



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

**AMENAJAMENTUL**  
**OCOLULUI SILVIC DUMBRĂVENI**  
**DIRECȚIA SILVICĂ SIBIU**  
**STUDIUL GENERAL**



DIRECTOR TEHNIC ing. Florin ACHIM

ȘEF PROIECT

ing. Darius George COJOCARIU

Exemplarul 2  
2018

# CUPRINS

	Pag..
Memoriu de prezentare	9
Proces verbal C.T.E.	45
Fișa indicatorilor de caracterizare a fondului forestier	49
<b>PARTEA I</b>	<b>57</b>
<b>MEMORIU TEHNIC</b>	
<b>INTRODUCERE</b>	<b>59</b>
<b>1. SITUAȚIA ADMINISTRATIV-TERITORIALĂ</b>	<b>61</b>
1.1. Elemente de identificare a fondului forestier	61
1.2. Vecinătăți, limite, hotare	63
1.3. Administrarea fondului forestier	63
1.3.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică a statului	63
1.3.2. Administrarea fondului forestier proprietate publică a unităților administrativ-teritoriale	64
1.3.3. Administrarea fondului forestier proprietate privată. persoane juridice (composesorate. unități de cult și unități de învățământ)	64
1.3.4. Administrarea fondului forestier proprietate privată. persoane fizice	65
1.5. Vegetația forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier	65
<b>2. ORGANIZAREA TERITORIULUI</b>	<b>66</b>
2.1. Constituirea ocolului și a unităților de producție	66
2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului	66
2.2.1. Numărul și mărimea parcelelor și subparcelelor	67
2.2.2. Situația bornelor	67
2.3. Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	68
2.3.1. Planuri de bază utilizate	68
2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	70
2.4. Suprafața fondului forestier	70
2.4.1. Determinarea suprafețelor	70
2.4.2. Mișcări de suprafață	71
2.4.3. Utilizarea fondului forestier	76
2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători	77
2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii	78
2.4.6. Situația suprafețelor pe grupe funcționale și categorii de folosință	79
2.5. Enclave	82
2.6. Organizarea administrativă (districte, cantoane)	82
<b>3. GOSPODĂRIEA DIN TRECUT A PĂDURILOR</b>	<b>83</b>
3.1. Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	83
3.1.1. Evidența proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948	83
3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948 până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	83
3.1.2.1. Evoluția constituirii O.S. și a bazelor de amenajare până la anterioară, inclusiv	84
3.1.2.2. Evoluția reglementării producției	85

3.1.2.3.	Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare celui precedent	86
3.2.	Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat	88
3.3.	Concluzii privind gospodărirea pădurilor	89
3.3.1.	Evoluția structurii pădurii	89
<b>4.</b>	<b>STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE</b>	<b>91</b>
4.1.	Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren	91
4.2.	Elemente privind cadrul natural specific ocolului silvic	91
4.2.1.	Geologie, litologie	91
4.2.2.	Geomorfologie	92
4.2.3.	Hidrologie	93
4.2.4.	Climatologie	93
4.2.4.1.	Regimul termic și umiditatea	93
4.2.4.2.	Regimul pluviometric	94
4.2.4.3.	Regimul eolian	95
4.2.4.4.	Indicatori sintetici ai datelor climatice	95
4.2.4.5.	Favorabilitatea factorilor și determinanților climatici pentru principalele specii forestiere	96
4.3.	Soluri	96
4.3.1.	Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol	96
4.3.2.	Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol	97
4.3.3.	Buletin de analiză	98
4.4.	Tipuri de stațiuni	99
4.4.1.	Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiuni	99
4.5.	Tipuri de pădure	107
4.5.1.	Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de pădure	107
4.5.2.	Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure	108
4.6.	Structura fondului forestier	108
4.7.	Arborete slab productive și stațional necorespunzătoare	112
4.8.	Arborete afectate de factorii destabilizatori și limitativi	112
4.9.	Starea sanitară a pădurii	112
4.10.	Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație	113
<b>5.</b>	<b>STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ȘI ECOLOGICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE</b>	<b>115</b>
5.1.	Stabilirea funcțiilor social - economice și ecologice ale pădurii	115
5.1.1.	Obiective social economice și ecologice	115
5.1.2.	Funcțiile pădurii	115
5.1.3.	Subunități de gospodărire constituite	117
5.2.	Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii	118
5.2.1.	Regimul	118
5.2.2.	Compoziția - țel	119
5.2.3.	Tratamentul	121
5.2.4.	Exploatabilitatea	122
5.2.5.	Ciclul	122
<b>6.</b>	<b>REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE</b>	<b>124</b>
6.1.	Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale	124
6.1.1.	Reglementarea procesului de producție la S.U.P. A Codru regulat sortimente obișnuite	124

6.1.1.1.	Stabilirea posibilității de produse principale	124
6.1.1.1.1.	Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare	124
6.1.1.1.2.	Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă	126
6.1.1.2.	Adoptarea posibilității	127
6.1.1.3.	Recoltarea posibilității de produse principale	128
6.1.1.4.	Prognoza posibilității de produse principale S.U.P. „A”	131
6.1.2.	Reglementarea procesului de producție la SUP O - păduri validate, care fac obiectul reconstituirii dreptului de proprietate, în conformitate cu legile fondului funciar	131
6.1.3.	Reglementarea procesului de producție la SUP Q - crâng simplu - salcâm	131
6.1.3.1.	Stabilirea posibilității	132
6.1.3.2.	Recoltarea posibilității de produse principale	132
6.1.3.3.	Prognoza posibilității de produse principale la S.U.P. „Q”	133
6.1.4.	Posibilitatea totală de produse principale (S.U.P. A + S.U.P. O + S.U.P. Q	133
6.1.4.1.	Prognoza posibilității totale de produse principale	133
6.2.	Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție	134
6.2.1.	Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale	134
6.2.1.1.	Măsuri de gospodărire a arboretelor stabilite ca rezervație pentru producerea de semințe forestiere și conservare a genofondului forestier	134
6.2.1.2.	Măsuri de gospodărire pentru pădurile supuse regimului de conservare deosebită - S.U.P. M	135
6.2.2.	Determinarea volumului de masă lemnoasă care nu se recoltează din cauza restricțiilor impuse de funcțiile de protecție	136
6.3.	Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	137
6.4.	Volum total de masă lemnoasă posibil de recoltat	142
6.5.	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și de împădurire	143
6.6.	Refacerea arboretelor slab productive și substituirea celor cu compoziții necorespunzătoare	146
6.7.	Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori	148
<b>7.</b>	<b>VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI</b>	<b>149</b>
7.1.	Potențial cinegetic	149
7.2.	Potențial salmonicol	149
7.3.	Potențial fructe de pădure	150
7.4.	Potențial ciuperci comestibile	150
7.5.	Resurse melifere	150
7.6.	Materii prime pentru împletituri	150
7.7.	Semințe forestiere	150
7.8.	Alte produse	150
<b>8.</b>	<b>PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER</b>	<b>152</b>
8.1.	Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și de zăpadă	152
8.2.	Protecția împotriva incendiilor	152
8.3.	Protecția împotriva poluării industriale	153
8.4.	Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători	154
8.5.	Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscăre anormală	155

<b>9.</b>	<b>CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII</b>	156
9.1.	Elemente de biodiversitate	156
9.2.	Acțiuni în favoarea biodiversității	175
9.3.	Efectul aplicării prevederilor amenajamentului asupra biodiversității	176
9.4.	Păduri virgine și cvasivirgine	176
9.5.	Certificarea pădurilor și păduri cu valoare ridicată de conservare	176
<b>10.</b>	<b>INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII SILVICE</b>	182
10.1.	Instalații de transport	182
10.2.	Tehnologii de exploatare	183
10.3.	Construcții forestiere	184
<b>11.</b>	<b>ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR</b>	185
11.1.	Realizarea continuității funcționale	185
11.2.	Dinamica dezvoltării fondului forestier	185
11.2.1.	Indicatori cantitativi	186
11.2.2.	Indicatori calitativi	186
<b>12.</b>	<b>DIVERSE</b>	188
12.1.	Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia	188
12.2.	Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului	188
12.3.	Indicarea hărților anexate amenajamentului	188
12.4.	Colectivul de elaborare	189
12.5.	Bibliografie	189
	<b>PARTEA A - II- A</b>	191
	<b>PLANURI DE AMENAJAMENT</b>	
<b>13.</b>	<b>PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ</b>	193
13.1.	Planuri decenale de recoltare a produselor principale	193
13.1.1.	Planul decenal de recoltare a produselor principale - S.U.P. "A" -	193
13.1.1.1.	Evidența arboretelor exploatabile și preexploatabile și a celor din care se extrage posibilitatea de produse principale - S.U.P. "A" -	193
13.1.1.2.	Centralizator plan produse principale - S.U.P. "A"	193
13.1.2.	Centralizator plan produse principale - S.U.P. "O"	194
13.1.3.	Centralizator plan produse principale - S.U.P. "Q"	195
13.1.4.	Recapitulația posibilității de produse principale	195
13.2.	Planul lucrărilor speciale de conservare - S.U.P. ."M"	199
13.3.	Lucrări de îngrijire și conducere	200
13.3.1.	Îngrijirea arboretelor, structura posibilității decenale	200
13.3.2.	Centralizator lucrări de îngrijire și conducere	201
13.4.	Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat	202
13.5.	Planul lucrărilor de regenerare	203
<b>14.</b>	<b>PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE SILVICE</b>	207
14.1.	Planul instalațiilor de transport	207
14.2.	Planul construcțiilor forestiere	207

<b>15.</b>	<b>PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER</b>	<b>209</b>
15.1.	Dinamica dezvoltării fondului forestier	209
15.2	Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă (fond productiv)	214
<b>PARTEA A III- A</b>		<b>215</b>
<b>EVIDENȚE DE AMENAJAMENT</b>		
<b>16.</b>	<b>EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER</b>	<b>217</b>
16.1.	Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier	217
16.1.1.	Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale	217
16.1.2.	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale	217
16.1.3.	Situația sintetică pe specii	219
16.1.4.	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii	219
16.1.5.	Structura și mărimea fondului forestier pe specii	220
16.1.6.	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv	220
16.1.7.	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul neproductiv	221
16.1.8.	Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție/protecție după vârstă, grupe funcționale și specii	221
	S.U.P. "A"	221
	S.U.P. "K"	225
	S.U.P. "M"	226
	S.U.P. "O"	229
	S.U.P. "Q"	230
16.1.9.	Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii	232
	O.S.	232
	S.U.P. "A"	233
	S.U.P. "O"	234
	S.U.P. "Q"	235
16.2.	Evidențe privind condițiile naturale de vegetație	236
16.2.1.	Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure	236
16.2.2.	Recapitulație formații forestiere	237
16.2.3.	Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție	237
16.2.4.	Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție	238
16.2.5.	Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului	238
16.2.6.	Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării	238
16.3.	Evidențe ajutoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție	239
16.3.1.	Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii	239
	S.U.P. "A"	239
	S.U.P. "O"	240
	S.U.P. "Q"	240
16.3.2.	Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec	240
16.4.	Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier	242

16.4.1.	Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare	242
16.4.2.	Situația fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu distanța de colecatre	243
	<b>PARTEA A IV- A</b>	245
	<b>APLICAREA AMENAJAMENTULUI</b>	
<b>17.</b>	<b>EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI</b>	247
17.1.	Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri	247
	<b>ANEXE</b>	249
ANEXA 1	Procesul verbal al Conferinței I de Amenajare	
ANEXA 2	Recepția lucrărilor de teren	
ANEXA 3	Procesul verbal al Conferinței a II-a de Amenajare	
ANEXA 4	Coordonate de identificare (STEREO 70) a fondului forestier național proprietate publică a statului	
ANEXA 5	Coordonate de identificare (STEREO 70) a ariilor naturale protejate care se suprapun peste fondul forestier național proprietate publică a statului	



## MEMORIU DE PREZENTARE

### A AMENAJAMENTULUI OCOLULUI SILVIC DUMBRĂVENI DIN CADRUL DIRECȚIEI SILVICE SIBIU Durata de aplicabilitate: **01.01.2018 - 31.12.2027**

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

#### 1. Suprafața fondului forestier

Suprafața fondului forestier administrată de Ocolul silvic Dumbrăveni, este de 8306.86 ha și este împărțită în 6 unități de producție.

Suprafața determinată la actuala amenajare de 8306.86 ha este mai mică față de amenajarea precedentă 10191.70 ha, cu 1884.84 ha.

Diferența se justifică astfel:

Nr.	U.P.	Suprafața la amenajarea din:		Diferențe		IEȘIRI				INTRĂRI				
		Denumire	2008	2018	Minus (-)	Plus (+)	Legi Fond Funciar 247/2005	Rearondare în cadrul D.S. Sibiu (U.P. X) Alte acte legale (U.P. VI)	Diferențe datorate neconcordanțelor între teren și planurile de bază	Diferențe datorate determinării analitice a suprafețelor cu două zecimale	Total	Diferențe datorate neconcordanțelor între teren și planurile de bază	Drum forestier omis la amenajările precedente	Diferențe datorate determinării analitice a suprafețelor cu două zecimale
I	DUMBRĂVENI	1521.70	1242.44	279.26		278.82			2.74	281.56			2.30	2.30
II	LASLEA	1128.20	988.45	139.75		136.75		3.65	9.09	149.49	1.47		8.27	9.74
III	NOU SĂSESC	1690.70	1610.80	79.90		77.80		1.47	18.65	97.92			18.02	18.02
IV	VALCHID	1653.40	1544.92	108.48		108.13		0.81	2.69	111.63		1.09	2.06	3.15
V	BIERTAN	2255.50	2168.91	86.59		85.94			14.54	100.48			13.89	13.89
VI	AȚEL	751.70	751.34	0.36			0.25		1.84	2.09			1.73	1.73
X	ALMA VII	1190.50		1190.50			1190.50			1190.50				
O.S. DUMBRĂVENI		10191.70	8306.86	1884.84		687.44	1190.75	5.93	49.55	1933.67	1.47	1.09	46.27	48.83

Diferența de suprafață de 1884.84 ha, se justifică prin:

- rearondare în cadrul D.S. Sibiu (U.P. X Alma VII):
  - 1190.50 ha, cu minus;
- modernizare DN 14 Sibiu - Sighișoara:
  - 0.25 ha, cu minus
- aplicarea legilor fondului funciar (Legea 247/2005):
  - 687.44 ha, cu minus;
- drum forestier omis la amenajările precedente:
  - 1.09 ha, cu plus;
- diferențe datorate neconcordanțelor între teren și planurile de bază:
  - 5.93 ha, cu minus;
  - 1.47 ha, cu plus;
- diferențe datorate determinării analitice a suprafețelor cu două zecimale:
  - 49.55 ha, cu minus;
  - 46.27 ha, cu plus.

#### 1.1. Coordonate de identificare a fondului forestier proprietate publică a statului

Pentru identificarea fondului forestier proprietate publică a statului, administrat de O.S. Dumbrăveni, s-au ales punctele caracteristice de pe limitele acestuia, ale căror coordonate „STEREO 70” sunt următoarele:

Tabel 1.1.1. Coordonate STEREO 70

Nr.crt.	X (m)	Y (m)
1	508379	460169
2	508742	471622
3	508954	464171
4	509238	470697
5	509468	468590
6	508549	472647
7	508407	473295
8	508691	474400
9	507892	474972
10	508703	473679
11	507910	472871
12	509660	472245
13	509931	460020
14	510005	467990
15	510770	459879
16	508561	461643
17	509028	461690
18	507833	461181
19	508936	459497
20	508108	460401
21	508754	460747
22	510463	460038
23	509810	460833
24	510502	460997
25	510914	461284
26	509097	461525
27	510724	469457
28	510733	472514
29	509450	471760
30	510191	471820
31	511340	461413
32	511517	461408
33	509413	466856
34	507440	465630
35	508406	465050
36	509291	464654
37	509360	465432
38	509698	464768
39	510199	464726
40	510779	465542
41	512225	461483
42	512234	473260
43	511423	473965
44	511781	473576
45	512502	463772
46	513276	460259
47	513085	455794
48	513538	456183
49	513658	473138
50	513798	462194
51	513803	464446
52	513789	473586
53	513996	462746
54	514632	462774
55	514474	472565
56	512988	460606
57	514265	460286
58	514912	460853
59	514655	461405
60	515501	474264
61	515125	464436
62	514373	464687
63	514829	463851
64	515819	475094
65	513062	475059
66	514622	474473
67	515785	474743
68	515966	471724
69	515611	462229
70	515940	462330
71	516136	465247
72	516340	463072

Nr.crt.	X (m)	Y (m)
73	516618	462041
74	516822	454746
75	516857	454236
76	516900	454622
77	517382	466156
78	518101	456862
79	516784	457989
80	515806	457254
81	517397	456390
82	516012	457574
83	517056	457617
84	518027	456568
85	518301	454661
86	517918	455175
87	516659	455627
88	515683	455902
89	514803	456922
90	515611	457697
91	513956	456280
92	517141	455131
93	518634	454073
94	513386	465715
95	508691	467641
96	508971	467214
97	510442	466200
98	510828	466242
99	510678	467024
100	511280	467044
101	512349	466767
102	512810	465977
103	513851	467087
104	513280	467898
105	513701	468555
106	512295	468972
107	511278	469007
108	511650	468368
109	508684	468580
110	518595	471859
111	517719	471769
112	516538	472148
113	515507	471493
114	514828	471617
115	514282	471679
116	513848	470720
117	511354	471425
118	507769	471570
119	508679	468658
120	509740	469295
121	508826	469379
122	508072	469713
123	507243	470454
124	507966	470268
125	508073	470951
126	508406	470043
127	508622	470634
128	510017	470844
129	510765	471149
130	511399	470933
131	511424	470078
132	511837	470559
133	512762	469545
134	513901	469256
135	515320	469740
136	517090	469995
137	515404	470120
138	515117	470546
139	515683	471008
140	517238	470981
141	518149	470697
142	518032	471283
143	517478	471523
144	518952	471393

Nr.crt.	X (m)	Y (m)
145	518536	473393
146	517745	473661
147	515471	473097
148	515829	473220
149	517148	472931
150	517968	472795
151	518415	453255
152	517016	453295
153	515690	453396
154	517904	453095
155	519332	474059
156	518325	460561
157	517415	460159
158	518091	459078
159	519303	459912
160	518785	475051
161	518006	475025
162	519839	474940
163	519862	471977
164	519870	462780
165	518411	457921
166	519993	458720
167	519271	458308
168	519372	467709
169	520608	467509
170	522340	465266
171	522472	475350
172	522240	463977
173	521034	463212
174	520604	463707
175	520411	464174
176	519394	464203
177	518735	463973
178	517280	463528
179	516988	462152
180	518114	462434
181	518702	461630
182	519084	462690
183	519233	461860
184	519689	461258
185	521187	459889
186	521631	460169
187	521491	461357
188	520001	462955
189	520149	461916
190	521273	462904
191	521923	462601
192	521823	463448
193	523123	475666
194	523556	474985
195	515960	467493
196	517586	468244
197	519725	468729
198	521309	468686
199	521111	469878
200	522264	469633
201	523642	469912
202	520869	470436
203	519080	470136
204	518659	469261
205	517655	468622
206	516900	468785
207	515962	468228
208	514388	467982
209	523310	468664
210	522463	468332
211	520868	466662
212	518199	465201
213	519110	465661
214	520754	465191
215	521756	465559
216	521902	466579

Nr.crt.	X (m)	Y (m)
217	522958	465343
218	523497	467333
219	524859	461911
220	524793	460866
221	525878	463127
222	525561	463219
223	525472	459584
224	525613	469062
225	526661	463982
226	526866	459458
227	526710	475526
228	526979	475134
229	527114	464280
230	525663	462216
231	526184	461651
232	527387	461568
233	526741	462532
234	526836	461847
235	526268	465207
236	525943	466226
237	525522	465536
238	525691	464989
239	525895	464269
240	527655	464558
241	527757	464681
242	528069	458529
243	528409	459614
244	528712	471837
245	528901	473668
246	528137	461282
247	528674	460364
248	529121	459894
249	528991	471662
250	528215	471539
251	528754	472260
252	528205	472531
253	528058	472426
254	526911	473564
255	526170	472157
256	527216	472536
257	527023	471190
258	527710	470940
259	527678	469833
260	527190	469543
261	528057	469409
262	528031	471115
263	526951	473169
264	527220	472952
265	529266	466892
266	528371	468859
267	527332	468801
268	527517	468043
269	526210	467628
270	527573	467254
271	528125	467554
272	528744	467220
273	528633	466595
274	528150	466128
275	527882	466638
276	525682	466576
277	527831	466124
278	528393	465344
279	528694	464723
280	528890	465244
281	529763	471945
282	529803	473671
283	529587	474590
284	530214	473662
285	530358	473319

## 2. Date generale

U.P.	Amenajamentul	Suprafața ha	Pădure ha	Clasa de regenerare ha	Terenuri afectate ha	Neproductive ha	Terenuri scoase temporar din fondul forestier		Păduri cu rol de*:			Compoziția arboretelor (fond productiv) %
							F	M	protecție		produc. și protec.	
							ha	ha	T II ha	T III-IV ha	T V-VI ha	
I	Act.	1242.44	1225.77	3.39	13.28				380.84	50.34	797.98	46FA 6SC 22CA 17GO 1STP 2ST 2DR 4DT
	Prec.	1521.70	1494.20	14.10	13.40				439.00		1055.20	42FA 28CA 6SC 17GO 2ST 1DR 4DT
II	Act.	988.45	980.68		7.77				98.77	881.91		59FA 21CA 17GO *PI 1PLT *SC *DR 2DT *DM
	Prec.	1128.20	11124.00	7.80	8.00				82.70		1029.70	55FA 26CA 16GO 2DT 1DM
III	Act.	1610.80	1584.85	8.52	17.00		0.31	0.12	176.30	1417.07		63FA 18CA 13GO 1SC 1PLT *PAM 1DR 2DT 1DM
	Prec.	1690.70	1672.50	-	18.20				152.50	18.50	134.00	64FA 19CA 13GO 1DR 2DT 1DM
IV	Act.	1544.92	1530.94		13.98				134.70	1396.24		58FA 20CA 17GO *SC 2PAM *PIN 2DR 1DT *DM
	Prec.	1653.40	1639.00	1.70	12.70				134.40		1504.60	51FA 25CA 16GO 2DR 4DT 2DM
V	Act.	2168.91	2133.00	6.74	29.17				263.95	1281.28	594.51	47FA 20CA 19GO 6SC 2ST 1MO 1FR 1DR 3DT *DM
	Prec.	2255.50	2222.50	2.90	30.00				267.00	295.50	1660.10	49FA 19CA 18GO 6SC 2ST 2DR 3DT 1DM
VI	Act.	751.34	739.12		12.22				33.38		705.74	38SC 30CA 15GO 11ST 2FR 1PAM 1LA *DR 2DT *DM
	Prec.	751.70	739.50	-	12.20				290.90		711.80	55CA 16GO 16ST 8SC 1DR 4DT
O.S.	Act.	8306.86	8194.36	18.65	93.42		0.31	0.12	1087.94	5026.84	2098.23	49FA 21CA 17GO 6SC 2ST *STP 1PAM 1DR 2DT 1DM
	Prec.	9001.20	18891.70	26.50	94.50				1366.50	1366.50	1366.50	48FA 26CA 16GO 3SC 2ST 1DR 3DT 1DM

\* - inclusă și clasa de regenerare

În momentul actual, conform legislației în vigoare, în fondul forestier proprietate publică a statului al O.S. Dumbrăveni există 3 suprafețe incluse în categoria zonelor protejate, **Rețeaua europeană "Natura 2000"**:

- **ROSPA 0099 Podișul Hârțibaciului;**
- **ROSCI 0186 Pădurile de stejar pufos de pe Târnava Mare;**
- **ROSCI 0227 Sighișoara - Târnava Mare.**

Coordonatele de identificare, în sistem "STEREO 70", a celor 3 arii naturale protejate, sunt prezentate la punctul 11.

### 2.1. Prevederile și realizările amenajamentului expirat

U.P.	Prevederi (P)	Împăduriri	Dega-jări		Curățiri		Rărituri		Acc. II		Total		Produce principale		Acc. I		Total		Lucrări de conservare		Tăieri de igienă		Indice de recoltare m³/an/ha	Indice de creștere curentă m³/an/ha
			ha/an	ha/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an		
O.S.	P	40.66	23.74	16.16	57	80.60	2101				96.76	2158	122.49	26620			122.49	26620	54.86	3959	783.90	5017	4.3	5.3
	R	22.13	23.74	16.50	93	91.76	1863		4	108.26	1960	170.75	23911		63	170.75	23974	35.94	2706	708.94	3252	3.6		
	%	54	100	102	163	114	89				112	91	139	90			139	90	66	68	30	65	84	

Realizări	Lucrări de împădurire/specii (ha)													Total
	FA	GO	ST	FR	PAM	PA	CI	SC	PI	PIN	LA	TE		
P	103.30	164.40	11.70	81.00				4.20	20.50	21.50			406.60	
R	46.30	92.90		9.50	31.80			34.90	1.30	1.10	2.50	1.00	221.30	
%	45	57		51				831	6	17			54	

## 2.1.1. Concluzii privind gospodărirea pădurilor pe baza prevederilor amenajamentului

### 2.1.1.1. Evoluția compoziției

Anul amenajării	Suprafața cu pădure (ha)	Compoziția (%)									
		FA	CA	GO	SC	ST	STP	PAM	DR	DT	DM
2008	10063.60	46	20	16	8	3			3	3	1
2018	8194.36	45	19	16	10	2	1	1	2	3	1

### 2.1.1.2. Evoluția claselor de producție

Anul amenajării	Suprafața cu pădure (ha)	Clase de producție (%)					Clasa de producție medie
		I	II	III	IV	V	
2008	10063.60		28	60	11	1	2.8
2018	8194.36		26	66	8	*	2.8

\* = valori sub 1%

### 2.1.1.3. Evoluția densității arboretelor

Anul amenajării	Suprafața cu pădure ha	Categoriile de consistență (%)			Consistența medie
		0.1 - 0.3	0.4 - 0.6	0.7 - 1.0	
2008	10063.60	3	5	92	0.81
2018	8194.36	2	6	92	0.77

## 3. Structura fondului forestier

Structura fondului forestier din cadrul Ocolului Silvic Dumbrăveni se prezintă astfel:

Specificări	Fond forestier	U.M.	Specii										Total
			FA	CA	GO	SC	ST	STP	PAM	DR	DT	DM	
Compoziția	A11-13	%	49	21	17	6	2		1	1	2	1	100
	A21-22		21	5	14	31	2	10		10	6	1	100
	Ocol		<b>45</b>	<b>19</b>	<b>16</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>100</b>
Clasa de producție	A11-13	-	2.6	3.1	2.7	2.6	2.9	3.8	2.6	2.8	2.8	3.0	2.8
	A21-22		2.8	3.8	3.5	3.3	3.8	3.9	3.0	2.9	3.2	2.3	3.3
	Ocol		<b>2.7</b>	<b>3.1</b>	<b>2.8</b>	<b>2.9</b>	<b>3.0</b>	<b>3.9</b>	<b>2.6</b>	<b>2.8</b>	<b>2.9</b>	<b>3.0</b>	<b>2.8</b>
Consistența	A11-13	-	0.76	0.82	0.78	0.79	0.76	0.78	0.85	0.83	0.82	0.85	0.78
	A21-22		0.71	0.73	0.68	0.74	0.74	0.70	0.72	0.72	0.72	0.78	0.72
	Ocol		<b>0.76</b>	<b>0.81</b>	<b>0.77</b>	<b>0.77</b>	<b>0.76</b>	<b>0.70</b>	<b>0.84</b>	<b>0.77</b>	<b>0.79</b>	<b>0.84</b>	<b>0.77</b>
Creșterea curentă	A11-13	mc/an/ha	5.3	4.8	3.8	5.8	4.4	0.5	3.0	10.7	5.1	5.9	5.0
	A21-22		4.3	4.0	2.7	5.6	3.1	0.6	2.2	4.7	3.7	5.0	4.1
	Ocol		<b>5.2</b>	<b>4.8</b>	<b>3.7</b>	<b>5.7</b>	<b>4.2</b>	<b>0.6</b>	<b>3.0</b>	<b>7.5</b>	<b>4.7</b>	<b>5.8</b>	<b>4.9</b>
Volum unitar	A11-13	mc/ha	300	190	250	113	257	179	55	257	170	94	249
	A21-22		360	139	224	52	203	134	169	285	183	330	190
	Ocol		<b>304</b>	<b>188</b>	<b>247</b>	<b>88</b>	<b>248</b>	<b>136</b>	<b>57</b>	<b>272</b>	<b>174</b>	<b>117</b>	<b>241</b>
Vârsta medie	A11-13	ani	87	69	82	28	91	85	20	50	52	31	76
	A21-22		110	69	101	22	84	94	58	83	75	75	72
	Ocol		<b>88</b>	<b>69</b>	<b>84</b>	<b>25</b>	<b>90</b>	<b>94</b>	<b>20</b>	<b>67</b>	<b>58</b>	<b>36</b>	<b>76</b>
Clase de vârstă (1 - 20 ani)	Clasa	%	I	II	III	IV	V	VI	VII+...	Total			
	A11-13		15	7	12	16	22	18	10	100			
	A21-22		19	13	9	7	15	28	9	100			
	Ocol		<b>15</b>	<b>8</b>	<b>11</b>	<b>15</b>	<b>21</b>	<b>20</b>	<b>10</b>	<b>100</b>			

#### 4. Zonarea funcțională

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

Tabel 11.1.1. Evoluția categoriilor funcționale

Anul amenaj.	Suprafață din care:			Grupa I										
				Categorii funcționale										
	Grupa		Total	T II					T III			T IV		
	I	II		2.A	2.E	2.H	4.E	5.H	Total	4.B	Total	4.I	5.N	Total
ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
2008	1528.50	8561.60	10090.10	930.30	126.10	63.10	7.60	87.40	1214.50	55.80	55.80	258.20		258.20
2018	6114.78	2098.23	8213.01	828.09	3.07	134.53	7.66	114.59	1087.94	41.46	41.46	257.23	4728.15	4985.38
Dif.	4586.28	-6463.37	-1877.09	-102.21	-123.03	71.43	0.06	27.19	-126.56	-14.34	-14.34	-0.97	4728.15	4727.18

Diferențele înregistrate față de amenajarea precedentă sunt datorate:

- modificărilor de suprafață (U.P. X Alma Vii trece în administrarea O.S. Agnita), Legile Fondului Funciar;
- constituirii siturilor „Natura 2000” (5N);
- analizei mai atente a condițiilor din teren.

#### 5. Subunități de gospodărire

Amenajament	Subunități de gospodărire					Total O.S. ha
	A	K	M	O	Q	
	ha	ha	ha	ha	ha	
Expirat	9598.70	87.40	1114.30		263.20	10063.60
Actual	6766.23	114.59	968.49	90.47	254.58	8194.36

Justificarea diferențelor înregistrate față de amenajarea precedentă este aceeași cu cea prezentată la punctul 4 “Zonarea funcțională”.

#### 6. Bazele de amenajare (S.U.P. “A”)

Bazele de amenajare adoptate sunt următoarele:

##### 6.1 Regim:

Amenajament	Suprafața tratată în regim:			Total ha
	codru regulat		crâng	
	S.U.P. A	S.U.P. O	S.U.P. Q	
	ha			
Expirat	9598.70		263.20	9861.90
Actual	6766.23	90.47	254.58	7111.28

## 6.2 Compoziția-țel:

S.U.P.	Amenajament	Compoziția țel (%)									Total
		FA	GO	ST	STP	CA	SC	DR	DT	DM (TE)	
A	<i>Expirat</i>	53	29	2		3		3	10		100
	Actual	52	30	3		1			14		100
K	<i>Expirat</i>	39	52			3			6		100
	Actual	36	43	4	4	1			12		100
M	<i>Expirat</i>	24	41	6	8	2	6	4	9		100
	Actual	24	41	3	11	4			17		100
O.S.	<i>Expirat</i>	50	30	2	1	2	1	4	10		100
	Actual	49	32	3	1	1			14		100

## 6.3 Tratament:

Amenajament	Tratamente (Suprafață de parcurs/Volum de extras):						Total O.S.	
	Progresive		Rase		Crâng		S	V
	S	V	S	V	S	V		
	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an
<i>Expirat</i>	108.80	24029	12.80	3171	14.60	2920	136.20	30120
Actual	138.21	19245	3.24	753	13.05	2635	154.50	22633

## 6.4 Exploatabilitatea (vârsta exploatabilității):

Exploatabilitatea definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă prin diametrele medii de realizat respectiv prin vârsta exploatabilității.

Exploatabilitatea (vârsta exploatabilității) de protecție pentru arborete din grupa I și exploatabilitatea (vârsta exploatabilității) de producție (tehnică) pentru arborete din grupa a II-a.

Amenajament	S.U.P. A						S.U.P. O		S.U.P. Q
	U.P.						II	III	VI
	I	II	III	IV	V	VI			
<i>Expirat</i>	112	111	112	111	111	111			29
Actual	108	112	113	113	111	117	110	110	28

## 6.5 Ciclu:

Amenajament	S.U.P. A						S.U.P. O		S.U.P. Q
	U.P.						II	III	VI
	I	II	III	IV	V	VI			
<i>Expirat</i>	110	120	120	120	120	110			30
Actual	110	120	120	120	120	120	110	110	30

## 7. Reglementarea procesului de producție

### 7.1 Reglementarea procesului de producție pentru S.U.P. A:

U.P.	Amenajament	Metoda creșterii indicatoare				Metoda claselor de vârstă		Posibilitatea adoptată
		Ci	Pci	Q	m	Inductiv	Deductiv	
		mc/an	mc/an			mc/an	mc/an	mc/an
I	Expirat	3006	3045	1.10	1.013	3150	3474	3050
	Actual	2367	2437	1.22	1.029	2964	3100	2440
II	Expirat	3196	3295	1.30	1.031	4936	4868	3300
	Actual	2401	2532	1.52	1.055	2694	2877	2690
III	Expirat	4627	4673	1.10	1.010	5513	7480	4700
	Actual	4187	4218	1.07	1.007	4360	4541	4220
IV	Expirat	4556	4601	1.10	0.010	5083	5222	5000
	Actual	3955	3519	0.89	-	3464	3591	3520
V	Expirat	5946	6445	1.80	1.080	11108	10056	7000
	Actual	5574	5737	1.28	1.029	6672	7088	6670
VI	Expirat	1094	1195	1.70	1.090	1330	1607	1200
	Actual	1090	1116	1.24	1.025	1323	1323	1120
O.S.	Expirat	22425	23254	-		31120	32707	24250
	Actual	19574	19559	-		21477	22520	20660

#### 7.1.1. Calculul indicatorului de posibilitate prin metoda creșterii indicatoare

##### U.P. I

Specia	FA	CA	GO	SC	ST	PAM	MO	LA	DR	DT	Total
CI	1339	403	407		51	24	44	31	8	60	2367
V1											2884
V11	6307	363	3185	1060						34	10949
V12	3798	1265	4598		353					22	10036
V13	28227	5113	5239							56	38635
V14											
V2											85409
V21	10727	4561	11579	1545	922					164	29498
V22	62761	11467	7960							1679	83867
V23											
V3											130243
V31	81642	20066	22903	1485	1308	149			91	2599	130243
V32											
V4	101357	23958	26218	1584	1998	294	310	1047	303	3044	160113
V5	105868	25438	29648	1584	2043	308	463	1735	312	3630	171029
V6	112155	28508	30827	1719	2452	320	477	1766	319	3697	182240
DD1											10327
DD2											38048
DD3											59202
DD4											65392
DD5											52627
DD6											40158
DM											10327
Q											1.22
V1/10											2884
V2/20											4270
V3/30											4341
V4/40											4003
V5/50											3421
V6/60											3037
POSIB.											2437
A:							0.867				
M:							1.029				
CICLUL							110	Ani			
SUPRAFATA TOTALA							844.93	Ha			
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA							50.34	Ha			
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA							794.59	Ha			





Specia	FA	CA	GO	SC	PLT	PAM	MO	DR	DT	DM	Total
V1/10											4476
V2/20											5486
V3/30											7728
V4/40											8075
V5/50											7342
V6/60											6477
POSIB.											4218
	A:						0.895				
	M:						1.007				
	CICLUL						120	Ani			
	SUPRAFATA TOTALA						1388.87	Ha			
	SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA						1388.87	Ha			
	SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA							Ha			

#### U.P. IV

Specia	FA	CA	GO	PAM	LA	MO	PI	DR	DT	DM	Total
CI	2536	615	614	35	34	24	19	36	39	3	3955
V1											35187
V11	14060	22	2610								16692
V12	7989	1448	15193				166				24796
V13	13808	1193	3134				55	103			18293
V14											
V2											144325
V21	22210	2161	28137				1771				54279
V22	107813	21248	5851				55	103			135070
V23											
V3											233909
V31	165841	28958	35787		100	439	1846	103	835		233909
V32											
V4	186702	33901	47152		1654	468	2299	103	1432		273711
V5	214860	46234	51590		1701	492	2319	104	1740		319040
V6	227281	51623	52476		1732	511	2336	104	1812		337875
DD1											-8729
DD2											65222
DD3											115255
DD4											115507
DD5											121283
DD6											100567
DM											-8729
Q											0.89
V1/10											3519
V2/20											7216
V3/30											7797
V4/40											6843
V5/50											6381
V6/60											5631
POSIB.											3519
	A:						120	Ani			
	M:										
	CICLUL						1396.24	Ha			
	SUPRAFATA TOTALA						1396.24	Ha			
	SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA						1396.24	Ha			
	SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA							Ha			



Specia	CA	GO	ST	SC	FR	PAM	LA	DR	DT	DM	Total
V1/10											2610
V2/20											2309
V3/30											1779
V4/40											1435
V5/50											1372
V6/60											1175
POSIB.											1116
A:							0.895				
M:							1.025				
CICLUL							120	Ani			
SUPRAFATA TOTALA							451.16	Ha			
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA								Ha			
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA							451.16	Ha			

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

#### U.P. I

Ciclul: 110  
 Perioada: 30  
 SPn: 230.44

Clasa de vârstă	Situția la 01.01.2018			SUPRAFAȚA PERIODICĂ I			SUPRAFAȚA PERIODICĂ (ha)			
	Suprafața (ha)	Volum (m <sup>3</sup> )	Crest. crt. (m <sup>3</sup> )	Suprafața (ha)	Volum inclusiv creșterea producției totale pe 5 ani (mc)			II	III	IV
					Vi	Vk	Vj			
I	126.23	2359	441					17.59		108.64
II	86.05	9056	581	27.27			2816	14.30	14.46	30.02
III	126.64	25280	1026	0.81			154	3.25	108.05	14.53
IV	96.12	26725	565						96.12	
V	182.78	54784	823	6.14			124	163.87	12.77	
VI	156.22	54462	688	125.19	37971	7254		31.03		
VII >	70.89	13241	113	70.89	966	2965	9815			
<b>TOTAL</b>	<b>844.93</b>	<b>185907</b>	<b>4237</b>	<b>230.30</b>	<b>38937</b>	<b>10219</b>	<b>12909</b>	<b>230.04</b>	<b>231.40</b>	<b>153.19</b>
Normal				230.44				230.44	230.44	153.61
Diferența ±				-0.14				-0.40	0.96	-0.42
Indicator de posibilitate prin procedeul deductiv $P_2 = \frac{V_i}{30} + \frac{V_k}{20} + \frac{V_j}{10} = 3100 \text{ m}^3/\text{an}$										

#### U.P. II

Ciclul: 120  
 Perioada: 30  
 SPn: 203.87

Clasa de vârstă	Situția la 01.01.2018			SUPRAFAȚA PERIODICĂ I			SUPRAFAȚA PERIODICĂ (ha)			
	Suprafața (ha)	Volum (m <sup>3</sup> )	Crest. crt. (m <sup>3</sup> )	Suprafața (ha)	Volum inclusiv creșterea producției totale pe 5 ani (mc)			II	III	IV
					Vi	Vk	Vj			
I	76.73	196	151					2.78		73.95
II	32.83	3892	234					0.71	4.70	27.42
III	38.25	7121	250	2.42			489	4.91		30.92
IV	196.61	57578	1177						129.14	67.47
V	211.29	69024	962					144.37	66.92	
VI	152.65	55509	611	93.01	28780	6868	337	59.64		
VII >	107.11	27756	303	107.11	17849	4855	6537			
<b>TOTAL</b>	<b>815.47</b>	<b>221076</b>	<b>3688</b>	<b>202.54</b>	<b>46629</b>	<b>11723</b>	<b>7363</b>	<b>212.41</b>	<b>200.76</b>	<b>199.76</b>
Normal				203.87				203.87	203.87	203.86
Diferența ±				-1.33				8.54	-3.11	-4.10
Indicator de posibilitate prin procedeul deductiv $P_2 = \frac{V_i}{30} + \frac{V_k}{20} + \frac{V_j}{10} = 2877 \text{ m}^3/\text{an}$										

### U.P. III

Ciclul: 120  
Perioada: 30  
SPn: 347.22

Clasa de vârstă	Situția la 01.01.2018			SUPRAFAȚA PERIODICĂ I			SUPRAFAȚA PERIODICĂ (ha)			
	Suprafața (ha)	Volum (m <sup>3</sup> )	Crest. crt. (m <sup>3</sup> )	Suprafața (ha)	Volum inclusiv creșterea producției totale pe 5 ani (mc)			II	III	IV
					Vi	Vk	Vj			
I	206.36	2408	743					2.85		203.51
II	46.65	6041	398	1.83			78		2.95	41.87
III	111.29	22203	861	2.82			636		5.96	102.51
IV	286.33	87694	1669					4.59	281.74	
V	321.50	114659	1650	5.58			253	260.05	55.87	
VI	295.04	101694	1182	215.74	60378	7346	5694	79.30		
VII >	121.70	24465	240	121.70	8374	10017	7149			
<b>TOTAL</b>	<b>1388.87</b>	<b>359164</b>	<b>6743</b>	<b>347.67</b>	<b>68752</b>	<b>17363</b>	<b>13810</b>	<b>346.79</b>	<b>346.52</b>	<b>347.89</b>
Normal				347.22				347.22	347.22	347.21
Diferența ±				0.45				-0.43	-0.70	0.68
Indicator de posibilitate prin procedeul deductiv $P_2'' = \frac{Vi}{30} + \frac{Vk}{20} + \frac{Vj}{10} = 4541 \text{ m}^3/\text{an}$										

### U.P. IV

Ciclul: 120  
Perioada: 30  
SPn: 349.06

Clasa de vârstă	Situția la 01.01.2018			SUPRAFAȚA PERIODICĂ I			SUPRAFAȚA PERIODICĂ (ha)			
	Suprafața (ha)	Volum (m <sup>3</sup> )	Crest. crt. (m <sup>3</sup> )	Suprafața (ha)	Volum inclusiv creșterea producției totale pe 5 ani (mc)			II	III	IV
					Vi	Vk	Vj			
I	230.69	1568	816							230.69
II	63.43	6557	539					8.61	3.84	50.98
III	205.20	34399	1641						147.74	57.46
IV	231.32	58823	1481					41.95	180.08	9.29
V	419.06	152795	2000	152.22		619		249.04	17.80	
VI	126.06	49455	479	76.80	18207	10845	622	49.26		
VII >	120.48	29533	223	120.48		14196	16387			
<b>TOTAL</b>	<b>1396.24</b>	<b>333130</b>	<b>7179</b>	<b>349.50</b>	<b>18207</b>	<b>25660</b>	<b>17009</b>	<b>348.86</b>	<b>349.46</b>	<b>348.42</b>
Normal				349.06				349.06	349.06	349.06
Diferența ±				0.44				-0.20	0.40	-0.64
Indicator de posibilitate prin procedeul deductiv $P_2'' = \frac{Vi}{30} + \frac{Vk}{20} + \frac{Vj}{10} = 3591 \text{ m}^3/\text{an}$										

## U.P. V

Ciclul: 120  
Perioada: 30  
SPn: 467.39

Clasa de vârstă	Situația la 01.01.2018			SUPRAFAȚA PERIODICĂ I			SUPRAFAȚA PERIODICĂ (ha)			
	Suprafața (ha)	Volum (m <sup>3</sup> )	Crest. crt. (m <sup>3</sup> )	Suprafața (ha)	Volum inclusiv creșterea producției totale pe 5 ani (mc)			II	III	IV
					Vi	Vk	Vj			
I	282.38	4150	1327					37.29	25.34	219.75
II	103.62	14032	888	13.65		1873		20.26	20.37	49.34
III	160.28	27980	1269	12.14		2732		3.60	18.42	126.12
IV	218.77	69122	1469	7.55		1927		0.70	138.65	71.87
V	358.48	126263	1727	2.51		663		96.05	259.92	
VI	501.54	202028	2328	187.54	66879	3391	530	309.39	4.61	
VII >	244.49	77636	715	244.49	40547	29657	10827			
<b>TOTAL</b>	<b>1869.56</b>	<b>521211</b>	<b>9723</b>	<b>467.88</b>	<b>107426</b>	<b>33048</b>	<b>18552</b>	<b>467.29</b>	<b>467.31</b>	<b>467.08</b>
Normal				467.39				467.39	467.39	467.39
Diferența +				0.49				-0.10	-0.08	-0.31
Indicator de posibilitate prin procedeul deductiv $P_2 = \frac{Vi}{30} + \frac{Vk}{20} + \frac{Vj}{10} = 7088 \text{ m}^3/\text{an}$										

## U.P. VI

Ciclul: 120  
Perioada: 20  
SPn: 75.19

Clasa de vârstă	Situația la 01.01.2018			SUPRAFAȚA PERIODICĂ I			SUPRAFAȚA PERIODICĂ (ha)					
	Suprafața (ha)	Volum (m <sup>3</sup> )	Crest. crt. (m <sup>3</sup> )	Suprafața (ha)	Volum inclusiv creșterea producției totale pe 5 ani (mc)			II	III	IV	V	VI
					Vi	Vk	Vj					
I	34.87	229	63					3.02				31.85
II	86.01	11600	649					10.93			31.44	43.64
III	100.38	19670	722	15.05		2974	1.71	2.14	37.98		43.50	
IV	70.87	15947	369	25.57		5549		8.22	37.08			
V	12.64	3281	36					12.64				
VI	73.82	20023	280	0.95		168	34.97	37.90				
VII >	72.57	17567	199	34.28		5717	38.29					
<b>TOTAL</b>	<b>451.16</b>	<b>88317</b>	<b>2318</b>	<b>75.85</b>		<b>5717</b>	<b>74.97</b>	<b>74.85</b>	<b>75.06</b>	<b>74.94</b>	<b>75.49</b>	
Normal				75.19			75.19	75.19	75.19	75.19	75.19	75.21
Diferența +				0.66			-0.22	-0.34	-0.13	-0.25	0.28	
Indicator de posibilitate prin procedeul deductiv $P_2 = \frac{Vi}{30} + \frac{Vk}{20} + \frac{Vj}{10} = 1323 \text{ m}^3/\text{an}$												

Adoptarea posibilității:

Pentru patru unități de producție (U.P. I, III, IV, VI) s-au adoptat posibilități egale cu rezultatul obținut prin metoda creșterii indicatoare, considerându-se că aceasta se armonizează cel mai bine cu obiectivele social - economice și ecologice și cu bazele de amenajare urmărite (chiar dacă valoarea indicatorului Q este supraunitară (excepție U.P. IV), excedentul este constituit din arborete cu vârste apropiate de vârsta exploatabilității). Doar în U.P. II și U.P. V s-a adoptat posibilitatea după procedeul claselor de vârstă datorită excedentului de arborete exploatabile. În acest fel se va asigura continuitatea producției de masă lemnoasă, iar structura și mărimea fondului de producție vor fi conduse spre structura normală.

## 7.2 Reglementarea procesului de producție pentru S.U.P. O:

Subunități de tip „O” au fost constituite doar în U.P. II (66.44 ha) și U.P. III (24.03 ha). În U.P. III nu există arborete exploatabile. În U.P. II, datorită suprafeței reduse, posibilitatea s-a stabilit după stare. Valoarea acesteia este de 47 mc/an. În planul decenal este cuprins un singur arboret (60 D), care urmează să fie parcurs cu tăieri progresive de punere în lumină, cu un volum de extras de 470 mc.

## 7.3 Reglementarea procesului de producție pentru S.U.P. Q:

### 7.3.1. Constituirea suprafeței decenale

Specificări	Clase de vârstă (ha)							Suprafața (ha)
	I	II	III	IV	V	VI	VII	
Suprafața decenală I	-	-	-	6.45	25.13	50.22	4.07	85.87
Suprafața decenală II	8.70	1.43	25.51	49.14	-	-	-	84.78
Suprafața decenală III	83.93	-	-	-	-	-	-	83.93
<b>TOTAL</b>	<b>92.63</b>	<b>1.43</b>	<b>25.51</b>	<b>55.59</b>	<b>25.13</b>	<b>50.22</b>	<b>4.07</b>	<b>254.58</b>

## 7.2 Urgențe de regenerare

### S.U.P. A

Specificări			U.P.							
			I	II	III	IV	V	VI	OCOL	
Urgența de regenerare	1	Suprafața	ha	37.58	35.41	49.59	37.62	24.36		<b>184.56</b>
		Volum + 5 creș.		5097	2768	2032	5488	2993		<b>18378</b>
		Volum de extras	mc	<b>5097</b>	<b>2768</b>	<b>2032</b>	<b>5488</b>	<b>2993</b>		<b>18378</b>
	2	Suprafața	ha	53.26	28.53	78.78	75.09	103.59	51.46	<b>390.71</b>
		Volum + 5 creș.		10777	6458	19849	20349	26038	11188	<b>94659</b>
		Volum de extras	mc	<b>9296</b>	<b>5521</b>	<b>15825</b>	<b>15937</b>	<b>20739</b>	<b>8322</b>	<b>75640</b>
	3	Suprafața	ha	86.16	138.60	197.09	80.62	339.93	37.84	<b>880.24</b>
		Volum + 5 creș.		30266	56489	72086	34420	129995	11004	<b>334260</b>
		Volum de extras	mc	<b>10007</b>	<b>18611</b>	<b>24343</b>	<b>13775</b>	<b>42968</b>	<b>2878</b>	<b>112582</b>
Total	Suprafața	ha	<b>177.00</b>	<b>202.54</b>	<b>325.46</b>	<b>193.33</b>	<b>467.88</b>	<b>89.30</b>	<b>1455.51</b>	
	Volum + 5 creș.		<b>46140</b>	<b>65715</b>	<b>93967</b>	<b>60257</b>	<b>159026</b>	<b>22192</b>	<b>447297</b>	
	Volum de extras	mc	<b>24400</b>	<b>26900</b>	<b>42200</b>	<b>35200</b>	<b>66700</b>	<b>11200</b>	<b>206600</b>	

### S.U.P. Q

Urgența	Suprafața - ha -	Volum + 5cr. - m <sup>3</sup> -	Volumul de extras - m <sup>3</sup> -
25	85.87	19262	19262
<b>Total urgența 2</b>	<b>85.87</b>	<b>19262</b>	<b>19262</b>
<b>Total</b>	<b>85.87</b>	<b>19262</b>	<b>19262</b>

### 7.3 Posibilitatea de produse secundare

Specificări	Suprafața efectivă de parcurs		Volum de extras		Indice de recoltare
	Totală	Anuală	Total	Anual	
	ha	ha	mc	mc	mc/an/ha
Degajări	262.75	<b>26.27</b>			-
Curățiri	340.14	<b>34.01</b>	683	68	0.01
Rărituri	1124.03	<b>112.40</b>	27357	2736	0.33
Total produse secundare	1464.17	<b>146.41</b>	28040	2804	0.34
Tăieri de igienă	4237.50	<b>4237.50</b>	35919	3593	-

### 7.4 Volum rezultat din tăieri de conservare

Suprafața		Volum		Volum anual de recoltat pe specii										Indice de recoltare
Totală	Anuală	Total	Anual	SC	FA	GO	STP	CA	PIN	PI	DR	DT	DM	
ha	ha/an	mc	mc/an	mc/an										mc/an/ha
507.22	<b>50.72</b>	25308	<b>2531</b>	1135	540	133	70	138	260	162	18	69	6	0.3

### 8. Suprafața afectată de factori destabilizatori și măsurile de gospodărire propuse

În suprafața studiată nu sunt arborete afectate de factori destabilizatori.

### 9. Situația lucrărilor de împădurire

Specificări	Specii de împădurit							
	Total	FA	GO	SC	ST	STP	DR (PI, PIN)	DT
	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
Integrale	<b>230.01</b>	39.05	58.17	51.61	3.30	5.15	2.09	70.64
Completări	<b>94.71</b>	22.26	27.24	11.55	1.42	1.02	0.42	30.80
<b>Total</b>	<b>324.72</b>	61.31	85.41	63.16	4.72	6.17	2.51	101.44
Asigurarea regenerării naturale	<b>295.53</b>							
Îngrijirea culturilor	<b>322.75</b>							

### 10. Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier însumează 201.2 km din care: drumuri de exploatare ale altor sectoare 5.5 km, drumuri publice 119.1 km și drumuri forestiere 76.6 km asigurând accesibilitatea:

- fondului forestier în proporție de 75%;
- fondului forestier productiv în proporție de 4%.

Nu sunt drumuri propuse.

**11. Coordonate de identificare a ariilor naturale protejate  
care se suprapun peste fondul forestier proprietate publică a statului  
ROSPA 0099 Podișul Hârtibaciului**

Nr. punct	X (m)	Y (m)
1	524918.41	475940.00
2	524619.93	473479.44
3	524490.71	469127.90
4	524207.98	468395.20
5	524145.02	466945.79
6	522926.91	466111.52
7	522811.99	465870.00
8	522638.49	465005.10
9	517171.02	463752.93
10	515626.79	465431.24
11	514074.91	465480.77
12	512540.75	464333.80
13	513540.99	464295.39
14	513852.49	463090.26
15	510876.03	461730.38
16	511034.76	460076.44
17	509190.10	459551.46
18	507566.49	460171.52
19	507519.47	459955.44
20	507284.85	460204.80
21	507624.37	460712.55
22	507905.12	460839.74
23	508069.59	462412.45
24	508447.44	462879.29
25	508025.68	463097.03
26	507902.14	463461.58
27	508106.66	464173.00
28	506236.86	465407.96
29	506356.30	465955.47
30	506527.10	466122.67
31	506880.26	465719.62
32	507748.19	465668.28
33	507981.88	466154.12
34	507899.83	466652.03
35	508804.62	466915.80
36	508830.08	467416.99
37	508452.55	467952.62
38	508658.25	468797.84
39	506837.51	469793.80
40	506782.57	470228.13
41	507603.07	471469.99
42	507732.95	473858.92
43	507410.19	475026.88
44	508098.24	475363.35
45	507976.63	476062.08
46	509162.60	476240.98
47	508954.04	476995.21
48	509097.38	477182.38
49	511056.54	475803.14
50	511518.80	474798.19
51	512536.32	475124.45
52	513857.55	474648.92
53	514363.91	475202.45
54	515599.96	474958.40
55	516505.54	475393.46
56	517615.90	475459.94
57	519024.63	475099.74
58	521555.87	475841.17
59	524247.67	475850.20



**ROSCI 0186 Pădurile de stejar pufos de pe Târnava Mare**

Nr. punct	X (m)	Y (m)
<b>Trup 1</b>		
1	529303.05	466943.84
2	528786.93	467441.26
3	528679.02	467408.25
4	528458.59	467925.12
5	528552.93	468229.37
6	528368.96	468186.13
7	528245.33	467973.18
8	528528.46	467172.35
9	529115.44	466770.93
<b>Trup 2</b>		
1	528034.19	471115.21
2	527173.69	471493.21
3	527036.60	471629.45
4	526998.71	471125.71
5	527227.88	471312.77
6	527332.01	471208.63
7	527039.61	470764.71
8	527325.69	470777.03
9	527283.65	470514.40
10	527521.29	470527.02
11	527603.48	470686.24
12	527473.99	470950.88
13	527734.46	470895.60
14	527894.00	470705.36
15	527996.06	470800.03
<b>Trup 3</b>		
1	528672.73	473503.03
2	528563.50	473633.85
3	528727.63	473796.09
4	528755.79	473879.48
5	528647.86	474053.11
6	528593.76	474011.43
7	528668.10	473886.42
8	528543.22	473771.26
9	528471.19	473628.39
10	528611.28	473474.93
11	528670.84	473482.17
<b>Trup 4</b>		
1	528495.97	474238.38
2	528344.03	474459.87
3	528397.05	474628.24
4	528167.29	474832.73
5	528222.02	474688.33
6	528126.90	474795.75
7	528075.70	475014.03
8	528169.57	475084.84
9	528394.54	474776.98
10	528557.44	474683.28
11	528511.93	474530.03
12	528544.74	474390.97

**ROSCI 0227 Sighișoara - Târnava Mare**

Nr. punct	X (m)	Y (m)
1	524228.63	475807.87
2	524260.28	475276.06
3	523900.35	475000.12
4	524434.61	474654.05
5	524414.85	474514.09
6	523815.85	474493.92
7	522235.14	473571.60
8	522269.19	473069.33
9	523573.75	473661.85
10	523905.83	474162.94
11	523541.81	472557.59
12	524383.96	471733.32
13	524284.41	469772.16
14	523484.36	469354.42
15	524375.09	469454.36
16	524494.29	469156.19
17	523844.74	466171.05
18	523405.80	465248.12
19	513076.29	460650.89
20	512223.94	457728.62
21	507303.26	460163.61
22	508426.52	462970.47
23	508001.04	464309.20
24	506146.41	465315.36
25	506563.29	466110.26
26	507794.27	465700.38
27	508863.09	467035.89
28	508628.80	468823.52
29	506834.64	469808.36
30	508064.31	476179.89
31	509191.20	477163.70
32	512217.46	475066.66

Întocmit,  
Șef proiect

ing. Darius George Cojocariu

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

ing. Ion NEDEA

**PROCES VERBAL C.T.E. nr. 468**  
Avizare de recepție din 23.11.2018

**A. Obiectul avizării:** Studiul general al O.S. Dumbrăveni,  
Direcția Silvică Sibiu.

Faza de proiectare: studiu.

Șef proiect: ing. Darius George Cojocariu.

Beneficiar: Regia Națională a Pădurilor – ROMSILVA.

Contract nr. 7 / 18.01.2018

**B. Participanți:**

Expert C.T.A.P.:	ing.	Ion Nedea	.....
Director stațiune:	dr. ing.	Șerban Davidescu	.....
Șef secție:	ing.	Gabriel Lazăr	.....
Șef proiect:	ing.	Darius Cojocariu	.....

**C. Constatări - concluzii:**

Amenajamentele O.S. Dumbrăveni au ca scop principal asigurarea modului de gestionare a fondului forestier, proprietate publică a statului, administrat de R.N.P. – Romsilva, cu respectarea regimului silvic.

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

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

Perioada de desfășurare a fazei de redactare este ianuarie – mai 2018.

