârste) relativ plurienă și, respectiv, plurienă. De remarcat că tăierile rase sunt puțin semnificative ca participare (pe 3,23 ha/an), ca și tăierile în crâng (0,49 ha/an).

Pentru a evita efectul negativ al dezgolirii solului (pe timp scurt), tăierile rase și tăierile în crâng vor fi practicate pe parchete cu suprafața de maximum 3,0 ha, iar alăturarea parchetelor se va face numai după realizarea stării de masiv a noului arboret din parchetul anterior (minim 3 ani). Lucrările de împădurire se execută imediat după exploatarea și curățirea parchetului. Tăierile de regenerare sub adăpost (tăieri progresive), ce urmează a fi executate în arborete neparcurse anterior cu rărituri, vor fi precedate de o tăiere preparatorie, de intensitate mică. Această tăiere va fi practică înaintea tăierii de însămânțare și are drept scop preîntâmpinarea efectelor negative ce ar decurge din întreruperea bruscă (brutală) a stării de masiv.

În vederea asigurării regenerării naturale, forma, orientarea și lărgirea ochiurilor se diferențiază în raport cu condițiile staționale și temperamentul speciilor.

La efectuarea tăierilor se va evita:

- înmlăștinarea solului;
- eroziunea malurilor cursurilor de apă;
- de asemenea, în scopul protecției malurilor, dar și a biodiversității, în lungul cursurilor de apă și la lizieră 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, cu caracter de tăieri de conservare;

- scoaterea și transportul materialului lemnos în perioadele în care umiditatea solului este excesiv de mare.

Cu scopul asigurării unui ritm corespunzător al procesului de regenerare, se va interveni cu noi tăieri, numai dacă s-a asigurat regenerarea în urma intervenției anterioare.

În vederea protejării semințișului instalat, tăierile de lărgire și racordare a ochiurilor vor fi efectuate numai iarna, pe zăpadă.

Tăierile vor fi însoțite, după caz, de lucrări de ajutorare și îngrijire a regenerării, potrivit stadiului de dezvoltare a acesteia.

2. Prin lucrările (tăierile) de îngrijire și conducere a arboretelor – degajări, curățiri, rărituri, inclusiv tăieri de igienă – sunt extrase exemplarele uscate, atacate de insecte și boli infecțioase evolutive (cancer), rănite, speciile coplesitoare, (speciile pioniere, cu caracter invadant), tot ce nu corespunde compoziției - țel la exploatabilitate (compoziția optimă). De asemenea, fac obiectul extragerilor exemplarele din lăstari, provenite cu precădere din cioatele îmbătrânite, în favoarea exemplarelor din sămânță, care trebuie promovate. La executarea tăierilor de îngrijire, se va urmări „repunerea în drepturi” a fagului, gorunului și stejarului, specii locale, în defavoarea molidului (și al altor rășinoase), specie introdusă fără discernământ în afara arealului său natural (specie destabilizatoare a habitatelor, datorită condițiilor staționale nefavorabile) și a salcâmului (în afara terenurilor degradate, preluate în fondul forestier prin împădurire).

Pentru conservarea biodiversității, se recomandă a se menține arbori uscați, în picioare sau căzuți la sol, cu scorburi (minim 5 arbori/ha). În arboretele tinere (în stadiul de desiş – nuieliș), se vor păstra exemplare din speciile pioniere (salcie căprească,

plop, mesteacăn), acestea constituind hrană pentru mamiferele mari. Se va evita efectuarea tăierilor în perioada de cuibărire a păsărilor.

Intensitatea unei intervenții va fi în concordanță cu starea concretă a fiecărui arboret, volumul de extras indicat de amenajament fiind orientativ, dar nu și suprafața. Se va interveni și în alte arborete, care realizează condițiile de a fi parcurse cu aceste lucrări. În cazul arboretelor de gorun și stejar crescute în tinerețe la densitate mare, intervențiile energice, prin care arborii sunt puși brusc în lumină, pot conduce la uscarea lor anormală. Ca urmare, prima intervenție va fi timidă ca intensitate. Recoltarea masei lemnoase prin rărituri nu trebuie să ducă la reducerea consistenței arboretului sub 0,8 sau la crearea de goluri mari.

3. Lucrările necesare pentru asigurarea regenerării naturale, prevăzute de amenajamentul analizat, constă din lucrări de ajutorare a regenerării naturale (mobilizarea solului, extragerea seminișului și tineretului neutilizabil preexistent, extragerea parțială a subarboretului, promovarea drajonării la arboretele de salcâm) și lucrări de îngrijire a regenerării naturale (receperea seminișului sau a tineretului de fag vătămat, descopleșire). Prin aceste lucrări se urmărește crearea condițiilor care favorizează instalarea și dezvoltarea seminișului format din specii proprii compoziției de regenerare, corespunzătoare tipului natural de pădure. Prima categorie de lucrări se va executa în porțiunile de arboret în care instalarea seminișului este dificilă (sol tasat, pătură vie puternic dezvoltată etc.); a doua categorie are ca obiect seminișul instalat, până ce noul arboret își închide starea de masiv. Prin aceste lucrări, seminișul este protejat de vegetația ierboasă invadantă sau sunt îndepărtate exemplarele vătămate prin exploatare, care – ulterior – pot pune în pericol integritatea și stabilitatea arboretelor, datorită bolilor (cancer, putregai) care se dezvoltă ulterior. Receperea seminișului de foioase (fag) se va face în perioada de repaus vegetativ, pentru a menține puterea de regenerare din lăstari a exemplarelor reperate. Îndepărtarea rășinoaselor vătămate nu trebuie să ducă la dezgolirea solului, fapt pentru care operațiunea se va face treptat, în timp, odată cu lucrările de îngrijire a arboretelor.

De asemenea, se vor executa lucrări de îngrijire a culturilor create artificial, constând în reglarea desimii puieților, înlăturarea vegetației dăunătoare ș.a.

4. Regenerarea arboretelor, pe cale naturală și artificială, asigură permanența pădurii în spațiul ecologic dat. Gospodărirea rațională a pădurilor reclamă aplicarea tăierilor bazate pe regenerare naturală. Totuși, sunt cazuri care necesită împădurirea terenurilor degradate intrate în fondul forestier (regenerarea pe cale artificială). În cadrul concret al amenajamentului analizat, aceasta constă în regenerarea parchetelor cu tăieri rase, completări în arborete care nu au închis starea de masiv (îndeosebi, pe terenuri degradate), precum și împăduririle în completarea regenerării naturale (după tăieri progresive și tăieri de conservare). În toate cazurile, se va respecta formula de împădurire, care prevede speciile precizate de compoziția – țel, în concordanță cu compoziția tipului natural fundamental de pădure. Materialul seminologic ce va fi folosit pentru obținerea puieților va fi preponderent de proveniență locală sau obținut prin transfer, respectându-se regulile oficiale în vigoare.

Nu vor fi împădurite terenurile goale (poini) destinate hranei vânatului sau nevoilor de administrație silvică.

Un loc aparte revine lucrărilor de îngrijire a culturilor tinere, după împădurire, care constă în descopleșirea puieților în primii 2 – 3 ani de instalare, extragerea lăstarilor ș.a.

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. Sibiu, 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;
- lăsarea necojită a cioatelor de rășinoase, ceea ce ar putea declanșa înmulțirea în masă (gradație) a speciilor de *Ipidae*.

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.

9.4. 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 (de pildă, ursul) 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. O parte din aceste măsuri, vizând ansamblul inseparabil al comunităților vegetale și animale (fitocenoza și zoocenoza), a fost deja expusă anterior, în secțiunea măsurilor aferente habitatelor. În cele ce urmează, măsurile amintite sunt completate cu măsuri specifice speciilor prezente, cel puțin prezumtiv, în fondul forestier în studiu.

1. Specii de mamifere

Ursul (*Ursus arctos*), râsul (*Lynx lynx*) și lupul (*Canis lupus*), considerate specii vulnerabile, evită prezența omului în apropierea lor și sunt deranjate de activitățile umane, precum exploatarea lemnului, recoltarea fructelor de pădure și a ciupercilor comestibile. Având în vedere etologia și regimul trofic specifice acestor mamifere carnivore, nu se poate afirma că gospodărirea fondului forestier poate cauza schimbări fundamentale în ceea ce privește starea de conservare a populațiilor. Exploatarea masei lemnoase ca activitate aferentă amenajamentului silvic poate afecta carnivorele mari în următorul context:

- exploatarea masivă a exemplarelor mature de fag și cvercinee care fructifică abundent;

- organizarea de parchete cu întindere mare;
- organizarea simultană de parchete pe suprafețe învecinate.

Cu scopul de a preîntâmpina producerea de modificări importante în starea de conservare a populațiilor, se va evita:

- exploatarea masei lemnoase pe suprafețe întinse;
- exploatarea lemnului în zonele cu bârloage în perioada noiembrie – aprilie;
- fragmentarea habitatelor.

De asemenea, se vor lua măsuri stricte de combatere a braconajului.

În privința vidrei (*Lutra lutra*), de asemenea specie vulnerabilă, se recomandă prudență în desfășurarea activităților (în principal, exploatarea lemnului) în imediata vecinătate a cursurilor de apă, unde se interzice eliminarea vegetației arbustive, depozitarea resturilor de exploatare, transportul lemnului pe apă și poluarea acesteia cu pesticide, rumeguș, etc. Aceleași recomandări și în cazul castorului (*Castor fiber*), specie reintrodusă.

O atenție deosebită se va acorda liliacului cu bot lat (*Barbastella barbastellus*), specie vulnerabilă, prin protejarea arborilor cu scorburi, unde specia cuibărește vara. Probabil, aici cuibăresc, în lipsa peșterilor sau a localităților, liliacul mare, cu bot ascuțit (*Myotis myotis*), liliacul mic, cu urechi de șoarece, ascuțite sau liliacul comun mic (*M. blythii*) și liliacul mic, cu nasul în formă de potcoavă (*Rhinolophus hipposideros*).

2. Specii de amfibieni

Complexul de zone umede permanente reprezentate de pâraie, bălți și băltoace cu apă stagnantă, întreținute de apa pluvială și rețeaua de izvoare, permite supraviețuirea speciilor: buhaiul de baltă cu gușa galbenă (*Bombina variegata* – specie aproape amenințată cu dispariția), buhaiul de baltă cu burta roșie (*B. bombina*), tritonul cu creastă (*Triturus cristatus*), tritonul comun transilvănean (*T. vulgaris ampelensis*), tritonul carpatic (*T. montadoni*) și *Emys orbicularis* (broasca țestoasă de apă) – toate specii vulnerabile. Pentru a menține starea de conservare favorabilă a acestor specii, se va evita:

- poluarea apelor cu deșeuri menajere rezultate din turism;
- degradarea zonelor umede, a malurilor cursurilor de apă, desecarea sau aco-perirea ochiurilor de apă;
- depozitarea rumegușului și a resturilor de exploatare în zonele cu apă;
- obturarea podurilor / podețelor cu material levigat sau resturi de exploatare;
- bararea cursurilor de apă;
- împiedicarea eroziunii malurilor și a fragmentării habitatelor (acvatice și terestre);
- interzicerea tratamentelor de combatere a dăunătorilor cu mijloace chimice, toxice.

3. Specii de pești

În vederea protejării speciilor de pești se impune:

- traversarea cursurilor de apă de către utilajele forestiere și bușteni se va face pe podețe de lemn amenajate în acest scop (evitarea creșterii turbidității apei);
- depozitele primare de bușteni și organizarea de șantier vor fi amplasate la mi-nim 50 m de albia minoră a pâraielor;
- se interzice bararea apelor și poluarea acestora cu substanțe toxice, uleiuri uzate, carburanți, reziduuri menajere, precum și depozitarea resturilor de exploatare a lemnului, inclusiv rumeguș.

4. Specii de nevertebrate

Pentru protecția nevertebratelor se recomandă:

- menținerea de arbori uscați, căzuți sau în picioare, cu scorburi, în număr de minim 5 exemplare/ha, cu scopul de a se asigura baza trofică și de înmulțire. De asemenea, se vor menține diversele forme genetice ale speciilor arbustive care

prezintă particularități privind forma, fenologia etc., evitându-se astfel simplificarea habitatului (cu ocazia tăierilor de igienă și de îngrijire a arboretelor);

- evitarea distrugerii sau degradării habitatului prin distrugerea subarboretului și/sau destructurarea până la erodare a orizontului superior al solului (loc de iernare pentru unele specii) de către roțile TAF-urilor și buștenii tractați. Pentru a reduce la minim prejudiciile, se vor marca pe teren traseele obligatorii de scoatere a materialului lemnos (în lipsa instalațiilor cu cablu);

- diminuarea, cel puțin, a utilizării insecticidelor (combaterea chimică a dăunătorilor) și interzicerea colectării speciilor de către colecționari.

5. Specii de păsări

Referitor la speciile de păsări cu statut de specie critic periclitată, periclitată sau vulnerabilă, care cuibăresc și/sau se hrănesc în fondul forestier în discuție, măsurile de gospodărire cu caracter general (comun) destinate menținerii sau îmbunătățirii statutului de conservare favorabilă constă în următoarele:

- menținerea pe cât posibil a stării de masiv a arboretelor, pentru speciile care preferă un astfel de habitat;

- intervenții silviculturale prudente, de mică intensitate, în arboretele rărite sau cu poieni, ori în lungul cursurilor de apă;

- menținerea a minim 5 arbori/ha parțial uscați sau putreziți, cu scorbură (mediu favorabil și pentru unele specii de nevertebrate);

- menținerea subarboretului, în special pe lizieră;

- protejarea arborilor purtători de cuiburi și a arborilor mari din apropierea lizierei, cursurilor de apă și a zonelor mlăștinoase (locuri predilecte de cuibărit pentru multe specii);

- monitorizarea permanentă a stării de sănătate a pădurii, limitarea la maxim a combaterii dăunătorilor pe cale chimică (combaterea cu mijloace biologice).

Cu scopul diminuării/anulării impactului negativ al unor măsuri silviculturale, în cele ce urmează sunt evidențiate, pe specii, biotopurile (habitatele) preferate ale acestora, după cum urmează:

- păduri întinse, nealterate de prezența omului, cu arbori înalți și coroană dezvoltată, de foioase (huhurezul mare, *Strix uralensis*; buha, *Bubo bubo*), din apropierea zonelor umede – cursuri de apă, bălți mari, zone mlăștinoase, fânețe umede – toate sursă de hrană (acvila țipătoare mică, *Aquila pomarina*; barza neagră, *Ciconia nigra*; ghionoaia sură, *Picus canus*);

- păduri cu arbori bătrâni de foioase, de preferință stejar și gorun, cu scorbură și subarboret (ciocănițoarea de stejar, *Dendrocopos medius*; muscarul gulerat, *Ficedula albicollis*);

- păduri cu poieni, rare, crânguri, liziere, cu subarboret în special măceș, porumbar (sfrânciocul cu frunte neagră sau sfrânciocul mic, *Lanius minor*; sfrânciocul roșiatic, *L. Collurio*;) sau fără subarboret (caprimulguș, *Caprimulgus europaeus*; viesparul, *Pernis apivorus*), în apropierea terenurilor goale, cultivate sau necultivate (șerparul, *Cicaetus gallicus*).

Referitor la acvila țipătoare mică, *Aquila pomarina* și viespar, *Pernis apivorus*, specii amenințate la nivel de UE, se menționează că în zona studiată, acestea dețin cea mai însemnată populație din România (densitatea cea mai ridicată de acvile se află la sud de Valea Hârtibaciului). În cazul acvilei, în perioada de cuibărire, se va evita efectuarea de activități silvice în jurul arborilor - cuib pe o rază de cca. 100 m. Pentru viespar, se recomandă intervenții slabe ca intensitate la liziera pădurii și evitarea distrugerii subarboretului.

6. Specii de plante

Pentru protecția plantelor, se indică:

- limitarea pășunatului și a turismului în zona protejată;

- păstrarea modului actual de folosință a poienilor din fondul forestier (terenuri pentru hrana vânatului);

- pe terenul respectiv nu va fi amplasată organizarea de șantier sau depozitul primar de material lemnos.

Menținerea sau refacerea statutului de conservare la nivelul speciilor comunitare este indisolubil legată de existența unei stări favorabile a habitatelor aferente. Păstrând habitatul speciilor în stare favorabilă, este evident că parametrii de stare ai acestora (populațiilor) se vor menține nemodificați.

9.6. Măsuri de contracarare a efectelor produse de calamități

În situația în care, pe parcursul perioadei de valabilitate a amenajamentului, intervin calamități din cauza unor factori destabilizatori biotici sau abiotici (atacuri puternice ale dăunătorilor, doborâturi și rupturi de vânt și zăpadă, uscări anormale, incendii, alunecări de teren etc.) se va proceda conform Ordinului M.M.P. nr. 3814/06.11.2012, fără a fi necesară reluarea procedurii de evaluare de mediu, după cum urmează:

- În cazul produselor accidentale al căror volum nu depășește 20% din volumul de masă lemnoasă al arboretului afectat, sau dacă se depășește 20% din volum și lucrările propuse înlătură acțiunea (efectul) factorilor perturbatori ori volumul arborilor afectați este concentrat pe o suprafață de maxim 0,5 ha, volumul respectiv se va recolta cu sau fără precomptarea masei lemnoase (în funcție de vârsta arboretului și subunitatea de gospodărire din care face parte), fără promovarea documentației pentru modificarea prevederilor amenajamentului.

- În cazul produselor accidentale al căror volum depășește 20% din volumul arboretului existent la data producerii fenomenului, iar lucrările propuse nu înlătură acțiunea factorilor perturbați, sau volumul afectat este concentrat pe o suprafață mai mare de 0,5 ha, volumul respectiv se va recolta cu sau fără precomptarea masei lemnoase (în funcție de vârsta arboretului și subunitatea de producție), numai după întocmirea documentației pentru modificarea prevederilor amenajamentului, în care se prevăd măsurile de restaurare a stării favorabile de conservare a ecosistemelor puternic afectate (reîmpădurire cu speciile tipului natural de pădure, tratamente pentru regenerarea pe cale naturală a arboretelor, studii pentru identificarea soluțiilor optime de stabilizare a terenurilor alunecătoare și de reconstrucție ecologică a arboretelor afectate de uscare anormală etc.).

Cu scopul evitării apariției și extinderii focarelor de infecție și a deprecierei materialului lemnos, amenajamentul silvic al O. S. Sibiu propune următoarele măsuri:

- semnalarea de către personalul silvic de teren, prin rapoarte, a apariției doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă, precum și a celorlalți factori destabilizatori;

- materializarea pe hartă (hărțile unităților de producție) a suprafețelor afectate de doborâturi și rupturi în masă sau dispersate, precum și de atacuri de *Ipidae* sau de altă natură, uscure anormală, pentru estimarea aproximativă a fenomenului și adoptarea primelor măsuri de organizare;

- măsurarea suprafețelor afectate de doborâturi și rupturi de vânt produse în masă sau de atacuri de *Ipidae*, extinse pe suprafețe mari;

- organizarea activității de punere în valoare în regim de urgență, cu personal din cadrul ocolului silvic și prin atragerea de delegați din cadrul direcției silvice;

- valorificarea urgentă a masei lemnoase prin licitații pe picior, licitații de prestări servicii, vânzare către populație; se va face o analiză atentă în vederea evacuării rapide și valorificării masei lemnoase din pădure;

- curățirea de resturi de exploatare a suprafețelor în care s-au produs doborâturi și rupturi de vânt, atacuri mari de *Ipidae*, etc.;

- împădurirea suprafețelor afectate de doborâturi și rupturi în masă în termen cel mult de două sezoane de vegetație de la evacuarea masei lemnoase;

- măsuri de protecție pe lizierele deschise, perimetrare doborâturilor de vânt și rupturilor în masă, constând în amplasarea de curse feromonale (de tip Cluj), arbori – cursă clasici, pentru preîntâmpinarea atacurilor de *Ipidae*; combaterea ipidelor;

- pentru volumul recoltat din calamități, în spiritul celor arătate mai sus, se vor face precomptările necesare în sensul opririi de la tăiere a unui volum echivalent de produse principale din planul decenal al ocolului pentru volume mici, iar în cazul unor volume ce depășesc planul decenal de recoltare a produselor principale, se vor face precomptări la nivel de direcție silvică.

9.7. Concluzii

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

Menținerea stabilității și biodiversității ecosistemelor constituente este un deziderat de prim ordin al amenajamentului. Prin măsurile de gospodărire preconizate și lucrările propuse, amenajamentul Ocolului silvic Sibiu promovează:

1.– Conservarea arboretelor cu potențial genetic deosebit, în sistemul rezervațiilor de semințe și al arboretelor resursă - genetică forestiere.

2. – O suprafață însemnată (14% din fondul forestier) este ocupată de păduri supuse regimului de conservare specială. În aceste păduri, arborii vor fi menținuți până la vârste apropiate de cea corespunzătoare limitei fiziologice, iar regenerarea acestora se face natural și treptat, în timp. Prin acest mod de gospodărire, sunt perpetuate cel puțin speciile de păsări specializate a trăi (cuibări) în/pe arbori bătrâni.

3. – Conducerea arboretelor la vârste mari, de peste 100 ani, urmărindu-se îndeosebi regenerarea lor naturală, din sămânță (în arboretele cu țel de producție).

4. – Eliminarea treptată a arborilor proveniți din lăstari, prin toate categoriile de tăieri (de regenerare, conservare, îngrijire și conducere a arboretelor).

5. – Păstrarea unor „arbori pentru diversitate”, constând din pâlcuri, buchete și grupe de arbori reprezentativi, precum și arbori uscați, pe picior sau la sol, în curs de uscare, scorburoși, cu putregai, cu prilejul executării atât a tăierilor de regenerare, tăierilor de conservare, cât și a tăierilor de îngrijire și conducere a arboretelor.

6. – Prin executarea tăierilor progresive, cu perioadă lungă de regenerare (20 – 30 ani), precum și a tăierilor de conservare, se realizează un mozaic de habitate naturale cu vegetație forestieră în diverse stadii de dezvoltare, conferind noilor arborete o structură relativ pluriennă, ceea ce este benefic pentru menținerea/dezvoltarea populațiilor de păsări și animale (de talie medie și mare).

7. – Promovarea compoziției la exploatabilitate și a compoziției de regenerare (compoziții – țel) apropiate de compoziția tipului natural fundamental de pădure, iar în cazul regenerării artificiale, folosirea de material seminologic cel puțin de proveniență locală.

8. – Restrângerea la maximum a suprafețelor regenerate artificial prin împădurire.

9. – Realizarea de lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor prin care se mențin/îmbunătățesc starea de sănătate, stabilitatea la acțiunea factorilor vătămători (cu precădere, vânt și zăpadă, care produc doborâturi) și biodiversitatea naturală.

10. – Ținerea sub control a efectivului populațiilor de insecte care pot produce gradații și protejarea dușmanilor naturali ai acestora (păsări insectivore, furnici din genul *Formica* ș.a.).

11. – Gospodărirea rațională a speciilor care fac obiectul activității de vânătoare, asigurând hrană complementară și suplimentară (îndeosebi iarna), menținerea efectivului și a proporției sexelor la nivel optim, menținerea stării de sănătate (evitarea producerii epizootiilor), respectarea cu strictețe a perioadei de prohibiție, combaterea

braconajului, evitarea executării de lucrări deranjante în perioada de împerechere și creștere a puilor etc.

12. – Recoltarea rațională a ciupercilor și fructelor de pădure comestibile, precum și a plantelor medicinale.

În plus se arată că:

Amenajamentul nu a propus:

- realizarea altor construcții silvice (sedii de canton și district, cabane de vânatoare ș.a.);
- utilizarea, stocarea, transportul sau prelucrarea de substanțe (inclusiv pesticide) care ar putea afecta speciile sau habitatele cuprinse în ariile naturale protejate;
- bararea sau devierea cursurilor de apă, practicarea de activități generatoare de poluare fonică, luminoasă, gaze sau prin care să fie exploatare zăcăminte minerale de suprafață sau subterane (inclusiv apă);
- defrișarea terenului pentru schimbarea folosinței acestuia;
- împădurirea poienilor;
- crearea unor bariere sau țarcuri care să ducă la izolarea reproductivă a vreunei specii de interes comunitar.

9.8. 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 de bază în gestionarea resurselor forestiere.

În cadrul Ocolului silvic Sibiu, procesul de certificare a pădurilor cu valoare ridicată de conservare este în desfășurare. Ocolul silvic a identificat arborete din categoria P.V.R.C. 1, subcategoria P.V.R.C.1.1. și P.V.R.C. 4, subcategoria P.V.R.C. 4.2.– Păduri critice pentru controlul procesului de eroziune.

Tabelul 9.8.1. Păduri cu valoare ridicată de conservare

Unitatea de producție	Tip P.V.R.C.	Suprafața
		ha
I Sibiu	1.1.	311,74
	4.2.	147,25
II Hârtibaciu	4.2.A.	51,47
III Ardelești	4.2.A.	155,84
IV Șeica Mare	4.2.A.	745,87
Total	-	1412,17

Amenajamentul fiecărei unități de producție conține arboretele (u.a.) nominalizate ca păduri 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 35⁹) și/sau cu fenomene de degradare ori alunecare, precum și a ariilor protejate din fondul forestier (Parcul Natural Dumbrava Sibiului).

Lucrările prevăzute de amenajament constă din tăieri de igienă și tăieri de conservare.

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

10.1. Instalații de transport

Fondul forestier proprietate publică a statului, administrat de Ocolul silvic Sibiu, este deservit de 48 drumuri, totalizând 220,9 km, din care 121,0 km drumuri publice, 96,1 km drumuri forestiere și 3,8 km drumuri ale sectorului de gaz metan.

Tabelul 10.1.1. Evidența instalațiilor de transport

Nr. crt.	U.P.	Indica-tivul drumului	u.a.	Denumirea drumului	Lungimea (km)			Supra- fața deser- vită ha	Volum exploa- tabil deservi t m ³
					În pădure	În afara pădurii	Total		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A. DRUMURI EXISTENTE									
A.1. Drumuri publice									
1.	I	DP001	-	D.N.1. Brașov-Sibiu - Rm Vâlcea	-	3,2	3,2	279,38	21221
2.	I	DP002	-	D.J. Sadu - Csnădie	-	5,6	5,6	65,19	1162
3.	II, III	DP003	-	D.J. 106 Roșia - Vurpăr	-	10,5	10,5	9,89	-
4.	I	DP004	-	D.J. Sibiu – Păltiniș	6,0	2,0	8,0	309,69	-
5.	I	DP005	-	D.J. Dumbrava – Csnădie	0,4	8,0	8,4	3,87	-
6.	III	DP007	-	D.J. Sibiu - Șura Mare-Șeica Mare	-	26,7	26,7	50,02	-
7.	II	DP008	-	D.J. 106 Roșia – Vurpăr	-	8,5	8,5	328,07	20057
8.	III	DP009	-	D.J. Sibiu–Inters. DP008 (Sibiu-Agnita)	-	3,0	3,0	102,64	-
9.	II	DP011	-	D.C. Intersecția D.J. 106-Țichindeal	-	3,4	3,4	72,79	8429
10.	III	DP012	-	D.J. Buia – Agnita	-	35,0	35,0	502,43	78882
11.	IV	DP015	-	D.C. Agârbiciu - Șoala	-	2,5	2,5	296,94	13858
12.	IV	DP016	-	D.J. 141A Șeica Mare-Boarta-Agnita	-	2,2	2,2	493,06	12960
13.	IV	DP017	-	D.C. Intersecție D.J. 141A-Ștenea	-	0,4	0,4	273,47	11187
14.	IV	DP018	-	D.C. Șeica Mare-Petiș	-	3,2	3,2	356,05	25008
15.	IV	DP019	-	D.C. Vesend-Hășag (Rusu)	-	0,4	0,4	6,73	-
Total drumuri publice					6,4	114,6	121,0	3149,72	192764
B. DRUMURI ALE ALTOR SECTOARE (gaz metan)									
16.	IV	DE008	-	Hârstu (Axente Sever; parc. 903-904)	0,4	0,9	1,3	65,63	3799
17.	IV	DE009	-	V. Hulii (Șoala-grup sonde)	0,2	2,3	2,5	102,76	7190
Total drumuri ale altor sectoare					0,6	3,2	3,8	168,39	10989
C. DRUMURI FORESTIERE									
18.	I	FE001	91D	Tufani	3,5	0,5	4,0	592,57	18134
19.	I	FE002	299D	Dumbrava	0,4	1,8	2,2	15,80	-
20.	III	FE003	591D	Guşterița	-	6,8	6,8	2,00	-
21.	III	FE004	592D	Lazu Dealului	-	1,6	1,6	-	-
22.	III	FE005	593D	DI. Hansului	-	0,8	0,8	-	-
23.	III	FE006	594D	Hula Hambei	7,2	6,0	13,2	299,31	8414
24.	III	FE008	91D	Fața Pietrei 2	-	1,6	1,6	0,96	-
25.	II	FE009	95D	Aninoasa	0,7	0,9	1,6	86,69	7344
26.	II	FE010	96D	Boarmas	0,3	0,5	0,8	154,80	11040
27.	IV	FE011	975D	Patru Hotare-Buribeș	0,9	0,5	1,4	65,22	10783
28.	II	FE012	98D	Ghijașa	2,7	3,7	5,4	599,29	48629
29.	IV	FE013	973D	VI. Lupului-VI. Petișului	2,4	4,4	6,8	158,91	15792
30.	I	FE014	-	Strâmba	0,5	-	0,5	14,18	-
31.	II	FE015	-	Roșioara	-	0,6	0,6	5,43	-
32.	II	FE016	-	Valea Rotbav	-	6,1	6,1	204,99	33520
33.	III	FE017	90D	Fața Pietrei 1	1,5	-	1,5	-	-
34.	III	FE018	869D	Țambău	1,1	4,8	5,9	118,02	9370
35.	III	FE019	88D	P. Șurii - Cioara	0,2	4,6	4,8	19,41	1332
36.	III	FE020	89D	Cl. Branștei	3,6	2,0	5,6	313,48	6026
37.	I	FE022	300D	Școala de dresaj	0,4	-	0,4	29,90	-
38.	I	FE026	304D	Valea Caselor	-	0,8	0,8	0,50	-
39.	I	FE027	312D	Megheșu Mic	-	3,0	3,0	1,80	-
40.	I	FE028	313D	Megheșu Mare	-	1,2	1,2	0,70	-
41.	I	FE029	314D	Valea Răului	-	2,2	2,2	1,30	-
42.	I	FE030	315D	Valea Răușorului	-	2,0	2,0	1,20	-

Nr. crt.	U.P.	Indicativul drumului	u.a.	Denumirea drumului	Lungimea (km)			Suprafața deservită ha	Volum exploatabil deservit m ³
					În pădure	În afara pădurii	Total		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
43.	I	FE031	322D	Lotrioara	1,9	0,3	2,2	30,69	-
44.	I	FE032	323D	Valea Mogoșului	-	2,5	2,5	1,50	-
45.	I	FE033	324D	Căprăreț	-	4,8	4,8	2,90	-
46.	I	FE034	325D	Iocob	-	0,1	0,1	0,10	-
47.	I	FE035	327D	Lotrioara-Brăneasa	1,5	-	1,5	127,99	16895
48.	I	FE038	330D	Lotrișor	2,7	0,5	3,2	113,37	-
Total drumuri forestiere					31,5	64,6	96,1	2957,01	187279
TOTAL DRUMURI EXISTENTE					38,5	182,4	220,9	6275,12	391032

Drumurile forestiere proprietate publică a statului însumează 88,9 km.

Densitatea rețelei de transport este 6,1 m/ha, valoare dată de lungimea drumurilor în pădure. Rețeaua de drumuri asigură accesibilitatea pentru 4571,79 ha (72%) din suprafața totală. Distanța medie de colectare a materialului lemnos este de 1,12 km, valoare mai mică decât distanța maximă de colectare (1,2 km).

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

Specificări		Accesibilitatea actuală %
Fondul forestier	Total	72
Fondul forestier productiv	Total, din care:	69
	- exploatabil	61
	- preexploatabil	66
	- neexploatabil	77
Fondul forestier neproductiv	Total	75
	Produse tăieri de conservare	66
Posibilitatea	Totală, din care:	66
	- produse principale	65
	- produse secundare	90
Produse din tăieri de igienă		69

Din tabelul 10.1.2., mai reiese că 69% din suprafața fondului productiv, pentru care se organizează producția, este accesibilă. De asemenea, posibilitatea de produse principale este accesibilă în proporție de 65% și posibilitatea de produse secundare 90%.

Se propune extinderea rețelei de transport cu un drum forestier (drum necesar) în lungime de 1,0 km, în U.P. III Ardelești.

10.2. Tehnologiile de exploatare

La recoltarea masei lemnoase vor fi respectate prevederile regulamentului de exploatare referitoare la termenele, modalitatea și perioada de recoltare și transport (scos – apropiat), precum și restricțiile silviculturale, îndeosebi pentru a evita vătămarea semințșului și a arborilor rămași în picioare, inclusiv degradarea solului.

Pentru recoltarea materialului lemnos, se recomandă utilizarea metodei părților de arbori, tehnologie care permite secționarea trunchiului la cioată și eliminarea deprecierei semințșului și a degradării solului. Coroana arborilor, fracționată în bucăți, se recoltează separat sub formă de material mărunț. Se va acorda atenție deosebită următoarelor aspecte:

- accesul limitat al utilajelor de scos – apropiat în perioadele cu precipitații;
- accesul numai pe trasee dinainte stabilite și apropiate;
- protejarea arborilor de la marginea căilor de colectare (cu manșoane de cauciuc ș.a.);

- curățirea suprafețelor de lucru concomitent cu exploatarea lemnului.
De asemenea, se vor respecta măsurile de conservare a biodiversității.