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

Caracterul de noutate și / sau inovativ al amenajamentelor actuale includ următoarele aspecte principale:

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

Indicatorii de rezultat ai amenajamentelor sunt:

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

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

- stabilirea posibilității pădurilor (de produse principale, secundare);
- elaborarea planurilor de recoltare și cultură (al produselor principale, al tăierilor de conservare, al lucrărilor de îngrijire și conducere, al lucrărilor de regenerare, al instalațiilor de transport, al construcțiilor silvice etc.);
- modalități de valorificare superioară a altor produse din fondul forestier, în afara lemnului;
- măsurile de protecție a fondului forestier împotriva: doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă, incendiilor, poluării industriale, bolilor și a altor dăunători, eroziunii și atenuare a extremelor climatice ș.a.;
- măsurile de gospodărire arboretelor slab productive și provizorii și a celor afectate de factori destabilizatori;
- conservarea și ameliorarea biodiversității;
- analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor;
- hărți amenajistice actualizate cu cele mai noi informații obținute prin procedee fotogrammetrice;
- baze de date G.I.S. actualizate, pentru vegetația forestieră.

În viitor, având în vedere starea și structura actuală a fondului forestier, precum și măsurile prevăzute prin actualul amenajament, se prognozează următoarele:

- ameliorarea fondului de producție și protecție;
- îmbunătățirea efectelor ecoprotective ale pădurii;
- ameliorarea proceselor de degradare, în special a eroziunii;
- conservarea habitatelor existente și crearea unora noi;
- îmbunătățirea productivității fondului de producție și implicit creșterea posibilității.

Din analiza documentației și discuțiile purtate au rezultat următoarele:

Studiul general de amenajare a fondului forestier național, proprietate publică a statului, administrat de O.S. Dumbrăveni, s-a elaborat pentru o suprafață de 8306.86 ha, ce constituie 6 unități de producție.

Suprafața actuală este cu 1884.84 ha mai mică decât cea de la revizuirea precedentă. Mișcările de suprafață, ce au afectat fondul forestier, au fost cauzate de:

- rearondare în cadrul D.S. Sibiu (U.P. X Alma VII):
  - 1190.50 ha, cu minus;
- modernizare DN 14 Sibiu - Sighișoara:
  - 0.25 ha, cu minus
- aplicarea legilor fondului funciar (Legea 247/2005):
  - 687.44 ha, cu minus;
- drum forestier omis la amenajările precedente:
  - 1.09 ha, cu plus;
- diferențe datorate neconcordanțelor între teren și planurile de bază:
  - 5.93 ha, cu minus;
  - 1.47 ha, cu plus;
- diferențe datorate determinării analitice a suprafețelor cu doua zecimale:
  - 49.55 ha, cu minus;
  - 46.27 ha, cu plus.

Pentru determinarea suprafețelor s-au folosit planuri de bază la scara 1:5000, foi volante, întocmite de I.S.P.O.T.A. în anii 1962 - 1964, utilizate și la amenajarea precedentă.

Terenurile din fondul forestier au următoarele folosințe, stabilite prin amenajament:

- păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi: 8213.01 ha;
- terenuri afectate gospodăririi silvice: 93.42 ha;
- terenuri scoase temporar din fondul forestier: 0.43 ha, din care:
  - transmise prin acte normative în folosință temporară: 0.31 ha;
  - deținute de persoane juridice fără aprobări legale: 0.12 ha.

Suprafața pădurilor din grupa I funcțională este de 6114.78 ha (74%) și este repartizată în următoarele categorii funcționale:

- 1.2.A. - păduri situate pe substraturi friabile cu înclinare mai mare de 30°  
(T II) - 828.09 ha;

- 1.2.E. - plantații forestiere executate pe terenuri degradate (T II) - 3.07 ha;
- 1.2.H. - păduri situate pe terenuri alunecătoare (T II) - 134.53 ha;
- 1.4.B. - păduri din jurul comunelor (T III) - 41.46 ha;
- 1.4.E. - păduri de interes social din jurul monumentelor arhitectonice și istorice (T III) - 7.66 ha;
- 1.4.I. - păduri situate de-a lungul drumului național Sibiu - Sighișoara (T IV) - 257.23 ha;
- 1.5.H. - rezervații pentru producerea de semințe forestiere și conservării genofondului forestier (T II) - 114.59 ha;
- 1.5.N. - păduri situate în perimetrul siturilor „Natura 2000” - ROSPA 0099 Podișul Hârtibaciului, ROSCI 0186 Pădurile de stejar pufoș de pe Târnava Mare și ROSCI 0227 Sighișoara - Târnava Mare (T IV) - 4728.15 ha.

Pădurile unității de producție și protecție aparțin unui etaj fitoclimatic:

- FD3- „Deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete” - 8213.01 ha (100%).

Au fost identificate 3 tipuri de sol, cu 4 subtipuri, dintre care mai bine reprezentate sunt: luvosol tipic (60%) și eutricambosol tipic (28%).

S-au determinat 11 tipuri de stațiuni. Mai reprezentative sunt:

- 5.2.3.2. - Deluros de făgete Bm, podzolit edafic mijlociu cu *Festuca* - 31%;
- 5.1.5.2. - Deluros de gorunete Bm, brun slab - mediu podzolit, edafic mijlociu - 15%;
- 5.2.4.3. - Deluros de făgete Bs, edafic mare cu *Asperula-Dentaria* - 14%;
- 5.1.5.3. - Deluros de gorunete Bs, brun edafic mare, cu *Asarum - Stellaria* - 14%.

Bonitatea stațiilor este următoarea: superioară 2337.52 ha (28%), mijlocie 5384.06 ha (66%), inferioară 491.43 ha (6%).

Au fost identificate 23 tipuri de pădure, din care mai reprezentative sunt:

- 428.1 - Făget de deal cu *Festuca drymeia* (m) - 31 %;
- 421.1 - Făget de deal cu floră de mull (s) - 14 %;
- 521.2 - Goruneto-făget cu floră de mull de productivitate mijlocie (m) - 11 %;
- 521.1 - Goruneto-făget cu floră de mull (s) - 10 %.

Principalii indicatori care caracterizează structura pădurilor se prezintă astfel:

Specificări	Specii										O.S.
	FA	CA	GO	SC	ST	STP	PAM	DR	DT	DM	
Compoziția (%)	45	19	16	10	2	1	1	2	3	1	100
Clasa de producție	2.7	3.1	2.8	2.9	3.0	3.9	2.6	2.8	2.9	3.0	2.8
Consistența	0.76	0.81	0.77	0.77	0.76	0.70	0.84	0.77	0.79	0.84	0.77
Vârsta medie (ani)	88	69	84	25	90	94	20	67	58	36	76
Creșterea curentă (m <sup>3</sup> /an/ha)	5.2	4.8	3.7	5.7	4.2	0.6	3.0	7.5	4.7	5.8	4.9
Volumul mediu (m <sup>3</sup> /ha)	304	188	247	88	248	136	57	272	174	117	241
Volumul total (m <sup>3</sup> )	1128769	291473	327441	69432	37989	15980	3602	54795	38265	6986	1974732
Clase de vârstă (%)	S.U.P.A	I - 14%; II - 6%; III - 11%; IV - 16%; V - 22%; VI - 20%; VII+... - 11%.									
	S.U.P.K	II - 7%; III - 4%; IV - 6%; V - 12%; VI - 59%; VII+... - 12%.									
	S.U.P.M	I - 22%; II - 14%; III - 10%; IV - 7%; V - 16%; VI - 22%; VII+... - 9%.									
	S.U.P.O	I - 1%; II - 2%; III - 15%; IV - 17%; V - 61%; VII+... - 4%.									
	S.U.P.Q	I - 35%; II - 1%; III - 10%; IV - 22%; V - 10%; VI - 20%; VII+... - 2%.									

În vederea gospodăririi durabile a arboretelor s-au constituit următoarele subunități de gospodărire:

- „A” - codru regulat, sortimente obișnuite - 6766.23 ha;
- „K” - rezervații de semințe - 114.59 ha;
- „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită - 968.49 ha;
- „O” - păduri validate, care fac obiectul reconstituirii dreptului de proprietate, în conformitate cu legile fondului funciar - 90.47 ha;
- „Q” - crâng simplu, salcâm - 254.58 ha.

Bazele de amenajare sunt:

- regim: codru, crâng (pentru salcâmete);
- compoziția-țel: corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;

- tratamentul: tăieri progresive, tăieri rase și tăieri în crâng;
- exploatabilitatea: de protecție, pentru arboretele din grupa I funcțională și de producție (tehnică), pentru arboretele din grupa a II-a funcțională;
- ciclul: 110 ani (U.P. I) și 120 ani (U.P. II, U.P. III, U.P. IV, U.P. V și U.P. V).

Posibilitatea de produse principale este de 22633 mc/an (din care 47 mc/an în S.U.P. O), iar cea de produse secundare este de 2804 mc/an.

Anual, se vor executa următoarele lucrări de îngrijire și conducere:

- |                    |   |            |    |          |
|--------------------|---|------------|----|----------|
| - degajări         | - | 26.27 ha;  |    |          |
| - curățiri         | - | 34.01 ha   | cu | 68 mc;   |
| - rărituri         | - | 112.40 ha  | cu | 2736 mc; |
| - tăieri de igienă | - | 4237.50 ha | cu | 3593 mc. |

Cu lucrări de conservare se va parcurge anual o suprafață de 50.72 ha cu un volum posibil de recoltat de 2531 mc.

Volumul total de masă lemnoasă, nerecoltat din arboretele pentru care nu se reglementează procesul de producție lemoasă este de 2143 m<sup>3</sup>/an.

Lucrările de împădurire se vor executa pe 324.72 ha cu fag, gorun, stejar, stejar pufos, salcâm, diverse rășinoase și diverse tari.

Instalațiile de transport sunt reprezentate de 201.2 km drumuri din care 76.6 drumuri forestiere. Accesibilitatea fondului forestier este de 75%, iar a posibilității de produse principale 71%.

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

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

**FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE  
A  
FONDULUI FORESTIER**

FOLOSINȚE		Suprafața ( ha )			INDICATORUL		U.M
		Grupa I	Grupa a II-a	Total			
A	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII SAU REÎMPĂDURIRII	6114.78	2098.23	8213.01	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale	Grupa I	ha
						Grupa II	ha
A <sub>1</sub>	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE SE REGLEMENTEAZĂ RECOLT. DE PRODUSE PRINCIPALE (Tot.rând. A <sub>1.1</sub> -A <sub>1.7</sub> ) din care:	5026.84	2098.23	7125.07	Total A <sub>1</sub> (grupa I+II)		ha
					Total U.P. (A <sub>1</sub> + A <sub>2</sub> )		ha
A <sub>1.1</sub> A <sub>1.3</sub>	Păduri, plantații cu reușita definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	5016.44	2094.84	7111.28	Proporția speciilor	A <sub>1</sub>	%
						O.S.	
A <sub>1.4</sub>	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	9.53	3.39	12.92	Clasa de producție medie	A <sub>1</sub>	-
						O.S.	
A <sub>1.5</sub>	Poieni sau goluri destinate împăduririi	0.87		0.87	Consistența medie	A <sub>1</sub>	-
						O.S.	
A <sub>1.6</sub>	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri				Fond lemnos total	A <sub>1</sub>	m <sup>3</sup>
						O.S.	
A <sub>1.7</sub>	Răchitării naturale sau create prin culturi				Volum lemnos /ha	A <sub>1</sub>	m <sup>3</sup>
						O.S.	
A <sub>2</sub>	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE NU SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PROD. PRINCIP (Tot.rând A <sub>2.1</sub> -A <sub>2.5</sub> ) din care:	1087.94		1087.94	Indice de creștere curentă	A <sub>1</sub>	m <sup>3</sup> /an/ha
						O.S.	
A <sub>2.1</sub> A <sub>2.2</sub>	Păduri, plantații cu reușită definitivă, terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială	1083.08		1083.08	Posib. anuală din produse principale	m <sup>3</sup> /an	
						Posib. anuală din prod. secundare, din care:	
A <sub>2.3</sub>	Terenuri de împădurit în urma doborâturilor de vânt sau altor cauze	4.86		4.86	Rărituri	m <sup>3</sup> /an	
						Volum de recoltat prin tăieri de conservare	
A <sub>2.4</sub> A <sub>2.5</sub>	Poieni sau goluri destinate împăd.				Indici de recoltare	m <sup>3</sup> /an/ha	
						Terenuri degradate destinate împăd.	
B	TERENURI AFECTATE GOSPODĂRII SILVICE			93.42	Lucrări de îngrijire și conservare		
C	TERENURI NEPRODUCTIVE (stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, râpe, ravene)						
D	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER			0.43	Lucrări de împădurire		
D <sub>1</sub>	Transmise prin acte normative în folosință temporară			0.31			
D <sub>2</sub>	Ocupații și litigii			0.12			
TOTAL O.S.		6114.78	2098.23	8306.86			
ENCLAVE 2				22.45			

**REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR DIN GRUPA I PE CATEGORII FUNCȚIONALE**

Categoria	2.A	2.E	2.H	4.B	4.E	4.I	5.H	5.N	Total
Suprafața (ha)	828.09	3.07	134.53	41.46	7.66	257.23	114.59	4728.15	<b>6114.75</b>

**SUBUNITĂȚI DE GOSPODĂRIRE**

Unitatea	A	K	M	O	Q	TOTAL
Suprafața (ha)	6766.23	114.59	968.49	90.47	254.58	8194.36
Ciclu	120ani (UP II, III, IV, V, VI); 110ani (UP I)	-	-	110	30	-

**DENSITATEA REȚELELOR DE DRUMURI**

**ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER**

Industriale	Publice	Forestiere	Total	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
m/ha				%		
0.25	0.40	3.59	<b>4.24</b>	<b>75</b>	<b>75</b>	<b>100</b>



SPECII										
Total	FA	CA	GO	SC	ST	STP	PAM	DR	DT	DM
<b>5016.44</b>	2883.88	965.96	840.07	67.14	19.08	1.18	42.12	61.29	84.84	50.88
<b>2094.84</b>	598.90	523.87	333.81	392.48	109.36	4.28	20.27	33.25	75.61	3.01
<b>7111.28</b>	3482.78	1489.83	1173.88	459.62	128.44	5.46	62.39	94.54	160.45	53.89
<b>8194.36</b>	3715.51	1548.03	1323.42	791.89	153.00	117.82	63.29	201.40	220.33	59.67
<b>100</b>	49	21	17	6	2		1	1	2	1
<b>100</b>	45	19	16	10	2	1	1	2	3	1
<b>2.8</b>	2.6	3.1	2.7	2.6	2.9	3.8	2.6	2.8	2.8	3.0
<b>2.8</b>	2.7	3.1	2.8	2.9	3.0	3.9	2.6	2.8	2.9	3.0
<b>0.78</b>	0.76	0.82	0.78	0.79	0.76	0.78	0.85	0.83	0.82	0.85
<b>0.77</b>	0.76	0.81	0.77	0.77	0.76	0.70	0.84	0.77	0.79	0.84
<b>76</b>	87	69	82	28	91	85	20	50	52	31
<b>76</b>	88	69	84	25	90	94	20	67	58	36
<b>1768548</b>	1044890	283380	294001	52130	33010	979	3450	24311	27318	5079
<b>1974732</b>	1128769	291473	327441	69432	37989	15980	3602	54795	38265	6986
<b>249</b>	300	190	250	113	257	179	55	257	170	94
<b>241</b>	304	188	247	88	248	136	57	272	174	117
<b>5.0</b>	5.3	4.8	3.8	5.8	4.4	0.5	3.0	10.7	5.1	5.9
<b>4.9</b>	5.2	4.8	3.7	5.7	4.2	0.6	3.0	7.5	4.7	5.8
<b>22633</b>	12449	2764	4118	2405	591	5		83	202	16
<b>2804</b>	1166	783	341	57	90		27	187	110	43
<b>2736</b>	1130	777	329	55	90		23	187	105	40
<b>2531</b>	540	138	133	1135	13	70		440	56	6
<b>Principale</b>		<b>Secundare</b>			<b>Conservare</b>			<b>Total</b>		
2.8		0.3			0.3			3.4		
Lucrarea	Degajări	Curații		Rărituri		Tăieri de igienă		Lucrări de conservare		
	ha	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	
<b>Total</b>	262.75	340.14	683	1124.03	27357	4237.50	35919	507.22	25308	
<b>Anual</b>	<b>26.27</b>	<b>34.01</b>	<b>68</b>	<b>112.40</b>	<b>2736</b>	<b>4237.50</b>	<b>3593</b>	<b>50.72</b>	<b>2531</b>	
Specii	FA	GO	SC	ST	STP	DR (PI, PIN)		DT	Total	
	ha									
<b>Integrale</b>	39.05	58.17	51.61	3.30	5.15	2.09		70.64	<b>230.01</b>	
<b>Completări</b>	22.26	27.24	11.55	1.42	1.02	0.42		30.80	<b>94.71</b>	
<b>Total</b>	<b>61.31</b>	<b>85.41</b>	<b>63.16</b>	<b>4.72</b>	<b>6.17</b>	<b>2.51</b>		<b>101.44</b>	<b>324.72</b>	

**PROGNOZA POSIBILITATII DE PRODUSE PRINCIPALE - S.U.P. "A"**

Nivel prognoză SUP A	Suprafața în producție ha	Volumul arboretelor exploatabile mii m <sup>3</sup>	Volumul arboretelor preexploatabile mii m <sup>3</sup>	Posibilitatea anuală m <sup>3</sup>
<b>2018 - 2027</b>				<b>22633</b>
<b>2028 - 2037</b>				<b>23710</b>
<b>2038 - 2047</b>				<b>24192</b>
<b>În perspectivă</b>				<b>24500</b>

S.U.P. "A" - Codru regulat, sortimente obișnuite  
Ciclu 120 ani (U.P. II - VI), 110 ani (U.P. I)

**FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ**

Nr. crt	Indicatorul		U.M.	Total S.U.P.	SPECII									
					FA	CA	GO	SC	ST	PAM	MO	DR	DT	DM
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (A <sub>1.1</sub> - A <sub>1.3</sub> )	Grupa I	ha	<b>4925.97</b>	2824.03	944.50	832.14	67.14	19.08	42.06	21.80	38.99	85.35	50.88
		Grupa II		<b>1840.26</b>	598.90	513.73	333.44	150.66	109.36	20.27	11.99	21.26	77.83	2.82
		Total		<b>6766.23</b>	3422.93	1458.23	1165.58	217.80	128.44	62.33	33.79	60.25	163.18	53.70
2	Proporția speciilor		%	<b>100</b>	51	22	17	3	2	1		1	2	1
3	Clasa de producție medie		-	<b>2.8</b>	2.6	3.1	2.7	2.8	2.9	2.6	2.5	2.9	2.8	3.0
4	Consistența medie		-	<b>0.78</b>	0.76	0.82	0.78	0.80	0.76	0.85	0.87	0.81	0.82	0.85
5	Vârsta medie		ani	<b>78</b>	87	69	82	27	91	20	42	55	53	31
6	Fond lemnos total		m <sup>3</sup>	<b>1708805</b>	1024682	277748	291809	21309	33010	3447	9891	14245	27637	5027
7	Volum mediu la ha		m <sup>3</sup> /ha	<b>253</b>	299	190	250	98	257	55	293	236	169	94
8	Indici de creștere curentă		m <sup>3</sup> /an/ha	<b>5.0</b>	5.3	4.8	3.8	7.0	4.4	3.0	14.0	8.9	4.9	5.9
9	Indici de creștere indicatoare		m <sup>3</sup> /an/ha	<b>2.9</b>	3.4	2.2	2.8		3.1	1.8	5.0	3.9	2.5	1.8
10	Posibilitatea de produse principale		m <sup>3</sup> /ha	<b>20660</b>	12408	2565	4105	707	591			83	190	11
11	Posibilitatea de produse secundare		m <sup>3</sup> /ha	<b>2783</b>	1155	777	339	57	90	27	104	82	109	43
12	din care, rărituri		m <sup>3</sup> /ha	<b>2715</b>	1119	771	327	55	90	23	104	82	104	40
13	Total (rând 10 - 11)		m <sup>3</sup> /ha	<b>23443</b>	13563	3342	4444	764	681	27	104	165	299	54
14	Indici de recoltare		m <sup>3</sup> /an/ha	Principale			Secundare			Total				
				3.1			0.4			3.5				

**STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ**

Clasa de vârstă (20 ani)	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII+...
Suprafața - ha -	<b>6766.23</b>	957.26	418.59	742.04	1100.02	1505.75	1305.33	737.24
%	<b>100</b>	14	6	11	16	22	20	11
Volum - m <sup>3</sup> -	<b>1708805</b>	10910	51178	136653	315889	520806	483171	190198
%	<b>100</b>	1	3	8	18	31	28	11

### FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt	Indicatorul		U.M.	Total S.U.P.	SPECII									
					GO	FA	SC	PI	STP	PIN	TE	ST	CA	DT
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Păduri pentru care <b>nu</b> se reglementează recoltarea de produse principale (A <sub>1.1</sub> - A <sub>1.3</sub> )	Grupa I	ha	<b>114.59</b>	40.75	34.31	8.44	7.39	6.95	3.58	3.22	2.80	2.69	4.46
		Grupa II												
		Total		<b>114.59</b>	40.75	34.31	8.44	7.39	6.95	3.58	3.22	2.80	2.69	4.46
2	Proporția speciilor		%	<b>100</b>	37	30	7	6	6	3	3	2	2	4
3	Clasa de producție medie		-	<b>2.5</b>	2.6	2.0	3.0	2.1	4.0	2.0	2.0	3.0	3.5	2.5
4	Consistența medie		-	<b>0.75</b>	0.71	0.80	0.80	0.79	0.70	0.70	0.80	0.70	0.75	0.70
5	Vârsta medie		ani	<b>98</b>	109	101	25	111	108	110	80	125	72	78
6	Fond lemnos total		m <sup>3</sup>	<b>42506</b>	14678	16592	979	3588	1151	1496	1303	1050	507	1162
7	Volum mediu la ha		m <sup>3</sup> /ha	<b>371</b>	360	484	116	486	166	418	405	375	188	261
8	Indici de creștere curentă		m <sup>3</sup> /an/ha	<b>4.6</b>	3.5	6.3	7.2	4.9	0.1	3.9	6.5	2.5	4.5	3.8
9	Indici de creștere indicatoare		m <sup>3</sup> /an/ha											
10	Tăieri de conservare		m <sup>3</sup> /ha											
11	Posibilitatea de produse secundare		m <sup>3</sup> /ha											
12	din care, rărituri		m <sup>3</sup> /ha											
13	Total (rând 10 - 11)		m <sup>3</sup> /ha											
14	Indici de recoltare		m <sup>3</sup> /an/ha	Conservare			Secundare			Total				

### STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă (20 ani)	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII+...
Suprafața - ha -	<b>114.59</b>		8.44	4.03	6.45	13.70	67.97	14.00
%	<b>100</b>		7	4	6	12	59	12
Volum - m <sup>3</sup> -	<b>42506</b>		979	1115	2374	4700	28606	4732
%	<b>100</b>		2	3	6	11	67	11

S.U.P. "M" - Păduri supuse regimului de conservare deosebită  
U.P. I, II, III, IV, V, VI

**FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ**

Nr. crt	Indicatorul		U.M.	Total S.U.P.	SPECII									
					SC	FA	GO	STP	CA	PIN	PI	DR	DT	DM
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (A <sub>1.1</sub> - A <sub>1.3</sub> )	Grupa I	ha	<b>968.49</b>	323.83	198.42	108.79	105.41	55.51	46.60	34.38	14.91	78.08	2.56
		Grupa II												
		Total		<b>968.49</b>	323.83	198.42	108.79	105.41	55.51	46.60	34.38	14.91	78.08	2.56
2	Proporția speciilor		%	<b>100</b>	33	20	11	11	6	5	4	2	8	
3	Clasa de producție medie		-	<b>3.4</b>	3.4	3.0	3.8	3.9	3.8	2.9	3.2	2.8	3.4	2.6
4	Consistența medie		-	<b>0.71</b>	0.73	0.70	0.68	0.70	0.73	0.71	0.69	0.78	0.73	0.76
5	Vârsta medie		ani	<b>69</b>	22	112	98	93	69	78	92	56	76	69
6	Fond lemnos total		m <sup>3</sup>	<b>163678</b>	16323	67287	18762	13850	7586	11649	9136	4615	13866	604
7	Volum mediu la ha		m <sup>3</sup> /ha	<b>169</b>	50	339	172	131	137	250	266	310	178	236
8	Indici de creștere curentă		m <sup>3</sup> /an/ha	<b>4.0</b>	5.6	4.0	2.4	0.6	4.0	4.2	3.9	8.1	3.5	3.1
9	Indici de creștere indicatoare		m <sup>3</sup> /an/ha											
10	Tăieri de conservare		m <sup>3</sup> /ha	<b>2531</b>	1135	540	133	70	138	260	162	18	69	6
11	Posibilitatea de produse secundare		m <sup>3</sup> /ha											
12	din care, rărituri		m <sup>3</sup> /ha											
13	Total (rând 10 - 11)		m <sup>3</sup> /ha	<b>2531</b>	1135	540	133	70	138	260	162	18	69	6
14	Indici de recoltare		m <sup>3</sup> /an/ha	Conservare			Secundare			Total				
				2.6			-			2.6				

**STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ**

Clasa de vârstă (20 ani)	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII+...
Suprafața - ha -	<b>968.49</b>	209.49	132.30	93.61	66.42	150.68	228.71	87.28
%	<b>100</b>	22	14	10	7	16	22	9
Volum - m <sup>3</sup> -	<b>163678</b>	2936	15281	10912	11468	36902	62099	24080
%	<b>100</b>	2	9	7	7	23	37	15

S.U.P. "O" - Păduri validate, care fac obiectul reconstituirii dreptului de proprietate, în conformitate cu legile fondului funciar  
Ciclu 110 ani (U.P. II, III)

### FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt	Indicatorul		U.M.	Total S.U.P.	SPECII					
					FA	CA	GO	DT	LA	PAM
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (A <sub>1.1</sub> - A <sub>1.3</sub> )	Grupa I	ha	90.47	59.85	21.46	7.93	0.67	0.50	0.06
		Grupa II								
		Total		90.47	59.85	21.46	7.93	0.67	0.50	0.06
2	Proporția speciilor		%	100	65	24	9	1	1	
3	Clasa de producție medie		-	3.0	3.0	3.2	3.0	3.0	3.0	3.0
4	Consistența medie		-	0.80	0.79	0.81	0.81	0.84	0.90	0.83
5	Vârsta medie		ani	87	91	79	80	54	50	15
6	Fond lemnos total		m <sup>3</sup>	26510	20208	3949	2058	117	175	3
7	Volum mediu la ha		m <sup>3</sup> /ha	293	338	184	260	175	350	50
8	Indici de creștere curentă		m <sup>3</sup> /an/ha	5.5	6.0	4.4	4.9	6.0	14.0	
9	Indici de creștere indicatoare		m <sup>3</sup> /an/ha	3.2	3.6	2.1	3	1.5	6	
10	Posibilitatea de produse principale		m <sup>3</sup> /ha	47	41	6				
11	Posibilitatea de produse secundare		m <sup>3</sup> /ha	21	11	6	2	1	1	
12	din care, rărituri		m <sup>3</sup> /ha	21	11	6	2	1	1	
13	Total (rând 10 - 11)		m <sup>3</sup> /ha	68	52	12	2	1	1	
14	Indici de recoltare		m <sup>3</sup> /an/ha	Principale		Secundare		Total		
				0.5		0.1		0.6		

### STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă (20 ani)	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII+...
Suprafața - ha -	90.47	0.60	1.50	13.83	15.06	55.88		3.60
%	100	1	2	15	17	61		4
Volum - m <sup>3</sup> -	26510	15	81	2783	3795	18939		897
%	100			10	14	73		3

### FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt	Indicatorul		U.M.	Total S.U.P.	SPECII					
					SC	CA	FR	DT	GO	DM
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (A <sub>1.1</sub> - A <sub>1.3</sub> )	Grupa I	ha							
		Grupa II		<b>254.58</b>	241.82	10.14	1.62	0.44	0.37	0.19
		Total		<b>254.58</b>	241.82	10.14	1.62	0.44	0.37	0.19
2	Proporția speciilor		%	<b>100</b>	95	4	1			
3	Clasa de producție medie		-	<b>2.5</b>	2.5	3.1	2.0	4.0	3.0	3.0
4	Consistența medie		-	<b>0.78</b>	0.78	0.73	0.80	0.70	0.70	0.68
5	Vârsta medie		ani	<b>31</b>	29	56	40	65	110	65
6	Fond lemnos total		m <sup>3</sup>	<b>33233</b>	30821	1683	388	155	134	52
7	Volum mediu la ha		m <sup>3</sup> /ha	<b>131</b>	127	166	240	352	362	274
8	Indici de creștere curentă		m <sup>3</sup> /an/ha	<b>4.7</b>	4.6	5.6	9.3	4.5	2.7	
9	Indici de creștere indicatoare		m <sup>3</sup> /an/ha							
10	Tăieri în crâng		m <sup>3</sup> /ha	<b>1926</b>	1698	193		17	13	5
11	Posibilitatea de produse secundare		m <sup>3</sup> /ha							
12	din care, rărituri		m <sup>3</sup> /ha							
13	Total (rând 10 - 11)		m <sup>3</sup> /ha	<b>1926</b>	1698	193		17	13	5
14	Indici de recoltare		m <sup>3</sup> /an/ha	Crâng		Secundare		Total		
				7.6		-		7.6		

### STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă (10 ani)	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII+...
Suprafața - ha -	<b>254.58</b>	92.63	1.43	25.51	55.59	25.13	50.22	4.07
%	<b>100</b>	35	1	10	22	10	20	2
Volum - m <sup>3</sup> -	<b>33233</b>	1236	66	3064	10961	4829	11824	1253
%	<b>100</b>	4		9	33	15	35	4

**PARTEA I**  
**MEMORIU TEHNIC**

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



## 0. INTRODUCERE

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

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

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

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

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

Lucrarea de față este structurată în 4 părți, cuprinzând 17 capitole și are durata de valabilitate de 10 ani (01.01.2018 - 31.12.2027).

Au fost urmărite următoarele obiective principale:

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

Indicatorii de rezultat ai amenajamentului sunt:

- suprafața fondului forestier și geometria imobilelor care îl compun;
- caracterizarea factorilor geomorfologici (unitatea de relief sau forma de relief, configurația terenului, înclinarea, expoziția, altitudinea), a celor edafici (studiul și descrierea tipurilor și subtipurilor de sol) și a tipurilor de stațiune;
- descrierea principalelor caracteristici ale vegetației forestiere la nivel de arboret (elemente de arboret, vârsta, diametrul mediu, înălțimea medie, clasa de producție, volumul, creșterea curentă, consistența, calitatea, elagajul, vitalitatea, proveniența, structura, tipul de pădure, starea fitosanitară, lucrări executate ș.a.), subarboret și semințiș utilizabil;
- obiectivele social - economice și ecologice ale pădurii;
- stabilirea posibilității pădurilor (de produse principale, secundare);
- elaborarea planurilor de recoltare și cultură (al produselor principale, al tăierilor de conservare, al lucrărilor de îngrijire și conducere, al lucrărilor de regenerare, al instalațiilor de transport, al construcțiilor silvice etc.);

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

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

- stabilirea de măsuri de gospodărirea arboretelor slab productive și provizorii și a celor afectate de factori destabilizatori;

- studiul fondului forestier prin prisma elementelor de biodiversitate;

- studiul și analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor;

- obținerea bazei de date G.I.S.;

- prognoza dezvoltării fondului forestier prin analiza eficacității modului de gospodărire din trecut a pădurilor și a măsurilor proiectate în prezent.

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

- realizarea proiectului G.I.S. pentru întreaga suprafață studiată;

- identificarea elementelor de biodiversitate ale pădurii;

- definirea pădurilor cu valoare ridicată de conservare.

## 1. SITUAȚIA ADMINISTRATIV - TERITORIALĂ

### 1.1. Elemente de identificare a fondului forestier

Obiectul prezentului studiu general îl reprezintă amenajamentul Ocolului Silvic Dumbrăveni, ocol situat în Regiunea Podișul Transilvaniei (I), partea centrală a Podișului Târnavei (I2) și anume Podișul Mediașului (Hârtibaciului), în zona centrală a domurilor și colinelor din aceste podișuri. Din punct de vedere hidrologic teritoriul studiat se află situat în bazinul mijlociu al Râului Târnavă Mare.

Administrativ, pădurile aparțin de Ocolul Silvic Dumbrăveni, din Direcția Silvică Sibiu, Regia Națională a Pădurilor – Romsilva, la cca.40 km de Sibiu, pe D.N. Dumbrăveni - Copșa Mică – Sibiu și calea ferată Sighișoara – Teiuș.

Situația administrativ - teritorială a pădurilor administrate de O.S. Dumbrăveni este prezentată în evidența următoare:

Tabel 1.1.1 Repartiția fondului forestier pe unități administrativ-teritoriale

Județul	Unitatea administrativ teritorială	U.P.						O.S.	
		I	II	III	IV	V	VI	ha	%
		ha	ha	ha	ha	ha	ha		
SIBIU	Comuna Agnita			0.01				0.01	*
	Comuna Alma	264.92						264.92	3
	Comuna Ațel					604.92	60.29	665.21	8
	Comuna Bârghiș					0.85		0.85	*
	Comuna Biertan			278.21	740.07	806.57		1824.85	22
	Comuna Brăteiu						686.38	686.38	8
	Orasul Dumbrăveni	603.02			166.58	754.36		1523.96	19
	Comuna Hoghilag	374.50		15.05	633.54	1.30		1024.39	12
	Comuna Laslea		913.78	1317.53	4.73			2236.04	27
	Orasul Mediaș						4.48	4.48	*
	Comuna Moșna					0.91	0.19	1.10	*
	<b>Total</b>	<b>1242.44</b>	<b>913.78</b>	<b>1610.80</b>	<b>1544.92</b>	<b>2168.91</b>	<b>751.34</b>	<b>8232.19</b>	<b>99</b>
MUREȘ	Comuna Daneș		74.67					74.67	1
	<b>Total</b>		<b>74.67</b>					<b>74.67</b>	<b>1</b>
<b>TOTAL</b>		<b>1242.44</b>	<b>988.45</b>	<b>1610.80</b>	<b>1544.92</b>	<b>2168.91</b>	<b>751.34</b>	<b>8306.86</b>	<b>100</b>

Sediul O.S. Dumbrăveni se găsește în orașul Dumbrăveni.

Coordonatele de identificare, în sistem „STEREO 70” ale limitelor teritoriale, precum și cele ale fondului forestier proprietate publică a statului administrat de O.S. Dumbrăveni sunt prezentate în tabelul următor.

Tabel 3.5. Coordonatele STEREO 70 pentru suprafața amenajată

Nr.crt.	X (m)	Y (m)	Nr.crt.	X (m)	Y (m)	Nr.crt.	X (m)	Y (m)	Nr.crt.	X (m)	Y (m)
1	508379	460169	73	516618	462041	145	518536	473393	217	522958	465343
2	508742	471622	74	516822	454746	146	517745	473661	218	523497	467333
3	508954	464171	75	516857	454236	147	515471	473097	219	524859	461911
4	509238	470697	76	516900	454622	148	515829	473220	220	524793	460866
5	509468	468590	77	517382	466156	149	517148	472931	221	525878	463127
6	508549	472647	78	518101	456862	150	517968	472795	222	525561	463219
7	508407	473295	79	516784	457989	151	518415	453255	223	525472	459584
8	508691	474400	80	515806	457254	152	517016	453295	224	525613	469062
9	507892	474972	81	517397	456390	153	515690	453396	225	526661	463982
10	508703	473679	82	516012	457574	154	517904	453095	226	526866	459458
11	507910	472871	83	517056	457617	155	519332	474059	227	526710	475526
12	509660	472245	84	518027	456568	156	518325	460561	228	526979	475134
13	509931	460020	85	518301	454661	157	517415	460159	229	527114	464280
14	510005	467990	86	517918	455175	158	518091	459078	230	525663	462216
15	510770	459879	87	516659	455627	159	519303	459912	231	526184	461651
16	508561	461643	88	515683	455902	160	518785	475051	232	527387	461568
17	509028	461690	89	514803	456922	161	518006	475025	233	526741	462532
18	507833	461181	90	515611	457697	162	519839	474940	234	526836	461847
19	508936	459497	91	513956	456280	163	519862	471977	235	526268	465207
20	508108	460401	92	517141	455131	164	519870	462780	236	525943	466226
21	508754	460747	93	518634	454073	165	518411	457921	237	525522	465536
22	510463	460038	94	513386	465715	166	519993	458720	238	525691	464989
23	509810	460833	95	508691	467641	167	519271	458308	239	525895	464269
24	510502	460997	96	508971	467214	168	519372	467709	240	527655	464558
25	510914	461284	97	510442	466200	169	520608	467509	241	527757	464681
26	509097	461525	98	510828	466242	170	522340	465266	242	528069	458529
27	510724	469457	99	510678	467024	171	522472	475350	243	528409	459614
28	510733	472514	100	511280	467044	172	522240	463977	244	528712	471837
29	509450	471760	101	512349	466767	173	521034	463212	245	528901	473668
30	510191	471820	102	512810	465977	174	520604	463707	246	528137	461282
31	511340	461413	103	513851	467087	175	520411	464174	247	528674	460364
32	511517	461408	104	513280	467898	176	519394	464203	248	529121	459894
33	509413	466856	105	513701	468555	177	518735	463973	249	528991	471662
34	507440	465630	106	512295	468972	178	517280	463528	250	528215	471539
35	508406	465050	107	511278	469007	179	516988	462152	251	528754	472260
36	509291	464654	108	511650	468368	180	518114	462434	252	528205	472531
37	509360	465432	109	508684	468580	181	518702	461630	253	528058	472426
38	509698	464768	110	518595	471859	182	519084	462690	254	526911	473564
39	510199	464726	111	517719	471769	183	519233	461860	255	526170	472157
40	510779	465542	112	516538	472148	184	519689	461258	256	527216	472536
41	512225	461483	113	515507	471493	185	521187	459889	257	527023	471190
42	512234	473260	114	514828	471617	186	521631	460169	258	527710	470940
43	511423	473965	115	514282	471679	187	521491	461357	259	527678	469833
44	511781	473576	116	513848	470720	188	520001	462955	260	527190	469543
45	512502	463772	117	511354	471425	189	520149	461916	261	528057	469409
46	513276	460259	118	507769	471570	190	521273	462904	262	528031	471115
47	513085	455794	119	508679	468658	191	521923	462601	263	526951	473169
48	513538	456183	120	509740	469295	192	521823	463448	264	527220	472952
49	513658	473138	121	508826	469379	193	523123	475666	265	529266	466892
50	513798	462194	122	508072	469713	194	523556	474985	266	528371	468859
51	513803	464446	123	507243	470454	195	515960	467493	267	527332	468801
52	513789	473586	124	507966	470268	196	517586	468244	268	527517	468043
53	513996	462746	125	508073	470951	197	519725	468729	269	526210	467628
54	514632	462774	126	508406	470043	198	521309	468686	270	527573	467254
55	514474	472565	127	508622	470634	199	521111	469878	271	528125	467554
56	512988	460606	128	510017	470844	200	522264	469633	272	528744	467220
57	514265	460286	129	510765	471149	201	523642	469912	273	528633	466595
58	514912	460853	130	511399	470933	202	520869	470436	274	528150	466128
59	514655	461405	131	511424	470078	203	519080	470136	275	527882	466638
60	515501	474264	132	511837	470559	204	518659	469261	276	525682	466576
61	515125	464436	133	512762	469545	205	517655	468622	277	527831	466124
62	514373	464687	134	513901	469256	206	516900	468785	278	528393	465344
63	514829	463851	135	515320	469740	207	515962	468228	279	528694	464723
64	515819	475094	136	517090	469995	208	514388	467982	280	528890	465244
65	513062	475059	137	515404	470120	209	523310	468664	281	529763	471945
66	514622	474473	138	515117	470546	210	522463	468332	282	529803	473671
67	515785	474743	139	515683	471008	211	520868	466662	283	529587	474590
68	515966	471724	140	517238	470981	212	518199	465201	284	530214	473662
69	515611	462229	141	518149	470697	213	519110	465661	285	530358	473319
70	515940	462330	142	518032	471283	214	520754	465191			
71	516136	465247	143	517478	471523	215	521756	465559			
72	516340	463072	144	518952	471393	216	521902	466579			

## 1.2. Vecinătăți, limite, hotare

Limitele ocolului sunt forme de relief evidente (culmi , ape) și sunt redată în tabelul următor:

Tabel 1.2.1. Vecinătăți, limite, hotare

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite O.S.		Hotarele pădurii
		Felul	Denumirea	
Nord	O.S. Târnăveni	naturale	Culmea Prodului, Culmea Hoghilac, Culmea Dumbrăveni, Culmea Hula Mare	liziere, borne
Vest	O.S. Mediaș	naturale	Culmea Gherlii, Râul Târnava Mare	liziere, borne
Sud	O.S. Agnita	naturale	Pârâul Calva, Dealul Răvășel, Dealul Metiș, Dealul Zlagna, Hula Rachitișului, Culmea Biertan, Culmea Mesteacănului, Dealul Iacobenii	liziere, borne
Est	O.S. Sighișoara	naturale	Dealul Mălâncravului, Dealul Daneșului, Dealul Dalba, Culmea Seleşului	liziere, borne

Hotarele fondului forestier cu alte folosințe și alți deținători (fânețe, pășuni, culturi agricole, păduri în proprietate privată) sunt materializate pe teren prin borne și semne convenționale cu vopsea roșie aplicate pe arbori.

## 1.3. Administrarea fondului forestier

În baza Legilor Fondului Funciar, a fost reconstituit dreptul de proprietate asupra pădurilor foștilor proprietari. Pe teritoriul O.S. Dumbrăveni evidența fondului forestier este prezentată în tabelul următor.

Tabel 1.3.1. Evidența fondului forestier

U.P.	Fond forestier proprietate publică		Fond forestier proprietate privată			TOTAL
	statul român	unități administrativ-teritoriale	persoane fizice	persoane juridice		
				unități de cult	composesorate	
(ha)						
I	1242.44	664.94	12.87	22.01	100.40	2042.66
	<b>1907.38</b>		<b>135.28</b>			
II	988.45	804.88	158.18	70.19		2021.70
	<b>1793.33</b>		<b>228.37</b>			
III	1610.80	353.30		121.90		2086.00
	<b>1964.10</b>		<b>121.90</b>			
IV	1544.92	417.70		152.33		2114.95
	<b>1962.62</b>		<b>152.33</b>			
V	2168.91	301.10		107.74		2577.75
	<b>2470.01</b>		<b>107.74</b>			
VI	751.34	204.20				955.54
	<b>955.54</b>					
O.S.	8306.86	2746.12	171.05	474.17	100.40	11798.60
	<b>11052.98</b>		<b>745.62</b>			

### 1.3.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică a statului

Fondul forestier proprietate publică a statului (8306.86 ha) este administrat de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva, prin Direcția Silvică Sibiu, Ocolul Silvic Dumbrăveni.

### 1.3.2. Administrarea fondului forestier proprietate publică a unităților administrativ - teritorială

Evidența fondului forestier pe U.A.T. este prezentată în tabelul următor.

Tabel 1.3.2.1. Fondul forestier proprietate publică a U.A.T.

U.A.T.	Suprafața (ha)						O.S.	Administrator
	U.P.							
	I	II	III	IV	V	VI		
Ațel	140.4				5.9	204.2	<b>350.5</b>	D.S. Sibiu
Biertan				417.7	295.2		<b>712.9</b>	D.S. Sibiu
Hoghilag	524.54						<b>524.54</b>	D.S. Sibiu
Laslea		804.88	353.3				<b>1158.18</b>	D.S. Sibiu
<b>Total</b>	<b>664.94</b>	<b>804.88</b>	<b>353.30</b>	<b>417.70</b>	<b>301.10</b>	<b>204.20</b>	<b>2746.12</b>	-

### 1.3.3. Administrarea fondului forestier proprietate privată. persoane juridice (composesorate. unități de cult și unități de învățământ)

Tabel 1.3.3.1. Fondul forestier proprietate publică a U.A.T.

Persoane juridice	Suprafața (ha)						O.S.	Administrator
	U.P.							
	I	II	III	IV	V	VI		
<b>Composesorate</b>	<b>100.40</b>						<b>100.40</b>	-
Composesoratul Unirea Giacăș	6.80						<b>6.80</b>	D.S. Sibiu
Composesoratul Unirea Alma	93.60						<b>93.60</b>	D.S. Sibiu
<b>Unități de cult</b>	<b>22.01</b>	<b>70.19</b>	<b>121.90</b>	<b>152.33</b>	<b>107.74</b>		<b>474.17</b>	-
Biserica Evanghelică Laslea		37.29					<b>37.29</b>	D.S. Sibiu
Biserica Evanghelică Nou Săsesc			56.00				<b>56.00</b>	D.S. Sibiu
Biserica Evanghelică Prod	13.31						<b>13.31</b>	D.S. Sibiu
Biserica Evanghelică Rondola			21.80				<b>21.80</b>	D.S. Sibiu
Biserica Greco-Catolică Biertan					21.80		<b>21.80</b>	D.S. Sibiu
Biserica Ortodoxă Alma	2.30						<b>2.30</b>	D.S. Sibiu
Biserica Ortodoxă Biertan				30.00			<b>30.00</b>	D.S. Sibiu
Biserica Ortodoxă Copșa Mare				14.20			<b>14.20</b>	D.S. Sibiu
Biserica Ortodoxă Laslea		30.00					<b>30.00</b>	D.S. Sibiu
Biserica Ortodoxă Mălâncrav		2.90					<b>2.90</b>	D.S. Sibiu
Biserica Ortodoxă Prod	4.60						<b>4.60</b>	D.S. Sibiu
Biserica Ortodoxă Giacăș	1.80						<b>1.80</b>	D.S. Sibiu
Consistoriu Evanghelic Mediaș				55.08	85.94		<b>141.02</b>	D.S. Sibiu

Persoane juridice	Suprafața (ha)						O.S.	Administrator
	U.P.							
	I	II	III	IV	V	VI		
Consistoriu Evanghelic Sighișoara (Biserica Evanghelică Valchid)				53.05			<b>53.05</b>	D.S. Sibiu
Parohia Evanghelică Rondola			30.00				<b>30.00</b>	D.S. Sibiu
Parohia Ortodoxă Nou Săsesc			14.10				<b>14.10</b>	D.S. Sibiu
<b>Total</b>	<b>122.41</b>	<b>70.19</b>	<b>121.9</b>	<b>152.33</b>	<b>107.74</b>		<b>574.57</b>	-

#### **1.3.4. Administrarea fondului forestier proprietate privată – persoane fizice**

Persoanele fizice (evidența acestora este prezentată în tabelul 1.3.1.) au încheiat contracte de administrare cu D.S. Sibiu.

#### **1.4. Vegetația forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier național**

Vegetația forestieră situată în afara fondului forestier național este constituită din pâlcuri, cu suprafațe, consistențe și vârste variabile, sau din exemplare izolate.

## 2.ORGANIZAREA TERITORIULUI

### 2.1.Constituirea ocolului și a unităților de producție și protecție

Ocolului Silvic Dumbrăveni s-a constituit, în limitele actuale, în anul 2009, când, prin Hotărârea Comitetului Director al Direcției Silvice Sibiu nr. 6/06.04.2009 și Hotărârea Consiliului de Administrație al RNP-Romsilva nr. 5/16.04.2009, UP X Alma Vii a trecut din administrarea O.S. Dumbrăveni, în administrarea O.S. Agnita.

Numărul, denumirea și limitele unităților de producție au suferit modificări de-a lungul timpului, conform tabelului 2.1.1.

Tabel 2.1.1. Modificări survenite în anii 1954-2018

1954	1968	1977	1987	1998	2008	2018
I Dumbraveni	I Dumbraveni	I Dumbraveni	I Dumbraveni	I Dumbraveni	I Dumbraveni	I Dumbraveni
VI Laslea	VI Laslea	II Laslea	II Laslea	II Laslea	II Laslea	II Laslea
VII Nou Săsesc	VII Nou Săsesc	III Nou Sasesc	III Nou Sasesc	III Nou Sasesc	III Nou Sasesc	III Nou Sasesc
VIII Valchid	VIII Valchid	IV Valchid	IV Valchid	IV Valchid	IV Valchid	IV Valchid
IX Biertan	IX Biertan	V Biertan	V Biertan	V Biertan	V Biertan	V Biertan
O.S. Mediaș IV Ațel	O.S. Mediaș V Ațel	O.S. Mediaș VI Ațel	O.S. Mediaș VI Ațel	VI Ațel	VI Ațel	VI Ațel
O.S. Mediaș II Alma Vii	O.S. Mediaș II Alma Vii	O.S. Mediaș II Alma Vii	O.S. Mediaș X Alma Vii	X Alma Vii	X Alma Vii	O.S. Agnita

### 2.2.Constituirea și materializarea parcelarului și a subparcelarului

Constituirea și materializarea parcelarului s-a păstrat, în cea mai mare parte, de la revizuirea anterioară. Modificările apărute se datorează:

- reconstituirii dreptului de proprietate asupra pădurilor conform Legilor Fondului Funciar (Legea 247/2005) și au constat în radierea numărului parcelelor retrocedate integral;

- unui drum forestier omis la amenajarea precedentă (s-a constituit o nouă parcelă-U.P. IV);

- litigiilor cu S.N.G.N. ROMGAZ MEDIAȘ (s-a constituit o nouă parcelă formată din mai multe litigii cu suprafețe sub 100mp - U.P. III).

Modificările subparcelarului se datorează lucrărilor executate între cele două revizuri, precum și unui studiu stațional mai aprofundat și a delimitării mai atente a arboretelor.

Limitele parcelelor au fost materializate, pe teren, de către personalul silvic al ocolului, prin semne verticale marcate cu vopsea roșie pe arbori, iar cele subparcelare de către proiectant, prin același tip de semne însă în poziție orizontală.

Limitele fondului forestier cu terenurile private (fânete, pășuni, păduri private, etc.) sunt materializate prin pichetaj cu vopsea roșie executat pe arborii marginali.

Delimitarea doar prin pichetaj cu vopsea nu este suficientă deoarece arborii marginali pot fi doborâți de vânt sau tăiați ilegal, astfel hotarele devin incerte și se favorizează încălcările; de aceea se recomandă săparea de șanțuri întrerupte pe întreg



perimetrul fondului forestier proprietate publică a statului. Este necesar ca aceste șanțuri să fie întreținute permanent la profilul lor inițial pentru a se evita colmatarea.

### 2.2.1. Numărul și mărimea parcelelor și subparcelelor

Tabel 2.2.1.1 Numarul și mărimea parcelelor si subparcelelor

U.P.	Anul amenajării									
	2008					2018				
	Suprafața	Parcelle		u.a.		Suprafața	Parcelle		u.a.	
Nr.		Suprafața medie	Nr.	Suprafața medie	Nr.		Suprafața medie	Nr.	Suprafața medie	
I	1521.70	113	13.40	343	4.40	1242.44	103	12.06	293	4.24
II	1128.20	54	19.10	208	4.90	988.45	53	18.65	201	4.92
III	1690.70	87	19.40	291	5.80	1610.80	87	18.51	268	6.01
IV	1653.40	79	20.90	291	6.90	1544.92	77	20.06	195	7.92
V	2255.50	137	16.40	381	5.90	2168.91	131	16.56	365	5.94
VI	751.70	45	16.70	138	5.40	751.34	45	16.70	140	5.37
X	1190.50	70	17.00	212	5.60					
<b>O.S.</b>	<b>10191.70</b>	<b>585</b>	<b>20.40</b>	<b>1764</b>	<b>5.80</b>	<b>8306.86</b>	<b>496</b>	<b>16.75</b>	<b>1462</b>	<b>5.68</b>

Scăderea numărului de parcele, este datorată, în principal, aplicării Legilor Fondului Funciar și trecerii U.P. X Alma Vii în administrarea O.S. Agnita. Diminuarea numărului de subparcele se datorează și lucrărilor executate între cele două revizui, precum și unui studiu stațional mai aprofundat și a delimitării mai atente a arboretelor.

Limitele parcelare au fost materializate pe teren, de către personalul ocolului silvic, folosindu-se următoarele marcaje, executate cu vopsea roșie: o linie verticală pe limitele parcelare, două linii verticale pe limitele de U.P. și H pe limitele de ocol. Subparcelarul a fost executat sub îndrumarea proiectantului, utilizând linii orizontale.

### 2.2.2 Situația bornelor

La intersecția liniilor parcelare între ele și cu liziera pădurii, precum și în punctele caracteristice, situate pe lizieră sau la limita cu fondul forestier al altor deținători, sunt amplasate borne, confecționate din beton (izolat piatră).

Numerotarea bornelor a suferit modificări, față de revizuirea anterioară datorită aplicării Legilor Fondului Funciar și trecerii U.P. X Alma Vii în administrarea O.S. Agnita (scade numărul de borne), iar numerotarea lor este discontinuă.

Tabel 2.2.2. Situația bornelor

Unitatea de producție	Numărul bornelor	Felul bornelor
I Dumbrăveni	221	Beton
II Laslea	191	Beton
III Nou Săsesc	234	Beton
IV Valchid	158	Beton
V Biertan	333	Beton
VI Ațel	140	Beton
<b>TOTAL OS</b>	<b>1277</b>	<b>-</b>

Pe borne sunt trecute unitatea de producție și numărul curent al bornei. Un martor al bornei este amplasat pe un arbore din imediata ei apropiere.

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

### 2.3.1 Planuri de bază utilizate

Baza cartografică a prezentului amenajament este aceeași cu cea folosită la amenajarea precedentă și este formată din planuri restituite, foi volante, la scara 1 : 5000, întocmite de I.S.P.O.T.A. în anii 1964 -1966, în urma aerofotografierii din anii 1961 - 1963.

Planurile folosite întrunesc condițiile de calitate prevăzute de normele tehnice în vigoare.

Planurile topografice de bază, completate cu detaliile amenajistice, constituie materialul cartografic care a fost utilizat la determinarea suprafețelor și ca document la stabilirea limitelor, hotarelor și diverselor clasificări ale fondului forestier.

Tabel 2.3.1.1. Planuri de bază

Nr. crt.	Indicativul planului	Suprafața fondului forestier din U.P.(ha)						O.S.
		I	II	III	IV	V	VI	
1	L-35-61-B-b -4-IV	49.30						<b>49.30</b>
2	L-35-61-B-b-4-III	14.20						<b>14.20</b>
3	L-35-61-B-d-2-I	6.21						<b>6.21</b>
4	L-35-61-B-d-2-II	24.55						<b>24.55</b>
5	L-35-61-B-d-2-III	1.59						<b>1.59</b>
6	L-35-61-B-d-2-IV	36.64						<b>36.64</b>
7	L-35-61-B-d-3-II							
8	L-35-61-B-d-3-III						25.26	<b>25.26</b>
9	L-35-61-B-d-3-IV						7.39	<b>7.39</b>
10	L-35-61-B-d-4-I							
11	L-35-61-B-d-4-II					125.59		<b>125.59</b>
12	L-35-61-B-d-4-III						26.97	<b>26.97</b>
13	L-35-61-B-d-4-IV					132.57	0.90	<b>133.47</b>
14	L-35-61-D-b-1-I						104.69	<b>104.69</b>
15	L-35-61-D-b-1-II						208.30	<b>208.30</b>
16	L-35-61-D-b-1-III						37.95	<b>37.95</b>
17	L-35-61-D-b-1-IV						83.99	<b>83.99</b>
18	L-35-61-D-b-2-I						140.88	<b>140.88</b>
19	L-35-61-D-b-2-II					87.25		<b>87.25</b>
20	L-35-61-D-b-2-III						93.98	<b>93.98</b>
21	L-35-61-D-b-2-IV					30.99		<b>30.99</b>
22	L-35-61-D-b-3-I							
23	L-35-61-D-b-3-II						19.05	<b>19.05</b>
24	L-35-61-D-b-4-I						1.98	<b>1.98</b>
25	L-35-61-D-b-4-II					29.67		<b>29.67</b>
26	L-35-61-D-b-4-III							
27	L-35-61-D-b-4-IV					75.13		<b>75.13</b>
28	L-35-61-D-d-2-II					175.64		<b>175.64</b>
29	L-35-62-A-a-3-III							
30	L-35-62-A-a-3-IV	103.83						<b>103.83</b>
31	L-35-62-A-a-4-III	136.17						<b>136.17</b>
32	L-35-62-A-a-4-IV	44.66						<b>44.66</b>
33	L-35-62-A-b-3-I	26.01						<b>26.01</b>
34	L-35-62-A-b-3-II	5.04						<b>5.04</b>
35	L-35-62-A-b-3-III	77.97						<b>77.97</b>
36	L-35-62-A-b-3-IV	18.83						<b>18.83</b>
37	L-35-62-A-c-1-I	86.64						<b>86.64</b>
38	L-35-62-A-c-1-II	150.24						<b>150.24</b>
39	L-35-62-A-c-1-III	49.34						<b>49.34</b>
40	L-35-62-A-c-1-IV	66.08						<b>66.08</b>

Nr. crt.	Indicativul planului	Suprafața fondului forestier din U.P.(ha)						O.S.
		I	II	III	IV	V	VI	
41	L-35-62-A-c-2-I	144.00						144.00
42	L-35-62-A-c-2-II	108.83						108.83
43	L-35-62-A-c-2-III	0.19			38.89			39.08
44	L-35-62-A-c-2-IV			7.41	54.55			61.96
45	L-35-62-A-c-3-I					157.14		157.14
46	L-35-62-A-c-3-II					153.15		153.15
47	L-35-62-A-c-3-III					357.37		357.37
48	L-35-62-A-c-3-IV					261.77		261.77
49	L-35-62-A-c-4-I				209.73	78.59		288.32
50	L-35-62-A-c-4-II			37.28	191.00			228.28
51	L-35-62-A-c-4-III				49.09	9.31		58.40
52	L-35-62-A-c-4-IV			98.27	186.45			284.72
53	L-35-62-A-d-1-I	74.36						74.36
54	L-35-62-A-d-1-II	17.76						17.76
55	L-35-62-A-d-1-III							
56	L-35-62-A-d-1-IV		0.09					0.09
57	L-35-62-A-d-2-III							
58	L-35-62-A-d-3-I							
59	L-35-62-A-d-3-II		22.65					22.65
60	L-35-62-A-d-3-III		30.15	9.49				39.64
61	L-35-62-A-d-3-IV		39.20					39.20
62	L-35-62-C-a-1-I					173.84		173.84
63	L-35-62-C-a-1-II				4.78	68.98		73.76
64	L-35-62-C-a-1-III					57.89		57.89
65	L-35-62-C-a-1-IV				4.53	1.90		6.43
66	L-35-62-C-a-2-I			18.32	50.87	8.10		77.29
67	L-35-62-C-a-2-II			87.65	10.55			98.20
68	L-35-62-C-a-2-III			80.03	61.96			141.99
69	L-35-62-C-a-2-IV		13.80	228.48				242.28
70	L-35-62-C-a-3-I					22.14		22.14
71	L-35-62-C-a-3-II				16.40	10.83		27.23
72	L-35-62-C-a-3-III					29.72		29.72
73	L-35-62-C-a-3-IV				136.95			136.95
74	L-35-62-C-a-4-I			198.42	75.69			274.11
75	L-35-62-C-a-4-II		26.09	161.80				187.89
76	L-35-62-C-a-4-III			120.99	114.15			235.14
77	L-35-62-C-a-4-IV			107.44				107.44
78	L-35-62-C-b-1-I		174.08	47.49				221.57
79	L-35-62-C-b-1-II		48.78					48.78
80	L-35-62-C-b-1-III		169.00	16.24				185.24
81	L-35-62-C-b-1-IV		93.84					93.84
82	L-35-62-C-b-3-I		16.65	4.36				21.01
83	L-35-62-C-b-3-II		80.09					80.09
84	L-35-62-C-b-3-III		54.14	36.47				90.61
85	L-35-62-C-b-3-IV		12.28					12.28
86	L-35-62-C-b-4-III							
87	L-35-62-C-c-1-I					121.34		121.34
88	L-35-62-C-c-1-II				233.83			233.83
89	L-35-62-C-c-1-IV				0.15			0.15
90	L-35-62-C-c-2-I			43.50	105.35			148.85
91	L-35-62-C-c-2-II			241.48				241.48
92	L-35-62-C-c-2-IV			14.25				14.25
93	L-35-62-C-d-1-I		109.28	51.43				160.71
94	L-35-62-C-d-1-II		98.33					98.33
95	L-35-62-C-d-2-I							
<b>TOTAL</b>		<b>1242.44</b>	<b>988.45</b>	<b>1610.80</b>	<b>1544.92</b>	<b>2168.91</b>	<b>751.34</b>	<b>8306.86</b>

### 2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază

În vederea operării noilor modificări în cadrul parcelarului și subparcelarului s-au efectuat măsurători, ce însumează 102.8 km (1750 puncte), care au fost apoi raportate grafic, la scara planurilor topografice, și transpuse pe baza cartografică existentă.

### 2.4. Suprafața fondului forestier

Suprafața actuală a fondului forestier proprietate publică a statului este de 8306.86 ha, cu 1884.84 ha mai mică decât la revizuirea precedentă (10191.70 ha).

#### 2.4.1. Determinarea suprafețelor

Determinarea suprafețelor fondului forestier proprietate publică a statului s-a făcut analitic, în Sistem Informațional Geografic - G.I.S. (Geographical Information System).

Sintetic, evidența mișcărilor de suprafață este prezentată în tabelele 2.4.1.1. și 2.4.2.1. Amănunte privind diferențele de suprafață, documentele de aprobare și u.a. afectate sunt prezentate în proiectele unităților de producție.

Tabel 2.4.1.1. Justificarea diferențelor de suprafață

U.P.		Suprafața la amenajarea din:		Diferențe		IEȘIRI					INTRARI			
						Legi Fond Funciar	Rearondare în cadrul D.S. Sibiu (U.P. X)	Diferențe datorate neconcordanțelor între teren și planurile de bază	Diferențe datorate determinării analitice a suprafețelor cu două zecimale	Total	Diferențe datorate neconcordanțelor între teren și planurile de bază	Drum forestier omis la amenajările precedente	Diferențe datorate determinării analitice a suprafețelor cu două zecimale	Total
Nr.	Denumire	2008	2018	Minus (-)	Plus (+)	247/2005	Alte acte legale (U.P. VI)							
I	DUMBRĂVENI	1521.70	1242.44	279.26		278.82			2.74	281.56			2.30	2.30
II	LASLEA	1128.20	988.45	139.75		136.75		3.65	9.09	149.49	1.47		8.27	9.74
III	NOU SĂSESC	1690.70	1610.80	79.90		77.80		1.47	18.65	97.92			18.02	18.02
IV	VALCHID	1653.40	1544.92	108.48		108.13		0.81	2.69	111.63	1.09		2.06	3.15
V	BIERTAN	2255.50	2168.91	86.59		85.94			14.54	100.48			13.89	13.89
VI	AȚEL	751.70	751.34	0.36			0.25		1.84	2.09			1.73	1.73
X	ALMA VII	1190.50		1190.50			1190.50			1190.50				
O.S. DUMBRĂVENI		10191.70	8306.86	1884.84		687.44	1190.75	5.93	49.55	1933.67	1.47	1.09	46.27	48.83

Diferența de suprafață de 1884.84 ha, se justifică prin:

- rearondare în cadrul D.S. Sibiu (U.P. X Alma Vii):
  - 1190.50 ha, cu minus;
- modernizare DN 14 Sibiu - Sighișoara:
  - 0.25 ha, cu minus
- aplicarea legilor fondului funciar (Legea 247/2005):
  - 687.44 ha, cu minus;
- drum forestier omis la amenajările precedente:
  - 1.09 ha, cu plus;
- diferențe datorate neconcordanțelor între teren și planurile de bază:
  - 5.93 ha, cu minus;
  - 1.47 ha, cu plus;
- diferențe datorate determinării analitice a suprafețelor cu doua zecimale:
  - 49.55 ha, cu minus;
  - 46.27 ha, cu plus.

## 2.4.2. Mișcări de suprafață

### Tabelul 2.4.2.1. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier

Nr. Crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unităților implicate în schimb. Modificări de altă natură	u.a.	Modificări ale fondului forestier național proprietate publică a statului						Defrișări fără scoateri din fondul forestier ha	Semnătura șefului de ocol
	Felul documentului	Număr	Data			Definitive			Temporare				
						Intrări	Ieșiri	Sold	Suprafața	Termen	Data reprimirii		
						ha	ha	ha	ha				
<b>SUPRAFATA O.S. DUMBRĂVENI LA 01.01.2008</b>								<b>10191.70</b>					
<b>SUPRAFAȚA U.P. I DUMBRĂVENI LA 01.01.2008</b>								<b>1521.70</b>					
<b>1</b>	<b>LEGE 247/2005</b>			<b>Reconstituirea dreptului de proprietate</b>			<b>278.82</b>						
<b>1.1</b>				<b>Bârsan Emanoil</b>			<b>0.17</b>						
1.1.1	T.P.	2594	09.03.2009		%35A		0.17	1521.53					
<b>1.2</b>				<b>Biserica Evanghelică Prod</b>			<b>13.31</b>						
1.2.1	P.V.	2428	31.12.2010		131A		5.90	1515.63					
					131B		3.90	1511.73					
					%132		3.51	1508.22					
<b>1.3</b>				<b>Biserica Ortodoxă Prod</b>			<b>4.60</b>						
1.3.1	P.V.	1053	22.03.2010		%97E		0.40	1507.82					
	T.P.	2684	19.04.2010		98A		4.20	1503.62					
<b>1.4</b>				<b>Comuna Hoghilag</b>			<b>260.74</b>						
1.4.1	P.V.	2430	31.12.2010		72B		2.50	1501.12					
					72D		12.00	1489.12					
					72E		2.10	1487.02					
					72F		0.20	1486.82					
					72H		0.40	1486.42					
					72I		10.20	1476.22					
					72J		3.70	1472.52					
					72K		0.70	1471.82					
					72L		1.40	1470.42					
					73A		6.20	1464.22					
					73B		3.00	1461.22					
					74A		1.70	1459.52					
					74B		6.80	1452.72					
					74C		2.60	1450.12					
					84		2.40	1447.72					
					85A		10.00	1437.72					
					85B		14.80	1422.92					
					%89A		15.64	1407.28					
					89C		1.60	1405.68					
					89VV		0.20	1405.48					
					90A		5.60	1399.88					
					90B		2.40	1397.48					
					90C		6.40	1391.08					

Nr. Crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificărilor efectuate, denumirea unităților implicate în schimb. Modificări de altă natură	u.a.	Modificări ale fondului forestier național proprietate publică a statului						Defrișări fără scoateri din fondul forestier ha	Semnătura șefului de ocol
	Felul documentului	Număr	Data			Definitive			Temporare				
						Intrări	leșiri	Sold	Suprafața	Termen	Data reprimirii		
						ha	ha	ha	ha				
					90D		3.20	1387.88					
					90E		8.60	1379.28					
					90F		1.10	1378.18					
					90G		22.80	1355.38					
					90H		10.00	1345.38					
					90I		0.40	1344.98					
					91		22.40	1322.58					
					92		22.30	1300.28					
					93A		8.30	1291.98					
					93B		1.70	1290.28					
					94		6.80	1283.48					
					95A		11.30	1272.18					
					99		9.30	1262.88					
					104B		11.50	1251.38					
					104C		7.00	1244.38					
					104D		1.50	1242.88					
<b>2</b>	<b>DETERMINAREA ANALITICĂ A SUPRAFEȚELOR CU DOUĂ ZECIMALE</b>						<b>0.44</b>						
					(Anexa)	2.30	2.74	1242.44					
<b>SUPRAFAȚA U.P. I DUMBRĂVENI LA 01.01.2018</b>								<b>1242.44</b>					
<b>SUPRAFAȚA U.P. II LASLEA LA 01.01.2008</b>								<b>1128.20</b>					
<b>1</b>	<b>LEGE 247/2005</b>			<b>Reconstituirea dreptului de proprietate</b>			<b>136.75</b>						
<b>1.1</b>				<b>Gartner Michael</b>			<b>4.47</b>						
<b>1.1.1</b>	P.V.	4175/15	04.01.2011				<b>2.95</b>						
					%61A		2.95	1125.25					
<b>1.1.2</b>	P.V.	4175/16	04.01.2011				<b>1.52</b>						
					%61A		1.52	1123.73					
<b>1.2</b>				<b>Szentkuti Miklos</b>			<b>65.11</b>						
1.2.1	P.V.	4175/22	21.01.2011		%16A		0.60	1123.13					
					16E		2.90	1120.23					
					17A		10.70	1109.53					
					17B		1.70	1107.83					
					%17C		5.50	1102.33					
					%17D		2.80	1099.53					
					17E		0.70	1098.83					
					%18A		21.41	1077.42					
					18B		1.00	1076.42					
					18C		0.70	1075.72					
					%18D		0.40	1075.32					
					18E		7.30	1068.02					
					18F		4.50	1063.52					

Nr. Crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unităților implicate în schimb. Modificări de altă natură	u.a.	Modificări ale fondului forestier național proprietate publică a statului						Defrișări fără scoateri din fondul forestier ha	Semnătura șefului de ocol
	Felul documentului	Număr	Data			Definitive			Temporare				
						Intrări	Ieșiri	Sold	Suprafața	Termen	Data reprimirii		
						ha	ha	ha	ha				
					18G		1.50	1062.02					
					%18H		2.40	1059.62					
					18I		0.70	1058.92					
					18J		0.30	1058.62					
<b>1.3</b>				<b>Biserica Evanghelică Laslea</b>			<b>7.29</b>						
1.3.1	P.V.	2431	31.12.2010		7		4.30	1054.32					
					%36C		2.47	1051.85					
					%36E		0.52	1051.33					
<b>1.4</b>				<b>Comuna Laslea</b>			<b>59.88</b>						
1.3.1	P.V.	2432	31.12.2010		%21E		19.40	1031.93					
					24A		4.50	1027.43					
					%24F		2.75	1024.68					
					%36C		3.00	1021.68					
					%37C		3.90	1017.78					
					37D		8.50	1009.28					
					37E		2.90	1006.38					
					37G		1.00	1005.38					
					37H		1.40	1003.98					
					%38A		5.61	998.37					
					%38B		3.30	995.07					
					%39G		3.62	991.45					
<b>2</b>	<b>DIFERENȚE DATORATE NECONCORDANȚELOR ÎNTRE TEREN ȘI PLANURILE DE BAZĂ</b>						<b>2.18</b>						
	<i>Limita cu U.P. III Nou Săsesc</i>				71	1.47							
	<i>Limita cu alte proprietăți (fânețe)</i>				61, 62, 86		3.65	989.27					
<b>3</b>	<b>DETERMINAREA ANALITICĂ A SUPRAFETELOR CU DOUĂ ZECIMALE</b>						<b>0.82</b>						
				(Anexa)	8.27	9.09	988.45						
<b>SUPRAFAȚA U.P. II LASLEA LA 01.01.2018</b>								<b>988.45</b>					
<b>SUPRAFAȚA U.P. III NOU SĂSESC LA 01.01.2008</b>								<b>1690.70</b>					
<b>1</b>	<b>LEGE 247/2005</b>			<b>Reconstituirea dreptului de proprietate</b>			<b>77.80</b>						
<b>1.1</b>				<b>Biserica Evanghelică Nou Săsesc</b>			<b>56.00</b>						
1.1.1	P.V.	2434	31.12.2010		20B		1.90	1688.80					
					20C		1.20	1687.60					
					21A		3.30	1684.30					
					21B		2.10	1682.20					
					21C		0.80	1681.40					
					21D		11.40	1670.00					
					21E		3.70	1666.30					
					21F		3.90	1662.40					

Nr. Crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unităților implicate în schimb. Modificări de altă natură	u.a.	Modificări ale fondului forestier național proprietate publică a statului						Defrișări fără scoateri din fondul forestier ha	Semnătura șefului de ocol
						Definitive			Temporare				
	Felul documentului	Număr	Data			Intrări	leșiri	Sold	Suprafața	Termen	Data reprimirii		
						ha	ha	ha					
					22C		8.30	1654.10					
					22E		2.30	1651.80					
					%50A		6.60	1645.20					
					50B		5.00	1640.20					
					50D		5.50	1634.70					
<b>1.2</b>				<b>Biserica Evanghelică Rondola</b>			<b>21.80</b>						
1.2.1	P.V.	2435	31.12.2010		16A		10.40	1624.30					
					16B		2.10	1622.20					
					16C		1.50	1620.70					
					16D		3.60	1617.10					
					%17		4.20	1612.90					
<b>2</b>	<b>DIFERENȚE DATORATE NECONCORDANȚELOR ÎNTRE TEREN ȘI PLANURILE DE BAZĂ</b>						<b>1.47</b>						
	Limita cu U.P. II Laslea				6		1.47	1611.43					
<b>3</b>	<b>DETERMINAREA ANALITICĂ A SUPRAFEȚELOR CU DOUĂ ZECIMALE</b>						<b>0.63</b>						
					(Anexa)	18.02	18.65	1610.80					
<b>4</b>	Decizie I.T.R.S.V.	29	28.08.2009	<b>S.N.G.N. ROMGAZ MEDIAȘ</b>	66F (%66)				0.3077	10 luni	31.08.2018		
<b>SUPRAFAȚA U.P. III NOU SĂSESC LA 01.01.2018</b>								<b>1610.80</b>					
<b>SUPRAFAȚA U.P. IV VALCHID LA 01.01.2008</b>								<b>1653.40</b>					
<b>1</b>	<b>LEGE 247/2005</b>			<b>Reconstituirea dreptului de proprietate</b>			<b>108.13</b>						
<b>1.1</b>				<b>Consistoriu Evanghelic Mediaș</b>			<b>55.08</b>						
<b>1.1.1</b>	<b>P.V.</b>	<b>2580/1</b>	<b>18.10.2010</b>				<b>8.24</b>						
					67A		2.70	1650.70					
					67B		1.70	1649.00					
					67C		1.10	1647.90					
					68A		2.30	1645.60					
					%68B		0.45	1645.15					
<b>1.1.2</b>	<b>P.V.</b>	<b>2580/3</b>	<b>18.10.2010</b>				<b>46.85</b>						
					39A		4.40	1640.75					
					39B		2.70	1638.05					
					39C		2.60	1635.45					
					39D		2.30	1633.15					
					39E		3.10	1630.05					
					39F		0.70	1629.35					
					39G		9.10	1620.25					
					39H		0.50	1619.75					
					39I		3.80	1615.95					
					39J		2.80	1613.15					
					39L		1.20	1611.95					



Nr. Crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificărilor efectuate, denumirea unităților implicate în schimb. Modificări de altă natură	u.a.	Modificări ale fondului forestier național proprietate publică a statului						Defrișări fără scoateri din fondul forestier	Semnătura șefului de ocol
	Felul documentului	Număr	Data			Definitive			Temporare				
						Intrări	Ieșiri	Sold	Suprafața	Termen	Data reprimirii		
						ha	ha	ha	ha				
					39M		0.60	1611.35					
					39N		0.80	1610.55					
					39O		5.70	1604.85					
					39P		0.60	1604.25					
					40B		2.50	1601.75					
					%40C		3.43	1598.32					
1.2				<i>Consistoriu Evanghelic Sighișoara (Biserica Evanghelică Valchid)</i>			53.05						
1.2.1	P.V.	2437	31.12.2010		74A		2.10	1596.22					
					74B		5.70	1590.52					
					74C		1.20	1589.32					
					75A		6.20	1583.12					
					75B		3.20	1579.92					
					75C		5.00	1574.92					
					75D		3.70	1571.22					
					%79A		8.05	1563.17					
					79B		3.30	1559.87					
					79C		5.50	1554.37					
					79D		9.10	1545.27					
2	DRUM FORESTIER OMIS LA AMENAJĂRILE PRECEDENTE					1.09							
					100D	1.09		1546.36					
3	DIFERENȚE DATORATE NECONCORDANȚELOR ÎNTRE TEREN ȘI PLANURILE DE BAZĂ						0.81						
					29, 30, 31		0.81	1545.55					
4	DETERMINAREA ANALITICĂ A SUPRAFEȚELOR CU DOUĂ ZECIMALE						0.63						
					(Anexa)	2.06	2.69	1544.92					
SUPRAFAȚA U.P. IV VALCHID LA 01.01.2018								1544.92					
SUPRAFAȚA U.P. V BIERTAN LA 01.01.2008								2255.50					
1	LEGE 247/2005			Reconstituirea dreptului de proprietate			85.94						
1.1				<i>Consistoriu Evanghelic Mediaș</i>			85.94						
1.1.1	P.V.	2799	30.12.2011		22A		1.80	2253.70					
					22B		12.40	2241.30					
					22C		1.50	2239.80					
					22D		2.30	2237.50					
					22E		7.00	2230.50					
					23		4.50	2226.00					
					24		1.30	2224.70					
					25		2.60	2222.10					

Nr. Crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificărilor efectuate, denumirea unităților implicate în schimb. Modificări de altă natură	u.a.	Modificări ale fondului forestier național proprietate publică a statului						Defrișări fără scoateri din fondul forestier ha	Semnătura șefului de ocol
	Felul documentului	Număr	Data			Definitive			Temporare				
						Intrări	leșiri	Sold	Suprafața	Termen	Data reprimirii		
						ha	ha	ha	ha				
					26		4.10	2218.00					
					38A		1.80	2216.20					
					38B		36.80	2179.40					
					%43C		4.14	2175.26					
					43D		1.50	2173.76					
					43F		4.20	2169.56					
<b>2</b>	<b>DETERMINAREA ANALITICĂ A SUPRAFEȚELOR</b>						<b>0.65</b>						
						13.89	14.54	2168.91					
<b>SUPRAFAȚA U.P. V BIERTAN LA 01.01.2018</b>								<b>2168.91</b>					
<b>SUPRAFAȚA U.P. VI AȚEL LA 01.01.2008</b>								<b>751.70</b>					
<b>1</b>	<b>Decizie G.F. Brașov</b>	<b>4</b>	<b>14.03.2017</b>	<b>Modernizare DN 14 Sibiu - Sighișoara</b>			<b>0.25</b>						
1.1 <sup>1)</sup>	P.V. D.S. Sibiu	998	16.03.2017	<b>Compania Națională de Administrare a Infrastructurii Rutiere - S.A. - D.R.D.P. Brașov</b>	49B		0.06	751.64					
	P.V. O.S. Dumbrăveni	925	16.03.2017		49D		0.07	751.57					
	P.V. C.N.A.I.R. - D.R.D.P. Brașov	3428	16.03.2017		50		0.12	751.45					
<b>2</b>	<b>DETERMINAREA ANALITICĂ A SUPRAFEȚELOR</b>						<b>0.11</b>						
						1.73	1.84	751.34					
<b>SUPRAFAȚA U.P. VI AȚEL LA 01.01.2018</b>								<b>751.34</b>					
<b>SUPRAFAȚA U.P. X ALMA VII LA 01.01.2008</b>								<b>1190.50</b>					
<b>1</b>				<b>Schimbare administrator in cadrul Directiei Silvice Sibiu (O.S. Agnita)</b>			<b>1190.50</b>						
1.1	H.C.D. D.S. Sibiu	6	06.04.2009		U.P. X Alma VII			<b>1190.50</b>					
1.2	H.C.A. R.N.P.- Romsilva	5	16.04.2009										
<b>SUPRAFAȚA U.P. X ALMA VII LA 01.01.2018</b>													
<b>Total mișcări de suprafețe O.S. DUMBRĂVENI</b>					<b>1933.67</b>	<b>48.83</b>	<b>8306.86</b>						
<b>SUPRAFATA O.S. UMBRĂVENI LA 01.01.2018</b>									<b>8306.86</b>				

1) - La punctul 1.1. din U.P. VI Ațel este un singur proces verbal, în rubrica „Felul documentului” fiind prezentate numerele de înregistrare de la fiecare parte implicată.

### 2.4.3. Utilizarea fondului forestier

Situația detaliată, pe unități de producție, a suprafeței fondului forestier pe categorii de folosință și grupe funcționale este prezentată la punctul 2.4.6. și centralizat în partea a III-a a prezentului studiu la punctul 16.1.1. Sintetic utilizarea fondului forestier este prezentată în tabelul 2.4.3.1.

Tabel 2.4.3.1 Utilizarea fondului forestier

Nr. crt.	Simbol	Categoria de folosință forestieră	Suprafața			
			Gr. I	Gr.II	Total	
			ha		ha	%
1	P.	Fond forestier total	6114.78	2098.23	8306.86	100
1.1	P.D.	Terenuri acoperite cu padure	6099.52	2094.84	8194.36	99
1.2	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultura			6.86	*
1.3	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de productie silvica			15.97	*
1.4	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administratie forestiera			70.59	1
1.5	P.I.	Terenuri afectate împaduririi	15.26	3.39	18.65	*
1.6	P.N.	Terenuri neproductive				
1.7	P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier nereprimate			0.31	*
1.8	P.O.	Ocupatii si litigii			0.12	*

\* = valori sub 1%

Utilizarea fondului forestier este eficienta, pădurile ocupând 99% din suprafața ocolului.

#### 2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

FF	DENUMIREA INDICATORILOR	COD	TOTAL	M.A.P.	ALȚI DEȚINĂTORI
	<b>FONDUL FORESTIER - TOTAL</b>	<b>(P)</b>	<b>8306.86</b>	<b>8306.86</b>	-
<b>1</b>	<b>TERENURI ACOPERITE CU PĂDURE</b>	<b>(PD)</b>	<b>8194.36</b>	<b>8194.36</b>	-
101	RĂȘINOASE	(PDR)	201.40	201.40	-
102	FOIOASE	(PDF)	7992.96	7992.96	-
103	RĂCHITĂRII (CULTIVATE ȘI NATURALE)	(PDS)			-
<b>2</b>	<b>TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURĂ</b>	<b>(PC)</b>	<b>6.86</b>	<b>6.86</b>	-
201	PEPINIERE	(PCP)	6.86	6.86	-
202	PLANTAJE	(PCJ)			-
203	COLECȚII DENDROLOGICE	(PCD)			-
<b>3</b>	<b>TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCȚIE SILVIC.</b>	<b>(PS)</b>	<b>15.97</b>	<b>15.97</b>	-
301	ARBUȘTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ)			-
302	TERENURI PENTRU HRANA VÂNATULUI	(PSV)	15.97	15.97	-
303	APE CURGATOARE	(PSR)			-
304	APE STATATOARE	(PSL)			-
305	PĂSTRĂVĂRII	(PSP)			-
306	FAZANERII	(PSF)			-
307	CRESCĂTORII ANIMALE CU BLANA FINA	(PSB)			-
308	CENTRE FRUCTE DE PĂDURE	(PSD)			-
309	PUNCTE ACHIZIȚIE FRUCTE, CIUPERCI	(PSU)			-
310	ATELIERE DE ÎMPLETITURI	(PSI)			-
311	SECȚII ȘI PUNCTE APICOLE	(PSA)			-
312	USCĂTORII SI DEPOZITE DE SEMINȚE	(PSS)			-
313	CIUPERCĂRII	(PSC)			-
<b>4</b>	<b>TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADM. FORESTIERA</b>	<b>(PA)</b>	<b>70.59</b>	<b>70.59</b>	-
401	SPAȚII DE PRODUCȚIE SILVICĂ SI CAZARE PERS. SILVIC	(PAS)	0.44	0.44	-
402	CĂI FERATE FORESTIERE	(PAF)			-
403	DRUMUIR FORESTIERE	(PAD)	46.00	46.00	-
404	LINII DE PAZĂ CONTRA INCENDIILOR	(PAP)			-
405	DEPOZITE FORESTIERE	(PAZ)			-

FF	DENUMIREA INDICATORILOR	COD	TOTAL	M.A.P.	ALȚI DEȚINĂTORI
406	DIGURI	(PAG)			-
407	CANALE	(PAC)			-
408	ALTE TERENURI	(PAA)	24.15	24.15	-
<b>5</b>	<b>TERENURI AFECTATE DE ÎMPADURIRI</b>	<b>(PI)</b>	<b>18.65</b>	<b>18.65</b>	<b>-</b>
501	CLASĂ DE REGENERARE	(PIR)	18.65	18.65	-
502	TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE ÎN F. FORESTIER	(PIF)			-
<b>6</b>	<b>TERENURI NEPRODUCTIVE</b>	<b>(PN)</b>			<b>-</b>
601	STÂNCĂRII, ABRUPTURI	(PNS)			-
602	BOLOVĂNIȘURI, PIETRIȘURI	(PNP)			-
603	NISIPURI (ZBURATOARE SI MARINE)	(PNN)			-
604	RÂPE - RAVENE	(PNR)			-
605	SĂRĂTURI CU CRUSTA	(PNC)			-
606	MOCIRLE - SMÂRCURI	(PNM)			-
607	GROPI DE ÎMPRUMUT ȘI DEPUNERI STERILE	(PNG)			-
<b>701</b>	<b>FÂȘIE FRONTIERĂ</b>	<b>(PF)</b>			<b>-</b>
<b>801</b>	<b>TERENURI OCUPATE TEMPORAR ȘI NEREPRIMITE</b>	<b>(PT)</b>	<b>0.43</b>	<b>0.43</b>	<b>-</b>

#### 2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

NR. CRT	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL	M.A.P.	ALȚI DEȚINĂTORI
<b>1</b>	<b>FONDUL FORESTIER TOTAL</b>	<b>8306.86</b>	<b>8306.86</b>	<b>-</b>
<b>2</b>	<b>SUPRAFAȚA PĂDURILOR TOTAL</b>	<b>8194.36</b>	<b>8194.36</b>	<b>-</b>
3	RAȘINOASE	201.40	201.40	-
4	MOLID	38.86	38.86	-
5	- DIN CARE : ÎN AFARA AREALULUI	38.86	38.86	-
6	BRAD			-
7	DUGLAS	0.33	0.33	-
8	LARICE	33.17	33.17	-
9	PINI	111.77	111.77	-
10	FOIOASE	7992.96	7992.96	-
11	FAG	3715.51	3715.51	-
12	STEJARI	1594.24	1594.24	-
13	- PEDUNCULAT	153.00	153.00	-
14	- GORUN	1323.42	1323.42	-
15	DIVERSE SPECII TARI	2623.54	2623.54	-
16	- SALCÂM	791.89	791.89	-
17	- PALTIN	68.89	68.89	-
18	- FRASIN	40.54	40.54	-
19	- CIRES	7.26	7.26	-
20	- NUC	12.99	12.99	-

NR. CRT	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL	M.A.P.	ALȚI DEȚINĂTORI
21	DIVERSE SPECII MOI	59.67	59.67	-
22	- TEI	6.13	6.13	-
23	- PLOPI	21.10	21.10	-
24	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI			-
25	- SALCII	2.11	2.11	-
26	- DIN CARE ÎN LUNCA ȘI DELTA DUNĂRII			-
<b>33</b>	<b>ALTE TERENURI TOTAL</b>	<b>112.50</b>	<b>112.50</b>	-
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURĂ SILVICĂ	6.86	6.86	-
35	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCȚIE SILVICĂ	15.97	15.97	-
36	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRAȚIE FORESTIERĂ	70.59	70.59	-
37	TERENURI AFECTATE DE ÎMPADURIRI	18.65	18.65	-
38	- DIN CARE : ÎN CLASA DE REGENERARE	18.65	18.65	-
39	TERENURI NEPRODUCTIVE			-
40	FAȘIE FRONTIERA			-
41	TERENURI OCUPATE TEMPORAR	0.43	0.43	-

## 2.4.6. Situația suprafețelor pe grupe funcționale și categorii de folosință

Tabel 2.4.6.1. Utilizarea fondului forestier

Numărul și denumirea unității de producție (U.P.)	Grupa funcțională	A. Păduri și terenuri destinate împăduriri și reîmpăduririi			B. Terenuri destinate gospodăririi silvice	C. Terenuri neproductive	D. Terenuri ocupate temporar din fondul forestier	Total U.P.
		A.1 Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale	A.2 Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale	Total A.1 + A.2				
hectare								
I DUMBRĂVENI	I	50.34	380.84	431.18				431.18
	II	797.98		797.98				797.98
<b>Total</b>		<b>848.32</b>	<b>380.84</b>	<b>1229.16</b>	<b>13.28</b>			<b>1242.44</b>
II LASLEA	I	881.91	98.77	980.68				980.68
	II							
<b>Total</b>		<b>881.91</b>	<b>98.77</b>	<b>980.68</b>	<b>7.77</b>			<b>988.45</b>
III NOU SADESC	I	1417.07	176.30	1593.37				1593.37
	II							
<b>Total</b>		<b>1417.07</b>	<b>176.30</b>	<b>1593.37</b>	<b>17.00</b>		<b>0.43</b>	<b>1610.80</b>
IV VALCHID	I	1396.24	134.70	1530.94				1530.94
	II							
<b>Total</b>		<b>1396.24</b>	<b>134.70</b>	<b>1530.94</b>	<b>13.98</b>			<b>1544.92</b>
V BIERTAN	I	1281.28	263.95	1545.23				1545.23
	II	594.51		594.51				594.51
<b>Total</b>		<b>1875.79</b>	<b>263.95</b>	<b>2139.74</b>	<b>29.17</b>			<b>2168.91</b>
VI AȚEL	I		33.38	33.38				33.38
	II	705.74		705.74				705.74
<b>Total</b>		<b>705.74</b>	<b>33.38</b>	<b>739.12</b>	<b>12.22</b>			<b>751.34</b>
O.S. DUMBRĂVENI	I	5026.84	1087.94	6114.78				6114.78
	II	2098.23		2098.23				2098.23
<b>TOTAL</b>		<b>7125.07</b>	<b>1087.94</b>	<b>8213.01</b>	<b>93.42</b>		<b>0.43</b>	<b>8306.86</b>

Tabel 2.4.6.2. Utilizarea suprafețelor pentru care se organizează recoltarea de produse principale

Numărul și denumirea unității de producție (U.P.)	Grupa funcțională	A.1 Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale							Total U.P.
		A.1.1 Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă	A.1.2 Terenuri împadurite pe cale artificială care nu au realizat încă reușita definitivă	A.1.3 Arborete parcurse cu tăieri definitive, cu regenerare parțial realizată pe cale naturală	A.1.4 Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doboraturilor de vânt sau a altor cauze	A.1.5 Poieni sau goluri destinate împăduririi	A.1.6 Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	A.1.7 Răchitării natural ori create prin culturi	
		hectare							
<b>I</b> <b>DUMBRĂVENI</b>	I	50.34							50.34
	II	769.84	15.03	9.72	3.39				797.98
<b>Total</b>		<b>820.18</b>	<b>15.03</b>	<b>9.72</b>	<b>3.39</b>				<b>848.32</b>
<b>II</b> <b>LASLEA</b>	I	864.49	5.34	12.08					881.91
	II								
<b>Total</b>		<b>864.49</b>	<b>5.34</b>	<b>12.08</b>					<b>881.91</b>
<b>III</b> <b>NOU SADESC</b>	I	1375.30		37.60	4.17				1417.07
	II								
<b>Total</b>		<b>1375.30</b>		<b>37.60</b>	<b>4.17</b>				<b>1417.07</b>
<b>IV</b> <b>VALCHID</b>	I	1340.20	3.18	52.86					1396.24
	II								
<b>Total</b>		<b>1340.20</b>	<b>3.18</b>	<b>52.86</b>					<b>1396.24</b>
<b>V</b> <b>BIERTAN</b>	I	1240.63		34.42	5.36	0.87			1281.28
	II	591.69		2.82					594.51
<b>Total</b>		<b>1832.32</b>		<b>37.24</b>	<b>5.36</b>	<b>0.87</b>			<b>1875.79</b>
<b>VI</b> <b>AȚEL</b>	I								
	II	689.19		16.55					705.74
<b>Total</b>		<b>689.19</b>		<b>16.55</b>					<b>705.74</b>
<b>O.S.</b> <b>DUMBRĂVENI</b>	I	4870.96	8.52	136.96	9.53	0.87			5026.84
	II	2050.72	15.03	29.09	3.39				2098.23
<b>TOTAL</b>		<b>6921.68</b>	<b>23.55</b>	<b>166.05</b>	<b>12.92</b>	<b>0.87</b>			<b>7125.07</b>

Tabel 2.4.6.3. Utilizarea suprafețelor pentru care nu se organizează recoltarea de produse principale

Numărul și denumirea unității de producție (U.P.)	Grupa funcțională	A.2 Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale					Total U.P.
		A.2.1 Păduri inclusiv plantații cu reușita definitivă	A.2.2 Terenuri împădurite pe cale artificială sau naturală care nu au realizat încă reușita definitivă	A.2.3 Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doboraturilor de vânt sau a altor cauze	A.2.4 Poieni sau goluri destinate împăduririi	A.2.5 Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	
		hectare					
<b>I</b> <b>DUMBRĂVENI</b>	I	380.84					380.84
	II						
<b>Total</b>		<b>380.84</b>					<b>380.84</b>
<b>II</b> <b>LASLEA</b>	I	98.77					98.77
	II						
<b>Total</b>		<b>98.77</b>					<b>98.77</b>
<b>III</b> <b>NOU SADESC</b>	I	171.95		4.35			176.30
	II						
<b>Total</b>		<b>171.95</b>		<b>4.35</b>			<b>176.30</b>
<b>IV</b> <b>VALCHID</b>	I	134.70					134.70
	II						
<b>Total</b>		<b>134.70</b>					<b>134.70</b>
<b>V</b> <b>BIERTAN</b>	I	260.37	3.07	0.51			263.95
	II						

Numărul și denumirea unității de producție (U.P.)	Grupa funcțională	A.2 Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reimpăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale					Total U.P.
		A.2.1 Păduri inclusiv plantații cu reușita definitivă	A.2.2 Terenuri împădurite pe cale artificială sau naturală care nu au realizat încă reușita definitivă	A.2.3 Terenuri de reimpădurit în urma tăierilor rase, a doboraturilor de vânt sau a altor cauze	A.2.4 Poieni sau goluri destinate împăduririi	A.2.5 Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	
		hectare					
<b>Total</b>		<b>260.37</b>	<b>3.07</b>	<b>0.51</b>			<b>263.95</b>
<b>VI AȚEL</b>	I	33.38					33.38
	II						
<b>Total</b>		<b>33.38</b>					<b>33.38</b>
<b>O.S. DUMBRĂVENI</b>	I	1080.01	3.07	4.86			1087.94
	II						
<b>TOTAL</b>		<b>1080.01</b>	<b>3.07</b>	<b>4.86</b>			<b>1087.94</b>

Tabel 2.4.6.4. Utilizarea suprafețelor afectate gospodăririi silvice

Numărul și denumirea unității de producție (U.P.)	B. Terenuri destinate gospodăririi silvice										Total U.P.
	B.1 Linii parcele principale	B.2 Linii de vânătoare și terenuri destinate hranei vânatului	B.3 Instalații de transport forestier: drumuri	B.4 Clădiri, curți și depozite permanente	B.5 Pepiniere și plantații seminciare	B.6 Culturi de arbuști fructiferi de plante medicinale și melifere etc.	B.7 Terenuri destinate pentru nevoile administrației	B.8 Terenuri cu fazanerie, păstrării, centre de prelucrare a fructelor de pădure etc.	B.9 Ape care fac parte din fondul forestier	B.10 Culoare pentru linii de înaltă tensiune	
	hectare										
<b>I DUMBRĂVENI</b>		3.05	3.18	0.19	6.86						<b>13.28</b>
<b>II LASLEA</b>		0.70	5.33				1.12			0.62	<b>7.77</b>
<b>III NOU SĂSESC</b>		4.68	9.05	0.15			0.62			2.50	<b>17.00</b>
<b>IV VALCHID</b>		0.63	12.66	0.07			0.62				<b>13.98</b>
<b>V BIERTAN</b>		6.91	11.44	0.03			5.86			4.93	<b>29.17</b>
<b>VI AȚEL</b>			4.34				7.12			0.76	<b>12.22</b>
<b>O.S. DUMBRĂVENI</b>		<b>15.97</b>	<b>46.00</b>	<b>0.44</b>	<b>6.86</b>		<b>15.34</b>			<b>8.81</b>	<b>93.42</b>

Tabel 2.4.6.5. Situația suprafețelor neproductive și a celor scoase temporar din fond forestier

Numărul și denumirea unității de producție (U.P.)	C. Terenuri neproductive		D. Terenuri scoase temporar din fondul forestier		Total U.P.
	Sărături, mlaștini, stâncării etc.		Transmise prin acte normative în folosință temporară altor agenți economici	Deținute de persoane fizice sau juridice fără aprobările legale necesare: ocupații și litigii	
	hectare				
<b>I DUMBRĂVENI</b>					
<b>II LASLEA</b>					
<b>III NOU SĂSESC</b>			0.31	0.12	<b>0.43</b>
<b>IV VALCHID</b>					
<b>V BIERTAN</b>					

Numărul și denumirea unități de producție (U.P.)	C. Terenuri neproductive	D. Terenuri scoase temporar din fondul forestier		
	Sărături, mlaștini, stâncării etc.	Transmise prin acte normative în folosință temporară altor agenți economici	Deținute de persoane fizice sau juridice fără aprobările legale necesare: ocupații și litigii	Total U.P.
hectare				
<b>VI AȚEL</b>				
<b>O.S. DUMBRĂVENI</b>		<b>0.31</b>	<b>0.12</b>	<b>0.43</b>

## 2.5. Enclave

În cuprinsul ocolului există două enclave cu o suprafață de 22.45 ha:

- în U.P. I Dumbrăveni, în suprafață de 22.22 ha, proprietatea comunei Hoghilag, folosită ca pășune (denumită Bretea);
- în U.P. III Nou Săsesc, în suprafață de 0.23 ha, proprietatea S.N.G.N. Romgaz SA (obiectiv gaz).

## 2.6. Organizarea administrativă (districte, cantoane)

Administrarea fondului forestier proprietate publică a statului se face de către O.S. Dumbrăveni, prin 5 districte care cuprind 20 cantoane (cantonul 15 Moșna administrează exclusiv fond forestier al altor proprietari).

Tabel 2.6.1 Organizarea administrativă pe districte și cantoane

District	Canton	U.P.						O.S.			
		I	II	III	IV	V	VI	ha	%		
Nr.	Denumirea	Nr.	Denumirea	ha	ha	ha	ha	ha	ha		
I	Dumbrăveni	1	Prod	128.38					128.38	1	
		2	Hoghilag	244.82					244.82	3	
		3	Dumbrăveni	740.27					740.27	9	
		4	Hodos	128.97				381.13	510.10	6	
		5	Șaroș					556.41	556.41	7	
		<b>Total</b>				<b>1242.44</b>			<b>937.54</b>	<b>2179.98</b>	<b>26</b>
II	Laslea	6	Lăcuț		212.89				212.89	2	
		7	Florești		66.14				66.14	1	
		8	Valea Mălâncravului		486.42				486.42	6	
		9	Mălâncrav		223.00				223.00	3	
		<b>Total</b>				<b>988.45</b>				<b>988.45</b>	<b>12</b>
III	Biertan	10	Bremezele			227.69	424.64		652.33	8	
		11	Coșca Mare				177.30	287.03	464.33	6	
		12	Fetea				211.81		211.81	2	
		13	Biertan				67.51	246.40	313.91	4	
		<b>Total</b>				<b>227.69</b>	<b>881.26</b>	<b>533.43</b>		<b>1642.38</b>	<b>20</b>
IV	Ațel	14	Richiș					404.44	404.44	5	
		15	Moșna								
		16	Buzd						520.48	520.48	6
		17	Ațel					293.50	230.86	524.36	6
		<b>Total</b>						<b>697.94</b>	<b>751.34</b>	<b>1449.28</b>	<b>17</b>
V	Nou Săsesc	18	Troci		44.68	663.66			708.34	9	
		19	Rondola		671.56				671.56	8	
		20	Nou Săsesc		504.47				504.47	6	
		21	Laslea		162.40				162.40	2	
		<b>Total</b>				<b>1383.11</b>	<b>663.66</b>			<b>2046.77</b>	<b>25</b>
<b>TOTAL O.S. DUMBRĂVENI</b>				<b>1242.44</b>	<b>988.45</b>	<b>1610.80</b>	<b>1544.92</b>	<b>2168.91</b>	<b>751.34</b>	<b>8306.86</b>	<b>100</b>

Această arondare permite atât gospodărirea pădurilor la nivel tehnic corespunzător, cât și paza eficientă a acestora.



### **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**

Datele referitoare la modul de gospodărire a pădurilor din cadrul O.S. Dumbrăveni au fost preluate din studiul general întocmit la amenajarea anterioară.

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

Până în anul 1948 pădurile acestui ocol au aparținut următoarelor categorii de proprietari:

- posesorii – 33%;
- păduri comunale – 40%;
- păduri ale orașului Dumbrăveni - 14%;
- mici proprietari particulari - 11%;
- păduri bisericesti - 2%;

Aceste păduri au fost supuse regimului silvic din timpul administrației austriece , fiind gospodărite până în anul 1948 pe bază de amenajamente sumare sau regulamente de exploatare.

Fărămițarea proprietății și interesele diferite ale proprietarilor nu au permis o gospodărire unitară a pădurilor, astfel încât în prezent, structura fondului de producție este îndepărtată față de cea normală, din punct de vedere al compoziției, claselor de vârstă, provenienței și claselor de producție.

Asfel aceste păduri au fost tratate, majoritar, în regim crâng cu sau fără rezerve (ciclul 30-40 ani) și mai puțin în regimul codru (ciclul 100 ani), unde s-au aplicat tăieri succesive, favorizând astfel cărpinizarea și deteriorarea provenienței pentru speciile de bază (fag și gorun).

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

Pădurile în studiu au fost amenajate, în mod unitar, pentru prima dată în anul 1954. Înainte de a trece la analiza modului cum au fost gospodărite pădurile în diferite etape, se fac câteva precizări.

Trecerea la gospodărire unitară a pădurilor a fost un pas înainte în gospodărire lor. Primele amenajamente întocmite în anul 1954, pe mari unități forestiere, au pus bazele unei gospodăririi raționale, au încercat să normalizeze structura fondului de producție și a claselor de vârstă.

Următoarele amenajamente au fost întocmite pe unități de producție, ceea ce a fost mult mai eficient.

Aplicarea amenajamentelor a creat premisele necesare stabilirii unor raporturi corecte între funcțiile economice și sociale ale pădurilor și structurile acestora.

Tarele amenajamentelor trecute (introducerea pe scară largă a rășinoaselor, crearea culturilor specializate pentru celuloză, înlocuirea speciilor autohtone de bază cu specii repede crescătoare) au fost eliminate de-a lungul timpului.

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

La amenajarea din anul 1954 O.S. Dumbrăveni era constituit din 5 (cinci) unități de producție (actualele U.P. I-V), la care s-au adăugat, în anul 1988 încă 2 (două) unități de producție (U.P. VI Ațel și U.P. X Alma Vii).

În tabelele următoare este redat modul cum au evoluat bazele de amenajare din anul 1954 și până la amenajamentul anterior. Acestea au fost :

- regimul: crâng sau codru;
- exploatabilitatea: tehnică;
- ciclul: 30-40 ani la crâng și 80-130 ani la codru;
- compoziția-țel: în funcție de compoziția tipului natural de pădure, speciile de bază fiind fagul și gorunul;

- tratamentul: paleta tratamentelor este foarte largă, începând cu tăieri progresive, tăieri combinate și succesive în perioada 1954-1967, tăieri caracteristice crângului, tăieri de refacere a arboretelor degradate ori slab productive și tăieri cvasigrădinate.

Tabel 3.1.2.1.1. Evoluția bazelor de amenajare

Anul amenajării	Suprafața ocolului (ha)		Subunitate de gospodărire			Regim	Compoziția-țel	Tratamentul	Exploatabilitate	Ciclul (ani)
	Total	Grupă I	Denumire	Suprafața						
				ha	%					
1954	9084.10	385.80	A - codru regulat	8335.10	92	Codru	43FA25GO 10CA5DR17DT	t. combin., t. progr. t. succ t. refacere t. rase, t. crâng	Tehnică 104-121	110 120 30
			H - protecție absolută	291.60	3			t. igienă	Protecție	-
1968	11321.60	189.60	A- codru regulat	10350.20	95	Codru	40FA31GO5CA 20DR5DT	t. combin. t. succ t. progr. t. rase, refacere+subst.	Tehnică 97-113	100
			C - conversiune	375.50				Tehnică 76	80	
			Q - crâng	200.40	3	Crâng		t. crâng	Tehnică 36	30-40
			H - protecție absolută	185.70	2			t.igienă	Protecție	-
1977	10396.10	3258.60	A - codru regulat	6079.20	92	Codru	45FA20GO5CA 23DR17DT	t. combin. t. succ t. progr.	Tehnică 109-114 110	130
			C - conversiune	3013.20				t. rase, refacere+subst	Refacere 37	40
			S- conversiune -refacere	408.20				t. crâng	27	30
			Q - crâng	182.00	2	Crâng		t. igienă	Protecție	-
			H- protecție absolută	626.10	6					
1988	10574.20	5249.20	A- codru regulat	1576.00	15	Codru	54FA29GO8CA 7DT2DR	t. progr. t. succ , t. rase	Tehnică 111-122	110 120
			J - cvasigrădinate	7905.70	75			t. cvasigrad. t. progr.		120 130
			M - conservare deosebită	1008.40	9			t. de conservare	Protecție	-
1998	13591.40	4557.30	A - codru regulat	9555.60	68	Codru	49FA20GO15CA 4ST2FR2PAM2TE 1DR5DT	t. suc ., t. progr. t. rase, t. crâng	Tehnică 104-112	110 120
			K - rezervații de semințe	89.80	1			t. igienă	Protecție	-
			M - conservare deosebită	4126.50	30			t. de conservare	Protecție	-

Anul amenajării	Suprafața ocolului (ha)		Subunitate de gospodărire			Regim	Compoziția-țel	Tratamentul	Exploatabilitate	Ciclul (ani)
	Total	Grupa I	Denumire	Suprafața						
				ha	%					
1998	13591.40	4557.30	A - codru regulat	9555.60	68	Codru	49FA20GO15CA 4ST2FR2PAM2TE 1DR5DT	t. suc., t. progr. t. rase, t. crâng	Tehnică 104-112	110 120
			K - rezervații de semințe	89.80	1			t. igienă	Protecție	-
			M - conservare deosebită	4126.50	30			t. de conservare	Protecție	-
2008	10191.70	1528.50	A - codru regulat	8598.70	85	Codru	50FA30GO2ST1STP 2CA1SC4DR10DT	t. progr. t. rase, t. crâng	Tehnică 112-116	110 120
			K - rezervații de semințe	87.40	1			t. igienă	Protecție	-
			Q - crâng simplu	263.20	3	Crâng		t. crâng		30
			M - conservare deosebită	1114.30	11	Codru		t. de conservare	Protecție	-

Din evidența de mai sus se constată că :

- începând cu amenajamentul din anul 1968 pădurile au primit funcții tot mai complexe, ceea ce a condus la constituirea unor subunități de gospodărire distincte;
- regimul codrului a fost menținut la toate amenajamentele, iar în anii 1968 și 1978 apare distinct și câte o subunitate de crâng.
- la stabilirea compoziției - țel, a existat preocuparea pentru menținerea speciilor de bază: fag, gorun stejar și introducerea unor specii de amestec: paltinul, cireșul, frasinul, teiul iar pe terenurile degradate pinul negru, pinul silvestru și laricele;
- tratamentele au fost alese în funcție de formațiile existente, ținându-se seama și de normativele în vigoare;
- exploatabilitatea tehnică s-a adoptat pentru toate arboretele din grupa a II a funcțională și cele din grupa I funcțională, tipul funcțional III și IV, iar cea de protecție s-a adoptat în cazul arboretelor din grupa I funcțională, tipul funcțional II.
- ciclul a cunoscut unele variații sub influența politicii forestiere de moment, a zonării funcționale și a tehnicilor de producție urmărite.

În amenajamentele din 1998, suprafețele din U.P. VI Ațel și U.P. X Alma Vii, au fost trecute în grupa I funcțională (1.3 H) ca păduri cu funcții de protecție contra factorilor industriali dăunători (zonă mediu poluată), gospodărirea pădurilor reglementându-se în cadrul subunității de conservare deosebită de tip „M,,. La amenajarea precedentă (2008) se renunță la zonarea funcțională 1.3.H pentru cele două unități de producție precizate.

### 3.1.2.2. Evoluția reglementării producției

Evoluția reglementării producției de produse principale se prezintă în tabelul de mai jos:

Anul amenajării	S.U.P.	Arborete exploatabile		Arborete preexploatabile		Pasibilitatea	Indicele de recoltare	Indice de creștere indicatoarea	Indice de creștere curenta
		Suprafața	Volum	Suprafața	Volum				
		ha	mii m <sup>3</sup>	ha	mii m <sup>3</sup>				
1954	A-Codru regulat	*	124.6	*	239.4	8290	*	*	6.5
1968	A-Codru regulat	*	318.6	*	477.4	21570	2.0	*	6.5

Anul amenajării	S.U.P.	Arborete exploatabile		Arborete preexploatabile		Pasibilitatea	Indicele de recoltare	Indice de creștere indicatoarea	Indice de creștere curenta
		Suprafața	Volum	Suprafața	Volum				
		ha	mii m <sup>3</sup>	ha	mii m <sup>3</sup>				
1977	A-Codru regulat	598.10	290.7	1552.40	730.5	18740	1.8	3.6	6.1
1988	A-Codru regulat	618.10	133.7	700.20	215.8	3710	2.4	5.7	6.2
	J- Codru cvasigrădinărit	617.50	148.4	1040.30	356.5	5010	0.5	2.8	5.9
	Total	1235.60	286.1	1746.1	572.3	8720	0.9	3.2	5.8
1998	A-Codru regulat	2223.10	744.9	2935.60	996.3	25500	2.8	3.3	6.1
2008	A-Codru regulat	2821.20	878.1	2418.00	823.5	27750	3.2	3.0	5.4

Pentru amenajamentele din anii 1954 și 1968 la rubricile notate cu (\*), referitoare la suprafața arboretelor exploatabile și preexploatabile, la indicele de recoltare și indicele de creștere indicatoarea nu sunt date.

Volumul arboretelor exploatabile și preexploatabile (în mii m<sup>3</sup>) nu includ creșterile curente.

### 3.1.2.3. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare celui precedent

Tabel 3.1.2.3.1 Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare

Anul amenajării	Prevederi (P)	Împăduriri	Degașări	Curățiri		Rărituri		Acc. II	Produse Principale		Acc. I	Tăieri de igienă		Indice recolt.	Indice creșt.		
	Realizări (R)	ha/an	ha/an	ha/an	m <sup>3</sup> /an	ha/an	m <sup>3</sup> /an	m <sup>3</sup> /an	m <sup>3</sup> /an	m <sup>3</sup> /an	m <sup>3</sup> /an	m <sup>3</sup> /an	m <sup>3</sup> /an	m <sup>3</sup> /an	m <sup>3</sup> /an/ha		
1954	P	79.90	*	*	*	*	*	-	-	8500	-	*	*	*	*		
	R	30.20	*	*	*	*	4690	-	-	10440	-	*	*	*	*		
	%	38	*	*	*	*	*	-	-	123	-	*	*	*	*		
1968	P	77.50	13.2	174.3	983	577.2	11690	-	130.7	21890	-	*	*	*	*		
	R	95.80	55.4	171.2	990	190.9	8560	-	112.7	21890	-	*	*	*	*		
	%	124	419	98	101	33	73	-	86	80	-	*	*	*	6.5		
1977	P	59.90	277.7	153.9	1460	6796	21020	-	97.5	18740	-	3613.8	2110	-	-		
	R	45.40	282.9	81.9	410	1622	9350	-	98.9	17270	-	5032.1	3500	-	-		
	%	76	106	53	28	24	44	-	101	92	-	139	166	-	6.1		
1988	P	66.10	310.0	380.2	2255	3779	8569	-	414.5	8720	-	6056.1	6810	-	-		
	R	*	238.1	194.2	568	107.9	5161	-	119.0	11830	831	4844.9	4145	-	-		
	%	*	60	51	25	29	60	-	27	136	-	80	71	-	6.1		
2008	P	32.30	60.00	112.90	865	269.70	6993	-	296.90	25150	-	194.90	5056	5283.70	4806	46.2	-
	R	14.20	60.70	102.20	658	224.80	6211	206	142.00	22783	206	195.80	4762	4389.00	4424	48.1	-
	%	44	101	91	75	83	89	-	48	91	-	100	94	83	92	104	5.2

Analizând tabelul de mai sus putem desprinde câteva concluzii mai importante:

- pentru rubricile notate cu (\*) nu sunt date;

- realizările la împăduriri au ținut oarecum ritmul tăierilor de produse principale și a produselor accidentale, în special al doborâturilor de vânt;
- degajările au fost realizate, ținându-se cont de necesitățile de moment ale arboretelor, acestea fiind efectuate în procente care variază între 60% (1987), 106% (1978) și 419% (1968);
- curățirile au fost sub nivelul propunerilor, în ceea ce privește suprafața parcursă, cât și în ceea ce privește volumul de extras, în perioada 1968-1977 a fost depășit (101%), iar la următoarele două amenajamente realizările au fost sub 30%;
- răriturile au fost executate numai pe o treime din suprafața propusă, dar volumul care s-a extras s-a ridicat la nivelul a două treimi din volumul propus, ceea ce dovedește o intensitate dublă a intervenției (s-au extras concomitent și numeroși preexistenți);
- în cazul tăierilor de regenerare, deși suprafața parcursă a fost mai mică decât cea propusă, volumul extras a fost în două cazuri (1954 și 1988) de 123% și respectiv 136%, iar pentru anii 1968 și 1977 realizările au fost sub prevederi (80% și 92%);
- tăierile de igienă s-au executat unde au fost necesare.

### 3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat

Tabel 3.2.1 Aplicarea prevederilor amenajamentului expirat pe deceniu

U.P.	Prevederi (P)	Împăduriri	Dega-jări	Curățiri		Rărituri		Acc. II		Total		Produse principale		Acc. I		Total		Lucrări de conservare		Tăieri de igienă		Indice de recolare	Indice de creștere curentă
	Rea-lizări (R)			ha/an	ha/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	ha/an	ha/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an
I	P	9.91	1.63	7.7	18	13.21	304			20.91	322	16.57	3050			16.57	3050	23.97	1760	808.7	682	3.9	4.8
	R	3.38	1.63	7.90	37	14.89	272			22.79	309	18.25	2193		15	18.25	2208	15.11	1318	232.50	388	2.8	
	%	34	100	103	206	113	89			109	96	110	72			110	72	63	75	29	57	72	
II	P	4.44	0.49	2.07	14	12.71	274			14.78	288	13.78	3300			13.78	3300	2.37	80	793.4	703	3.9	5.3
	R	2.12	0.49	2.07	10	10.58	189			12.65	200	24.27	3025		14	24.27	3039	1.33	45	165.25	564	3.5	
	%	48	100	100	71	83	69			86	69	176	92			176	92	56	56	21	80	90	
III	P	6.63	8.54	0.78	3	13.89	301			14.67	304	19.43	4700			19.43	4700	8.05	192	1158.7	1029	3.7	5.2
	R	2.26	8.54	0.78	3	13.20	230		4	13.98	237	32.46	4164		2	32.46	4165	4.38	98	234.71	380	2.9	
	%	34	100	100	100	95	76			95	78	167	89			167	89	54	51	20	37	78	
IV	P	6.45	11.43	1.25	4	19.84	630			21.09	634	23.65	5000			23.65	5000	5.88	394	1005.1	871	4.2	5.4
	R	3.96	11.43	1.25	6	20.16	610			21.41	616	35.28	4706		7	35.28	4713	5.00	256	293.51	542	3.7	
	%	61	100	100	150	102	97			102	97	149	94			149	94	85	65	29	62	88	
V	P	8.82	1.65	3.58	12	14.28	476			17.86	488	31.88	7000			31.88	7000	13.85	1428	1532.20	1347	4.6	5.4
	R	5.17	1.65	3.60	29	21.44	437			25.04	466	43.81	6586		24	43.81	6610	9.43	876	566.51	1054	4.1	
	%	59	100	101	242	150	92			140	95	137	94			137	94	68	61	37	78	89	
VI	P	7.19		0.78	6	6.67	116			7.45	122	17.18	3570			17.18	3570	0.74	105	485.80	385	5.7	4.9
	R	5.24		0.90	9	11.49	124			12.39	133	16.68	3238		1	16.68	3239	0.69	113	216.47	324	5.2	
	%	73		115	150	172	107			166	109	97	91			97	91	93	108	45	84	91	
O.S.	P	40.66	23.74	16.16	57	80.60	2101			96.76	2158	122.49	26620			122.49	26620	54.86	3959	5783.90	5017	4.3	5.3
	R	22.13	23.74	16.50	93	91.76	1863		4	108.26	1960	170.75	23911		63	170.75	23974	35.94	2706	1708.95	3252	3.6	
	%	54	100	102	163	114	89			112	91	139	90			139	90	66	68	30	65	84	

Tabel 3.2.2 Aplicarea prevederilor amenajamentului expirat la împăduriri

Realizări	Lucrări de împădurire/specii (ha)													Total
	FA	GO	ST	FR	PAM	PA	CI	SC	PI	PIN	LA	TE		
P	103.30	164.40	11.70	81.00				4.20	20.50	21.50				406.60
R	46.30	92.90		9.50	31.80			34.90	1.30	1.10	2.50	1.00		221.30
%	45	57		51				831	6	17				54

Realizările și prevederile amenajamentului expirat sunt prezentate în tabelele 3.2.1. și 3.2.2.