10.3. Construcții silvice

Tabelul 10.3.1.

Nr. crt.	U.P.	Destinația construcției	u.a.	Suprafața clădită m ²	Materialul de construcție			Starea clădirii
					Fundația	Pereții	Acoperișul	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1.	I	Cabana Vânătoare Tufari	13C1	100	beton	cărămidă	țiglă	bună
2.	I	Cantonul silvic Tufari	13C2	65	beton	cărămidă	țiglă	deterio -rată
3.	I	Cantonul silvic Lunca	220C	120	beton	cărămidă	țiglă	bună
4.	I	Cabana silvică Dumbrava	153C1	260	beton	lemn	țiglă	f. bună
5.	I	Grajd animale	253C2	80	beton	cărămidă	țiglă	bună
6.	I	Sediul O.S. Sibiu	289C1	195	beton	cărămidă	țiglă	f. bună
7.	I	Sediul D.S. Sibiu	289C2	288	beton	cărămidă	țiglă+metal	f. bună
8.	I	Garaje	289C3	164	beton	cărămidă	țiglă	bună
9.	I	Cantonul silvic Strâmba	301C	110	piatră	cărămidă	țiglă	bună
10.	I	Cabana Gârcu	303C1	90	piatră	cărămidă	țiglă	bună
11.	I	Cabana muncitori Gârcu	303C2	90	piatră	cărămidă	țiglă	bună
12.	I	Cantonul silvic Tâlmăcel	316C	100	piatră	cărămidă	țiglă	bună
13.	I	Sediul fostului Ocol silvic Tâlmăciu	317C	250	beton	cărămidă	țiglă	bună
14.	I	Cantonul silvic Tâlmăciu	318C1	96	piatră	cărămidă +lemn	țiglă	bună
15.	I	Gaterul Tâlmăciu	318C2	-	-	-	-	-
16.	I	Centrul de fructe Tâlmăciu	320C	620	beton	cărămidă	țiglă	bună
17.	I	Cabana muncitori Căprăreț	321C	110	piatră	cărămidă	țiglă	bună
18.	I	Cantonul silvic Lotrișor	326C	60	piatră	cărămidă	țiglă	bună
19.	II	Cantonul silvic Marpod	31C	60	beton	cărămidă	țiglă	bună
20.	III	Cabana vânătoare Poiana Șurii	51C1	80	beton	cărămidă	țiglă	f. bună
21.	III	Cantonul silvic Poiana Șurii	51C2	60	piatră	cărămidă	țiglă	bună
22.	III	Cantonul silvic Slimnic	173C1	112	beton	lemn	țiglă	bună
23.	III	Cabana muncitori Slimnic	173C2	60	beton	cărămidă	țiglă	bună
24.	III	Cantonul silvic Fântâna Rece	517C	110	piatră	cărămidă	țiglă	bună

Nu sunt necesare noi construcții silvice.

11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

11.1. Realizarea continuității funcționale

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

Amenajamentul	Grupa I (ha)							
	Tipuri de categorii funcționale							
	II							
	Categorii funcționale							
	2A	2C	2E	2H	4A	4K	5H	5P
Anterior	939,00	-	138,00	-	337,20	-	45,80	-
Actual	970,95	14,18	145,25	10,41	323,16	15,51	44,78	19,41
Diferențe	+31,95	+14,18	+7,25	+10,41	-14,04	+15,51	-1,02	+19,41

Grupa I (ha)			Total	Grupa II (ha)		TOTAL ha
Tipuri de categorii funcționale				Tipul de categ. funcț.		
III				VI		
IV				Categoria funcțională		
Categorii funcționale						
3I	4B	5N	2.1B			
1228,20	753,80	-	3442,00	2684,00	6126,00	
1233,36	131,61	2045,29	4953,91	1285,62	6239,53	
+5,16	-622,19	+2045,29	+1511,91	-1398,38	+113,53	

Amenajamentul actual a revizuit încadrarea anterioară a arboretelor pe categorii funcționale în raport cu funcția prioritară. Comparativ cu amenajamentul precedent, în zonarea funcțională au intervenit, sub aspectul suprafeței, schimbări determinate în principal de:

- încadrarea unor arborete cu stejar pufos, din categoria pădurilor (ecosistemelor) relictare (rare), în categoria funcțională 5P;
- atribuirea funcției de protecție specială a arboretelor care se suprapun peste cele șapte arii naturale protejate din fondul forestier;
- reconstituirea dreptului de proprietate asupra pădurilor.

Structura fondului de protecție și producție actual este îndepărtată de structura normală în privința compoziției specifice, desimii (consistenței) arboretelor, fondului lemnos și, îndeosebi, a claselor de vârstă. În consecință, soluțiile tehnice propuse de amenajament urmăresc normalizarea stării fondului de producție și protecție, cu condiția ca acesta să nu sufere modificări cantitative și calitative majore. De asemenea, menținerea închisă a arboretelor, cu excepția celor în rând de tăiere, și promovarea într-un grad ridicat a regenerării naturale sunt obiective imediate ale amenajamentului și gospodăririi pădurilor în studiu.

Dezvoltarea funcțiilor antierozionale, hidrologice, sociale și de conservare a ecofondului și genofondului forestier reprezintă, alături de întărirea rezistenței arboretelor și a pădurii, în ansamblu, la impactul factorilor biotici și abiotici vătămători, o preocupare constantă a amenajamentului.

Măsurile de gospodărire prevăzute asigură continuitatea funcțională a arboretelor, susținută concret și de mărirea posibilității de produse principale pe durata a cel puțin 60 de ani, precum și îmbunătățirea compoziției specifice și a indicelui de acoperire ale arboretelor (subcapitolul 15.1.).

11.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier

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

11.2.1. Indicatori cantitativi

În tabelul următor, sunt evidențiați câțiva indici ce caracterizează din punct de vedere cantitativ fondul de producție și protecție.

Tabel 11.2.1.1. Indicatori cantitativi ai fondului de protecție și producție

Nr. crt.	Indicatori cantitativi	UM	Valoare	
			Anterior	Actual
1.	Ponderele pădurilor în totalul fond forestier	%	96,0	99,4
2.	Volumul lemnos pe picior - total	m ³	916131	1462612
3.	Volumul mediu (unitar)	m ³ /ha	234	235
4.	Clasa de producție medie	-	2,9	3,0
5.	Creșterea curentă – totală	m ³ /an	20440	29737
6.	Creșterea curentă – medie	m ³ /an/ha	5,2	4,8
7.	Creșterea curentă totală - fond productiv	m ³ /an	17959	23548
8.	Creșterea curentă medie - fond productiv	m ³ /an/ha	5,4	5,0
9.	Creșterea indicatoare – totală	m ³ /an	9650	16560
10.	Indicele de creștere indicatoare	m ³ /an/ha	3,2	2,9
11.	Posibilitatea de produse principale totală	m ³	9650	5860
12.	Posibilitatea de produse secundare totală	m ³	1803	939

Datorită modificărilor intervenite la constituirea unității (unităților) de producție și la suprafață, ca urmare a reconstituirii dreptului de proprietate asupra pădurilor, analiza evoluției cantitative (și calitative) a fondului de protecție și producție până la nivelul anului 2016 nu este concludentă. Analiza va avea ca obiect etapele ulterioare celei actuale.

La finele deceniului I, de aplicare a prezentului amenajament, fondul lemnos la nivel de total fond de protecție și producție se va majora cu 63,0 mii m³ (spor de 4%).

La finele deceniului al II-lea, situarea indicelui total de recoltare de produse principale și produse secundare pentru acest deceniu (3,9 m³/an/ha) sub valoarea indicelui de creștere (5,7 m³/an/ha – S.U.P. A) și acumularea unei părți de creștere în cazul fondului neproductiv, vor avea ca rezultat sporirea fondului lemnos total la 1633,9 mii m³, cu 171,3 mii m³ (12%) mai mare decât cel actual. Aceasta înseamnă un spor de volum unitar de 29 m³/ha.

La S.U.P. A, posibilitatea de produse principale, calculată în raport cu creșterea indicatoare se va reduce la 13590 m³, după care va crește în deceniul al II-lea la 14030 m³.

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 va însuma 1807,0 mii m³, adică 293 m³/ha, mai mare cu 19% decât cel actual, iar creșterea curentă va fi de 5,5 m³/an/ha (spor 25%).

Posibilitatea de produse principale va fi 17700 m³, în jurul creșterii indicatoare. Posibilitatea de produse secundare, reprezentând cca. 1/3 din cuantumul creșterii curente, va fi de 8700 m³ (S.U.P. A).

11.2.2. Indicatori calitativi

a) Structura fondului de producție și protecție pe specii.

Tabel 11.2.2.1. Structura fondului de producție și protecție pe specii (U.P.)

Anul de referință	Specii (%)								
	FA	GO	ST, STP	CA	SC	TE	DR	DT	DM
2016	31	23	10	17	8	-	5	4	2
2026	32	25	10	15	8	-	5	5	-
2036	33	28	10	12	7	-	5	5	-
În perspectivă	34	36	12	-	-	3	2	13	-

Tăierile rase de substituire, lucrările de regenerare și împădurire, precum și lucrările de îngrijire a arboretelor prevăzute de amenajament vor aduce modificări importante în structura orizontală a arboretelor. În principal, se favorizează participarea speciilor de bază (gorun, stejar), și a speciilor de amestec, cu valoare economică și silviculturală ridicată (cireș, frasin, paltin, tei) în defavoarea carpenului, salcâmului și rășinoaselor.

Dirijarea treptată a compoziției arboretelor spre compoziția optimă (țel) proprie stării normale, de perspectivă a fondului de protecție și producție, va continua în următoarele decenii.

b) Ponderea speciilor de valoare ridicată

Modificările în structura orizontală a arboretelor vor avea efecte pozitive, atât de natură cantitativă, cât și calitativă.

Speciile de mare valoare economică - fag, gorun și stejar - vor ocupa 67% din suprafață la sfârșitul primului deceniu și 71% la finele deceniului II. În prezent, aceste specii participă pe 52% din suprafață.

c) Ponderea arboretelor naturale cu structură plurienă

În prezent, arboretele naturale cu structură relativ plurienă ocupă 21% din suprafață; nu există arborete pluriene. Ponderea arboretelor cu structură relativ plurienă și plurienă va crește odată cu executarea tăierilor progresive și a tăierilor de conservare.

d) Structura arboretelor în raport cu modul de regenerare

Adoptarea de către amenajament a tratamentului tăierilor progresive și a tăierilor de conservare similare, la care împăduririle vor fi practicate în completarea regenerării naturale, va spori proporția arboretelor provenite din sămânță în locul celor provenite din lăstari (52%, în prezent).

e) 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 a apelor pluviale, contribuind astfel la împiedicarea eroziunii solului și, în consecință, evitarea încărcării excesive cu sedimente a cursurilor de apă și reglarea debitelor acestora și a izvoarelor;
- protecția speciilor și comunităților vegetale și animale (fitocenoza și zoocenoza forestieră), a biodiversității conținute în fondul forestier și, implicit, în siturile Natura 2000;
- 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 și durata de aplicabilitate a acestuia

Prezentul amenajament intră în vigoare la data de 1 ianuarie 2016, cu durata de aplicabilitate de 10 ani (până la 31.12.2025).

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

Ocolul silvic Agnita are obligația de a înregistra, în formularele speciale existente în amenajament (în descrierea parcelară, la nivel de u.a., și centralizat pe ani și deceniu, în partea a IV-a a amenajamentului – „Aplicarea amenajamentului”), toate datele a căror cunoaștere va înlesni, în viitor adoptarea unor decizii optime în gospodărirea pădurilor, și anume:

- mișcările de suprafață (intrări – ieșiri), cu indicarea suprafețelor, unităților amenajistice și a documentelor legale;
- lucrările de regenerare, conservare, îngrijire, cu suprafețe și volume pe unități amenajistice și specii;
- stadiul regenerării naturale în arborete prevăzute și parcurse cu tăieri de regenerare în cursul deceniului (dinamica procesului de regenerare naturală);
- realizările privind dotarea cu instalații de transport și construcții silvice;
- realizările privind dotarea cu instalații cinegetice și piscicole, pe categorii de instalații, cu indicarea unităților amenajistice în care sunt amplasate;
- menționarea unităților amenajistice în care au avut loc fenomene deosebite, cauzate de incendii, doborâturi de vânt, atacuri ale dăunătorilor, poluare, inundații etc.

La sfârșitul fiecărui an de aplicare, se face totalizarea pe natură de lucrări, volume și suprafețe, înregistrându-se în evidența anuală a aplicării amenajamentului.

12.3. Indicarea hărților anexate amenajamentului

La nivel de unitate de producție, amenajamentul este însoțit de următoarele hărți la scara 1 : 20000:

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

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

- harta generală;
- harta tipurilor de sol;
- harta tipurilor de stațiune.

12.4. Colectivul de elaborare

A. Faza de teren:

- | | |
|--------------------------|--------------------------|
| - Descriere parcelară: | ing. Ionuț Popescu |
| - Ridicări în plan: | ing. Gheorghe Vlad |
| | ing. Gheorghe Vlad |
| | ing. Ionuț Popescu |
| - Inventarieri arborete: | tehn. Claudiu solovăstru |

- Recepția lucrărilor de teren: ing. Ionuț Popescu
ing. Alin Anghel
Ing. Corvin Radu

B. Faza birou:

- Redactare: ing. George Man
ing. Gheorghe Vlad
ing. Ionuț Popescu
- Calcul inventarieri statistice: ing. Gheorghe Vlad
ing. Ionuț Popescu
- Cartografie digitală: ing. Simona Coman
- Tehnoredactare: tehn. Emanuela Sava
tehn. Maria Todașcă
sing. Alexandru Chircă

C. Îndrumare și control:

ing. Ioan Giurgiu
- Expert C.T.A.P.: ing. Ioan Nedea
- Director stațiune I.C.A.S. Brașov: dr. ing. Șerban Davidescu
- Șef proiect: ing. George Man

12.5. Bibliografie

1. F. Carcea, „Metodă de amenajare a pădurilor”. Editura Agrosilvică. București, 1969.
2. C. Chiriță, „Stațiuni forestiere. Soluri forestiere.” Editura academiiei RSR. București, 1977.
3. I.I. Florescu, N.V. Nicolescu, „Silvicultura. Vol. I. Studiul pădurii.” Editura Lux Libris. Brașov, 1996.
4. I.I. Florescu, N.V. Nicolescu, „Silvicultura. Vol. II. Silvotehnica.” Editura Universității Transilvania. Brașov, 1988.
5. V. Giurgiu, ș.a. „Biometria arborilor și arboretelor din România.” Editura Ceres. București, 1972.
6. V. Giurgiu, „Amenajarea pădurilor cu funcții multiple.” Editura Ceres. București, 1982.
7. I. Leahu, „Amenajarea pădurilor”. Editura Didactică și Pedagogică. București. 2001.
8. N. Rucăreanu, „Amenajarea pădurilor”. Editura Agrosilvică. București, 1967.
9. V. Stănescu, ș.aș „Flora forestieră lemnoasă a României.” Editura Ceres. București, 1997.
10. D. Târziu, „Pedologie și stațiuni forestiere.” Editura Ceres. București, 1997.
11. I. Vlad, ș.a. „Silvicultura pe baze ecosistemice.” Editura Academiei Române. București, 1997.
12. *** „Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor.” București, 1986.
13. *** „Norme tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor.” București, 1988.
14. *** „Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor.” București, 1986.
15. I.C.A.S. Amenajamentul O.S. Sibiu (2006)

PARTEA A II-A
PLANURI DE AMENAJAMENT

13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ
14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE SILVICE

13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

13.1. Planuri decenale de recoltare

13.1.1. Volumul arboretelor exploatabile și preexploatabile și al celor care fac obiectul tăierilor de regenerare în deceniul I – S.U.P. A Codru regulat, sortimente obișnuite, S.U.P. O Terenuri ce urmează a fi scoase din fondul forestier și S.U.P.Q Crâng simplu – salcâm.

Tabelul 13.1.1.1. Recapitulația arboretelor exploatabile, preexploatabile și neexploatabile și a celor care fac obiectul tăierilor de produse principale

U.P.	S.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	m3	ha	ha		ha	ha	
I	A	142,90	44862	178,05	456,30	129,54	89,62	27546	15400
II	A	470,66	127993	234,62	552,62	228,61	261,26	69399	50300
III	A	420,68	128435	304,24	560,23	233,66	260,90	75057	41300
IV	A	364,13	120242	461,57	376,72	218,62	251,63	84282	49100
	O	13,85	3739	27,24	20,86	-	13,85	3739	2640
	Q	33,99	6874	37,01	37,18	43,27	33,99	6874	6860
	Total	411,97	130855	525,82	434,76	-	518,09	94895	58600
O.S.	A	1398,37	421532	1178,48	1945,87	810,53	863,41	256284	156100
	O	13,85	3739	27,24	20,86	-	13,85	3739	2640
	Q	33,99	6874	37,01	37,18	43,27	33,99	6874	6860
	Total	1446,21	432145	1242,73	2003,91	-	911,25	266897	165600

La S.U.P. O, toate arboretele exploatabile fac obiectul regenerării în primul deceniu.

**13.1.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale – S.U.P. A,
S.U.P. O și S.U.P. Q – Recapitulație**

UP/TIP/ SUP	Specificări	PLAN DECENAL						POSSIBILITATE		
		Suprafața		Actual	nxCR	Total		Suprafața	Volum	
		ha	%	m3	m3	m3	%		ha	m3
OS	A. Specii									
	CA	132.82	15	29981	2220	32201	12	132.82	24708	15
	DM	1.17		272	15	287		1.17	261	
	DR	6.96	1	2059	115	2174	1	6.96	2174	1
	DT	2.64		780	10	790		2.64	790	
	FA	392.04	44	124930	6965	131895	49	392.04	72923	46
	GO	267.8	29	70877	2810	73687	28	267.8	44932	27
	MO	4.46		2021	140	2161	1	4.46	713	
	PAM	0.09		14		14		0.09	14	
	SC	36.36	4	6595	485	7080	3	36.36	7023	4
	ST	66.91	7	16133	475	16608	6	66.91	12063	7
	B. Tratamente									
	Taieri progresive									
	CA	57.11	6	13277	785	14062	5	57.11	6569	4
	DM	0.15		39		39		0.15	13	
	DT	0.12		9		9		0.12	9	
	FA	389.85	44	124133	6945	131078	51	389.85	72119	44
	GO	265.26	29	70077	2750	72827	27	265.26	44072	27
	MO	4.46		2021	140	2161	1	4.46	713	
	SC	0.65		121	5	126		0.65	69	
	ST	63.54	7	14990	465	15455	6	63.54	10910	7
	Total	781.14	86	224667	11090	235757	90	781.14	134474	82
	Taieri rase									
	CA	69.18	8	15568	1285	16853	6	69.18	16853	10
	DM	0.97		223	15	238		0.97	238	
	DR	6.96	1	2059	115	2174	1	6.96	2174	1
	DT	1.59		470	10	480		1.59	480	
	FA	1.31		455	15	470		1.31	470	
	GO	2.54		800	60	860		2.54	860	1
	PAM	0.09		14		14		0.09	14	
	SC	0.36		80	10	90		0.36	90	
	ST	3.37		1143	10	1153		3.37	1153	1
	Total	86.37	9	20812	1520	22332	7	86.37	22332	13
	Taieri in cring									
	CA	6.53	1	1136	150	1286		6.53	1286	1
	DM	0.05		10		10		0.05	10	
	DT	0.93		301		301		0.93	301	
	FA	0.88		342	5	347		0.88	334	
	SC	35.35	4	6394	470	6864	3	35.35	6864	4
	Total	43.74	5	8183	625	8808	3	43.74	8795	5
	C. Gr. functionale									
	Gr. 1	650.35	71	182070	9770	191840	72	650.35	124301	75
	Gr. 2	260.9	29	71592	3465	75057	28	260.9	41300	25
	TOTAL	911.25	100	253662	13235	266897	100	911.25	165601	100

UP/TIP/ SUP	Specificări	PLAN DECENAL						POSSIBILITATE			
		Suprafața		Actual	nxCR	Total		Suprafața	Volum		
		ha	%	m3	m3	m3	%	ha	m3	%	
CODRU	A. Specii										
	CA	126.31	14	28848	2070	30918	12	126.31	23425	15	
	DM	1.12		262	15	277		1.12	251		
	DR	6.96	1	2059	115	2174	1	6.96	2174	1	
	DT	1.71		479	10	489		1.71	489		
	FA	391.16	44	124588	6960	131548	51	391.16	72589	47	
	GO	267.8	31	70877	2810	73687	28	267.8	44932	28	
	MO	4.46	1	2021	140	2161	1	4.46	713		
	PAM	0.09		14		14		0.09	14		
	SC	10.74	1	1987	160	2147	1	10.74	2090	1	
	ST	66.91	8	16133	475	16608	6	66.91	12063	8	
		B. Tratamente									
		Taieri progresive									
		CA	57.11	7	13277	785	14062	5	57.11	6569	4
		DM	0.15		39		39		0.15	13	
		DT	0.12		9		9		0.12	9	
		FA	389.85	45	124133	6945	131078	52	389.85	72119	46
		GO	265.26	30	70077	2750	72827	28	265.26	44072	28
		MO	4.46	1	2021	140	2161	1	4.46	713	
		SC	0.65		121	5	126		0.65	69	
		ST	63.54	7	14990	465	15455	6	63.54	10910	7
		Total	781.14	90	224667	11090	235757	92	781.14	134474	85
		Taieri rase									
		CA	69.18	8	15568	1285	16853	6	69.18	16853	11
		DM	0.97		223	15	238		0.97	238	
		DR	6.96	1	2059	115	2174	1	6.96	2174	1
		DT	1.59		470	10	480		1.59	480	
		FA	1.31		455	15	470		1.31	470	
		GO	2.54		800	60	860		2.54	860	1
		PAM	0.09		14		14		0.09	14	
	SC	0.36		80	10	90		0.36	90		
	ST	3.37		1143	10	1153		3.37	1153	1	
	Total	86.37	9	20812	1520	22332	7	86.37	22332	14	
	Taieri in cring										
	CA	0.02		3		3		0.02	3		
	SC	9.73	1	1786	145	1931	1	9.73	1931	1	
	Total	9.75	1	1789	145	1934	1	9.75	1934	1	
	C. Gr. functionale										
	Gr. 1	616.36	70	175676	9290	184966	71	616.36	117440	74	
	Gr. 2	260.9	30	71592	3465	75057	29	260.9	41300	26	
	TOTAL	877.26	100	247268	12755	260023	100	877.26	158740	100	
SUP A	A. Specii										
	CA	125.11	14	28651	2045	30696	12	125.11	23203	15	
	DM	0.39		82	10	92		0.39	92		
	DR	6.96	1	2059	115	2174	1	6.96	2174	1	
	DT	3.1		725	35	760		3.1	703		
	GO	267.8	31	70877	2810	73687	29	267.8	44932	29	

UP/TIP/ SUP	Specificări	PLAN DECENAL						POSBILITATE		
		Suprafața		Actual	nxCR	Total		Suprafața	Volum	
		ha	%	m3	m3	m3	%	ha	m3	%
	MO	4.46	1	2021	140	2161	1	4.46	713	
	PAM	0.09		14		14		0.09	14	
	PLT	0.73		180	5	185		0.73	159	
	ST	66.91	8	16133	475	16608	6	66.91	12063	8
	B. Tratamente									
	Taieri progresive									
	CA	57.11	7	13277	785	14062	5	57.11	6569	4
	DT	0.77		130	5	135		0.77	78	
	FA	386.55	45	122582	6855	129437	53	386.55	71577	47
	GO	265.26	31	70077	2750	72827	28	265.26	44072	28
	MO	4.46	1	2021	140	2161	1	4.46	713	
	PLT	0.15		39		39		0.15	13	
	ST	63.54	7	14990	465	15455	6	63.54	10910	7
	Total	777.84	91	223116	11000	234116	93	777.84	133932	86
	Taieri rase									
	CA	67.98	8	15371	1260	16631	6	67.98	16631	11
	DM	0.39		82	10	92		0.39	92	
	DR	6.96	1	2059	115	2174	1	6.96	2174	1
	DT	1.65		485	10	495		1.65	495	
	FA	1.31		455	15	470		1.31	470	
	GO	2.54		800	60	860		2.54	860	1
	PAM	0.09		14		14		0.09	14	
	PLT	0.58		141	5	146		0.58	146	
	ST	3.37		1143	10	1153		3.37	1153	1
	Total	84.87	9	20550	1485	22035	7	84.87	22035	14
	Taieri in cring									
	CA	0.02		3		3		0.02	3	
	DT	0.68		110	20	130		0.68	130	
	Total	0.7		113	20	133		0.7	133	
	C. Gr. functionale									
	Gr. 1	602.51	70	172187	9040	181227	71	602.51	114800	74
	Gr. 2	260.9	30	71592	3465	75057	29	260.9	41300	26
	TOTAL	863.41	100	243779	12505	256284	100	863.41	156100	100
SUP O	A. Specii									
	CA	1.2	9	197	25	222	6	1.2	222	8
	FA	3.3	24	1551	90	1641	44	3.3	542	21
	SC	9.35	67	1741	135	1876	50	9.35	1876	71
	B. Tratamente									
	Taieri progresive									
	FA	3.3	24	1551	90	1641	44	3.3	542	21
	Total	3.3	24	1551	90	1641	44	3.3	542	21
	Taieri rase									
	CA	1.2	9	197	25	222	6	1.2	222	8
	SC	0.3	2	65	10	75	2	0.3	75	3
	Total	1.5	11	262	35	297	8	1.5	297	11
	Taieri in cring									
	SC	9.05	65	1676	125	1801	48	9.05	1801	68
	Total	9.05	65	1676	125	1801	48	9.05	1801	68

UP/TIP/ SUP	Specificări	PLAN DECENAL						POSSIBILITATE		
		Suprafata		Actual	nxCR	Total		Suprafata	Volum	
		ha	%	m3	m3	m3	%	ha	m3	%
	C. Gr. functionale	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Gr. 1	13.85	100	3489	250	3739	100	13.85	2640	100
	TOTAL	13.85	100	3489	250	3739	100	13.85	2640	100
CRANG	A. Specii									
	CA	6.51	19	1133	150	1283	19	6.51	1283	19
	DM	0.05		10		10		0.05	10	
	DT	0.93	3	301		301	4	0.93	301	4
	FA	0.88	3	342	5	347	5	0.88	334	5
	SC	25.62	75	4608	325	4933	72	25.62	4933	72
	B. Tratamente									
	Taieri in cring									
	CA	6.51	19	1133	150	1283	19	6.51	1283	19
	DM	0.05		10		10		0.05	10	
	DT	0.93	3	301		301	4	0.93	301	4
	FA	0.88	3	342	5	347	5	0.88	334	5
	SC	25.62	75	4608	325	4933	72	25.62	4933	72
	Total	33.99	100	6394	480	6874	100	33.99	6861	100
	C. Gr. functionale									
	Gr. 1	33.99	100	6394	480	6874	100	33.99	6861	100
	TOTAL	33.99	100	6394	480	6874	100	33.99	6861	100
SUP Q	A. Specii									
	CA	6.51	19	1133	150	1283	19	6.51	1283	19
	FA	0.88	3	342	5	347	5	0.88	334	5
	FR	0.88	3	290		290	4	0.88	290	4
	ME	0.05		11		11		0.05	11	
	PLT	0.05		10		10		0.05	10	
	SC	25.62	75	4608	325	4933	72	25.62	4933	72
	B. Tratamente									
	Taieri in cring									
	CA	6.51	19	1133	150	1283	19	6.51	1283	19
	FA	0.88	3	342	5	347	5	0.88	334	5
	FR	0.88	3	290		290	4	0.88	290	4
	ME	0.05		11		11		0.05	11	
	PLT	0.05		10		10		0.05	10	
	SC	25.62	75	4608	325	4933	72	25.62	4933	72
	Total	33.99	100	6394	480	6874	100	33.99	6861	100
	C. Gr. functionale									
	Gr. 1	33.99	100	6394	480	6874	100	33.99	6861	100
	TOTAL	33.99	100	6394	480	6874	100	33.99	6861	100

**13.2. Planul tăierilor de conservare pe specii - S.U.P. M
- Recapitulație**

Specia	Suprafața ha	Volum actual m3	Volum la mij.dec. m3	Volum de extras %	m3
FA	444,01	166983	176498	8	13432
GO	23,66	7210	7485	7	507
CA	46,87	9204	9974	49	4845
ST	214,32	81962	83902	7	6262
SC	64,47	10642	10807	100	10807
MO	26,68	12406	13116	8	1065
DR	49,05	20827	21777	33	7177
DT	4,83	1035	1075	58	620
DM	2,95	573	593	100	593
TOTAL	876,84	310842	325227	14	45308

13.3. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor

13.3.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor - Recapituție

UP	Gr. drum	RARITURI						CURATIRI						DEGAJARI		IGIENA		Total posibilitate decenala
		Supra- fata	Varsta	Volum actual	SPR parcurs	Volum de extras	Mc/ ha	Supra- fata	Varsta	Volum actual	SPR parcurs	Volum de extras	Mc/ha	Supra- fata	Vârsta	Supra- fata	Volum de extras	
		ha	ani	mc	ha	mc	mc	ha	ani	mc	ha	mc	mc	ha	ani	ha	mc	
1	EX NE	318,56	43	56326	175,00	3762	21	39,46	15	768	35,14	103	3	17,69	5	431,26	3672	7537
	T.	318,56	43	56326	175,00	3762	21	39,46	15	768	35,14	103	3	17,69	5	431,26	3672	7537
2	EX NE	210,07	38	31217	121,81	2620	22	79,05	16	2357	64,75	317	5	70,19	8	606,61	5823	8760
	T.	210,07	38	31217	121,81	2620	22	79,05	16	2357	64,75	317	5	70,19	8	606,61	5823	8760
3	EX NE	94,93	50	20495	84,41	2206	26	15,48	16	257	15,48	38	2	101,22	6	949,29	7812	10056
	T.	94,93	50	20495	84,41	2206	26	22,56	15	450	22,56	66	3	109,24	6	949,96	7817	10089
4	EX NE	76,11	51	11808	43,26	804	19	17,70	15	204	17,70	29	2	2,39	5	1348,08	10988	11821
	T.	76,11	51	11808	43,26	804	19	17,70	15	204	17,70	29	2	2,39	5	1348,08	10988	11821
TOT.	EX NE	699,67	43	119846	424,48	9392		151,69	16	3586	133,07	487		191,49	7	3335,24	28295	38174
	T.	699,67	43	119846	424,48	9392	22	158,77	16	3779	140,15	515	4	199,51	7	3335,91	28300	38207

13.3.2. Recapitulația posibilității decenale pe specii

UP/SUP	RARITURI		CURATIRI		DEGAJARI	IGIENA		TOTAL
	ha	m3	ha	m3	ha	ha	m3	m3
Posibilitate decenala	424.48	9392	140.15	515	199.51	3335.91	28300	38207
CA		1449		80			5242	6771
DM		130		7			1460	1597
DR		143		31			625	799
DT		564		24			691	1279
FA		2346		49			8107	10502
GO		3207		208			6776	10191
MO		1048					345	1393
PAM		150		69			371	590
SC		17		1			2465	2483
ST		338		46			2218	2602
Posibilitate anuala	42.45	939	14.02	52	19.95	3335.91	2830	3821
SUP A Posibilitate decenala	422.13	9358	140.15	515	196.16	2554.86	22560	32433
CA		1437		80			4827	6344
DM		86		6			908	1000
DR		143		31			160	334
DT		577		25			639	1241
FA		2346		49			7093	9488
GO		3194		208			6292	9694
MO		1048					301	1349
PAM		150		69			319	538
PLT		39		1			390	430
ST		338		46			1631	2015
SUP A Posibilitate anuala	42.21	936	14.02	52	19.61	2554.86	2256	3244
SUP K Posibilitate decenala						44.78	346	346
CA							2	2
FR							21	21
GO							145	145
SC							17	17
ST							145	145
STP							16	16
SUP K Posibilitate anuala						44.78	35	35
SUPM Posibilitate decenala					3.35	618.68	4490	4490
CA							366	366
DM							154	154
DR							255	255
DT							296	296
FA							879	879
GO							223	223
MO							44	44
PI							210	210
SC							1621	1621
ST							442	442
SUP M Posibilitate anuala					0.34	618.68	449	449
SUP O Posibilitate decenala	2.35	34				43.4	370	404
CA		12					47	59
DT		4						4
FA							135	135
FR							10	10
GO		13					116	129
PAM							17	17
PLT							8	8
SC							37	37
TE		5						5
SUP O Posibilitate anuala	0.24	3				43.4	37	40
SUP Q Posibilitate decenala						74.19	534	534
SC							534	
SUP Q Posibilitate anuala						74.19	53	53

13.4. Volumul total de recoltat anual

13.4.1. Volumul recoltat anual pe natură de produse

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. O	S.U.P. Q	Total produse principale						
	m3	m3	m3	m3						
I	1540	-	-	1540	1609	3149	386	3535	368	3903
II	5030	-	-	5030	221	5251	294	5545	582	6127
III	4130	-	-	4130	64	4194	227	4421	782	5203
IV	4910	264	686	5860	2636	8496	83	8579	1099	9678
O.S.	15610	264	686	16560	4530	21090	990	22080	2831	24911