În această perioadă fondul forestier al O.S. Dumbrăveni a suferit modificări de suprafață, datorită aplicării Legii 247/2005. Nu se poate realiza o analiză concludentă referitoare la măsurile de gospodărire propuse și la modul în care aplicarea acestora a influențat structura fondului forestier. Se pot face următoarele precizări:

- nerealizările la împăduriri sunt datorate regenerării naturală din sămânță care s-a realizat pe suprafețe mult mai mari decât cele preconizate;
- speciile folosite la împăduriri au fost cele specifice tipului natural fundamental de pădure sau cele prevăzute de amenajament;
- s-a acordat o atenție deosebită tăierilor de îngrijire (au fost parcurse și arborete în care lucrarea a fost necesară în perioada de aplicare a amenajamentului);
- depășirile la tăieri de îngrijire și la tăieri de produse principale sunt datorate, de regulă, înregistrării repetate a suprafețelor;
- nu au fost parcurse toate arboretele propuse cu tăieri de conservare datorită atât dinamicii procesului de regenerare naturală cât și condițiilor dificile;
- cu taieri de igienă au fost parcurse arboretele în care lucrarea a fost necesară, starea fitosanitară a padurii fiind bună.

### 3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor

Până la naționalizare tăierile s-au efectuat, în special, pentru satisfacerea necesităților diverșilor proprietari de pădure. Indiferent de proprietari, modul cel mai frecvent de gospodărire a acestor păduri a fost crângul simplu sau cu rezerve, reprezentând un handicap serios pentru Ocolul Silvic Dumbrăveni.

Cantitățile mici de lemn, valoarea economică scăzută a sortimentelor, regenerarea necorespunzătoare, funcțiile de protecție neexistente la parametrii optimi, sunt numai câteva din tarele datorate structurii acestor arborete.

Procesul de conversiune al acestor păduri începe încă de la primul amenajament unitar (1954), este de lungă durată și necesită mecanisme laborioase.

Cărpinizarea, care este un fenomen al tratamentului în crâng, fenomen extins pe întreg teritoriul ocolului, trebuie diminuată indiferent de eforturile necesare.

Vor fi promovate numai speciile de bază, de proveniență autohtonă și susținută cu lucrări de îngrijire, până când arboretul instalat este identic cu tipul natural de pădure.

Înlocuirea culturilor de rășinoase introduse oarecum forțat, în trecut, este un alt obiectiv important care trebuie avut în vedere.

Arboretele instalate pe terenuri degradate (pinete, salcâmete), trebuie treptat conduse spre tipul natural, atât timp cât fenomenele de eroziune au fost stopate și a început formarea solului vegetal.

La lucrările de împădurire au fost folosite materiale de reproducere din rezervațiile de semințe existente pe raza Ocolului Silvic Dumbrăveni, începând cu anul 1968.

#### 3.3.1. Evoluția structurii pădurilor

a) Evoluția claselor de vârstă pentru S.U.P. A este prezentată în continuare:

Tabel 3.3.1.1. Evoluția claselor de vârstă

Anul amenajării	Suprafața S.U.P.(ha)	Clasele de vârstă (%)						Total
		I	II	III	IV	V	VI +	
1954	8335.10	*	*	*	*	*	*	*
1968	10926.10	14	13	17	21	24	23	100
1977	9991.60	13	18	24	25	16	4	100
1988	9481.70	16	11	20	27	21	5	100
1998	9255.60	9	13	17	21	25	15	100

Anul amenajării	Suprafața S.U.P.(ha)	Clasele de vârstă (%)						Total
		I	II	III	IV	V	VI +	
2008	8598.70	7	13	12	21	24	23	100
2018	6766.23	14	6	11	16	22	31	100

Notă: Pentru rubricile notate cu \* nu sunt date.

Se constată că structura care ajunsese la un relativ echilibru la nivelul anului 1998 a fost dezechilibrată ca urmare a retrocedărilor de suprafață din ultimii 20 ani. În viitor, se va urmări ca prin aplicarea în mod corespunzător a lucrărilor de gospodărire, să se echilibreze structura pe clase de vârstă, apropiind-o de cea normală.

b) Compoziția la nivel de S.U.P. A a cunoscut următoarea evoluție:

Tabel 3.3.1.2 Evoluția compoziției

Anul amenajării	Suprafața S.U.P.(ha)	Specii								Total
		FA	CA	GO	ST	SC	DR	DT	DM	
1954	8335.10	31	33	23	-	-	1	12	-	100
1968	10926.10	44	27	21	-	2	2	2	2	100
1977	9991.60	44	26	19	-	1	5	4	1	100
1988	9481.70	47	25	17	-	3	3	3	2	100
1989	9255.60	50	25	15	1	3	2	2	2	100
2008	8598.70	51	23	17	2	3	1	2	1	100
2018	6766.23	51	22	17	2	3	1	3	1	100

Compoziția actuală a arboretelor din S.U.P. A este, în general, apropiată de cea de la reamenajarea precedentă semnalându-se, în continuare, ponderea ridicată a carpenului. Tendința generală este de promovare a gorunului, fagului și a principalelor specii de amestec în detrimentul carpenului.

c). Consistența arboretelor din S.U.P. A a cunoscut următoarea dinamică

Tabel 3.3.1.3. Evoluția consistenței

Anul amenajării	Suprafața S.U.P.(ha)	Categoriile de consistență %			Total
		0,1-0,3	0,4-0,6	0,7-1,0	
1954	8335.10	*	*	*	*
1968	10926.10	-	6	94	100
1977	9991.60	-	3	97	100
1988	9481.70	-	5	95	100
1989	9255.60	-	5	95	100
2008	8598.70	3	4	93	100
2018	6766.23	3	6	91	100

Suprafețele din categoria de consistență 0.1 - 0.6 sunt datorate arboretelor cu vârste înaintate, pacurse cu tăieri de regenerare.



## **4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE**

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

Lucrările de revizuire a amenajamentelor au constat în descrieri parcelare cu cartarea stațională la scară mijlocie, cu efectuarea unor analize de laborator pentru determinarea corectă a însușirilor fizico-chimice ale solurilor.

Datele de teren s-au înregistrat în fișele unităților amenajistice și în fișele profilelor de sol prin coduri, ele constituind documentele primare ale sistemului informatic al amenajării pădurilor.

Culegerea elementelor ce caracterizează stațiunea și arboretul s-a făcut cu respectarea metodelor și procedeele cuprinse în normele și normativele în vigoare. Elementele taxatorice au fost determinate prin măsurători în piețe de probă amplasate în fiecare arboret în porțiuni considerate reprezentative.

În arboretele exploatabile din SUP.A s-au făcut inventarieri statistice (cercuri cu raza variabilă în suprafață de 500 mp) și inventarieri integrale; volumele s-au determinat cu ajutorul tabelelor de producție.

Pentru arboretele marcate de ocol volumele respective s-au preluat din actele de punere în valoare.

La celelalte arborete volumul s-a determinat cu ajutorul tabelelor de producție pe baza elementelor taxatorice medii măsurate pe teren pentru fiecare element de arboret.

Pentru determinarea tipurilor și subtipurilor de sol s-au executat profile principale, din care s-au recoltat și analizat la laborator probe de sol din 17 profile.

### **4.2. Elemente privind cadrul natural specific ocolului silvic**

#### **4.2.1. Geologie, litologie**

Din punct de vedere geologic, pe cuprinsul ocolului se întâlnesc o serie de formațiuni, care datează din cuaternar. Formațiunile Holocen, ocupă terasele joase și văile cursurilor de apă, fiind constituite din depozite de pietrișuri, nisipuri și aluviuni recente. Formațiunile din Pleistocen mediu și superior apar sporadic, în câteva anticlinale, fiind constituite din pietrișuri și nisipuri.

Marea majoritate a teritoriului acestui ocol este acoperită cu formațiuni din Policen (Panonian), constituite dintr-un orizont argilos situat în profunzime, acoperite cu o cuvertură nisipoasă cu intercalații de argile marnoase. Stratele sunt slab ondulate, larg boltite, sub formă de domuri, separate prin sinclinale. Alternanța stratelor permeabile cu cele mai puțin permeabile favorizează uneori declasarea alunecărilor de teren.

Specificul geologic al substratului a influențat formarea și evoluția solurilor. Acestea s-au format pe seama straturilor superioare ale depozitelor de cuvertură, care sunt de natură aluvială-fluvială în lungul cursurilor de apă și de natură deluvială sau deluvială-pluvială pe versanți.

Litologia de suprafață este reprezentată majoritar (95%) de roci moi, ușor alterabile (luturi, marne, argile, nisipuri) și mai rar de roci consolidate (gresii, conglomerate).

Datorită substraturilor cu grosimi mari, cu textură ușoară s-au format soluri profunde, bine structurate, favorabile vegetației forestiere, din clasa luvisolurilor și cambisolurilor.

## 4.2.2. Geomorfologie

Din punct de vedere geomorfologic teritoriul pădurii este situat în: Regiunea Podișului Transilvaniei (I), Subregiunea Podișul Târnavelor (I2) cu formațiile făgete colinare (I240), gorunete (I250) și amestecuri dintre acestea.

Din punct de vedere geografic, Ocolul Silvic Dumbrăveni este situat în bazinul mijlociu al râului Târnava Mare, în zona de dealuri a Podișului Transilvaniei. Formele de relief sunt dealuri joase și platouri, unitatea geomorfologică cea mai des întâlnită fiind versantul ondulat, mai puțin frământat, cu înclinări predominant între  $16^{\circ}$ – $30^{\circ}$ , cu expoziții parțial însorite, însorite și umbrite.

Altitudinal, suprafața aflată în studiu, se încadrează între 310 m (u.a. 50, U.P. VI) și 690 m (u.a. 27E, U.P. III), altitudinea medie fiind de 489 m.

Distribuția pe intervale de altitudine se prezintă astfel:

* 310 - 400 m	662.52 ha	8%
* 401 - 600 m	7405.20 ha	89%
* 601 - 690 m	239.14 ha	3%
<b>TOTAL</b>	<b>8306.86 ha</b>	<b>100%</b>

Văile secundare care brăzdează teritoriul determină expoziții de detaliu foarte variate; de la cele însorite de pe versanții sudici până la cele umbrite pe versanții nordici.

Expoziția, ca urmare a dispunerii culmilor și văilor, se prezintă astfel:

* însorită (S, SV)	1350.40 ha	16%
* parțial însorită (SE, V)	4578.44 ha	55%
* umbrită	2378.02 ha	29%
<b>TOTAL</b>	<b>8306.86 ha</b>	<b>100%</b>

Expoziția, în general însorită sau parțial însorită, trebuie avută în vedere mai ales în contextul deficitului de precipitații. Se va acorda atenție deosebită lucrărilor în arborete cu exces de lumină și căldură, în special tăierilor de produse principale, deoarece există riscul compromiterii regenerării naturale (refacerea arboretelor compromise necesită timp îndelungat și costuri suplimentare ridicate).

Înclinarea terenului înregistrează valori ce merg de la porțiuni cu panta mică, sub  $6^{\circ}$ , până la înclinări foarte rezezi și abrupturi ( $47^{\circ}$ ), înclinarea medie fiind de  $22^{\circ}$ .

După înclinare, terenurile se încadrează în următoarele categorii:

* până la $15^{\circ}$ (ușoară și moderate)	1684.23 ha	20%
* între $16^{\circ}$ - $30^{\circ}$ (repede)	5798.71 ha	70%
* între $31^{\circ}$ - $40^{\circ}$ (foarte repede)	800.18 ha	10%
* peste $40^{\circ}$ (abruptă)	23.74 ha	*%
<b>TOTAL</b>	<b>8306.86 ha</b>	<b>100%</b>

În funcție de substratul litologic, arboretelor, situate pe înclinări mai mari de  $30^{\circ}$  sau pe terenuri vulnerabile la eroziune și alunecări, li s-au atribuit funcții speciale de protecție a terenurilor și solului.

Relieful, altitudinea, expoziția și înclinarea au o mare influență asupra formării și repartizării solurilor. Relieful condiționează în primul rând procesul de eroziune de care depinde transportul și sortarea, de-a lungul versanților, a materialului rezultat prin alterarea rocilor. Ca urmare, între înclinarea versanților, grosimea depozitelor de suprafață și textura acestora există o strânsă legătură. În partea superioară a versanților cu pantă mare stratul de sol este subțire, cu mari cantități de fragmente grosiere, iar pe măsură ce panta scade, solul devine din ce în ce mai evoluat și mai bine structurat. În plus solurile de la baza versanților beneficiază de aportul de apă și substanțe nutritive scurse pe versant.

Expoziția versanților și orientarea acestora în raport cu direcția vânturilor dominante are, de asemenea, influență asupra formării solurilor. Pe expozițiile umbrite și reci se intensifică acidificarea și podzolirea, iar circuitul biologic al substanțelor nutritive se face mai greu. Versanții însoriți expuși vânturilor beneficiază de un plus de căldură și lumină și de un minus de umiditate față de cei umbriți, unde pe timpul iernii se acumulează și o cantitate mai mare de zăpadă.

#### 4.2.3. Hidrologie

Pădurile din zona în studiu sunt situate în bazinul hidrografic al Târnavei Mari, treimea inferioară a bazinului, cu principalii săi afluenți: Mălâncrav, Roandola, Valchid, Biertan, Ațel și Prod.

Rețeaua hidrografică de pe teritoriul ocolului este în general bine dezvoltată, dar afluenții de gradul II și III ai Târnavei Mari au debite variabile, cu maxime în martie și minime în ianuarie.

În concluzie se poate afirma că răspândirea uniformă a apelor supraterane, contribuie alături de factorii climatici și pedologici la constituirea unor stațiuni cu o bonitate mijlocie în cea mai mare parte.

#### 4.2.4. Climatologie

Teritoriul O.S.Dumbrăveni, conform raionării climatice după „Geografia fizică a României - 1983, ca o consecință a poziției sale în centrul Transilvaniei, îl încadrează în sectorul cu climă continentală moderată (II), ținutul climatic de dealuri, al Podișului Transilvaniei (B), districtul de pădure, favorabil zonei pădurilor de fag și gorun, subdistrictul cu umiditate suficientă în tot timpul anului.

În tabelul următor se redă tabelar, raionarea climatică.

Tabel 4.2.4.1. Raionarea climatică

U.P.	Climatică temperat continentală - moderată				
	Ținutul climatic	Subținutul climatic	Districtul	Topoclimatice complexe	Topoclimatice elementare
I-VI	De dealuri și podișuri	Podișul Transilvaniei	Pădure, pajiște, terenuri agricole	Podișul Târnavelor	Culoare, terase, piemonturi, culmi, văi, dealuri

După Köppen, clasificarea teritoriului studiat se încadrează în provincia Df (climă boreală), subprovincia DfbK cu temperatura celei mai clade luni între 18 - 12°C, cu ierni reci, cu mai mult de 4 luni pe an cu temperatura medie de peste 10°C. Indicele de ariditate este de 34.9, corespunzător unui climat umed cu veri răcoroase.

Datele meteorologice au fost preluate de la Stația Sighișoara.

Pădurile din Ocolul Silvic Dumbrăveni se întind în Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto - făgete (FD3).

##### 4.2.4.1. Regimul termic și umiditatea

Regimul termic al Ocolului Silvic Dumbrăveni, este caracterizat printr-o temperatură medie anuală de 8.2°C, temperaturile lunare fiind următoarele:

#### 4.2.4.1.1. Regimul termic

Temperatura medie (°C) în luna :												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Media
-4.3	-1.5	3.5	9.1	14.1	17.1	18.7	17.6	13.8	8.7	2.9	-1.3	8.2

Cele mai importante caracteristici ale regimului termic sunt:

- temperatura medie anuală este de 8.2°C;
- luna cea mai rece este ianuarie (-4.3°C), iar cea mai caldă iulie (18.7°C);
- amplitudinea termică medie anuală are 23°C;
- media anotimpuală variază iarna de la -1.1°C, la -2.3°C, primăvara de la 9.5°C, la 11.1°C, vara de la 18.2°C la 19.2°C, iar toamna de la 9.0°C, la 9.6°C;
- temperatura minimă absolută a fost de -32.8°C (Dumbrăveni 1942);
- temperatura maximă absolută a fost de 40.6°C (Valchid 1952);
- numărul anual al zilelor cu îngheț este în medie 127 zile;
- durata de strălucire a soarelui este de 2056 ore/an;
- data primului îngheț este de 13 octombrie, iar al ultimului de 23 aprilie.

#### 4.2.4.2. Regimul pluviometric

Precipitațiile atmosferice reflectă factura climatului temperat moderat. Ca trăsătură generală se remarcă o creștere a cantității medii anuale de precipitații dinspre vest spre est.

Cele mai multe precipitații cad la sfârșitul primăverii și începutul verii, iar cele mai reduse cad în sezonul rece al anului. Precipitațiile medii anuale reprezintă 635 mm.

Tabel 4.2.4.2.1. Regimul pluviometric

Precipitații medii (mm) în luna:												Anual
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
35.7	37.2	41.7	50.6	78.8	96.5	81.7	76.4	42.7	32.8	28.0	32.9	635.0

Data medie a căderii primei ninsori este în jur de 26 noiembrie, iar a căderii ultimei ninsori este în jur de 23 martie.

Numărul zilelor ploioase variază între 80 la 110.

În general cantitatea de precipitații din zonă scade vara, dar fără a avea efecte deosebite asupra vegetației forestiere.

Umezeala relativă a aerului, medie anuală, este de 80%, distribuția pe luni fiind:

Tabel 4.2.4.2.2. Umezeala relativă a aerului

Umezeala relativă a aerului (%)												Anual
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
85	80	70	65	65	65	65	70	75	80	80	85	80%

Evaporarea potențială atinge 614 mm/an, având următoarea distribuție lunară:

Tabel 4.2.4.2.3. Evapotranspirația potențială

Evapotranspirația potențială medie (mm) în luna:												Anual
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
0	0	15	49	89	112	124	107	70	38	10	10	614

Se constată că avem un ușor excedent de precipitații medii anuale față de ETP, de 21 mm/an.

#### 4.2.4.3. Regimul eolian

Datorită localizării în partea centrală a țării, teritoriul Ocolului Silvic Dumbrăveni este supus în cea mai mare parte a anului circulației maselor de aer dinspre nord - est și nord - vest.

Frecvență și viteza vântului pe direcții cardinale sunt redată în tabelul următor:

Tabel 4.2.4.3.1. Frecvența și viteza vântului

Frecvența medie a vântului pe direcții (%)								
N	NE	E	SE	S	SV	V	NV	Calm (%)
5.9	6.6	3.2	1.5	1.2	3.3	5.2	8.8	64.3
Viteza medie a vântului pe direcțiile (m/s)								
1.6	4.0	1.8	1.2	1.2	2.2	2.3	8.5	-

- numărul de zile cu vânt cu viteze  $\geq 11$  m/s ) = 42.8

- numărul de zile cu vânt cu viteze  $\geq 16$  m/s ) = 8.5

#### 4.2.4.4. Indicatorii sintetici ai datelor climatice

Indicele de ariditate De Martonne ( $I_a = P/T+10$ ) este de 34.9.

Gradientul termic este de 0,4 - 0,5°C la 100 m diferența de nivel.

Evapotranspirația potențială medie anuală de 640 mm, având valori mai mici decât precipitațiile atmosferice anuale (-21 mm/an) , favorizează un regim de umiditate, în sol, optim vegetației forestiere.

„Perioada de uscăciune” Walter - Lieth începe aproximativ când „solul hidrologic integral” (care reține toate precipitațiile), prin evapotranspirație, epuizează excedentele de precipitații acumulate din perioada de încărcare ( $\Delta P^+ - \Delta P^-$ ). Valoarea acestui indicator (11) arată că nu există deficit de precipitații. Acest indicator trebuie privit cu rezervă, deoarece, se calculează în condițiile unui sol „hidrologic integral” fără a se ține cont de scurgeri.

Indicele de compensare hidrică ( $\Delta P^+/\Delta P$ ) are valoarea medie anuală supraunitară, ceea ce înseamnă că, cel puțin în parte altitudinală mijlocie și superioară a ocolului, nu se înregistrează deficite de precipitații necompensate, fapt dovedit și de valoarea medie anuală a indicelui de umiditate.

Perioada cu pericol de deficit de precipitații atmosferice s-ar putea înregistra în lunile iulie - septembrie.

Vegetația forestieră generează particularitățile climatice și topoclimatice diferite în raport cu gradul de acoperire, speciile caracteristice, vârstă și densitate.

Tabel 4.2.4.4.1. Date fenologice

Specia	Data înfrunzirii	Data înfloririi	Data coacerii	Periodicitatea
Fag	20.IV – 30. IV	5.V – 15.V	20.X – 25.X	4-6 ani
Gorun	20.IV – 5.V	25.IV – 10.V	20.X - 25.X	6-8 ani
Stejar	20.IV – 5.V	25.IV – 10.X	20.X – 30.X	6-8 ani

Gradientul fenologic este de 4 - 8 zile la 100 m diferență de nivel. Fenofazele pot întârzia din cauza unor factori stresanți (poluare, răni, tratamente greșite, etc).

#### 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 este prezentat în evidența următoare:

Tabel 4.2.4.5.1. Favorabilitatea factorilor climatici

Factori și caracteristici	Valori medii	Favorabilitatea pentru speciile:								
		Fag			Gorun, Stejar			DT (CA,FR,PA)		
		rid.	mijl.	scăz.	rid.	mijl.	scăz.	rid.	mijl.	scăz.
Temp.medie anuală	8,2	X	-	-	X	-	-	X	-	-
Precipit.medii anuale	635	-	X	-	X	-	-	-	X	-
Suma temp.medii diurnă $\geq 0^{\circ}\text{C}$	3377	-	X	-	X	-	-	-	X	-
Suma temp.med. diurne $\geq 10^{\circ}\text{C}$	2836	-	X	-	X	-	-	-	X	-
Durata perioadei de vegetație	6,0-6,5	X	-	-	X	-	-	X	-	-
Umezeala atmosferică relativă în luna iulie	65%	X	-	-	X	-	-	X	-	-

Analizând datele privind cadrul natural, specifice unității de gospodărire, se constată că factorii staționali sunt favorabili pentru biocenozele forestiere locale. Acestea asigură un grad de favorabilitate mijlociu spre ridicat, pentru speciile de bază: fag, gorun, stejar cât și pentru principalele specii de amestec.

### 4.3. Soluri

#### 4.3.1 Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

În scopul cunoașterii repartiției spațiale a tipurilor genetice de sol, a caracteristicilor și a relațiilor cu vegetația forestieră, pentru constituirea și caracterizarea ecosistemelor forestiere s-au amplasat profile principale de sol, din care s-au analizat în laborator probe recoltate din 17 profile.

Clasificarea solurilor s-a făcut după „Sistemul român de taxonomie a solurilor, 2003 (SRTS)”, care înlocuiește „Sistemul român de clasificare a solurilor 1980 (SRCS)”.

Din analiza datelor prezentate mai sus rezultă următoarea repartiție pe ocol a tipurilor și subtipurilor de sol.

Tabel 4.3.1.1 Evidența claselor, tipurilor și subtipurilor de sol

Clasa	Tipul de sol	Subtipul de sol	Cod	Succesiunea orizonturilor	O.S.	
					ha	%
Cernisoluri	Faeoziom	marnic	1313	Am-Acma-Cma	527.59	6
			<b>Total</b>		<b>527.59</b>	<b>6</b>
Luvioluri	Luvosol	tipic	2201	Ao - El - Bt - C (R)	4854.41	60
		stagnic	2212	Ao - El - BtW - CW (RW)	502.52	6
		<b>Total</b>		<b>5356.23</b>	<b>66</b>	
Cambisoluri	Eutricambosol	tipic	3101	Ao - Bv - C (R)	2328.49	28
		<b>Total</b>		<b>2328.49</b>	<b>28</b>	
<b>TOTAL</b>					<b>8213.01</b>	<b>100</b>

### 4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

Solurile identificate în fondul forestier administrat de O.S. Dumbrăveni, fac parte clasele: luvisoluri 67%, cambisoluri 27%, protisoluri 5% și cernisoluri 1%, și sunt prezentate sintetic în continuare.

**Clasa Luvisoluri** are ca orizont de diagnostic orizontul El.

**Luvosolul tipic (brun luvic)** - cu următorul profil Ao-El-Bt-C(R) ocupă 60% din suprafața fondului forestier al ocolului.

Sunt soluri cu humus de tip mull-moder, formate prin procesul de bioacumulare slabă. Prin activitatea argilei și a oxizilor de fier, aceștia migrează din orizontul cu humus în orizontul Bv. Volumul edafic este mijlociu, iar textura este neuniformă pe profil, nisipo-argiloasă în orizonturile superioare și argiloasă în cele inferioare. Solul este slab structurat, în general fără schelet sau slab scheletic, neutre la baza acestuia. Este un sol oligomezobazic la eumezobazic, normal aprovizionat cu azot, mijlociu aprovizionat cu fosfor și potasiu, cu textură lutoasă, luto-nisipoasă. Sunt puternic acide în orizontul El (pH 4,0 - 4,8) și acide în orizontul Bt (pH 4,6 - 6,0), moderat humifer, cu un conținut de humus de 0,10 - 4,85% pe grosimea de 6 - 15 cm.

Regenerarea naturală poate deveni anevoioasă pe aceste soluri.

Troficitatea solului este oligotrofică, iar stațiunile în care se găsește acest tip de sol sunt de bonitate mijlocie pentru speciile fag, gorun și stejar, dar pe expoziții umbrite pot avea bonitate superioară, dacă aprovizionarea cu apă este constantă și variațiile de umiditate pe profil sunt mici.

Factor limitativ poate fi aciditatea și se recomandă ameliorarea litierii prin introducerea speciilor de amestec cu gorunete, goruneto-făgete sau stejărete.

**Luvosolul stagnic (brun luvic pseudogleizat)** - ocupă 6% din suprafața fondului forestier și s-a format pe solurile lutoase, pe versanți foarte slab înclinați sau platouri. Succesiunea orizonturilor este Ao-El-BtW-CW(RW). Sunt soluri acide în orizontul El și BtW, foarte humifere, până la 6 cm au un conținut de humus de ridicat, de la oligomezobazice la mezobazice, foarte bine aprovizionate în azot total la suprafață și slab la mijlociu în profunzime, luto-nisipoase la luto-argiloase, de bonitate mijlocie pentru fag, gorun și stejar.

**Clasa Cambisoluri** are ca orizont de diagnoză, orizontul Bv.

**Eutricambosolul tipic (sol brun eumezobazic)** cu profilul Ao-Bv-C(R) ocupă 28% din suprafața fondului forestier a ocolului.

S-a format pe roci bogate în minerale calcice și feromagnezice. Sunt soluri puternic acide la moderat acide, mediu la foarte humifere, cu un conținut în humus de ridicat, oligomezobazice la eubazice, moderat la foarte bine aprovizionate în azot total, luto-nisipoase la luto-argiloase și uneori argiloase în orizontul Bv. Sunt soluri bine structurate, relativ saturate în cationi de calciu, bogate în substrate nutritive, cu o capacitate mare de apă și cu o grosime fiziologică de 70 - 80 cm, de bonitate superioară când volumul edafic este mai mare și mijlocie când volumul edafic este mic (mijlociu), pentru fag și gorun. Deci, scăderea fertilității poate fi dictată de volumul edafic, înclinarea ș.a.).

**Clasa cernisoluri**, are ca orizont de diagnostic Am.

**Solul faeoziom marnic (pseudorendzină)** s-a identificat pe 6% din suprafață, cu succesiunea de orizonturi Am-Acma-Cma. Este puțin răspândit, mai ales, pe expoziții umbrite și pe înclinări foarte repezi, pe substrate calcaroase, frecvent marne: sunt soluri alcaline, slab humifere, puternic carbonatice, slab aprovizionate cu fosfor, potasiu și cu azot total, cu textură luto-nisipoasă la suprafață și luto-argiloasă în profunzime. Pe fondul volumului edafic mijlociu-mic se grefează un regim de umiditate deficitar, mai ales în sezonul estival, troficitate scăzută la moderată, aerație bună cu regim hidric percolativ.

Principalele specii (gorunul, fagul, stejarul) și amestecurile dintre acestea, realizează în general productivități mijlocii spre superioare, iar în condiții extreme pe expoziții însoțite productivități mici.

### 4.3.3. Buletin de analiză

În tabelul de mai jos sunt prezentate rezultatele analizelor de laborator ale probelor recoltate din profilele principale de sol.

Nr. crt.	U.P.	U.a.	Orizont (A,B,C)	Umidi- tate %	pH	Humus %	Carbo- nati %	Baze de schimb me %	Hidrogen de schimb me %	Capac.tot de schimb me. %	Grad de saturatie me. %	Azot total g %	
	Tip de sol Subtip de sol												
1	U.P. I u.a. 49 A 1313 Faeoziom marnic	Am	0.577	7.410	10.838	11.257	-	-	-	-	-	0.556	
		Acma	0.700	7.728	3.486	16.417	-	-	-	-	-	-	0.179
		Cma	0.498	8.122	0.622	20.082	-	-	-	-	-	-	0.032
2	U.P. I u.a. 69 B 1313 Faeoziom marnic	Am	1.046	7.534	7.568	13.892	-	-	-	-	-	0.388	
		Acma	0.830	7.862	3.432	16.439	-	-	-	-	-	-	0.176
		Cma	0.340	8.214	0.595	20.666	-	-	-	-	-	-	0.030
3	U.P. I u.a. 114 A 1313 Faeoziom marnic	Am	0.672	7.449	8.215	13.120	-	-	-	-	-	0.421	
		Acma	0.835	7.668	4.093	16.955	-	-	-	-	-	-	0.210
		Cma	0.591	8.030	0.364	19.484	-	-	-	-	-	-	0.019
4	U.P. II u.a. 38 D 3101 Eutricambosol tipic	Ao	0.564	4.860	2.649	-	9.200	7.800	17.000	54.118	0.136		
		Bv1	0.694	5.301	1.973	-	13.800	6.225	20.025	68.914	0.101		
		Bv2	0.793	5.758	2.243	-	17.600	5.250	22.850	77.024	0.115		
5	U.P. II u.a. 61 C 3101 Eutricambosol tipic	Ao	0.902	6.619	3.486	-	21.400	2.775	24.175	88.521	0.179		
		Bv1	0.763	5.790	0.757	-	15.400	3.300	18.700	82.353	0.039		
		Bv2	0.838	5.890	0.676	-	16.000	3.375	19.375	82.581	0.035		
6	U.P. III u.a. 12 A 3101 Eutricambosol tipic	Ao	0.624	4.807	3.190	-	9.200	7.950	17.150	53.644	0.164		
		Bv1	0.819	5.340	1.651	-	14.600	6.600	21.200	68.868	0.085		
		Bv2	0.708	5.728	1.511	-	16.400	5.550	21.950	74.715	0.077		
7	U.P. III u.a. 44 C 2201 Luvosol tipic	Ao	0.739	5.902	5.811	-	25.800	5.775	31.575	81.710	0.298		
		El	1.125	5.035	1.703	-	13.600	7.575	21.175	64.227	0.087		
		Bt	1.942	5.047	1.541	-	22.000	7.200	29.200	75.342	0.079		
8	U.P. III u.a. 48 D 3101 Eutricambosol tipic	Ao	0.664	6.877	4.189	-	23.800	2.250	26.050	91.363	0.215		
		Bv1	0.964	5.838	0.973	-	18.000	3.450	21.450	83.916	0.050		
		Bv2	0.914	5.698	0.676	-	15.600	3.675	19.275	80.934	0.035		
9	U.P. IV u.a. 18 H 1313 Faeoziom marnic	Am	0.946	7.443	12.028	13.052	-	-	-	-	-	0.617	
		Acma	0.728	7.820	3.785	16.628	-	-	-	-	-	-	0.194
		Cma	0.364	8.260	0.393	20.364	-	-	-	-	-	-	0.020
10	U.P. IV u.a. 41 A 2201 Luvosol tipic	Ao	1.199	5.971	3.112	-	26.600	6.000	32.600	81.595	0.160		
		El	1.410	4.990	1.654	-	14.800	7.275	22.075	67.044	0.085		
		Bt	2.239	5.035	1.458	-	20.800	6.600	27.400	75.912	0.075		
11	U.P. IV u.a. 93 1313 Faeoziom marnic	Am	1.476	7.591	10.458	13.121	-	-	-	-	-	0.536	
		Acma	1.139	7.840	3.785	17.006	-	-	-	-	-	-	0.194
		Cma	0.434	8.250	0.364	19.454	-	-	-	-	-	-	0.019
12	U.P. V u.a. 5 A 2201 Luvosol tipic	Ao	0.762	4.672	5.844	-	13.184	10.274	23.458	56.202	0.300		
		El	0.450	4.649	0.779	-	5.562	7.184	12.746	43.636	0.040		
		Bt	1.038	4.919	0.501	-	10.712	7.648	18.360	58.345	0.026		
13	U.P. V u.a. 45 A 3101 Eutricambosol tipic	Ao	0.685	4.808	2.327	-	9.000	7.650	16.650	54.054	0.119		
		Bv1	0.881	5.335	1.794	-	14.400	6.750	21.150	68.085	0.092		
		Bv2	0.877	5.726	1.626	-	16.800	5.400	22.200	75.676	0.083		
14	U.P. V u.a. 75 C 2201 Luvosol tipic	Ao	1.033	5.916	9.462	-	25.544	4.867	30.411	83.997	0.485		
		El	0.807	4.992	1.002	-	10.712	5.794	16.506	64.899	0.051		
		Bt	1.618	6.492	1.336	-	22.660	2.858	25.518	88.799	0.069		
15	U.P. V u.a. 114 A 3101 Eutricambosol tipic	Ao	1.125	6.728	4.065	-	23.400	2.400	25.800	90.698	0.208		
		Bv1	1.125	5.747	0.505	-	16.000	3.225	19.225	83.225	0.026		
		Bv2	0.998	6.050	0.421	-	16.000	3.150	19.150	83.551	0.022		
16	U.P. VI u.a. 13 A 1313 Faeoziom marnic	Am	1.669	7.560	9.785	13.354	-	-	-	-	-	0.502	
		Acma	1.094	7.873	3.813	17.308	-	-	-	-	-	-	0.196
		Cma	0.496	8.170	0.308	19.671	-	-	-	-	-	-	0.016



Nr. crt	U.P.	U.a.	Orizont	Umidi- tate	pH	Humus	Carbo- nati	Baze de schimb	Hidrogen de schimb	Capac.tot de schimb	Grad de saturatie	Azot total
	Tip de sol											
	Subtip de sol		(A,B,C)	%	%	%	me %	me %	me.%	me. %	g %	
17	U.P. VI u.a. 47 A 3101 Eutricambosol tipic	Ao	0.929	6.869	4.626	-	23.800	3.000	26.800	88.806	0.237	
		Bv1	1.061	6.001	0.533	-	15.800	3.450	19.250	82.078	0.027	
		Bv2	0.985	6.127	0.280	-	20.200	2.925	23.125	87.351	0.014	

#### 4.4. Tipuri de stațiune

În vederea fundamentării științifice a măsurilor de gospodărire a pădurilor din O.S. Dumbrăveni, în perioada lucrărilor de teren s-a executat cartarea stațională la scară mijlocie.

Lucrarea a avut la bază metodologia de lucru și concepția sistemică românească care consideră pădurea ca o unitate ecosistemică, ale cărei însușiri caracteristice nu se regăsesc în părțile ei componente.

Studierea sub raport fizico-geografic și fitogeografic a teritoriului aparținând O.S. Dumbrăveni, a făcut posibilă interpretarea corelată a principalelor componente ale mediului și în final a permis diferențierea și caracterizarea ecosistemelor forestiere.

Pădurile din cadrul Ocolului Silvic Dumbrăveni sunt situate exclusiv în etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto - fâgete (FD3) - 100%.

Bonitatea stațională pentru teritoriul studiat, este superioară (28%) urmată, la mare diferență, de cea mijlocie (66%) și inferioară (6%).

##### 4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune

Pădurile din cadrul Ocolului Silvic Dumbrăveni sunt situate în „Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto - fâgete (FD3) 100%.

Stațiunile din acest ocol au o amplitudine redusă, fiind cantonate în zona deluroasă și oferă condiții favorabile speciilor forestiere de bază, fagul și gorunul. Au fost identificate următoarele tipuri de stațiune:

Tabel 4.4.1.1. Evidența tipurilor de stațiune

Nr. crt	Tipul de stațiune		Suprafața		Categorია de bonitate: (ha)			Tipul și subtipul de sol
	Codul	Diagnoza	ha	%	Super.	Mijl.	Inf.	
<b>ETAJUL DELUROS DE GORUNETE, FĂGETE ȘI GORUNETO – FĂGETE (FD3)</b>								
1.	5.1.2.1	Deluros de gorunete Bi, rendzinic edafic mic	<b>424.95</b>	5			424.95	1313
2.	5.1.2.2	Deluros de gorunete Bm, rendzinic edafic mijlociu	<b>102.64</b>	1		102.64		1313
3.	5.1.3.1	Deluros de gorunete Bi, podzolit, edafic mic cu <i>Luzula albida</i>	<b>66.48</b>	1			66.48	2201
4.	5.1.3.2	Deluros de gorunete Bm, podzolit și podzolic, argiloiluvial, cu floră de tip mezofit cu graminee	<b>775.09</b>	10		775.09		2201
5.	5.1.4.2	Deluros de gorunete Bm, podzolit pseudogleizat edafic mijlociu, cu <i>Carex pilosa</i>	<b>151.21</b>	2		151.21		2212
6.	5.1.5.2	Deluros de gorunete Bm, brun slab-mediu podzolit, edafic mijlociu	<b>1231.18</b>	15		1231.18		2201 3101

Nr. crt	Tipul de stațiune		Suprafața		Categoria de bonitate: (ha)			Tipul și subtipul de sol	
	Codul	Diagnoza	ha	%	Super.	Mijl.	Inf.		
7.	5.1.5.3	Deluros de gorunete Bs, brun edafic mare, cu <i>Asarum - Stellaria</i>	<b>1155.02</b>	14	1155.02			2201 3101	
8.	5.2.3.2	Deluros de fâgete Bm, podzolit edafic mijlociu cu <i>Festuca</i>	<b>2503.73</b>	31		2503.73		2201	
9.	5.2.3.3	Deluros de fâgete Bm, podzolit pseudogleizat edafic mijlociu, cu <i>Carex pilosa</i>	<b>351.31</b>	4		351.31		2212	
10	5.2.4.2	Deluros de fâgete Bm, brun edafic mijlociu, cu <i>Asperula - Asarum</i>	<b>268.90</b>	3		268.90		3101	
11	5.2.4.3	Deluros de fâgete Bs, edafic mare cu <i>Asperula-Dentaria</i>	<b>1182.50</b>	14	1182.50			2201 3101	
<b>TOTAL O.S.</b>			<b>ha</b>	<b>8213.01</b>	<b>100</b>	<b>2337.52</b>	<b>5384.06</b>	<b>491.43</b>	-
			<b>%</b>		<b>100</b>		<b>28</b>	<b>66</b>	<b>6</b>

Tabel 4.4.1.1. Descrierea tipurilor de stațiune cu factorii limitativi și măsurile de gospodărire impuse de aceștia

Indica- tivul de clasifi- care	Denumirea și descrierea concisă a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure	Tipul și subtipul de sol	Factori și determinanți ecologici limitativi: riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de amenajament		
					Măsuri silvo- tehnice și de ameliorare	Compoziția- țel	Tratamentul
<b>ETAJUL DELUROS DE GORUNETE, FĂGETE ȘI GORUNETO-FĂGETE ȘI FĂGETE(FD3)</b>							
5.1.2.1	<b>Deluros de gorunete B<sub>1</sub>, rendzinic edafic mic FS3-GO-B<sub>1</sub>.T<sub>III-IV</sub>.H<sub>1</sub>-U<sub>e2</sub></b> Stațiuni răspândite pe versanți cu înclinări rezezi din toate unitățile de producție și protecție Solurile sunt faeoziomuri marnice. Bonitate inferioară pentru gorun.	516.7 Gorunet pe sol rendzinic de productivitate inferioară (i)  842.1 Amestec de gorun și stejar pufos (i)	1313 Faeoziom marnic	- volum edafic mic - plus de căldură - pericol de eroziune, de înierbare, de uscare	Menținerea consistenței pline. Promovarea speciilor de bază și a principalelor specii de amestec. Mobilizări de sol pentru favorizarea regenerării naturale	5-7GO 2-3FA PA,CA,JU  6-8GO,(STP) 2-4TE,CA,JU, CR,MJ,PAR	Tăieri de conservare
5.1.2.2.	<b>Deluros de gorunete B<sub>m</sub>, rendzinic edafic mijlociu. FS3-GO-B<sub>m</sub>.T<sub>IV-III</sub>.H<sub>II</sub>-U<sub>e2</sub></b> Stațiuni cu altitudini cuprinse între 400-540 m, pe expoziții însoțite sau parțial însoțite cu înclinări moderate. Solurile sunt, faeoziomuri marnice, mijlociu profunde. Bonitate mijlocie pentru gorun.	516.8. Gorunet pe sol rendzinic de productivitate mijlocie (m)  842.4. Amestec de gorun și stejar pufos (m)	1313. Foeoziom marnic	- volum edafic mic - plus de căldură - pH alcalin - pericol de eroziune, de înierbare, de uscare	Menținerea consistenței pline. Promovarea speciilor de bază și a principalelor specii de amestec. Mobilizări de sol pentru favorizarea regenerării naturale	5-7GO 2-3FA, PA,CA,JU  6-8GO,(STP) 2-4TE,CA,JU, CR,MJ,PAR	T. progresive T. crâng Tăieri de conservare

Indicativul de clasificare	Denumirea și descrierea concisă a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure	Tipul și subtipul de sol	Factori și determinanți ecologici limitativi: riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de amenajament		
					Măsuri silvotehnice și de ameliorare	Compoziția-țel	Tratamentul
5.1.3.1.	<p><b>Deluros de gorunete, B<sub>i</sub>, puternic podzolit, edafic mic, cu Luzula albida.</b>  <b>FD3-GO-B<sub>i</sub>-T<sub>I</sub>-H<sub>I</sub>-U<sub>eI</sub></b>            Stațiuni răspândite în special pe versanți superiori, cu înclinări rezezi și foarte rezezi, pe expoziții însoțite sau parțial însoțite.            Solurile sunt luvosoluri tipice cu volum edafic mic și troficitatea scăzută. Bonitate inferioară pentru gorun și fag.</p>	<p>515.1. Gorunet cu Luzula luzuloides (i)            524.1. Goruneto-făget cu Luzula-luzuloides (i)</p>	2201 Luvosol tipic	<ul style="list-style-type: none"> <li>- volum edafic mic</li> <li>- plus de căldură</li> <li>- lipsa substanțelor nutritive</li> <li>- înclinarea mare a versanților</li> <li>- pericol de eroziune, de înierbare, de uscare</li> </ul>	Menținerea consistenței pline. Promovarea speciilor de bază și a principalelor specii de amestec. Ajutorarea regenerării naturale	5-7GO 2-3TE, CI,FA 1-2PI  5-6FA 3-4GO ±MO(PI),TEP, CA,CI	T. progresive T. crâng Tăieri de conservare
5.1.3.2.	<p><b>Deluros de gorunete, B<sub>m</sub>, podzolit și podzolic, cu floră de tip mezofit și graminee.</b>  <b>FD3-GO-B<sub>m</sub>-T<sub>II</sub>-H<sub>II</sub>-U<sub>e2-1</sub></b>            Stațiuni întâlnite pe versanți cu înclinări moderate și rezezi, pe expoziții însoțite și parțial însoțite, pe luvosoluri tipice. Bonitatea mijlocie pentru gorun.</p>	<p>513.1. Gorunet de coastă cu graminee și Luzula albida (m)            514.1 Gorunet de platou pe sol greu (m)            523.1. Goruneto-făget cu Festuca drymeia (m)</p>	2201 Luvosol tipic	<ul style="list-style-type: none"> <li>- lipsa substanțelor nutritive</li> <li>- plus de căldură</li> <li>- minus de umiditate</li> <li>Pericol de podzolire</li> </ul>	Menținerea consistenței pline. Promovarea speciilor de bază și a principalelor specii de amestec. Ajutorarea regenerării naturale	8-9GO 1-2FA, PA,CI,TE, CA(CAS)  6-7GO 1-2STR 2CA(TE)  5-6FA 3-4GO ±MO(PI),TEP, CA,CI	T. progresive T. crâng T. rase Tăieri de conservare

Indicativul de clasificare	Denumirea și descrierea concisă a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure	Tipul și subtipul de sol	Factori și determinanți ecologici limitativi: riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de amenajament		
					Măsuri silvotehnice și de ameliorare	Compoziția-țel	Tratamentul
5.1.4.2.	<p><b>Deluros de gorunete, B<sub>m</sub>, podzolit pseudogleizat, edafic mijlociu cu Carex pilosa.</b>  <b>B<sub>m</sub>-T<sub>III-III</sub>-H<sub>(E)-IV</sub>-U<sub>e3-2</sub></b>  Situată pe versanți înșoriți și parțial înșoriți, la altitudini cuprinse între 300 și 500 m.  Substratul litologic este greu permeabil, constituit din roci sedimentare (argile, marne, luturi) pe care s-au format soluri luvosoluri tipice, în mare parte pseudogleizate, cu mull, oligomezobazice și mezobazice, nisipo-lutoase cu drenaj intern imperfect. Bonitate mijlocie pentru gorun și fag.</p>	<p>512.1. Gorunet cu Carex pilosa (m)  522.1. Goruneto-făget cu Carex pilosa (m)</p>	2201. Luvosol tipic	<p>- substanțe nutritive cantitativ reduse  - aciditate activă  - exces temporar de apă  Pericolul accentuării fenomenului de pseudogleizare și podzolire.</p>	Menținerea consistenței pline. Promovarea speciilor de bază și a principalelor specii de amestec.	7-8FA 2-3TE, CI,FR,PA, FA,CA 7-8GO 2-3FA ±FR,CI,UL	T. progresive T rase Tăieri de conservare
5.1.5.2.	<p><b>Deluros de gorunete B<sub>m</sub>, brun slab la mediu podzolit, edafic mijlociu.</b>  <b>B<sub>m</sub>-T<sub>III-IV</sub>-H<sub>III</sub>-U<sub>e2</sub></b>  Situat pe terenuri cu înclinare mică la moderată, pe expoziții parțial înșorite. Substratul litologic este constituit din formații sedimentare.  Soluri luvosoluri și eutricambosoluri. Condiții edafice de favorabilitate medie pentru gorun, fag și stejar. Bonitate mijlocie pentru gorun.</p>	<p>511.3. Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)  521.2. Goruneto-făget cu floră de mull (m)  551.4. Șleau de deal cu gorun și stejar pedunculat de productivitate mijlocie (m)</p>	2201. Luvosol tipic 3101. Eutricambosol tipic	<p>- volum edafic mijlociu  - substanțe nutritive la nivel mediu  Pericol de podzolire și uscare.</p>	Menținerea consistenței pline. Promovarea speciilor de bază și a principalelor specii de amestec. Ajutorarea regenerării naturale.	7-8GO 2-3TE, FR,PA,CI 6-7GO 2-3FA 1-2TE,FR,PA,CI 7-8GO,ST 2-3FR,CI,PA, FA,TE,CA	T. progresive T. crâng T rase Tăieri de conservare

Indicativul de clasificare	Denumirea și descrierea concisă a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure	Tipul și subtipul de sol	Factori și determinanți ecologici limitativi: riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de amenajament		
					Măsuri silvotehnice și de ameliorare	Compoziția-țel	Tratamentul
5.1.5.3.	<p><b>Deluros de gorunete, Bs, brun edafic mare cu Asarum-Stellaria. B<sub>s</sub>TIV-HIV-U<sub>e3-2</sub></b></p> <p>Situată pe versanți slab la mediu înclinați, cu expoziții parțial însorite sau însorite.</p> <p>Soluri luvosoluri, eutricambosoluri tipice sau slab podzolite, uneori slab pseudogleizate, profunde, bogate în humus, luto-nisipoase până la luto-argiloase, fără schelet până la slab scheletice, bine structurate, cu drenaj intern bun. Bonitate superioară pentru fag și gorun.</p>	<p>511.1. Gorunet normal cu floră de mull (s)</p> <p>521.1. Goruneto-făget cu floră de mull (s)</p> <p>532.2. Șleau de deal cu gorun de productivitate superioară (s)</p>	2201. Luvosol tipic 3101. Eutricambosol tipic	Factorii și determinanții ecologici sunt la parametrii optimi	Promovarea speciilor de bază și a principalelor specii de amestec.	7-8GO 2-3TE, FR,PA,CI  6-7GO 2-3FA 1-2TE,FR,PA,C  7-8GO 2-3TE, FR,PA,CI	T. progresive T. crâng T rase Tăieri de conservare
5.2.3.2.	<p><b>Deluros de făgete, Bm, podzolit, edafic mijlociu cu Festuca. Bm-TIII-HIII-U<sub>e3</sub></b></p> <p>Stațiuni situate pe versanți cu înclinări slabe la moderat pe expoziții parțial însorite și umbrite pe soluri brune luvice tipice mai rar pseudogleizate. Bonitate mijlocie pentru fag.</p>	428.1. Făget de deal cu Festuca drymeia (m)	2201. Luvosol tipic	- podzolirea accentuată. Pericol de podzolire și înrăutățire a condițiilor de sol. Pe alocuri pericol de uscare.	Menținerea consistenței pline. Promovarea speciilor de bază și a principalelor specii de amestec. Ajutorarea regenerării naturale	7-8FA 2-3PAM, FR,CI	T. progresive T. crâng Tăieri de conservare

Indicativul de clasificare	Denumirea și descrierea concisă a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure	Tipul și subtipul de sol	Factori și determinanți ecologici limitativi: riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de amenajament		
					Măsuri silvotehnice și de ameliorare	Compoziția-țel	Tratamentul
5.2.3.3.	<p><b>Deluros de fâgete, Bm, podzolit pseudogleizat, edafic mijlociu cu Carex pilosa.</b>  <b>Bm-TIII-II-HIV-III-U<sub>e3-2</sub></b>            Stațiuni răspândite pe versanți cu înclinări slabe la moderate, pe platouri, pe expoziții parțial însorite și umbrite, pe luvosoluri pseudogleizate. Bonitate mijlocie pentru fag.</p>	422.1. Fâget cu carex pilosa (m)	2212. Luvosol stagnic	- apa accesibilă la nivel suboptim Pericol de uscare a arborilor pe expoziții însorite.	Mentținerea consistenței pline. Promovarea speciilor de bază și a principalelor specii de amestec. Ajutorarea regenerării naturale	7-8FA 2-3PAM, FR,CI	T. progresive T. crâng T rase
5.2.4.2.	<p><b>Deluros de fâgete Bm, brun edafic mijlociu cu Asperula-Dentaria.</b>  <b>Bm-TIII-IV-HIII-U<sub>e2</sub></b>            Stațiuni situate pe versanți cu înclinări moderate și repezi pe expoziții parțial însorite și umbrite, pe eutricambosoluri. Bonitate mijlocie pentru fag.</p>	531.4. Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate mijlocie (m).	3101. Eutricambosol tipic	- apa accesibilă la nivel suboptim Pericol de uscare în anumite locuri, însorite.	Mentținerea consistenței pline. Promovarea speciilor de bază și a principalelor specii de amestec.	6-7GO 2-3FA 1-2TE,FR,PA,C	T. progresive T. crâng T rase Tăieri de conservare

Indicativul de clasificare	Denumirea și descrierea concisă a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure	Tipul și subtipul de sol	Factori și determinanți ecologici limitativi: riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de amenajament		
					Măsuri silvotehnice și de ameliorare	Compoziția-țel	Tratamentul
5.2.4.3.	<b>Deluros de fâgete Bs, brun edafic mare cu Asperula-Dentaria. Bs-TIV-V-HIV-U<sub>e3-2</sub></b> Stațiuni situate pe versanți cu înclinări și expoziții variate pe luvosoluri și eutricambosoluri. Bonitate superioară pentru fag.	421.1. Făget de deal cu floră de mull (s)	2201. Luvosol tipic 3101. Eutricambosol tipic	Factorii și determinanții ecologici sunt la parametrii optimi	Promovarea speciilor de bază și a principalelor specii de amestec.	8-10FA 0-2PAM, CI, FR, ULM	T. progresive Tăieri de conservare



## 4.5. Tipuri de pădure

### 4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure

Tabel 4.5.1.1 Evidența tipurilor de pădure

Nr. crt.	Tipul de stațiune	Tipul de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală			
		Cod	Diagnoza	ha	%	Super.	Mijl.	Infer.	
1	5.2.4.3	421.1	Făget de deal cu floră de mull (s)	1182.50	14	1182.50			
2	5.2.3.3	422.1	Făget cu Carex pilosa (m)	351.31	4		351.31		
3	5.2.3.2	428.1	Făget de deal cu Festuca drymeia (m)	2503.73	31		2503.73		
4	5.1.5.3	511.1	Gorunet normal cu floră de mull (s)	83.62	1	83.62			
5	5.1.5.2	511.3	Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)	143.44	2		143.44		
6	5.1.4.2	512.1	Gorunet cu Carex pilosa (m)	63.21	1		63.21		
7	5.1.3.2	513.1	Gorunet de coastă cu graminee și Luzula albida (m)	341.19	4		341.19		
8	5.1.3.2	514.1	Gorunet de platou cu sol greu (m)	102.00	2		102.00		
9	5.1.3.1	515.1	Gorunet cu Luzula luzuloides (i)	47.23	1			47.23	
10	5.1.2.1	516.7	Gorunet pe sol rendzinic de productivitate inferioară (i)	126.62	1			126.62	
11	5.1.2.2	516.8	Gorunet pe sol rendzinic de productivitate mijlocie (m)	88.97	1		88.97		
12	5.1.5.3	521.1	Goruneto-făget cu floră de mull (s)	839.94	10	839.94			
13	5.1.5.2	521.2	Goruneto-făget cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)	901.67	11		901.67		
14	5.1.4.2	522.1	Goruneto-făget cu Carex pilosa (m)	88.00	1		88.00		
15	5.1.3.2	523.1	Goruneto-făget cu Festuca drymeia (m)	331.90	4		331.90		
16	5.1.3.1	524.1	Goruneto făgetcu Luzula luzuloides (i)	19.25	*			19.25	
17	5.2.4.2	531.4	Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate mijlocie (m)	268.90	3		268.90		
18	5.1.5.3	532.2	Șleau de deal cu gorun de productivitate superioară (s)	231.46	3	231.46			
19	5.1.2.1	541.2	Goruneto-stejăret de productivitate inferioară (i)	43.13	1			43.13	
20	5.1.5.2	551.4	Șleau de deal cu gorun și stejar pedunculat de productivitate mijlocie (s)	186.07	2		186.07		
21	5.1.2.1	821.1	Stejar pufos de productivitate inferioară (i)	29.66	*			29.66	
22	5.1.2.1	842.1	Amestec de gorun și stejar pufos (i)	225.54	3			225.54	
23	5.1.2.2	842.4	Amestec de gorun și stejar pufos (m)	13.67	*		13.67		
<b>Total ocol</b>				<b>ha</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>2337.52</b>	<b>5384.06</b>	<b>491.43</b>
				<b>%</b>	<b>100</b>		<b>28</b>	<b>66</b>	<b>6</b>

Se constată că majoritare sunt făgetele pure de deal (49%), urmate de goruneto-făgete (26%) și de gorunetele pure (13%), restul formațiunilor sunt sub 10%. Ca productivitate predomină tipurile de pădure de productivitate mijlocie (66%), urmate de productivitate superioară (28%) și de productivitate inferioară pe (6%).

#### 4.5.2. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

Evidența tipurilor de pădure și a formațiilor forestiere în funcție de caracterul actual este prezentată în partea a III -a a prezentului studiu (16.2.1., 16.2.2.). Centralizat evidențele mai sus menționate se prezintă astfel:

Tabel 4.5.2.1 Evidența formațiilor forestiere

Formația forestieră	Caracterul actual al tipului de pădure								Total pădure	Terenuri goale	Total	
	Natural fundamental de productivitate			Subproductive (ha)	Derivate		Artificial de productivitate				(ha)	%
	Sup. (ha)	Mijl. (ha)	Inf. (ha)		Parțial (ha)	Total (ha)	Sup. Mijl. (ha)	Inf. (ha)				
42 FAGETE PURE DE DEALURI	1091.80	2169.78			573.65	15.88	177.40		4028.51	9.03	4037.54	49
	27	55			14		4		100		49	
51 GORUNETE PURE	69.68	342.44	73.82		103.06	27.03	287.67	84.73	988.43	7.85	996.28	13
	7	35	7		10	3	29	9	99	1	12	
52 GORUNETO-FAGETE	637.30	742.65	15.85		512.11	8.66	262.42		2178.99	1.77	2180.76	26
	29	34	1		24		12		100		26	
53 SLEAURI DE DEAL CU GORUN	3.15	7.89			157.45	38.54	293.33		500.36		500.36	6
	1	2			31	8	58		100		6	
54 GORUNETO-STEJARETE			4.12		7.44		24.49	7.08	43.13		43.13	1
			10		17		57	16	100		1	
55 SLEAURI DE DEAL CU GO,ST		27.06			93.50	17.74	47.77		186.07		186.07	2
		15			49	10	26		100		2	
82 STEJARETE PURE DE STP			23.94					5.72	29.66		29.66	*
			81					19	100			
84 AMESTECURI DE STEJ,CE,GI		13.67	116.88		5.19		56.24	47.23	239.21		239.21	3
		6	48		2		24	20	100		3	
<b>TOTAL</b>	<b>1801.93</b>	<b>3303.49</b>	<b>234.61</b>		<b>1452.40</b>	<b>107.85</b>	<b>1149.32</b>	<b>144.76</b>	<b>8194.36</b>	<b>112.50</b>	<b>8306.86</b>	100
<b>%</b>	<b>22</b>	<b>40</b>	<b>3</b>		<b>18</b>	<b>1</b>	<b>14</b>	<b>2</b>	<b>99</b>	<b>1</b>	<b>100</b>	

Arboretele natural fundamentale, cu compozitii apropiate de cele ale tipului natural fundamental de pădure, stabile din punct de vedere ecologic și economic, ocupă 65% din suprafață. Arboretele derivate ocupă doar 1% din suprafață. Arboretele parțial derivate (18%), prin lucrări de gospodărire specifice, vor fi conduse, la exploatabilitate, la compoziții apropiate de cele ale tipului natural fundamental de pădure. Arboretele artificiale ocupă 16% din suprafață și sunt datorate împăduririlor făcute în urma tăieri rase (executate în vederea substituirii sau refacerii arboretelor stațional necorespunzătoare), a împăduririi poienilor și golurilor și a plantațiilor din ecosisteme degradate.

#### 4.6. Structura fondului forestier

Date detaliate privind structura și mărimea fondului forestier din O.S. Dumbrăveni sunt prezentate în partea a III-a a prezentului studiu la punctul 16.1.

Tabel 4.6.1 Structura fondului forestier

S.U.P.	Specii	Suprafața (ha)	Clasa de vârstă (ha)						Clasa de producție (ha)						Vârsta medie ani	Cons. medie	Creștere medie m <sup>3</sup> /an/ha
			I	II	III	IV	V	VI + ...	I	II	III	IV	V	medie			
A	FA	3422.93	445.04	61.84	208.70	588.69	901.96	1216.70		1253.09	2160.48	9.36		2.6	87	0.76	5.3
	CA	1458.23	99.35	129.70	302.83	307.14	342.80	276.41		85.79	1110.81	259.45	2.18	3.1	69	0.82	4.8
	GO	1165.58	195.34	65.83	90.88	137.79	220.95	454.79		362.02	790.66	12.90		2.7	82	0.78	3.8
	SC	217.80	100.97	65.72	29.31	10.86	4.24	6.70		56.10	147.62	14.08		2.8	27	0.80	7.0
	ST	128.44	2.20	25.27	8.47	23.84	6.70	61.96		17.67	107.87	2.90		2.9	91	0.76	4.4
	PAM	62.33	42.78	15.11	2.75	1.24	0.45			25.64	36.69			2.6	20	0.85	3.0
	MO	33.79	0.20	12.82	20.77					18.37	15.42			2.5	42	0.87	14.0
	DR	60.25	0.22	16.93	31.34	0.85	3.77	7.14		8.10	49.06	3.09		2.9	55	0.81	8.9
	DT	163.18	45.66	16.05	36.02	23.18	23.84	18.43		33.95	122.38	6.85		2.8	53	0.82	4.9
	DM	53.70	25.50	9.32	10.97	6.43	1.04	0.44		0.75	50.88	2.07		3.0	31	0.85	5.9
<b>Total</b>	<b>6766.23</b>	<b>957.26</b>	<b>418.59</b>	<b>742.04</b>	<b>1100.02</b>	<b>1505.75</b>	<b>2042.57</b>		<b>1861.48</b>	<b>4591.87</b>	<b>310.70</b>	<b>2.18</b>	<b>2.8</b>	<b>78</b>	<b>0.78</b>	<b>5.0</b>	
%	100	14	6	11	16	22	31		28	67	5						
K	GO	40.75					13.70	27.05		17.47	23.28			2.6	109	0.71	3.5
	FA	34.31			0.31	1.94				34.00	0.31			2.0	101	0.80	6.3
	SC	8.44		8.44							8.44			3.0	25	0.80	7.2
	PI	7.39			0.47				6.92		6.92	0.47		2.1	111	0.79	4.9
	STP	6.95							6.95			6.95		4.0	108	0.70	0.1
	PIN	3.58							3.58		3.58			2.0	110	0.70	3.9
	TE	3.22				3.22				3.22				2.0	80	0.80	6.5
	ST	2.80						2.80			2.80			3.0	125	0.70	2.5
	CA	2.69				1.29			1.40		1.29	1.40		3.5	72	0.75	4.5
	DT	4.46			3.25				1.21	2.91	0.78	0.77		2.5	78	0.70	3.8
<b>Total</b>	<b>114.59</b>		<b>8.44</b>	<b>4.03</b>	<b>6.45</b>	<b>13.70</b>	<b>81.97</b>		<b>68.10</b>	<b>37.37</b>	<b>9.12</b>		<b>2.5</b>	<b>98</b>	<b>0.75</b>	<b>4.6</b>	
%	100		7	4	6	12	71		59	33	8						
M	SC	323.83	195.58	69.47	32.01	17.18	3.85	5.74			208.79	115.04		3.4	22	0.73	5.6
	FA	198.42		2.22	2.24	8.60	54.67	130.69		22.32	161.88	13.62	0.60	3.0	112	0.70	4.0
	GO	108.79		12.02	6.98	12.80	32.64	44.35			28.52	71.40	8.87	3.8	98	0.68	2.4
	STP	105.41	1.26	5.31	15.11	11.62	24.53	47.58			24.79	63.60	17.02	3.9	93	0.70	0.6
	CA	55.51	4.29	7.91	8.92	7.82	9.35	17.22			13.74	37.28	4.49	3.8	69	0.73	4.0
	PIN	46.60	2.06	14.16	0.74	0.57	11.13	17.94		7.57	34.36	4.67		2.9	78	0.71	4.2
	PI	34.38		3.12	5.34	1.86	5.67	18.39		0.30	26.69	7.39		3.2	92	0.69	3.9
	DR	14.91	0.34	11.30				3.27		3.27	11.05	0.59		2.8	56	0.78	8.1
	DT	78.08	5.96	5.57	22.27	5.83	8.57	29.88		6.83	38.05	28.16	5.04	3.4	76	0.73	3.5
	DM	2.56		1.22		0.14	0.27	0.93		0.93	1.63			2.6	69	0.76	3.1
<b>Total</b>	<b>968.49</b>	<b>209.49</b>	<b>132.30</b>	<b>93.61</b>	<b>66.42</b>	<b>150.68</b>	<b>315.99</b>		<b>41.22</b>	<b>549.50</b>	<b>341.75</b>	<b>36.02</b>	<b>3.4</b>	<b>69</b>	<b>0.71</b>	<b>4.0</b>	
%	100	22	14	10	7	16	31		4	57	35	4					
O	FA	59.85	0.24	0.90	6.82	7.57	41.44	2.88			59.85			3.0	91	0.79	6.0
	CA	21.46	0.18	0.15	4.41	5.35	10.65	0.72			17.61	3.85		3.2	79	0.81	4.4
	GO	7.93	0.12	0.30	1.82	1.90	3.79				7.93			3.0	80	0.81	4.9
	DT	0.67		0.15	0.28	0.24					0.67			3.0	54	0.84	6.0
	LA	0.50			0.50						0.50			3.0	50	0.90	14.0
	PAM	0.06	0.06								0.06			3.0	15	0.83	
	<b>Total</b>	<b>90.47</b>	<b>0.60</b>	<b>1.50</b>	<b>13.83</b>	<b>15.06</b>	<b>55.88</b>	<b>3.60</b>			<b>86.62</b>	<b>3.85</b>		<b>3.0</b>	<b>87</b>	<b>0.80</b>	<b>5.5</b>
%	100	1	2	15	16	62	4			96	4						
Q*	SC	241.82	92.63	1.43	25.51	53.97	23.48	44.80			130.85	110.97		2.5	29	0.78	4.6
	CA	10.14					1.65	8.49				9.39	0.75	3.1	56	0.73	5.6
	FR	1.62			1.62						1.62			2.0	40	0.80	9.3
	DT	0.44					0.44					0.44		4.0	65	0.70	4.5
	GO	0.37					0.37				0.37			3.0	110	0.70	2.7
	DM	0.19					0.19				0.19			3.0	65	0.68	
	<b>Total</b>	<b>254.58</b>	<b>92.63</b>	<b>1.43</b>	<b>25.51</b>	<b>55.59</b>	<b>25.13</b>	<b>54.29</b>			<b>132.47</b>	<b>120.92</b>	<b>1.19</b>	<b>2.5</b>	<b>31</b>	<b>0.78</b>	<b>4.7</b>
%	100	35	1	10	22	10	22			53	47						
Total O.S.	FA	3715.51	445.28	64.96	218.07	606.80	998.07	1382.33		1309.41	2382.52	22.98	0.60	2.7	88	0.76	5.2
	CA	1548.03	103.82	137.76	325.93	321.97	362.80	295.75		85.79	1152.84	302.73	6.67	3.1	69	0.81	4.8
	GO	1323.42	195.46	78.15	99.68	152.86	271.08	526.19		379.49	850.76	84.30	8.87	2.8	84	0.77	3.7
	SC	791.89	390.61	223.11	126.90	30.74	8.09	12.44		186.95	475.82	129.12		2.9	25	0.77	5.7
	ST	153.00	7.47	26.79	8.47	24.14	9.44	76.69		17.67	117.10	14.01	4.22	3.0	90	0.76	4.2
	STP	117.82	1.26	5.74	15.20	13.16	27.54	54.92			26.06	74.74	17.02	3.9	94	0.70	0.6
	PAM	63.29	42.84	15.11	3.65	1.24	0.45			25.64	37.65			2.6	20	0.84	3.0
	DR	201.40	2.82	58.33	59.16	3.28	20.57	57.24		48.11	137.55	15.74		2.8	67	0.77	7.5
	DT	220.33	46.35	21.44	60.83	27.85	26.66	37.20		45.31	153.28	20.92	0.82	2.9	58	0.79	4.7
	DM	59.67	25.50	10.54	10.97	9.98	1.31	1.37		4.90	52.70	2.07		3.0	36	0.84	5.8
<b>Total</b>	<b>8194.36</b>	<b>1261.41</b>	<b>641.93</b>	<b>928.86</b>	<b>1192.02</b>	<b>1726.01</b>	<b>2444.13</b>		<b>2103.27</b>	<b>5386.28</b>	<b>666.61</b>	<b>38.20</b>	<b>2.8</b>	<b>76</b>	<b>0.77</b>	<b>4.9</b>	
%	100	15	8	11	15	21	30		26	66	8						

\* - clase de vârstă de 10 ani,

Tabel 4.6.2 Principalii indicatori de caracterizare a structurii pădurilor

Specificări	Specii										O.S.
	FA	CA	GO	SC	ST	STP	PAM	DR	DT	DM	
Compoziția (%)	45	19	16	10	2	1	1	2	3	1	100
Clasa de producție	2.7	3.1	2.8	2.9	3.0	3.9	2.6	2.8	2.9	3.0	2.8
Consistența	0.76	0.81	0.77	0.77	0.76	0.70	0.84	0.77	0.79	0.84	0.77
Vârsta medie (ani)	88	69	84	25	90	94	20	67	58	36	76
Creșterea curentă (m <sup>3</sup> /an/ha)	5.2	4.8	3.7	5.7	4.2	0.6	3.0	7.5	4.7	5.8	4.9
Volumul mediu (m <sup>3</sup> /ha)	304	188	247	88	248	136	57	272	174	117	241
Volumul total (m <sup>3</sup> )	1128769	291473	327441	69432	37989	15980	3602	54795	38265	6986	1974732
Clase de vârstă (%)	S.U.P.A	I - 14%; II - 6%; III - 11%; IV - 16%; V - 22%; VI - 20%; VII+... - 11%.									
	S.U.P.K	II - 7%; III - 4%; IV - 6%; V - 12%; VI - 59%; VII+... - 12%.									
	S.U.P.M	I - 22%; II - 14%; III - 10%; IV - 7%; V - 16%; VI - 22%; VII+... - 9%.									
	S.U.P.O	I - 1%; II - 2%; III - 15%; IV - 17%; V - 61%; VII+... - 4%.									
	S.U.P.Q	I - 35%; II - 1%; III - 10%; IV - 22%; V - 10%; VI - 20%; VII+... - 2%. (10 ani)									

Suprafața fondului de producție și protecție este de 8194.36 ha iar a clasei de regenerare de 18.65 ha.

Grupe funcționale:

- grupa I (74%): - 6114.78 ha (100%);
  - cu rol de protecție absolută: - pădure - 1083.08 ha (18%);
    - clasă de regenerare - 4.86 ha (\*%);
  - cu rol de protecție și producție: - pădure - 5016.44 ha (82%);
    - clasă de regenerare - 10.40 ha (\*%);
- grupa a II - a (26%): - 2098.23 ha (100%);
  - păduri cu rol de producție și protecție - 2094.84 (100%) ha;
  - clasă de regenerare - 3.39 ha (\*%).

a) Clase de vârstă:

Puternic dezechilibrate atât la nivel general, cât și pe S.U.P. Se constata un puternic excedent în clasele a V-a și a VI+...-a, o normalitate relativă în clasele I și a IV-a (totuși deficitare) și deficit accentuat în clasele a II-a și a III-a.

Dacă în cazul arboretelor din subunitățile de protecție normalizarea claselor de vârstă nu constituie un scop în sine în cazul arboretelor din subunitatea de producție normalizarea reprezintă un obiectiv. În vederea realizării acestui deziderat se pot înregistra dereglări în reglementarea procesului de producție.

b) Proportia speciilor:

Proportia fagului, gorunului și a principalelor specii de amestec mult sub valoarea optimă, nișele ecologice ale acestora fiind ocupate de carpen și salcâm. Prezența salcâmului, oarecum justificată, datorită plantatiilor executate pe terenuri degradate, cât și a carpenului se vor elimina în timp, urmărindu-se revenirea la tipul natural fundamental de pădure.

c) Clasa de producție:

Sensibil diferită de optim (2.5), influențată negativ de procentul relativ ridicat al exemplarelor din lăstari (42%).

d) Consistența medie:

Diferită de optim dar relativ normală pentru structura actuală a fondului forestier. Consistențele mai mici de 0.7 sunt datorate, de regulă arboretelor parcurse cu tăieri de regenerare și, izolat, regenerărilor cu reușită parțială.

e) Amestecul speciilor:

Arboretele pure (20%) sunt datorate, în general salcâmului și rășinoaselor. Majoritatea (80%) sunt amestecuri, mai mult sau mai puțin degradate, deosebit de valoroase ecologic și economic.

f) Modul de regenerare:

Regenerare naturală generativă scăzută (48%), regenerare naturală vegetativă în procent ridicat (42%) datorată aplicării regimului crâng. Regenerare artificială (10%) rezultat, în general, al plantațiilor de pe terenuri degradate (salcâm), al plantațiilor de rășinoase, în afara arealului, și împăduririlor cu specii de bază sau principale specii de amestec din completarea regenerărilor naturale.

g) Vitalitatea arboretelor:

Este în proporție de 98% normală și doar 2% slabă, înregistrată în arborete ce vegetează în condiții extreme.

h) Volumul și creșterea:

Datorită dezechilibrului claselor de vârstă nu se poate face o comparație cu valoarea optimă. Valorile parametrilor menționați sunt relativ normali pentru structura actuală a fondului forestier fiind influențați negativ de procentul ridicat al exemplarelor din lăstari.

j) Structura verticală:

- echiene	9%	- 733.24 ha;
- relativ echiene	62%	- 5051.20 ha;
<u>- relativ pluriene</u>	<u>29%</u>	<u>- 2409.92 ha;</u>
Total	100	8194.36 ha

Măsuri ce se impun în vederea normalizării structurii fondului de producție și protecție:

- aplicarea de tratamente intensive cu regenerare naturală din sămânță;
- promovarea și favorizarea speciilor de bază (gorun, fag) și a principalelor specii de amestec în detrimentul carpenului și salcâmului (carpenul, ponderat cultural la valoarea optimă, trebuie menținut, în special în cvercinee, ca foarte bun ameliorator edafic și stimulator al creșterii și elagajului - similar pentru tei și arțar) și al diverselor moi;
- lucrări de ajutorare a regenerării naturale și îngrijire a semințșului în special în arboretele de gorun în care regenerarea naturala se desfășoară cu dificultate;
- dirijarea optimă a amestecului speciilor;
- cvercineele, în special cele situate pe expoziții puternic însorite trebuie menținute bine închise (se vor promova specii de amestec în subetaj);
- fagul va fi promovat cu precădere pe văile umede umbrite sau parțial umbrite;
- împădurirea golurilor și completarea regenerării naturale cu specii caracteristice tipului natural fundamental de pădure;
- evitarea creării de monoculturi echiene;
- executarea la timp a tăierilor de îngrijire și conducere;
- menținerea consistenței optime care conduce la crearea de microclimate specifice, favorabile creșterii și dezvoltării speciilor forestiere;
- substituirea arboretelor total derivate și artificiale și revenirea la tipul natural fundamental de pădure;
- promovarea de amestecuri optim proporționate, mult mai stabile ecologic și rezistente, cu eficacitate funcțională ridicată;
- menținerea unei stări fitosanitare normale.

#### 4.7. Arborete slab productive și stațional necorespunzătoare

Arboretele slab productive și stațional necorespunzătoare ocupă o suprafață relativ restrânsă (6%) și sunt constituite din următoarele categorii:

- natural fundamental de productivitate inferioară (3%):
  - arborete ce vegetează pe stațiuni de bonitate inferioară, în condiții extreme;
- total derivat (1%):
  - arborete cu compoziții total diferite față de cea a tipului natural fundamental de pădure rezultate în urma deficiențelor din cadrul procesului de regenerare și a neexecutării la timp a tăierilor de îngrijire (cărpinete);
- artificial de productivitate inferioară (2%):
  - plantații pe stațiuni de bonitate inferioară (salcâm, pin);

Se va acorda atenție deosebită lucrărilor de îngrijire în arboretele parțial derivate în vederea conducerii lor spre tipul natural fundamental de pădure.

Tabel 4.7.1 Situatia arboretelor slab productive si stațional necorespunzătoare

Specificari	Prod.	U.P.						OCOL	
		I	II	III	IV	V	VI	ha	%
Natural fundamental	i	99.68	25.76	58.11	40.95	10.11		234.61	3
Total derivat	s					3.71		3.71	*
	m	20.42	3.13	2.78	4.54	16.99	56.28	104.14	1
Artificial	i	67.31		2.76	42.29	32.40		144.76	2
<b>Total O.S. Dumbrăveni</b>		<b>187.41</b>	<b>28.89</b>	<b>63.65</b>	<b>87.78</b>	<b>63.21</b>	<b>56.28</b>	<b>487.22</b>	<b>6</b>

#### 4.8. Arborete afectate de factorii destabilizatori și limitativi

La data efectuării lucrărilor de teren nu s-au semnalat arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi.

În orice ecosistem pot apare, la un moment dat, diverși factori biotici sau abiotici dăunători, care pot cauza dereglări ale bunei funcționări la diverse niveluri ale ecosistemului.

Se va acorda o atenție deosebită semnalării oricăror dezechilibre ale ecosistemelor forestiere, în special datorate atacurilor de dăunători, incendiilor, tulpinilor nesănătoase și poluării. Se menționează că teritoriul studiat s-a aflat o perioadă lungă de timp sub influența poluării cu negru de fum și, în special, cu pulberi de metale grele. Efecte vizibile nu au fost semnalate până în prezent, însă o posibilă acumulare a acestor substanțe nocive în sol poate avea efecte negative în viitor.

#### 4.9. Starea sanitară a pădurii

Starea sanitară a pădurilor este în general bună. Intensitatea infestării și atacurile de dăunători sunt în limitele admise de normele în vigoare.

Cu titlu de prezență, fără a provoca gradații, au fost identificate specii defoliatoare, mai ales la cvercinee, cum ar fi: Lymantria dispar, Tortrix viridana, Thanmaetopea processionea, Hyphantria cunea.

Arborii bătrâni cu vitalitate scăzută sunt atacați uneori de diverși dăunători ai lemnului: Tripodendron domesticum și Cerambix cerdo. Pagubele naturale și artificiale

produse pe arii retrânse, de Melolontha și Grylotalpa. Ghinda este adesea vătămată de Balaninus glandum, iar ramurile subțiri ale fagului de păduchi sucutari.

Din paraziții de origine vegetală au fost semnalate pe exemplarele de cvercinee și plop debilitate Laranthus europeus și Vâscum album. Paraziți de origine micotică au fost identificați ca fiind: Nectria detissima, Microsphaera abreviata, Fomes fomentarius, Armillaria mellea sau Ophiostoma specii.

Dintre factorii care favorizează dezvoltarea agenților patogeni amintim: perioadele secetoase (favorabile insectelor), primăverile ploioase și calde (favorabile ciupercilor) și prezența arboretelor pure cu vitalitate scăzută.

Operațiunea de depistare și prognoză trebuie aplicată și în continuare cu aceeași rigurozitate, pentru a se putea interveni în caz de nevoie.

Pentru prevenirea factorilor dăunători biotici se impune desfășurarea unei activități permanente de depistare și monitorizarea (panouri cursă, inele cu clei etc.) a bolilor și dăunătorilor, iar prin lucrări specifice exemplarele bolnave să fie extrase cu prioritate. Deasemenea se vor crea condiții favorabile pentru dușmanii naturali ai dăunătorilor.

Deși uscarea se manifestă, în special, la exemplare cu vârstă înaintată fenomenul trebuie urmărit deoarece rezistența acestora la acțiunea factorilor biotici și abiotici destabilizatori este foarte scăzută.

#### 4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație

Din datele prezentate în acest capitol se pot desprinde următoarele concluzii de ordin general:

- ecologic, teritoriul studiat aparține unui singur etaj fitoclimatic:
- FD3 - „Deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete”.
- din punct de vedere al condițiilor staționale și de vegetație teritoriul studiat oferă condiții de favorabilitate mijlocie spre superioară creșterii și dezvoltării gorunului și mijlocie fagului și principalelor specii de amestec;
- regimul termo-hidric constituie un important factor limitativ pentru vegetația forestieră (în special pe expoziții puternic însorite);
- speciile principale nu constituie zone distincte, continue, fiecare ocupând nișe ecologice corespunzătoare caracteristicilor biotice.

În continuare este prezentată corespondența între bonitatea stațională și productivitatea arboretelor (după caracterul actual al tipului de pădure).

Tabel 4.10.1 Situația comparativă a bonității staționale și productivității arboretelor

Bonitatea stațională			Productivitatea arboretelor			Diferențe Ca - B	
Categoría	Suprafața <sup>1)</sup>		Caracterul actual al tipului de pădure (Ca)	Suprafața		-	+
	ha	%		ha	%		
SUPERIOARA	2337.52	29	Natural fundamental	1801.93	22	-	17.44
			Partial derivat	230.84	3		
			Total derivat	3.71	*		
			Artificial	318.48	4		
			<b>TOTAL</b>	<b>2354.96</b>	<b>29</b>		
MIJLOCIE	5365.42	65	Natural fundamental	3303.49	40	-	69.82
			Partial derivat	1196.77	15		
			Total derivat	104.14	1		
			Artificial	830.84	10		
			<b>TOTAL</b>	<b>5435.24</b>	<b>66</b>		
INFERIOARA	491.43	6	Natural fundamental	234.61	3	87.27	-
			Partial derivat	24.79	*		
			Artificial	144.76	2		
			<b>TOTAL</b>	<b>404.16</b>	<b>5</b>		

Bonitatea stațională			Productivitatea arboretelor			Diferențe Ca - B	
Categorie	Suprafața <sup>1)</sup>		Caracterul actual al tipului de pădure (Ca)	Suprafața		-	+
	ha	%		ha	%	ha	ha
<b>TOTAL</b>	<b>8194.36</b>	<b>100</b>	Natural fundamental	5340.03	65	<b>87.27</b>	<b>87.27</b>
			Partial derivat	1452.4	18		
			Total derivat	107.85	1		
			Artificial	1294.08	16		
			<b>TOTAL</b>	<b>8194.36</b>	<b>100</b>		

<sup>1)</sup> - fără clasa de regenerare

\* - valori sub 1%

Diferența dintre bonitatea stațiilor și productivitatea arboretelor se datorează exclusiv arboretelor artificiale, cu productivități superioare potențialului stațional.



## 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. Obiective social economice și ecologice

Obiectivele social economice și ecologice ale pădurii reflectă cerințele societății față de produsele și serviciile oferite de pădure. Aceste obiective ale gospodăririi silvice se exprimă prin natura produselor și a serviciilor de protecție sau social - culturale ale pădurii.

Pentru arboretele din O.S. Dumbrăveni obiectivele sunt atât de protecție cât și de producție.

Tabelul 5.1.1.1. Obiectivele gospodăririi pădurilor

Nr. crt.	Obiective social - economice și ecologice	Grupe de servicii oferite
<b>I</b>	<b>DE PROTECȚIE</b>	<b>Conservarea pădurilor și asigurarea echilibrului ecologic:</b>
1	Protecția terenurilor și solului	- pe substraturi friabile cu înclinare mai mare de 30 <sup>o</sup> ; - în plantații forestiere de pe terenuri degradate; - în terenuri alunecătoare;
2	Protecția obiectivelor de interes social	- în păduri situate în jurul comunelor; - în păduri situate în jurul monumentelor de cultură arheologică; - în păduri situate de-a lungul căilor de comunicații;
3	Conservarea mediului de viață, a genofondului și ecofondului forestier	- în arboretele din perimetrul siturilor „Natura 2000”; - în rezervațiile de semințe ;
<b>II</b>	<b>PRODUCCIE ȘI PROTECȚIE</b>	<b>Creșterea potențialului productiv al pădurilor și obținerea de masă lemnoasă sortimente obișnuite:</b>
4	Producția lemnoasă	- lemn de calitate superioară pentru furnire și cherestea; - lemn pentru construcții; - lemn de foc.
<b>II</b>	<b>PRODUCCIE ȘI PROTECȚIE</b>	<b>Valorificarea superioară a altor produse ale pădurilor:</b>
5	Producția cinegetică și a produselor accesorii	- vânat; - produse accesorii.

Concomitent cu acestea se urmărește conservarea durabilă a biodiversității.

#### 5.1.2. Funcțiile pădurii

Stabilirea funcțiilor pe care trebuie să le îndeplinească arboretele din aceas ocol silvic s-a făcut în conformitate cu obiectivele social-economice și ecologice prezentate anterior.

Conform criteriilor de încadrare pe grupe subgrupe și categorii funcționale s-au stabilit funcțiile arboretelor.

Detaliat pe grupe, subgrupe și categorii funcționale situația este prezentată în tabelul 5.1.2.1.

Tabel 5.1.2.1. Repartiția suprafețelor pe grupe subgrupe și categorii funcționale

Cod	Grupa, subgrupa și categoria funcțională: Denumirea	Suprafața	
		ha	%
<b>I</b>	<b>Păduri cu funcții speciale de protecție</b>	<b>6114.78</b>	<b>74</b>
<b>I.2</b>	<b>Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor</b>	<b>965.69</b>	<b>12</b>
I.2.A	Păduri situate pe substraturi friabile cu înclinare mai mare de 30° (T. II)	828.09	10
I.2.E	Plantații forestiere pe terenuri degradate (TII)	3.07	
I.2.H	Păduri situate pe terenuri alunecătoare (TII)	134.53	2
<b>1.4.</b>	<b>Păduri cu funcții de recreere</b>	<b>306.35</b>	<b>3</b>
I.4.B	Păduri din jurul comunelor (T III)	41.46	
I.4.E	Păduri de interes social din jurul monumentelor arhitectonice și istorice (T III)	7.66	
I.4.I	Păduri situate de-a lungul drumului național Sibiu - Sighișoara (T IV)	257.23	3
<b>I.5</b>	<b>Păduri cu funcții de interes științific și de conservare a genofondului și ecofondului forestier</b>	<b>4842.74</b>	<b>59</b>
I.5.H	Rezervații pentru producerea de semințe forestiere și conservării genofondului forestier (T II)	114.59	1
I.5.N	Păduri situate în perimetrul siturilor „Natura 2000” - ROSPA 0099 Podișul Hârtibaciului, ROSCI 0186 Pădurile de stejar pufos de pe Târnavă Mare și ROSCI 0227 Sighișoara - Târnavă Mare (T IV)	4728.15	58
<b>II</b>	<b>Păduri cu funcții de producție și protecție</b>	<b>2098.23</b>	<b>26</b>
II.1.B	Păduri destinate să producă, în principal, arbori groși de calitate superioară pentru lemn de cherestea (T VI)	1712.33	21
II.1.C	Păduri destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări (T VI)	385.90	5
<b>TOTAL O.S. DUMBRĂVENI</b>		<b>8213.01</b>	<b>100</b>

Dintre funcțiile de protecție pe care le mai îndeplinesc pădurile, fără corespondent în categoriile funcționale, amintim:

- climatică (ameliorarea climei, a unei atmosfere cu aer pur, ozonat, bogat în aerosoli și ioni negativi);
- hidrologică (protejarea surselor de apă);
- oxică (capacitatea pădurii de a produce oxigen);
- mediogenă (proprietatea pădurii de a genera mediu);
- bioforă (capacitatea pădurii de a asigura perpetuarea vieții);
- estetică;
- sanitar igienică.

În vederea diferențierii măsurilor de gospodărire și a reglementărilor prin amenajament, categoriile funcționale au fost grupate în tipuri funcționale, după cum urmează:

Tabel 5.1.2.2. Tipuri de categorii funcționale

Tipul de categorie funcțională	Grupa și categoria funcțională	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
II	I.2.A, I.2.E, I.2.H, I.5.H	protecție	1080.28	13
III	I.4.B, I.4.E	protecție - producție	49.12	*
IV	I.4.I, I.5.N	protecție - producție	4985.38	61
VI	II.1.B, II.1.C	producție - protecție	2098.23	26
<b>TOTAL O.S. DUMBRĂVENI</b>			<b>8213.01</b>	<b>100</b>

Tipurile de categorii funcționale în care sunt încadrate categoriile funcționale au următoarea semnificație:

- Tipul II (T II): - păduri cu funcții speciale de protecție situate pe stațiuni cu condiții ecologice grele, sau în care nu este posibilă sau admisă recoltare de masă lemnoasă;
- arboretele vor fi conduse prin lucrări de îngrijire și lucrări speciale de conservare sau lucrări speciale în rezervațiile de semințe;
- Tipul III (T III): - păduri cu funcții de protecție pentru care sunt admise doar tratamente intensive;

- Tipul IV (T IV): - păduri cu funcții de protecție pentru care sunt admise pe lângă tratamente intensive și alte tratamente, cu impunerea unor restricții speciale în aplicare
- Tipul VI (T VI): - păduri cu funcții de producție și protecție pentru care este permisă toată gama de lucrări.

Organizarea procesului de producție cu reglementarea recoltării de produse principale se face pentru arboretele incluse în: T III, T IV și T IV.

### 5.1.3. Subunități de gospodărire constituite

Pentru realizarea obiectivelor social-economice și ecologice stabilite este necesare ca arboretelor să li se aplice măsuri de gospodărire diferențiate. În acest scop s-au constituit cinci subunități de gospodărire:

- S.U.P. „A” Codru regulat - sortimente obișnuite;
- S.U.P. „K” Rezervații pentru producerea de semințe forestiere;
- S.U.P. „M” Păduri supuse regimului de conservare deosebită;
- S.U.P. „O” Păduri validate, care fac obiectul reconstituirii dreptului de proprietate, în conformitate cu legile fondului funciar;
- S.U.P. „Q” Crâng simplu, salcâm.

În tabelul următor este prezentată situația acestora pe unități de producție-protecție.

Tabel 5.1.3.1 Subunități de gospodărire constituite

U.P.	Grupa funcționala	Subunitati de gospodarire					Total
		A	K	M	O	Q	
I	I	50.34	14.54	366.30			431.18
	II	794.59					794.59
	Total	<b>844.93</b>	<b>14.54</b>	<b>366.30</b>			<b>1225.77</b>
II	I	815.47	20.52	78.25	66.44		980.68
	II						
	Total	<b>815.47</b>	<b>20.52</b>	<b>78.25</b>	<b>66.44</b>		<b>980.68</b>
III	I	1388.87		171.95	24.03		1584.85
	II						
	Total	<b>1388.87</b>		<b>171.95</b>	<b>24.03</b>		<b>1584.85</b>
IV	I	1396.24	28.82	105.88			1530.94
	II						
	Total	<b>1396.24</b>	<b>28.82</b>	<b>105.88</b>			<b>1530.94</b>
V	I	1275.05	50.71	212.73			1538.49
	II	594.51					594.51
	Total	<b>1869.56</b>	<b>50.71</b>	<b>212.73</b>			<b>2133.00</b>
VI	I			33.38			33.38
	II	451.16				254.58	705.74
	Total	<b>451.16</b>		<b>33.38</b>		<b>254.58</b>	<b>739.12</b>
O.S.	I	4925.97	114.59	968.49	90.47		6099.52
	II	1840.26				254.58	2094.84
	Total	<b>6766.23</b>	<b>114.59</b>	<b>968.49</b>	<b>90.47</b>	<b>254.58</b>	<b>8194.36</b>

- S.U.P. „A” Codru regulat - sortimente obișnuite:
  - constituită în toate unitățile de producție;
  - cuprinde arboretele din grupa I (T III și T IV) și grupa a II-a (T VI);
  - se reglementează procesul de recoltare pentru produse principale;
  - sunt admise tratamente intensive sau alte tratamente cu restricții în

- aplicare;
- S.U.P. „K” - Rezervații pentru producerea de semințe forestiere:
    - constituită în U.P. I, U.P. II, U.P. IV, U.P. V;
    - cuprinde arboretele din grupa I categoria funcțională 1.5.K. (T II);
    - sunt permise doar tăieri de igienă, precum și tăieri speciale de formare a coroanei și de stimulare a fructificației;
  - S.U.P. „M” - Păduri supuse regimului de conservare deosebită:
    - constituită în toate unitățile de producție;
    - cuprinde arborete din grupa I, T II;
    - nu se reglementează recoltarea de masă lemnoasă prin tăieri de regenerare obișnuite;
    - conducerea se face prin lucrări de îngrijire și lucrări de conservare;
  - S.U.P. „O” Păduri validate, care fac obiectul reconstituirii dreptului de proprietate, în conformitate cu legile fondului funciar:
    - constituită în U.P II și U.P. III;
    - cuprinde arboretele din grupa I (T III și T IV);
    - se reglementează procesul de recoltare pentru produse principale;
    - sunt admise tratamente intensive sau alte tratamente cu restricții în aplicare;
  - S.U.P. „Q” Crâng simplu, salcâm:
    - constituită în U.P. VI;
    - cuprinde arboretele din grupa a II-a (T VI);
    - se reglementează procesul de recoltare pentru produse principale;
    - sunt admise tratamente intensive (tăieri în câng).

## **5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii**

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

În concluzie, structura actuală a arboretelor din O.S. Dumbrăveni este îndepărtată de structura optimă necesară îndeplinirii cu maximă eficiență a funcțiilor atribuite.

Pentru redresarea structurii actuale este necesară o perioadă mai îndelungată de timp, în care, pe de o parte să se normalizeze clasele de vârstă, să fie păstrate și promovate structurile naturale, valoroase, iar pe de altă parte structurile derivate și provizorii, cu stabilitate ecologică și funcționalitate reduse, să fie înlocuite treptat cu structuri eficiente și sigure care să garanteze continuitatea pădurii și a multiplelor sale servicii (se va urmări revenirea la tipul natural fundamental de pădure).

În această situație, amenajamentul stabilește structuri intermediare de realizat pornind de la situația existentă și tinzând spre structura optimă.

### **5.2.1. Regimul**

Se menține regimul codru, care corespunde cel mai bine obiectivelor social-economice și ecologice. Acesta asigură regenerarea naturală din sămânță a arboretelor, realizarea în cele mai bune condiții a funcțiilor de protecție atribuite și producerea de masă lemnoasă diferențiată.

Pentru salcâmete s-a adoptat regimul crâng (în cazul salcâmului se va urmări însă revenirea, în timp, la tipul natural fundamental de pădure).

### 5.2.2. Compoziția - țel

Compoziția-țel s-a stabilit în funcție de tipul natural fundamental de pădure, de condițiile staționale determinate, de caracteristicile biotice ale speciilor, funcțiile social economice atribuite, starea reală a arboretelor existente.

Compoziția-țel s-a stabilit diferențiat după cum urmează:

- compoziția-țel de regenerare s-a stabilit pentru arboretele exploatabile în prezent și pentru cele care devin exploatabile în cursul primei perioade de amenajament;
- compoziția-țel la exploatabilitate s-a stabilit pentru celelalte arborete existente.

În stabilirea compozițiilor-țel s-au avut în vedere:

- promovarea și favorizarea speciilor de bază și a principalelor specii de amestec în arealul natural în detrimentul speciilor cu valoare ecologică și economic redusă;
- menținerea și promovarea quercineelor în făgete și a fagului în quercinee;
- carpenul (și teiul) ponderate cultural, se vor menține, ca amelioratori edafici și stimulatori de creștere și elagaj în gorunete și stejerete;
- în proporții optime se vor menține salcâmul și diversele rășinoase (în special pini) în arborete situate în stațiuni extreme.

Tabel 5.2.2.1 Evidența compoziției țel

U.P.	S.U.P.	Specificari	Suprafața	Specii									
				FA	GO	ST	STP	CA	SC	DR	DT	DM (TE)	
1	A+Q	Perspectiva	ha	848.32	372.04	334.07	25.39	2.07	0.65			114.10	
			%	100	44	39	3					14	
		Actual	clp	2.7	2.7	2.7	2.8	3.8	3.2			2.7	
			%	100	47	17	2		22	6	2	4	
2	A	Perspectiva	ha	815.47	505.81	193.55	5.07	0.11	3.03			107.90	
			%	100	62	24	1	*	*			13	
		Actual	clp	2.7	2.7	2.7	2.8	3.8	2.9			2.7	
			%	100	57	18			21	*	*	3	1
3	A	Perspectiva	ha	1393.04	980.37	207.61	5.85	0.13	1.83			197.25	
			%	100	70	15	1	*	*			14	
		Actual	clp	2.5	2.5	2.5	2.8	3.8	2.9			2.5	
			%	100	64	13			18	1	*	2	2
4	A	Perspectiva	ha	1396.24	907.90	274.39	10.72		4.77			198.46	
			%	100	65	20	1					14	
		Actual	clp	2.6	2.6	2.5	2.7		3.0			2.6	
			%	100	57	17			20		2	4	*
5	A	Perspectiva	ha	1875.79	884.34	714.20	26.81	0.16	11.21			239.07	
			%	100	47	38	1		1			13	
		Actual	clp	2.3	2.2	2.3	2.8	3.8	2.9			2.3	
			%	100	47	19	2		20	6	2	4	
6	A	Perspectiva	ha	705.74	24.08	417.03	109.46		14.03			129.25	11.89
			%	100	3	59	16		2			18	2
		Actual	clp	2.6	2.9	2.5	2.7		2.9			2.5	2.9
			%	100		15	11		30	38	1	5	*
OS	A	Perspectiva	ha	7034.60	3674.54	2140.85	183.30	2.47	35.52			986.03	11.89
			%	100	52	30	3		1			14	
		Actual	clp	2.5	2.5	2.5	2.7	3.8	2.9			2.5	2.9
			%	100	49	17	2		21	6	1	3	1
1	K	Perspectiva	ha	14.54		6.23	1.11	4.64				2.56	
			%	100		43	8	32				17	
		Actual	clp	2.7		1.9	3.1	3.7				2.9	
			%	100		44		48				8	
Actual	clp	3.1		2.0		4.0				3.3			

U.P.	S.U.P.	Specificari	Suprafata		Specii									
					FA	GO	ST	STP	CA	SC	DR	DT	DM (TE)	
2	K	Perspectiva	ha	20.52	0.33	15.06	1.03		0.32				3.78	
			%	100	2	73	5		2				18	
		Actual	clp	2.0	2.7	2.0	2.0		2.7				2.0	
			%	100		47	14		7		32			
4	K	Perspectiva	ha	28.82	3.61	19.72	1.85		1.16				2.48	
			%	100	13	68	6		4				9	
		Actual	clp	2.7	2.5	2.7	2.8		2.8				2.6	
			%	100	1	81					15		3	
5	K	Perspectiva	ha	50.71	37.04	7.92	0.12		0.12				5.51	
			%	100	73	16							11	
		Actual	clp	1.9	1.9	1.8	1.7		1.7				1.9	
			%	100	66	3			3	17			5	6
OS	K	Perspectiva	ha	114.59	40.98	48.93	4.11	4.64	1.60				14.33	
			%	100	36	43	4	4	1				12	
		Actual	clp	2.2	2.0	2.2	2.6	3.7	2.7				2.2	
			%	100	30	37	2	6	2	7	9		4	3
1	M	Perspectiva	ha	366.30	34.93	155.38	15.57	65.19	17.11				78.12	
			%	100	10	42	4	18	5				21	
		Actual	clp	3.6	3.0	3.5	3.6	3.9	3.8				3.7	
			%	100		9	4	13	6	48	13		7	*
2	M	Perspectiva	ha	78.25	27.34	21.48	1.11	13.20	1.64				13.48	
			%	100	35	27	2	17	2				17	
		Actual	clp	3.2	3.0	3.4	3.4	3.2	3.8				3.3	
			%	100	41	18	1	19	6	2	11		2	
3	M	Perspectiva	ha	176.30	85.83	45.49	1.26	11.03	4.74				27.95	
			%	100	49	26	1	6	2				16	
		Actual	clp	3.3	3.0	3.5	3.9	3.9	3.7				3.3	
			%	100	49	23		7	7	4	6		4	*
4	M	Perspectiva	ha	105.88	22.18	42.18	5.28	14.52	5.80				15.92	
			%	100	21	40	5	14	5				15	
		Actual	clp	3.6	3.0	3.7	3.8	3.9	3.8				3.7	
			%	100	16	11	4	22	2	32	11		2	
5	M	Perspectiva	ha	213.24	55.42	113.11	8.30	1.61	7.64				27.16	
			%	100	26	53	4	1	3				13	
		Actual	clp	2.9	2.5	3.1	3.1	3.9	3.4				2.9	
			%	100	26	4		3	4	39	9		14	1
6	M	Perspectiva	ha	33.38	1.66	21.82	1.55		1.67				5.13	1.55
			%	100	5	65	5		5				15	5
		Actual	clp	2.9	2.9	2.9	2.9		2.9				2.9	2.9
			%	100		2	*		12	81	4		1	*
OS	M	Perspectiva	ha	973.35	227.36	399.46	33.07	105.55	38.60				167.76	1.55
			%	100	24	41	3	11	4				17	
		Actual	clp	3.3	2.9	3.4	3.5	3.8	3.7				3.4	2.9
			%	100	20	11		11	6	33	11		8	
1	U.P.	Perspectiva	ha	1229.16	406.97	495.68	42.07	71.90	17.76				194.78	
			%	100	33	40	3	6	1				16	
		Actual	clp	2.9	2.7	2.9	3.1	3.9	3.8				3.1	
			%	100	34	15	2	5	17	18	5		4	*
2	U.P.	Perspectiva	ha	914.24	533.48	230.09	7.21	13.31	4.99				125.16	
			%	100	58	25	1	1	1				14	
		Actual	clp	2.7	2.70	2.70	2.80	3.20	3.20				2.70	
			%	100	54	18		2	20	1	2		2	1
3	U.P.	Perspectiva	ha	1569.34	1066.20	253.10	7.11	11.16	6.57				225.20	
			%	100	68	16	1	1	*				14	
		Actual	clp	2.6	2.5	2.7	3.0	3.9	3.5				2.6	
			%	100	62	14		1	17	1	1		2	2
Actual	clp	2.9	2.6	3.0		3.6	3.2	3.4	3.0		2.8	3.1		

U.P.	S.U.P.	Specificari	Suprafața		Specii								
					FA	GO	ST	STP	CA	SC	DR	DT	DM (TE)
4	U.P.	Perspectiva	ha	1530.94	933.69	336.29	17.85	14.52	11.73			216.86	
			%	100	61	22	1	1	1			14	
		Actual	clp	2.7	2.6	2.7	3.0	3.9	3.4			2.7	
			%	100	53	18		2	19	2	3	3	*
5	U.P.	Perspectiva	ha	2139.74	976.80	835.23	35.23	1.77	18.97			271.74	
			%	100	45	39	2		1			13	
		Actual	clp	2.3	2.2	2.4	2.9	3.9	3.1			2.4	
			%	100	45	17	2		18	10	2	5	1
6	U.P.	Perspectiva	ha	739.12	25.74	438.85	111.01		15.70			134.38	13.44
			%	100	3	59	15		2			18	2
		Actual	clp	2.6	2.9	2.5	2.7		2.9			2.5	2.9
			%	100		14	10		29	40	2	5	*
O.S. DUMBRĂVENI		Perspectiva	ha	8122.54	3942.88	2589.24	220.48	112.66	75.72			1168.12	13.44
			%	100	49	32	3	1	1			14	
		Actual	clp	2.6	2.5	2.6	2.8	3.8	3.3			2.7	2.9
			%	100	45	16	2	1	19	10	2	4	1
			clp	2.8	2.6	2.8	2.9	3.9	3.1	2.9	2.9	2.9	2.9

Aceste compoziții diversificate conduc la crearea de arborete optim amestecate, cu grad ridicat de polivalență funcțională, mai stabile și mai rezistente ecologic și economic.

### 5.2.3. Tratamentul

Ca bază de amenajare tratamentul definește structura arboretelor din punct de vedere al repartiției arborilor pe categorii dimensionale și al etajării populațiilor de arbori și arbuști. Tratamentul cuprinde un sistem de măsuri biotehnice prin care se pregătește și se realizează trecerea arboretelor de la o generație la alta, urmărind, în principal, asigurarea regenerării integrale a arboretelor și realizarea unor structuri optime sub raport ecologic și funcțional. S-au avut în vedere, cu precădere, tratamente prin care se asigură regenerarea naturală din sămânță, diversificarea structurii arboretelor și realizarea de amestecuri dirijate. Concomitent s-a urmărit conversiunea la codru și refacerea arboretelor necorespunzătoare sub raport ecologic și funcțional.

La alegerea tratamentelor s-a avut în vedere că obiectivele social economice și ecologice stabilite ca și condițiile naturale favorabile impun conducerea arboretelor spre structuri diversificate, relativ pluriene și pluriene, capabile să îndeplinească funcții multiple de producție și protecție.

Alegerea tratamentelor s-a făcut pe tipuri de categorii funcționale în funcție de structura verticală și productivitatea actuală a arboretelor. Au fost evitate intervențiile prin care se dezgolește solul pe suprafețe mari și care nu asigură permanența pădurii și exercitarea de către aceasta a funcțiilor de protecție atribuite.

\* S.U.P. „A” (T III, T IV, T VI):

- Tăieri progresive: - pentru toate tipurile natural fundamentale, mai mult sau mai puțin degradate, cu capacitate de regenerare naturală din sămânță;

\* Tăieri progresive cu însămânțare sub masiv:

- pentru toate tipurile natural fundamentale, mai mult sau mai puțin degradate, cu capacitate de regenerare naturală din sămânță dificilă;

- Tăieri rase: - în arborete derivate (cărpinișuri);

- Tăieri în crâng: - în salcâmete;

\* S.U.P. „K” (T II);

- Tăieri de igienă și tăieri speciale de formare a coroanei și stimulare a fructificației;

\* S.U.P. „M” (T II);

- Tăieri de conservare;

- \* S.U.P. „O” (T VI);
  - Tăieri progresive;
- \* S.U.P. „Q” (T II);
  - Tăieri în crâng.

#### 5.2.4. Exploatabilitatea

Exploatabilitatea definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă prin diametrele medii de realizat respectiv prin vârsta exploatabilității.

Exploatabilitatea s-a stabilit diferențiat pentru cele patru subunități de gospodărire:

- \* S.U.P. „A” (T III, T IV, T VI):
  - arborete grupa I: - exploatabilitatea (vârsta exploatabilității) de protecție;
  - arborete grupa a II-a: - exploatabilitatea (vârsta exploatabilității) de producție (tehnică);
  - vârstele medii ale exploatabilității sunt:
    - 108 ani (U.P. I);
    - 112 ani (U.P. II);
    - 113 ani (U.P. III);
    - 113 ani (U.P. IV);
    - 111 ani (U.P. V);
    - 117 ani (U.P. VI);
- \* S.U.P. „K” (T II);
  - de protecție;
  - arboretele vor fi conduse până când efectul ecoprotectiv atinge valoarea maximă.
- \* S.U.P. „M” (T II);
  - de protecție;
  - arboretele vor fi conduse până când efectul ecoprotectiv atinge valoarea maximă.
- \* S.U.P. „O” (T III, T IV):
  - arborete grupa I: - exploatabilitatea (vârsta exploatabilității) de protecție;
  - vârstele medii ale exploatabilității sunt:
    - 110 ani (U.P. II);
    - 110 ani (U.P. III);
- \* S.U.P. „Q” (T VI):
  - arborete grupa a II-a: - exploatabilitatea (vârsta exploatabilității) de producție (tehnică);
  - vârsta medie a exploatabilității: - 28 ani (U.P. VI).

#### 5.2.5. Ciclul

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

Ciclul s-a stabilit numai pentru arboretele încadrate în S.U.P. „A”, S.U.P. „O” și S.U.P. „Q”. La stabilirea ciclului s-au luat în considerare:

- funcțiile ecologice și social economice atribuite arboretelor;
- formațiile și speciile forestiere care compun pădurea ;
- vârsta medie a exploatabilității;
- posibilitatea de creștere a eficacității funcționale a arboretelor și a pădurii în ansamblul său.

Funcție de cele specificate mai sus s-a adoptat ciclul:

- S.U.P. „A”:
  - 110 ani (U.P. I);
  - 120 ani (U.P. II, U.P. III, U.P. IV, U.P. V și U.P. VI);



- S.U.P. „O”:
  - 110 ani (U.P. II, U.P. III);
- S.U.P. „Q”:
  - 30 ani (U.P. VI);

Valorile ciclului sunt aceleași cu cele stabilite de revizuirea precedentă, facând excepție U.P. VI la care ciclul crește de la 110 ani la 120 ani.

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

### **6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale**

Bioproducția forestieră se reglementează prin stabilirea posibilității și elaborarea planurilor de recoltare și cultură, iar bioprotecția prin ameliorarea structurii fiecărui arboret și a pădurii în ansamblul ei, în vederea creșterii eficacității funcționale a acestora.

Prin aceste reglementari se asigură:

- optimizarea structurii pădurii în raport cu condițiile ecologice și cerințele social economice și ecologice;
- realizarea unui fond de protecție - producție care să permită exercitarea cu continuitate, pe termen lung, a funcțiilor de protecție și producție și creștere eficacității funcționale a pădurilor;
- crearea unui cadru adecvat pentru aplicarea unei culturi silvice intensive și respectarea până la nivel de arboret a reglementărilor de ordin silvicultural.

Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale s-a făcut pentru arboretele incluse în S.U.P. „A” Codru regulat, sortimente obișnuite (T III, T IV, T VI), S.U.P. „O” Păduri validate, care fac obiectul reconstituirii dreptului de proprietate, în conformitate cu legile fondului funciar (T III, T IV) și S.U.P. „Q” Crâng simplu, salcâm (T VI).

Pentru arboretele din S.U.P. „E” Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii (T I), nu se fac reglementări, acestea urmând să fie conduse în regim natural. Intervenții în aceste arborete se pot face în baza unor cercetări de specialitate aprobate de organul prevăzut de lege.

Arboretele ce aparțin tipului II de categorii funcționale, S.U.P. „M” Conservare deosebită și S.U.P. „K” Rezervații de semințe fac obiectul unor reglementări distincte.

#### **6.1.1. Reglementarea procesului de producție la SUP „A” - Codru regulat, sortimente obișnuite**

##### **6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale**

Subunități de gospodărire de tip „A” - Codru regulat - sortimente obișnuite au fost constituite în toate unitățile de producție.

Stabilirea posibilității de produse principale s-a făcut pe baza indicatorilor de posibilitate obținuți prin intermediul volumelor, aplicându-se procedee specifice creșterii indicatoare și prin intermediul suprafețelor și volumelor, aplicându-se procedee specifice metodei claselor de vârstă.

##### **6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare**

Acest procedeu de stabilire a posibilității are un caracter dinamic, adaptativ, fiind un mijloc de control al productivității pădurii și implicit al eficacității măsurilor de gospodărire aplicate (subcapitolul 6.1.1.1.1.1).

Indicatorul s-a stabilit cu relația :

$$P1 = m * C_i$$

în care :

$C_i$  = creșterea indicatoare (creșterea curentă calculată în raport cu compoziția, clasa de producție și consistența reale ale arboretelor componente și cu luarea în considerare a unei structuri caracterizate prin clase de vârstă egale ca mărime);

$m$  = factor modificador dedus în raport cu volumele de masă lemnoasă exploatabile în primele perioade ale ciclului.

La determinarea acestui indicator s-a luat în considerare :

\* creșterea indicatoare ( $C_i$ )

\* masa lemnoasă ce ar putea fi recoltată în :

- primul deceniu: -  $V_1$ ;
- primii 20 de ani : -  $V_2$ ;
- primii 30 de ani : -  $V_3$ ;
- primii 40 de ani : -  $V_4$ ;
- primii 50 de ani : -  $V_5$ ;
- primii 60 de ani : -  $V_6$ ;

La calculul acestor parametri s-a ținut seama de volumul total al arboretelor exploatabile în intervalele respective plus jumătate din creșterea producției principale din perioada considerată, de tratamentele de aplicat și de perioadele de regenerare adoptate.

\* valoarea parametrului  $Q$ :

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

-  $Q < 1$  (U.P. IV) - indica deficit de masă lemnoasă exploatabilă pe durata ciclului;  
- în aceste condiții:

$$P_1 = \min(V_1/10, V_2/20, V_3/30, V_4/40, V_5/50, V_6/60);$$

-  $Q \geq 1$  (U.P. I, II, III, V, VI) - indica excedent de masă lemnoasă exploatabilă pe durata ciclului;

- în aceste condiții:

$$P_1 = m' \cdot C_i;$$

unde:

$$m' = a + bQ;$$

$a, b$  = coeficienți diferențiați în raport cu ciclul.

Volumele ca și ceilalți parametri amintiți mai sus au fost determinați de formule specifice (Norme tehnice - vol. 5).

Posibilitatea calculată prin intermediul acestui indicator are valoarea de:

$$P_1 = 19559 \text{ mc.}$$

Tabel 6.1.1.1.1 Creșterea indicatoare pe specii și U.P.

UP	Creșterea indicatoare pe specii										Total
	FA	CA	GO	SC	ST	PAM	MO	DR	DT	DM	
	mc	mc	mc	mc	mc	mc	mc	mc	mc	mc	
<b>I</b>	1339	403	407		51	24	44	39	60		<b>2367</b>
<b>II</b>	1565	363	393			11		5	33	31	<b>2401</b>
<b>III</b>	3030	524	492			19	16	16	48	42	<b>4187</b>
<b>IV</b>	2536	615	614			35	24	89	39	3	<b>3955</b>
<b>V</b>	3255	824	1063		114		84	52	170	12	<b>5574</b>
<b>VI</b>		430	302		234	22		32	64	6	<b>1090</b>
<b>OCOL</b>	<b>11725</b>	<b>3159</b>	<b>3271</b>		<b>399</b>	<b>111</b>	<b>168</b>	<b>233</b>	<b>414</b>	<b>94</b>	<b>19574</b>

Tabel 6.1.1.1.2 Indicatorul de posibilitate stabilit prin procedeul creșterii indicatoare

Elemente de calcul		Unitatea de productie						OCOL
		I	II	III	IV	V	VI	
Ci	mc	2367	2401	4187	3955	5574	1090	<b>19574</b>
V1/10	mc	2884	3650	4476	3519	7114	2610	<b>24253</b>
V2/20	mc	4270	4770	5486	7216	12403	2309	<b>36454</b>
V3/30	mc	4341	5405	7728	7797	13311	1779	<b>40361</b>
VF/40	mc	4003	5319	8075	6843	11588	1435	<b>37263</b>
V5/50	mc	3421	4659	7342	6381	10753	1372	<b>33928</b>
VG/60	mc	3037	3974	6477	5631	9204	1175	<b>29498</b>
Q	-	1.22	1.52	1.07	0.89	1.28	1.24	-
P1	mc	<b>2437</b>	<b>2532</b>	<b>4218</b>	<b>3519</b>	<b>5737</b>	<b>1116</b>	<b>19559</b>

### 6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă

Acest indicator s-a stabilit parcurgându-se mai multe etape:

- 1) analiza structurii pe clase de vârstă:

Tabel 6.1.1.1.2.1 Evidența claselor de vârstă

UP		Clasele de vârstă							Total
		I	II	III	IV	V	VI	VII+...	
I	ha	126.23	86.05	126.64	96.12	182.78	156.22	70.89	<b>844.93</b>
	%	15	10	15	11	23	18	8	<b>100</b>
II	ha	76.73	32.83	38.25	196.61	211.29	152.65	107.11	<b>815.47</b>
	%	9	4	5	24	26	19	13	<b>100</b>
III	ha	206.36	46.65	111.29	286.33	321.50	295.04	121.70	<b>1388.87</b>
	%	15	3	8	21	23	21	9	<b>100</b>
IV	ha	230.69	63.43	205.20	231.32	419.06	126.06	120.48	<b>1396.24</b>
	%	17	5	15	17	28	9	9	<b>100</b>
V	ha	282.38	103.62	160.28	218.77	358.48	501.54	244.49	<b>1869.56</b>
	%	15	6	9	12	19	26	13	<b>100</b>
VI	ha	34.87	86.01	100.38	70.87	12.64	73.82	72.57	<b>451.16</b>
	%	8	19	22	16	3	16	16	<b>100</b>
OCOL	ha	<b>957.26</b>	<b>418.59</b>	<b>742.04</b>	<b>1100.02</b>	<b>1505.75</b>	<b>1305.33</b>	<b>737.24</b>	<b>6766.23</b>
	%	<b>14</b>	<b>6</b>	<b>11</b>	<b>16</b>	<b>22</b>	<b>20</b>	<b>11</b>	<b>100</b>

La nivel de ocol se constată dezechilibru manifestat prin excedent la nivelul claselor a V-a și, cu precădere, VI+...-a (33%) și deficit în celelalte clase. Dezechilibrul se menține și la nivel de unitate de producție, caracteristica generală fiind excedentul clasei a VI+...(sensibil atenuat la U.P. IV).

- 2) constituirea suprafețelor periodice;

La stabilirea perioadei de regenerare s-a avut în vedere atât tipul de formații forestiere, cât și necesitatea obținerii unor structuri relativ pluriene mult mai stabile și rezistente la acțiunea factorilor destabilizatori și limitativi. Astfel pentru arboretele din subunitatea de codru regulat s-a adoptat perioada de regenerare de 30 de ani (U.P. I, II, III, IV, și V) și 20 de ani pentru U.P. VI. Pentru ciclul de 120 ani și suprafață periodică de 30 ani s-au constituit patru suprafețe periodice (U.P. II, III, IV și V), pentru ciclul de 120 ani și suprafață periodică de 20 ani s-au constituit șase suprafețe periodice (U.P. VI), iar pentru ciclul de 110 și suprafață periodică de 30 ani s-au constituit trei suprafețe periodice de 30 ani și ultima de 20 ani (U.P. I).

- 3) încadrarea arboretelor în suprafețele periodice, acordând atenție deosebită constituirii suprafeței periodice în rând SP I;

Încadrarea arboretelor în suprafețele periodice s-a făcut în funcție de urgențele de regenerare și de diferențele existente între vârsta exploatabilității și vârsta actuala.

- 4) determinarea indicatorului de posibilitate.

Indicatorul de posibilitate după criteriul claselor de vârstă s-a calculat prin două procedee și anume:

1. Procedeele deductiv:

\* Indicatorul de posibilitate (deductiv):

$$P2'' = Vi/30 + Vk/20 + Vj/10$$

- Vi = volumul arboretelor care se lichidează în primii 30 ani, majorat cu creșterea lor pe 5 ani;

- Vk = volumul arboretelor care se lichidează în primii 20 ani majorat cu creșterea lor pe 5 ani;

- Vj = volumul arboretelor care se lichidează în primii 10 ani, majorat cu creșterea lor pe 5 ani;

Posibilitatea calculată prin intermediul acestui indicator are valoarea de:

$$P2'' = 21477 \text{ mc.}$$

2. Procedeele inductiv (analitic)

Se bazează pe însumarea volumelor posibil de extras în primul deceniu, stabilite pentru arboretele încadrate provizoriu în suprafața periodică în rând. Aceste volume se determină pe teren în baza indicilor de recoltare pentru fiecare arboret exploatabil în parte. Indicii de recoltare se stabilesc cu luarea în considerare a mărimii perioadei de regenerare, a periodicității și numărului necesar de intervenții.