13.5. Indici de creștere și de recoltare

U.P.	Indice de creștere curentă total	Indice de creștere indicatoare	Indice de recoltare			
			Produse principale	Produse din tăieri de conservare	Produse secundare	Total
			m3/an/ha	m3/an/ha	m3/an/ha	m3/an/ha
I	4,9	3,1	1,2	1,2	0,3	2,7
II	4,7	2,7	3,9	0,2	0,2	4,3
III	5,0	2,9	2,8	-	0,2	3,0
IV	4,6	2,8	2,7	1,2	-	3,9
O.S.	4,8	2,9	2,7	0,7	0,2	3,6

13.6. Evidența suprafețelor medii anuale 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)	Tăieri de regenerare + tăieri de conservare + tăieri de îngrijire	Tăieri de igienă
	S.U.P. A	S.U.P. O	S.U.P. Q	Total					
I	8,96	-	-	8,96	42,30	51,26	21,35	72,61	315,27
II	26,12	-	-	26,12	1,30	27,42	25,68	53,10	606,61
III	26,09	-	-	26,09	1,65	27,74	21,62	49,36	949,96
IV	25,16	1,39	3,40	29,95	42,44	72,39	6,34	78,73	1348,08
O.S.	86,33	1,39	3,40	91,12	87,69	178,81	74,99	253,80	3219,92

13.7. Suprafața de parcurs și volumul de recoltat pe unități de producție, natură de tăieri și specii

Specificări	Suprafața (ha)		Volumul (m3)		Posibilitatea/Volumul anual de extras (m3)							
	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 SIBIU												
Pr. principale	89,62	8,96	15400	1540	357	575	523	14	-	71	-	-
Pr. t. conservare	422,97	42,3	16089	1609	273	21	619	135	-	560	1	-
Curățiri	35,14	3,51	103	10	-	9	-	-	-	-	1	-
Rărituri	175,00	17,50	3762	376	8	255	-	20	-	67	23	3
Total pr. secundare	210,14	21,01	3865	386	8	264	-	20	-	67	24	3
Pr. principale + conservare + secundare	722,73	72,27	35354	3535	638	860	1142	169	-	698	25	3
Pr. t. igienă	431,26	431,26	3672	368	15	171	129	25	-	19	7	2
Total U.P. I	1153,99	503,53	39026	3903	653	1031	1271	194	-	717	32	5
U. P. II HÂRTIBACIU												
Pr. principale	261,26	26,12	50300	5030	1171	1322	595	1910	-	-	17	15
Pr. t. conservare	12,96	1,30	2213	221	3	1	-	14	129	74	-	-
Curățiri	64,75	6,48	317	32	2	10	3	6	-	3	8	-
Rărituri	121,81	12,18	2620	262	61	37	20	71	-	48	21	4
Total pr. secundare	186,56	18,66	2937	294	63	47	23	77	-	51	29	4
Pr. principale + conservare + secundare	460,78	46,08	55450	5545	1237	1370	642	2001	129	125	46	19
Pr. t. igienă	606,61	606,61	5823	582	104	117	50	199	-	4	24	84
Total U.P. II	1067,39	652,69	61273	6127	1341	1487	692	2200	129	129	70	103
U. P. III ARDELEȘTI												
Pr. principale	290,90	26,09	41300	4130	2116	1813	23	163	13	-	-	2
Pr. t. conservare	16,53	1,65	642	64	49	2	-	5	6	2	-	-
Curățiri	22,56	2,26	66	7	2	1	1	1	-	1	1	-
Rărituri	84,41	8,44	2206	221	126	12	14	37	-	5	25	1
Total pr. secundare	106,97	10,70	2272	228	128	13	15	38	-	6	26	1
Pr. principale + conservare + secundare	384,40	38,44	44214	4422	2293	1828	38	206	19	8	26	3
Pr. t. igienă	949,96	949,96	7817	782	286	145	30	41	148	72	36	24
Total U.P. III	1334,36	988,40	52031	5204	2579	1973	68	247	167	80	62	27
U. P. IV SEICA MARE												
Pr. principale	299,47	29,95	58601	5860	3648	784	66	382	691	217	59	13
Pr. t. conservare	424,38	42,44	26364	2636	1019	27	1	331	945	188	66	59
Curățiri	17,70	1,77	29	3	1	1	-	1	-	-	-	-
Rărituri	43,26	4,33	804	80	39	17	-	16	-	-	5	3
Total pr. secundare	60,96	6,10	833	83	40	18	-	17	-	-	5	3
Pr. principale + conservare + secundare	784,81	78,49	85798	8579	4707	829	67	730	1636	405	135	75
Pr. t. igienă	1348,08	1348,08	10988	1099	405	244	23	153	195	2	41	20
Total U.P. IV	2132,89	1426,57	96786	9678	5112	1073	90	883	1831	407	176	95
TOTAL OCOL SILVIC												
Total O. S.	5688,63	3571,19	249116	24912	9685	5564	2121	3524	2127	1333	340	230

13.8. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire

U.P.	Suprafața de împădurit pe specii (ha)									Total (ha)
	GO	FA	ST,STP	TE, TEP	ANN	MO	BR	LA	DT	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
A. LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE										
A.1. Lucrări pentru ajutorarearegenerării naturale										
A.1.4. Mobilizarea solului										
I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	53,20
II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26,00
III	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33,00
IV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	77,00
Total A.1.4.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	189,20
A.1.5. Extragerea subarboretului										
I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23,67
II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,30
IV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,35
Total A.1.5.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24,32
A.1.6. Extragerea semințișului și tineretului neutilizabil preexistent										
II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19,00
III	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,00
IV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,50
Total A.1.6.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21,50
A.1.7. Provocarea drajonării la arboretele de salcâm										
II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,20
III	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,00
IV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,00
Total A.1.7.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,20
Total A.1.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	248,22
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale										
A.2.1. Receperea semințișului sau a tineretului vătămat										
II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,50
III	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28,00
IV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75,00
Total A.2.1.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	112,50
A.2.2. Descopșirea semințișului										
I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,11
II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22,00
III	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,00
IV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,00
Total A.2.2.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60,11
Total A.2.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	172,61
TOTAL A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	420,83
B. LUCRĂRI DE REGENERARE (împăduriri integrale)										
B.1. Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier										
B.1.1. Împăduriri în poieni și goluri										
IV	0,12	-	-	0,01	-	-	-	-	0,02	0,15
Total B.1.1.	0,12	-	-	0,01	-	-	-	-	0,02	0,15
B.1.4. Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate										
II	-	1,60	-	-	-	-	-	-	0,40	2,00
III	0,38	-	-	-	-	-	-	-	0,09	0,47
IV	0,33	-	-	-	-	-	-	-	0,08	0,41
Total B.1.4.	0,71	1,60	-	-	-	-	-	-	0,57	2,88
Total B.1.	0,83	1,60	-	0,01	-	-	-	-	0,59	3,03
B.2. Împăduriri în suprafețe parcurse cu tăieri de regenerare										
B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive										
I	2,47	-	4,82	0,09	-	-	-	-	1,70	9,08
II	8,18	2,46	3,51	-	-	-	-	-	2,75	16,9
III	3,69	0,65	-	1,36	-	-	-	-	10,01	15,71
IV	2,58	0,21	0,92	4,75	-	-	-	-	8,22	16,68
Total B.2.3.	16,92	3,32	9,25	6,20	-	-	-	-	22,68	58,37

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
B.2.5. Împăduriri după tăieri de conservare										
I	-	1,13	7,22	-	0,31	1,13	1,13	0,36	1,47	12,75
II	1,72	0,16	1,72	-	-	-	-	-	0,95	4,55
III	-	0,94	-	-	-	-	-	-	0,32	1,26
IV	4,24	1,39	-	-	0,56	-	-	-	2,35	8,54
Total B.2.5.	5,96	3,62	8,94	-	0,87	1,13	1,13	0,36	5,09	27,10
Total B.2.	22,88	6,94	18,19	6,20	0,87	1,13	1,13	0,36	27,77	85,47
B.3. Împăduriri în suprafețe propuse a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor cu compoziție necorespunzătoare										
B.3.1. Împăduriri după înlocuirea arboretelor derivate (substituirii)										
II	21,28	4,23	28,43	0,32	-	-	-	-	13,72	67,98
IV	8,88	4,20	-	1,27	-	-	-	-	2,05	16,40
Total B.3.1.	30,16	8,43	28,43	1,59	-	-	-	-	15,77	84,38
Total B.3.	30,16	8,43	28,43	1,59	-	-	-	-	15,77	84,38
TOTAL B.	53,87	16,97	46,62	7,80	0,87	1,13	1,13	0,36	44,13	172,88
C. COMPLETĂRI ÎN ARBORETE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV										
C.1. Completări în arborete tinere existente										
I	-	-	0,03	-	-	1,07	0,23	-	0,23	1,56
II	4,87	-	2,32	-	-	-	-	-	0,83	8,02
III	17,26	-	1,37	-	-	-	-	-	1,48	20,11
IV	1,82	-	-	0,06	-	-	-	-	0,11	1,99
Total C.1.	23,95	-	3,72	0,06	-	1,07	0,23	-	2,65	31,68
C.2. Completări în arboretele nou – create (20% din suprafața B)										
I	0,49	0,23	2,41	0,02	0,06	0,23	0,23	0,07	0,63	4,37
II	6,24	1,71	6,73	0,06	-	-	-	-	3,56	18,30
III	0,81	0,32	-	0,27	-	-	-	-	2,09	3,49
IV	3,23	1,16	0,18	1,21	0,11	-	-	-	2,55	8,44
Total C.2.	10,77	3,42	12,74	1,56	0,17	0,23	0,23	0,07	8,83	34,60
TOTAL C	34,72	3,42	16,46	1,62	0,17	1,30	0,46	0,07	11,48	66,28
TOTAL ÎMPĂDURIRI (B+C)										
I	2,96	1,36	14,18	0,11	0,37	2,43	1,59	0,43	4,03	27,76
II	42,29	10,25	42,71	0,38	-	-	-	-	22,21	117,84
III	22,14	1,91	1,37	1,63	-	-	-	-	13,99	41,04
IV	21,20	6,96	1,10	7,30	0,67	-	-	-	15,38	52,61
TOTAL B+C	88,59	20,48	59,96	9,42	1,04	2,43	1,59	0,43	55,61	239,25
PUIEȚI NECESARI (mii bucăți)										
I	14,80	6,80	72,40	0,27	1,85	12,15	7,95	1,07	20,10	137,39
II	211,50	51,30	213,60	1,90	-	-	-	-	111,10	589,40
III	110,70	9,55	6,85	8,15	-	-	-	-	69,95	205,20
IV	106,00	34,80	5,50	36,50	3,35	-	-	-	76,90	263,05
TOTAL PUIEȚI	443,00	102,45	238,35	46,82	5,20	12,15	7,95	1,07	278,05	1195,04
D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE										
D.1. Îngrijirea culturilor tinere existente										
I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,44
II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	95,82
III	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38,00
IV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,52
Total D.1.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	136,78
D.2. Îngrijirea culturilor nou - create										
I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	218,07
II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1014,42
III	-	-	-	-	-	-	-	-	-	246,24
IV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	265,02
Total D.2.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1743,75
TOTAL D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1880,53

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
RECAPITULAȚIE										
A.	LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE									420,83
A.1.	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale									248,22
A.1.4.	Mobilizarea solului									189,20
A.1.5.	Extragerea subarboretului									24,32
A.1.6.	Extragerea semințișului și tineretului neutilizabil preexistent									21,50
A.1.7.	Promovarea drajonării la arboretele de salcâm									13,20
A.2.	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale									172,61
A.2.1.	Receperea semințișului sau a tineretului vătămat									112,50
A.2.2.	Descopelșirea semințișului									60,11
B.	LUCRĂRI DE REGENERARE (împăduriri integrale)									
	53,87	16,97	46,62	7,80	0,87	1,13	1,13	0,36	44,13	172,88
B.1.	Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier									
	0,83	1,60	-	0,01	-	-	-	-	0,59	3,03
B.1.1.	Împăduriri în poieni și goluri									
	0,12	-	-	0,01	-	-	-	-	0,02	0,15
B.1.4.	Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate									
	0,71	1,60	-	-	-	-	-	-	0,57	2,88
B.2.	Împăduriri în suprafețe parcurse cu tăieri de regenerare									
	22,88	6,94	18,19	6,20	0,87	1,13	1,13	0,36	27,77	85,47
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive									
	16,92	3,32	9,25	6,20	-	-	-	-	22,68	58,37
B.2.5	Împăduriri după tăieri de conservare									
	5,96	3,62	8,94	-	0,87	1,13	1,13	0,36	5,09	27,10
B.3.	Împăduriri în suprafețe parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor cu compoziție necorespunzătoare									
	30,16	8,43	28,43	1,59	-	-	-	-	15,77	84,38
B.3.1.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor derivate (substituirii)									
	30,16	8,43	28,43	1,59	-	-	-	-	15,77	84,38
C.	COMPLETĂRI ÎN ARBORETE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV									
	34,72	3,42	16,46	1,62	0,17	1,30	0,46	0,07	11,48	66,28
C.1.	Completări în arborete tinere existente									
	23,95	-	3,72	0,06	-	1,07	0,23	-	2,65	31,68
C.2.	Completări în arboretele nou – create (20% din suprafața B)									
	10,77	3,72	12,74	1,56	0,17	0,23	0,23	0,07	8,83	34,60
B + C	TOTAL DE ÎMPĂDURIT									
	88,59	20,48	59,66	9,42	1,04	2,43	1,59	0,43	55,61	239,25
-	PUIEȚI NECESARI (mii buc.)									
	443,00	102,45	238,35	46,82	5,20	12,15	7,95	1,07	278,05	1195,04
D	ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE									1880,53
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente									136,78
D.2.	Îngrijirea culturilor nou – create									1743,75

DT = FR, PA, PAM, CI, JU

14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE SILVICE

14.1. Planul instalațiilor de transport

U.P. Indicativ	Denumire	Lungime km	Suprafața deservită ha	Volum exploatabil deservit m ³	Posibilitate decenală			Volum tăieri de conservare m ³	Volum tăieri de igienă m ³	Total deceniu m ³
					Produse principale m ³	Produse secundare m ³	Total m ³			
III FN001	Ciontea	1,0	69,81	17051	8142	28	8170	-	5	8175

Drumul forestier propus spre construire (drum necesar), în fondul forestier proprietate public a statului, colectează 20% din posibilitatea de produse principale și 16% din volumul de masă lemnoasă recoltat în deceniu.

14.2. Planul construcțiilor silvice

Nu se propun noi construcții.

15.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Anul amenajării	Denumirea (U.P.)	Suprafața			Proporția speciilor Clasa de producție	Vârsta medie (ani) Consistența medie	
		Totală	Păduri	Terenuri de împădurit			
		ha	ha	Alte terenuri din fondul forestier ha			
2016	S.U.P. A	4525,75	4522,72	3,03	32FA 31GO 20CA 7ST 2MO 2PAM 1PLT 1DR 3DT 1DM	72	
				-	3,0 2,7 3,1 2,8 3,0 3,0 3,0 2,8 3,1 3,0	0,77	
	S.U.P. K	44,78	44,78	-	44ST 36GO 7FR 6STP 6SC 1CA	118	
				-	3,0 2,0 2,0 4,0 3,0 3,0	0,68	
	S.U.P. M	1498,87	1498,87	-	37FA 21SC 18ST 6CA 5PI 3GO 2MO 3DR 3DT 2DM	86	
				-	3,1 3,3 3,5 3,5 2,7 3,1 3,0 3,4 3,1 3,4	0,74	
	S.U.P. O	61,95	61,95	-	30FA 25GO 22SC 14CA 4PAM 2FR 1PLT 1TE 1DT	73	
				-	2,6 3,1 3,0 3,3 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0	0,77	
	S.U.P. Q	108,18	108,18	-	92SC 6CA 1FA 1FR	19	
				-	3,0 3,2 3,0 3,0	0,77	
	Total O.S.	6371,64	6236,50	3,03	31FA 23GO 17CA 10ST 8SC 2MO 1PAM 3DR 3DT 2DM	75	
				132,11	3,0 2,7 3,2 3,1 3,2 3,0 3,0 2,9 2,9 3,1	0,76	
2026	S.U.P. A	4525,75	4525,75	-	33FA 33GO 18CA 7ST 2MO 2PAM 1PLT 1DR 3DT	75	
				-	3,0 2,6 3,0 2,8 3,0 3,0 2,9 2,8 3,0	0,79	
	S.U.P. K	44,78	44,78	-	46ST 36GO 7FR 6STP 5SC	125	
				-	3,0 2,0 2,0 4,0 3,0	0,69	
	S.U.P. M	1498,87	1498,87	-	37FA 18SC 18ST 5CA 5PI 3GO 2MO 3DR 6DT 1DM	90	
				-	3,0 3,3 3,4 3,4 2,7 3,0 3,0 3,3 3,1 3,3	0,76	
	S.U.P. Q	108,18	108,18	-	92SC 8DT	17	
				-	3,0 3,0	0,78	
	Total O.S.	6309,69	6177,58	-	32FA 25GO 15CA 10ST 8SC 2MO 1PAM 3DR 4DT	78	
				132,11	3,0 2,6 3,1 3,0 3,1 3,0 3,0 2,9 2,8	0,78	
	2036	S.U.P. A	4525,75	4525,75	-	33FA 35GO 15CA 7ST 1MO 2PAM 1DR 6DT	75
					-	3,0 2,5 3,0 2,8 2,9 2,9 2,8 3,0	0,79
S.U.P. K		44,78	44,78	-	47ST 36GO 7FR 6STP 4SC	125	
				-	3,0 2,0 2,0 4,0 3,0	0,69	
S.U.P. M		1498,87	1498,87	-	38FA 16SC 18ST 4CA 5PI 3GO 2MO 5DR 9DT	93	
				-	3,0 3,2 3,3 3,4 2,7 3,1 3,0 3,3 3,1	0,78	
S.U.P. Q		108,18	108,18	-	92SC 8DT	15	
				-	3,0 3,0	0,78	
Total O.S.		6309,69	6177,58	-	33FA 28GO 12CA 10ST 7SC 2MO 1PAM 3DR 4DT	79	
				132,11	3,0 2,5 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 2,8 2,7	0,79	
În perspectivă		S.U.P. A	4633,93	4633,93	-	33FA 41GO 10ST 4TE 1DR 11DT	55
					-	2,8 2,5 3,0 3,0 2,8 2,8	0,83
	S.U.P. K	44,78	44,78	-	36GO 50ST 14DT	100	
				-	2,0 2,5 3,0	0,75	
	S.U.P. M	1498,87	1498,87	-	39FA 22GO 16ST 4TE 2ANN 5DR 12DT	75	
				-	3,0 3,0 3,0 2,8 3,0 2,5 3,0	0,81	
	Total O.S.	6309,69	6177,58	-	34FA 36GO 12ST 3TE 1ANN 2DR 12DT	60	
				132,11	2,9 2,5 2,8 2,9 3,0 2,7 2,9	0,82	

Fondul lemnos total (mii m ³)	Creșterea curentă totală (m ³)	Posibilitatea anuală		Volumul mediu recoltat anual		Terenuri de reimpădurit			Densitatea rețelei instalațiilor de transport (m/ha)	Indicele de creștere indicatoare (m ³ /ha)	Sporul productivității pădurilor (%)
		Produse principale (m ³)	Produse secundare (m ³)	Produse principale (m ³ /an)	Produse secundare (m ³ /an)	Total	din care				
							cu rășinoase	în arborete de refăcut			
1028,1	22678	15610	987	-	-	-	-	-	-	2,87	100
227	5,0	3,45	0,22	-	-	-	-	-	-	-	-
13,5	136	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
301	3,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
399,2	6053	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
266	4,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14,9	296	264	3	-	-	-	-	-	-	-	-
240	4,8	4,26	0,05	-	-	-	-	-	-	-	-
6,9	574	686	-	-	-	-	-	-	-	-	-
64	5,3	6,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1462,6	29737	16560	991	-	-	239,27	4,45	84,47	6,1	-	-
235	4,8	2,66	0,16	-	-	-	-	-	-	-	-
1143,30	24341	13590	2244	-	-	-	-	-	-	3,00	104
253	5,4	3,0	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-
14,3	135	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
319	3,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
406,3	6387	-	201	-	-	-	-	-	-	-	-
271	4,3	-	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-
7	600	700	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65	5,5	6,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1570,9	31463	14290	2445	-	-	-	-	-	6,1	-	-
254	5,1	2,3	0,4	-	-	-	-	-	-	-	-
1189,4	25864	14030	3700	-	-	-	-	-	-	3,30	115
263	5,7	3,1	0,8	-	-	-	-	-	-	-	-
15,5	140	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
346	3,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
421,3	6492	-	651	-	-	-	-	-	-	-	-
281	4,3	-	0,4	-	-	-	-	-	-	-	-
7,7	610	800	-	-	-	-	-	-	-	-	-
71	5,6	7,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1633,9	33106	14830	4351	-	-	-	-	-	6,1	-	-
264	5,4	2,4	0,7	-	-	-	-	-	-	-	-
1321,4	26400	17700	8700	-	-	-	-	-	-	3,80	132
285	5,7	3,8	1,9	-	-	-	-	-	-	-	-
17,1	212	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
382	4,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
468,5	6915	-	1615	-	-	-	-	-	-	-	-
313	4,6	-	1,1	-	-	-	-	-	-	-	-
1807	33527	17700	10315	-	-	-	-	-	9,0	-	-
293	5,4	2,9	1,7	-	-	-	-	-	-	-	-

15.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă

a) La amenajarea precedentă – S.U.P. A

- pădure în producție: 4743,40 ha;
- clasă de regenerare: 28,40 ha;
- clase de vârstă: I – 474,30 ha; II – 996,20 ha; III – 616,60 ha; IV – 1328,20 ha; V – 616,60 ha; VI și peste – 711,50 ha.

Clasa de vârstă	I	II	III	IV	V	≥ VI
Suprafața - ha	474,30	996,20	616,60	1328,20	616,60	711,50

b) La amenajarea actuală – S.U.P. A

- pădure în producție:- 4522,72 ha;
- clasă de regenerare: 3,03 ha;
- clase de vârstă: I – 459,57 ha; II – 626,33 ha; III – 649,05 ha; IV – 895,83 ha; V – 967,74 ha, VI și peste – 924,20 ha;

Clasa de vârstă	I	II	III	IV	V	≥ VI
Suprafața - ha	459,57	626,33	649,05	895,83	967,74	924,20

c) În perspectivă - S.U.P. A

- pădure în producție: 4633,93 ha;
- clase de vârstă: I – 842,53 ha; II - 842,53 ha; III - 842,53 ha; IV - 842,53 ha; V - 842,53 ha; VI și peste – 421,28 ha.

Clasă de vârstă	I	II	III	IV	V	≥VI
Suprafața - ha	842,53	842,53	842,53	842,53	842,53	421,28

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	4953,91	1285,62	6239,53
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale	3410,26	1285,62	4695,88
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	3398,98	1271,57	4670,55
A12 - Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala	6,12		6,12
A13 - Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala	2,6	13,58	16,18
A14 - Terenuri de reimpadurit in urma taierilor rase, a doboriturilor de vint sau a altor cauze	2,41	0,47	2,88
A15 - Poieni sau goluri destinate impaduririi	0,15		0,15
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	1543,65		1543,65
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	1543,65		1543,65
A22 - Terenuri impadurite pe cale naturala sau artificiala cu reusita partiala			
A23 - Terenuri de reimpadurit in urma doboriturilor de vint sau a altor cauze			
A24 - Poieni sau goluri destinate impaduririi			
A25 - Terenuri degradate destinate impaduririi			
B - Terenuri afectate gospodarii silvice			124,59
B1 - Linii parcelare principale			
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului			7,74
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente			58,45
B4 - Cladiri, curti si depozite permanente			4,84
B5 - Pepiniere si plantatii seminciere			11,67
B6 - Culturi de arbusti fructiferi, de plante medicinale si melifere, etc			
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei			36,9
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			4,99
B11- Fasii de frontiera si instalatii aferente (G)			
C - Terenuri neproductive: stincarii, saraturi, mlastini, ravene, etc.			7,52
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier			
D1 - Transmise prin acte normative in folosinta temporara a unor organizatii pt. instalatii electrice,petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere,depozite, etc.			
D2 - Detinute de persoane fizice sau juridice fara aprobarile legale necesare, ocupatii si litigii			
TOTAL : A + B + C + D	4953,91	1285,62	6371,64

16.1.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

GF	FCT1	FCT	UNITATI AMENAJISTICE
			Total FCT: 124 UA 132.11 Ha
			Total FCT1: 124 UA 132.11 Ha
			Total GF:0 124 UA 132.11 Ha
1	2A	2A	
			Total FCT:2A 10 UA 25.76 Ha
1	2A	2A2H5N	
			Total FCT:2A2H5N 1 UA 5.50 Ha
1	2A	2A3I	
			Total FCT:2A3I 122 UA 758.41 Ha
1	2A	2A4B3I	
			Total FCT:2A4B3I 1 UA 3.47 Ha
1	2A	2A5N	
			Total FCT:2A5N 7 UA 14.36 Ha
1	2A	2A5N1C	
			Total FCT:2A5N1C 15 UA 150.57 Ha
1	2A	2A5N3I	
			Total FCT:2A5N3I 1 UA 12.88 Ha
			Total FCT1:2A 157 UA 970.95 Ha
1	2C	2C5N1C	
			Total FCT:2C5N1C 1 UA 14.18 Ha
			Total FCT1:2C 1 UA 14.18 Ha
1	2E	2E	
			Total FCT:2E 22 UA 142.74 Ha
1	2E	2E2A	
			Total FCT:2E2A 1 UA 2.51 Ha
			Total FCT1:2E 23 UA 145.25 Ha
1	2H	2H	
			Total FCT:2H 1 UA 1.38 Ha
1	2H	2H5N	
			Total FCT:2H5N 3 UA 9.03 Ha
			Total FCT1:2H 4 UA 10.41 Ha
1	3I	3I	
			Total FCT:3I 294 UA 1233.36 Ha
			Total FCT1:3I 294 UA 1233.36 Ha
1	4A	4A	
			Total FCT:4A 27 UA 156.19 Ha
1	4A	4A4I	
			Total FCT:4A4I 40 UA 166.97 Ha
			Total FCT1:4A 67 UA 323.16 Ha
1	4B	4B	
			Total FCT:4B 4 UA 26.21 Ha
1	4B	4B3I	
			Total FCT:4B3I 16 UA 105.40 Ha
			Total FCT1:4B 20 UA 131.61 Ha
1	4K	4K	
			Total FCT:4K 4 UA 15.51 Ha
			Total FCT1:4K 4 UA 15.51 Ha
1	5H	5H2A5N	
			Total FCT:5H2A5N 1 UA 2.80 Ha
1	5H	5H2H5N	
			Total FCT:5H2H5N 1 UA 3.09 Ha
1	5H	5H4A	
			Total FCT:5H4A 2 UA 4.93 Ha
1	5H	5H4A4I	
			Total FCT:5H4A4I 2 UA 17.91 Ha
1	5H	5H5N4B	
			Total FCT:5H5N4B 1 UA 16.05 Ha
			Total FCT1:5H 7 UA 44.78 Ha
1	5N	5N	
			Total FCT:5N 169 UA 1259.90 Ha
1	5N	5N1C	
			Total FCT:5N1C 7 UA 117.35 Ha
1	5N	5N3I	
			Total FCT:5N3I 11 UA 34.35 Ha
1	5N	5N4B	
			Total FCT:5N4B 72 UA 633.69 Ha
			Total FCT1:5N 259 UA 2045.29 Ha
1	5P	5P2A3I	
			Total FCT:5P2A3I 2 UA 2.25 Ha
1	5P	5P3I	
			Total FCT:5P3I 10 UA 17.16 Ha

			Total FCT1:5P 12 UA 19.41 Ha
			Total GF:1 848 UA 4953.91 Ha
2	1B	1B	
			Total FCT:1B 136 UA 1285.62 Ha
			Total FCT1:1B 136 UA 1285.62 Ha
			Total GF:2 136 UA 1285.62 Ha
			Total OS: 1108 UA 6371.64 Ha

16.1.3. Situația sintetică pe specii

Specia	SUPRAFATA			VOLUM		Crestere		Varsta medie	Cp. med.	Productivitate			Consistenta				Amestec			Mod regenerare			Vitalitate				
	TOTAL		Grupa I	TOTAL		Totala				sup.	med.	inf.	med.	0,1-0,3	0,4-0,6	0,7-1,0	<50	50-80	>80	SM	PL	LS	vig.	nor.	sib.		
	Ha	%	Ha	%	Mc	%	Mc	Mc/Ha	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%			
FA	1975,6	34	1440,82	73	614078	42	10556	5,3	90	3	4	93	3	76	1	9	90	36	46	18	42	58	98	2			
GO	1463,77	23	1155,57	79	333314	23	6303	4,3	75	2,7	33	64	3	77		11	89	45	29	26	36	12	52	99	1		
CA	1029,94	17	795,17	77	176930	12	5014	4,9	64	3,2		85	15	79		2	98	64	21	15	26	74	96	4			
ST	598,91	10	535,53	89	174812	12	1828	3,1	103	3,1	18	56	26	73	2	10	88	41	21	38	54	16	30	97	3		
SC	475,13	8	466,96	98	30880	2	2154	4,5	26	3,2		79	21	74		2	98	19	12	69	1	24	75	1	98	1	
MO	141,5	2	115,68	82	42312	3	1370	9,7	59	3		99	1	79		2	98	43	41	16	29	71		99	1		
PAM	88,05	1	66,1	75	9182	1	210	2,4	33	3	2	96	2	80		3	97	96	4		16	76	8		100		
PI	82,71	1	82,61	100	23156	2	414	5	81	2,7	43	28	29	70	4	5	91	32	13	55	2	98	6	94			
PLT	63,89	1	43,66	68	12417	1	150	2,3	62	3,1	4	81	15	79			100	100			84	16		93	7		
FR	56,29	1	35,22	63	7382	1	365	6,5	34	2,8	18	81	1	80		9	91	80	16	4	11	89		99	1		
LA	45,97	1	30,02	65	7596	1	461	10	37	3	6	84	10	77		2	98	74	14	12	1	99	2	98			
ME	40,58	1	31,41	77	4527		227	5,6	38	3,1		95	5	80		1	99	100			96	4		97	3		
STP	29,39		29,39	100	4036		27	0,9	77	3,1		87	13	71			100	10	9	81	1	7	92	88	12		
ANN	24,29		24,29	100	4825		51	2,1	55	2,9	17	79	4	74		1	99	34	63	3	88	6	6	99	1		
DM	22,5		15,02	67	2091		150	6,7	33	3		99	1	81			100	100			71	29		99	1		
PIN	21,94		21,94	100	2823		95	4,3	42	3,7		32	68	76		7	93	33	67			100		100			
DT	21,33		16,55	78	2877		129	6	45	2,9	18	74	8	80		2	98	100			47	37	16	99	1		
SAC	13,75		8,35	61	668		22	1,6	24	3,1		85	15	79			100	100			100			100			
BR	12,11		12,11	100	3713		73	6	93	3		100		65		28	72	62	38		68	32		100			
TE	10,5		9,59	91	1654		57	5,4	50	3,3	14	50	36	79			100	92	8		62	38		71	29		
CI	7,26		7,26	100	1170		26	3,6	41	2,2	83	15	2	80			100	100			100			98	2		
JU	2,74				684		3	1,1	70	3		100		80			100	100			100				100		
ML	1,96		1,96	100	366		2	1	54	3		100		77			100	100					100		100		
SA	1,74		1,74	100	394		13	7,5	60	3		100		70			100	100			100				100		
PIS	1,35		1,35	100	242		11	8,1	40	3		100		80			100	100					100		100		
SAP	1,3		1,3	100	207		16	12,3	30	3		100		70			100	100			100				100		
AN	0,78		0,78	100	116		2	2,6	30	3		100		71			100			100	100				100		
DR	0,74		0,74	100	67		4	5,4	25	4		100		80			100	100					100		100		
STR	0,25				47		2	8	35	3		100		80			100	100					100		100		
GL	0,19		0,19	100	38		2	10,5	60	3		100		68			100	100					100		100		
ULC	0,04		0,04	100	8				50	3		100		75			100	100					100		100		
TOTAL	6236,5	100	4951,35	79	1462612	100	29737	4,8	75	3	12	79	9	76	1	7	92	45	30	25	35	13	52	98	2		
Supr. totala	6371,64																										
Nr. parcele	395																										
Spf.med.parcela	16,13																										
Nr. UA	1108																										
Spf.medie UA	5,75																										

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

Gr	Subgr	FCT	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	2	2A		10,1	871,64	80,18	9,03	970,95	85	74	254913	93	263	4142	4,3	81	3,1		27,95	943	
	2	2C				14,18		14,18	1	70	4324	2	305	39	2,8	132	4			14,18	
	2	2E		1,27	43,39	94,75	5,84	145,25	13	75	12400	5	85	880	6,1	32	3,7			145,25	
	2	2H			8,9	1,51		10,41	1	69	1209		116	61	5,9	43	3,1		0,95	9,46	
	T.	Sume		11,37	923,93	190,62	14,87	1140,79	23	74	272846	23	239	5122	4,5	75	3,2		28,9	1111,89	
	subgr.	%		1	81	17	1	100											3	97	
1	3	3I		52,15	1077,34	81,05	22,41	1232,95	100	77	303254	100	246	5955	4,8	78	3,1	0,78	89,07	1143,1	
	T.	Sume		52,15	1077,34	81,05	22,41	1232,95	25	77	303254	26	246	5955	4,8	78	3,1	0,78	89,07	1143,1	
	subgr.	%		4	87	7	2	100											7	93	
1	4	4A	15,85	19,98	153,28	134,05		323,16	69	73	119596	80	370	863	2,7	125	3,3	3,53	14,57	305,06	
	4	4B			100,26	17,41	13,94	131,61	28	75	25414	17	193	536	4,1	77	3,3		5,54	126,07	
	4	4K				15,51		15,51	3	70	3945	3	254	25	1,6	110	4			15,51	
	T.	Sume	15,85	19,98	253,54	166,97	13,94	470,28	9	73	148955	13	317	1424	3	111	3,3	3,53	20,11	446,64	
	subgr.	%	3	4	54	36	3	100											1	4	95
1	5	5H		19,08	22,9	2,8		44,78	2	68	13494	3	301	136	3	118	2,6		15,75	29,03	
	5	5N	3,25	585,7	1404,52	44,42	5,25	2043,14	97	78	430425	96	211	10727	5,3	65	2,7	13,94	160,72	1868,48	
	5	5P			17,61	0,35	1,45	19,41	1	74	2810	1	145	43	2,2	73	3,2			19,41	
	T.	Sume	3,25	604,78	1445,03	47,57	6,7	2107,33	43	78	446729	38	212	10906	5,2	66	2,7	13,94	176,47	1916,92	