Posibilitatea calculată prin intermediul acestui indicator are valoarea de:

$$P2' = 22520 \text{ mc.}$$

Tabel 6.1.1.1.2.2 Indicatorul de posibilitate stabilit prin intermediul claselor de vârstă

Specificari		U.P.						OCOL
		I	II	III	IV	V	VI	
<b>P2' inductiv</b>	mc	2964	2694	4360	3464	6672	1323	<b>21477</b>
<b>P2'' deductiv</b>	mc	3100	2877	4541	3591	7088	1323	<b>22520</b>
<b>P2</b>	mc	<b>2964</b>	<b>2694</b>	<b>4360</b>	<b>3464</b>	<b>6672</b>	<b>1323</b>	<b>21477</b>

### 6.1.1.2. Adoptarea posibilității

Indicatorii de posibilitate, posibilitatea propusă și posibilitatea adoptată sunt prezentați în tabelul 6.1.1.2.1.

Tabel 6.1.1.2.1 Indicatori de posibilitate propuși și posibilitatea adoptată

UP	Indicatorul de posibilitate			Posibilitatea	
	Procedeele creșterii indicatoare	Procedeele claselor de vârstă		Propusă	Adoptată
		inductiv	deductiv		
	P1	P2'	P2''	Pp	P
mc	mc	mc	mc	mc	
<b>I</b>	<b>2437</b>	2964	3100	<b>2964</b>	<b>2440</b>
<b>II</b>	2532	<b>2694</b>	2877	<b>2694</b>	<b>2690</b>
<b>III</b>	<b>4218</b>	4360	4541	<b>4360</b>	<b>4220</b>
<b>IV</b>	<b>3519</b>	3464	3591	<b>3519</b>	<b>3520</b>
<b>V</b>	5737	<b>6672</b>	7088	<b>6672</b>	<b>6670</b>
<b>VI</b>	<b>1116</b>	1323	1323	<b>1323</b>	<b>1120</b>
<b>OCOL</b>	<b>19559</b>	<b>21477</b>	<b>22520</b>	<b>21532</b>	<b>20660</b>

Pentru patru unități de producție (U.P. I, III, IV, VI) s-au adoptat posibilități egale cu rezultatul obținut prin metoda creșterii indicatoare, considerându-se că aceasta se armonizează cel mai bine cu obiectivele social - economice și ecologice și cu bazele de amenajare urmărite (chiar dacă valoarea indicatorului Q este supraunitară (excepție U.P. IV), excedentul este constituit din arborete cu vârste apropiate de vârsta exploatabilității). Doar în U.P. II și U.P. V s-a adoptat posibilitatea după procedeul claselor de vârstă datorită excedentului de arborete exploatabile. În acest fel se va asigura continuitatea producției de masă lemnoasă, iar structura și mărimea fondului de producție vor fi conduse spre structura normală.

În urma analizării indicatorilor de posibilitate, Conferința a II - a de Amenajare a adoptat posibilitatea de 20600 mc.

### 6.1.1.3. Recoltarea posibilității de produse principale

La alegerea arboretelor, din care urmează a se recolta posibilitatea de produse principale, s-a ținut seama de urgențele de regenerare, suprafața clasei de vârstă normală și de condițiile reale de exploatare și regenerare.

S-au stabilit apoi arboretele care urmează a fi parcurse cu tăieri în primii 10 ani. Aceste arborete au fost înscrise în planurile decenale de recoltare (din cadrul fiecărui U.P.) cu datele de caracterizare și cu lucrările prevăzute pentru regenerarea lor.

Ritmul recoltării și regenerării diferă de la arboret la arboret și sunt determinate de prevederile referitoare la volumele de extras în primul deceniu.

Aceste volume s-au stabilit în raport cu necesitățile interne ale arboretelor (condiții de regenerare, temperamentul speciilor), precum și de tipul de structură urmărit, tratamentul de aplicat etc.

Tabel 6.1.1.3.1 Evidența volumului de extras pe grupe de urgențe de regenerare

Specificări			U.P.							
			I	II	III	IV	V	VI	OCOL	
Urgența de regenerare	1	Suprafața	ha	37.58	35.41	49.59	37.62	24.36		<b>184.56</b>
		Volum + 5 creș.		5097	2768	2032	5488	2993		<b>18378</b>
		Volum de extras	mc	<b>5097</b>	<b>2768</b>	<b>2032</b>	<b>5488</b>	<b>2993</b>		<b>18378</b>
	2	Suprafața	ha	53.26	28.53	78.78	75.09	103.59	51.46	<b>390.71</b>
		Volum + 5 creș.		10777	6458	19849	20349	26038	11188	<b>94659</b>
		Volum de extras	mc	<b>9296</b>	<b>5521</b>	<b>15825</b>	<b>15937</b>	<b>20739</b>	<b>8322</b>	<b>75640</b>
	3	Suprafața	ha	86.16	138.60	197.09	80.62	339.93	37.84	<b>880.24</b>
		Volum + 5 creș.		30266	56489	72086	34420	129995	11004	<b>334260</b>
		Volum de extras	mc	<b>10007</b>	<b>18611</b>	<b>24343</b>	<b>13775</b>	<b>42968</b>	<b>2878</b>	<b>112582</b>
Total	Suprafața	ha	<b>177.00</b>	<b>202.54</b>	<b>325.46</b>	<b>193.33</b>	<b>467.88</b>	<b>89.30</b>	<b>1455.51</b>	
	Volum + 5 creș.		<b>46140</b>	<b>65715</b>	<b>93967</b>	<b>60257</b>	<b>159026</b>	<b>22192</b>	<b>447297</b>	
	Volum de extras	mc	<b>24400</b>	<b>26900</b>	<b>42200</b>	<b>35200</b>	<b>66700</b>	<b>11200</b>	<b>206600</b>	

Tabel 6.1.1.3.2 Posibilitatea pe specii, tratamente și U.P.

U.P.	Tratamentul	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras(m <sup>3</sup> )		Posibilitatea pe specii: (m <sup>3</sup> )									
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	CA	GO	SC	ST	PAM	MO	DR	DT	DM
I	T. progresive	154.88	15.49	21306	2131	1350	176	588		12				5	
	T. rase	1.29	0.13	278	28		27							1	
	T. în crâng	20.83	2.08	2816	281				281						
	<b>Total</b>	<b>177.00</b>	<b>17.70</b>	<b>24400</b>	<b>2440</b>	<b>1350</b>	<b>203</b>	<b>588</b>	<b>281</b>	<b>12</b>				<b>6</b>	
II	T. progresive	200.12	20.01	26411	2641	2082	211	334					3	11	
	T. rase	2.42	0.24	489	49		39							5	5
	T. în crâng														
	<b>Total</b>	<b>202.54</b>	<b>20.25</b>	<b>26900</b>	<b>2690</b>	<b>2082</b>	<b>250</b>	<b>334</b>					<b>3</b>	<b>16</b>	<b>5</b>
III	T. progresive	322.21	32.22	41486	4149	3033	488	540						88	
	T. rase	1.38	0.14	292	29		23							6	
	T. în crâng	1.87	0.19	422	42		7		32					3	
	<b>Total</b>	<b>325.46</b>	<b>32.55</b>	<b>42200</b>	<b>4220</b>	<b>3033</b>	<b>518</b>	<b>540</b>	<b>32</b>					<b>97</b>	
IV	T. progresive	193.33	19.33	35200	3520	2290	110	1109					11		
	T. rase														
	T. în crâng														
	<b>Total</b>	<b>193.33</b>	<b>19.33</b>	<b>35200</b>	<b>3520</b>	<b>2290</b>	<b>110</b>	<b>1109</b>					<b>11</b>		
V	T. progresive	434.87	43.49	59998	6000	3641	677	1350	23	214			41	54	
	T. rase	11.13	1.11	2844	284	12	220	12					28	12	
	T. în crâng	21.88	2.19	3858	386		42		339					5	
	<b>Total</b>	<b>467.88</b>	<b>46.79</b>	<b>66700</b>	<b>6670</b>	<b>3653</b>	<b>939</b>	<b>1362</b>	<b>362</b>	<b>214</b>			<b>69</b>	<b>71</b>	
VI	T. progresive	73.07	7.31	7574	757		264	148	6	333					6
	T. rase	16.23	1.62	3626	363		281	24	26	32					
	T. în crâng														
	<b>Total</b>	<b>89.30</b>	<b>8.93</b>	<b>11200</b>	<b>1120</b>		<b>545</b>	<b>172</b>	<b>32</b>	<b>365</b>					<b>6</b>
O.S.	T. progresive	1378.48	137.85	191975	19198	12396	1926	4069	29	559			55	158	6
	T. rase	32.45	3.24	7529	753	12	590	36	26	32			28	24	5
	T. în crâng	44.58	4.46	7096	709		49		652					8	
	<b>Total</b>	<b>1455.51</b>	<b>145.55</b>	<b>206600</b>	<b>20660</b>	<b>12408</b>	<b>2565</b>	<b>4105</b>	<b>707</b>	<b>591</b>			<b>83</b>	<b>190</b>	<b>11</b>

Recoltarea produselor principale se va face prin aplicarea tăierilor progresive, a tăierilor rase și a tăierilor în crâng.

Tăieri progresive:

- tratamentul cu cea mai mare pondere;
- arborete natural fundamentale, mai mult sau mai puțin degradate, capabile de regenerare naturală din sămânță;
- repartizarea, forma și numărul ochiurilor precum și intensitatea și ritmul tăierilor se face în funcție de caracteristicile biotice ale speciilor și de evoluția procesului de regenerare;
- intervențiile nu mai au, în mod predominant, caracter specific al unui anumit gen de tăieri, în cuprinsul arboretelor executându-se întreaga gamă de lucrări;
- la amplasarea ochiurilor se va ține seama de semințișurile utilizabile existente;
- deschiderea puternică a ochiurilor pe expoziții însoțite poate conduce la compromiterea regenerării naturale;
- tăierile vor fi corelate cu anii de fructificație;
- prima intervenție urmărește îmbunătățirea stării fitosanitare și extragerea exemplarelor cu defecte sau din specii sau ecotipuri necorespunzătoare;
- aplicarea tratamentului diferă în funcție de condițiile staționale, compoziția și temperamentul speciilor de regenerat;
- de regulă, lărgirea ochiurilor se face spre sud, sud-vest pentru promovarea speciilor de umbră și spre nord, nord-est pentru speciile de lumină;
- atenție deosebită se va acorda arboretelor situate pe expoziții puternic însoțite cu deficit de umiditate, unde lărgirea ochiurilor se va face pe direcția sud, sud-vest;
- intervalul de timp dintre momentul instalării semințișului și cel al punerii în lumină, precum și înlăturarea completă a adăpostului oferit de vechiul arboret în fiecare punct sau porțiune de regenerare în parte este de 6 - 10 ani la fag, 3 - 6 ani la gorun și 2 - 3 ani la stejar;
- se va urmări dirijarea optimă a amestecului;
- se vor promova, în limitele toleranței ecologice, fagul în gorunete și gorunul în făgete;
- se va acorda atenție deosebită promovării principalelor specii de amestec, care, în general, trebuie introduse pe cale artificială (situate mult sub optim), dar și amelioratorilor edafici și stimulatorilor de creștere și elagaj (carpen - ponderat cultural, tei);
- în funcție de condițiile concrete din teren se vor executa lucrări de ajutorare sau îngrijire a regenerării naturale sau chiar lucrări de îngrijire și conducere;
- în arboretele natural fundamentale care înregistrează deficiențe în cadrul procesului de regenerare s-au propus tăieri progresive cu în sămânțare sub masiv;

Tăieri rase în parchete mici:

- se execută în cărpinete și pinete ajunse la exploatabilitate;
- suprafața maximă a parchetului nu poate depăși 3.0 ha;
- regenerarea se face artificial prin împăduriri cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;

Tăieri în crâng:

- se execută exclusiv în salcâmete;
- regenerarea se produce vegetativ din drajoni și mai rar din lăstari;
- sunt, de regulă, necesare lucrări de ajutorarea regenerării naturale (provocarea drajonării);
- în cazul regenerării incomplete se va interveni și cu specii caracteristice tipului



natural fundamental de pădure (se urmărește revenirea, în timp, la tipul natural fundamental de pădure).

Indicele de recoltare pentru produse principale (pentru S.U.P. „A”) este de 3.05 mc/an/ha (61% din creșterea curentă (5.0 mc/an/ha)), iar intensitatea intervenției este de 142 mc/ha.

#### 6.1.1.4. Prognoza posibilității de produse principale la S.U.P. „A”

Prognoza posibilității de produse principale, pentru următoarele trei decenii și perspectivă, s-a stabilit prin intermediul creșterii indicatoare cu formule caracteristice.

Centralizat pe ocol această situație se prezintă astfel:

Tabel 6.1.1.4.1 Prognoza posibilității

Nivel prognoza	Unitatea de productie						OCOL
	I	II	III	IV	V	VI	
	mc	mc	mc	mc	mc	mc	mc
<b>Actual</b>	2440	2690	4220	3520	6670	1120	20660
<b>Dec. I</b>	2620	2690	4480	4150	6670	1150	21760
<b>Dec. II</b>	2530	2690	4800	4360	6670	1170	22220
<b>Dec. III</b>	2400	2690	4850	4580	6670	1170	22360
<b>Perspectiva</b>	<b>2800</b>	<b>2690</b>	<b>4850</b>	<b>4550</b>	<b>7090</b>	<b>2520</b>	<b>24500</b>

Se observă că, în viitor, posibilitatea va înregistra o creștere progresivă. Se face mențiunea că, în perspectivă, S.U.P. „A” va include și S.U.P. „Q”, deoarece tendința generală este de revenire la tipurile natural fundamentale de pădure.

#### 6.1.2. Reglementarea procesului de producție la SUP O - păduri validate, care fac obiectul reconstituirii dreptului de proprietate, în conformitate cu legile fondului funciar

Subunități de tip „O” au fost constituite doar în U.P. II (66.44 ha) și U.P. III (24.03 ha). În U.P. III nu există arborete exploatabile. În U.P. II, datorită suprafeței reduse, posibilitatea s-a stabilit după stare. Valoarea acesteia este de 47 mc/an. În planul decenal este cuprins un singur arboret (60 D), care urmează să fie parcurs cu tăieri progresive de punere în lumină, cu un volum de extras de 470 mc.

Tabel 6.1.2.1. Recapitularea posibilității de produse principale pe tratamente și specii

Tratamentul	Suprafața de parcurs -ha-		Volumul de extras - m <sup>3</sup> -		Posibilitatea pe specii - m <sup>3</sup> /an -	
	Totală	Anuală	Total	Anual	CA	FA
Tăieri progresive	3,60	0,36	470	47	6	41
<b>TOTAL</b>	<b>3,60</b>	<b>0,36</b>	<b>470</b>	<b>47</b>	<b>6</b>	<b>41</b>

#### 6.1.3. Reglementarea procesului de producție la SUP Q - crâng simplu - salcâm

Reglementarea producției pentru S.U.P. „Q” - crâng simplu - salcâm, arborete încadrate funcțional în grupa a II-a funcțională, categoria funcțională 1.C, tipul de categorii

funcționale T VI. Reglementarea producției constă în stabilirea posibilității și întocmirea planurilor de recoltare și cultură.

### 6.1.3.1 Stabilirea posibilității

La calculul posibilității de produse principale pentru această subunitate de gospodărire s-a ținut cont de urgența de regenerare și de omogenitatea arboretelor (stațiune, compoziție, productivitate). S-a adoptat parchetația simplă. Posibilitatea de produse principale s-a stabilit după repartizarea prealabilă a arboretelor pe deceniile ciclului, în raport cu vârsta și urgența de regenerare. La un ciclu de 30 ani adoptat a rezultat o suprafață decenală normală de 84.86 ha.

Tabel 6.1.3.1.1. Constituirea suprafeței decenale din clase de vârstă (10 ani)

Specificări	Clase de vârstă (ha)							Suprafața (ha)
	I	II	III	IV	V	VI	VII	
Suprafața decenală I	-	-	-	6.45	25.13	50.22	4.07	85.87
Suprafața decenală II	8.70	1.43	25.51	49.14	-	-	-	84.78
Suprafața decenală III	83.93	-	-	-	-	-	-	83.93
<b>TOTAL</b>	<b>92.63</b>	<b>1.43</b>	<b>25.51</b>	<b>55.59</b>	<b>25.13</b>	<b>50.22</b>	<b>4.07</b>	<b>254.58</b>

Prima suprafață decenală s-a constituit din toate arboretele exploatabile, încadrându-se la nivelul normal. A rezultat o posibilitate pe suprafață de 8.59 ha/an, obținută prin împărțirea suprafeței decenale la zece. Volumul corespunzător acestei suprafețe, este de 1926 m<sup>3</sup>/an.

### 6.1.3.2 Recoltarea posibilității de produse principale

În planul decenal de recoltare a produselor principale au fost incluse arboretele din care se va recolta posibilitatea de produse principale. Tratamentul adoptat este cel al tăierilor în crâng.

Tăierile în crâng de jos, s-au prevăzut în arborete artificiale de salcâm, ajunse sau trecute de vârsta exploatabilității. Se urmărește regenerarea naturală din drajoni, iar pentru a se îmbunătăți consistența se va interveni, după caz, cu lucrări de ajutorarea regenerării naturale, pentru provocarea drajonării. În total se vor extrage 19262 mc în deceniu, de pe 85.87 ha.

La aplicarea tratamentelor se vor respecta reglementările specifice aflate în vigoare. Pentru reușita aplicării tratamentelor, pe lângă tăieri, în arboretele în cauză se vor aplica lucrări de promovare și îngrijire a regenerărilor.

Repartiția posibilității pe urgențe de regenerare este următoarea:

Tabel 6.1.2.2.1. Repartiția posibilității pe urgențe de regenerare

Urgența	Suprafața - ha -	Volum + 5cr. - m <sup>3</sup> -	Volumul de extras - m <sup>3</sup> -
25	85.87	19262	19262
<b>Total urgența 2</b>	<b>85.87</b>	<b>19262</b>	<b>19262</b>
<b>Total</b>	<b>85.87</b>	<b>19262</b>	<b>19262</b>

Recapitulația posibilității pe tratamente și specii este prezentată în tabelul următor:

Tabel 6.1.1.2.2. Recapitulăția posibilității pe tratamente și specii

Tratamentul	Tip funcț.	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (m <sup>3</sup> )		Posibilitatea pe specii (m <sup>3</sup> )				
		Totală	Anuală	Total	Anual	GO	SC	CA	DT	DM
Tăieri în crâng	VI	85.87	8.59	19262	1926	13	1698	193	17	5
<b>S.U.P. „Q”</b>		<b>85.87</b>	<b>8.59</b>	<b>19262</b>	<b>1926</b>	<b>13</b>	<b>1698</b>	<b>193</b>	<b>17</b>	<b>5</b>

Vor fi exploatate mai întâi arboretele cu vârste mai mari, treptat de la clasa a șaptea de vârstă către cele de clasa a patra de vârstă, pentru a folosi corespunzător puterea de lăstărire. Tăierile în crâng de jos vor fi urmate imediat de lucrări de ajutorare a regenerării naturale, respectiv de provocarea drajonării la salcâm, care se poate face mecanizat, cu plugul, pe terenuri orizontale ori slab înclinate, sau manual, cu cazmaua, pe terenuri înclinate.

Suprafața parchetelor nu va fi mai mare de 3 hectare, iar perioada de alăturare a lor va fi de 2-3 ani. În primii ani vor fi făcute intervenții în arboretele cu suprafețe mai mari, ca să poată fi lichidate până la sfârșitul deceniului.

Intensitatea intervențiilor pentru produse principale din S.U.P. Q este de 224 mc/ha, iar indicele de recoltare este de 7.6 mc/an/ha.

### 6.1.3.3 Prognoza posibilității de produse principale la S.U.P. „Q”

Pentru următoarele două decenii posibilitatea prognozată e prezentată mai jos:

Specificări	Suprafața decenală (ha)	Volum mediu (m <sup>3</sup> /ha)	Volum de extras (m <sup>3</sup> )	Posibilitate (m <sup>3</sup> /an)
Deceniul I	85,87	224	19262	1926
Deceniul al II-lea	84,78	230	19499	1950
Deceniul al III-lea	83,93	235	19724	1972

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

Volumul total de recoltat din produse principale este prezentat în recapitulăția din capitolul 13, pe specii și tratamente. O situația centralizatoare a posibilității se prezintă în tabelul 6.1.3.1.

Tabel 6.1.4.1. Posibilitatea totală de produse principale

S.U.P.	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras(m <sup>3</sup> )		Posibilitatea pe specii: (m <sup>3</sup> )									
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	CA	GO	SC	ST	STP	PAM	DR	DT	DM
<b>A</b>	1455.51	145.55	206600	20660	12408	2565	4105	707	591	5		83	185	11
<b>O</b>	3.60	0.36	470	47	41	6								
<b>Q</b>	85.87	8.59	19262	1926		193	13	1698					17	5
<b>Total</b>	<b>1544.98</b>	<b>154.50</b>	<b>226332</b>	<b>22633</b>	<b>12449</b>	<b>2764</b>	<b>4118</b>	<b>2405</b>	<b>591</b>	<b>5</b>		<b>83</b>	<b>202</b>	<b>16</b>

### 6.1.4.1 Prognoza posibilității totale de produse principale

Se menționează că, în perspectivă, S.U.P. „A” va include și S.U.P. „Q”, deoarece tendința generală este de revenire la tipurile natural fundamentale de pădure.

Deasemenea nu s-a luat în calcul S.U.P. O Păduri validate, care fac obiectul reconstituirii dreptului de proprietate, în conformitate cu legile fondului funciar Prognoza posibilității de produse principale este prezentată în continuare.

Tabel 6.1.4.1.1 Prognoza posibilității

Nivel prognoza	Unitatea de productie						OCOL
	I	II	III	IV	V	VI	
	mc	mc	mc	mc	mc	mc	
<b>Actual</b>	2440	2690	4220	3520	6670	3046	22586
<b>Dec. I</b>	2620	2690	4480	4150	6670	3100	23710
<b>Dec. II</b>	2530	2690	4800	4360	6670	3142	24192
<b>Dec. III</b>	2400	2690	4850	4580	6670	3142	24332
<b>Perspectiva</b>	<b>2800</b>	<b>2690</b>	<b>4850</b>	<b>4550</b>	<b>7090</b>	<b>2520</b>	<b>24500</b>

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

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

#### 6.2.1.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor stabilite ca rezervație pentru producerea de semințe forestiere și conservare a genofondului forestier (categoria 5.H)

Ridicarea productivității pădurilor prin folosirea semințelor genetic ameliorate este ilustrată folosind date rezultate din experimentări științifice verificate în practică.

Volumul producției de masă lemnoasă, calitatea acestuia și rezistența la adversitățile a unei culturi artificiale este dependentă în mare măsură de originea și proveniența semințelor.

Având în vedere modificarea tot mai accentuată a ecosistemelor forestiere și alterarea fondului genetic, cauzate de factorul antropic, a apărut necesitatea conservării resurselor genetice natural valoroase, stabile.

Conservarea acestora s-a realizat prin crearea unor rezervațiilor de semințe și resurse genetice forestiere:

Prin natura funcțiilor atribuite, pădurile constituite ca rezervații de semințe sau resurse genetice forestiere, nu au fost introduse la reglementarea procesului de producție, fiind interzise tăierile de regenerare. Acestea vor fi conduse până la vârsta exploatabilității fiziologice, doar prin tăieri de igienă pentru care se fac următoarele precizări :

- nu se recomandă reducerea consistenței sub 0.7-0.8;
- nu se va extrage subarboretul, el având un rol ecologic important pentru stabilitatea în timp a ecosistemelor.

Îngrijirea și conducerea rezervațiilor de semințe se face conform prevederilor din "Îndrumări tehnice pentru îngrijirea și conducerea rezervațiilor surse de semințe" ediția 1988 și măsurilor prezentate în studiul de specialitate întocmit de I.C.A.S.

Tabel 6.2.1.1.1. Evidența rezervațiilor de semințe

U.P.	u.a.	Suprafață (ha)	Cod rezervație
1	79 C	2.38	GO-F250-43
	80 C	4.44	
	81 C	7.72	STP-F250-3
2	1	6.52	PI-F250-8
	8	14.00	GO,ST-F250-44

U.P.	u.a.	Suprafață (ha)	Cod rezervație
			ST,GO-F250-7
4	10 D	13.70	GO-F250-45
	19 A	9.58	GO-F250-46
	20 C	1.56	PAM-F250-4
	21	3.98	PIN-F250-2
5	9 A	2.47	FR-F260-2
	71 A	8.44	SC-F260-1
	74 A	26.92	FA-F240-3
	74 C	6.43	
	97 B	6.45	TE-F260-1
<b>Total</b>		<b>114.59</b>	-

### 6.2.1.2. Măsurile de gospodărire pentru pădurile supuse regimului de conservare deosebită - S.U.P. M

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

Optimizarea structurii se va face prin păstrarea structurilor actuale, care s-au dovedit eficiente și prin dirijarea treptată a celor cu eficiență funcțională și ecologică redusă, spre structuri stabilite rezistente, capabile să asigure permanența pădurii. Se va urmări realizarea de structuri pluriene și relativ pluriene cu compoziții diversificate, cu regenerarea naturală, în cazul plantațiilor, fiind necesară folosirea de specii și varietăți rezistente, urmărindu-se în permanență menținerea consistenței pline.

În arboretele cu vârstă înaintată, considerate ca exploatabile, s-au propus lucrări speciale de conservare care cuprind:

- executarea tăierilor de igienă, constând în principal din extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, bolnavi, atacați;
- promovarea nucleelor existente de regenerare naturală constituite din specii valoroase, prin efectuarea de extracții necesare menținerii sau dezvoltării în continuare a semințurilor respective;
- lucrări de ajutorare și îngrijire a regenerării naturale;
- împădurirea golurilor existente cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

Volumul de masă posibil de extras prin lucrări de conservare, pe U.P. și specii este prezentat în tabelul 6.2.1.2.1.

Tabel 6.2.1.2.1 Volum posibil de recoltat prin tăieri de conservare

U.P.	Tăieri de conservare													
	Suprafață		Volum		Volum posibil de recoltat									
	Totală	Anuală	Total	Anual	SC	FA	GO	STP	CA	PIN	PI	DR	DT	DM
	ha	ha/an	mc	mc/an	mc/an	mc/an	mc/an	mc/an	mc/an	mc/an	mc/an	mc/an	mc/an	mc/an
I	198.18	19.82	12560	1256	849	17	30	45	74	157	56		28	
II	50.01	5.00	1581	158	7	72	13		23	3	39		1	
III	113.85	11.38	4707	471	54	261	72	5	25	9	37		8	
IV	43.62	4.36	2455	245	124	25	5	15	1	69	3		3	
V	96.49	9.65	3635	364	69	165	13	5	15	20	27	18	29	3
VI	5.07	0.51	370	37	32					2				3
<b>O.S.</b>	<b>507.22</b>	<b>50.72</b>	<b>25308</b>	<b>2531</b>	<b>1135</b>	<b>540</b>	<b>133</b>	<b>70</b>	<b>138</b>	<b>260</b>	<b>162</b>	<b>18</b>	<b>69</b>	<b>6</b>

Tăierile de conservare vor fi urmate de lucrări de ajutorare și îngrijire a regenerării naturale și chiar împăduriri, în arboretele în care dinamica procesului de regenerare naturală este deficitar.

Indicele de recoltare pentru volumul posibil de recoltat prin tăieri de conservare (pentru S.U.P. "M") este de 2.61 mc/an/ha (65% din creșterea curentă (4.0 mc/an/ha)) iar intensitatea intervenției este de 50 mc/ha.

Lucrările au un caracter orientativ și trebuie corelate cu condițiile reale din teren la data executării intervenției.

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

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

$Vn_{tot} = S_{TII} \times Vn_{TII}$ , unde:

- $Vn_{tot}$  reprezintă volumul total nerecoltat;
- $S_{TII}$  este suprafața arboretelor din tipul II funcțional;
- $Vn_{TII}$  este volumul de referință mediu anual nerecoltat la hectar pentru arboretele din tipul II funcțional (1.97 m<sup>3</sup>/an/ha).

Rezultatele obținute sunt prezentate în tabelul 6.7.1.

Tabelul 6.2.2.1. Evidența volumului de masă lemnoasă care nu se recoltează din cauza funcțiilor de protecție

U.P.	Suprafața în tipul II de categorii funcționale (ha)	Volumul de masă lemnoasă care nu se recoltează, din tipul funcțional II: (m <sup>3</sup> /an)
I	380.84	750
II	98.77	195
III	176.30	347
IV	134.70	265
V	263.95	520
VI	33.38	66
<b>O.S.</b>	<b>1087.94</b>	<b>2143</b>

### 6.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Scopul esențial al lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor este acela de a realiza sau favoriza formarea de arborete cu structuri optime sub raport ecologic și genetic în conformitate cu legile de structurare și funcționare a ecosistemelor forestiere în vederea creșterii eficacității funcționale a pădurilor.

Lucrările de îngrijire se vor efectua cu respectarea următoarelor reguli de bază:

- reglementarea spațială interioară a arborilor în cuprinsul arboretelor astfel ca terenul să fie folosit la capacitate maximă;
- optimizarea numărului de arbori la hectar (formarea de arbori cu indici de zveltețe subunitari);
- realizarea unei compoziții cât mai apropiate de cea optimă extrăgându-se în primul rând exemplarele din speciile provizorii cu valoare economică redusă;
- ameliorarea calitativă a arboretelor prin selecție fenotipică extrăgându-se cu prioritate arborii cu proveniența din lăstari, cu defecte sau creșteri slabe, copleșiți, uscați, atacați, cu răni, s-au afectați de rupturi și doborâturi;
- ameliorarea structurii genetice în direcția promovării formelor genetice superioare, cu rezistență sporită la adversități;
- formarea de arborete cu structura verticală diversificată, pluriene și relativ pluriene, de stabilitate ridicată;
- mărirea capacității de fructificație a arboretelor și ameliorarea condițiilor de regenerare;
- recoltarea biomasei lemnoase în vederea valorificării ei.

Suprafețele ce se vor parcurge cu lucrări de îngrijire a arboretelor precum și volumele orientative ce se vor extrage sunt evidențiate pentru fiecare unitate de producție în planul 13.3.

Analiza arboretelor în care se vor executa lucrări de îngrijire s-a făcut în funcție de compoziția actuală, vârsta, consistența, înclinarea terenului, starea arboretelor.

Indicii de recoltare pentru arboretele cu consistența 0.9-1.0 sunt cei recomandați în anexa 7 din "Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor".

***Lucrările de îngrijire sunt obligatorii pe suprafață, volumul de extras fiind orientativ. Cantitățile de extras variază după starea și stadiul arboretelor în momentul executării lucrării.***

***Dacă în perioada de aplicare a amenajamentului, se constată că unele arborete realizează condițiile de a fi parcurse cu lucrări de îngrijire, acestea se vor executa, chiar dacă nu sunt menționate în planul de recoltare al amenajamentului.***

Se va acorda atenție deosebită degajărilor, în arborete parcurse cu tăieri progresive și a celor parcurse cu tăieri prin care se înlătură tot arboretul matur.

Evidența lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor, pe unități de producție, este prezentată în tabelul 6.3.1.

Tabel 6.3.1 Evidenta lucrarilor de îngrijire si conducere a arboretelor

U.P.	Lucrarea	Tip categ. funcț.	Suprafață		Volum		Volum posibil de recoltat									
			T	A	T	A	FA	CA	GO	SC	ST	STP	PAM	DR	DT	DM
			ha	ha/an	mc	mc/an	mc/an	mc/an	mc/an	mc/an	mc/an	mc/an	mc/an	mc/an	mc/an	mc/an
I	D	II														
		III-VI	27.50	2.75												
		<b>Tot.</b>	<b>27.50</b>	<b>2.75</b>												
	C	II														
		III-VI	28.33	2.83	128	13	6	3	3						1	
		<b>Tot.</b>	<b>28.33</b>	<b>2.83</b>	<b>128</b>	<b>13</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>3</b>						<b>1</b>	
	R	II														
		III-VI	135.44	13.54	2986	299	97	95	54	5	4		3	35	6	
		<b>Tot.</b>	<b>135.44</b>	<b>13.54</b>	<b>2986</b>	<b>299</b>	<b>97</b>	<b>95</b>	<b>54</b>	<b>5</b>	<b>4</b>		<b>3</b>	<b>35</b>	<b>6</b>	
	TS	II														
		III-VI	163.77	16.37	3114	312	103	98	57	5	4		3	35	7	
		<b>Tot.</b>	<b>163.77</b>	<b>16.37</b>	<b>3114</b>	<b>312</b>	<b>103</b>	<b>98</b>	<b>57</b>	<b>5</b>	<b>4</b>		<b>3</b>	<b>35</b>	<b>7</b>	
	IG	II	182.66	182.66	1311	131	1	6	11	74	5	15		17	2	
		III-VI	451.91	451.91	3855	386	194	88	51	17	9	5	4	5	13	
		<b>Tot.</b>	<b>634.57</b>	<b>634.57</b>	<b>5166</b>	<b>517</b>	<b>195</b>	<b>94</b>	<b>62</b>	<b>91</b>	<b>14</b>	<b>20</b>	<b>4</b>	<b>22</b>	<b>15</b>	
II	D	II														
		III-VI	63.14	6.31												
		<b>Tot.</b>	<b>63.14</b>	<b>6.31</b>												
	C	II														
		III-VI	6.07	0.61	12	1	1									
		<b>Tot.</b>	<b>6.07</b>	<b>0.61</b>	<b>12</b>	<b>1</b>	<b>1</b>									
	R	II														
		III-VI	72.04	7.20	1978	198	106	42	23	1			1	4	10	11
		<b>Tot.</b>	<b>72.04</b>	<b>7.20</b>	<b>1978</b>	<b>198</b>	<b>106</b>	<b>42</b>	<b>23</b>	<b>1</b>			<b>1</b>	<b>4</b>	<b>10</b>	<b>11</b>
	TS	II														
		III-VI	78.11	7.81	1990	199	107	42	23	1			1	4	10	11
		<b>Tot.</b>	<b>78.11</b>	<b>7.81</b>	<b>1990</b>	<b>199</b>	<b>107</b>	<b>42</b>	<b>23</b>	<b>1</b>			<b>1</b>	<b>4</b>	<b>10</b>	<b>11</b>
	IG	II	48.76	48.76	384	38	3	1	12	1	2	12		6	1	
		III-VI	529.18	529.18	4690	469	257	122	81	2			1		2	4
		<b>Tot.</b>	<b>577.94</b>	<b>577.94</b>	<b>5074</b>	<b>507</b>	<b>260</b>	<b>123</b>	<b>93</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>12</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>4</b>



U.P.	Lucrarea	Tip categ. funct.	Suprafață		Volum		Volum posibil de recoltat										
			T	A	T	A	FA	CA	GO	SC	ST	STP	PAM	DR	DT	DM	
			ha	ha/an	mc	mc/an	mc/an	mc/an	mc/an	mc/an	mc/an	mc/an	mc/an	mc/an	mc/an	mc/an	mc/an
III	D	II															
		III-VI	82.63	8.26													
		<b>Tot.</b>	<b>82.63</b>	<b>8.26</b>													
	C	II															
		III-VI	68.21	6.82	210	21	13	1	2	1					2	2	
		<b>Tot.</b>	<b>68.21</b>	<b>6.82</b>	<b>210</b>	<b>21</b>	<b>13</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>					<b>2</b>	<b>2</b>	
	R	II															
		III-VI	219.37	21.94	5601	560	328	125	61	3			5	11	10	17	
		<b>Tot.</b>	<b>219.37</b>	<b>21.94</b>	<b>5601</b>	<b>560</b>	<b>328</b>	<b>125</b>	<b>61</b>	<b>3</b>			<b>5</b>	<b>11</b>	<b>10</b>	<b>17</b>	
	TS	II															
		III-VI	287.58	28.76	5811	581	341	126	63	4			5	11	12	19	
		<b>Tot.</b>	<b>287.58</b>	<b>28.76</b>	<b>5811</b>	<b>581</b>	<b>341</b>	<b>126</b>	<b>63</b>	<b>4</b>			<b>5</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>19</b>	
	IG	II	58.10	58.10	442	44	11	7	15	2		5		3	1		
		III-VI	679.63	679.63	6046	605	391	121	80	3			1	3	3	3	
		<b>Tot.</b>	<b>737.73</b>	<b>737.73</b>	<b>6488</b>	<b>649</b>	<b>402</b>	<b>128</b>	<b>95</b>	<b>5</b>		<b>5</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	
IV	D	II															
		III-VI	44.30	4.43													
		<b>Tot.</b>	<b>44.30</b>	<b>4.43</b>													
	C	II															
		III-VI	101.64	10.16	151	15	7		4				2		1	1	
		<b>Tot.</b>	<b>101.64</b>	<b>10.16</b>	<b>151</b>	<b>15</b>	<b>7</b>		<b>4</b>				<b>2</b>		<b>1</b>	<b>1</b>	
	R	II															
		III-VI	159.86	15.99	3928	393	188	139	12						50	4	
		<b>Tot.</b>	<b>159.86</b>	<b>15.99</b>	<b>3928</b>	<b>393</b>	<b>188</b>	<b>139</b>	<b>12</b>						<b>50</b>	<b>4</b>	
	TS	II															
		III-VI	261.50	26.15	4079	408	195	139	16				2	50	5	1	
		<b>Tot.</b>	<b>261.50</b>	<b>26.15</b>	<b>4079</b>	<b>408</b>	<b>195</b>	<b>139</b>	<b>16</b>				<b>2</b>	<b>50</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	
	IG	II	91.08	91.08	696	70	9	2	24	16	2	10	1	5	1		
		III-VI	841.07	841.07	7251	725	435	171	93	3	1		4	13	5		
		<b>Tot.</b>	<b>932.15</b>	<b>932.15</b>	<b>7947</b>	<b>795</b>	<b>444</b>	<b>173</b>	<b>117</b>	<b>19</b>	<b>3</b>	<b>10</b>	<b>5</b>	<b>18</b>	<b>6</b>		

U.P.	Lucrarea	Tip categ. funct.	Suprafață		Volum		Volum posibil de recoltat									
			T	A	T	A	FA	CA	GO	SC	ST	STP	PAM	DR	DT	DM
			ha	ha/an	mc	mc/an	mc/an	mc/an	mc/an	mc/an	mc/an	mc/an	mc/an	mc/an	mc/an	mc/an
V	D	II														
		III-VI	29.88	2.99												
		<b>Tot.</b>	<b>29.88</b>	<b>2.99</b>												
	C	II														
		III-VI	135.89	13.59	182	18	9	2	3	1			2		1	
		<b>Tot.</b>	<b>135.89</b>	<b>13.59</b>	<b>182</b>	<b>18</b>	<b>9</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>1</b>			<b>2</b>		<b>1</b>	
	R	II														
		III-VI	362.85	36.28	9094	909	411	236	96	19	12		3	71	51	10
		<b>Tot.</b>	<b>362.85</b>	<b>36.28</b>	<b>9094</b>	<b>909</b>	<b>411</b>	<b>236</b>	<b>96</b>	<b>19</b>	<b>12</b>		<b>3</b>	<b>71</b>	<b>51</b>	<b>10</b>
	TS	II														
		III-VI	498.74	49.87	9276	927	420	238	99	20	12		5	71	52	10
		<b>Tot.</b>	<b>498.74</b>	<b>49.87</b>	<b>9276</b>	<b>927</b>	<b>420</b>	<b>238</b>	<b>99</b>	<b>20</b>	<b>12</b>		<b>5</b>	<b>71</b>	<b>52</b>	<b>10</b>
	IG	II	163.88	163.88	1212	122	37	7	5	51		1		5	12	4
		III-VI	838.67	838.67	7363	736	362	122	146	55	9		2	18	21	1
		<b>Tot.</b>	<b>1002.55</b>	<b>1002.55</b>	<b>8575</b>	<b>858</b>	<b>399</b>	<b>129</b>	<b>151</b>	<b>106</b>	<b>9</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>23</b>	<b>33</b>	<b>5</b>
VI	D	II														
		III-VI	15.30	1.53												
		<b>Tot.</b>	<b>15.30</b>	<b>1.53</b>												
	C	II														
		III-VI														
		<b>Tot.</b>														
	R	II														
		III-VI	174.47	17.45	3770	377		140	83	27	74		11	16	24	2
		<b>Tot.</b>	<b>174.47</b>	<b>17.45</b>	<b>3770</b>	<b>377</b>		<b>140</b>	<b>83</b>	<b>27</b>	<b>74</b>		<b>11</b>	<b>16</b>	<b>24</b>	<b>2</b>
	TS	II														
		III-VI	163.77	16.37	3114	312	103	98	57	5	4		3	35	7	
		<b>Tot.</b>	<b>163.77</b>	<b>16.37</b>	<b>3114</b>	<b>312</b>	<b>103</b>	<b>98</b>	<b>57</b>	<b>5</b>	<b>4</b>		<b>3</b>	<b>35</b>	<b>7</b>	
	IG	II	28.31	28.31	176	17		2	1	14						
		III-VI	324.25	324.25	2493	250		65	33	126	16			2	7	1
		<b>Tot.</b>	<b>352.56</b>	<b>352.56</b>	<b>2669</b>	<b>267</b>		<b>67</b>	<b>34</b>	<b>140</b>	<b>16</b>			<b>2</b>	<b>7</b>	<b>1</b>

U.P.	Lucrarea	Tip categ. funcț.	Suprafață		Volum		Volum posibil de recoltat									
			T	A	T	A	FA	CA	GO	SC	ST	STP	PAM	DR	DT	DM
			ha	ha/an	mc	mc/an	mc/an	mc/an	mc/an	mc/an	mc/an	mc/an	mc/an	mc/an	mc/an	mc/an
O.S.	D	II														
		III-VI	262.75	26.27												
		<b>Tot.</b>	<b>262.75</b>	<b>26.27</b>												
	C	II														
		III-VI	340.14	34.01	683	68	36	6	12	2			4		5	3
		<b>Tot.</b>	<b>340.14</b>	<b>34.01</b>	<b>683</b>	<b>68</b>	<b>36</b>	<b>6</b>	<b>12</b>	<b>2</b>			<b>4</b>		<b>5</b>	<b>3</b>
	R	II														
		III-VI	1124.03	112.40	27357	2736	1130	777	329	55	90		23	187	105	40
		<b>Tot.</b>	<b>1124.03</b>	<b>112.40</b>	<b>27357</b>	<b>2736</b>	<b>1130</b>	<b>777</b>	<b>329</b>	<b>55</b>	<b>90</b>		<b>23</b>	<b>187</b>	<b>105</b>	<b>40</b>
	TS	II														
		III-VI	1464.17	146.41	28040	2804	1166	783	341	57	90		27	187	110	43
		<b>Tot.</b>	<b>1464.17</b>	<b>146.41</b>	<b>28040</b>	<b>2804</b>	<b>1166</b>	<b>783</b>	<b>341</b>	<b>57</b>	<b>90</b>		<b>27</b>	<b>187</b>	<b>110</b>	<b>43</b>
	IG	II	572.79	572.79	4221	422	61	25	68	158	9	43	1	36	17	4
		III-VI	3664.71	3664.71	31698	3171	1639	689	484	206	35	5	12	41	51	9
		<b>Tot.</b>	<b>4237.50</b>	<b>4237.50</b>	<b>35919</b>	<b>3593</b>	<b>1700</b>	<b>714</b>	<b>552</b>	<b>364</b>	<b>44</b>	<b>48</b>	<b>13</b>	<b>77</b>	<b>68</b>	<b>13</b>

Indice de recoltare (pe total ocol):

- curățiri 0.01 mc/an/ha;
- rărituri 0.33 mc/an/ha;
- total secundare 0.34 mc/an/ha.

Intensitatea intervenției (pe total ocol):

- curățiri 2.0 mc/ha;
- rărituri 23.4 mc/ha.

Vârstă medie (pe total ocol):

- degajări 5 ani;
- curățiri 14 ani;
- rărituri 53 ani.

Fac obiectul acțiunii de igienizare și curățire a pădurilor următoarele categorii de material lemnos:

- arbori căzuți, ruși sau doborâți de vânt sau zăpadă, uscați, atacați de insecte, arbori cursă sau de control folosiți în protecția pădurilor;
- uscături și crăci groase răspândite în pădure;
- resturi de exploatare;
- material lemnos subtire provenit din tăieri de îngrijire;
- ciote dezrădăcinate prin fenomene naturale sau ca urmare a pregătirii terenului pentru împădurire;
- se recomandă păstrarea a 7 arbori uscați sau scorburoși/ha (căzuți la sol sau în picioare) pentru menținerea biodiversității descompunătorilor și pentru cuibărit (în cazul păsărilor);

#### 6.4. Volum total de masă lemnoasă posibil de recoltat

Volumul total de masă lemnoasă prevăzut a se extrage în următorul deceniu este prezentat în tabelul 6.4.1. Situația se prezintă pe natură de lucrări: produse principale, tăieri de conservare, produse secundare și tăieri de igienă, volumele fiind detaliate pe specii.

Tabel 6.4.1 Volum total posibil de recoltat

U.P.	Lucrarea	Tip categ. funct.	Suprafață		Volum		Volum posibil de recoltat									
			T	A	T	A	FA	CA	GO	SC	ST	STP	PAM	DR	DT	DM
			ha	ha/an	mc	mc/an	mc/an	mc/an	mc/an	mc/an	mc/an	mc/an	mc/an	mc/an	mc/an	mc/an
O.S.	PP	A	1455.51	145.55	206600	20660	12408	2565	4105	707	591	5		83	185	11
		O	3.60	0.36	470	47	41	6								
		Q	85.87	8.59	19262	1926		193	13	1698					17	5
		<b>Total</b>	<b>1544.98</b>	<b>154.50</b>	<b>226332</b>	<b>22633</b>	<b>12449</b>	<b>2764</b>	<b>4118</b>	<b>2405</b>	<b>591</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>83</b>	<b>202</b>	<b>16</b>
	TC	II	<b>507.22</b>	<b>50.72</b>	<b>25308</b>	<b>2531</b>	<b>540</b>	<b>138</b>	<b>133</b>	<b>1135</b>	<b>13</b>	<b>70</b>	<b>0</b>	<b>440</b>	<b>56</b>	<b>6</b>
		II														
	TS	III-VI	1464.17	146.41	28040	2804	1166	783	341	57	90		27	187	110	43
		<b>Tot.</b>	<b>1464.17</b>	<b>146.41</b>	<b>28040</b>	<b>2804</b>	<b>1166</b>	<b>783</b>	<b>341</b>	<b>57</b>	<b>90</b>		<b>27</b>	<b>187</b>	<b>110</b>	<b>43</b>
	PP+	II	507.22	50.72	25308	2531	540	138	133	1135	13	70	0	440	56	6
		III-VI	3009.15	300.91	254372	25437	13615	3547	4459	2462	681	5	27	270	312	59
TC+	<b>Tot.</b>	<b>3516.37</b>	<b>351.63</b>	<b>279680</b>	<b>27968</b>	<b>14155</b>	<b>3685</b>	<b>4592</b>	<b>3597</b>	<b>694</b>	<b>75</b>	<b>27</b>	<b>710</b>	<b>368</b>	<b>65</b>	
	II	572.79	572.79	4221	422	61	25	68	158	9	43	1	36	17	4	
IG	III-VI	3664.71	3664.71	31698	3171	1639	689	484	206	35	5	12	41	51	9	
	<b>Tot.</b>	<b>4237.50</b>	<b>4237.50</b>	<b>35919</b>	<b>3593</b>	<b>1700</b>	<b>714</b>	<b>552</b>	<b>364</b>	<b>44</b>	<b>48</b>	<b>13</b>	<b>77</b>	<b>68</b>	<b>13</b>	

Tabel 6.4.2. Intensitatea intervenției și indici de recoltare pe S.U.P. și U.P.

S.U.P.	Intensitatea intervenției			Indice de recoltare				Indice de creștere curentă
	Produse principale (PP)	Tăieri de conservare (TC)	Produse secundare (PS)	Produse principale (PP)	Tăieri de conservare (TC)	Produse secundare (PS)	Total	
	mc/ha	mc/ha	mc/ha	mc/an/ha	mc/an/ha	mc/an/ha	mc/an/ha	
„A”	142		19	3.1		0.4	3.5	5.0
„M”		50			2.6		2.6	4.0
„O”	131		20	0.5		0.1	0.6	5.5
„Q”	224			7.6			7.6	4.7
<b>O.S.</b>	<b>146</b>	<b>50</b>	<b>19</b>	<b>2.8</b>	<b>0.3</b>	<b>0.3</b>	<b>3.4</b>	<b>4.9</b>

Din analiza celor mai sus menționate se constată că, atât la nivel de ocol, cât și la nivel de unități de producție (excepție S.U.P. "Q"), indicele de recoltare este mai mic decât indicele de creștere curentă. Se apreciază că atât pentru deceniul în curs, cât și pentru următoarele două decenii situația va rămâne aproximativ neschimbată. Acest fapt implică o creștere a volumului total pentru următoarele trei decenii.

### 6.5. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și de împădurire

Prin elaborarea acestui plan s-a urmărit introducerea imediată în producție a terenurilor destinate împăduririi și regenerării, utilizându-se speciile forestiere cele mai indicate din punct de vedere economic și ecologic.

Planificarea lucrărilor de regenerare s-a făcut ținând seama de situația înregistrată cu prilejul descrierii parcelare, de nevoile de împădurire ce decurg din aplicarea planului de recoltare a produselor principale, de necesitatea asigurării unei structuri corespunzătoare a arboretelor în raport cu funcțiile atribuite precum și de cerințele împăduririi sau reîmpăduririi urgente a tuturor terenurilor goale din fondul forestier (cu excepția celor destinate pentru nevoile administrației).

Planul lucrărilor de ajutorare a regenerării naturale și de împăduriri este prezentat în partea a II-a a prezentului studiu (pe subunități de gospodărire) și sintetic în tabelul 6.5.1.

La elaborarea acestui plan s-au avut în vedere îndrumările tehnice din normele și normativele în vigoare, urmărind refacerea cât mai rapidă a ecosistemelor forestiere și creșterea stabilității arboretelor împotriva factorilor destabilizatori și limitativi. Ca urmare a celor mai sus menționate s-a urmărit:

- promovarea și favorizarea regenerării naturale din sămânță;
- favorizarea în regenerări a speciilor de bază (gorun, stejar, fag) și a principalelor specii de amestec în defavoarea carpenului, teiului și a diverselor moi;
- promovarea stejarului în gorunete, a gorunului în stejărete și făgete și a fagului în gorunete, în limitele amplitudinii ecologice, în nișele ecologice specifice;
- menținerea și promovarea amelioratorilor edafici și stimulatorilor de creștere și elagaj în limitele optime (carpen, tei etc.);
- evitarea realizării de culturi echiene;
- instalarea speciilor cu amplitudine ecologică mare în stațiuni extreme sau pe terenuri degradate și instabile;
- revenirea, pe cât posibil, la tipul natural fundamental de pădure.

Tabel 6.5.1. Evidența lucrărilor de regenerare

U.P.	Specii							Total
	FA	GO	SC	ST	STP	DR (PI, PIN)	DT	
	ha							
<b>A.</b>	<b>LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE</b>							<b>618.53</b>
<b>A.1.</b>	<b>Lucrări de ajutorare a regenerării naturale</b>							<b>295.53</b>
A.1.4.	Mobilizarea solului							206.37
A.1.6.	Extragerea semințșului neutilizabil							4.81
A.1.7.	Provocarea drajonării							84.35
<b>A.2.</b>	<b>Lucrări de îngrijire a regenerării naturale</b>							<b>322.75</b>
A.2.1.	Receperea semințșurilor							5.09
A.2.2.	Descopleșirea semințșurilor							317.66

U.P.	Specii							Total
	FA	GO	SC	ST	STP	DR (PI, PIN)	DT	
	ha							
<b>B.</b>	<b>LUCRĂRI DE REGENERARE</b>							
	<b>39.05</b>	<b>58.17</b>	<b>51.61</b>	<b>3.30</b>	<b>5.15</b>	<b>2.09</b>	<b>70.64</b>	<b>230.01</b>
<b>B.1.</b>	<b>Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier</b>							
	7.32	7.25					4.08	<b>18.65</b>
B.1.1.	Împăduriri în poieni și goluri							
	0.35	0.43					0.09	<b>0.87</b>
B.1.4.	Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate							
	6.97	6.82					3.99	<b>17.78</b>
<b>B.2.</b>	<b>Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare</b>							
	<b>27.90</b>	<b>29.98</b>	<b>51.61</b>	<b>2.05</b>	<b>5.15</b>	<b>2.09</b>	<b>60.13</b>	<b>178.91</b>
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive							
	24.43	16.80		2.05			49.32	<b>92.60</b>
B.2.5.	Împăduriri după tăieri de conservare							
	3.47	13.18	10.49		5.15	2.09	9.24	<b>43.62</b>
B.2.6.	Împăduriri în golurile din arborete parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng							
			41.12				1.57	<b>42.69</b>
<b>B.3.</b>	<b>Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare</b>							
	<b>3.83</b>	<b>20.94</b>		<b>1.25</b>			<b>6.43</b>	<b>32.45</b>
B.2.3.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor derivate							
	3.83	20.94		1.25			6.43	<b>32.45</b>
<b>C.</b>	<b>COMPLETĂRI ÎN ARBORETE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV</b>							
	<b>22.26</b>	<b>27.24</b>	<b>11.55</b>	<b>1.42</b>	<b>1.02</b>	<b>0.42</b>	<b>30.80</b>	<b>94.71</b>
<b>C.1.</b>	<b>Completări în arborete tinere existente</b>							
	<b>14.46</b>	<b>15.60</b>	<b>1.23</b>	<b>0.76</b>			<b>16.67</b>	<b>48.72</b>
<b>C.2.</b>	<b>Completări în arborete nou create (20%)</b>							
	<b>7.80</b>	<b>11.64</b>	<b>10.32</b>	<b>0.66</b>	<b>1.02</b>	<b>0.42</b>	<b>14.13</b>	<b>45.99</b>
<b>Total</b>	<b>B + C</b>							
	<b>61.31</b>	<b>85.41</b>	<b>63.16</b>	<b>4.72</b>	<b>6.17</b>	<b>2.51</b>	<b>101.44</b>	<b>324.72</b>
<b>Puietși/ ha</b>	<b>Număr puietși necesari la hectar (mii bucăți)</b>							
	<b>5.0</b>	<b>5.0</b>	<b>4.0</b>	<b>5.0</b>	<b>5.0</b>	<b>5.0</b>	<b>5.0</b>	-
<b>Total puietși</b>	<b>Număr puietși necesari (mii bucăți)</b>							
	306.55	427.05	252.64	23.60	30.85	12.55	507.20	<b>1560.44</b>
<b>D.</b>	<b>ÎNGRIJIRE CULTURILOR TINERE (ha)</b>							<b>2300.77</b>
<b>D.1.</b>	<b>Îngrijirea culturilor tinere existente</b>							<b>41.19</b>
D.1.1.	Revizuiți							1.02
D.1.2.	Mobilizări							15.42
D.1.3.	Descopleșiri							24.75

U.P.	Specii							Total
	FA	GO	SC	ST	STP	DR (PI, PIN)	DT	
	ha							
<b>D.2.</b>	<b>Îngrijirea culturilor tinere nou create</b>							<b>2259.58</b>
D.2.1.	Revizui							376.88
D.2.2.	Mobilizări							754.68
D.2.3.	Descopleșiri							1128.02

Planul lucrărilor de regenerare și împăduriri este structurat în patru părți și cuprinde:

- \* A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale
  - A.1. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale
    - A.1.4. Mobilizarea solului:
      - se execută în arborete cu condiții dificile de regenerare în vederea instalării semințșului, precum și în vederea promovării regenerării naturale pentru speciile deficitare în compozițiile de regenerare;
    - A.1.6. Extragerea semințșului neutilizabil:
      - se execută în arborete cu semințșuri invadante din specii pioniere;
    - A.1.7. Provocarea drajonării;
      - se execută exclusiv în salcâmete;
      - se va acorda atenție deosebită acestei lucrări în arboretele cu vârstă înaintată;
  - A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale:
    - A.2.1. Receperea semințșurilor sau a tinereturilor vătămate:
      - constă în țierea dela suprafața solului, puțin deasupra coletului, a semințșurilor vătămate în cadrul procesului de exploatare sau din alte cauze;
    - A.2.2. Descopleșirea semințșurilor:
      - urmărește crearea condițiilor optime pentru semințșul aflat în primele faze de dezvoltare;
- \* B. Lucrări de regenerare:
  - urmăresc împădurirea golurilor sau asigurarea regenerării, cu desime optimă, pe toată suprafață (în arborete parcurse cu tăieri de regenerare);
- \* C. Completări în arborete care nu au închis starea de masiv:
  - se execută în plantații tinere și arboretele parcurse cu lucrări de împăduriri (20%) în vederea asigurării consistenței optime;
- \* D. Îngrijirea culturilor tinere:
  - se execută după împăduriri, pe o perioadă mai lungă de timp, urmărind dezvoltarea în condiții optime a plantațiilor până la reușita definitivă;
  - lucrările constau din revizui, mobilizări și descopleșiri care se execută, orientativ, conform tabelului 6.5.2.;
  - suprafețele efective de parcurs vor fi mult mai mici (aproximativ 12%);

Tabel 6.5.2. Îngrijirea culturilor tinere

Anul în care se execută lucrarea	I	II	III	IV	V	VI	VII
FAG							
1) Revizui	1	1					
2) Mobilizări		1	1				
3) Descopleșiri	1	2	2	2	1	1	1
GORUN							
1) Revizui		1					
2) Mobilizări	2	3	2	2	1	1	
3) Descopleșiri				1	1	1	

Anul în care se execută lucrarea	I	II	III	IV	V	VI	VII
SALCÂM							
1) Revizuiri							
2) Mobilizări	2	2	1				
3) Descopelșiri							

La stabilirea soluțiilor tehnice a stat analiza comparativă a potențialului stațional și a caracteristicilor biotice ale speciilor.

În executarea lucrărilor se vor avea în vedere următoarele recomandări:

- speciile de bază precum și principalele specii de amestec se vor planta în bionișele caracteristice;
- principalele specii de amestec se vor planta în biogrupe în conformitate cu caracteristicile biotice și cu amplitudinea ecologică;
- se va evita înlocuirea gorunului cu stejarul în plantații și completări;
- salcâmul va fi utilizat doar pentru lucrări în stațiuni extreme sau pe terenuri degradate și instabile;
- se vor folosi puietși de talie mijlocie cu desimea la hectar de 5000 puietși (excepție salcâmul 4000 puietși);
- în urma unei analize atente a condițiilor de vegetație, plantațiile de foioase executate pe terenuri cu expoziții puternic însorite pot fi reperate imediat după plantare (se evită compromiterea culturilor din cauza secetei).

**Suprafața lucrărilor din planul de regenerare și îngrijire este orientativă, urmând ca la elaborarea planurilor anuale ocolul silvic să stabilească în mod concret lucrările necesare de executat, precum și suprafața acestora.**

Se impune ca în evidențele privind aplicarea amenajamentului să fie înregistrată proveniența materialului de împădurit.