Gr	Subgr	FCT	Clasa de producție					TOTAL							Varsta	Clis. pr. med	Consistența			
			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
	subgr.	%		29	69	2		100										1	8	91
T.	Sume		19,1	688,28	3699,84	486,21	57,92	4951,35	79	76	1171784	80	237	23407	4,7	76	3	18,25	314,55	4618,55
grupa	%			14	75	10	1	100											6	94
2	1	1B		42,65	1201,85	20,52	20,13	1285,15	100	77	290828	100	226	6330	4,9	71	3	14,98	137,01	1133,16
	T.	Sume		42,65	1201,85	20,52	20,13	1285,15	100	77	290828	100	226	6330	4,9	71	3	14,98	137,01	1133,16
	subgr.	%		3	93	2	2	100										1	11	88
T.	Sume			42,65	1201,85	20,52	20,13	1285,15	21	77	290828	20	226	6330	4,9	71	3	14,98	137,01	1133,16
grupa	%			3	93	2	2	100										1	11	88
TOTAL	Sume		19,1	730,93	4901,69	506,73	78,05	6236,5		76	1462612		235	29737	4,8	75	3	33,23	451,56	5751,71
	%			12	79	8	1	100										1	7	92

16.1.5. Structura și mărirea fondului forestier pe grupe funcționale și specii

Gr.	Specia	Clasa de producție					TOTAL							Varsta	Clis. pr. med	Consistența					
		I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum		Crestere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6			
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc			Mc/Ha	Ani	Ha	Ha	Ha	
1	FA		76,56	1311,21	50,95	2,1	1440,82	31	76	464835	40	323	7591	5,3	94	3	1,89	118,23	1320,7		
	GO		459,07	669,5	24,3	2,7	1155,57	23	77	257047	22	222	5354	4,6	72	2,6	3,48	92,05	1060,04		
	CA	0,63	2,64	654,03	116,25	21,62	795,17	16	79	140911	12	177	3842	4,8	66	3,2	0,16	15,98	779,03		
	ST		101,15	279,64	144,86	9,88	535,53	11	73	166655	14	311	1504	2,8	111	3,1	9,19	60,8	465,54		
	SC		0,99	365,09	83,4	17,48	466,96	9	74	30162	3	65	2088	4,5	26	3,3		9,19	457,77		
	MO			115,19	0,49		115,68	2	79	36661	3	317	1082	9,4	63	3		2,59	113,09		
	PAM		0,17	63,91	2,02		66,1	1	81	7407	1	112	159	2,4	35	3		1,05	65,05		
	DR	15,85	22,48	66,68	43,16	0,6	148,77	3	72	34192	3	230	886	6	67	2,9	3,53	9,88	135,36		
	DT		19,67	94,47	6,47	1,41	122,02	2	78	17124	1	140	558	4,6	51	2,9		4,43	117,59		
	DM	2,62	5,55	80,12	14,31	2,13	104,73	2	77	16790	1	160	343	3,3	50	3,1		0,35	104,38		
Total	Sume		19,1	688,28	3699,84	486,21	57,92	4951,35	79	76	1171784	80	237	23407	4,7	76	3	18,25	314,55	4618,55	
grupa	%			14	75	10	1	100											6	94	
2	FA		11,47	521,45	1,86		534,78	41	75	149243	52	279	2965	5,5	79	3	14,21	56,47	464,1		
	GO		24,94	260,12	6,44	16,7	308,2	24	74	76267	26	247	949	3,1	89	3	0,77	69,04	238,39		
	CA			220,05	11,29	3,43	234,77	18	80	36019	12	153	1172	5	57	3,1		8,35	226,42		
	ST		4,75	58,63			63,38	5	81	8157	3	129	324	5,1	39	2,9		0,43	62,95		
	SC			8,17			8,17	1	84	718		88	66	8,1	23	3			8,17		
	MO			24,89	0,93		25,82	2	80	5651	2	219	288	11,2	39	3			25,82		
	PAM		1,19	20,76			21,95	2	79	1775	1	81	51	2,3	26	2,9		1,36	20,59		
	DR			16,05			16,05	1	81	3405	1	212	172	10,7	37	3			16,05		
	DT		0,3	37,71			38,01	3	81	4011	1	106	225	5,9	30	3		1,36	36,65		
	DM			34,02			34,02	3	81	5582	2	164	118	3,5	53	3			34,02		
Total	Sume			42,65	1201,85	20,52	20,13	1285,15	21	77	290828	20	226	6330	4,9	71	3	14,98	137,01	1133,16	
grupa	%			3	93	2	2	100											1	11	88
TOTAL	Sume		19,1	730,93	4901,69	506,73	78,05	6236,5		76	1462612		235	29737	4,8	75	3	33,23	451,56	5751,71	
	%			12	79	8	1	100											1	7	92

16.1.6. Structura și mărirea fondului forestier pe specii

Specia	Clasa de producție: (ha)					Total:							Vârsta (ani)	Clis. prod. med.	Consistența: (ha)			
	I	II	III	IV	V	Suprafață:		K	Volum:		Crestere:				< 0.4	0.4-0.6	> 0.6	
						ha	%		m³	%	m³/ha	m³/ha						
FA	191.17	2964.75	842.89	298.59	4297.40	34	75	1050542	35	244	23442	5.5	85	3.3	194.92	332.03	3770.45	
MO	187.54	1961.69	1536.55	430.90	4116.68	33	73	1332887	44	324	27157	6.6	82	3.5	34.31	613.31	3469.06	
GO	1.71	540.92	209.27	231.39	983.29	8	75	169734	6	173	3362	3.4	77	3.7	3.84	91.45	888.00	
PI	2.73	403.68	302.38	35.76	744.55	6	77	135407	4	182	4202	5.6	52	3.5	6.59	27.61	710.35	
CA		265.96	288.50	94.21	648.67	5	80	82833	3	128	3422	5.3	57	3.7	0.39	12.93	635.35	
CE	0.78	415.53	98.65	44.65	559.61	4	75	98261	3	176	2245	4.0	73	3.3	5.86	30.61	523.14	
ME		209.86	188.38	41.45	439.69	3	78	55558	2	126	1845	4.2	47	3.6	0.93	54.44	384.32	
DR	13.28	175.18	39.19	196.95	424.60	3	66	59854	2	141	1338	3.2	75	4.0	3.67	187.10	233.83	
DT	8.64	204.24	84.31	86.41	383.60	3	78	43133	1	112	1869	4.9	45	3.6	1.82	36.77	345.01	
DM	0.11	22.72	22.26	18.41	63.50	1	71	6531		103	188	3.0	48	3.9		21.78	41.72	
Total		405.96	7164.53	3612.38	1478.72	12661.59	100	75	3034740	100	240	69070	5.5	76	3.5	252.33	1408.03	11001.23
%		3	56	29	12	100										2	11	87

16.1.7. Structura și mărirea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv

Specia	Clasa de producție					TOTAL							Varsta	Clis. pr. med	Consistența			
	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
FA		88,03	1832,66	52,81	2,1	1975,6	31	76	614078	41	311	10556	5,3	90	3	16,1	174,7	1784,8
GO		484,01	929,62	30,74	19,4	1463,77	23	77	333314	23	228	6303	4,3	75	2,7	4,25	161,09	1298,43
CA	0,63	2,64	874,08	127,54	25,05	1029,94	17	79	176930	12	172	5014	4,9	64	3,2	0,16	24,33	1005,45
ST		105,9	338,27	144,86	9,88	598,91	10	73	174812	12	292	1828	3,1	103	3,1	9,19	61,23	528,49
SC		0,99	373,26	83,4	17,48	475,13	8	74	30880	2	65	2154	4,5	26	3,2		9,19	465,94

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
MO			140,08	1,42		141,5	2	79	42312	3	299	1370	9,7	59	3		2,59	138,91
PAM		1,36	84,67	2,02		88,05	1	80	9182	1	104	210	2,4	33	3		2,41	85,64
DR	15,85	22,48	82,73	43,16	0,6	164,82	3	73	37597	3	228	1058	6,4	64	2,9	3,53	9,88	151,41
DT		19,97	132,18	6,47	1,41	160,03	3	79	21135	1	132	783	4,9	46	2,9		5,79	154,24
DM	2,62	5,55	114,14	14,31	2,13	138,75	2	78	22372	2	161	461	3,3	51	3,1		0,35	138,4
Total	19,1	730,93	4901,69	506,73	78,05	6236,5	100	76	1462612	100	235	29737	4,8	75	3	33,23	451,56	5751,71
%		12	79	8	1	100										1	7	92

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

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
FA		7,73	505,44	35,17	2,1	550,44	37	76	199096	49	362	2527	4,6	107	3,1		8,43	542,01
GO		18,42	41,64	5,73	1,96	67,75	4	74	18272	4	270	238	3,5	94	2,9		4,74	63,01
CA			50,55	38,87	2,83	92,25	6	74	16876	4	183	358	3,9	79	3,5		1,63	90,62
ST		3,57	156,46	125,29		285,32	18	72	104823	25	367	667	2,3	130	3,4		20,18	265,14
SC			233,06	81,22	6,6	320,88	21	72	19331	5	60	1380	4,3	26	3,3		7,42	313,46
MO			33,67	0,49		34,16	2	73	13640	3	399	213	6,2	90	3		2,59	31,57
PAM			2,93	2,02		4,95		74	606		122	12	2,4	51	3,4			4,95
DR	15,85	15,23	45,84	43,16	0,6	120,68	8	70	28573	7	237	642	5,3	69	3	3,53	9,88	107,27
DT		5,48	32,81	4,62	1,41	44,32	3	71	7060	2	159	98	2,2	72	3		4	40,32
DM			15,32	6,76	0,82	22,9	1	74	4414	1	193	54	2,4	64	3,4		0,35	22,55
Total	15,85	50,43	1117,72	343,33	16,32	1543,65	100	74	412691	100	267	6189	4	87	3,2	3,53	59,22	1480,9
%		1	3	73	22	100											4	96

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

S.U.P. A

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL										Var-sta	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	
			0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14			15	16	17
1	1	FA			29,68				29,68	11	84	282	6	10	81	2,7	13	3			29,68	
		GO		22,05	81,59				103,64	39	84	1575	37	15	420	4,1	12	2,8		4,6	99,04	
		CA			48,52		3,26	0,55	52,33	20	83	830	19	16	254	4,9	13	3,1		1,99	50,34	
		ST		3,6	17,2				20,8	8	82	321	7	15	52	2,5	9	2,8		0,65	20,15	
		PAM			20,02				20,02	8	82	519	12	26	28	1,4	11	3		1,05	18,97	
		PLT			1,26				1,26		84	15		12	2	1,6	12	3			1,26	
		DR			1,7				1,7	1	90	187	4	110	17	10	20	3			1,7	
		DT		4,69	16,13				20,82	8	84	385	9	18	117	5,6	11	2,8		0,43	20,39	
		DM		1,43	11,2				12,63	5	82	280	6	22	44	3,5	10	2,9			12,63	
		Total grupa	Sume	31,77	227,3		3,26	0,55	262,88	57	84	4394	57	17	1015	3,9	12	2,9		8,72	254,16	
		%		12	87		1		100											3	97	
1	2	FA			72,69				72,69	36	77	1245	37	17	180	2,5	12	3		2,72	69,97	
		GO			22,9				22,9	12	77	333	10	15	72	3,1	12	3		2,72	20,18	
		CA			42,16		0,45		42,61	22	78	490	15	11	177	4,2	11	3		5,42	37,19	
		ST			21,22				21,22	11	82	432	13	20	61	2,9	12	3			21,22	
		PAM			9,95				9,95	5	78	122	4	12	12	1,2	9	3		1,36	8,59	
		PLT			0,18				0,18		89	2		11	1	5,6	15	3			0,18	
		DR			1,22				1,22	1	90	17	1	14	7	5,7	15	3			1,22	
		DT		4,69	37,15				41,84	9	83	981	13	23	237	5,7	13	2,9		1,36	19,66	
		DM		1,43	16,1				17,53	4	81	343	4	20	78	4,4	10	2,9			4,9	
		Total grupa	Sume	31,77	423,54		0,45		196,69	43	79	3300	43	17	664	3,4	12	3		13,58	183,11	
		%			100				100											7	93	
1	T	FA			102,37				102,37	22	79	1527	20	15	261	2,5	12	3		2,72	99,65	
		GO		22,05	104,49				126,54	27	83	1908	25	15	492	3,9	12	2,8		7,32	119,22	
		CA			90,68		3,71	0,55	94,94	21	81	1320	17	14	431	4,5	12	3,1		7,41	87,53	
		ST		3,6	38,42				42,02	9	82	753	10	18	113	2,7	11	2,9		0,65	41,37	
		PAM			29,97				29,97	7	81	641	8	21	40	1,3	10	3		2,41	27,56	
		PLT			1,44				1,44		85	17		12	3	2,1	13	3			1,44	
		DR			2,92				2,92	1	90	204	3	70	24	8,2	18	3			2,92	
		DT		4,69	37,15				41,84	9	83	981	13	23	237	5,7	13	2,9		1,79	40,05	
		DM		1,43	16,1				17,53	4	81	343	4	20	78	4,4	10	2,9			17,53	
		Total clv.	%	7	92		1		100											5	95	
2	1	FA		8,85	69,16		0,7		78,71	17	78	9527	17	121	595	7,6	36	2,9			78,71	
		GO		67,64	96,86				164,5	36	81	20245	37	123	1152	7	36	2,6			164,5	
		CA		0,43	75,13		17,56	11,66	104,78	22	81	11075	20	106	715	6,8	35	3,4			104,78	
		ST		0,63	15,88				16,51	3	86	1676	3	102	106	6,4	26	3			16,51	
		MO			20,54				20,54	4	80	3567	6	174	232	11,3	40	3			20,54	
		PAM			14,34				14,34	3	83	1542	3	108	51	3,6	29	3			14,34	
		PLT			4,63		0,45	1,11	6,19	1	73	487	1	79	20	3,2	31	3,4			6,19	
		DR			11,68				13,45	3	80	1933	4	144	151	11,2	37	2,9			13,45	
		DT		2,38	33,83			8,86	45,07	9	79	3825	7	85	290	6,4	32	3,3			45,07	
		DM			10,98				10,98	2	82	1161	2	106	67	6,1	37	3			10,98	
		Total grupa	Sume	81,7	353,03		18,71	21,63	475,07	76	80	55038	73	116	3379	7,1	35	3			475,07	
		%		17	74		4	5	100												100	
2	2	FA			6,2				6,2	4	80	722	3	116	47	7,6	37	3			6,2	
		GO			1,44				1,44	1	80	149	1	103	9	6,3	30	3			1,44	
		CA			34,47		9,93	3,43	47,83	32	83	4505	22	94	343	7,2	34	3,4			47,83	
		ST			23,28				23,28	15	81	2505	12	108	170	7,3	33	3			23,28	
		MO			24,89		0,93		25,82	17	80	5651	28	219	288	11,2	39	3			25,82	
		PAM		1,19	4,67				5,86	4	80	622	3	106	22	3,8	32	2,8			5,86	
		PLT			0,99				0,99	1	90	197	1	199	5	5,1	40	3			0,99	
		DR			14,83				14,83	10	80	3388	16	228	165	11,1	39	3			14,83	
		DT			16,6				16,9	11	81	2141	10	127	130	7,7	31	3			16,9	
		DM			8,11				8,11	5	82	854	4	105	41	5,1	36	3			8,11	
		Total grupa	Sume	1,49	135,48		10,86	3,43	151,26	24	81	20734	27	137	1220	8,1	35	3,1			151,26	
		%		1	90		7	2	100												100	
2	T	FA		8,85	75,36		0,7		84,91	14	78	10249	14	121	642	7,6	36	2,9			84,91	
		GO		67,64	98,3				165,94	27	81	20394	25	123	1161	7	36	2,6			165,94	
		CA		0,43	109,6		27,49	15,09	152,61	24	81	15580	21	102	1058	6,9	35	3,4			152,61	
		ST		0,63	39,16				39,79	6	83	4181	6	105	276	6,9	30	3			39,79	
		MO			45,43		0,93		46,36	7	80	9218	12	199	520	11,2	39	3			46,36	
		PAM		1,19	19,01				20,2	3	82	2164	3	107	73	3,6	30	2,9			20,2	
		PLT			5,62		0,45	1,11	7,18	1	75	684	1	95	25	3,5	32	3,4			7,18	
		DR			1,77				28,28	5	80	5321	7	188	316	11,2	38	2,9			28,28	
		DT		2,68	50,43			8,86	61,97	10	79	5966	8	96	420	6,8	31	3,2			61,97	
		DM			19,09				19,09	3	82	2015	3	106	108	5,7	36	3			19,09	
		Total clv.	%	13	78		5	4	100												100	
3	1	FA		6,58	58,2		0,2		64,98	12	81	13867	13	213	543	8,4	53	2,9			64,98	
		GO			111,51		4,01		208,22	36	81	41130	38	198	1473	7,1	50	2,5			208,22	
		CA		0,63	0,4		138,12	9,24	148,71	27	80	22694	21	153	942	6,3	51	3,1			148,71	

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
		ST			6,14			6,14	1	80	1460	1	238	50	8,1	60	3			6,14	
		MO			50,74			50,74	9	82	14436	13	285	580	11,4	47	3			50,74	
		PAM			20,02			20,02	4	80	3371	3	168	53	2,6	50	3			20,02	
		PLT			9,42	1,45		10,87	2	80	1900	2	175	41	3,8	51	3,1			10,87	
		DR		5,48	0,5			5,98	1	77	1440	1	241	53	8,9	45	2,1			5,98	
		DT		7,85	10,68	1,46		19,99	4	79	3990	4	200	112	5,6	50	2,7			19,99	
		DM		4,12	14,88	1,63		20,63	4	71	3998	4	194	61	3	54	2,9			20,63	
		Total gruppa	Sume	0,63	135,94	401,4	17,99	0,32	556,28	86	80	108286	84	195	3908	7	50	2,8		556,28	
3		%			24	73			100											100	
		FA		4,02	45,6			49,62	53	87	12839	62	259	446	9	55	2,9			49,62	
		GO			6,76			6,76	7	86	1359	6	201	44	6,5	49	3			6,76	
		CA			18,9			18,9	20	85	3413	16	181	125	6,6	53	3			18,9	
		ST		2,01	1,59			3,6	4	80	887	4	246	33	9,2	50	2,4			3,6	
		PAM			6,14			6,14	7	80	1031	5	168	17	2,8	47	3			6,14	
		PLT			1,45			1,45	2	80	264	1	182	6	4,1	50	3			1,45	
		DT			5,52			5,52	6	86	1308	6	237	38	6,9	55	3			5,52	
		DM			0,78			0,78	1	79	78		100	4	5,1	45	3			0,78	
		Total gruppa	Sume		6,03	86,74		92,77	14	86	21179	16	228	713	7,7	53	2,9			92,77	
		%			6	94		100												100	
3	T	FA		10,6	103,8	0,2		114,6	18	84	26706	21	233	989	8,6	54	2,9			114,6	
		GO		111,51	99,46	4,01		214,98	32	81	42489	33	198	1517	7,1	50	2,5			214,98	
		CA	0,63	0,4	157,02	9,24	0,32	167,61	26	81	26107	20	156	1067	6,4	51	3			167,61	
		ST		2,01	7,73			9,74	2	80	2347	2	241	83	8,5	56	2,8			9,74	
		MO			50,74			50,74	8	82	14436	11	285	580	11,4	47	3			50,74	
		PAM			26,16			26,16	4	80	4402	3	168	70	2,7	49	3			26,16	
		PLT			10,87	1,45		12,32	2	80	2164	2	176	47	3,8	51	3,1			12,32	
		DR		5,48	0,5			5,98	1	77	1440	1	241	53	8,9	45	2,1			5,98	
		DT		7,85	16,2	1,46		25,51	4	81	5298	4	208	150	5,9	51	2,7			25,51	
		DM		4,12	15,66	1,63		21,41	3	72	4076	3	190	65	3	53	2,9			21,41	
		Total clv.	Sume	0,63	141,97	488,14	17,99	0,32	649,05	14	81	129465	13	199	4621	7,1	51	2,8		649,05	
		%			22	75	3	100												100	
4	1	FA		0,3	139,52	4,39		144,21	27	80	45271	30	314	1043	7,2	76	3			144,21	
		GO		89,97	81,55	3,51		175,03	32	80	49941	34	285	788	4,5	79	2,5			175,03	
		CA		1,81	108,66	21,56	3,71	135,74	25	80	29956	20	221	624	4,6	74	3,2			135,74	
		ST		42,19	15,06		2,22	59,47	11	79	18190	12	306	316	5,3	77	2,4			59,47	
		PAM		0,17	2,83			3	1	80	746		249	6	2	76	2,9			3	
		PLT	2,62		8,17	0,66		11,45	2	81	2711	2	237	27	2,4	70	2,6			11,45	
		DT			12,26	0,77		13,03	2	81	2805	2	215	45	3,5	73	3,1			13,03	
		DM			1,32	0,67	0,2	2,19	78	477			218	13	5,9	68	3,5			2,19	
		Total gruppa	Sume	2,62	134,44	369,37	31,56	6,13	544,12	61	80	150097	61	276	2862	5,3	76	2,8		544,12	
		%			25	68	6	1	100											100	
4	2	FA		3,21	144,06			147,27	42	80	46666	49	317	1089	7,4	74	3			147,27	
		GO			103,2			103,2	29	80	26862	28	260	409	4	76	3			103,2	
		CA			74,91			74,91	21	80	15503	16	207	354	4,7	74	3			74,91	
		ST			10,26			10,26	3	80	2779	3	271	45	4,4	75	3			10,26	
		PLT			13,33			13,33	4	80	2969	3	223	21	1,6	72	3			13,33	
		DT			2,74			2,74	1	80	684	1	250	3	1,1	70	3			2,74	
		Total gruppa	Sume	3,21	348,5			351,71	39	80	95463	39	271	1921	5,5	75	3			351,71	
		%			1	99		100												100	
4	T	FA		3,51	283,58	4,39		291,48	32	80	91937	38	315	2132	7,3	75	3			291,48	
		GO		89,97	184,75	3,51		278,23	31	80	76803	31	276	1197	4,3	78	2,7			278,23	
		CA		1,81	183,57	21,56	3,71	210,65	24	80	45459	19	216	978	4,6	74	3,1			210,65	
		ST		42,19	25,32		2,22	69,73	8	79	20969	9	301	361	5,2	77	2,5			69,73	
		PAM		0,17	2,83			3	80	746		249	6	2	76	2,9				3	
		PLT	2,62		21,5	0,66		24,78	3	81	5680	2	229	48	1,9	71	2,8			24,78	
		DT			15	0,77		15,77	2	81	3489	1	221	48	3	73	3			15,77	
		DM			1,32	0,67	0,2	2,19	78	477			218	13	5,9	68	3,5			2,19	
		Total clv.	Sume	2,62	137,65	717,87	31,56	6,13	895,83	20	80	245560	24	274	4783	5,3	76	2,9		895,83	
		%			15	80	4	1	100											100	
5	1	FA		23,25	234,17	7,37		264,79	35	79	93830	40	354	1570	5,9	95	2,9			264,79	
		GO		91,7	151,71	5,84	0,74	249,99	32	79	75884	32	304	845	3,4	95	2,7			249,99	
		CA		141,52	18,82	2,08	2,08	162,42	21	79	36362	16	224	617	3,8	86	3,1			162,42	
		ST		28,31	31,63	9,61	5,51	75,06	10	76	22457	10	299	204	2,7	102	2,9			75,06	
		MO			5,78			5,78	1	80	2997	1	519	29	5	107	3			5,78	
		PAM			1,33			1,33	80	343		258	2	1,5	81	3				1,33	
		PLT			1,59	1,01		2,6	80	647		249	2	0,8	85	3,4				2,6	
		DT			3,84	0,78	2,02	6,64	1	74	1204	1	181	21	3,2	66	3,7			6,64	
		DM			1,63			1,63	78	394		242	6	3,7	86	4				1,63	
		Total gruppa	Sume		143,26	571,57	45,06	10,35	770,24	80	79	234118	78	304	3296	4,3	94	2,9		770,24	
		%			19	74	6	1	100												100
5	2	FA			125,08			125,08	64	80	46682	70	373	739	5,9	96	3			125,08	
		GO		15,79	21,09	2,82		39,7	20	80	11901	18	300	130	3,3	94	2,7			39,7	
		CA			25,85			25,85	13	80	6210	9	240	104	4	85	3			25,85	
		ST		2,74																	

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
		DM				1,63		1,63	78	394	242	6	3,7	86	4					1,63	
Total		Sume		161,79	747,72	47,88	10,35	967,74	21	79	300931	29	311	4285	4,4	94	2,9			967,74	
clv.		%		17	77	5	1	100												100	
6	1	FA		13	188,8			201,8	44	69	67386	50	334	854	4,2	109	2,9		73,51	128,29	
		GO		50,81	73,48	1,18		125,47	28	67	35626	26	284	297	2,4	112	2,6		53,94	71,53	
		CA			73,15	2,13		75,28	17	77	18868	14	251	221	2,9	101	3		10,21	65,07	
		ST		16,2	17,93			34,13	8	67	9915	7	291	65	1,9	116	2,5		20,58	13,55	
		MO			4,46			4,46	1	80	2021	1	453	28	6,3	93	3			4,46	
		DR			6,96			6,96	2	70	2059	2	296	23	3,3	110	3			6,96	
		DT			1,95			1,95	72	534	274	3	1,5	99	3				0,21	1,74	
		Total		Sume	80,01	366,73	3,31	450,05	64	70	136409	65	303	1491	3,3	109	2,8		158,45	291,6	
		grupa		%	18	81	1	100												35	65
6	2	FA		4,24	106,58	1,86		112,68	44	65	36132	49	321	431	3,8	110	3	3,16	43,56	65,96	
		GO		9,15	89,2	3,62	16,7	118,67	46	67	31461	42	265	261	2,2	112	3,2		55,37	63,3	
		CA			23,34	0,91		24,25	9	72	5784	8	239	67	2,8	99	3		2,93	21,32	
		ST			2,28			2,28	1	76	650	1	285	5	2,2	112	3		0,43	1,85	
		PLT			0,15			0,15	80	39	260									0,15	
		Total		Sume	13,39	221,55	6,39	16,7	258,03	36	67	74066	35	287	764	3	110	3,1	3,16	102,29	152,58
		grupa		%	5	87	2	6	100									1	40	59	
6	T	FA		17,24	295,38	1,86		314,48	45	67	103518	49	329	1285	4,1	109	3	3,16	117,07	194,25	
		GO		59,96	162,68	4,8	16,7	244,14	34	67	67087	32	275	558	2,3	112	2,9		109,31	134,83	
		CA			96,49	3,04		99,53	14	76	24652	12	248	288	2,9	100	3		13,14	86,39	
		ST		16,2	20,21			36,41	5	68	10565	5	290	70	1,9	116	2,6		21,01	15,4	
		MO			4,46			4,46	1	80	2021	1	453	28	6,3	93	3			4,46	
		PLT			0,15			0,15	80	39	260									0,15	
		DR			6,96			6,96	1	70	2059	1	296	23	3,3	110	3			6,96	
		DT			1,95			1,95	72	534	274	3	1,5	99	3				0,21	1,74	
Total		Sume		93,4	588,28	9,7	16,7	708,08	16	69	210475	20	297	2255	3,2	109	2,9	3,16	260,74	444,18	
clv.		%		13	84	1	2	100											37	63	
7	1	FA		9,17	74,42	3,12		86,71	49	64	28415	58	328	249	2,9	126	2,9	1,89	36,29	48,53	
		GO		6,97	36,37	2,15		45,49	25	56	10956	22	241	75	1,6	129	2,9	3,48	28,77	13,24	
		CA			7,32	0,72	0,47	8,51	5	70	1720	4	202	29	3,4	85	3,2	0,16	1,48	6,87	
		ST		6,65	19,34	9,96	2,15	38,1	21	50	7813	16	205	44	1,2	135	3,2	9,19	19,39	9,52	
		DT				0,12		0,12	67	9	75					80	4			0,12	
		Total		Sume	22,79	137,45	16,07	2,62	178,93	83	59	48913	84	273	397	2,2	126	3	14,72	85,93	78,28
		grupa		%	13	77	9	1	100									8	48	44	
7	2	FA			21,24			21,24	57	40	4957	54	233	33	1,6	148	3	11,05	10,19		
		GO			15,53			15,53	42	54	4202	45	271	24	1,5	126	3	0,77	10,95	3,81	
		CA			0,42			0,42	1	69	114	1	271	2	4,8	60	3			0,42	
		Total		Sume	37,19			37,19	17	46	9273	16	249	59	1,6	138	3	11,82	21,14	4,23	
		grupa		%	100			100										32	57	11	
7	T	FA		9,17	95,66	3,12		107,95	50	59	33372	58	309	282	2,6	130	2,9	12,94	46,48	48,53	
		GO		6,97	51,9	2,15		61,02	28	55	15158	26	248	99	1,6	128	2,9	4,25	39,72	17,05	
		CA			7,74	0,72	0,47	8,93	4	70	1834	3	205	31	3,5	84	3,2	0,16	1,48	7,29	
		ST		6,65	19,34	9,96	2,15	38,1	18	50	7813	13	205	44	1,2	135	3,2	9,19	19,39	9,52	
		DT				0,12		0,12	67	9	75					80	4			0,12	
Total		Sume		22,79	174,64	16,07	2,62	216,12	5	57	58186	6	269	456	2,1	128	3	26,54	107,07	82,51	
clv.		%		11	81	7	1	100										12	50	38	
Tot.	1	FA		61,15	793,95	15,78		870,88	27	76	258578	35	297	4935	5,7	87	2,9	1,89	109,8	759,19	
		GO		440,65	614,26	16,69	0,74	1072,34	33	78	235357	32	219	5050	4,7	70	2,6	3,48	87,31	981,55	
		CA	0,63	2,64	592,42	73,29	18,79	687,77	21	80	121505	16	177	3402	4,9	64	3,2	0,16	13,68	673,93	
		ST		97,58	123,18	19,57	9,88	250,21	8	73	61832	8	247	837	3,3	89	2,8	9,19	40,62	200,4	
		MO			81,52			81,52	3	81	23021	3	282	869	10,7	52	3			81,52	
		PAM		0,17	58,54			58,71	2	82	6521	1	111	140	2,4	34	3		1,05	57,66	
		PLT	2,62		25,07	3,57	1,11	32,37	1	79	5760	1	178	92	2,8	55	3			32,37	
		DR		7,25	20,84			28,09	1	78	5619	1	200	244	8,7	56	2,7			28,09	
		DT		14,92	78,69	3,13	10,88	107,62	3	80	12752	2	118	588	5,5	40	3,1		0,64	106,98	
		DM		5,55	38,38	3,93	0,2	48,06	1	77	6310	1	131	191	4	40	3			48,06	
TOTAL		Sume	3,25	629,91	2426,85	135,96	41,6	3237,57	72	77	737255	72	228	16348	5	72	2,9	14,72	253,1	2969,75	
		%		19	76	4	1	100											8	92	
Tot.	2	FA		11,47	521,45	1,86		534,78	41	75	149243	51	279	2965	5,5	79	3	14,21	56,47	464,1	
		GO		24,94	260,12	6,44	16,7	308,2	24	74	76267	26	247	949	3,1	89	3	0,77	69,04	238,39	
		CA			220,05	11,29	3,43	234,77	18	80	36019	12	153	1172	5	57	3,1		8,35	226,42	
		ST		4,75	58,63			63,38	5	81	8157	3	129	324	5,1	39	2,9		0,43	62,95	
		MO			24,89	0,93		25,82	2	80	5651	2	219	288	11,2	39	3			25,82	
		PAM		1,19	20,76			21,95	2	79	1775	1	81	51	2,3	26	2,9		1,36	20,59	
		PLT			20,23			20,23	2	81	4587	2	227	39	1,9	70	3			20,23	
		DR			16,05			16,05	1	81	3405	1	212	172	10,7	37	3			16,05	
		DT		0,3	45,88			46,18	4	82	4729	2	102	291	6,3	29	3		1,36	44,82	
		DM			13,79			13,79	1	81	995	72	79	5,7	27	3				13,79	
TOTAL		Sume		42,65	1201,85	20,52	20,13	1285,15	28	77	290828	28	226	6330	4,9	71	3	14,98	137,01	1133,16	
		%		3	93	2	2	100										1	11	88	
Tot.	T	FA		72,62	1315,4	17,64		1405,66	32	76	407821	39	290	7900	5,6	84	3	16,1	166,27	1223,29	
		GO		465,59	874,38	23,13	17,44	1380,54	31	77	311624	30	226	5999	4,3	74	2,7	4,25	156,35	1219,94	
		CA	0,63	2,64	812,47	84,58	22,22	922,54	20	80	157524	15	171	4574	5	62	3,1	0,16	22,03	900,35	
		ST		102,33	181,81	19,57	9,88	313,59	7	74	69989	7	223	1161	3,7	79	2,8	9,19	41,05	263,35	
		MO			106,41	0,93		107,34	2	81	28672	3	267	1157	10,8	49	3			107,34	
		PAM		1,36	79,3			80,66	2	81	8296	1	103	191	2,4	31	3		2,41	78,25	
		PLT	2,62		45,3	3,57	1,11	52,6	1	80	10347	1	197	131	2,5	61	3			52,6	
		DR		7,25	36,89			44,14	1	79	9024	1	204	416	9,4	49	2,8			44,14	
		DT		15,22	124,57	3,13	10,88	153,8	3	80	17481										

S.U.P. K																				
3	1	SC			2,78			2,78	90	70	603	92	217	23	8,3	45	3		2,78	
		CA			0,31			0,31	10	71	56	8	181	2	6,5	45	3		0,31	
Total		Sume			3,09			3,09	100	70	659	100	213	25	8,1	45	3		3,09	
clv.		%			100			100											100	
3	T	SC			2,78			2,78	90	70	603	92	217	23	8,3	45	3		2,78	
		CA			0,31			0,31	10	71	56	8	181	2	6,5	45	3		0,31	
Total		Sume			3,09			3,09	7	70	659	5	213	25	8,1	45	3		3,09	
clv.		%			100			100											100	
4	1	GO		16,05				16,05	100	80	5072	100	316	82	5,1	75	2		16,05	
Total		Sume		16,05				16,05	100	80	5072	100	316	82	5,1	75	2		16,05	
clv.		%		100				100											100	
4	T	GO		16,05				16,05	100	80	5072	100	316	82	5,1	75	2		16,05	
Total		Sume		16,05				16,05	36	80	5072	38	316	82	5,1	75	2		16,05	
clv.		%		100				100											100	
5	1	STP			2,8			2,8	100	70	322	100	115	1	0,4	100	4		2,8	
Total		Sume			2,8			2,8	100	70	322	100	115	1	0,4	100	4		2,8	
clv.		%			100			100											100	
5	T	STP			2,8			2,8	100	70	322	100	115	1	0,4	100	4		2,8	
Total		Sume			2,8			2,8	6	70	322	2	115	1	0,4	100	4		2,8	
clv.		%			100			100											100	
6	1	ST			1,3			1,3	30	60	390	26	300	4	3,1	110	3		1,3	
		FR		3,03				3,03	70	60	1083	74	357	6	2	110	2		3,03	
Total		Sume		3,03	1,3			4,33	100	60	1473	100	340	10	2,3	110	2,3		4,33	
clv.		%		70	30			100											100	
6	T	ST			1,3			1,3	30	60	390	26	300	4	3,1	110	3		1,3	
		FR		3,03				3,03	70	60	1083	74	357	6	2	110	2		3,03	
Total		Sume		3,03	1,3			4,33	10	60	1473	11	340	10	2,3	110	2,3		4,33	
clv.		%		70	30			100											100	
7	1	ST			18,51			18,51	100	58	5968	100	322	18	1	173	3		11,42	7,09
Total		Sume			18,51			18,51	100	58	5968	100	322	18	1	173	3		11,42	7,09
clv.		%			100			100											62	38
7	T	ST			18,51			18,51	100	58	5968	100	322	18	1	173	3		11,42	7,09
Total		Sume			18,51			18,51	41	58	5968	44	322	18	1	173	3		11,42	7,09
clv.		%			100			100											62	38
Tot.	1	ST			19,81			19,81	44	58	6358	48	321	22	1,1	169	3		12,72	7,09
		GO		16,05				16,05	36	80	5072	38	316	82	5,1	75	2			16,05
		FR		3,03				3,03	7	60	1083	8	357	6	2	110	2		3,03	
		STP				2,8		2,8	6	70	322	2	115	1	0,4	100	4			2,8
		SC			2,78			2,78	6	70	603	4	217	23	8,3	45	3			2,78
		CA			0,31			0,31	1	71	56		181	2	6,5	45	3			0,31
TOTAL		Sume		19,08	22,9	2,8		44,78	100	68	13494	100	301	136	3	118	2,6		15,75	29,03
		%		43	51	6		100											35	65
Tot.	T	ST			19,81			19,81	44	58	6358	48	321	22	1,1	169	3		12,72	7,09
		GO		16,05				16,05	36	80	5072	38	316	82	5,1	75	2			16,05
		FR		3,03				3,03	7	60	1083	8	357	6	2	110	2		3,03	
		STP				2,8		2,8	6	70	322	2	115	1	0,4	100	4			2,8
		SC			2,78			2,78	6	70	603	4	217	23	8,3	45	3			2,78
		CA			0,31			0,31	1	71	56		181	2	6,5	45	3			0,31
TOTAL		Sume		19,08	22,9	2,8		44,78	100	68	13494	100	301	136	3	118	2,6		15,75	29,03
		%		43	51	6		100											35	65

S.U.P.M																				
1	1	FA			1,82			1,82	1	40	3		2	1	0,5	5	3		1,82	
		SC			162,23	7,64		169,87	98	72	982	87	6	857	5	5	3			169,87
		ST		0,02	0,07			0,09		67					6	2,8			0,09	
		CA			0,28	0,49		0,77		81	15	1	19	3	3,9	16	3,6		0,77	
		MO			1,11			1,11	1	45	18	2	16	2	1,8	8	3		0,92	0,19
		DT		0,2	0,31			0,51		53					5	2,6			0,31	0,2
		DM			0,78			0,78		71	116	10	149	2	2,6	30	3			0,78
Total		Sume		0,22	166,6	8,13		174,95	100	71	1134	100	6	865	4,9	6	3		3,05	171,9
clv.		%			95	5		100											2	98
1	T	FA			1,82			1,82	1	40	3		2	1	0,5	5	3		1,82	
		SC			162,23	7,64		169,87	98	72	982	87	6	857	5	5	3			169,87
		ST		0,02	0,07			0,09		67					6	2,8			0,09	
		CA			0,28	0,49		0,77		81	15	1	19	3	3,9	16	3,6		0,77	
		MO			1,11			1,11	1	45	18	2	16	2	1,8	8	3		0,92	0,19
		DT		0,2	0,31			0,51		53					5	2,6			0,31	0,2
		DM			0,78			0,78		71	116	10	149	2	2,6	30	3			0,78
Total		Sume		0,22	166,6	8,13		174,95	12	71	1134		6	865	4,9	6	3		3,05	171,9
clv.		%			95	5		100											2	98
2	1	FA			14,98	0,21		15,19	8	75	1913	10	126	109	7,2	36	3		0,07	15,12
		SC			19,18	48,38	5,24	72,8	37	74	5141	28	71	424	5,8	29	3,8			72,8
		ST			0,65			0,65		71	97	1	149	5	7,7	55	3			0,65
		CA			9,5			9,5	5	74	578	3	61	62	6,5	35	3			9,5
		PI			12,84	19,76		32,6	16	73	3055	16	94	187	5,7	36	3,6			32,6
		GO			5,34			5,34	3	76	418	2	78	32	6	33	3			5,34
		MO			5,88	0,49		6,37	3	79	1216	7	191	69	10,8	37	3,1			6,37
		DR			17,88	19,4	0,6	37,88	19	76	4205	23	111	261	6,9	32	3,5			37,88
		DT		1,63	5,6	2,48	0,62	10,33	5	76	1175	6	114	52	5	37	3,2		0,28	10,05
		DM			5,28	1,94		7,22	4	72	796	4	110	32	4,4	30	3,3		0,35	6,87
Total		Sume		1,63	97,13	92,66	6,46	197,88	100	75	18594	100	94	1233	6,2	32	3,5		0,7	197,18
clv.		%		1	49	47	3	100												100
2	T	FA			14,98	0,21		15,19	8	75	1913	10	126	109	7,2	36	3		0,07	15,12
		SC			19,18	48,38	5,24	72,8	37	74	5141	28	71	424	5,8	29	3,8			72,8

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
		ST			0,65			0,65	71	97	1	149	5	7,7	55	3				0,65
		CA			9,5			9,5	5 74	578	3	61	62	6,5	35	3				9,5
		PI			12,84	19,76		32,6	16 73	3055	16	94	187	5,7	36	3,6				32,6
		GO			5,34			5,34	3 76	418	2	78	32	6	33	3				5,34
		MO			5,88	0,49		6,37	3 79	1216	7	191	69	10,8	37	3,1				6,37
		DR			17,88	19,4	0,6	37,88	19 76	4205	23	111	261	6,9	32	3,5				37,88
		DT	1,63		5,6	2,48	0,62	10,33	5 76	1175	6	114	52	5	37	3,2			0,28	10,05
		DM			5,28	1,94		7,22	4 72	796	4	110	32	4,4	30	3,3			0,35	6,87
Total		Sume		1,63	97,13	92,66	6,46	197,88	13 75	18594	5	94	1233	6,2	32	3,5			0,7	197,18
clv.		%	1		49	47	3	100												100
3	1	FA			0,84	0,66		1,5	5 71	262	7	175	10	6,7	68	3,4			0,66	0,84
		SC			5,13	11,55		16,68	55 69	1572	43	94	18	1,1	50	3,7			1,54	15,14
		ST			1,22			1,22	4 80	209	6	171	8	6,6	56	3				1,22
		CA			6,33	0,21	1,21	7,75	26 75	1005	28	130	43	5,5	52	3,3				7,75
		GO			0,25			0,25	1 80	32	1	128	1	4	50	3				0,25
		DT			2,4	0,41		2,81	9 80	557	15	198	8	2,8	54	3,1				2,81
Total		Sume			16,17	12,83	1,21	30,21	100 72	3637	100	120	88	2,9	52	3,5			2,2	28,01
clv.		%			54	42	4	100											7	93
3	T	FA			0,84	0,66		1,5	5 71	262	7	175	10	6,7	68	3,4			0,66	0,84
		SC			5,13	11,55		16,68	55 69	1572	43	94	18	1,1	50	3,7			1,54	15,14
		ST			1,22			1,22	4 80	209	6	171	8	6,6	56	3				1,22
		CA			6,33	0,21	1,21	7,75	26 75	1005	28	130	43	5,5	52	3,3				7,75
		GO			0,25			0,25	1 80	32	1	128	1	4	50	3				0,25
		DT			2,4	0,41		2,81	9 80	557	15	198	8	2,8	54	3,1				2,81
Total		Sume			16,17	12,83	1,21	30,21	2 72	3637	1	120	88	2,9	52	3,5			2,2	28,01
clv.		%			54	42	4	100											7	93
4	1	FA			12,29	3,98	1,61	17,88	16 76	5196	22	291	108	6	81	3,4			1,89	15,99
		SC			31,11	8,6	1,36	41,07	37 70	7698	34	187	27	0,7	70	3,3			3,21	37,86
		ST	3,55		3,9			7,45	7 77	2535	11	340	52	7	77	2,5				7,45
		CA			7,66	3,36	0,7	11,72	10 75	2213	9	189	48	4,1	76	3,4				11,72
		PI	0,41					0,41	80	210	1	512	2	4,9	90	2				0,41
		GO			5,95	0,72		6,67	6 73	1424	6	213	23	3,4	79	3,1			1,14	5,53
		DR				0,16		0,16	69	34		213	1	6,3	65	4				0,16
		DT			25,55	0,15	0,62	26,32	23 71	3802	16	144	37	1,4	74	3,1			0,38	25,94
		DM			1,04	0,49		1,53	1 76	341	1	223	3	2	72	3,3				1,53
Total		Sume		3,96	87,5	17,46	4,29	113,21	100 72	23453	100	207	301	2,7	74	3,2			6,62	106,59
clv.		%	3		78	15	4	100											6	94
4	T	FA			12,29	3,98	1,61	17,88	16 76	5196	22	291	108	6	81	3,4			1,89	15,99
		SC			31,11	8,6	1,36	41,07	37 70	7698	34	187	27	0,7	70	3,3			3,21	37,86
		ST	3,55		3,9			7,45	7 77	2535	11	340	52	7	77	2,5				7,45
		CA			7,66	3,36	0,7	11,72	10 75	2213	9	189	48	4,1	76	3,4				11,72
		PI	0,41					0,41	80	210	1	512	2	4,9	90	2				0,41
		GO			5,95	0,72		6,67	6 73	1424	6	213	23	3,4	79	3,1			1,14	5,53
		DR				0,16		0,16	69	34		213	1	6,3	65	4				0,16
		DT			25,55	0,15	0,62	26,32	23 71	3802	16	144	37	1,4	74	3,1			0,38	25,94
		DM			1,04	0,49		1,53	1 76	341	1	223	3	2	72	3,3				1,53
Total		Sume		3,96	87,5	17,46	4,29	113,21	8 72	23453	6	207	301	2,7	74	3,2			6,62	106,59
clv.		%	3		78	15	4	100											6	94
5	1	FA			61,26	14,18		75,44	40 77	26021	46	345	412	5,5	95	3,2				75,44
		SC			6,7	4,62		11,32	6 70	1993	4	176	26	2,3	82	3,4			2,67	8,65
		ST			22,25	15,31		37,56	20 77	12529	23	334	186	5	92	3,4				37,56
		CA			18,01	11,3	0,92	30,23	16 75	6455	12	214	102	3,4	89	3,4				30,23
		PI				3,84		3,84	2 65	766	1	199	10	2,6	95	4			2,06	1,78
		GO			13,47	2,5		15,97	9 73	4137	8	259	52	3,3	93	3,2				15,97
		DT				0,24	0,17	0,41	71	58		141			90	4,4				0,41
		DM			7,79	4,33	0,82	12,94	7 75	3050	6	236	17	1,3	83	3,5				12,94
Total		Sume			129,48	56,32	1,91	187,71	100 76	55009	100	293	805	4,3	92	3,3			4,73	182,98
clv.		%			69	30	1	100											3	97
5	T	FA			61,26	14,18		75,44	40 77	26021	46	345	412	5,5	95	3,2				75,44
		SC			6,7	4,62		11,32	6 70	1993	4	176	26	2,3	82	3,4			2,67	8,65
		ST			22,25	15,31		37,56	20 77	12529	23	334	186	5	92	3,4				37,56
		CA			18,01	11,3	0,92	30,23	16 75	6455	12	214	102	3,4	89	3,4				30,23
		PI				3,84		3,84	2 65	766	1	199	10	2,6	95	4			2,06	1,78
		GO			13,47	2,5		15,97	9 73	4137	8	259	52	3,3	93	3,2				15,97
		DT				0,24	0,17	0,41	71	58		141			90	4,4				0,41
		DM			7,79	4,33	0,82	12,94	7 75	3050	6	236	17	1,3	83	3,5				12,94
Total		Sume			129,48	56,32	1,91	187,71	13 76	55009	14	293	805	4,3	92	3,3			4,73	182,98
clv.		%			69	30	1	100											3	97
6	1	FA			308,38		0,49	308,87	79 78	118873	80	385	1449	4,7	108	3				308,87
		SC			5,16	0,43		5,59	1 75	1203	1	215	4	0,7	76	3,1				5,59
		ST			15,36	5,77		21,13	5 70	7475	5	354	52	2,5	119	3,3				21,13
		CA			0,85	3,83		4,68	1 72	887	1	190	14	3	85	3,8				4,68
		PI		2	2,47			4,47	1 72	1895	1	424	17	3,8	113	2,6				4,47
		GO	2,37		12	2,22	1,96	18,55	5 73	5500	4	296	40	2,2	117	3,2				18,55
		MO			17,98			17,98	5 78	8579	6	477	111	6,2	98	3				17,98
		DR			6,96			6,96	2 66	2717	2	390	26	3,7	111	3			1,49	5,47
		DT			1,62	0,56		2,18	1 70	469		215	3	1,4	106	3,3				2,18
		DM			0,43			0,43	79	111		258			75	3				0,43
Total		Sume		4,37	371,21	12,81	2,45	390,84	100 77	147709	100	378	1716	4,4	108	3			1,49	389,35
clv.		%	1		95	3	1	100												100
6	T	FA			308,38		0,49	308,87	79 78	118873	80	385	1449	4,7	108	3				308,87
		SC			5,16	0,43		5,59	1 75	1203	1	215	4	0,7	76	3,1				5,59
		ST			15,36	5,77		21,13	5 70	7475	5	354	52	2,5	119	3,3				21,13
		CA			0,85	3,83		4,68	1 72	887	1	190	14	3	85	3,8				4,68
		PI		2	2,47			4,47	1 72	1895	1	424	17	3,8	113	2,6				4,47
		GO	2,37		12	2,22	1,96	18,55	5 73	5500	4	296	40	2,2	117	3,2				

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
		GO		2,37	12	2,22	1,96	18,55	5	73	5500	4	296	40	2,2	117	3,2			18,55
		MO			17,98			17,98	5	78	8579	6	477	111	6,2	98	3			17,98
		DR			6,96			6,96	2	66	2717	2	390	26	3,7	111	3		1,49	5,47
		DT			1,62	0,56		2,18	1	70	469		215	3	1,4	106	3,3			2,18
		DM			0,43			0,43		79	111		258			75	3			0,43
		Total		Sume	4,37	371,21	12,81	2,45	390,84	26	77	147709	37	378	1716	4,4	108	3	1,49	389,35
		clv.		%	1	95	3	1	100											100
	7	1	FA		7,73	105,87	16,14		129,74	32	71	46828	31	361	438	3,4	124	3,1	3,99	125,75
		SC			0,77			0,77		70	139		181	1	1,3	120	3			0,77
		ST			93,2	104,21		197,41	50	73	75620	50	383	342	1,7	137	3,5		7,46	189,95
		CA			7,61	19,68		27,29	7	74	5667	4	208	84	3,1	92	3,7		1,63	25,66
		PI	15,85	11,95	2,35			30,15	7	66	14362	10	476	127	4,2	126	1,6	3,53	2,12	24,5
		GO			4,63	0,29		4,92	1	63	1689	1	343	8	1,6	167	3,1		3,6	1,32
		MO			8,7			8,7	2	64	3827	3	440	31	3,6	123	3		1,67	7,03
		DR			0,87	3,34		4,21	1	44	1329	1	316	11	2,6	128	2,8		4,21	
		DT			0,62	0,26		0,88		80	200		227	3	3,4	89	2,3			0,88
		Total		Sume	15,85	21,17	226,73	140,32	404,07	100	71	149661	100	370	1045	2,6	129	3,2	3,53	24,68
		clv.		%	4	5	56	35	100											93
	7	T	FA		7,73	105,87	16,14		129,74	32	71	46828	31	361	438	3,4	124	3,1	3,99	125,75
		SC			0,77			0,77		70	139		181	1	1,3	120	3			0,77
		ST			93,2	104,21		197,41	50	73	75620	50	383	342	1,7	137	3,5		7,46	189,95
		CA			7,61	19,68		27,29	7	74	5667	4	208	84	3,1	92	3,7		1,63	25,66
		PI	15,85	11,95	2,35			30,15	7	66	14362	10	476	127	4,2	126	1,6	3,53	2,12	24,5
		GO			4,63	0,29		4,92	1	63	1689	1	343	8	1,6	167	3,1		3,6	1,32
		MO			8,7			8,7	2	64	3827	3	440	31	3,6	123	3		1,67	7,03
		DR			0,87	3,34		4,21	1	44	1329	1	316	11	2,6	128	2,8		4,21	
		DT			0,62	0,26		0,88		80	200		227	3	3,4	89	2,3			0,88
		Total		Sume	15,85	21,17	226,73	140,32	404,07	26	71	149661	37	370	1045	2,6	129	3,2	3,53	24,68
		clv.		%	4	5	56	35	100											93
	Tot.	1	FA		7,73	505,44	35,17	2,1	550,44	37	76	199096	50	362	2527	4,6	107	3,1	8,43	542,01
		SC			230,28	81,22	6,6	318,1	21	72	18728	5	59	1357	4,3	26	3,3		7,42	310,68
		ST			3,57	136,65	125,29	2,83	265,51	18	73	98465	25	371	645	2,4	127	3,5	7,46	258,05
		CA			50,24	38,87		91,94	6	74	16820	4	183	356	3,9	79	3,5		1,63	90,31
		PI	15,85	14,36	17,66	23,6		71,47	5	70	20288	5	284	343	4,8	82	2,7	3,53	4,18	63,76
		GO			2,37	41,64	5,73	1,96	51,7	3	72	13200	3	255	156	3	100	3,1	4,74	46,96
		MO			33,67	0,49		34,16	2	73	13640	3	399	213	6,2	90	3		2,59	31,57
		DR			0,87	28,18	19,56	0,6	49,21	3	72	8285	2	168	299	6,1	51	3,4	5,7	43,51
		DT			2,45	35,74	3,84	1,41	43,44	3	73	6261	2	144	103	2,4	65	3,1	0,97	42,47
		DM			15,32	6,76	0,82	22,9	2	74	4414	1	193	54	2,4	64	3,4		0,35	22,55
		TOTAL		Sume	15,85	31,35	1094,82	340,53	1498,87	100	74	399197	100	266	6053	4	86	3,2	3,53	43,47
		%		1	2	73	23	1	100											97
	Tot.	T	FA		7,73	505,44	35,17	2,1	550,44	37	76	199096	50	362	2527	4,6	107	3,1	8,43	542,01
		SC			230,28	81,22	6,6	318,1	21	72	18728	5	59	1357	4,3	26	3,3		7,42	310,68
		ST			3,57	136,65	125,29	2,83	265,51	18	73	98465	25	371	645	2,4	127	3,5	7,46	258,05
		CA			50,24	38,87		91,94	6	74	16820	4	183	356	3,9	79	3,5		1,63	90,31
		PI	15,85	14,36	17,66	23,6		71,47	5	70	20288	5	284	343	4,8	82	2,7	3,53	4,18	63,76
		GO			2,37	41,64	5,73	1,96	51,7	3	72	13200	3	255	156	3	100	3,1	4,74	46,96
		MO			33,67	0,49		34,16	2	73	13640	3	399	213	6,2	90	3		2,59	31,57
		DR			0,87	28,18	19,56	0,6	49,21	3	72	8285	2	168	299	6,1	51	3,4	5,7	43,51
		DT			2,45	35,74	3,84	1,41	43,44	3	73	6261	2	144	103	2,4	65	3,1	0,97	42,47
		DM			15,32	6,76	0,82	22,9	2	74	4414	1	193	54	2,4	64	3,4		0,35	22,55
		TOTAL		Sume	15,85	31,35	1094,82	340,53	1498,87	100	74	399197	100	266	6053	4	86	3,2	3,53	43,47
		%		1	2	73	23	1	100											97
S.U.P.O																				
1	1	SC			1,3			1,3	100	80	8	100	6	7	5,4	5	3			1,3
	Total	Sume			1,3			1,3	100	80	8	100	6	7	5,4	5	3			1,3
	grupa	%			100			100												100
1	T	SC			1,3			1,3	100	80	8	100	6	7	5,4	5	3			1,3
	Total	Sume			1,3			1,3	2	80	8		6	7	5,4	5	3			1,3
	clv.	%			100			100												100
3	1	FA			0,6			0,6	4	80	66	3	110	5	8,3	45	3			0,6
	GO				3,28	1,88		5,16	34	80	660	31	128	30	5,8	51	3,4			5,16
	SC				2,35			2,35	15	70	383	18	163			50	3			2,35
	CA				0,22	2,48		2,7	18	80	302	14	112	15	5,6	53	3,9			2,7
	PAM				2,4			2,4	16	80	270	13	113	7	2,9	45	3			2,4
	FR				1,1			1,1	7	80	246	12	224	7	6,4	60	3			1,1
	TE				0,47			0,47	3	81	99	5	211	4	8,5	55	3			0,47
	DT				0,47			0,47	3	81	75	4	160	3	6,4	55	3			0,47
	Total	Sume			10,89	4,36		15,25	100	78	2101	100	138	71	4,7	51	3,3			15,25
	grupa	%			71	29		100												100
3	T	FA			0,6			0,6	4	80	66	3	110	5	8,3	45	3			0,6
	GO				3,28	1,88		5,16	34	80	660	31	128	30	5,8	51	3,4			5,16
	SC				2,35			2,35	15	70	383	18	163			50	3			2,35
	CA				0,22	2,48		2,7	18	80	30									

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
		PAM		0,04				0,04	75	10			250			80	3			0,04
		PLT		0,88				0,88	3	81	197	3	224	2	2,3	70	3			0,88
		Total	Sume	27,24				27,24	100	75	6206	100	228	133	4,9	72	3			27,24
		%		100				100												100
4		T	FA	7,49				7,49	27	79	2234	36	298	54	7,2	75	3			7,49
			GO	5,01				5,01	18	75	1181	19	236	20	4	78	3			5,01
			SC	8,72				8,72	33	71	1668	27	191	33	3,8	67	3			8,72
			CA	5,1				5,1	19	76	916	15	180	24	4,7	69	3			5,1
			PAM	0,04				0,04		75	10		250			80	3			0,04
			PLT	0,88				0,88	3	81	197	3	224	2	2,3	70	3			0,88
Total		Sume		27,24				27,24	44	75	6206	42	228	133	4,9	72	3			27,24
clv.		%		100				100												100
5	1	FA	4,38	2,85				7,23	55	80	2968	64	411	46	6,4	96	2,4			7,23
		GO		4,03				4,03	30	80	1235	27	306	12	3	100	3			4,03
		SC		1,16				1,16	9	80	246	5	212	2	1,7	86	3			1,16
		CA		0,4	0,44			0,84	6	80	179	4	213	3	3,6	84	3,5			0,84
		Total	Sume	4,38	8,44	0,44		13,26	100	80	4628	100	349	63	4,8	95	2,7			13,26
		%		33	64	3		100												100
5		T	FA	4,38	2,85			7,23	55	80	2968	64	411	46	6,4	96	2,4			7,23
			GO		4,03			4,03	30	80	1235	27	306	12	3	100	3			4,03
			SC		1,16			1,16	9	80	246	5	212	2	1,7	86	3			1,16
			CA		0,4	0,44		0,84	6	80	179	4	213	3	3,6	84	3,5			0,84
Total		Sume	4,38	8,44	0,44			13,26	21	80	4628	31	349	63	4,8	95	2,7			13,26
clv.		%		33	64	3		100												100
6	1	GO		1,28				1,28	80	70	342	85	267	4	3,1	105	3			1,28
		SC		0,32				0,32	20	69	58	15	181			90	3			0,32
		Total	Sume	1,6				1,6	100	69	400	100	250	4	2,5	102	3			1,6
		%		100				100												100
6		T	GO	1,28				1,28	80	70	342	85	267	4	3,1	105	3			1,28
			SC	0,32				0,32	20	69	58	15	181			90	3			0,32
Total		Sume		1,6				1,6	3	69	400	3	250	4	2,5	102	3			1,6
clv.		%		100				100												100
7	1	FA	3,3					3,3	100	80	1551	100	470	18	5,5	113	2			3,3
		Total	Sume	3,3				3,3	100	80	1551	100	470	18	5,5	113	2			3,3
		%		100				100												100
7		T	FA	3,3				3,3	100	80	1551	100	470	18	5,5	113	2			3,3
Total		Sume	3,3					3,3	5	80	1551	10	470	18	5,5	113	2			3,3
clv.		%		100				100												100
Tot.	1	FA	7,68	10,94				18,62	30	80	6819	45	366	123	6,6	89	2,6			18,62
		GO		13,6	1,88			15,48	25	78	3418	23	221	66	4,3	77	3,1			15,48
		SC		13,85				13,85	22	72	2363	16	171	42	3	60	3			13,85
		CA		5,72	2,92			8,64	14	78	1397	9	162	42	4,9	65	3,3			8,64
		PAM		2,44				2,44	4	80	280	2	115	7	2,9	46	3			2,44
		FR		1,1				1,1	2	80	246	2	224	7	6,4	60	3			1,1
		PLT		0,88				0,88	1	81	197	1	224	2	2,3	70	3			0,88
		TE		0,47				0,47	1	81	99	1	211	4	8,5	55	3			0,47
		DT		0,47				0,47	1	81	75	1	160	3	6,4	55	3			0,47
TOTAL		Sume	7,68	49,47	4,8			61,95	100	77	14894	100	240	296	4,8	73	3			61,95
		%		12	80	8		100												100
Tot.	T	FA	7,68	10,94				18,62	30	80	6819	45	366	123	6,6	89	2,6			18,62
		GO		13,6	1,88			15,48	25	78	3418	23	221	66	4,3	77	3,1			15,48
		SC		13,85				13,85	22	72	2363	16	171	42	3	60	3			13,85
		CA		5,72	2,92			8,64	14	78	1397	9	162	42	4,9	65	3,3			8,64
		PAM		2,44				2,44	4	80	280	2	115	7	2,9	46	3			2,44
		FR		1,1				1,1	2	80	246	2	224	7	6,4	60	3			1,1
		PLT		0,88				0,88	1	81	197	1	224	2	2,3	70	3			0,88
		TE		0,47				0,47	1	81	99	1	211	4	8,5	55	3			0,47
		DT		0,47				0,47	1	81	75	1	160	3	6,4	55	3			0,47
TOTAL		Sume	7,68	49,47	4,8			61,95	100	77	14894	100	240	296	4,8	73	3			61,95
		%		12	80	8		100												100

S.U.P.Q

1	1	SC		62,93				62,93	100	79	269	100	4	347	5,5	5	3			62,93
		Total	Sume	62,93				62,93	100	79	269	100	4	347	5,5	5	3			62,93
		%		100				100												100
1		T	SC	62,93				62,93	100	79	269	100	4	347	5,5	5	3			62,93
Total		Sume	62,93					62,93	59	79	269	4	4	347	5,5	5	3			62,93
clv.		%		100				100												100
2	1	SC		11,26				11,26	100	80	281	100	25	93	8,3	15	3			11,26
		Total	Sume	11,26				11,26	100	80	281	100	25	93	8,3	15	3			11,26
		%		100				100												100
2		T	SC	11,26				11,26	100	80	281	100	25	93	8,3	15	3			11,26
Total		Sume	11,26					11,26	10	80	281	4	25	93	8,3	15	3			11,26
clv.		%		100				100												100
3	1	SC		1,38				1,38	100	70	139	100	101	7	5,1	30	3			1,38
		Total	Sume	1,38				1,38	100	70	139	100	101	7	5,1	30	3			1,38
		%		100				100												100
3		T	SC	1,38				1,38	100	70	139	100	101	7	5,1	30	3			1,38
Total		Sume	1,38					1,38	1	70	139	2	101	7	5,1	30	3			1,38
clv.		%		100				100												100
4	1	SC	0,26	3,32				3,58	84	63	389	92	109	22	6,1	35	2,9		1,56	2,02
		CA		0,67				0,67	16	40	36	8	54	2	3	30	3		0,67	
		Total	Sume	0,26	3,99			4,25	100	59	425	100	100	24	5,6	34	2,9		2,23	2,02
		%		6	94			100											52	48
4		T	SC	0,26	3,32			3,58	84	63	389	92	109	22	6,1	35	2,9		1,56	2,02

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Total		CA		0,67				0,67	16	40	36	8	54	2	3	30	3		0,67	
clv.		Sume	0,26	3,99				4,25	4	59	425	6	100	24	5,6	34	2,9		2,23	2,02
		%	6	94				100											52	48
5	1	SC		13,76	0,85			14,61	66	76	2982	64	204	52	3,6	46	3,1			14,61
		CA		4,67	1,17			5,84	26	80	1097	23	188	38	6,5	45	3,2			5,84
		FA		0,83				0,83	4	78	328	7	395	6	7,2	54	3			0,83
		FR		0,88				0,88	4	80	290	6	330	7	8	45	3			0,88
		Total		20,14	2,02			22,16	100	78	4697	100	212	103	4,6	46	3,1			22,16
		grupa		91	9			100												100
		%																		
5	T	SC		13,76	0,85			14,61	66	76	2982	64	204	52	3,6	46	3,1			14,61
		CA		4,67	1,17			5,84	26	80	1097	23	188	38	6,5	45	3,2			5,84
		FA		0,83				0,83	4	78	328	7	395	6	7,2	54	3			0,83
		FR		0,88				0,88	4	80	290	6	330	7	8	45	3			0,88
		Total		20,14	2,02			22,16	20	78	4697	68	212	103	4,6	46	3,1			22,16
		clv.		91	9			100												100
		%																		
6	1	SC		6,05				6,05	97	71	1098	97	181		55	3				6,05
		FA		0,05				0,05	1	80	14	1	280		80	3				0,05
		PLT			0,05			0,05	1	80	10	1	200		80	4				0,05
		ME			0,05			0,05	1	80	11	1	220		70	4				0,05
		Total		6,1	0,1			6,2	100	71	1133	100	183		56	3				6,2
		grupa		98	2			100												100
		%																		
6	T	SC		6,05				6,05	97	71	1098	97	181		55	3				6,05
		FA		0,05				0,05	1	80	14	1	280		80	3				0,05
		PLT			0,05			0,05	1	80	10	1	200		80	4				0,05
		ME			0,05			0,05	1	80	11	1	220		70	4				0,05
		Total		6,1	0,1			6,2	6	71	1133	16	183		56	3				6,2
		clv.		98	2			100												100
		%																		
Tot.	1	SC	0,26	98,7	0,85			99,81	92	77	5158	75	52	521	5,2	17	3		1,56	98,25
		CA		5,34	1,17			6,51	6	76	1133	16	174	40	6,1	43	3,2		0,67	5,84
		FA		0,88				0,88	1	78	342	5	389	6	6,8	55	3			0,88
		FR		0,88				0,88	1	80	290	4	330	7	8	45	3			0,88
		PLT			0,05			0,05		80	10		200		80	4				0,05
		ME			0,05			0,05		80	11		220		70	4				0,05
		Total		105,8	2,12			108,18	100	77	6944	100	64	574	5,3	19	3		2,23	105,95
		clv.		98	2			100											2	98
		%																		
Tot.	T	SC	0,26	98,7	0,85			99,81	92	77	5158	75	52	521	5,2	17	3		1,56	98,25
		CA		5,34	1,17			6,51	6	76	1133	16	174	40	6,1	43	3,2		0,67	5,84
		FA		0,88				0,88	1	78	342	5	389	6	6,8	55	3			0,88
		FR		0,88				0,88	1	80	290	4	330	7	8	45	3			0,88
		PLT			0,05			0,05		80	10		200		80	4				0,05
		ME			0,05			0,05		80	11		220		70	4				0,05
		Total		105,8	2,12			108,18	100	77	6944	100	64	574	5,3	19	3		2,23	105,95
		clv.		98	2			100											2	98
		%																		