Lucrările de împădurire se vor executa conform prevederilor instrucțiunilor în vigoare.

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

Deoarece arborete natural fundamentale de productivitate inferioară valorifică pe deplin potențialul stațional nu se pune problema substituiri acestora.

Tab.6.6.1. Refacerea arboretelor slab productive și substituirea celor cu compoziții necorespunzătoare

U.P.	Caracterul actual al tipului de pădure	Suprafața ha	Arborete de tipul:					
			T III-IV				T II	
			Tăieri rase		Tăieri în crâng		Tăieri de conservare	
			Dec. I	Alte dec.	Dec. I	Alte dec.	Dec. I	Alte dec.
		ha	ha	ha	ha	ha	ha	
I	Tot. deriv. prod. sup.							
	Tot. deriv. prod. mij.	20.42	1.29	19.13				
	Artificial prod. inf.	67.31				57.31	10.00	
	<b>Total</b>	<b>87.73</b>	<b>1.29</b>	<b>19.13</b>			<b>57.31</b>	<b>10.00</b>
II	Tot. deriv. prod. sup.							
	Tot. deriv. prod. mij.	3.13	2.42	0.71				
	Artificial prod. inf.							
	<b>Total</b>	<b>3.13</b>	<b>2.42</b>	<b>0.71</b>				



U.P.	Caracterul actual al tipului de pădure	Suprafața	Arborete de tipul:					
			T III-IV				T II	
			Tăieri rase		Tăieri în crâng		Tăieri de conservare	
			Dec. I	Alte dec.	Dec. I	Alte dec.	Dec. I	Alte dec.
ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	
III	Tot. deriv. prod. sup.							
	Tot. deriv. prod. mij.	2.78	1.38	1.40				
	Artificial prod. inf.	2.76					1.17	1.59
	<b>Total</b>	<b>5.54</b>	<b>1.38</b>	<b>1.40</b>			<b>1.17</b>	<b>1.59</b>
IV	Tot. deriv. prod. sup.							
	Tot. deriv. prod. mij.	4.54		4.54				
	Artificial prod. inf.	42.29					15.17	27.12
	<b>Total</b>	<b>46.83</b>		<b>4.54</b>			<b>15.17</b>	<b>27.12</b>
V	Tot. deriv. prod. sup.	3.71	3.71					
	Tot. deriv. prod. mij.	16.99	6.25	10.74				
	Artificial prod. inf.	32.40		3.16	3.89		3.21	22.14
	<b>Total</b>	<b>53.10</b>	<b>9.96</b>	<b>13.90</b>	<b>3.89</b>		<b>3.21</b>	<b>22.14</b>
VI	Tot. deriv. prod. sup.							
	Tot. deriv. prod. mij.	56.28	16.23	40.05				
	Artificial prod. inf.							
	<b>Total</b>	<b>56.28</b>	<b>16.23</b>	<b>40.05</b>				
O.S.	Tot. deriv. prod. sup.	3.71	3.71					
	Tot. deriv. prod. mij.	104.14	27.57	76.57				
	Artificial prod. inf.	144.76		3.16	3.89		76.86	60.85
	<b>Total</b>	<b>252.61</b>	<b>31.28</b>	<b>79.73</b>	<b>3.89</b>		<b>76.86</b>	<b>60.85</b>

Refacerea sau substituirea acestora se va face diferențiat în funcție de tipul de categorii funcționale și caracterul actual al arboretelor:

\* Arborete de tipul III - IV:

- arboretele total derivate se vor substitui (la vârsta exploatabilității) prin tăieri rase, urmate de împăduriri cu specii caracteristice tipului natural fundamental de pădure; se recomandă menținerea acestora la vârste înaintate în vederea diminuării capacității de regenerare (generativă sau vegetativă) a speciilor cu valoare economică redusă. Se vor promova semințișurile speciilor de bază (dacă există) și va fi favorizată instalarea semințișurilor valoroase de la arboretele limitrofe;
- arboretele artificiale de productivitate inferioară vegetează pe stațiuni de bonitate inferioară;
  - plantații cu salcâm sau pini - vor fi parcurse (la vârsta exploatabilității) cu tăieri în crâng, respectiv tăieri rase, urmate de lucrări de provocare a drajonării (salcâmete); în suprafețele neregenerate se va interneni cu completări cu specii caracteristice tipului natural fundamental de pădure;

\* Arborete de tipul II:

- pentru arboretele slab productive pentru care obiectivul principal este protecția, refacerea se va desfășura într-o perioadă mai lungă de timp prin tăieri de conservare specifice.

## 6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

Dezvoltarea normală a proceselor naturale de producție și protecție poate fi perturbată de factori destabilizatori și limitativi. În teritoriul studiat factorii destabilizatori nu au produs perturbări ale procesului de producție și protecție.

Măsurile de gospodărire impuse de prevenirea posibilor factori destabilizatori și limitativi vizează continuitatea pădurii, obținerea de structuri optime, rezistente și menținerea unei stări fitosanitare corespunzătoare.

Pentru realizarea acestor obiective s-au avut în vedere următoarele:

- promovarea tratamentelor intensive și a regenerării naturale din sămânță;
- corelarea tăierilor de regenerare cu anii de fructificație în vederea asigurării regenerării naturale; în caz contrar se va interveni cu împăduriri sub masiv sau completări;
- aplicarea tratamentelor se va face cu respectarea prevederilor privind mărimea, forma și orientarea ochiurilor (în special pe expoziții însoțite);
- favorizarea speciilor de bază (fag, gorun, stejar) și a principalelor specii de amestec în detrimentul speciilor cu valoare economică și ecologică scăzută;
- realizarea unor amestecuri rezistente și stabile, pluriene și relativ pluriene;
- împădurirea golurilor și completarea regenerării naturale;
- evitarea creării de monoculturi;
- instalarea, în stațiuni extreme a speciilor cu amplitudine ecologică mare;
- executarea împăduririlor sau completărilor cu puietți din proveniențe valoroase, rezistente;
- efectuarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, acționându-se în primul rând asupra exemplarelor afectate de factori destabilizatori;
- menținerea consistenței optime;
- parcurgerea sistematică a arboretelor cu tăieri de igienă;
- combaterea bolilor și dăunătorilor;
- protejarea și favorizarea populațiilor de păsări și insecte folositoare;
- includerea arboretelor situate în condiții staționale deosebite în S.U.P. „M”.

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

### **7.1. Potențial cinegetic**

Condițiile naturale din O.S. Dumbrăveni sunt favorabile creșterii și dezvoltării faunei de interes cinegetic. Pe raza ocolului există 4 fonduri cinegetice: nr. 31 Ațel (U.P. VI) și nr. 33 Dumbrăveni (U.P. I), administrate de A.V.P.S. Sibiu, nr. 34 Hubertus (U.P. II și U.P. III) administrat de Organizația de vânătoare Hubertus și nr. 35 Lepuș (U.P. IV și U.P. V) administrat de Asociația de vânătoare Depuș. Întrucât nu există date disponibile cu privire la suprafața fondurilor, efectivele de vânat, recoltele realizate, sau instalațiile de vânătoare existente nu se pot prezenta informații concludente.

Capacitatea pădurii de a asigura condițiile necesare existenței și dezvoltării faunei cinegetice, determină mărimea efectivelor, a sporului natural și valoarea trofeelor de vânat. Speciile de vânat stabile, pentru toate fondurile studiate, sunt: cerb, căprior, mistreț, urs, iepure, fazan și potârniche. Specie de pasaj - sitarul. Vânatul principal este căpriorul și secundar mistrețul și iepurele (F.C. nr. 31, 33) și cerb și iepure (F.C. nr. 34, 35).

Suprafețele destinate hranei vânatului (din fondul forestier proprietate publică a tatului) însumează 15.97 ha, fiind constituite în principal din poieni de pe care se poate recolta fân. În vederea ameliorării, aceste fânețe naturale, după mobilizarea solului, pot fi însămânțate cu plante furajere (trifoi, lolium, napi, sfeclă furajeră etc) care pot fi administrate vânatului în sezonul rece.

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

- asigurarea liniștii necesare mai ales în perioadele de împerechere și creștere a puilor. În acest caz igienizarea și curățirea pădurilor se vor efectua cu maxim de prudență;
- combaterea vânatului răpitor;
- interzicerea pășunatului în păduri;
- identificarea și luarea de măsuri urgente pentru combaterea bolilor ivite, prevenindu-se contaminarea în masă;
- administrarea de hrană complementară mai ales în sezonul rece;
- aplicarea cu consecvență a selecției artificiale pentru înlăturarea caracterelor care nu corespund scopului propus de consolidare a însușirilor valoroase;
- combaterea braconajului;
- exemplarele valoroase nu vor fi vânat înaintea ca trofee lor să atingă apogeul dezvoltării.

În concluzie fauna sălbatică constituie o resursă naturală importantă perfect regenerabilă.

Dintre componentele faunei: comercială, recreativă, biotică, educativă, etc. valoarea comercială este cea mai palpabilă, fiind dată de fondurile bănești ce se pot obține din exploatarea directă a vânatului sau a produselor acestuia (fonduri importante pentru economia silvică).

### **7.2. Potențial salmonicol**

Debitele fluctuante ale cursurilor de apă, turbiditatea și condițiile climatice nu oferă condiții propice practicării salmoniculturii.

### **7.3 Potențial fructe de pădure**

Condițiile geografice și pedo-climatice din O.S. Dumbrăveni sunt favorabile dezvoltării în fondul forestier a unor specii subarbutive și ierbacee ale căror fructe sunt folosite în alimentație și industrie.

Acestea se recoltează din flora spontană și au fost ordonate pe următoarele grupe de specii în funcție de importanța lor economică:

- arbuști fructiferi cu valoare economică mare: zmeur, măceș, mur;
- arbuști fructiferi cu valoare economică medie: alun, păducel, corn, porumbar;
- arbuști fructiferi cu valoare economică mică: măr, păr, păducel, soc negru.

### **7.4. Potențial ciuperci comestibile**

Speciile de ciuperci comestibile care se întâlnesc pe teritoriul ocolului sunt: hribi, ghebe, gălbiori și vinețele. Aceste specii intră în categoria ciupercilor cu pondere mare sau medie pentru consum și merită astfel o mai mare atenție.

### **7.5. Resurse melifere**

În prezent apicultura nu se practică decât sporadic (de particulari), deși condițiile sunt relativ favorabile. Specii melifere: salcâm, tei, păducel și diverse specii ierboase din flora spontană.

### **7.6. Materii prime pentru împletituri**

Condițiile naturale și cele economice nu sunt favorabile înființării de răchitării. Pentru nevoi locale se pot recolta mlădițe de la diferitele specii de salcie.

### **7.7. Semințe forestiere**

importantă pentru folosințe industriale (excepție fac semințele destinate obiectivelor de ordin silvicultural).

Pentru silvicultură semințele se recoltează din biocenoze superioare iar pentru necesarul industrial din toate arboretele ajunse la maturitate, cu excepția celor aflate în procesul de regenerare.

### **7.8. Alte produse**

Alte produse a căror valorificare poate prezenta interes :

- furaje: - fân;
- materii prime pentru:
  - tananți: - coaja de gorun, stejar, salcie;
  - uleiuri vegetale: - semințe de gorun, stejar, fag, carpen, salcâm, tei, cireș;
    - muguri de plop;
  - coloranți: - coajă de stejar, anin;
    - pericarp de nucă;
- plante medicinale și aromatice;
- carnea de vânat și coarnele de căprior (cerb);

- mangal - numai în condițiile existenței unei materii prime impropriei unei valorificări superioare
- produse pentru artizanat: - liber și scoarță de tei, nuiiele de mesteacăn;
- araci, tutori, fasine.

Recoltarea și valorificarea fructelor de pădure din flora spontană, a ciupercilor comestibile și a altor produse accesorii trebuie să cunoască o continuă dezvoltare atât pe linia diversificării sortimentelor cât și pe cea a creșterii volumului de produse valorificate.

Având în vedere cerințele mereu crescânde atât ale pieții interne cât și externe sunt necesare o serie de măsuri care să cuprindă:

- valorificarea sortimentală cât mai diversificată la un grad înalt de prelucrare care să asigure o eficiență ridicată a acestei activități;
- estimarea cât mai exactă a resurselor;
- identificarea de noi resurse care să permită lărgirea gamei sortimentale;
- corelarea măsurilor tehnico - organizatorice cu activitățile economice pentru a se putea stabili forța de muncă necesară și mijloacele financiare.

Recoltarea și valorificarea tuturor produselor pădurii, altele decât lemnul, se impune să se facă sub directă coordonare a ocolului silvic și numai în urma unor studii economice care să justifice rentabilitatea acestor activități.

## 8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

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

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

Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă nu trebuie neglijată, măsurile de gospodărire adoptate vizând menținerea rezistenței individuale a arboretelor, cât și a întregului fond forestier. În vederea celor mai sus arătate 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;
- normalizarea structurii;
- împădurirea golurilor și completarea arboretelor cu consistența redusă, cu material genetic ameliorat;
- aplicarea de tratamente intensive care să asigure menținerea sau formarea de amestecuri cu structuri ecologice stabile;
- parcurgerea arboretelor cu lucrări de îngrijire adecvate;
- menținerea consistenței optime;
- diminuarea și prevenirea vătămărilor produse de alți factori destabilizatori și limitativi.

### 8.2. Protecția împotriva incendiilor

În perioada de aplicare a amenajamentului expirat nu s-au semnalat incendii.

Fenomenul trebuie avut în vedere deoarece pentru unitatea studiată există mari riscuri de producere a unor adevărate calamități favorizate de:

- expoziția generală;
- perioada de secetă prelungită;
- vecinătatea lizierei cu terenuri agricole sau localități;
- prezență în fond forestier a abiectivelor de gaz.

Acțiunile silvicultorilor, legate de prevenirea și combaterea incendiilor:

- intensificarea patrulărilor pădurarilor în cantoane, mai ales în perioadele secetoase din timpul verii, în vederea identificării cât mai rapide a inițierii unui eventual incendiu, a anunțării urgente a prezenței și locației acestuia la ocolului silvic și la unitatea teritorial-administrativă pe raza căroră s-a produs;

- întreținerea în bune condiții de funcționare a observatoarelor existente și construirea altora noi, în punctele cele mai înalte din canton/ocol, în vederea identificării de la distanță și cât mai rapide a inițierii/dezvoltării unui eventual incendiu, în vederea anunțării urgente a prezenței și locației acestuia și a demarării acțiunii de izolare/stingere primară (aceasta, în cazul incendiilor restrânse ca intensitate și spațiu de manifestare;

- executarea la timp și ori de câte ori este nevoie, a tăierilor de igienă, prin care se vor extrage arborii uscați - cei care sunt primii posibil a fi afectați de foc ;

- amplasarea unor locuri special amenajate pentru fumat, mai ales în zonele cele mai frecventate de către localnici și de către cei ce practică turismul;

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

- realizarea accesibilizării fondului forestier, crearea, întreținerea și păstrarea unei rețele de linii parcelare deschise, în ideea creării unor condiții bune de patrulare și intervenție în caz de nevoie;

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

- crearea, dotarea corespunzătoare și întreținerea în condiții bune de funcționare a punctelor (spațiilor) PSI.

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

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

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

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

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

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

Toate acțiunile de prevenire, depistare sau stingere a incendiilor se vor realiza în concordanță cu legislația în vigoare (Legea nr. 307/2006, H.G. nr. 1016/2004, H.G. nr. 1490/2004, Ord. nr. 2338/2009, Ord. nr. 211/2014), precum și cu toate actele normative și instrucțiunile referitoare la prevenirea și stingerea incendiilor.

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

### **8.3. Protecția împotriva poluării industriale**

Poluarea produsă de metalurgia neferoasă din zona Copșa Mică, acționând ca un factor excesiv și agresiv, a afectat, în trecut, profund ecosistemul forestier din zona industrială și mediu în cadrul unităților de producție și protecție VI Ațel.

Au fost dereglate procesele biochimice din floră, faună și sol, având ca urmare slăbirea organismelor vii. S-au declanșat dezechilibre ecologice, ecofiziologice și chiar genetice, cu consecințe nefavorabile asupra polifuncționalității pădurii, afectând atât producția de lemn și alte produse ale ecosistemului forestier, dar mai ales funcțiile ei oxice, climatice, hidrologice, antierozionale și estetice.

Efectele negative ale poluării s-au înlăturat prin suprimarea sau reducerea factorului de emisie la sursă (reducerea cantității de poluare pe tonă de produs la limita

suportabilității). Paralel cu instalarea de noi filtre, cu capacitate mai mare de reținere a pulberilor în suspensie, s-a executat în permanență controlul emisiilor.

Din punct de vedere silvicultural, strategia antipoluantă presupune conservarea structurilor naturale, realizarea de arborete rezistente, optim diversificate compozițional pe verticală, după desime și vârstă, capabile să formeze păduri viabile, constituite din specii locale proprii stațiunii, cu consistența plină și însoțite de etajul subarbustiv.

În prezent, în raza U.P. VI nu mai sunt arborete afectate de poluarea industrială.

#### **8.4. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători**

Până în prezent nu s-au înregistrat boli ale arborilor la scară mare sau atacuri masive de dăunători.

Factorii care pot conduce la micșorarea productivității pădurilor sunt numeroși, atât biotici cât și abiotici.

Dintre aceștia, rolul principal revine insectelor și ciupercilor ale căror vătămări se manifestă în principal prin pierderea unui procent însemnat din creșterea anuală, uscarea arboretelor înainte de a fi ajuns la vârsta exploatabilității, micșorarea creșterii și numărului puieților. 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).

În scopul asigurării unei stări sanitare corespunzătoare, a prevenirii și în viitor a 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 (recoltarea semințelor se va face din rezervațiile de semințe și din seminceri sănătoși cu trunchiurile drepte, bine dezvoltate, de vârstă mijlocie și vigoare de creștere);
- menținerea arboretelor cu densități normale;
- ameliorarea solului în pepiniere (prelucrarea, aplicarea de îngrășăminte, rotația culturilor etc.);
- executarea corespunzătoare a tăierilor de îngrijire cu evacuarea imediată a materialului rezultat;
- limitarea daunelor aduse în procesul de exploatare;
- protejarea populațiilor de păsări și insecte folositoare (furnici - Formica rufa);
- interzicerea pășunatului;
- raționalizarea accesului în pădure;

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

În cadrul lucrărilor de protecție, procedeele chimice și biologice au avut o pondere însemnată, fapt pentru care și în perioada actuală se aplică cu destulă eficiență.

Pentru protecția mediului se recomandă folosirea metodei integrate. Aceasta cuprinde întregul complex de măsuri de protecție a plantelor: chimice, biologice, mecanice, silviculturale, într-un sistem armonios, unitar și totodată diferențiat după condițiile de aplicare și natura dăunătorului.

În concluzie, orientarea generală este spre latura ecologică cu scopul evident ca mediul ambiant să fie cât mai puțin afectat.

O situație aparte o reprezintă măsurile care vor trebui luate pentru protecția arboretelor împotriva vânatului, dintre care cea mai importantă este asigurarea densității optime (densitatea la care efectivul de vânat existent nu mai ridică probleme deosebite



pentru pădure și permite realizarea țelului de gospodărire stabilit fără a mai fi necesare măsuri deosebite de protejare a vegetației forestiere).

### **8.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală**

Fenomenul de uscare prematură este de slabă intensitate și neuniform distribuit pe teritoriul unității în studiu. Fenomenul se manifestă izolat la gorun și stejar, la exemplarele provenite din lăstari, cu vârste de peste 80 ani și în arboretele de rășinoase (pini).

Măsurile de gospodărire impuse pentru prevenirea apariției fenomenului vizează continuitatea pădurii, obținerea de structuri optime, rezistente și menținerea unei stări fitosanitare corespunzătoare.

Pentru realizarea acestor obiective s-au avut în vedere următoarele:

- promovarea tratamentelor intensive și a regenerării naturale din sămânță;
- corelarea tăierilor de regenerare cu anii de fructificație în vederea asigurării regenerării naturale; în caz contrar se va interveni cu împăduriri sub masiv sau completări;
- aplicarea tratamentelor se va face cu respectarea prevederilor privind mărimea, forma și orientarea ochiurilor (în special pe expoziții înșorite);
- favorizarea speciilor de bază (gorun, fag) și a principalelor specii de amestec în detrimentul speciilor cu valoare economică și ecologică scăzută;
- realizarea unor amestecuri rezistente și stabile, pluriene și relativ pluriene;
- împădurirea golurilor și completarea regenerării naturale;
- evitarea creării de monoculturi;
- instalarea, în stațiuni extreme sau pe terenuri degradate și instabile, a speciilor cu amplitudine ecologică mare;
- executarea împăduririlor sau completărilor cu puietși din proveniențe valoroase, rezistente;
- efectuarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, acționându-se în primul rând asupra exemplarelor afectate de factori destabilizatori;
- menținerea consistenței optime;
- parcurgerea sistematică a arboretelor cu tăieri de igienă;
- combaterea bolilor și dăunătorilor;
- protejarea și favorizarea populațiilor de păsări și insecte folositoare;
- includerea arboretelor situate în condiții staționale deosebite în S.U.P. „M”.

## **9. CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII**

Conservarea biodiversității a constituit un deziderat de prim ordin în elaborarea amenajamentului, începând de la principiile amenajamentului și stabilirea bazelor de amenajare și până la stabilirea măsurilor de gospodărire de detaliu, necesare fiecărui arboret, indiferent de funcția prioritară pe care o îndeplinește acesta. De altfel, unul dintre principiile de bază ale amenajării pădurilor este principiul conservării și ameliorării biodiversității, care urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecifică, interspecifică, ecosistemică și al peisajelor), în scopul maximizării stabilității și a potențialului polifuncțional al pădurilor.

Conservarea biodiversității se realizează prin măsurile de gospodărire adoptate.

Măsurile de gospodărire favorabile conservării biodiversității sunt atât de ordin general (acestea fiind urmărite la nivelul fiecărui arboret, oricare ar fi funcțiile atribuite, pe care trebuie să le îndeplinească, respectiv subunitatea de gospodărire din care face parte), cât și măsuri specifice (urmărite la nivelul pădurilor cuprinse în ariile naturale protejate).

### **9.1. Elemente de biodiversitate**

Starea de conservare a habitatelor forestiere naturale existente în S.G. Dumbrăveni se apreciază a fi, în general, bună.

În momentul actual, conform legislației în vigoare, peste teritoriul Ocolului Silvic Dumbrăveni, se suprapun ariile naturale protejate: ROSCI00186 Pădurile de stejar pufos de pe Târnava Mare, ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului și ROSCI0227 Sighișoara Târnava Mare (incluse în rețeaua europeană Natura 2000).

Coordonatele de identificare, în sistem „STEREO 70” ale limitelor teritoriale, precum și cele ale fondului forestier proprietate publică a statului administrat de O.S. Dumbrăveni sunt prezentate în tabelul următor.

Tabel 9.1.1. Coordonatele STEREO 70 pentru suprafața amenajată

Nr.crt.	X (m)	Y (m)	Nr.crt.	X (m)	Y (m)	Nr.crt.	X (m)	Y (m)	Nr.crt.	X (m)	Y (m)
1	508379	460169	73	516618	462041	145	518536	473393	217	522958	465343
2	508742	471622	74	516822	454746	146	517745	473661	218	523497	467333
3	508954	464171	75	516857	454236	147	515471	473097	219	524859	461911
4	509238	470697	76	516900	454622	148	515829	473220	220	524793	460866
5	509468	468590	77	517382	466156	149	517148	472931	221	525878	463127
6	508549	472647	78	518101	456862	150	517968	472795	222	525561	463219
7	508407	473295	79	516784	457989	151	518415	453255	223	525472	459584
8	508691	474400	80	515806	457254	152	517016	453295	224	525613	469062
9	507892	474972	81	517397	456390	153	515690	453396	225	526661	463982
10	508703	473679	82	516012	457574	154	517904	453095	226	526866	459458
11	507910	472871	83	517056	457617	155	519332	474059	227	526710	475526
12	509660	472245	84	518027	456568	156	518325	460561	228	526979	475134
13	509931	460020	85	518301	454661	157	517415	460159	229	527114	464280
14	510005	467990	86	517918	455175	158	518091	459078	230	525663	462216
15	510770	459879	87	516659	455627	159	519303	459912	231	526184	461651
16	508561	461643	88	515683	455902	160	518785	475051	232	527387	461568
17	509028	461690	89	514803	456922	161	518006	475025	233	526741	462532
18	507833	461181	90	515611	457697	162	519839	474940	234	526836	461847
19	508936	459497	91	513956	456280	163	519862	471977	235	526268	465207
20	508108	460401	92	517141	455131	164	519870	462780	236	525943	466226
21	508754	460747	93	518634	454073	165	518411	457921	237	525522	465536
22	510463	460038	94	513386	465715	166	519993	458720	238	525691	464989
23	509810	460833	95	508691	467641	167	519271	458308	239	525895	464269
24	510502	460997	96	508971	467214	168	519372	467709	240	527655	464558
25	510914	461284	97	510442	466200	169	520608	467509	241	527757	464681
26	509097	461525	98	510828	466242	170	522340	465266	242	528069	458529
27	510724	469457	99	510678	467024	171	522472	475350	243	528409	459614
28	510733	472514	100	511280	467044	172	522240	463977	244	528712	471837
29	509450	471760	101	512349	466767	173	521034	463212	245	528901	473668
30	510191	471820	102	512810	465977	174	520604	463707	246	528137	461282
31	511340	461413	103	513851	467087	175	520411	464174	247	528674	460364
32	511517	461408	104	513280	467898	176	519394	464203	248	529121	459894
33	509413	466856	105	513701	468555	177	518735	463973	249	528991	471662
34	507440	465630	106	512295	468972	178	517280	463528	250	528215	471539
35	508406	465050	107	511278	469007	179	516988	462152	251	528754	472260
36	509291	464654	108	511650	468368	180	518114	462434	252	528205	472531
37	509360	465432	109	508684	468580	181	518702	461630	253	528058	472426
38	509698	464768	110	518595	471859	182	519084	462690	254	526911	473564
39	510199	464726	111	517719	471769	183	519233	461860	255	526170	472157
40	510779	465542	112	516538	472148	184	519689	461258	256	527216	472536
41	512225	461483	113	515507	471493	185	521187	459889	257	527023	471190
42	512234	473260	114	514828	471617	186	521631	460169	258	527710	470940
43	511423	473965	115	514282	471679	187	521491	461357	259	527678	469833
44	511781	473576	116	513848	470720	188	520001	462955	260	527190	469543
45	512502	463772	117	511354	471425	189	520149	461916	261	528057	469409
46	513276	460259	118	507769	471570	190	521273	462904	262	528031	471115
47	513085	455794	119	508679	468658	191	521923	462601	263	526951	473169
48	513538	456183	120	509740	469295	192	521823	463448	264	527220	472952
49	513658	473138	121	508826	469379	193	523123	475666	265	529266	466892
50	513798	462194	122	508072	469713	194	523556	474985	266	528371	468859
51	513803	464446	123	507243	470454	195	515960	467493	267	527332	468801
52	513789	473586	124	507966	470268	196	517586	468244	268	527517	468043
53	513996	462746	125	508073	470951	197	519725	468729	269	526210	467628
54	514632	462774	126	508406	470043	198	521309	468686	270	527573	467254
55	514474	472565	127	508622	470634	199	521111	469878	271	528125	467554
56	512988	460606	128	510017	470844	200	522264	469633	272	528744	467220
57	514265	460286	129	510765	471149	201	523642	469912	273	528633	466595
58	514912	460853	130	511399	470933	202	520869	470436	274	528150	466128
59	514655	461405	131	511424	470078	203	519080	470136	275	527882	466638
60	515501	474264	132	511837	470559	204	518659	469261	276	525682	466576
61	515125	464436	133	512762	469545	205	517655	468622	277	527831	466124
62	514373	464687	134	513901	469256	206	516900	468785	278	528393	465344
63	514829	463851	135	515320	469740	207	515962	468228	279	528694	464723
64	515819	475094	136	517090	469995	208	514388	467982	280	528890	465244
65	513062	475059	137	515404	470120	209	523310	468664	281	529763	471945
66	514622	474473	138	515117	470546	210	522463	468332	282	529803	473671
67	515785	474743	139	515683	471008	211	520868	466662	283	529587	474590
68	515966	471724	140	517238	470981	212	518199	465201	284	530214	473662
69	515611	462229	141	518149	470697	213	519110	465661	285	530358	473319
70	515940	462330	142	518032	471283	214	520754	465191			
71	516136	465247	143	517478	471523	215	521756	465559			
72	516340	463072	144	518952	471393	216	521902	466579			

## ROSCI0186 Pădurile de stejar pufos de pe Târnava Mare

În tabelul următor sunt prezentate informații legate de unitățile amenajistice peste care se suprapune aria naturală protejată.

Tabelul 9.1.2. Suprafețele ocupate de zonele protejate în Ocolul Silvic Dumbrăveni.

Zona protejată	Parcele		Suprafața (ha)				
			Pădure	Terenuri destinate împăduririi	Total	Alte folosințe	Total
ROSCI0186 Pădurile de stejar pufos de pe Târnava Mare	U.P. I	65 A, 65 B, 66 A, 66 B, 67 A, 81 C, 81 D, 81 E, 81 F, 81 G, 82 A, 82 B, 82 C, 83 A, 83 B, 83 C, 83 D, 132	86,17	-	86,17	-	86,17

Arboretelor în cauză le-a fost atribuită categoria funcțională 5N - păduri cu funcții speciale de protecție (fiind considerate păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier) - ca funcție prioritară (50,34 ha) și categoria funcțională 5N - cu funcție protecție - ca funcție secundară (35,83 ha).

Sit-ul ROSCI 0186 Pădurile de stejar pufos de pe Târnava Mare a fost declarat sit de importanță comunitară prin Ordinul Ministerului Mediului și Dezvoltării Durabile Nr.1964 din 13 decembrie 2007 (privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România) și se întinde pe o suprafață de 234 hectare. Pe raza teritorială a U.P. I Dumbrăveni aria protejată ocupă 86,17 ha fond forestier proprietate publică a statului, administrat de O.S Dumbrăveni.

Sit-ul este de interes comunitar și are drept obiective de conservare habitatele, speciile și elementele de peisaj. Obiectivele de management stabilite sunt:

- asigurarea biodiversității prin conservarea habitatelor naturale, a faunei și a florei sălbatice;
- menținerea sau restabilirea, într-o stare de conservare favorabilă, a habitatelor naturale, a speciilor din flora și fauna sălbatică de interes comunitar;
- menținerea și, dacă e necesar, dezvoltarea elementelor de peisaj, care sunt de importanță majoră pentru fauna și flora sălbatică;
- aplicarea doar a acelor măsuri care țin seama de exigențele economice sociale și culturale, ca și de particularitățile regionale locale.

Conform formularului standard, numărul total de habitate identificate în sit (enumerare în Anexa nr. 2 a Directivei Consiliului 92/43/CEE) este de 2, din care cele prioritare sunt marcate cu „\*”, după cum urmează:

Tabelul 9.1.3. Habitate identificate

Cod	Denumire habitat	%	Reprez.	Supr. rel.	Conserv.	Global
91H0 *	Vegetaie forestier panonic cu <i>Quercus pubescens</i>	40	A	A	B	B
9130	Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	46	D			

A: conservare excelentă, B:conservare bună

Habitatele forestiere din fondul forestier proprietate publică a statului, care se suprapun cu aria protejată Natura 2000 ROSCI0186 Pădurile de stejar pufos de pe Târnava Mare, sunt prezentate în tabelul următor.

Tabelul 9.1.4. Evidența habitatelor forestiere

TIP HABITAT					Gradul de conservare	TIP PĂDURE			
NATURA 2000		ROMĂNESC				COD	DENUMIRE	SUPRAFAȚA	
COD	DENUMIRE	COD	DENUMIRE	Valoare conservativă				ha	%
91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	R4128	Păduri getice – dacice de gorun ( <i>Quercus petraea</i> ) cu <i>Dentaria bulbifera</i>	moderată	bun	511.3	Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)	1,91	2
9130	Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	R4118	Păduri dacice de fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) și carpen ( <i>Carpinus betulus</i> ), cu <i>Dentaria bulbifera</i>	moderată	bun	422.1	Făget cu <i>Carex pilosa</i> (m)	4,17	5
						428.1	Făget de deal cu <i>Festuca drymeia</i> (m)	15,45	18
91GO	Păduri dacice de gorun și carpen	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>	moderată	bun	521.1	Goruneto-făget cu floră de mull (s)	17,62	21
9170	Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	R4123	Păduri dacice de gorun ( <i>Quercus petraea</i> ), fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) și carpen ( <i>Carpinus betulus</i> ) cu <i>Carex pilosa</i>	moderată	bun	521.2	Goruneto-făget cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)	7,94	9
91H0 *	Vegetație forestieră panonică cu <i>Quercus pubescens</i>	R4160	Păduri-rariști dacice de stejar pufos ( <i>Quercus pubescens</i> ) cu <i>Lithospermum purpurocoeruleum</i>	moderată	bun	821.1	Stejar pufos pur din zona forestieră (i)	7,72	9
						842.1	Amestec de gorun, stejar pufos (i)	31,36	36
<b>TOTAL habitate ROSCI0186</b>								<b>86,17</b>	<b>100</b>

Tabelul 9.1.5. Corespondența între habitatele de interes comunitar și unitățile amenajistice

Tipul de habitat Natura 2000	Tipul de habitat românesc	Tipul natural fundamental de pădure	U.P.	Unitățile amenajistice componente	Suprafața	
					ha	%
91Y0	R4128	511.3	I	81G, 82C, 83B	1,91	2
<b>Total habitat 91Y0</b>					<b>1,91</b>	<b>2</b>
9130	R4118	422.1	I	65A, 81D, 81E, 81F, 83D,	4,17	5
		428.1	I		15,45	18
<b>Total habitat 9130</b>					<b>19,62</b>	<b>23</b>
91GO	R4124	521.1	I	83C	17,62	21
<b>Total habitat 91GO</b>					<b>17,62</b>	<b>21</b>
9170	R4123	521.2	I	66B, 82A	7,94	9
<b>Total habitat 9170</b>					<b>7,94</b>	<b>9</b>
91H0	R4160	821.1	I	65B, 66A, 67A, 81C, 82B, 83A, 132	7,72	9
		842.1	I		31,36	36
<b>Total habitat 91H0</b>					<b>39,08</b>	<b>45</b>
<b>TOTAL habitate ROSCI0186</b>					<b>86,17</b>	<b>100</b>

Situl este de interes european și are drept obiective de conservare habitatele, speciile și elementele de peisaj.

### **ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului**

În tabelul următor au fost prezentate câteva informații legate de unitățile amenajistice peste care se suprapune aria naturală protejată.

Tabelul 9.1.6. Suprafețele ocupate de zonele protejate în Ocolul Silvic Dumbrăveni

Zona protejată	Parcelle/u.a.		Suprafața (ha)		
			Pădure	Alte folosințe	Total
ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	U.P.II	1, 2, 8, 12, 13, 16 – 24, 26 – 29, 36 – 41, 44 – 46, 56 - 74, 76, 79, 82 – 86	980,68	7,77	988,45
	U.P.III	1 – 15, 17 – 56, 58, 61 – 74, 76 – 82, 90 - 99	1593,37	17,43	1610,80
	U.P.IV	1 – 48, 54, 55, 68, 73, 76 – 100D	1530,94	13,98	1544,92
	U.P.V	1-16, 18, 19, 31, 37, 39-46, 54-62, 133, 136, 141, 142, 144, 145, 149, 150, 151	820,02	9,15	829,17
<b>Total</b>			<b>4925,01</b>	<b>48,33</b>	<b>4973,34</b>

Arboretele componente au fost încadrate prioritar în categoria funcțională 5N (T. IV) - 4677,81 ha. Restul suprafeței (247,20 ha) cuprinde arborete încadrate, de asemenea prioritar, în categorii funcționale mult mai restrictive (2A, 2E, 2H, 4E, 5H - tip funcțional T. II), și unde categoria 5N ocupă locul secund sau terț.

Si-tul ROSPA 0099 Podișul Hârtibaciului a fost constituit prin H.G. nr. 1284/2007, completat și modificat ulterior prin H.G. nr. 971/2011 și are o suprafață totală de 237779,00 ha, conform formularului standard. Pe raza teritorială a Ocolului Silvic Dumbrăveni această arie protejată ocupă 4973,34 ha, fond forestier proprietate publică a statului, administrat de D.S. Sibiu. Administrativ se află pe raza a trei județe: Sibiu (51%), Brașov (35%) și Mureș (14%).

În formularul standard al sit-ului sunt prezentate următoarele specii de păsări: *Crex crex*, *Aquila pomarina*, *Pernis apivorus*, *Strix uralensis*, *Caprimulgus europaeus*, *Dendrocopos medius*, *Picus canus*, *Ciconia ciconia*, *Ciconia nigra*, *Circaetus gallicus*, *Lullula arborea*, *Circus aeruginosus*, *Circus cyaneus*, *Dendrocopos leucotos*, *Dendrocopos syriacus*, *Anthus campestris*, *Lanius minor*, *Lanius collurio*, *Bubo bubo*, *Aythya nyroca*, *Philomachus pugnax*, *Chlidonias hybridus*, *Himantopus himantopus*, *Nycticorax nycticorax*, *Egretta alba*, *Sterna hirundo*, *Falco vespertinus*, *Tringa glareola*. Deasemenea, sunt prezentate și păsări cu migrație regulată: *Fringilla montifringilla*, *Locustella fluviatilis*, *Locustella luscinioides*, *Luscinia luscinia*, *Miliaria calandra*, *Motacilla flava*, *Oriolus oriolus*, *Otus scops*, *Sylvia borin*, *Turdus viscivorus*, *Acrocephalus arundinaceus*, *Acrocephalus palustris*, *Acrocephalus scirpaceus*, *Acrocephalus schoenobaenus*, *Alauda arvensis*, *Anas platyrhynchos*, *Anas querquedula*, *Anthus pratensis*, *Anthus spinoletta*, *Anthus trivialis*, *Asio otus*, *Falco subbuteo*, *Podiceps nigricollis*, *Podiceps grisegena*, *Tachybaptus ruficollis*, *Cygnus olor*, *Anas acuta*, *Anas clypeata*, *Anas penelope*, *Anas platyrhynchos*, *Podiceps cristatus*, *Anas querquedula*, *Anas strepera*, *Aythya ferina*, *Aythya fuligula*, *Buteo buteo*, *Accipiter gentilis*, *Gallinula chloropus*, *Fulica atra*, *Vanellus vanellus*, *Larus cachinnans*, *Larus ridibundus*, *Athene noctua*, *Upupa epops*, *Streptopelia turtur*, *Sturnus vulgaris*, *Limosa limosa*, *Ardea cinerea*, *Gallinago gallinago*, *Tringa ochropus*, *Tringa erythropus*, *Actitis hypoleucos*, *Phalacrocorax carbo*, *Larus canus*.

Importanța sitului este dată de prezența unor efective importante de cristel de câmap (*Crex crex*), specie pe cale de dispariție la nivelul Uniunii Europene, plus alte nouă specii aflate în situații similare: acvila țipătoare mică (*Aquila pomarina*), viespar (*Pernis apivorus*), huhurez mare (*Strix uralensis*), caprimulg (*Caprimulgus europaeus*), ciocănitoare de stejar (*Dendrocopos medius*), ciocănitoare de grădini (*Dendrocopos syriacus*), ghionoaie sură (*Picus canus*), ciocârlia de pădure (*Lullula arborea*), sfâncioc roșiatic (*Lanius collurio*). Situl este caracterizat prin lipsa aproape totală a arăturilor și abundența terenurilor semi-naturale – pajiști și fânețe extensive. Structura peisajului este mozaicată, constând din alternanța ariilor semi-naturale cu păduri de foioase, ceea ce

rezultă într-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 cea mai bine conservată – din regiunea biogeografică continentală din Transilvania.

În tabelul următor sunt prezentate speciile de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC:

Tabelul 9.1.7. Speciile de păsări

Cod	Specie	Populație: Rezident	Cuibărit	Iernat	Pasaj	Pop.	Conserv.	Izo- lare	Global
A122	Crex crex		150-250 p			C	B	C	B
A089	Aquila pomarina		70-90 p			B	B	C	B
A072	Pernis apivorus		100-120 p			B	B	C	B
A220	Strix uralensis	80-110 p				C	B	C	B
A224	Caprimulgus europaeus		700-900 p			B	B	C	B
A238	Dendrocopos medius	1000-1300 p				B	B	C	B
A234	Picus canus	280-320 p				C	B	C	B
A031	Ciconia ciconia		40-60 p			C	B	C	B
A030	Ciconia nigra		2-4 p			C	B	C	B
A080	Circaetus gallicus		2-4 p			C	B	C	B
A246	Lullula arborea		13500-15500 p			A	B	C	B
A081	Circus aeruginosus		2-4 p		00-200 i	C	B	C	B
A082	Circus cyaneus			40-90 i		C	B	C	B
A239	Dendrocopos leucotos	70-90 p				C	B	C	B
A429	Dendrocopos syriacus	220-260 p				C	B	C	B
A255	Anthus campestris		80-100 p			C	B	C	B
A339	Lanius minor		170-200 p			C	B	C	B
A338	Lanius collurio		34000-38000 p			C	B	C	B
A215	Bubo bubo		10-20 m			C	A	C	B
A060	Aythya nyroca		8-10 p		00-250 i	C			
A151	Philomachus pugnax				400-800 i	C	B	C	B
A196	Chlidonias hybridus				80-120 i	D			
A131	Himantopus himantopus				2-10 i	D			
A023	Nycticorax nycticorax				00-300 i	D			
A027	Egretta alba			R	2-15 i	D			
A193	Sterna hirundo				R	D			
A097	Falco vespertinus				2-20 i	D			
A166	Tringa glareola				80-150i	C	C	C	C

Tabelul următor prezintă speciile de păsări cu migrație regulată nemenționate în anexa I a Directivei 2009/147/EC:

Tabelul 9.1.8. Speciile de păsări cu migrație regulată

Cod	Specie	Populație: Rezident	Cuibărit	Iernat	Pasaj	Pop.	Conserv.	Izo- lare	Global
A360	Fringilla montifringilla			A		D			
A291	Locustella fluviatilis		RC			D			
A292	Locustella luscinioides		R			D			
A270	Luscinia luscinia		RC			D			
A383	Miliaria calandra	RC				D			
A260	Motacilla flava		A			D			
A337	Oriolus oriolus		R			D			
A214	Otus scops		RC			D			
A310	Sylvia borin		A			D			
A287	Turdus viscivorus	C				D			

Cod	Specie	Populație: Rezident	Cuibărit	Iernat	Pasaj	Pop.	Conserv.	Izo- lare	Globa l
A298	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>		R			D			
A296	<i>Acrocephalus palustris</i>		RC			D			
A297	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>		R			D			
A295	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>		RC			D			
A247	<i>Alauda arvensis</i>		A			D			
A053	<i>Anas platyrhynchos</i>		40			D			
A055	<i>Anas querquedula</i>		30			D			
A257	<i>Anthus pratensis</i>				RC	D			
A259	<i>Anthus spinoletta</i>			R	RC	D			
A256	<i>Anthus trivialis</i>		A			D			
A221	<i>Asio otus</i>		C			D			
A099	<i>Falco subbuteo</i>		40			D			
A008	<i>Podiceps nigricollis</i>				30-50 i	D			
A006	<i>Podiceps grisegena</i>		1-3 i			D			
A004	<i>Tachybaptus ruficollis</i>		10-20 i		30-60 i	D			
A036	<i>Cygnus olor</i>		1 p			D			
A054	<i>Anas acuta</i>				50-150 i	D			
A056	<i>Anas clypeata</i>				100-200 i	D			
A050	<i>Anas penelope</i>				500-850 i	D			
A053	<i>Anas platyrhynchos</i>		C		3000-10000i	D			
A005	<i>Podiceps cristatus</i>		RC		150-300 i	D			
A055	<i>Anas querquedula</i>				850-1200 i	D			
A051	<i>Anas strepera</i>				20-30 i	D			
A059	<i>Aythya ferina</i>		C		500-600 i	D			
A061	<i>Aythya fuligula</i>				100-200 i	D			
A087	<i>Buteo buteo</i>		C	C	C	D			
A085	<i>Accipiter gentilis</i>		C	C		D			
A123	<i>Gallinula chloropus</i>		C		RC	D			
A125	<i>Fulica atra</i>		C		3000-5000 i	D			
A142	<i>Vanellus vanellus</i>		P		500-800 i	D			
A459	<i>Larus cachinnans</i>				20-100 i	D			
A179	<i>Larus ridibundus</i>				800-1500 i	D			
A218	<i>Athene noctua</i>		RC			D			
A232	<i>Upupa epops</i>		P			D			
A210	<i>Streptopelia turtur</i>		P			D			
A351	<i>Sturnus vulgaris</i>		C		C	D			
A156	<i>Limosa limosa</i>				P	D			
A028	<i>Ardea cinerea</i>		P	C	400-600 i	D			
A153	<i>Gallinago gallinago</i>				50-100 i	D			
A165	<i>Tringa ochropus</i>				5-20 i	D			
A161	<i>Tringa erythropus</i>				30-100 i	D			
A168	<i>Actitis hypoleucos</i>		P		5-30 i				
A017	<i>Phalacrocorax carbo</i>				50-120 i	D			
A182	<i>Larus canus</i>				P	D			
A291	<i>Locustella fluviatilis</i>		RC			D			
A292	<i>Locustella luscinioides</i>		R			D			
A270	<i>Luscinia luscinia</i>		RC			D			
A383	<i>Miliaria calandra</i>	RC				D			

### Calitate și importanță:

Aria cuprinde efective importante pe plan global - 1 specie de cristel de câmp (*Crex crex*). Aria cuprinde populații importante de specii amenințate la nivelul Uniunii Europene (10 specii): cristelul de câmp (*Crex crex*), acvila țipătoare mică (*Aquila pomarina*), viesparul (*Pernis apivorus*), huhurezul mare (*Strix uralensis*), caprimulgul (*Caprimulgus europaeus*), ciocănitoarea de stejar (*Dendrocopos medius*), ciocănitoarea de grădini



(*Dendrocopos syriacus*), ghionoaia sură (*Picus canus*), ciocârlia de pădure (*Lullula arborea*), sfrânciocul roșiatic (*Lanius collurio*).

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.

#### Vulnerabilitate:

- defrișările, tăierile rase și lucrările silvice care au ca rezultat îndepărtarea arborilor pe suprafețe mari;
- tăierile selective ale arborilor în vârstă sau a unor specii;
- adunarea lemnului pentru foc, culegerea de ciuperci;
- turismul necontrolat;
- amenajările forestiere și tăierile în timpul cuibăritului speciilor periclitare;
- vânătoarea în timpul cuibăritului, prin deranjul și zgomotul cauzat de către gonaci;
- braconajul;
- practicarea sporturilor extreme: enduro, motor de cross, mașini de teren;
- distrugerea cuiburilor, a pontei sau a puilor;
- deranjarea păsărilor în timpul cuibăritului;
- prinderea păsărilor cu capcane,
- capturarea puilor pentru comerț ilegal;
- împăduririle cu specii neindigene – salcâm, oțetar, cenușar, etc.;
- împăduririle zonelor naturale sau seminaturale (pășuni, fânețe, etc.)
- înmulțirea necontrolată a speciilor invazive;
- industrializarea și creșterea zonelor urbane;
- intensificarea agriculturii – schimbarea metodelor de cultivare a terenurilor din cele tradiționale în agricultură intensivă, cu monoculturi mari, folosirea excesivă a chimicalelor, efectuarea lucrărilor numai cu utilaje și mașini;
- electrocutare și coliziune în liniile electrice
- schimbarea habitatului semi-natural (fânețe, pășuni), datorită încetării activităților agricole precum cositul sau pășunatul;
- cositul în perioada de cuibărire, cositul prea timpuriu, arderea vegetației (a miriștii și a pârluogelor).

Aria de protecție este administrată de societatea Progresul Silvic, filiala Sibiu.

Tabelul 9.1.9. Evidența habitatelor forestiere

Tipul de habitat Natura 2000	Tipul de habitat românesc				Gradul de conservare	Tipul de pădure		U.P.	Suprafața	
	Cod	Denumire	Valoare conservativă	Cod		Denumire	ha		%	
9110	R4110	Păduri sud-est carpatice de fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) cu <i>Festuca drymeia</i>	moderată	bun	428.1	Făget de deal cu festuca drymeia	II	469,40	10	
							III	746,41	15	
							IV	743,17	15	
							V	116,08	2	
<b>Total habitat 9110 și R4110</b>								<b>2075,06</b>	<b>42</b>	
9130	R4118	Păduri dacice de fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) și carpen ( <i>Carpinus betulus</i> ) cu <i>Dentaria bulbifera</i>	redușă	bun	421.1	Făget de deal cu floră de mull	II	79,11	2	
							III	365,79	7	
							IV	189,92	4	
							V	316,05	6	
	<b>Total R4118</b>								<b>950,87</b>	<b>19</b>
	R4119	Păduri dacice de fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) și carpen ( <i>Carpinus betulus</i> ) cu <i>Carex pilosa</i>	redușă	bun	422.1	Făget cu <i>Carex pilosa</i>	II	55,40	1	
III							92,33	2		
<b>Total R4119</b>								<b>266,07</b>	<b>5</b>	
<b>Total habitat 9130</b>								<b>1216,94</b>	<b>25</b>	

Tipul de habitat Natura 2000	Tipul de habitat românesc			Gradul de conservare	Tipul de pădure		U.P.	Suprafața			
	Cod	Denumire	Valoare conservativă		Cod	Denumire		ha	%		
9170	R4123	Păduri dacice cu gorun ( <i>Quercus petraea</i> ), fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) și carpen ( <i>Carpinus betulus</i> )	moderată	bun	512.1	Gorunet cu <i>Carex pilosa</i>	II	28,05	1		
							V	1,97	0		
					516.7	Gorunet pe sol rendzinic de productivitate inferioară	III	27,67	1		
							V	23,86	0		
					516.8	Gorunet pe sol rendzinic de productivitate mijlocie	II	19,56	0		
		III	16,72	0							
		522.1	Goreneto – făget cu <i>Carex pilosa</i>	II	54,65	1					
				IV	33,35	1					
		842.4	Amestec de gorun cu stejar pufos (m)	II	13,67	0					
<b>Total habitat 9170 și R4123</b>								<b>219,5</b>	<b>4</b>		
91G0	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>	moderată	bun	521.1	Goruneto-făget cu floră de mull	II	38,57	1		
							III	71,88	1		
							IV	119,97	2		
							V	137,44	3		
							521.2	Goruneto-făget cu floră de mull de productivitate mijlocie	II	70,48	1
		III	82,29	2							
		IV	53,11	1							
		V	39,55	1							
<b>Total habitat 91G0 și R4124</b>								<b>613,29</b>	<b>12</b>		
91Y0	R4128	Păduri getice-dacice de gorun ( <i>Quercus petraea</i> ), cu <i>Dentaria bulbifera</i>	moderată	bun	511.1	Gorunet normal cu floră de mull	II	14,00	0		
							IV	28,73	1		
							V	17,70	0		
			511.3	Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie	V	5,54	0				
	<b>Total R4128</b>								<b>65,97</b>	<b>1</b>	
	R4129	Păduri dacice cu gorun ( <i>Quercus petraea</i> ), fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) cu <i>Festuca drymeia</i>	moderată	bun	513.1	Gorunet de coastă cu graminee și <i>Luzula luzuloides</i>	II	18,58	0		
							III	33,33	1		
							IV	57,52	1		
									V	106,12	2
					515.1	Gorunet cu <i>Luzula luzuloides</i>	IV	12,65	0		
V							2,18	0			
516.7					Gorunet pe sol rendzinic de productivitate inferioară (i)	II	12,91	0			
						IV	50,60	1			
523.1					Goreneto – făget cu <i>Festuca drymeia</i> (m)	II	84,95	2			
	III	122,31	2								
	IV	52,75	1								
		V	14,90	0							
524.1	Goreneto – făget cu <i>Luzula luzuloides</i> (i)	II	12,53	0							
		III	6,72	0							
842.1	Amestec de gorun cu stejar pufos (i)	II	8,82	0							
		III	27,92	1							
<b>Total R4129</b>								<b>624,79</b>	<b>13</b>		
<b>Total habitat 91Y0</b>								<b>690,76</b>	<b>14</b>		
9110	R4139	Păduri getice de stejar pedunculat ( <i>Quercus robur</i> ) și gorun ( <i>Quercus petraea</i> ) cu <i>Carex praecox</i>	moderată	bun	514.1	Gorunet de platou cu sol greu	IV	50,84	1		
							V	38,63	1		
<b>Total habitat 9110 și R4139</b>								<b>89,47</b>	<b>2</b>		
91H0 *	R4160	Păduri-rariști dacice de stejar pufos ( <i>Quercus pubescens</i> ) cu <i>Lithospermum purpurocoeru-leum</i>	moderată	bun	821.1	Stejar pufos pur din zona forestieră (i)	IV	19,99	0		
<b>Total habitat 91H0 * și R4160</b>								<b>19,99</b>	<b>0</b>		
<b>TOTAL habitate ROSPA0099</b>								<b>4925,01</b>	<b>100</b>		

Tabelul 9.1.10. Corespondența între habitatele de interes comunitar și unitățile amenajistice

Tipul de habitat Natura 2000	Tipul de habitat românesc	Tipul de pădure	U.P.	Unitățile amenajistice componente	Suprafața		
	Cod	Cod			ha	%	
9110	R4110	428.1	II	22C, 45C, 56B, 57B, 61E, 64B, 66H, 67C, 22B, 22E, 23C, 24D, 37C, 39C, 40B, 41B, 41C, 41D, 41H, 44B, 46, 56A, 57A, 57C, 57D, 57E, 57H, 57F, 57G, 58A, 58B, 58C, 58D, 59A, 59B, 60G, 60A, 60B, 60C, 60D, 60E, 60F, 61A, 61D, 61F, 61G, 62B, 62C, 62D, 62E, 62F, 63B, 63C, 63A, 65A, 65C, 65B, 66A, 66C, 66D, 66E, 66G, 68A, 68B, 68C, 69A, 69C, 69D, 69G, 70, 71A, 71F, 71G, 72A, 73A, 74C, 76A, 76C, 79B, 85	469,40	10	
			III	1, 2A, 2B, 3, 4C, 4D, 4H, 5B, 5D, 5E, 6A, 6B, 6C, 6D, 7D, 7E, 7A, 7B, 7C, 8A, 9A, 10B, 10C, 10D, 12E, 12B, 13, 15A, 15D, 22B, 23B, 24A, 24B, 25B, 25C, 25H, 25F, 25G, 27B, 27C, 27E, 27F, 28B, 28C, 28D, 28E, 29A, 29B, 30, 31C, 31A, 31B, 31D, 31E, 32B, 32A, 34B, 34A, 35, 36B, 36A, 37A, 37B, 37C, 39A, 39C, 44E, 46E, 46A, 46B, 46C, 46F, 47B, 50, 51A, 52C, 53D, 53F, 54A, 54C, 55D, 56A, 62C, 63, 64B, 64A, 65B, 65A, 66A, 67D, 67A, 68B, 68A, 68C, 69B, 70, 71B, 72A, 72B, 72E, 73A, 78D, 79D, 81A, 82A, 90B, 90C, 90A, 91B, 91A, 95	746,41	15	
			IV	4A, 4C, 6A, 7A, 9, 10B, 10F, 11D, 11C, 13A, 13B, 13C, 14, 15A, 15C, 16A, 16B, 17D, 17A, 17C, 18C, 18F, 18A, 19B, 19C, 19D, 20C, 20A, 20D, 22, 26B, 29A, 29B, 30, 31A, 31B, 32D, 32B, 32C, 35B, 35A, 36A, 36B, 37A, 38, 41A, 42, 43A, 43B, 43C, 45, 46A, 46B, 47, 48A, 48B, 54, 55, 88, 91B, 92, 97A, 97B	743,17	15	
			V	1B, 2B, 4A, 4C, 5A, 11A, 11B, 13A, 14C, 19, 40C, 40D, 41C, 42C, 45B, 60	116,08	2	
<b>Total habitat 9110 și R4110</b>					<b>2075,06</b>	<b>42</b>	
9130	R4118	421.1	II	20D, 38D, 39A, 61C, 62A, 64A, 67B, 79A	79,11	2	
			III	1, 2D, 1, 4, 21, 38, 39D, 40A, 40B, 42A, 42B, 43A, 44A, 47A, 48C, 48A, 48D, 49, 52A, 53A, 55A, 55B, 56F, 62B, 66B, 73D, 78B, 78F	365,79	7	
			IV	5D, 8A, 10E, 12A, 20B, 27B, 27C, 81C, 82, 83A, 84A, 85C, 89B, 89E, 90A, 90B	189,92	4	
			V	2C, 3A, 5E, 15A, 15B, 37, 39A, 40A, 41A, 41D, 42A, 42B, 43A, 43B, 43C, 43D, 43E, 44A, 44B, 44C, 44D, 45A, 45C, 45D, 45E, 45F, 45G, 54A, 54F, 56A, 56C, 56D, 59A, 59B, 61, 62A, 62B	316,05	6	
	<b>Total R4118</b>					<b>950,87</b>	<b>19</b>
	R4119	422.1	II	12S, 21A, 21C, 21D, 21E, 24B, 24C, 36B, 36C, 36D, 38C, 38E, 38B, 39B, 39D, 39E, 39H, 66F	55,40	1	
			III	19, 20, 55E, 55C, 56D, 56E, 62A, 69A, 79G, 79I, 81B, 81C, 82D	92,33	2	
IV			1B, 1A, 3D, 68, 77D, 87, 89A, 91A	118,34	2		
<b>Total R4119</b>					<b>266,07</b>	<b>5</b>	
<b>Total habitat 9130</b>					<b>1300,48</b>	<b>25</b>	
9170	R4123	512.1	II	1, 20C, 26B, 26D, 27B, 27D, 76B	28,05	1	
			V	54G, 57	1,97	0	
		516.7	III	4A, 4B, 4E, 5C, 23C, 25A, 26A, 26B, 27A, 39B, 42C, 43B, 72C, 77B	27,67	1	
			V	1A, 40B, 54D, 54E, 136	23,86	0	
		516.8	II	45A, 86A, 86C, 86E, 86G, 86I	19,56	0	
			III	23A, 54B, 79E, 82G	16,72	0	
		522.1	II	13, 17S, 18S, 24A, 26C, 29, 71B, 71E, 72C, 72D, 73B	54,65	1	
			IV	12B, 15B, 27E, 28A, 28B, 28E, 80A	33,35	1	
842.4	II	61B, 86B, 86F, 86H	13,67	0			
<b>Total habitat 9170 și R4123</b>					<b>219,5</b>	<b>4</b>	

Tipul de habitat Natura 2000	Tipul de habitat românesc Cod	Tipul de pădure Cod	U.P.	Unitățile amenajistice componente	Suprafața		
					ha	%	
91G0	R4124	521.1	II	12, 23A, 37B, 37D	38,57	1	
			III	4F, 12A, 40C, 44B, 44D, 45, 53G, 77A	71,88	1	
			IV	3A, 12D, 18D, 21, 25D, 25E, 32A, 33, 34, 40A, 77A, 86A	119,97	2	
			V	5C, 6A, 6B, 8A, 9B, 10B, 10C, 10F, 10G, 14A, 14B, 16A, 39C, 55	137,44	3	
		521.2	II	20B, 20F, 23B, 26A, 26E, 27A, 28A, 36A, 66B	70,48	1	
			III	4G, 4I, 18, 25E, 44C, 46D, 51B, 52B, 53B, 67C, 79A, 80A, 90D	82,29	2	
			IV	2, 7B, 41B, 41C, 81A, 85A, 85B, 86B, 86C	53,11	1	
		V	7A, 13B, 31, 54B, 142C, 142D	39,55	1		
<b>Total habitat 91G0 și R4124</b>					<b>613,29</b>	<b>12</b>	
91Y0	R4128	511.1	II	8	14,00	0	
			IV	18E, 23, 24B, 76B, 77B, 78B, 80B, 81B, 89C, 89D	28,73	1	
			V	4B, 8B, 9A, 9C, 41B, 42E	17,70	0	
		511.3	V	10D, 39B	5,54	0	
	<b>Total R4128</b>					<b>65,97</b>	<b>1</b>
	R4129	513.1	II	28D, 20E, 21B, 28C, 28E, 37A, 38A, 74A	18,58	0	
			III	5A, 7F, 24C, 27D, 29C, 52D, 53C, 53E, 56B, 56C, 71C, 72D, 73B, 82E	33,33	1	
			IV	3E, 5C, 10C, 11B, 11E, 16C, 17B, 18B, 18G, 19A, 24A, 25F, 25C, 27D, 73A, 81D	57,52	1	
			V	2A, 2E, 5B, 6C, 7B, 10E, 13C, 13E, 14D, 15C, 16B, 18, 133A, 133B, 141, 142A, 142B, 149, 150A, 150B, 150C, 151	106,12	2	
		515.1	IV	3B, 5E, 83B, 90D, 99	12,65	0	
			V	56B	2,18	0	
		516.7	II	22A, 22D, 45B, 45D, 41G, 86D	12,91	0	
			IV	5A, 10A, 26A, 27A, 27F, 93	50,60	1	
		523.1	II	16A, 16F, 24E, 24F, 24G, 24H, 27C, 28B, 39F, 40A, 41F, 41J, 44A, 66I, 67A, 69B, 69E, 69F, 71C, 71D, 72B, 74B, 74D	84,95	2	
			III	8B, 10E, 12C, 15B, 15C, 17, 22C, 37D, 65C, 67B, 73C, 74A, 74B, 76, 78A, 78C, 79B, 79H, 80D, 80B, 80C, 80E, 82B, 82C, 82F, 91C	122,31	2	
			IV	28D, 39, 40B, 40C, 40D, 40E, 76A77C, 78A, 79, 84B, 84C, 84D, 84E, 90C	52,75	1	
			V	10A, 13D, 14E, 14F, 54C, 58	14,90	0	
		524.1	II	41A, 41E, 41I, 79C	12,53	0	
			III	28 A	6,72	0	
		842.1	II	61B, 86B, 86F, 86H	8,82	0	
			III	22A, 25D, 33, 48B, 71A, 78E, 79C, 79F	27,92	1	
	<b>Total R4129</b>					<b>624,79</b>	<b>13</b>
	<b>Total habitat 91Y0</b>					<b>690,76</b>	<b>14</b>
	91I0	R4139	514.1	IV	3C, 4B, 6B, 7C, 7D, 8B, 8C, 8D, 10D, 10G, 12C, 12E, 73B	50,84	1
				V	2D, 3B, 3C, 5D, 6D, 7C, 8C, 42D	38,63	1
			<b>Total habitat 91I0 și R4139</b>				
	91H0 *	R4160	821.1	IV	5B, 11A, 18H, 25A, 25B, 28C, 98	19,99	0
<b>Total habitat 91H0 * și R4160</b>					<b>19,99</b>	<b>0</b>	
<b>TOTAL habitate ROSPA0099</b>					<b>4925,01</b>	<b>100</b>	

Situl este de interes european și are drept obiective de conservare habitatele, speciile și elementele de peisaj.