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

S.U.P. A

Clasa de expl.	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	FA		24,84	391,24	5,12		421,2	39	65	136374	45	324	1563	3,7	115	3	16,1	163,55	241,55	
	GO		62,39	223,59	8,16	16,7	310,84	28	65	83507	27	269	668	2,1	115	2,9	4,25	149,03	157,56	
	CA			187,48	7,4	8,87	203,75	18	77	46483	15	228	708	3,5	90	3,1	0,16	15,29	188,3	
	ST		25,49	59,99	19,57	5,4	110,45	10	63	28505	9	258	177	1,6	122	3	9,19	40,4	60,86	
	SC		0,26	39,02	0,85		40,13	4	73	7040	2	175	141	3,5	48	3		1,77	38,36	
	MO			4,46			4,46		80	2021	1	453	28	6,3	93	3			4,46	
	PAM			0,09			0,09		78	14		156			50	3			0,09	
	DR			6,96			6,96	1	70	2059	1	296	23	3,3	110	3			6,96	
	DT			2,66	0,17		2,83		76	818		289	11	3,9	78	3,1			2,83	
	DM			1,12	1,27		2,39		77	529		221	8	3,3	70	3,5			2,39	
	Total	Sume		112,98	916,61	42,54	30,97	1103,1	24	68	307350	29	279	3327	3	108	3	29,7	370,04	703,36
	cl.exp	%		10	83	4	3	100									3	34		63
2	FA			4,87	112,95	7,11		124,93	36	80	45287	45	362	709	5,7	97	3			124,93
	GO			41,49	38,37	3,56	0,74	84,16	24	79	25829	26	307	258	3,1	99	2,6			84,16
	CA				81,7	4,64	0,92	87,26	24	81	16331	16	187	480	5,5	63	3,1			87,26
	ST			8,23	4,06		3,92	16,21	5	75	4768	5	294	47	2,9	97	3			16,21
	SC				15,19			15,19	4	81	675	1	44	120	7,9	21	3			15,19
	MO				6,83			6,83	2	80	3339	3	489	41	6	97	3			6,83
	PAM				1,19			1,19		80	298		250	2	1,7	80	3			1,19
	DR				1,15			1,15		80	265		230	13	11,3	40	3			1,15
	DT				0,99	0,78		1,77		81	299		169	11	6,2	49	3,4			1,77
	DM				4,05	12,57	1,64	18,26	5	78	3954	4	217	61	3,3	62	2,9			18,26
	Total	Sume		58,64	275	17,73	5,58	356,95	8	80	101045	10	283	1742	4,9	84	2,9			356,95
	cl.exp	%		16	77	5	2	100												100
3	FA				242,22	1,84		244,06	33	79	86072	45	353	1452	5,9	94	3			244,06

Clasa de expl.	Specia	Clasa de productie					TOTAL								Varsta	Cl. 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		74,89	127,31	6,65		208,85	30	79	62551	33	300	741	3,5	93	2,7			208,85
	CA		0,87	83,84	17,45	0,7	102,86	15	79	21536	11	209	459	4,5	76	3,2			102,86
	ST		28,87	6,92			0,56	36,35	5	78	11549	6	318	140	3,9	88	2,2		36,35
	SC			66,61			2,02	68,63	10	78	969	1	14	362	5,3	9	3,1		68,63
	MO			14,31				14,31	2	81	3339	2	233	164	11,5	40	3		14,31
	PAM			4,49				4,49	1	80	895		199	11	2,4	55	3		4,49
	DT			3,21	0,77			3,98	1	78	731		184	14	3,5	63	3,2		3,98
	DM			15,9	1,61	0,2		17,71	3	74	2941	2	166	44	2,5	51	3,1		17,71
Total	Sume		104,63	564,81	28,32	3,48	701,24	15	79	190583	18	272	3387	4,8	80	2,9			701,24
cl.exp	%		15	81	4		100												100
4	FA		30,84	168,35	1,62		200,81	35	80	69986	43	349	1406	7	81	2,9			200,81
	GO		54,02	111,7	0,23		165,95	30	80	46681	29	281	667	4	81	2,7			165,95
	CA			106,82	14		120,82	22	80	26705	16	221	546	4,5	76	3,1			120,82
	ST		32,55	11,44			43,99	8	80	13573	8	309	225	5,1	76	2,3			43,99
	SC			6			6	1	79	1119	1	187	16	2,7	79	3			6
	PAM		0,17	3,9			4,07	1	80	937	1	230	10	2,5	59	3			4,07
	DR		1,91	0,72			2,63		72	589		224	21	8	44	2,3			2,63
	DT			3,73			3,73	1	80	806		216	18	4,8	61	3			3,73
	DM			9,37	0,78		10,15	2	80	2459	2	242	14	1,4	75	3,1			10,15
Total	Sume		119,49	422,03	16,63		558,15	12	80	162855	16	292	2923	5,2	79	2,8			558,15
cl.exp	%		21	76	3		100												100
5	FA		0,3	130,7	1,25		132,25	38	81	38426	43	291	1007	7,6	70	3			132,25
	GO		25,63	71,6	1,31		98,54	28	80	26747	29	271	445	4,5	75	2,8			98,54
	CA			67,92	5,28		73,2	21	81	14830	16	203	374	5,1	67	3,1			73,2
	ST		0,63	4,35			4,98	1	79	1342	1	269	29	5,8	68	2,9			4,98
	SC			0,94			0,94		80	183		195	4	4,3	70	3			0,94
	MO			6,41			6,41	2	80	2095	2	327	68	10,6	55	3			6,41
	PAM			0,75			0,75		80	151		201	1	1,3	80	3			0,75
	DR			9,16			9,16	3	80	2284	3	249	103	11,2	40	3			9,16
	DT		1,25	5,64			6,89	2	81	1637	2	238	28	4,1	62	2,8			6,89
	DM			14,88	1,06		15,94	5	80	3261	4	205	50	3,1	66	3,1			15,94
Total	Sume		27,81	312,35	8,9		349,06	7	80	90956	9	261	2109	6	69	2,9			349,06
cl.exp	%		8	89	3		100												100
6	FA			50,68			50,68	27	86	13651	32	269	436	8,6	60	3			50,68
	GO			27,97			27,97	15	80	6175	14	221	151	5,4	68	3			27,97
	CA		1,34	52,58	1,7		55,62	30	81	10619	24	191	327	5,9	58	3			55,62
	ST		0,95	10,67			11,62	6	80	3382	8	291	84	7,2	72	2,9			11,62
	MO			21,33			21,33	12	80	5757	13	270	240	11,3	48	3			21,33
	PAM			3,58			3,58	2	80	746	2	208	9	2,5	58	3			3,58
	DT			0,97	7,86		8,83	5	83	2200	5	249	53	6	58	2,9			8,83
	DM	2,62		1,25	0,91		4,78	3	80	1079	2	226	17	3,6	55	2,1			4,78
Total	Sume	2,62	3,26	175,92	2,61		184,41	4	82	43609	4	236	1317	7,1	60	3			184,41
cl.exp	%	1	2	96	1		100												100
7	FA		19,45	231,08	0,7		251,23	17	80	25186	16	100	1456	5,8	30	2,9		2,72	248,51
	GO		207,17	287,44	5,1		499,71	35	81	63552	43	127	3135	6,3	36	2,6		7,32	492,39
	CA	0,63	0,43	243,19	38,2	11,73	294,18	20	81	23550	15	80	1762	6	32	3,2		7,41	286,77
	ST		5,61	84,38			89,99	6	82	6870	4	76	459	5,1	24	2,9		0,65	89,34
	SC		0,73	12,44	1,33	8,86	23,36	2	77	1563	1	67	131	5,6	29	3,8			23,36
	MO			53,07	0,93		54	4	81	12121	8	224	616	11,4	41	3			54
	PAM		1,19	67,74			68,93	5	81	5535	4	80	165	2,4	26	3		2,41	66,52
	DR		5,34	18,9			24,24	2	81	3827	2	158	256	10,6	36	2,8			24,24
	DT		12,27	75,28	0,13		87,68	6	81	7584	5	86	550	6,3	27	2,9		1,79	85,89
	DM		1,5	43,73	0,28	1,11	46,62	3	80	3735	2	80	213	4,6	28	3			46,62
Total	Sume	0,63	253,69	1117,25	46,67	21,7	1439,94	31	81	153523	15	107	8743	6,1	32	2,9		22,3	1417,64
cl.exp	%		18	77	3	2	100											2	98
TOTAL	Sume	3,25	680,5	3783,97	163,4	61,73	4692,85		77	1049921		224	23548	5	70	2,9	29,7	392,34	4270,81
UP	%		15	81	3	1	100										1	8	91
S.U.P. A																			
1	FA		21,54	390,36	5,12		417,02	40	65	134481	45	322	1539	3,7	115	3	16,1	163,55	237,37
	GO		62,39	223,59	8,16	16,7	310,84	29	65	83507	28	269	668	2,1	115	2,9	4,25	149,03	157,56
	CA			180,94	6,23	8,87	196,04	19	77	45153	15	230	663	3,4	92	3,1	0,16	14,62	181,26
	ST		25,49	59,99	19,57	5,4	110,45	10	63	28505	10	258	177	1,6	122	3	9,19	40,4	60,86
	MO			4,46			4,46		80	2021	1	453	28	6,3	93	3			4,46
	PAM			0,09			0,09		78	14		156			50	3			0,09
	PLT			0,73			0,73		81	180		247	1	1,4	70	3			0,73
	DR			6,96			6,96	1	70	2059	1	296	23	3,3	110	3			6,96
	DT			6,94	0,12		7,06	1	77	1208		171	37	5,2	51	3		0,21	6,85
	DM			0,39	1,22		1,61		75	339		211	7	4,3	69	3,8			1,61
Total	Sume		109,42	874,45	40,42	30,97	1055,26	23	67	297467	29	282	3143	3	111	3	29,7	367,81	657,75
cl.exp	%		10	83	4	3	100										3	35	62
2	FA		4,87	112,62	7,11		124,6	38	80	45153	46	362	707	5,7	97	3			124,6
	GO		41,49	36,94	3,56	0,74	82,73	24	80	25443	25	308	254	3,1	98	2,6			82,73

Clasa de expl.	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	
	CA			81,7	4,64	0,92	87,26	25	81	16331	16	187	480	5,5	63	3,1			87,26		
	ST		8,23	4,06		3,92	16,21	5	75	4768	5	294	47	2,9	97	3			16,21		
	MO			6,83			6,83	2	80	3339	3	489	41	6	97	3			6,83		
	PAM			1,19			1,19		80	298		250	2	1,7	80	3			1,19		
	PLT			6,31	0,84		7,15	2	81	1820	2	255	13	1,8	76	3,1			7,15		
	DR			1,15			1,15		80	265		230	13	11,3	40	3			1,15		
	DT			4,1	0,78		4,88	1	84	604	1	124	34	7	41	3,2			4,88		
	DM		4,05	6,26	0,8		11,11	3	75	2134	2	192	48	4,3	54	2,7			11,11		
	Total	Sume		58,64	261,16	17,73	5,58	343,11	8	80	100155	10	292	1639	4,8	86	2,9		343,11		
	cl.exp	%		17	76	5	2	100											100		
3	FA			239,7	1,84		241,54	38	79	85161	46	353	1437	5,9	94	3			241,54		
	GO		74,89	123,43	6,65		204,97	33	79	61360	33	299	729	3,6	93	2,7			204,97		
	CA		0,87	83,44	17,01	0,7	102,02	16	79	21357	11	209	456	4,5	76	3,2			102,02		
	ST		28,87	6,92		0,56	36,35	6	78	11549	6	318	140	3,9	88	2,2			36,35		
	MO			14,31			14,31	2	81	3339	2	233	164	11,5	40	3			14,31		
	PAM			4,49			4,49	1	80	895		199	11	2,4	55	3			4,49		
	PLT			2,68	0,57		3,25	1	81	577		178	8	2,5	62	3,2			3,25		
	DT			4,93	0,77	2,02	7,72	1	75	1208	1	156	24	3,1	58	3,6			7,72		
	DM			13,22	1,04	0,2	14,46	2	72	2364	1	163	36	2,5	49	3,1			14,46		
	Total	Sume		104,63	493,12	27,88	3,48	629,11	14	79	187810	18	299	3005	4,8	87	2,9		629,11		
	cl.exp	%		17	78	4	1	100											100		
4	FA		26,46	167,83	1,62		195,91	35	80	67923	43	347	1374	7	81	2,9			195,91		
	GO		54,02	109,22	0,23		163,47	30	80	46115	29	282	659	4	82	2,7			163,47		
	CA			106,2	14		120,2	22	80	26604	17	221	543	4,5	76	3,1			120,2		
	ST		32,55	11,44			43,99	8	80	13573	8	309	225	5,1	76	2,3			43,99		
	PAM		0,17	3,9			4,07	1	80	937	1	230	10	2,5	59	3			4,07		
	PLT			9,19	0,5		9,69	2	80	2358	1	243	12	1,2	75	3,1			9,69		
	DR		1,91	0,72			2,63		72	589		224	21	8	44	2,3			2,63		
	DT			8,95			8,95	2	80	1798	1	201	32	3,6	72	3			8,95		
	DM			0,18	0,28		0,46		78	101		220	2	4,3	67	3,6			0,46		
	Total	Sume		115,11	417,63	16,63	549,37	12	80	159998	16	291	2878	5,2	79	2,8			549,37		
	cl.exp	%		21	76	3	100												100		
5	FA		0,3	123,73	1,25		125,28	37	81	36332	41	290	956	7,6	70	3			125,28		
	GO		25,63	69,07	1,31		96,01	29	80	26132	30	272	433	4,5	75	2,7			96,01		
	CA			64,64	5,28		69,92	21	81	14212	16	203	358	5,1	67	3,1			69,92		
	ST		0,63	4,35			4,98	1	79	1342	2	269	29	5,8	68	2,9			4,98		
	MO			6,41			6,41	2	80	2095	2	327	68	10,6	55	3			6,41		
	PAM			0,71			0,71		80	141		199	1	1,4	80	3			0,71		
	PLT		2,62	11,95	0,47		12,42	4	81	2540	3	205	28	2,3	68	3			12,42		
	DR			9,16			9,16	3	80	2284	3	249	103	11,2	40	3			9,16		
	DT			1,25	5,64		6,89	2	81	1637	2	238	28	4,1	62	2,8			6,89		
	DM			2,05	0,59		2,64	1	80	524	1	198	20	7,6	53	3,2			2,64		
	Total	Sume		27,81	297,71	8,9	334,42	7	80	87239	8	261	2024	6,1	69	2,9			334,42		
	cl.exp	%		8	89	3	100												100		
6	FA			50,68			50,68	27	86	13651	32	269	436	8,6	60	3			50,68		
	GO			27,97			27,97	15	80	6175	14	221	151	5,4	68	3			27,97		
	CA		1,34	52,58	1,7		55,62	30	81	10619	24	191	327	5,9	58	3			55,62		
	ST		0,95	10,67			11,62	6	80	3382	8	291	84	7,2	72	2,9			11,62		
	MO			21,33			21,33	12	80	5757	13	270	240	11,3	48	3			21,33		
	PAM			3,58			3,58	2	80	746	2	208	9	2,5	58	3			3,58		
	PLT		2,62	0,12	0,91		3,65	2	80	889	2	244	13	3,6	60	1,8			3,65		
	DT			0,97	7,86		8,83	5	83	2200	5	249	53	6	58	2,9			8,83		
	DM			1,13			1,13	1	80	190		168	4	3,5	38	3			1,13		
	Total	Sume	2,62	3,26	175,92	2,61	184,41	4	82	43609	4	236	1317	7,1	60	3			184,41		
	cl.exp	%	1	2	96	1	100												100		
7	FA		19,45	230,48	0,7		250,63	18	80	25120	17	100	1451	5,8	30	2,9		2,72	247,91		
	GO		207,17	284,16	3,22		494,55	34	81	62892	41	127	3105	6,3	35	2,6		7,32	487,23		
	CA	0,63	0,43	242,97	35,72	11,73	291,48	20	81	23248	15	80	1747	6	31	3,2		7,41	284,07		
	ST		5,61	84,38			89,99	6	82	6870	5	76	459	5,1	24	2,9		0,65	89,34		
	MO			53,07	0,93		54	4	81	12121	8	224	616	11,4	41	3			54		
	PAM		1,19	65,34			66,53	5	81	5265	3	79	158	2,4	25	3		2,41	64,12		
	PLT			14,32	0,28	1,11	15,71	1	78	1983	1	126	56	3,6	39	3,2			15,71		
	DR		5,34	18,9			24,24	2	81	3827	3	158	256	10,6	36	2,8			24,24		
	DT		13	86,15	1,46	8,86	109,47	8	80	8826	6	81	671	6,1	27	3,1		1,79	107,68		
	DM		1,5	28,94			30,44	2	82	1653	1	54	153	5	22	3			30,44		
	Total	Sume	0,63	253,69	1108,71	42,31	21,7	1427,04	32	81	151805	15	106	8672	6,1	32	2,9		22,3	1404,74	
	cl.exp	%		18	77	3	2	100											2	98	
	TOTAL	Sume	3,25	672,56	3628,7	156,48	61,73	4522,72		77	1028083		227	22678	5	72	2,9	29,7	390,11	4102,91	
	SUP	%		15	81	3	1	100										1	9	90	
S.U.P.O.																					
1	FA		3,3				3,3	24	80	1551	44	470	18	5,5	113	2			3,3		
	SC			9,35			9,35	67	70	1741	50	186	27	2,9	61	3			9,35		

Clasa de expl.	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
	CA			1,2			1,2	9	70	197	6	164	5	4,2	70	3			1,2
Total	Sume		3,3	10,55			13,85	22	72	3489	23	252	50	3,6	74	2,8			13,85
cl.exp	%		24	76			100												100
2	FA			0,33			0,33	16	79	134	23	406	2	6,1	100	3			0,33
	GO			1,43			1,43	69	71	386	67	270	4	2,8	105	3			1,43
	SC			0,32			0,32	15	69	58	10	181			90	3			0,32
Total	Sume			2,08			2,08	3	72	578	4	278	6	2,9	102	3			2,08
cl.exp	%			100			100												100
3	FA			2,52			2,52	26	80	911	36	362	15	6	94	3			2,52
	GO			3,88			3,88	40	80	1191	47	307	12	3,1	100	3			3,88
	SC			2,46			2,46	25	80	254	10	103	9	3,7	43	3			2,46
	CA			0,4	0,44		0,84	9	80	179	7	213	3	3,6	84	3,5			0,84
Total	Sume			9,26	0,44		9,7	16	80	2535	17	261	39	4	83	3			9,7
cl.exp	%			95	5		100												100
4	FA		4,38	0,52			4,9	56	79	2063	72	421	32	6,5	94	2,1			4,9
	GO			2,48			2,48	28	70	566	20	228	8	3,2	80	3			2,48
	SC			0,78			0,78	9	71	127	4	163	2	2,6	80	3			0,78
	CA			0,62			0,62	7	69	101	4	163	3	4,8	60	3			0,62
Total	Sume		4,38	4,4			8,78	14	75	2857	19	325	45	5,1	87	2,5			8,78
cl.exp	%		50	50			100												100
5	FA			6,97			6,97	49	80	2094	56	300	51	7,3	75	3			6,97
	GO			2,53			2,53	17	80	615	17	243	12	4,7	76	3			2,53
	SC			0,94			0,94	6	80	183	5	195	4	4,3	70	3			0,94
	CA			3,28			3,28	22	80	618	17	188	16	4,9	70	3			3,28
	PAM			0,04			0,04		75	10		250			80	3			0,04
	PLT			0,88			0,88	6	81	197	5	224	2	2,3	70	3			0,88
Total	Sume			14,64			14,64	24	80	3717	25	254	85	5,8	73	3			14,64
cl.exp	%			100			100												100
7	FA			0,6			0,6	5	80	66	4	110	5	8,3	45	3			0,6
	GO			3,28	1,88		5,16	38	80	660	38	128	30	5,8	51	3,4			5,16
	CA			0,22	2,48		2,7	21	80	302	18	112	15	5,6	53	3,9			2,7
	PAM			2,4			2,4	19	80	270	16	113	7	2,9	45	3			2,4
	FR			1,1			1,1	9	80	246	14	224	7	6,4	60	3			1,1
	TE			0,47			0,47	4	81	99	6	211	4	8,5	55	3			0,47
	DT			0,47			0,47	4	81	75	4	160	3	6,4	55	3			0,47
Total	Sume			8,54	4,36		12,9	21	80	1718	12	133	71	5,5	51	3,3			12,9
cl.exp	%			66	34		100												100
TOTAL	Sume		7,68	49,47	4,8		61,95		77	14894		240	296	4,8	73	3			61,95
SUP	%		12	80	8		100												100
1	SC		0,26	24,51	0,85		25,62	75	73	4608	72	180	81	3,2	46	3		1,56	24,06
	CA			5,34	1,17		6,51	19	76	1133	18	174	40	6,1	43	3,2		0,67	5,84
	FA			0,88			0,88	3	78	342	5	389	6	6,8	55	3			0,88
	FR			0,88			0,88	3	80	290	5	330	7	8	45	3			0,88
	PLT				0,05		0,05		80	10		200			80	4			0,05
	ME				0,05		0,05		80	11		220			70	4			0,05
Total	Sume		0,26	31,61	2,12		33,99	31	74	6394	92	188	134	3,9	46	3,1		2,23	31,76
cl.exp	%		1	93	6		100											7	93
2	SC			11,76			11,76	100	80	312	100	27	97	8,2	15	3			11,76
Total	Sume			11,76			11,76	11	80	312	4	27	97	8,2	15	3			11,76
cl.exp	%			100			100												100
3	SC			62,43			62,43	100	79	238	100	4	343	5,5	5	3			62,43
Total	Sume			62,43			62,43	58	79	238	3	4	343	5,5	5	3			62,43
cl.exp	%			100			100												100
TOTAL	Sume		0,26	105,8	2,12		108,18		77	6944		64	574	5,3	19	3		2,23	105,95
SUP	%			98	2		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.		Tandar nedefinit		Total padure	Ha	%
		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	%	
0														132,11	132,11	100
TOTAL														132,11	132,11	2
%														100	2	
3332	1341		20,96			3,11			61,24				85,31		85,31	42
	1413		109,42						10,69				120,11		120,11	58
TOTAL			130,38			3,11			71,93				205,42		205,42	3
%			63			2			35				100		3	
4311	4161			14,18									14,18		14,18	100
TOTAL				14,18									14,18		14,18	
%				100									100			
4331	4151									0,7			0,7		0,7	100
TOTAL										0,7			0,7		0,7	
%										100			100			
4332	4141		19,79						0,97				20,76		20,76	100
TOTAL			19,79						0,97				20,76		20,76	
%			95						5				100			
4420	4114		41,04										41,04		41,04	100
TOTAL			41,04										41,04		41,04	1
%			100										100		1	
5121	5167			5,66					46,8	19,22			71,68		71,68	68
	5267					25,79							25,79		25,79	24
	8211			2,8						1,45			4,25		4,25	4
	8421			0,62		1,81				1,47			3,9		3,9	4
TOTAL				9,08		27,6			46,8	22,14			105,62		105,62	2
%				9		26			44	21			100		2	
5122	5168		3						19,41	1,01			23,42	0,41	23,83	30
	5268		24,34										24,34		24,34	30
	8214		20,85			5			1,76				27,61		27,61	34
	8424		4,64										4,64		4,64	6
TOTAL			52,83			5			21,17	1,01			80,01	0,41	80,42	1
%			67			6			26	1			99	1	1	
5131	5151			28,28					18,5	118,46			165,24		165,24	94
	5241			10,54									10,54		10,54	6
TOTAL				38,82					18,5	118,46			175,78		175,78	3
%				22					11	67			100		3	
5132	5131		34,52						14,87	4,85			54,24		54,24	21
	5231		158,43			28,2			19,42				206,05		206,05	79
TOTAL			192,95			28,2			34,29	4,85			260,29		260,29	4
%			74			11			13	2			100		4	
5142	5121		14,72			1,34			14,5				30,56		30,56	18
	5141		4,25						17,7				21,95		21,95	13
	5221		45,73		3,2	64,57			6,71				120,21		120,21	69
TOTAL			64,7		3,2	65,91			38,91				172,72		172,72	3
%			37		2	38			23				100		3	
5152	5113	1,79	28,54			6,87		2,07	30,11				69,38		69,38	69
	5516		30,55										30,55		30,55	31
TOTAL		1,79	59,09			6,87		2,07	30,11				99,93		99,93	2
%		2	59			7		2	30				100		2	
5153	5111	132,93				2,65			0,26				135,84	0,15	135,99	79
	5211	20,73	15,3										36,03		36,03	21
TOTAL		153,66	15,3			2,65			0,26				171,87	0,15	172,02	3
%		89	9			2							100		3	
5221	4271			7,64		14,4		2,42	13,69	6,29			44,44		44,44	100
TOTAL				7,64		14,4		2,42	13,69	6,29			44,44		44,44	1
%				17		33		5	31	14			100		1	
5222	4272		188,48			4,15		1,04	77,42				271,09		271,09	100
TOTAL			188,48			4,15		1,04	77,42				271,09		271,09	4
%			69			2			29				100		4	
5231	5241			11,91		5,08							16,99		16,99	100
TOTAL				11,91		5,08							16,99		16,99	
%				70		30							100			
5232	4231		300,02			62,91			24,43				387,36		387,36	46
	4281		193,04			14,36		1,15	12,82				221,37		221,37	27
	5231		107,31			91,12		4,69	3,73	15,34			222,19		222,19	27
TOTAL			600,37			168,39		5,84	3,73	52,59			830,92		830,92	13
%			73			20		1	6				100		13	
5233	4221		11,09			4,96			8,75				24,8		24,8	10
	4321								1,09				1,09		1,09	
	5221		171,04			27,07		2,34	11,07				211,52		211,52	90
TOTAL			182,13			32,03		2,34	20,91				237,41		237,41	4
%			77			13		1	9				100		4	

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.			Tancar nedefinit	Total padure	Ha	%
		Sup.	Mij.	Inf.	Subprod.		Sup.	Mij.	Inf.	Sup.+Mij.	Inf.					
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha					
5242	4212					1,38							1,38		1,38	
	4312		289,77			39,66		15,13	1,17	46,45			392,18	2	394,18	58
	5212		225,23			23,72		0,31		40,33			289,59		289,59	42
TOTAL			515			64,76		15,44	1,17	86,78			683,15	2	685,15	11
%			76			9		2		13			100		11	
5243	4211	30,76								0,17			30,93		30,93	23
	4311	27,07											27,07		27,07	20
	5211	15,96	30,89			31,8							78,65		78,65	57
TOTAL		73,79	30,89			31,8				0,17			136,65		136,65	2
%		54	23			23							100		2	
5253	9712		14,47							1,14			15,61		15,61	100
TOTAL			14,47							1,14			15,61		15,61	
%			93							7			100			
5254	9721	7,12								6,47			13,59		13,59	100
TOTAL		7,12								6,47			13,59		13,59	
%		52								48			100			
6142	5323		99,08			78,15		25,83		66,83			269,89		269,89	91
	5324		1,49					0,93		18,36	4,7		25,48		25,48	9
TOTAL			100,57			78,15		26,76		85,19	4,7		295,37		295,37	5
%			34			26		9		29	2		100		5	
6153	5321	131,21				50,55				16,25			198,01		198,01	100
	5322	0,66											0,66		0,66	
TOTAL		131,87				50,55				16,25			198,67		198,67	3
%		67				25				8			100		3	
6154	5311	2,04				2,62							4,66		4,66	4
	5312	16,45	7,71			59,87							84,03		84,03	72
	5515	7,7				20,42							28,12		28,12	24
TOTAL		26,19	7,71			82,91							116,81		116,81	2
%		22	7			71							100		2	
6241	5313		17,53		1,95					3,43			22,91		22,91	100
TOTAL			17,53		1,95					3,43			22,91		22,91	
%			76		9					15			100			
6252	5314		233,21		12,72	299,99		2,86	3,9	156,62			709,3	0,47	709,77	76
	5516		126,04			85,69			2,23	10,56			224,52		224,52	24
TOTAL			359,25		12,72	385,68		2,86	6,13	167,18			933,82	0,47	934,29	14
%			38		1	42			1	18			100		14	
7120	5412					0,95				5,5	4,09		10,54		10,54	100
TOTAL						0,95				5,5	4,09		10,54		10,54	
%						9				52	39		100			
7331	5515			20,84									20,84		20,84	12
	6143			20,88									20,88		20,88	12
	6152			107,83		17,26				9,07			134,16		134,16	76
TOTAL				149,55		17,26				9,07			175,88		175,88	3
%				85		10				5			100		3	
7332	6132		36,57		0,52			0,43		5,86			43,38		43,38	24
	6151		112,18		1,29	3,98		0,27		23,4			141,12		141,12	76
TOTAL			148,75		1,81	3,98		0,7		29,26			184,5		184,5	3
%			81		1	2				16			100		3	
7333	5511	194,41			7,09	11,49							212,99		212,99	89
	6131	26,77											26,77		26,77	11
	6211								0,92				0,92		0,92	
	6212								1,05				1,05		1,05	
TOTAL		221,18			7,09	11,49				1,97			241,73		241,73	4
%		91			3	5				1			100		4	
7420	5513	26,01	136,81			53,82		95,03		99,14			410,81		410,81	90
	5514		5,59										5,59		5,59	1
	6213		5,76			4,2		14,08		17,66			41,7		41,7	9
TOTAL		26,01	148,16			58,02		109,11		116,8			458,1		458,1	7
%		6	32			13		24		25			100		7	
TOTAL OS		641,61	2889,39	231,18	26,77	1148,94		163,05	16,56	956,76	162,24		6236,5	135,14	6371,64	100
%		10	47	4		18		3		15	3		98	2	100	

16.2.2. Recapitulatie formatii forestiere

Formatia forestiera	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE												Terenuri goale	TOTAL		
	Natural fundamental de prod.				Parțial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tănar nedefinit	Total padure		Ha	Ha	%
	Sup.	Mij.	Inf.	Subprod.		Sup.	Mij.	Inf.	Sup.+Mij.	Inf.						
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha						
00													132,11	132,11	2	
													100	2		
13 AMESTECURI		20,96			3,11				61,24				85,31		85,31	1
MOLID-BRAD-FAG		25			4				71				100		1	
14 MOLIDETO-FAGETE		109,42							10,69				120,11		120,11	2
41 FAGETE PURE MONTANE		60,83	14,18						0,97	0,7			76,68		76,68	1
42 FAGETE PURE DE DEALURI	30,76	692,63	7,64		102,16		1,15	3,46	137,28	6,29			981,37		981,37	15
43 FAGETE	3	71	1		10				14	1			100		15	
AMESTECATE	27,07	289,77			39,66		15,13	1,17	47,54				420,34	2	422,34	7
51 GORUNETE PURE	6	70			9		4		11				100		7	
52 GORUNETO-FAGETE	134,72	85,03	33,94		10,86		2,07		162,15	143,54			572,31	0,56	572,87	9
53 SLEAURI DE DEAL CU GORUN	24	15	6		2				28	25			100		9	
54 GORUNETO-STEJARETE	36,69	778,27	22,45	3,2	297,35		7,34	3,73	92,87				1241,9		1241,9	19
55 SLEAURI DE DEAL CU GO,ST	3	63	2		24		1		7				100		19	
61 STEJARETE PURE DE STEJAR	150,36	359,02		14,67	491,18		29,62	3,9	261,49	4,7			1314,94	0,47	1315,41	21
62 SLEAU DEAL CIMPIE DE ST	11	27		1	39		2		20				100		21	
82 STEJARETE PURE DE STP					0,95				5,5	4,09			10,54		10,54	
84 AMESTECURI DE STEJ.CE,GI	228,12	298,99	20,84	7,09	171,42		95,03	2,23	109,7				100		933,42	15
97 ANINISURI DE ANIN NEGRU	24	33	2	1	18		10		12				100		15	
TOTAL OS	26,77	148,75	128,71	1,81	21,24		0,7		38,33				366,31		366,31	6
%	7	42	35		6				10				100		6	
62 SLEAU DEAL CIMPIE DE ST		5,76			4,2		14,08		19,63				43,67		43,67	1
82 STEJARETE PURE DE STP		13			10		32		45				100		1	
84 AMESTECURI DE STEJ.CE,GI		20,85	2,8		5				1,76	1,45			31,86		31,86	1
97 ANINISURI DE ANIN NEGRU		64	9		16				6	5			100		1	
TOTAL OS		4,64	0,62		1,81					1,47			8,54		8,54	
%		55	7		21					17			100			
TOTAL OS	7,12	14,47							7,61				29,2		29,2	
%	24	50							26				100			
TOTAL OS	641,61	2889,39	231,18	26,77	1148,94		163,05	16,56	956,76	162,24			6236,5	135,14	6371,64	100
%	10	47	4		18		3		15	3			98	2	100	
%		3762,18		26,77	1148,94		179,61			1119			6236,5	135,14	6371,64	100
%		61			18		3			18			98	2	100	

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

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	Ha	
	02 - 04					2,93									2,93		2,93
	04 - 06	96,24	10,25	1,93	0,32	7,94	0,54			0,81	0,82			97,38	18,19	3,28	118,85
	06 - 08	1,8												1,8			1,8
	08 - 10	2,8												2,8			2,8
	10 - 12	2,9												2,9			2,9
	12 - 14	2,83												2,83			2,83
	TOTAL	Sume	106,57	10,25	1,93	0,32	10,87	0,54		0,81	0,82			107,71	21,12	3,28	132,11
	%		89	9	2	3	92	5		100	100			82	16	2	100
13	08 - 10								0,8	0,27					0,8	0,27	1,07
	10 - 12									12,35			11,45			23,8	23,8
	12 - 14						60,44								60,44	60,44	60,44
	TOTAL	Sume					60,44		0,8	12,62			11,45		0,8	84,51	85,31
	%						100		6	94			100		1	99	100
14	10 - 12							37,22			8,15			45,37			45,37
	12 - 14				26,43	10,69		24,08		13,54				50,51	10,69	13,54	74,74
	TOTAL	Sume			26,43	10,69		61,3		13,54	8,15			95,88	10,69	13,54	120,11
	%				71	29		82		18	100			80	9	11	100
41	08 - 10							0,7	19,98					0,7	19,98		20,68
	10 - 12								22,03						22,03		22,03
	12 - 14				19,79			14,18						33,97			33,97
	TOTAL	Sume			19,79			14,88	42,01					34,67	42,01		76,68
	%				100			26	74					45	55		100
42	02 - 04			2,25		2,65			6,5	56,17					9,15	58,42	67,57
	04 - 06		14,94	18,13	56,1	117,56	247,79	28,88	161,55	236,56		3,93	19,54	84,98	297,98	522,02	904,98
	06 - 08		0,54			7,1	1,18							7,64	1,18	8,82	
	TOTAL	Sume		15,48	20,38	56,1	127,31	248,97	28,88	168,05	292,73	3,93	19,54	84,98	314,77	581,62	981,37
	%			43	57	13	29	58	6	34	60		17	83	9	32	59
43	04 - 06	6,42	86,13	54,81		168,03	103,69		3,26					6,42	257,42	158,5	422,34

Formația forest.	Categ. de altitudine	CATEGORII DE INCLINARE												TOTAL				
		< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			TOTAL				
		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	Ha		
TOTAL	Sume	6,42	86,13	54,81		168,03	103,69		3,26						6,42	257,42	158,5	422,34
	%	4	59	37		62	38		100						2	60	38	100
51	02 - 04	1,57	0,44		0,18				24,99	17,8					26,74	18,24		44,98
	04 - 06	105,06	107,06	0,78	178,97	45,5	18,56	54,84	6,04				2,9		341,77	158,6	19,34	519,71
	06 - 08	1,86	1,79			4,53									1,86	6,32		8,18
TOTAL	Sume	108,49	109,29	0,78	179,15	50,03	18,56	79,83	23,84				2,9		370,37	183,16	19,34	572,87
	%	50	50		73	20	7	77	23				100		65	32	3	100
52	02 - 04											15,23						32,32
	04 - 06	113,71	139,27	119,21	187,88	342,32	118,4	75,61	29,64	34,48					377,2	511,23	272,09	1160,52
	06 - 08		24,63	19,11		1,9	3,42									26,53	22,53	49,06
TOTAL	Sume	113,71	163,9	138,32	187,88	344,22	138,91	75,61	29,64	49,71					377,2	537,76	326,94	1241,9
	%	27	40	33	28	51	21	49	19	32					30	44	26	100
53	02 - 04	8,01				21,95	4,04	2,4							10,41	21,95	4,04	36,4
	04 - 06	175,95	421,72	97,01	24,39	257,59	239,6	6,28	23,1	13,3					206,62	702,41	349,91	1258,94
	06 - 08		10,63		1,18	8,26									1,18	18,89		20,07
TOTAL	Sume	183,96	432,35	97,01	25,57	287,8	243,64	8,68	23,1	13,3					218,21	743,25	353,95	1315,41
	%	26	60	14	5	51	44	19	51	30					17	56	27	100
54	04 - 06					0,95			9,59							10,54		10,54
TOTAL	Sume					0,95			9,59							10,54		10,54
	%					100			100							100		100
55	02 - 04				15,19										15,19			15,19
	04 - 06	297,82	292,71	88,93	36,29	153,87	25,16	21,9	1,55						334,11	468,48	115,64	918,23
TOTAL	Sume	297,82	292,71	88,93	51,48	153,87	25,16	21,9	1,55						349,3	468,48	115,64	933,42
	%	44	43	13	22	67	11	93	7						37	51	12	100
61	04 - 06	338,78	25,75	1,78											338,78	25,75	1,78	366,31
TOTAL	Sume	338,78	25,75	1,78											338,78	25,75	1,78	366,31
	%	93	7												93	7		100
62	04 - 06	7,95	6,94	3,82		8,86	13,14		1,04						7,95	16,84	16,96	41,75
	06 - 08		1,92													1,92		1,92
TOTAL	Sume	7,95	8,86	3,82		8,86	13,14		1,04						7,95	18,76	16,96	43,67
	%	39	42	19		40	60		100						18	43	39	100
82	04 - 06		1,17		6,06	5		6,75	12,88						12,81	19,05		31,86
TOTAL	Sume		1,17		6,06	5		6,75	12,88						12,81	19,05		31,86
	%		100		55	45		34	66						40	60		100
84	04 - 06				5,26				3,28						5,26	3,28		8,54
TOTAL	Sume				5,26				3,28						5,26	3,28		8,54
	%				100				100						62	38		100
97	04 - 06	6,47	1,14	15,8		5,79									6,47	6,93	15,8	29,2
TOTAL	Sume	6,47	1,14	15,8		5,79									6,47	6,93	15,8	29,2
	%	28	5	67		100									22	24	54	100
02 - 04		9,58	0,44	2,25	15,37	27,53	21,13	27,39	24,3	71,4					52,34	52,27	94,78	199,39
04 - 06		1148,4	1107,08	402,2	495,27	1113,41	766,88	172,36	272,28	286,7	3,72	3,93	19,54	1819,75	2496,7	1475,32	5791,77	
06 - 08		3,66	39,51	19,11	1,18	21,79	4,6							4,84	61,3	23,71	89,85	
08 - 10		2,8						0,7	20,78	0,27				3,5	20,78	0,27	24,55	
10 - 12		2,9						37,22	22,03	12,35	8,15		11,45	48,27	22,03	23,8	94,1	
12 - 14		2,83			46,22	10,69	60,44	38,26		13,54				87,31	10,69	73,98	171,98	
TOTAL OS	Sume	1170,17	1147,03	423,56	558,04	1173,42	853,05	275,93	339,39	384,26	11,87	3,93	30,99	2016,01	2663,77	1691,86	6371,64	
	%	43	42	15	22	45	33	28	34	38	25	8	67	32	41	27	100	
TOTAL	Sume		2740,76			2584,51			999,58						46,79			6371,64
CAT.INCL.	%		42			41			16						1			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			TOTAL			
	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	Ha
	106,57	10,25	1,93	0,32	10,87	0,54			0,81	0,82			107,71	21,12	3,28	132,11
%	89	9	2	3	92	5			100	100			82	16	2	100
3 FM2				26,43	10,69	60,44	61,3	0,8	26,16	8,15	11,45		95,88	11,49	98,05	205,42
%				27	11	62	69	1	30	42		58	47	6	47	100
4 FM1+FD4				19,79			14,88	42,01					34,67	42,01		76,68
%				100			26	74					45	55		100
5 FD3	235,09	407,66	230,09	434,45	700,38	510,13	191,07	240,95	342,44	2,9	3,93	19,54	863,51	1352,92	1102,2	3318,63
%	27	47	26	26	43	31	25	31	44	11	15	74	26	41	33	100
6 FD2	220,74	504,83	136,06	37,39	340,9	264,59	8,68	40,01	14,85				266,81	885,74	415,5	1568,05
%	26	58	16	6	53	41	14	63	23				17	57	26	100
7 FD1	607,77	224,29	55,48	39,66	110,58	17,35		15,62					647,43	350,49	72,83	1070,75
%	69	25	6	24	66	10		100					60	33	7	100
TOTAL	1170,17	1147,03	423,56	558,04	1173,42	853,05	275,93	339,39	384,26	11,87	3,93	30,99	2016,01	2663,77	1691,86	6371,64
%	43	42	15	22	45	33	28	34	38	25	8	67	32	41	27	100

16.2.5. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului

Natura și intensitatea eroziunii	Categoría de înclinare	Teren gol Ha	Padure cu consistența			Total Ha
			0,1 - 0,4	0,5 - 0,7	0,8 - 1,0	
			Ha	Ha	Ha	
Fara eroziune	0 - 15	2,47	151,69	603,97	1982,63	2740,76
	16 - 25	0,15	80,52	412,27	1645,48	2138,42
	26 - 30	0,41	10,26	116,46	318,96	446,09
	31 - 35		5,88	246,29	158,25	410,42
	> 35		9,97	137,74	141,42	289,13
Total		3,03	258,32	1516,73	4246,74	6024,82
Er.in adincime	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35			10,29	19,48	29,77
	> 35			147,41	166,54	313,95
Slaba	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35			9,59	7,42	17,01
	> 35			26,47		26,47
Moderata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35			69,77	10,05	79,82
Puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35				12,06	12,06
	> 35			50,16	156,49	206,65
F. puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35			0,7		0,7
	> 35			1,01		1,01
Excesiva	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Total				157,7	186,02	343,72
Er.in suprafata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35			3,1		3,1
	> 35					
Slaba	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35			3,1		3,1
	> 35					
Moderata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
F. puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Excesiva	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Total				3,1		3,1
Total OS	0 - 15	2,47	151,69	603,97	1982,63	2740,76
	16 - 25	0,15	80,52	412,27	1645,48	2138,42
	26 - 30	0,41	10,26	116,46	318,96	446,09
	31 - 35		5,88	259,68	177,73	443,29
	> 35		9,97	285,15	307,96	603,08
		3,03	258,32	1677,53	4432,76	6371,64

16.2.6. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării

Natura poluării	Arborete afectate cu intensitatea poluării				T o t a l
	Slaba	Moderata	Puternica	Foarte puternica	Ha
Compusi sulf si pulberi metal: PB, ZN, CD, CU, FE	2170,08				2170,08
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	2170,08				2170,08
Fara poluare vizibila					4201,56
Total OS	2170,08				6371,64

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

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

S.U.P. A

URG	ACC	T o t a l															Alte specii					
		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	2415,47	490415	14315	548,75	151258	3792	785,68	159015	4177	530,61	81901	2983	165,11	35059	804	385,32	63182	2559			
	N	994,05	225505	4935	432,67	119233	2527	270,8	64835	1115	170,89	25682	785	35,29	5521	170	84,4	10234	338			
	T Sume	3409,52	715920	19250	981,42	270491	6319	1056,48	223850	5292	701,5	107583	3768	200,4	40580	974	469,72	73416	2897			
	%				29	38	33	30	31	27	21	15	20	6	6	5	14	10	15			
15	A	25,76	4207	19	12,63	2463	11	3,78	696	3	0,16	59		9,19	989	5						
	N	3,94	653	6	3,47	599	6	0,47	54													
	T Sume	29,7	4860	25	16,1	3062	17	4,25	750	3	0,16	59		9,19	989	5						
	%				54	64	68	14	15	12	1	1		31	20	20						
1	A	25,76	4207	19	12,63	2463	11	3,78	696	3	0,16	59		9,19	989	5						
	N	3,94	653	6	3,47	599	6	0,47	54													
	T Sume	29,7	4860	25	16,1	3062	17	4,25	750	3	0,16	59		9,19	989	5						
	%				54	64	68	14	15	12	1	1		31	20	20						
24	A	78,9	16342	351				0,1	20		69,08	13764	316	4,51	1542	3	5,21	1016	32			
	N	35,99	8606	137				3,48	1115	17	32,27	7442	120				0,24	49				
	T Sume	114,89	24948	488				3,58	1135	17	101,35	21206	436	4,51	1542	3	5,45	1065	32			
	%							3	5	3	88	85	89	4	6	1	5	4	7			
25	A	1,35	205	9							0,02	3					1,33	202	9			
	N	4,79	365	39													4,79	365	39			
	T Sume	6,14	570	48							0,02	3					6,12	567	48			
	%											1					100	99	100			
26	A	193,58	47242	374	64,48	16636	157	93,29	22600	163	6,18	1518	11	29,63	6488	43						
	N	132,2	33743	304	77,42	20254	207	50,97	12708	88	3,81	781	9									
	T Sume	325,78	80985	678	141,9	36890	364	144,26	35308	251	9,99	2299	20	29,63	6488	43						
	%				44	45	54	44	44	37	3	3	3	9	8	6						
27	A	37,85	11369	99	21,65	6972	70	6,06	1598	12				9,93	2763	16	0,21	36	1			
	N	1,18	210	2				1,18	210	2												
	T Sume	39,03	11579	101	21,65	6972	70	7,24	1808	14				9,93	2763	16	0,21	36	1			
	%				55	60	69	19	16	14				25	24	16	1		1			
2	A	311,68	75158	833	86,13	23608	227	99,45	24218	175	75,28	15285	327	44,07	10793	62	6,75	1254	42			
	N	174,16	42924	482	77,42	20254	207	55,63	14033	107	36,08	8223	129				5,03	414	39			
	T Sume	485,84	118082	1315	163,55	43862	434	155,08	38251	282	111,36	23508	456	44,07	10793	62	11,78	1668	81			
	%				34	38	33	32	32	21	23	20	35	9	9	5	2	1	6			
31	A	126,93	38135	342	47,19	17813	169	47,64	12253	107	14,79	3530	35	15,69	4115	26	1,62	424	5			
	N	63,18	20208	256	38,34	13273	177	8,81	2612	25	8,6	2028	33	0,58	193	1	6,85	2102	20			
	T Sume	190,11	58343	598	85,53	31086	346	56,45	14865	132	23,39	5558	68	16,27	4308	27	8,47	2526	25			
	%				45	54	58	30	25	22	12	10	11	9	7	5	4	4	4			
32	A	93,73	33152	405	60,25	23029	319	15,8	5232	42	13,79	3569	34	3,7	1269	9	0,19	53	1			
	N	42,78	14438	160	20,62	7742	94	14,7	4990	47	5,56	1243	16	0,82	240	1	1,08	223	2			

URG	ACC	T o t a l												A l t e s p e c i i						
		Spr.		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	
	T Sume	136,51	47590	565	80,87	30771	413	30,5	10222	89	19,35	4812	50	4,52	1509	10	1,27	276	3	
	%				60	65	72	22	21	16	14	10	9	3	3	2	1	1	1	
33	A	85,89	27172	294	25,56	10046	133	28,19	8839	75	24,16	5997	72	3,85	1174	8	4,13	1116	6	
	N	33,55	10747	126	10,68	4208	54	11,6	3698	29	8,53	1937	33	2,74	904	10				
	T Sume	119,44	37919	420	36,24	14254	187	39,79	12537	104	32,69	7934	105	6,59	2078	18	4,13	1116	6	
	%				30	38	45	34	33	25	27	21	25	6	5	4	3	3	1	
34	A	74,81	21823	243	18,72	6229	83	19,03	5090	49	7,73	1480	29	24,31	6901	50	5,02	2123	32	
	N	76,79	23546	262	23,23	8066	101	18,96	6059	48	26,36	6590	98	8,24	2831	15				
	T Sume	151,6	45369	505	41,95	14295	184	37,99	11149	97	34,09	8070	127	32,55	9732	65	5,02	2123	32	
	%				29	31	37	25	25	19	22	18	25	21	21	13	3	5	6	
3	A	381,36	120282	1284	151,72	57117	704	110,66	31414	273	60,47	14576	170	47,55	13459	93	10,96	3716	44	
	N	216,3	68939	804	92,87	33289	426	54,07	17359	149	49,05	11798	180	12,38	4168	27	7,93	2325	22	
	T Sume	597,66	189221	2088	244,59	90406	1130	164,73	48773	422	109,52	26374	350	59,93	17627	120	18,89	6041	66	
	%				41	48	54	28	26	20	18	14	17	10	9	6	3	3	3	
1+2+3	A	718,8	199647	2136	250,48	83188	942	213,89	56328	451	135,91	29920	497	100,81	25241	160	17,71	4970	86	
	N	394,4	112516	1292	173,76	54142	639	110,17	31446	256	85,13	20021	309	12,38	4168	27	12,96	2739	61	
	T Sume	1113,2	312163	3428	424,24	137330	1581	324,06	87774	707	221,04	49941	806	113,19	29409	187	30,67	7709	147	
	%				38	45	46	29	28	21	20	16	24	10	9	5	3	2	4	
SUP	A	3134,27	690062	16451	799,23	234446	4734	999,57	215343	4628	666,52	111821	3480	265,92	60300	964	403,03	68152	2645	
	N	1388,45	338021	6227	606,43	173375	3166	380,97	96281	1371	256,02	45703	1094	47,67	9689	197	97,36	12973	399	
	T Sume	4522,72	1028083	22678	1405,66	407821	7900	1380,54	311624	5999	922,54	157524	4574	313,59	69989	1161	500,39	81125	3044	
	%				31	40	36	31	30	26	20	15	20	7	7	5	11	8	13	
S.U.P.O																				
0	A	32,85	8458	164	10,85	3816	75	11,48	2787	42	2,48	456	7	6,22	1028	31	1,82	371	9	
	N	15,25	2947	82	4,47	1452	30	4	631	24	2,02	166	8	1,22	172	6	3,54	526	14	
	T Sume	48,1	11405	246	15,32	5268	105	15,48	3418	66	4,5	622	15	7,44	1200	37	5,36	897	23	
	%				33	46	43	32	30	27	9	5	6	15	11	15	11	8	9	
24	N Sume	1,5	262	7							0,3	65	2	1,2	197	5				
	%										20	25	29	80	75	71				
25	N Sume	9,05	1676	25							9,05	1676	25							
	%										100	100	100							
2	N Sume	10,55	1938	32							9,35	1741	27	1,2	197	5				
	%										89	90	84	11	10	16				
31	A Sume	3,3	1551	18	3,3	1551	18													
	%				100	100	100													
3	A Sume	3,3	1551	18	3,3	1551	18													
	%				100	100	100													
1+2+3	A	3,3	1551	18	3,3	1551	18													
	N	10,55	1938	32							9,35	1741	27	1,2	197	5				
	T Sume	13,85	3489	50	3,3	1551	18				9,35	1741	27	1,2	197	5				
	%				24	44	36				67	50	54	9	6	10				
SUP	A	36,15	10009	182	14,15	5367	93	11,48	2787	42	2,48	456	7	6,22	1028	31	1,82	371	9	
	N	25,8	4885	114	4,47	1452	30	4	631	24	11,37	1907	35	2,42	369	11	3,54	526	14	
	T Sume	61,95	14894	296	18,62	6819	123	15,48	3418	66	13,85	2363	42	8,64	1397	42	5,36	897	23	
	%				30	46	42	25	23	22	22	16	14	14	9	14	9	6	8	
S.U.P.Q																				
0	A	46,24	182	257	46,24	182	257													
	N	27,95	368	183	27,95	368	183													
	T Sume	74,19	550	440	74,19	550	440													
	%				100	100	100													
24	A	3,89	452	25	3,81	430	25				0,08	22								
	N	0,78	163		0,63	128					0,05	14					0,1	21		
	T Sume	4,67	615	25	4,44	558	25				0,13	36					0,1	21		
	%				95	91	100				3	6					2	3		
25	A	20,34	4398	102	12,98	2731	52	5,84	1097	38	0,64	280	5	0,88	290	7				
	N	6,75	1222	1	6,64	1196					0,11	26	1							
	T Sume	27,09	5620	103	19,62	3927	52	5,84	1097	38	0,75	306	6	0,88	290	7				
	%				72	70	50	22	20	37	3	5	6	3	5	7				
27	N Sume	2,23	159	6	1,56	123	4	0,67	36	2										
	%				70	77	67	30	23	33										
2	A	24,23	4850	127	16,79	3161	77	5,84	1097	38	0,72	302	5	0,88	290	7				
	N	9,76	1544	7	8,83	1447	4	0,67	36	2	0,16	40	1				0,1	21		
	T Sume	33,99	6394	134	25,62	4608	81	6,51	1133	40	0,88	342	6	0,88	290	7	0,1	21		
	%				75	72	61	19	18	30	3	5	4	3	5	5				
1+2+3	A	24,23	4850	127	16,79	3161	77	5,84	1097	38	0,72	302	5	0,88	290	7				
	N	9,76	1544	7	8,83	1447	4	0,67	36	2	0,16	40	1				0,1	21		
	T Sume	33,99	6394	134	25,62	4608	81	6,51	1133	40	0,88	342	6	0,88	290	7	0,1	21		
	%				75	72	61	19	18	30	3	5	4	3	5	5				
SUP	A	70,47	5032	384	63,03	3343	334	5,84	1097	38	0,72	302	5	0,88	290	7				
	N	37,71	1912	190	36,78	1815	187	0,67	36	2	0,16	40	1				0,1	21		
	T Sume	108,18	6944	574	99,81	5158	521	6,51	1133	40	0,88	342	6	0,88	290	7	0,1	21		
	%				92	75	91	6	16	7	1	5	1	1	4	1				

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

Specia	Exploatabilitate	AMESTEC				Total
		> = 80 %	50 - 80 %	30 - 50 %	< 30 %	
		Ha	Ha	Ha	Ha	
FA		108,8	280,68	128,83	32,13	550,44
	EX.	102,13	272,76	116,89	54,35	546,13
	PREEX.	105,68	181,7	108,07	49,42	444,87
	NEEX.	46,75	164,53	155,01	67,87	434,16
TOTAL		363,36	899,67	508,8	203,77	1975,6
GO		16,08	10,72	11,59	29,36	67,75
	EX.	103,54	119,22	83,95	88,29	395
	PREEX.	85,69	121,37	73,34	94,4	374,8
	NEEX.	181,36	167,43	158,9	118,53	626,22
TOTAL		386,67	418,74	327,78	330,58	1463,77
CA		1,04	17,88	25,78	47,55	92,25
	EX.	134,38	46,58	45,18	64,87	291,01
	PREEX.	10,05	50,4	92,64	70,59	223,68
	NEEX.	4,26	102,68	202,56	113,5	423
TOTAL		149,73	217,54	366,16	296,51	1029,94
ST		170,34	72,34	26,58	16,06	285,32
	EX.	27,27	25,46	50,88	23,05	126,66
	PREEX.	24,98	7,39	27,61	20,36	80,34
	NEEX.	7,92	23,31	33,88	41,48	106,59
TOTAL		230,51	128,5	138,95	100,95	598,91
SC		221,48	35,59	43,74	20,07	320,88
	EX.	29,42	11,37	0,25	2,52	43,56
	PREEX.	13,55		4,57	5,84	23,96
	NEEX.	62,43	9,76	2,11	12,43	86,73
TOTAL		326,88	56,72	50,67	40,86	475,13
MO			1,06	6,39	26,71	34,16
	EX.	1,05		3,47	6,77	11,29
	PREEX.	13,33	0,98			14,31
	NEEX.	8,82	55,67	7	10,25	81,74
TOTAL		23,2	57,71	16,86	43,73	141,5
PAM					4,95	4,95
	EX.				1,28	1,28
	PREEX.	0,17		5,83	2,56	8,56
	NEEX.		3,9	10,59	58,77	73,26
TOTAL		0,17	3,9	16,42	67,56	88,05
PI		35,39	10,64	21,35	4,09	71,47
	EX.	4,83		0,71		5,54
	PREEX.	2,03			0,1	2,13
	NEEX.	3,57				3,57
TOTAL		45,82	10,64	22,06	4,19	82,71
PLT					10,36	10,36
	EX.				7,93	7,93
	PREEX.			0,39	12,55	12,94
	NEEX.			2,62	30,04	32,66
TOTAL				3,01	60,88	63,89
FR		1,63	3,23	0,63	2,04	7,53
	EX.				1,35	1,35
	PREEX.		0,47	1,13		1,6
	NEEX.	0,67	5,21	7,32	32,61	45,81
TOTAL		2,3	8,91	9,08	36	56,29
LA		2,17	0,87		15,86	18,9
	EX.				1,15	1,15
	NEEX.	3,46	5,7		16,76	25,92
	TOTAL		5,63	6,57		33,77
ME				0,28	2,56	2,84
	EX.				0,76	0,76
	PREEX.			0,59	2,46	3,05
	NEEX.			0,47	33,46	33,93
TOTAL				1,34	39,24	40,58
STP		23,71	2,65	2,44		28,8
	EX.				0,12	0,12
	PREEX.				0,47	0,47
	TOTAL		23,71	2,65	2,44	0,59
ANN			0,35		6,69	7,04
	EX.		4,05			4,05
	PREEX.		10,12			10,12
	NEEX.	0,61	0,79	1,32	0,36	3,08
TOTAL		0,61	15,31	1,32	7,05	24,29
DM					4,33	4,33
	EX.				2,34	2,34
	PREEX.			0,39	15,44	15,83
	NEEX.			0,39	22,11	22,5
TOTAL			13,23	0,76	6,03	20,02
PIN			1,42			1,42
	EX.				0,5	0,5
	PREEX.					
	TOTAL			14,65	0,76	6,53
DT				0,68	3,65	4,33
	EX.				2,01	2,01
	PREEX.				1,45	1,45
	TOTAL					

Specia	Exploatabilitate	AMESTEC				Total
		> = 80 %	50 - 80 %	30 - 50 %	< 30 %	
		Ha	Ha	Ha	Ha	
TOTAL	NEEX.			2,4	11,14	13,54
SAC				3,08	18,25	21,33
	EX.				2,12	2,12
	PREEX.			0,28	1,8	2,08
	NEEX.			0,33	8,64	8,97
TOTAL				0,61	13,14	13,75
BR			4,65		3,55	8,2
	NEEX.				3,91	3,91
TOTAL			4,65		7,46	12,11
TE			0,82		0,48	1,3
	EX.			0,35	1,67	2,02
	PREEX.				0,38	0,38
	NEEX.			0,2	6,6	6,8
TOTAL			0,82	0,55	9,13	10,5
CI					0,17	0,17
	NEEX.			0,39	6,7	7,09
TOTAL				0,39	6,87	7,26
JU	NEEX.				2,74	2,74
TOTAL					2,74	2,74
ML					0,65	0,65
	EX.				0,17	0,17
	PREEX.				1,14	1,14
TOTAL					1,96	1,96
SA	EX.			1,74		1,74
TOTAL				1,74		1,74
PIS					1,35	1,35
TOTAL					1,35	1,35
SAP					1,3	1,3
TOTAL					1,3	1,3
AN		0,78				0,78
TOTAL		0,78				0,78
DR					0,74	0,74
TOTAL					0,74	0,74
STR	NEEX.				0,25	0,25
TOTAL					0,25	0,25
GL	EX.			0,19		0,19
TOTAL				0,19		0,19
ULC	NEEX.				0,04	0,04
TOTAL					0,04	0,04
OS		581,42	454,71	269,05	238,47	1543,65
	EX.	402,62	480,86	303,61	261,2	1448,29
	PREEX.	255,48	372,43	314,45	266,36	1208,72
	NEEX.	319,85	538,98	585,49	591,52	2035,84
TOTAL		1559,37	1846,98	1472,6	1357,55	6236,5
%		25	29	24	22	

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					POSSIBILITATEA DECENALA																
			Total supraf.	Exploatabil		Pre-exploat.	Ne-exploat.	PRODUSE PRINCIPALE						PRODUSE SECUNDARE										
				Supraf.	Volum			Grad.+ transgr.	Cvasi-grad.	Succ.+ progr.	Rase	Crang	Total princ.	Taieni cons.	Rari-turi	Curatiri	Total sec.	Igiena	TOTAL					
Ha	Km	Ha	Mc	Ha	Ha	Ha	Ha	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc					
T.	26,71																							
DE008	65,63	0,36	65,63	12,12	3799	11,12	42,39			2361						2361				475	2836			
DE009	102,76	0,64	21,68	17,04	7190	3,87	0,77			2749						2749	2000		2	2	202	4953		
T.DE	168,39	0,53	87,31	29,16	10989	14,99	43,16			5110						5110	2000		2	2	677	7789		
DP001	279,38	2,64	129,63	79,49	21221	34,21	15,93			6570	2654	189				6931					970	17314		
DP002	65,19	0,78	48,93	4,41	1162		44,52			604						604			238	42	280	145	1029	
DP003	9,89	0,28																				52	52	
DP004	309,69	0,46																				536	10845	
DP005	3,87	0,19																						
DP007	50,02	0,35																				312	380	
DP008	328,07	0,83	320,87	83,05	20057	17,39	220,43			14068						14068	312	520	71	591	1709	16680		
DP009	102,64	0,73																				573	573	
DP011	72,29	0,61	59,33	31,06	8429	5,61	22,66			208						208	1866	402	4	406	307	2787		
DP012	502,43	2,33	499,1	257,07	78882	51,48	190,55			22942						22942			13	13	2350	25305		
DP015	296,94	1,5	50,82	42,15	13858	7,29	1,38			5394	234	51				5679	7223				1095	13997		
DP016	493,06	2,08	350,55	63,71	12960	113,8	173,04				1364	6772	8136	4540	348					348	2995	16019		
DP017	273,47	2,68	246,7	34,99	11187	144,3	67,41			405				405	857	76				76	2165	3503		
DP018	356,05	1,26	308,02	80,29	25008	144,35	83,38			4872			1382	6254	1883	346			7	353	2349	10839		
DP019	6,73	0,4	6,73				6,73															60	60	
T.DP	3149,72	1,64	2020,68	676,22	192764	518,43	826,03			55063	4252	8394	67709	33989	1943	124				2067	15618	119383		
FE001	592,57	0,5	584,76	66,06	18134	178,05	340,65			10516				10516						2797	61	2858	2317	15691

Drum / Acces.	Total supraf.	Acces. medie	FOND FORESTIER PRODUCTIV					POSSIBILITATEA DECENALA												TOTAL
			Total supraf.	Exploatabil		Pre-exploat.	Ne-exploat.	PRODUSE PRINCIPALE					PRODUSE SECUNDARE							
				Ha	Supraf. Mc			Volum Ha	Grad.+ transgr.	Cvasi-grad.	Succ.+ progr.	Rase	Crang	Total princ.	Taieri cons.	Rari-turi	Cura-tiri	Total sec.	Igiena	
Ha	Km	Ha	Mc	Ha	Ha	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc			
FE002	15,8	0,34													568				10	578
FE003	2	0,5																		
FE006	299,31	0,42	285,81	38,63	8414	100,31	146,87			5474				5474	541	1855	17	1872	1449	9336
FE008	0,96																			
FE009	86,69	0,26	85,71	48,02	7344					2212	221			2433		288	16	304	250	2987
FE010	154,8	0,66	148,43	45,83	11040	14,24	88,36			3237				3237	35	463	200	663	392	4327
FE011	65,22	0,45	53,21	32,02	10783	12,95	8,24			8217				8217	347		8	8	117	8689
FE012	599,29	0,72	497,89	161,97	48629	198,98	136,94			15731	2667	268		18666	2509	947	32	979	2625	24779
FE013	158,91	0,38	119,13	52,19	15792	12,8	54,14			11883				11883	74	34	2	36	782	12775
FE014	19,61	1,11													397					397
FE015	204,99	1,16	192,33	126,99	33520	5,52	59,82				15192			15192			4	4	651	15847
FE017	118,02	0,61	115,55	36,69	9370	2,01	76,85			150				150			15	15	748	913
FE019	19,41	0,19	16,96	4,23	1332	1,87	10,86			912				912	33		4	4	71	1020
FE020	313,48	0,46	297,92	30,02	6026	148,57	119,33			3547		133		3680		338	2	340	2257	6277
FE022	23,9	0,22													1137					1137
FE026	0,5																			
FE027	1,8																			
FE028	0,7																			
FE029	1,3																			
FE030	1,2																			
FE031	30,69	0,18													1244				11	1255
FE032	1,5																			
FE033	2,9																			
FE034	0,1																			
FE035	127,99	0,43	56,91	46,22	16895		10,69			4280				4280	1481				205	5966
FE038	113,37	0,28	60,44				60,44								953	727		727	115	1795
FE042																				
T.FE	2957,01	0,56	2515,05	688,87	187279	675,3	1150,88			66159	18080	401		84640	9319	7449	361	7810	12000	113769
FN001	69,81	2,9	69,81	54,04	17051		15,77			8142				8142			28	28	5	8175
T.FN	69,81	2,9	69,81	54,04	17051		15,77			8142				8142			28	28	5	8175
TOTAL	6371,64	1,12	4692,85	1448,29	408083	1208,72	2035,84			134474	22332	8795		165601	45308	9392	515	9907	28300	249116

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. medie	FOND FORESTIER PRODUCTIV					POSSIBILITATEA DECENALA												TOTAL
			Total supraf.	Exploatabil		Pre-exploat.	Ne-exploat.	PRODUSE PRINCIPALE					PRODUSE SECUNDARE							
				Ha	Supraf. Mc			Volum Ha	Ha	Ha	Grad.+ transgr.	Cvasi-grad.	Succ.+ progr.	Rase	Crang	Total princ.	Taieri cons.	Rari-turi	Cura-tiri	
Ha	Km	Ha	Mc	Ha	Ha	Ha	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc		
0.1 - 0.3	1376,17	0,2	932,13	176,27	43297	184,9	570,96			24400	56	108		24564	9792	4456	122	4578	4796	43730
0.4 - 0.6	1504,46	0,48	1161,26	310,81	85638	297,79	552,66			35821	2097	1389		39307	9128	2287	109	2396	7196	58027
0.7 - 0.9	1083,76	0,78	677,49	204,29	58807	194,69	278,51			16717	7381	1717		25815	6842	1296	224	1520	4351	38528
1.0 - 1.2	607,4	1,09	470,01	188,1	53420	125,83	156,08			11963	3519	2214		17696	4193	423	5	428	3198	25515
1.3 - 1.6	421,81	1,43	372,11	144,91	38920	87,04	140,16			7240	609	2831		10680	2221	366	27	393	2247	15541
> 1.6	1378,04	2,9	1079,85	423,91	128001	318,47	337,47			38333	8670	536		47539	13132	564	28	592	6512	67775
TOTAL	6371,64	1,12	4692,85	1448,29	408083	1208,72	2035,84			134474	22332	8795		165601	45308	9392	515	9907	28300	249116

PARTEA A IV - A
APLICAREA AMENAJAMENTULUI

17. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI

17.1. EVIDENȚA ȘI BILANȚUL APLICĂRII ANUALE A PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI CU PRIVIRE LA EXPLOATĂRI ȘI ÎMPĂDURIRI

17. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI

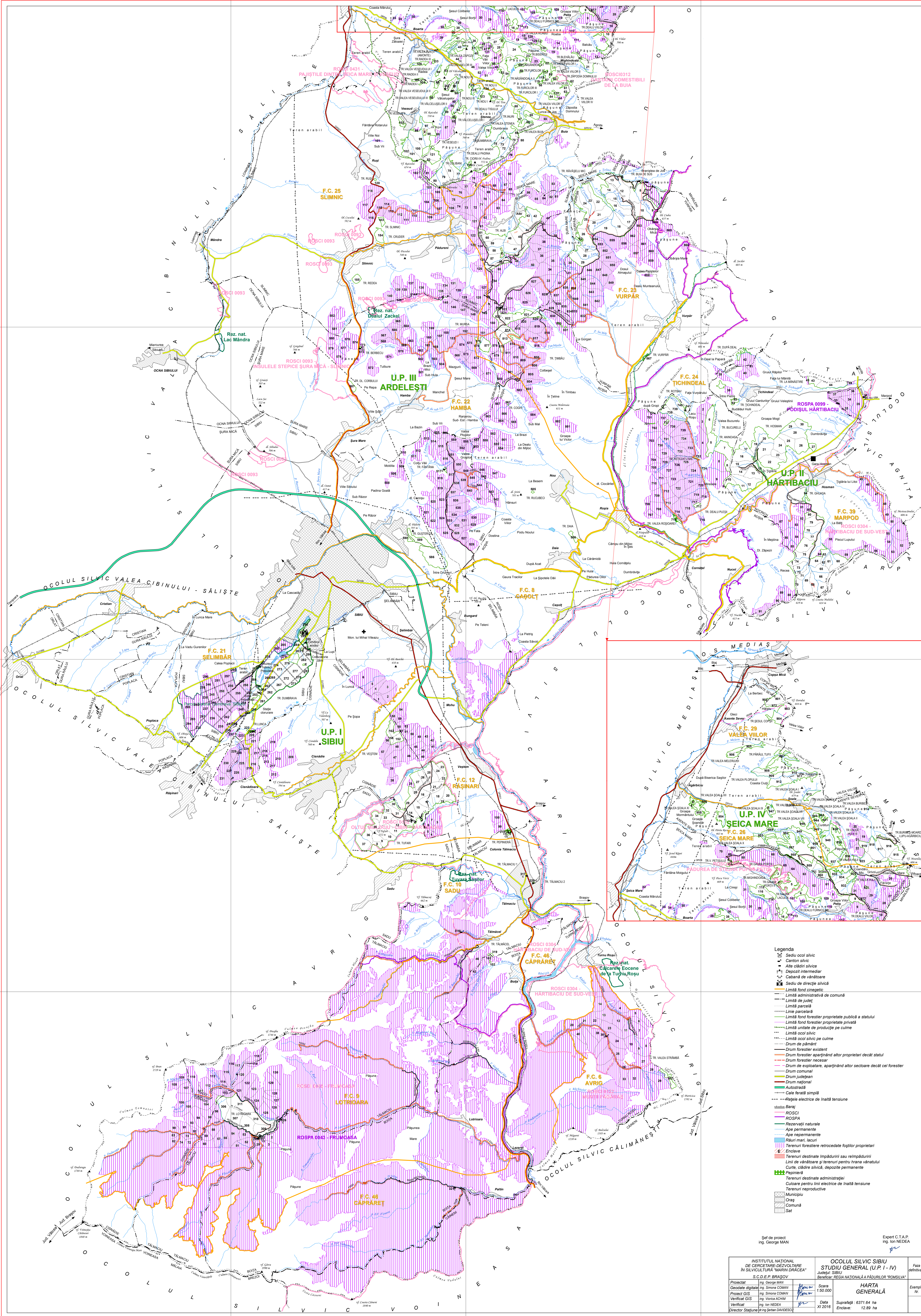
17.1. Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatarea și împăduriri

SPECIFICARE	PRODUSE DIN:					Tăieri de conser- vare	Total volum de recoltat (3+5+6+ 7)	Lucrări împădu- rire
	Produse*) principale:		Produse secundare:		Taieri de igienă			
	ha	m ³	ha	m ³	m ³			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Sarcină anuală	89,74	16296	56,49	991	2830	4530	24647	23,92
Sarcină pe deceniu 2016-2025	897,40	162961	564,93	9907	28300	45304	246472	239,25
Realizat in anul I 2016								
Rămas de realizat in restul de 9 ani								
Realizat in anul II 2017								
Rămas de realizat in restul de 8 ani								
Realizat in anul III 2018								
Rămas de realizat in restul de 7 ani								
Realizat in anul IV 2019								
Rămas de realizat in restul de 6 ani								
Realizat in anul V 2020								
Rămas de realizat in restul de 5 ani								
Realizat in anul VI 2021								
Rămas de realizat in restul de 4 ani								
Realizat in anul VII 2022								
Rămas de realizat in restul de 3 ani								
Realizat in anul VIII 2023								
Rămas de realizat in restul de 2 ani								
Realizat in anul IX 2024								
Rămas de realizat in restul de 1 an								
Realizat in anul X 2025								
Realizat in total pe deceniu								
Rămas de realizat din sarcina decenala								
Realizat in plus fata de prevederi								
Minus față de prevederi								

18. MIȘCĂRILE DE SUPRAFAȚĂ ÎN FONDUL FORESTIER

18.1. Situația punerii în posesie conform Legii nr. 247/2005

Documentul de aprobare			Persoana juridică sau fizică beneficiară	u.a.	Suprafața retrocedată ha
Felul doc.	Nr.	Data			
1	2	3	4	5	6
U. P. I SIBIU					
PVPP	6684	21.07.2006	Comuna Tâlmăciu	134D%;136D%;139D%	2,60
PVPP	314	3.06.2006	Comuna Cislădie	134D%;137D%;138D%;139D%	5,50
PVPP	2321	4.08.2006	Comuna Sadu	139D%	1,20
PVPP	2614	15.12.2006	Comuna Boița	135D; 136D%	2,60
TOTAL U.P. I					11,90
U. P. II HÂRTIBACIU					
PVPP	3107	15.12.2006	Comuna Marpod	31A%	2,60
PVPP	2529	19.09.2006	Comuna Roșia	99D; 742D; 743D	5,90
PVPP	203	24.01.2007	Comuna Nocrich	97D	1,70
PVPP	55	29.01.2007	Biserica greco-catolică Hosman	64%	4,45
TOTAL U.P. II					14,65
U. P. III ARDELEȘTI					
PVPP	3	18.03.2011	Comuna Șura Mare	822A, C%, E, F, I; 824A-I; 825A-D; 826A-C; 827A-C; 828 A-C;	168,21
PVPP	1935	24.07.2006	Comuna Slimnic	88D%; 188D%	4,90
PVPP	1934 1936	24.07.2006	Comuna Roșia, Șura Mare, Vurpăr	594D%	7,80
PVPP	1934	24.07.2006	Comuna Șura Mare	595D;	2,10
PVPP	2529	19.09.2006	Comuna Roșia și Vurpăr	869D%	4,70
PVPP	1936	24.07.2006	Comuna Vurpăr	870D	3,70
TOTAL U.P. III					191,41
U. P. IV ȘEICA MARE					
PVPP	3661	22.06.2015	Persoane fizice	17E%; 19A-C;128; 129%	18,71
PVPP	3662	22.06.2015	Persoane fizice	17A, C, D, E%, F, G;18; 116C%	29,86
TOTAL U.P. IV					48,57
TOTAL OCOL					266,53

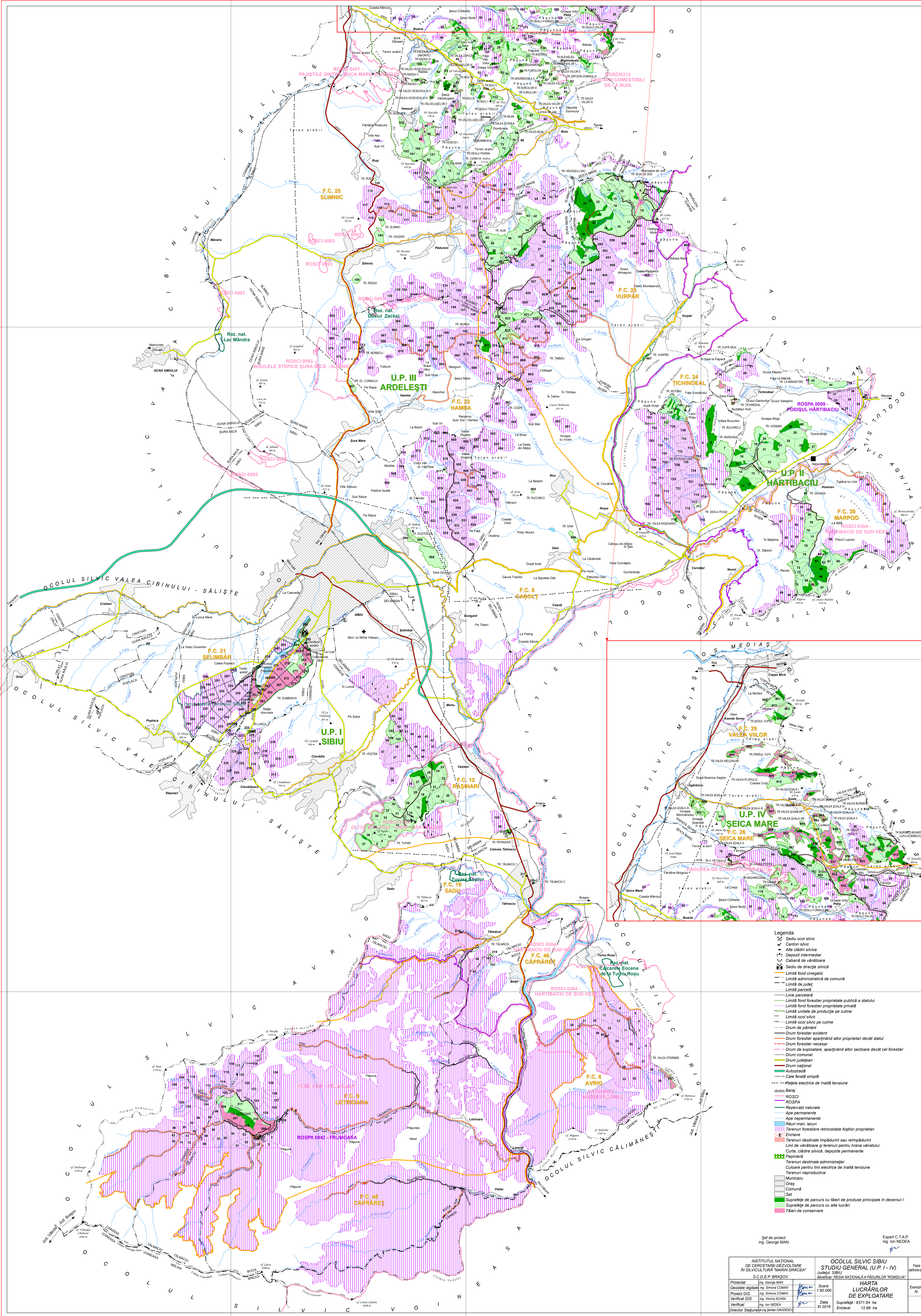


- Legenda**
- Sediu ocol silvic
 - Canton silvic
 - ▲ Alte căminuri silvice
 - Depozit intermediar
 - Cabană de vânatoare
 - Cabană de vânatoare
 - Sediu de direcție silvică
 - Limită administrativă de comună
 - Limită de județ
 - Limită parcelă
 - Linie carosabilă
 - Limită fond forestier proprietate publică a statului
 - Limită fond forestier proprietate privată
 - Limită unitate de producție pe culme
 - Limită ocol silvic
 - Limită ocol silvic pe culme
 - Drum de pălânt
 - Drum forestier existent
 - Drum forestier aparținând altor proprietari decât statul
 - Drum forestier necesar
 - Drum de exploatare, aparținând altor sectoare decât cel forestier
 - Drum comunal
 - Drum județean
 - Drum național
 - Autostradă
 - Cale ferată simplă
 - Raiețe electrice de înaltă tensiune
 - Baraj
 - ROSCI
 - ROSPA
 - Rezervații naturale
 - Ape permanente
 - Ape sezoniere
 - Păduri mari, lacuri
 - Terenuri forestiere retrocedate foștilor proprietari
 - Enclavă
 - Terenuri destinate împănării sau rîmpănării
 - Linii de vânatoare și terenuri pentru hrana vînatului
 - Curte, căminuri silvice, depozite permanente
 - Pășuni
 - Terenuri destinate administrației
 - Culoare pentru linii electrice de înaltă tensiune
 - Terenuri neproductive
 - Municipiu
 - Oraș
 - Comună
 - Sat

Șef de proiect
ing. George MAN

Expert C.T.A.P.
ing. Ion NEDEA

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE ÎN SILVICULTURĂ "MIRIN DRĂCEA" S.C.D.E.P. BRAȘOV		OCOLUL SILVIC SIBIU STUDIU GENERAL (U.P. I - IV) Județul: SIBIU Beneficiar: REGIA NAȚIONALĂ A PĂDURILOR "ROMSILVA"		Faza definitivă
Proiectat	ing. George MAN	Scara	HARTA GENERALĂ	
Geodate digitalizate	ing. Simona COMAN	1:50.000	Exemplar nr.	
Proiect GIS	ing. Simona COMAN			
Verificat GIS	ing. Viorela ACIMIU			
Verificat	ing. Ion NEDEA	Data	Suprafață: 6371,64 ha	
Director Stațiune	ing. Ștefan DAVIDESCU	10/2016	Enclavă: 12,89 ha	

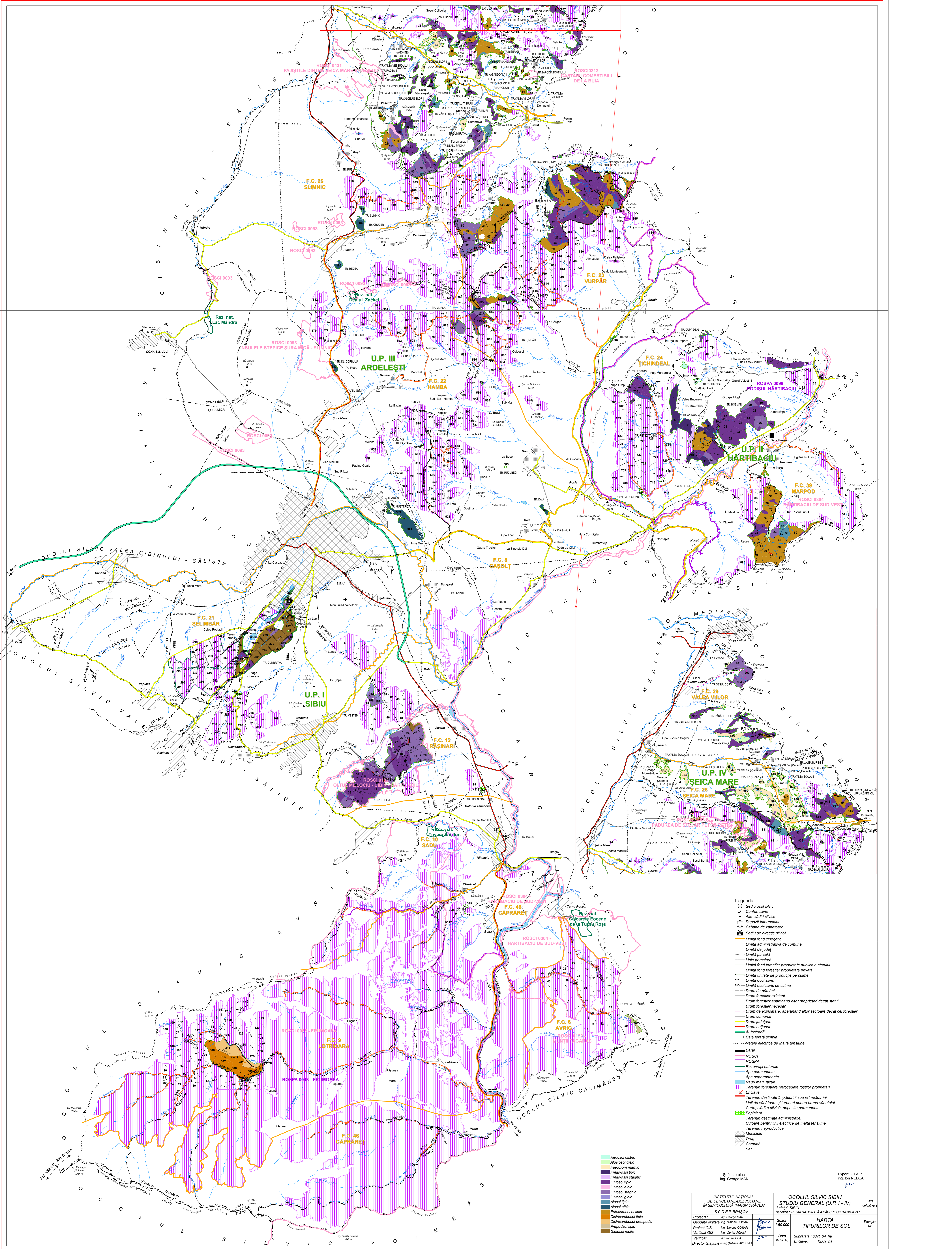


- Legenda**
- Sediul ocol silvic
 - Canton silvic
 - Alte clădiri silvice
 - Depozit intermediar
 - Cabană de vânzare
 - Sediul de direcție silvică
 - Limită fond cinegetic
 - Limită administrativă de comună
 - Limită de județ
 - Limită parcesă
 - Linie parcelară
 - Limită fond forestier proprietate publică a statului
 - Limită fond forestier proprietate privată
 - Limită unitate de producție pe culme
 - Limită ocol silvic
 - Limită ocol silvic pe culme
 - Drum de pădure
 - Drum forestier existent
 - Drum forestier aparținând altor proprietari decât statul
 - Drum forestier necesar
 - Drum de exploatare, aparținând altor sectoare decât cel forestier
 - Drum comun
 - Drum județean
 - Drum național
 - Autostradă
 - Cale ferată simplă
 - Rețele electrice de înaltă tensiune
 - Baraj
 - ROSCI
 - ROSPA
 - Rezervații naturale
 - Ape permanente
 - Ape nepermanente
 - Râuri mari, lacuri
 - Terenuri forestiere retrocedate foștilor proprietari
 - Enclozuri
 - Terenuri destinate împăduririi sau reimpăduririi
 - Lini de vânzare și terenuri pentru hrana vânatului
 - Curte, clădire silvică, depozite permanente
 - Pășuni
 - Terenuri destinate administrației
 - Culoare pentru linii electrice de înaltă tensiune
 - Terenuri neproductive
 - Municipiu
 - Oraș
 - Comună
 - Sat
 - Suprafețe de parcuri cu țări de produse principale în deceniu I
 - Suprafețe de parcuri cu alte lucrări
 - Țăreni de conservare

Șef de proiect
ing. George MAN

Expert C.T.A.P.
ing. Ion NEDEA

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE ÎN SILVICULTURĂ "MARIU DRĂCEA" S.C.D.E.P. BRĂSOV		OCOLUL SILVIC SIBIU STUDIUL GENERAL (U.P. I - IV) Județul: SIBIU Beneficiar: REGIA NAȚIONALĂ A PĂDURILOR "ROMSILVA"		Faza definitivă
Proiectat ing. George MAN	Geodate digitalizate ing. Simona COMAN	Scara 1:50.000	HARTA LUCRĂRILOR DE EXPLOATARE	
Proiect GIS ing. Simona COMAN	Verificat GIS ing. Victor ACIM	Data 10/2016	Suprafață: 6371,64 ha Enclavă: 12,89 ha	
Verificat ing. Ion NEDEA	Director Stațiune ing. Ștefan DAVIDESCU			



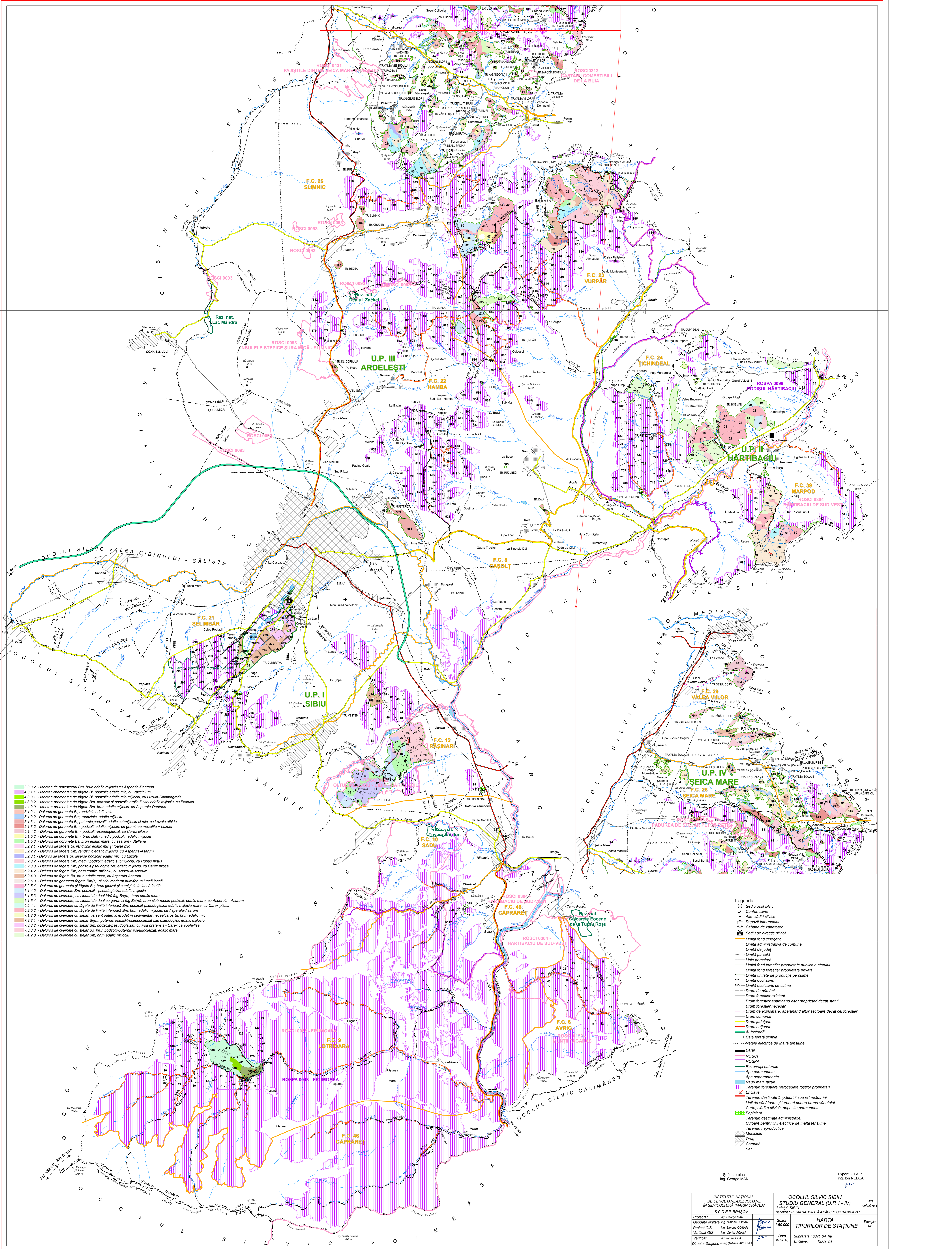
- Legenda**
- Sediu ocol silvic
 - Canton silvic
 - ▲ Alte cladiri silvice
 - Depozit intermediar
 - Cabană de vânatoare
 - Sediu de direcție silvică
 - Limită fond cinegetic
 - Limită administrativă de comună
 - Limită de județ
 - Limită parcelă
 - Linie parcelară
 - Limită fond forestier proprietate publică a statului
 - Limită fond forestier proprietate privată
 - Limită unitate de producție pe culme
 - Limită ocol silvic
 - Limită ocol silvic pe culme
 - Drum de pălânt
 - Drum forestier existent
 - Drum forestier aparținând altor proprietari decât statul
 - Drum forestier necesar
 - Drum de exploatare, aparținând altor sectoare decât cel forestier
 - Drum comună
 - Drum județean
 - Drum național
 - Autostradă
 - Cale ferată simplă
 - Rețele electrice de înaltă tensiune
 - Baraj
 - ROSCI
 - ROSPA
 - Rezervații naturale
 - Ape permanente
 - Ape sezoniere
 - Păduri mari, lacuri
 - Terenuri forestiere retrocedate foștilor proprietari
 - Enclave
 - Terenuri destinate împănării sau rîmpănării
 - Linii de vânatoare și terenuri pentru hrana vînatului
 - Curte, cîmpuri silvice, depozite permanente
 - Pășuni
 - Terenuri destinate administrației
 - Culoare pentru linii electrice de înaltă tensiune
 - Terenuri neproductive
 - Municipiu
 - Oraș
 - Comună
 - Sat

- Regosol distric
- Aluviol glaci
- Fracțion maric
- Preluvosoil tipic
- Preluvosoil atargic
- Luvosoil tipic
- Luvosoil albic
- Luvosoil atargic
- Luvosoil glaci
- Alosoil tipic
- Alosoil albic
- Eufrazionosoil tipic
- Districambosoil tipic
- Districambosoil preacidic
- Preacidosoil tipic
- Genosol maric

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETĂRE-DEZVOLTARE ÎN SILVICULTURĂ "MARIU DRĂCEA" S.C.D.E.P. BRAȘOV		OCOLUL SILVIC SIBIU STUDIU GENERAL (U.P. I - IV) Județul: SIBIU Beneficiar: REGIA NAȚIONALĂ A PĂDURILOR "ROMSILVA"		Faza definitivă
Proiectant ing. George MAN	Geodate digitalizate ing. Simona COMAN	Scara 1:50.000	Exemplar nr.	
Proiect GIS ing. Simona COMAN	Verificat GIS ing. Victor ACIȘ	Data 10/2016	Suprafață: 6371,64 ha	
Verificat ing. Ion NEDEA	Director Stațiune ing. Ștefan DĂVĂDESCU		Enclavă: 12,89 ha	

Șef de proiect
ing. George MAN

Expert C.T.A.P.
ing. Ion NEDEA



- 3.3.3.2. - Montan de amestecuri Bm, brun edafic mijlociu cu Asperula-Dentaria
- 4.3.1.1. - Montan-premontan de fâgete B1, podzolic edafic mic, cu Vaccinium
- 4.3.1.2. - Montan-premontan de fâgete B1, podzolic edafic mic-mijlociu cu Luzula-Calamagrostis
- 4.3.1.3. - Montan-premontan de fâgete Bm, podzolic și podzolic argilo-luvial edafic mijlociu, cu Festuca
- 4.4.2.0. - Montan-premontan de fâgete Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria
- 5.1.2.1. - Deluros de gorunete Bm, rendzinic edafic mic
- 5.1.2.2. - Deluros de gorunete Bm, rendzinic edafic mijlociu
- 5.1.3.1. - Deluros de gorunete B1, puternic podzolic edafic submijlociu și mic, cu Luzula albida
- 5.1.3.2. - Deluros de gorunete Bm, podzolic edafic mijlociu, cu graminee mezofite + Luzula
- 5.1.4.2. - Deluros de gorunete Bm, podzolic-pseudoglezic, cu Carex pilosa
- 5.1.5.2. - Deluros de gorunete Bm, brun slab - mediu podzolic, edafic mijlociu
- 5.1.5.3. - Deluros de gorunete Bm, brun edafic mare, cu asarum - Stelaria
- 5.2.2.1. - Deluros de fâgete B1, rendzinic edafic mic și foarte mic
- 5.2.2.2. - Deluros de fâgete Bm, rendzinic edafic mijlociu, cu Asperula-Asarum
- 5.2.3.1. - Deluros de fâgete B1, diverse podzolic edafic mic, cu Luzula
- 5.2.3.2. - Deluros de fâgete Bm, mediu podzolic, edafic submijlociu, cu Rubus fruticosus
- 5.2.3.3. - Deluros de fâgete Bm, podzolic-pseudoglezic, edafic mijlociu, cu Carex pilosa
- 5.2.4.2. - Deluros de fâgete Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Asarum
- 5.2.4.3. - Deluros de fâgete Bm, brun edafic mare, cu Asperula-Asarum
- 5.2.5.3. - Deluros de gorunete-fâgete Bm(s), aluvial moderat humilifer, în luncă joasă
- 5.2.5.4. - Deluros de gorunete și fâgete Bs, brun glezizat și semiglezic în luncă înaltă
- 6.1.4.2. - Deluros de cvercete Bm, podzolic - pseudoglezic edafic mijlociu
- 6.1.5.3. - Deluros de cvercete, cu șteauri de deal (fag Baym), brun edafic mare
- 6.1.5.4. - Deluros de cvercete, cu șteauri de deal cu gorun și fag Bm(s), brun slab-mediu podzolic, edafic mare, cu Asperula - Asarum
- 6.2.4.1. - Deluros de cvercete cu fâgete de limită inferioară Bm, podzolic-pseudoglezic edafic mijlociu-mare, cu Carex pilosa
- 6.2.5.2. - Deluros de cvercete cu fâgete de limită inferioară Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Asarum
- 7.1.2.0. - Deluros de cvercete cu stejar, versant puternic erodat în sedimentar neocalcaros B1, brun edafic mic
- 7.3.3.1. - Deluros de cvercete cu stejar Bm(s), puternic podzolic-pseudoglezic sau pseudoglezic edafic mijlociu
- 7.3.3.2. - Deluros de cvercete cu stejar Bm, podzolic-pseudoglezic, cu Posa pretensis - Carex caryophyllae
- 7.3.3.3. - Deluros de cvercete cu stejar Bs, brun podzolic-puternic pseudoglezic, edafic mare
- 7.4.2.0. - Deluros de cvercete cu stejar Bm, brun edafic mijlociu

- Legenda**
- Sediu ocol silvic
 - Alte căldiri silvice
 - Depozit intermediar
 - Căbaran de vânzare
 - Sediu de direcție silvică
 - Limită fond cinegetic
 - Limită administrativă de comună
 - Limită de județ
 - Limită parcelă
 - Linie parcelară
 - Limită fond forestier proprietate publică a statului
 - Limită fond forestier proprietate privată
 - Limită unitate de producție pe culme
 - Limită ocol silvic
 - Limită ocol silvic pe culme
 - Drum de pălânt
 - Drum forestier existent
 - Drum forestier aparținând altor proprietari decât statul
 - Drum forestier necesar
 - Drum de exploatare, aparținând altor sectoare decât cel forestier
 - Drum comunal
 - Drum județean
 - Drum național
 - Autostază
 - Cale ferată simplă
 - Rețele electrice de înaltă tensiune
 - Baraj
 - ROSCI
 - ROSPA
 - Rezervatii naturale
 - Ape permanente
 - Ape sezoniere
 - Blăni mari, lacuri
 - Terenuri forestiere retrocedate foștilor proprietari
 - Enclave
 - Terenuri destinate împănării sau râmânării
 - Linii de vânzare și terenuri pentru hrana vântului
 - Curte, căldiri silvice, depozite permanente
 - Peșnerii
 - Terenuri destinate administrației
 - Culoare pentru linii electrice de înaltă tensiune
 - Terenuri neproductive
 - Municipiu
 - Oraș
 - Comună
 - Sat

Șef de proiect
ing. George MAN

Expert C.T.A.P.
ing. Ion NEDEA

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE ÎN SILVICULTURĂ "MARIU DRĂCEA" S.C.D.E.P. BRAȘOV		OCOLUL SILVIC SIBIU STUDIU GENERAL (U.P. I - IV) Județul: SIBIU Beneficiar: REGIA NAȚIONALĂ A PĂDIIȘILOR "ROMSILVA"		Faza definitivă
Proiectat	ing. George MAN	Scara	1:50.000	Exemplar nr.
Geodate digitalizate	ing. Simona COMAN			
Proiect GIS	ing. Simona COMAN			
Verificat GIS	ing. Victor ACIUM			
Verificat	ing. Ion NEDEA	Data	10/2016	
Director Stațiune	ing. Ștefan DĂVĂDESCU	Suprafață:	6371,64 ha	
		Enclavă:	12,89 ha	