### ROSCI0227 Sighișoara Târnava Mare

În tabelul următor sunt prezentate informații legate de unitățile amenajistice peste care se suprapune aria naturală.

Tabel 9.1.11. Suprafețele ocupate de zonele protejate în Ocolul Sivic Dumbrăveni.

Zona protejată	Parcele/u.a.		Suprafața (ha)		
			Pădure	Alte folosințe	Total
ROSCI0227 Sighișoara Târnava Mare	U.P.II	1, 2, 8, 12, 13, 16 – 24, 26 – 29, 36 – 41, 44 – 46, 56 - 74, 76, 79, 82 – 86	980,68	7,77	988,45
	U.P.III	1 – 15, 17 – 56, 58, 61 – 74, 76 – 82, 90 - 99	1593,37	17,43	1610,80
	U.P.IV	1 – 48, 54, 55, 68, 73, 76 – 100D	1530,94	13,98	1544,92
	U.P.V	1 – 11, 13 – 16, 18, 19, 31, 37, 39 – 45, 47 – 66, 68 – 76, 78 – 81, 133, 136, 141, 142, 149 - 151	1180,78	6,58	1187,36
<b>Total</b>			<b>5285,77</b>	<b>45,76</b>	<b>5331,53</b>

Arboretele componente au fost încadrate prioritar în categoria funcțională 5N (T. IV) - 4677,81 ha. Restul suprafeței (607,96 ha) cuprinde arborete încadrate, de asemenea prioritar, în categorii funcționale mult mai restrictive (2A, 2E, 2H, 4E, 5H - tip funcțional T. II), și unde categoria 5N ocupă locul secund sau terț.

Sit-ul ROSCI0227 Sighișoara Târnava Mare a fost constituit prin OM MMDD1964/2007, completat ulterior prin OM MMP 2387/2011 și are o suprafață totală de 89264,00 ha, conform formularului standard. Pe raza teritorială a Ocolului Silvic Dumbrăveni această arie protejată ocupă 5331,53 ha, fond forestier proprietate publică a statului, administrat de D.S. Sibiu. Administrativ se află pe raza a patru județe: Sibiu (28%), Brașov (20%) și Mureș (52%).

Sit-ul se încadrează în Podișului Târnavelor și parțial Podișul Hârtibaciului, acestea caracterizându-se printr-un relief colinar-deluros, cu văi însoțite de terase și lunci bine individualizate. Actuala înfățișare a reliefului este de podiș puternic fragmentat de văi – culoare cu interfluvii care se mențin în general în jur de 500 – 550 m și numai în mod excepțional ajung la valori de circa 700 m (Pădurea Dumbrava, 642 m, altitudinea maximă fiind de 839m - Dl. Pietriș).

Conform formularului standard, numărul total de habitate identificate în sit (enumerat în Anexa nr. 2 a Directivei Consiliului 92/43/CEE) este de 18, din care cele prioritare sunt marcate cu „\*”, după cum urmează:

Tabelul 9.1.12. Habitate identificate

Cod	Denumire habitat	%	Reprez.	Supr. rel.	Conserv.	Glo-bal
6210 *	Pajiști uscate seminaturale și faciesuri cu tufărișuri pe substrat calcaros (Festuco Brometalia)	0,1	B	B	B	B
6240 *	Pajiști stepice subpanonice	4	B	A	B	B
6510	Pajiști de altitudine joasă (Alopecurus pratensis Sanguisorba officinalis)	2	B	B	B	B
91E0 *	Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	0,8	A	B	B	B
3130	Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe cu vegetație din Littorelletea uniflorae și/sau Isoëto-Nanojuncetea	0,5	B	C	C	C
40A0 *	Tufărișuri subcontinentale peri-panonice	10	B	B	B	B
6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	0,5	C	C	C	C
3150	Lacuri eutrofe naturale cu vegetație tip Magnopotamion sau Hydrocharition	0,1	B	C	B	B
9110	Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	5	B	C	B	B
9170	Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	10	A	A	B	B
9110 *	Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu Quercus spp.	1	A	B	B	B
91H0 *	Vegetație forestieră panonică cu Quercus pubescens	0,3	A	A	B	A
92A0	Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	0,5	B	C	C	C

Cod	Denumire habitat	%	Reprez.	Supr. rel.	Con-serv.	Glo-bal
3240	Vegetație lemnoasă cu Salix eleagnos de-a lungul râurilor montane	0,1	D			
9180 *	Păduri din Tilio-Acerion pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene	0,01	B	C	B	B
9130	Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	12	A	B	B	B
91V0	Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	1	C	C	B	B
91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	5	A	B	B	B

A: conservare excelentă, B: conservare bună, C: conservare medie sau redusă

Tabelul 9.1.13. Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE:

Cod	Specie	Populație: Rezident	Repro-ducere	Iernat	Pasaj	Pop.	Conserv.	Izo-lar	Global
1355	Lutra lutra	P				C	C	C	B
1308	Barbastella barbastellus	P	P	P?	R	C	C	C	B
1352	Canis lupus	P				C	B	C	B
1354	Ursus arctos	P				C	B	B	B
1303	Rhinolophus hipposideros	P				C	B	C	B
1324	Myotis myotis	P			P	C	B	C	B

Tabelul 9.1.14. Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE:

Cod	Specie	Populație: Rezident	Repro-ducere	Iernat	Pasaj	Pop.	Conserv.	Izo-lare	Global
1166	Triturus cristatus	P				B	B	C	B
1220	Emys orbicularis	R				C	B	C	C
1193	Bombina variegata	C				C	C	C	B
4008	Triturus vulgaris	P				C	B	C	B

Tabelul 9.1.15. Specii de pești enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE:

Cod	Specie	Populație: Rezident	Repro-ducere	Iernat	Pasaj	Pop.	Conserv.	Izo-lare	Global
1138	Barbus meridionalis	C				C	A	C	B
2511	Gobio kessleri	RC				C	B	C	B
1146	Sabanejewia aurata	C				C	A	C	B
1122	Gobio uranoscopus	P			P	C	C	C	C

Tabelul 9.1.16. Specii de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE:

Cod	Specie	Populație: Rezident	Repro-ducere	Iernat	Pasaj	Pop.	Conserv.	Izo-lare	Global
1074	Eriogaster catax	R				C	B	C	B
1078	Callimorpha quadripunctaria	R				C	B	C	B
1052	Euphydryas maturna	P				B	B	C	C
1065	Euphydryas aurinia	P				B	B	C	B
4028	Catopta thrips	R				C	B	C	B
1088	Cerambyx cerdo	RC				B	B	C	B
1060	Lycaena dispar	R				B	B	C	B
1059	Maculinea teleius	P				C	B	C	B
4011	Bolbelasmus unicornis	R				B	B	C	B
4036	Leptidea morsei	R				C	B	C	A
1083	Lucanus cervus	RC				B	B	C	B
1084	Osmoderma eremita	R				C	B	C	B
4054	Pholidoptera transsylvanica	P				C	B	A	B
1014	Vertigo angustior	R				C	B	C	B
1032	Unio crassus	P				C	B	C	B

Tabelul 9.1.17. Specii de plante enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE:

Cod	Specie	Populație: Rezident	Reproducere	Iernat	Pasaj	Pop.	Conserv.	Izo-lare	Global
4067	Echium russicum	V				C	C	C	C
4091	Crambe tataria	R				C	B	C	B
1617	Angelica palustris	R				B	B	C	B
4068	Adenophora lilifolia	R				A	B	C	B
4097	Iris aphylla ssp. hungarica	R				B	B	C	B
1902	Cypripedium calceolus	V				C	B	C	B
1939	Agrimonia pilosa	R				B	B	C	B

Tabelul 9.1.18. Alte specii importante de floră și faună:

Cat. Specia		Populație Motiv		Cat. Specia		Populație Motiv	
A	Pelobates fuscus	R	C	A	Rana arvalis	V	C
A	Rana esculenta	P	C	A	Rana ridibunda	P	C
F	Cobitis taenia taenia	P	C	F	Rhodeus amarus	P	C
I	Apatura ilia	P	A	I	Apatura iris	P	A
I	Argynnis laodice	C	A	I	Astacus astacus	P	C
I	Brenthis daphne	P	A	I	Brenthis ino	P	A
I	Carcharodus lavatherae	P	A	I	Colias chrysotheme	R	A
I	Euphydryas maturna	P	C	I	Hemaris fuciformis	P	A
I	Lopinga achine	P	C	I	Lucanus cervus cervus	P	C
I	Lycaena alciphron	P	A	I	Maculinea alcon	P	A
I	Maculinea arion	P	C	I	Neptis sappho	C	C
I	Nymphalis antiopa	P	A	I	Nymphalis polychloros	P	A
I	Oberea linearis	P	C	I	Papilio machaon	P	A
I	Parnassius mnemosyne	P	C	I	Pericallia matronula	V	A
I	Proserpinus proserpina	P	C	I	Pyrgus sidae	P	A
M	Apodemus agrarius	RC	D	M	Apodemus flavicollis	C	D
M	Apodemus sylvaticus	RC	D	M	Arvicola terrestris	C	D
M	Capreolus capreolus	P	C	M	Cervus elaphus	RC	C
M	Clethrionomys glareolus	V	D	M	Crocidura leucodon	P	C
M	Crocidura suaveolens	C	D	M	Eptesicus nilssonii	P	C
M	Eptesicus serotinus	P	C	M	Felis silvestris	RC	C
M	Martes foina	P	C	M	Martes martes	P	A
M	Meles meles	P	C	M	Micromys minutus	R	A
M	Microtus agrestis	RC	A	M	Microtus arvalis	C	D
M	Mus musculus	C	D	M	Muscardinus avellanarius	P	C
M	Mustela erminea erminea	P	C	M	Mustela nivalis	RC	C
M	Mustela putorius	C	C	M	Myotis brandtii	P	C
M	Myotis mystacinus	P	C	M	Myotis nattereri	P	C
M	Myoxus glis	P	C	M	Neomys fodiens	P	C
M	Nyctalus leisleri	P	C	M	Nyctalus noctula	P	C
M	Pipistrellus pipistrellus	P	C	M	Pipistrellus pygmaeus	P	C
M	Plecotus auritus	P	C	M	Plecotus austriacus	P	C
M	Rattus norvegicus	R	D	M	Sciurus vulgaris	P	C
M	Sorex araneus	P	A	M	Sorex minutus	RC	C
M	Talpa europaea	C	C	M	Vespertilio murinus	RC	A
P	Adonis vernalis	P	A	P	Aristolochia lutea	R	A
P	Arnica montana	R	A	P	Betula pubescens	P	A
P	Carex appropinquata	R	D	P	Carex panicea	P	A
P	Cephalanthera damasonium	P	A	P	Cephalanthera longifolia	R	A
P	Cephalanthera rubra	P	A	P	Cephalaria radiata		A
P	Crocus banaticus	R	A	P	Dactylorhiza incarnata	P	A
P	Dictamnus albus	R	A	P	Epipactis palustris	R	A
P	Fritillaria orientalis	V	A	P	Galium palustre		A

Cat. Specia		Populație Motiv		Cat. Specia		Populație Motiv	
P	Gladiolus imbricatus	R	A	P	Gymnadenia conopsea	R	A
P	Gypsophila fastigiata	V	A	P	Iris graminea	P	A
P	Limodorum abortivum	R	A	P	Lycopodium clavatum	R	A
P	Narcissus poeticus ssp. radiiflorus	P	A	P	Neottia nidus-avis	R	A
P	Orchis coriophora	R	A	P	Orchis laxiflora ssp. elegans	P	A
P	Orchis militaris	R	A	P	Orchis morio	R	A
P	Orchis purpurea	R	A	P	Prunus tenella	R	A
P	Ranunculus circinatus	R	A	P	Ranunculus lingua		A
P	Sagittaria sagittifolia	P	A	P	Salvia transsylvanica	R	A
P	Seseli peucedanoides		A	P	Stachys palustris	R	A
P	Trollius europaeus	P	A	R	Coronella austriaca	P	C
R	Elaphe longissima	P	C	R	Lacerta agilis	P	C
R	Lacerta viridis	P	C				

Zona se încadrează în Podișul Târnavelor și parțial Podișul Hârtibaciului, acestea caracterizându-se printr-un relief colinar-deluros, cu văi însoțite de terase și lunci bine individualizate. În ansamblu, suportul geo-structural a impus prezența unor biotopuri specifice bine individualizate, favorizând existența unor ecosisteme variate bine conservate. La acest fapt se adaugă gradul relativ scăzut al presiunii antropice, zona fiind puțin populată, exploatarea biologică încadrându-se în liniile unei dezvoltări durabile.

**Clasa de habitate:** culturi (teren arabil), pășuni, alte terenuri arabile, păduri de foioase, vii și livezi, habitate de păduri (păduri în tranziție).

**Calitate și importanță:**

Utilizarea tradițională a terenurilor a păstrat o diversitate biologică ridicată. Aria este de importanță internațională, având în vedere că probabil ultimele pajiști de mare întindere în Europa, sunt perfect funcționabile din punct de vedere ecologic. Managementul tradițional a stabilit un echilibru între activitățile umane și natură, acesta rămânând neschimbată din evul mediu. În acest spațiu diversitatea culturilor agricole coexistă cu o bogată biodiversitate naturală atât sub aspect cantitativ, cât și calitativ. Populația încă trăiește în strânsă legătură cu peisajul înconjurător, care include pajiștile cele mai bogate ale Europei și întinsele păduri caducifoliolate.

**Vulnerabilitate:**

Ecosistemele forestiere din situl Sighișoara-Târnavă Mare, ce includ tipuri (semi)naturale de pădure, sunt afectate în mare parte de procese de degenerare (mai mult sau mai puțin pronunțate) ca urmare a impactului antro-po-zoogen. Acesta se manifestă la nivelul arboretelor sub următoarele forme:

- distrugerea subarboretului (arbuști, ierburi, mușchi) și destructurarea orizontului superior al solului de către roțile tractoarelor articulate forestiere (TAF) și buștenilor tractați;

- extragerea selectivă a arborilor de esență valoroasă (stejar pedunculat, cireș, frasin, paltin, tei) din șleurile de deal și astfel, favorizarea procesului de cârpinizare;

- tăierea arbuștilor cu ocazia aplicărilor operațiunilor silviculturale, astfel că stratul arbustiv este absent în mare parte din arborete;

- efectuarea de împăduriri cu specii forestiere exotice (salcâm) sau în afara arealului lor natural (pin silvestru, pin negru, molid, larice); salcâmul și molidul se comportă ca specii exclusiviste inhibând dezvoltarea speciilor autohtone și implicit, succesiunea naturală spre tipul natural de pădure;

- declanșarea eroziunii în adâncime în lungul drumurilor de TAF și traseelor de apropiere a buștenilor, și ca urmare apariția ravenelor;



- tasarea și destructurarea orizontului superior al solului în lungul potecilor des frecventate de turmele de ovine și bovine;
- eutrofizarea (în special, nitrofizarea) solului și apei freatice ca urmare a depozitării gunoaielor menajere (în lunci), păunatului și fertilizării pajiștilor din amonte (unul din efectele imediate și ușor vizibile este proliferarea unor specii nitrofile și ruderale în păduri: Glechoma hederacea, Stellaria media, Aegopodium podagraria, Geum urbanum, Urtica dioica, Alliaria petiolata, etc.);
- acidificarea orizontului superior al solului datorită litierei coniferelor (molid, larice, pini) folosite în plantații;
- tăieri rase (chiar dacă pe suprafețe mici) și săpături efectuate în jurul exploatărilor de gaz metan;
- invazia și proliferarea masivă a unor specii vegetale aloctone (salcâm, Rudbekia laciniata, Solidago canadensis) în aproape toate tipurile de păduri, cu consecințe drastice asupra fitodiversității; cel mai mult și mai puțin afectate sunt pădurile de luncă (sălcete și aninișuri) și respectiv, făgetele;

Funcția atribuită arboretelor este 5N, tipul funcțional IV (TIV), pentru pădurile cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcția prioritară fiind 2A, pentru pădurile stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe și conservarea genofondului, funcția prioritară atribuită este 5H urmată de 5N. Funcțiile 2A și 5H au prioritate deoarece ele sunt incluse în tipul funcțional II (TII).

Habitatele forestiere din fondul forestier proprietate publică a statului, care se suprapun cu aria protejată Natura 2000 ROSCI0227 Sighișoara Târnava Mare, sunt prezentate în tabelul următor.

Starea de conservare a habitatelor forestiere este, în general, favorabilă.

Tabelul 9.1.19. Evidența habitatelor forestiere

Tipul de habitat Natura 2000	Tipul de habitat românesc			Gradul de conservare	Tipul de pădure		U.P.	Suprafața		
	Cod	Denumire	Valoare conservativă		Cod	Denumire		ha	%	
9110	R4110	Păduri sud-est carpatice de fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) cu <i>Festuca drymeia</i>	moderată	bun	428.1	Făget de deal cu festuca drymeia	II	469,40	9	
							III	746,41	14	
							IV	743,17	14	
							V	232,08	4	
<b>Total habitat 9110 și R4110</b>								<b>2191,06</b>	<b>41</b>	
9130	R4118	Păduri dacice de fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) și carpen ( <i>Carpinus betulus</i> ) cu <i>Dentaria bulbifera</i>	redușă	bun	421.1	Făget de deal cu floră de mull	II	79,11	1	
							III	365,79	7	
							IV	189,92	4	
							V	399,59	8	
	<b>Total R4118</b>								<b>1034,41</b>	<b>20</b>
	R4119	Păduri dacice de fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) și carpen ( <i>Carpinus betulus</i> ) cu <i>Carex pilosa</i>	redușă	bun	422.1	Făget cu <i>Carex pilosa</i>	II	55,40	1	
III							92,33	2		
<b>Total R4119</b>								<b>266,07</b>	<b>5</b>	
<b>Total habitat 9130</b>								<b>1300,48</b>	<b>25</b>	
9170	R4123	Păduri dacice cu gorun ( <i>Quercus petraea</i> ), fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) și carpen ( <i>Carpinus betulus</i> )	moderată	bun	512.1	Gorunet cu <i>Carex pilosa</i>	II	28,05	1	
							V	2,99	0	
						516.8	Gorunet pe sol rendzinic de productivitate mijlocie	II	19,56	0
								III	16,72	0
						522.1	Goreneto – făget cu <i>Carex pilosa</i>	II	54,65	1
842.4	Amestec de gorun cu stejar pufos (m)	IV	33,35	1						
<b>Total habitat 9170 și R4123</b>								<b>168,99</b>	<b>3</b>	

Tipul de habitat Natura 2000	Tipul de habitat românesc			Gradul de conservare	Tipul de pădure		U.P.	Suprafața			
	Cod	Denumire	Valoare conservativă		Cod	Denumire		ha	%		
91G0	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>	moderată	bun	521.1	Goruneto-făget cu floră de mull	II	38,57	1		
							III	71,88	1		
							IV	119,97	2		
							V	198,92	4		
					521.2	Goruneto-făget cu floră de mull de productivitate mijlocie	II	70,48	1		
							III	82,29	2		
						IV	53,11	1			
						V	43,81	1			
<b>Total habitat 91G0 și R4124</b>							<b>679,03</b>	<b>13</b>			
91Y0	R4128	Păduri getice-dacice de gorun ( <i>Quercus petraea</i> ), cu <i>Dentaria bulbifera</i>	moderată	bun	511.1	Gorunet normal cu floră de mull	II	14,00	0		
							IV	28,73	1		
							V	21,55	0		
							511.3	Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie	V	5,54	0
	<b>Total R4128</b>							<b>69,82</b>	<b>1</b>		
	R4129	Păduri dacice cu gorun ( <i>Quercus petraea</i> ), fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) cu <i>Festuca drymeia</i>	moderată	bun	513.1	Gorunet de coastă cu graminee și <i>Luzula luzuloides</i>	II	18,58	0		
							III	33,33	1		
							IV	57,52	1		
							V	154,24	3		
					515.1	Gorunet cu <i>Luzula luzuloides</i>	IV	12,65	0		
							V	2,18	0		
					516.7	Gorunet pe sol rendzinic de productivitate inferioară (i)	II	12,91	0		
							III	27,67	1		
							IV	50,60	1		
					523.1	Goruneto – făget cu <i>Festuca drymeia</i> (m)	V	30,75	1		
II							84,95	2			
III							122,31	2			
524.1	Goruneto – făget cu <i>Luzula luzuloides</i> (i)	IV	52,75	1							
		V	43,28	1							
		II	12,53	0							
842.1	Amestec de gorun cu stejar pufos (i)	III	6,72	0							
		II	8,82	0							
						III	27,92	1			
<b>Total R4129</b>							<b>759,71</b>	<b>14</b>			
<b>Total habitat 91Y0</b>							<b>829,53</b>	<b>16</b>			
91I0	R4139	Păduri getice de stejar pedunculat ( <i>Quercus robur</i> ) și gorun ( <i>Quercus petraea</i> ) cu <i>Carex praecox</i>	moderată	bun	514.1	Gorunet de platou cu sol greu	IV	50,84	1		
							V	45,85	1		
<b>Total habitat 91I0 și R4139</b>							<b>96,69</b>	<b>2</b>			
91H0	R4160	Păduri-rariști dacice de stejar pufos ( <i>Quercus pubescens</i> ) cu <i>Lithospermum purpurocoeruleum</i>	moderată	bun	821.1	Stejar pufos pur din zona forestieră (i)	IV	19,99	0		
<b>Total habitat 91H0 și R4160</b>							<b>19,99</b>	<b>0</b>			
<b>Total habitat ROSCI 0227</b>							<b>5285,77</b>	<b>100</b>			

Tabelul 9.1.20. Corespondența între habitatele de interes comunitar și unitățile amenajistice

Tipul de habitat Natura 2000	Tipul de habitat românesc	Tipul de pădure	U.P.	Unitățile amenajistice componente	Suprafața		
					Cod	Cod	ha
	9110	R4110	428.1	II	22C, 45C, 56B, 57B, 61E, 64B, 66H, 67C, 22B, 22E, 23C, 24D, 37C, 39C, 40B, 41B, 41C, 41D, 41H, 44B, 46, 56A, 57A, 57C, 57D, 57E, 57H, 57F, 57G, 58A, 58B, 58C, 58D, 59A, 59B, 60G, 60A, 60B, 60C, 60D, 60E, 60F, 61A, 61D, 61F, 61G, 62B, 62C, 62D, 62E, 62F, 63B, 63C, 63A, 65A, 65C, 65B, 66A, 66C, 66D, 66E, 66G, 68A, 68B, 68C, 69A, 69C, 69D, 69G, 70, 71A, 71F, 71G, 72A, 73A, 74C, 76A, 76C, 79B, 85	469,40	9
			III	1, 2A, 2B, 3, 4C, 4D, 4H, 5B, 5D, 5E, 6A, 6B, 6C, 6D, 7D, 7E, 7A, 7B, 7C, 8A, 9A, 10B, 10C, 10D, 12E, 12B, 13, 15A, 15D, 22B, 23B, 24A, 24B, 25B, 25C, 25H, 25F, 25G, 27B, 27C, 27E, 27F, 28B, 28C, 28D, 28E, 29A, 29B, 30, 31C, 31A, 31B, 31D, 31E, 32B, 32A, 34B, 34A, 35, 36B, 36A, 37A, 37B, 37C, 39A, 39C, 44E, 46E, 46A, 46B, 46C, 46F, 47B, 50, 51A, 52C, 53D, 53F, 54A, 54C, 55D, 56A, 62C, 63, 64B, 64A, 65B, 65A, 66A, 67D, 67A, 68B, 68A, 68C, 69B, 70, 71B, 72A, 72B, 72E, 73A, 78D, 79D, 81A, 82A, 90B, 90C, 90A, 91B, 91A, 95	746,41	14	
			IV	4A, 4C, 6A, 7A, 9, 10B, 10F, 11D, 11C, 13A, 13B, 13C, 14, 15A, 15C, 16A, 16B, 17D, 17A, 17C, 18C, 18F, 18A, 19B, 19C, 19D, 20C, 20A, 20D, 22, 26B, 29A, 29B, 30, 31A, 31B, 32D, 32B, 32C, 35B, 35A, 36A, 36B, 37A, 38, 41A, 42, 43A, 43B, 43C, 45, 46A, 46B, 47, 48A, 48B, 54, 55, 88, 91B, 92, 97A, 97B	743,17	14	
			V	1B, 2B, 4A, 4C, 5A, 11A, 11B, 13A, 14C, 19, 40C, 40D, 41C, 42C, 45B, 60, 64A, 64B, 69A, 69C, 71A, 72A, 72D, 73A, 74D, 75B, 76A, 76D, 78B, 78E, 79B, 79F, 81D, 81E, 81F	232,08	4	
<b>Total habitat 9110 și R4110</b>					<b>2191,06</b>	<b>41</b>	
9130	R4118	421.1	II	20D, 38D, 39A, 61C, 62A, 64A, 67B, 79A	79,11	1	
			III	1, 2D, 1, 4, 21, 38, 39D, 40A, 40B, 42A, 42B, 43A, 44A, 47A, 48C, 48A, 48D, 49, 52A, 53A, 55A, 55B, 56F, 62B, 66B, 73D, 78B, 78F	365,79	7	
			IV	5D, 8A, 10E, 12A, 20B, 27B, 27C, 81C, 82, 83A, 84A, 85C, 89B, 89E, 90A, 90B	189,92	4	
			V	2C, 3A, 5E, 15A, 15B, 37, 39A, 40A, 41A, 41D, 42A, 42B, 43A, 43B, 43C, 43D, 43E, 44A, 44B, 44C, 44D, 45A, 45C, 45D, 45E, 45F, 45G, 54A, 54F, 56A, 56C, 56D, 59A, 59B, 61, 62A, 62B, 63A, 63B, 63C, 74A, 74C, 75A	399,59	8	
	<b>Total R4118</b>					<b>1034,41</b>	<b>20</b>
	R4119	422.1	II	12S, 21A, 21C, 21D, 21E, 24B, 24C, 36B, 36C, 36D, 38C, 38E, 38B, 39B, 39D, 39E, 39H, 66F	55,40	1	
			III	19, 20, 55E, 55C, 56D, 56E, 62A, 69A, 79G, 79I, 81B, 81C, 82D	92,33	2	
			IV	1B, 1A, 3D, 68, 77D, 87, 89A, 91A	118,34	2	
	<b>Total R4119</b>					<b>266,07</b>	<b>5</b>
	<b>Total habitat 9130</b>					<b>1300,48</b>	<b>25</b>
9170	R4123	512.1	II	1, 20C, 26B, 26D, 27B, 27D, 76B	28,05	1	
			V	48, 54G, 57	2,99	0	
		516.8	II	45A, 86A, 86C, 86E, 86G, 86I	19,56	0	
			III	23A, 54B, 79E, 82G	16,72	0	
		522.1	II	13, 17S, 18S, 24A, 26C, 29, 71B, 71E, 72C, 72D, 73B	54,65	1	
			IV	12B, 15B, 27E, 28A, 28B, 28E, 80A	33,35	1	
842.4	II	61B, 86B, 86F, 86H	13,67	0			
<b>Total habitat 9170 și R4123</b>					<b>168,99</b>	<b>3</b>	
91G0	R4124	521.1	II	12, 23A, 37B, 37D	38,57	1	
			III	4F, 12A, 40C, 44B, 44D, 45, 53G, 77A	71,88	1	
			IV	3A, 12D, 18D, 21, 25D, 25E, 32A, 33, 34, 40A, 77A, 86A	119,97	2	
			V	5C, 6A, 6B, 8A, 9B, 10B, 10C, 10F, 10G, 14A, 14B, 16A, 39C, 48A, 49, 50B, 55, 78C, 80A, 81A, 81B, 81C, 81G, 81H	198,92	4	
		521.2	II	20B, 20F, 23B, 26A, 26E, 27A, 28A, 36A, 66B	70,48	1	
			III	4G, 4I, 18, 25E, 44C, 46D, 51B, 52B, 53B, 67C, 79A, 80A, 90D	82,29	2	
			IV	2, 7B, 41B, 41C, 81A, 85A, 85B, 86B, 86C	53,11	1	
			V	7A, 13B, 31, 50A, 50C, 51, 54B, 80C, 142C, 142D	43,81	1	
<b>Total habitat 91G0 și R4124</b>					<b>679,03</b>	<b>13</b>	

Tipul de habitat Natura 2000	Tipul de habitat românesc	Tipul de pădure	U.P.	Unitățile amenajistice componente	Suprafața		
					Cod	Cod	ha
91Y0	R4128	511.1	II	8	14,00	0	
			IV	18E, 23, 24B, 76B, 77B, 78B, 80B, 81B, 89C, 89D	28,73	1	
			V	4B, 8B, 9A, 9C, 41B, 42E, 79A,	21,55	0	
		511.3	V	10D, 39B	5,54	0	
	<b>Total R4128</b>					<b>69,82</b>	<b>1</b>
	R4129	513.1	II	28D, 20E, 21B, 28C, 28E, 37A, 38A, 74A	18,58	0	
			III	5A, 7F, 24C, 27D, 29C, 52D, 53C, 53E, 56B, 56C, 71C, 72D, 73B, 82E	33,33	1	
			IV	3E, 5C, 10C, 11B, 11E, 16C, 17B, 18B, 18G, 19A, 24A, 25F, 25C, 27D, 73A, 81D	57,52	1	
			V	2A, 2E, 5B, 6C, 7B, 10E, 13C, 13E, 14D, 15C, 16B, 18, 47, 52D, 53, 68, 69B, 70C, 71B, 71C, 72B, 72C, 73C, 73D, 73E, 75C, 76E, 78A, 79C, 79D, 79E, 80B, 133A, 133B, 141, 142A, 142B, 149, 150A, 150B, 150C, 151	154,24	3	
		515.1	IV	3B, 5E, 83B, 90D, 99	12,65	0	
			V	56B	2,18	0	
		516.7	II	22A, 22D, 45B, 45D, 41G, 86D	12,91	0	
			III	4A, 4B, 4E, 5C, 23C, 25A, 26A, 26B, 27A, 39B, 42C, 43B, 72C, 77B	27,67	1	
			IV	5A, 10A, 26A, 27A, 27F, 93	50,60	1	
		523.1	V	1A, 40B, 52C, 54D, 54E, 65A, 65B, 66A, 66B, 76F, 136	30,75	1	
			II	16A, 16F, 24E, 24F, 24G, 24H, 27C, 28B, 39F, 40A, 41F, 41J, 44A, 66I, 67A, 69B, 69E, 69F, 71C, 71D, 72B, 74B, 74D	84,95	2	
			III	8B, 10E, 12C, 15B, 15C, 17, 22C, 37D, 65C, 67B, 73C, 74A, 74B, 76, 78A, 78C, 79B, 79H, 80D, 80B, 80C, 80E, 82B, 82C, 82F, 91C	122,31	2	
			IV	28D, 39, 40B, 40C, 40D, 40E, 76A77C, 78A, 79, 84B, 84C, 84D, 84E, 90C	52,75	1	
		524.1	V	10A, 13D, 14E, 14F, 54C, 58, 70A, 70B, 78D	43,28	1	
			II	41A, 41E, 41I, 79C	12,53	0	
		842.1	III	28 A	6,72	0	
			II	61B, 86B, 86F, 86H	8,82	0	
		III	22A, 25D, 33, 48B, 71A, 78E, 79C, 79F	27,92	1		
		<b>Total R4129</b>					<b>759,71</b>
	<b>Total habitat 91Y0</b>					<b>829,53</b>	<b>16</b>
	9110	R4139	514.1	IV	3C, 4B, 6B, 7C, 7D, 8B, 8C, 8D, 10D, 10G, 12C, 12E, 73B	50,84	1
				V	2D, 3B, 3C, 5D, 6D, 7C, 8C, 42D, 73B, 74B, 76B, 76C	45,85	1
<b>Total habitat 9110 și R4139</b>					<b>96,69</b>	<b>2</b>	
91H0*	R4160	821.1	IV	5B, 11A, 18H, 25A, 25B, 28C, 98	19,99	0	
			<b>Total habitat 91H0* și R4160</b>				
<b>Total habitat ROSCI 0227</b>					<b>5285,77</b>	<b>100</b>	

Sit-ul este de interes comunitar și are drept obiective de conservare habitatele, speciile și elementele de peisaj. Obiectivele de management stabilite sunt:

- asigurarea biodiversității prin conservarea habitatelor naturale, a faunei și a florei sălbatice;
- menținerea sau restabilirea, într-o stare de conservare favorabilă, a habitatelor naturale, a speciilor din flora și fauna sălbatică de interes comunitar;
- menținerea și, dacă e necesar, dezvoltarea elementelor de peisaj, care sunt de importanță majoră pentru fauna și flora sălbatică;
- aplicarea doar a acelor măsuri care țin seama de exigențele economice sociale și culturale, ca și de particularitățile regionale locale.

## 9.2. Acțiuni în favoarea biodiversității

Conservarea și ameliorarea biodiversității sunt obiective generale ale amenajamentului, dincolo de constituirea punctuală, în unele zone, a unor parcuri naționale, rezervații sau arii naturale protejate.

Rolul amenajamentului nu poate fi decât benefic pentru menținerea stării favorabile conservării habitatelor și speciilor de faună și floră conținute în fondul forestier. Menținerea stabilității și biodiversității ecosistemelor constituente este un deziderat de prim ordin al amenajamentului. Prin organizare, măsurile de gospodărire preconizate și lucrările propuse, amenajamentele promovează:

- menținerea compactă, în permanență, a fondului forestier și gradul mic de fragmentare a acestuia în subparcelele care includ arbori de aceeași specie și vârstă sau vârste apropiate, ceea ce crează „o gamă largă de condiții de mediu favorabile conviețuirii mai multor specii de floră și faună” (nișe ecologice diverse și numeroase – Carcea, 2009);

- o suprafața însemnată 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 va face natural și treptat, în timp. Prin acest mod de gospodărire, sunt perpetuate cel puțin speciile de păsări specializate a trăi în/pe arbori bătrâni;

- regenerarea naturală a arboretelor, din sămânță, și restrângerea la maximum a suprafețelor regenerate artificial prin împădurire (cu material provenit din rezervațiile de semințe - populații locale din zonă);

- compoziția-țel (optimă) apropiată de compoziția tipului natural de pădure și menținerea/crearea unui amestec bogat de specii la nivelul fiecărui arboret;

- prin executarea tăierilor de conservare, tăieri cu perioadă lungă de regenerare, se realizează un mozaic de habitate naturale cu vegetație forestieră în diverse stadii sub aspectul conservării faunei (păsări și animale de talie medie și mare);

- realizarea de lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor prin care se îmbunătățesc structura pe orizontală și verticală (rărituri cu caracter preparatoriu premergător tăierilor de regenerare), precum și starea de sănătate, stabilitatea la acțiunea factorilor vătămători (cu precădere, vânt și zăpadă) și biodiversitatea naturală;

- 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, cât și a tăierilor de îngrijire și conducere a arboretelor;

- 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.);

- gospodărirea rațională a speciilor care fac obiectul activității de vânatoare, asigurându-se hrană complementară și suplimentară (îndeosebi, iarna), menținerea efectivului și a proporției sexelor la nivel optim, precum și a 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.

- recoltarea rațională a ciupercilor comestibile, fructelor de pădure și plantelor medicinale.

În plus, pe teritoriul O.S. Dumbrăveni, amenajamentul silvic nu prevede:

- realizarea de noi construcții (inclusiv drumuri forestiere);

- utilizarea, stocarea, transportul, manipularea sau producerea de substanțe, materiale, deșeuri solide, noxe sau aerosoli care ar putea afecta speciile sau habitatele din zonă;

- realizarea unor activități care să devieze cursuri de apă, care să genereze poluare fonică, luminoasă, atmosferică sau prin care să se exploateze diverse zăcăminte minerale de suprafață sau subterane (inclusiv ape);
- realizarea de defrișări pentru schimbarea categoriei de folosință a terenului;
- inundarea terenurilor;
- crearea unor bariere care să ducă la izolarea reproductivă a vreunei specii din flora sau fauna locală.

### **9.3. Efectul aplicării prevederilor amenajamentului asupra biodiversității**

Amenajamentul silvic, care are la bază principiile științifice moderne ale gospodăririi și dezvoltării durabile, trebuie să facă parte integrantă din planul de management al ariilor naturale protejate (conform prevederilor Legii 46/2008 – Codul Silvic). Aceasta și pentru că amenajamentul pune accent pe rolul mediogen remarcabil pe care îl îndeplinesc pădurile în totalitate (fie că fac parte din arii naturale protejate, fie că sunt limitrofe sau nu acestora) și totodată contribuie fundamental la menținerea și îmbunătățirea biodiversității și stării de conservare a întregului fond forestier din zonă. O asemenea viziune de ansamblu este foarte importantă, în special pentru animalele de talie medie și mare, al căror habitat depășește în multe cazuri zona restrânsă a ariilor naturale protejate în cauză.

Menținerea integrității pădurilor și a biodiversității naturale, este o dovadă a managementului asigurat de personalul silvic, în baza amenajamentelor silvice, pe durata a peste șapte decenii de gospodărire durabilă, pe bază de amenajament, având în vedere că în zonă s-au manifestat, în timp, o serie de factori destabilizatori de natură biotică și abiotică.

Lucrările propuse în amenajamentele silvice ale O.S. Dumbrăveni, cele ce privesc arboretele, dar și cele legate de practicarea vânătorii, de amplasarea de construcții, de recoltarea de plante medicinale, de prevenirea și combaterea gradațiilor unor insecte sau de creștere a stabilității unor arborete tinere la acțiunea factorilor destabilizatori, au ca principal scop menținerea stabilității și biodiversității ecosistemelor și speciilor locale.

Pentru a urmări prevederile amenajamentului și pentru o mai bună înțelegere, se recomandă cele prezentate la capitolul 5 privind obiectivele gospodăririi pădurilor și zonarea funcțională a pădurilor, precum și lucrările propuse de amenajament (capitolul 6).

### **9.4. Pădurile virgine**

În O.S. Dumbrăveni nu au fost identificate păduri virgine, identificate conform Ordinului M.M.P. nr. 3397/2012.

### **9.5. Certificarea pădurilor și păduri cu valoare ridicată de conservare**

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

În cadrul procesului de certificare, identificarea și gospodărirea adecvată a pădurilor cu valoare ridicată de conservare reprezintă o cerință de bază. Conceptul de păduri cu

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

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

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

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

- PVRC 1 – suprafețe forestiere cu biodiversitate ridicată, de importanță globală, regională sau națională (incluzând specii endemice, rare sau periclitate);
- PVRC 2 – peisaje forestiere de importanță globală, locală sau regională, în care populațiile speciilor autohtone există în forma lor naturală, din punct de vedere al distribuției și densității;
- PVRC 3 – suprafețe cu ecosisteme rare, amenințate sau periclitate;
- PVRC 4 – suprafețe forestiere care asigură servicii de mediu esențiale în situații limită;
- PVRC 5 – suprafețe forestiere esențiale pentru satisfacerea necesităților de bază ale comunităților locale;
- PVRC 6 – suprafețe forestiere cu valoare esențială pentru păstrarea identității culturale a unei comunități sau zone.

În cadrul PVRC 1 și 4 sunt definite următoarele subcategorii:

- PVRC 1.1 – suprafețe forestiere din arii protejate;
- PVRC 1.2 – păduri care constituie habitate pentru specii de plante rare, amenințate sau endemice;
- PVRC 1.3 – suprafețe forestiere cu utilizare sezonală excepțională;
- PVRC 4.1 – păduri de importanță deosebită pentru sursele de apă;
- PVRC 4.2 – păduri importante pentru controlul procesului de eroziune;
- PVRC 4.3 – zone forestiere cu impact deosebit asupra terenurilor agricole și calității aerului.

În cadrul procesului de certificare a pădurilor și implicit de identificare a pădurilor cu valoare ridicată de conservare, au fost identificate arborete din categoriile

PVRC 4, subcategoria PVRC 4.2. - Păduri critice pentru controlul procesului de eroziune, în acestea putându-se executa toată gama de lucrări de îngrijire, iar extragerea de material lemnos fiind reglementată prin tăieri de conservare.

Conform recomandărilor privind managementul acestor păduri, au fost propuse lucrări care să mențină și să îmbunătățească funcțiile atribuite: funcțiile antierozionale și de susținere a versanților, menținerea ecosistemelor (asociațiilor) vegetale, menținerea și sporirea valorii genetice a pădurii. Astfel, în arboretele situate pe terenuri cu înclinări mari au fost propuse doar tăieri de igienă.

Măsurile de gospodărire ale acestor suprafețe sunt prezentate detaliat în amenajament la fiecare unitate amenajistică în parte, conform normelor de amenajare în vigoare.

Unitățile amenajistice aferente acestui tip sunt prezentate în tabelul 9.5.1.

#### 9.5.1. Păduri cu valoare ridicată de conservare

Tipuri de păduri cu valoare ridicată de conservare, identificate	Localizare		Suprafața (ha)	Observații, precizări și explicații
	Unitatea de producție	Unitatea amenajistică		
1	2	3	4	5
-PVRC 4.2 : Pad. critice pentru controlul procesului de eroziune	I Dumbrăveni	14 A	1,02	
		16 E	1,36	
		33 A	1,66	
		33 B	6,84	
		35	3,48	
		39 B	0,48	
		40 B	4,12	
		41 A	1,92	
		41 D	1,53	
		42 G	0,44	
		42 H	3,77	
		43 E	1,90	
		47 C	7,34	
		48 B	1,00	
		49 A	2,11	
		49 B	1,48	
		51 B	19,83	
		52 E	9,85	
		52 F	11,35	
		52 G	1,83	
		54 A	2,18	
		54 B	7,96	
		54 C	7,40	
		54 D	1,49	
		54 E	6,89	
		54 F	9,77	
		61 D	1,00	
		62 D	0,93	
		64 C	3,67	
		65 B	2,49	
66 A	3,01			
67 A	18,98			
70 B	3,58			
71 A	7,44			
71 B	15,22			
71 C	1,83			
75 D	10,44			
75 E	3,96			
75 F	1,79			
77	4,16			
78 D	0,76			
81 C	7,72			
83 A	2,74			
85 A	0,99			
102 A	0,83			
113	4,20			
114 A	2,92			
114 E	0,78			
125 A	15,53			



Tipuri de păduri cu valoare ridicată de conservare, identificate	Localizare		Suprafața (ha)	Observații, precizări și explicații	
	Unitatea de producție	Unitatea amenajistică			
1	2	3	4	5	
-PVRC 4.2 : Pad. critice pentru controlul procesului de eroziune	I Dumbrăveni	126 A	3,88		
		126 B	4,17		
		127 A	6,75		
		127 B	0,73		
		128	3,91		
		129 A	8,55		
		130 B	1,37		
		136 A	1,19		
		136 B	9,30		
		137	4,97		
		138	13,85		
		139 A	1,18		
		139 B	3,37		
		140	5,65		
		141	1,95		
	142	0,47			
	<b>TOTAL UP I Dumbrăveni</b>		<b>305,26</b>		
	II Laslea	19	1,40		
		20 B	11,08		
		22 A	1,24		
		22 C	1,74		
		22 D	1,52		
		40 C	3,40		
		41 A	3,91		
		45 A	2,69		
		45 B	2,89		
		45 C	1,96		
		45 D	5,10		
		57 B	1,79		
		61 B	1,64		
		66 H	11,25		
		67 C	0,95		
	86 B	3,44			
	86 F	3,55			
	86 H	5,04			
	<b>TOTAL UP II Laslea</b>		<b>64,59</b>		
	III Nou Săsesc	1	3,07		
		4 A	0,79		
		4 B	0,41		
		4 C	0,30		
		4 D	0,69		
		4 E	0,80		
		8 B	4,14		
		10 E	2,69		
		20	21,93		
		21	0,87		
		22 A	2,68		
22 C		9,94			
23 A		10,36			
23 C		1,17			
25 A		1,03			
25 B		2,19			
25 C		1,95			
25 D		3,76			
25 E		0,83			
26 A		3,88			
26 B		6,20			
27 A		5,40			
27 B		5,02			
28 A		6,72			
46 E	4,39				
48 B	5,94				
54 B	3,80				
55 D	4,92				
63	8,18				
65 B	14,20				
66 A	9,36				
67 D	4,07				

Tipuri de păduri cu valoare ridicată de conservare, identificate	Localizare		Suprafața (ha)	Observații, precizări și explicații
	Unitatea de producție	Unitatea amenajistică		
1	2	3	4	5
-PVRC 4.2 : Pad. critice pentru controlul procesului de eroziune	III Nou Sasesc	68 B	6,53	
		71 A	10,70	
		78 F	6,23	
		79 F	0,84	
		90 B	1,79	
		90 C	1,70	
		91 A	16,77	
		91 B	0,79	
		91 C	1,83	
	95	6,95		
	<b>Total UP III Nou Sasesc</b>		<b>205,81</b>	
	IV Valchid	5 A	11,19	
		5 B	3,37	
		10 A	1,37	
		11 A	0,85	
		17 D	2,35	
		22	1,69	
		24 A	4,72	
		25 A	9,62	
		25 B	2,35	
		25 F	1,41	
		26 A	14,03	
		27 A	8,08	
		28 C	1,70	
		32 D	7,43	
		35 B	4,33	
		90 C	4,36	
		90 D	3,01	
	92	4,57		
	93	9,06		
	99	1,42		
	<b>TOTAL UP IV Valchid</b>		<b>96,91</b>	
	V Biertan	1 A	1,84	
		10 A	1,57	
		52 C	0,68	
		66 A	0,43	
		66 B	1,80	
		76 E	1,63	
		76 F	2,41	
		83 D	2,31	
		84 A	0,56	
		84 B	0,73	
		85	1,85	
102 D		24,23		
104 B		5,41		
105 C		9,51		
110 A		2,70		
110 B		1,55		
110 D		2,12		
122 A		17,20		
133 A		11,12		
133 B		11,54		
136		19,01		
138 A		1,95		
138 B		3,23		
138 D	0,57			
141	4,26			
142 A	2,25			
142 B	2,68			
142 C	5,53			
150 A	14,33			
150 B	1,72			
150 C	1,35			
151	15,89			
152	7,51			
<b>TOTAL UP V Biertan</b>		<b>181,47</b>		

Tipuri de păduri cu valoare ridicată de conservare, identificate	Localizare		Suprafața (ha)	Observații, precizări și explicații
	Unitatea de producție	Unitatea amenajistică		
1	2	3	4	5
-PVRC 4.2 : Pad. critice pentru controlul procesului de eroziune	VI Ațel	9 D	1,16	
		10 C	1,23	
		28 F	3,15	
		34 C	3,9	
		40 B	1,38	
		40 C	1,65	
		42 B	1,36	
		54	17,22	
<b>TOTAL UP VI Ațel</b>		<b>31,05</b>		

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

### 10.1. Instalații de transport

S-a avut în vedere toate studiile și documentele existente. Situația rețelei instalațiilor de transport existente și necesare este prezentată în continuare.

Tabel 9.1.1. Evidența instalațiilor de transport

Nr. crt.	U.P	Indicativ drum	Denumirea drumului	Lungime (km)			Suprafața deservită (ha)	Volumul deservit (m <sup>3</sup> )
				În pădure	În afara pădurii	Total		
<b>DRUMURI EXISTENTE</b>								
<b>A1. Drumuri ale altor sectoare</b>								
1	III	DE001	Drum S.N.G.N. Nou Săsesc	2.1	3.4	<b>5.5</b>	131.20	3819
<b>TOTAL DRUMURI ALTE SECTOARE</b>				<b>2.1</b>	<b>3.4</b>	<b>5.5</b>	<b>131.20</b>	<b>3819</b>
<b>A2. Drumuri publice</b>								
2	I	DP001	DJ142E Dârlos - Hoghilag	0.4	14.5	<b>14.9</b>	259.55	10465
3		DP002	DC20 DJ142E - Gicăș		3.5	<b>3.5</b>	130.92	4939
4		DP003	DC23 int DJ142E - Ernea		1.6	<b>1.6</b>	118.82	2617
5		DP004	DJ142C Dumbrăveni - Zagăr	0.4	4.1	<b>4.5</b>	195.82	5983
6		DP005	DJ151B int. 142C - Idrifaia	0.3	3.2	<b>3.5</b>	138.44	4570
7	II	DP006	DC25 Laslea - Florești		2.5	<b>2.5</b>	107.35	2335
8		DP007	DC26 Laslea - Mălâncrav		9.8	<b>9.8</b>	709.42	30135
9	III	DP008	DN14 Sibiu - Sighișoara		1.0	<b>1.0</b>	44.68	4751
	IV				1.7	<b>1.7</b>	164.30	8526
	V				5.0	<b>5.0</b>	148.88	10284
	VI				6.9	<b>6.9</b>	183.75	11941
10	III	DP009	DJ143A Laslea - Nou Săsesc		10.2	<b>10.2</b>	368.29	13192
11	IV	DP010	DC24 int. DN14 - Valchid		3.2	<b>3.2</b>	481.60	18681
12	I	DP011	DC70 int. DJ 151B - Sântioana	0.5	10	<b>10.5</b>	38.79	677
13	V	DP012	DJ141B Șaroșu pe Târnavă - Richiș	0.8	15.6	<b>16.4</b>	656.54	16924
14	V	DP013	DC22 int. DJ142F - Dupuș		3.6	<b>3.6</b>	198.89	7145
15	V	DP014	DJ142F int. DJ142E - Ațel		4.4	<b>4.4</b>	95.57	2545
	VI				5.2	<b>5.2</b>	119.26	4488
16	VI	DP015	DC14 int. DN14 - Buzd	0.3	4.2	<b>4.5</b>	360.70	16065
17	I	DP016	DC24A Hoghilag - Prod - lim. jud. Mureș	0.6	5.6	<b>6.2</b>	196.77	10362
<b>TOTAL DRUMURI PUBLICE</b>				<b>3.3</b>	<b>115.8</b>	<b>119.1</b>	<b>4718.34</b>	<b>186625</b>
18	I	FE001	Hoghilag	3.8	1.5	<b>5.3</b>	163.33	5627
19	II	FE002	Pr. Chipului		2.4	<b>2.4</b>	21.99	170
20		FE003	Pr. Chipului - Daneș		1.1	<b>1.1</b>	15.56	967
21	III	FE004	Felța	2.6	2.7	<b>5.3</b>	134.13	2409
22		FE005	Fundătura	0.7	3.7	<b>4.4</b>	301.65	6852
23	III	FE006	Belgheroaia		5.1	<b>5.1</b>	425.27	11841
24		FE007	Lapșa - Dumbrava	1.6	4.0	<b>5.6</b>	339.71	18751
25	IV	FE008	Troci	4.8	0.4	<b>5.2</b>	239.85	7007
26		FE009	Parii Copșii	1.1	4.5	<b>5.6</b>	419.18	11047
27		FE010	VI. Lacului	0.7	7.8	<b>8.5</b>	238.90	4420

Nr. crt.	U.P	Indicativ drum	Denumirea drumului	Lungime (km)			Suprafața deservită (ha)	Volumul deservit (m <sup>3</sup> )
				În pădure	În afara pădurii	Total		
28	V	FE011	Făfănaua	3.6	2.3	5.9	298.03	20108
29		FE012	VI. Cărmizii	1.0	1.7	2.7	242.09	10096
30		FE013	Hățândoala	1.9	0.7	2.6	106.53	3866
31		FE014	Hodoș	3.4	1.8	5.2	367.35	14045
32		FE015	Hodoșel	2.7		2.7	55.03	3173
33	VI	FE016	Ațel		3.6	3.6	2.16	
34		FE017	Bratei	1.9	1.7	3.6	85.47	4777
35	IV	FE018	VI. Ursului		1.8	1.8	1.09	
<b>TOTAL DRUMURI FORESTIERE</b>				<b>29.8</b>	<b>46.8</b>	<b>76.6</b>	<b>3457.32</b>	<b>125156</b>
<b>TOTAL DRUMURI EXISTENTE</b>				<b>35.2</b>	<b>166.0</b>	<b>201.2</b>	<b>8306.86</b>	<b>315600</b>

Densitatea rețelei instalațiilor de transport este de 4.24 m/ha, din care:

- drumuri de exploatare: - 0.25 m/ha;
- drumuri publice: - 0.40 m/ha;
- drumuri forestiere: - 3.59 m/ha.

Accesibilitatea fondului forestier este de 75% (considerând distanța maximă de colectare de 1.2 km). Distanța medie de colectare este de 1000 m.

Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității este prezentată în tabelul 10.1.2.

Tabel 10.1.2. Situația accesibilității

Specificări		Accesibilitatea actuală (%)
Fond de producție	Total, din care:	74
	Exploatabil	73
	Preexploatabil	75
	Neexploatabil	74
Fond de protecție	Total, din care:	78
	Tăieri de conservare	79
Posibilitatea	Total, din care:	73
	Produse principale	71
	Produse secundare	78
	Tăieri de igienă	74

Având în vedere rețeaua de drumuri de pământ care poate fi folosită în procesul de recoltare (crește accesibilitatea) precum și considerente de ordin economic (investiție construcție drumuri mare) nu se consideră necesară construirea de noi drumuri forestiere.

Drumurile existente au în general o stare bună, necesitând doar lucrări de întreținere curente.

## 10.2. Tehnologii de exploatare

În concordanță cu tratamentele și soluțiile prevăzute în planurile de recoltare a masei lemnoase și a funcțiilor pe care trebuie să le îndeplinească pădurile se impune adoptarea unor tehnologii adecvate de recoltare și transport a lemnului.

Tehnologiile de exploatare sunt: a trunchiurilor și catargelor și a părților de arbori, tehnologii care permite secționarea materialului la cioată și elimină pericolul deprecierei semințșului precum și degradarea solului.

Coroana arborilor fracționată în bucăți se colectează separat sub formă de lemn mărunț.

Pentru evitarea degradării solului, a dereglării regimului hidrologic, a deprecierei calității apei și deteriorării peisajului este necesară elaborarea și promovarea de ecotehnologii de exploatare a lemnului.

În acest scop se recomandă impunerea unor restricții ecologice și silviculturale dintre care amintim:

- semințișul să nu fie distrus mai mult de 10%;
- numărul arborilor (pe picior) vătămați să nu depășească 5%;
- mineralizarea solului să nu se extindă peste 2% din suprafața parchetului;
- biomasa neutilizabilă (crăci subțiri, coaja, arbori putregăioși) să rămână în parchete pentru reciclarea materiei;
- căile de acces în arborete să fie amplasate, construite și amenajate astfel încât să fie minimalizată deteriorarea regimului hidrologic;
- scosul lemnului din parchete să se realizeze pe cât posibil în poziție suspendată cu ajutorul utilajelor de "purtat" care să permită încărcarea în parchet, descărcarea la depozit și stivuirea acestuia;
- folosirea de utilaje care să exercite o presiune cât mai mică asupra solului (tractoare cu pneuri foarte late);
- sincronizarea lucrărilor de exploatare cu epocile optime de tăiere în vederea minimalizării prejudiciilor;
- respectarea căilor proiectate pentru scos apropiat;
- protejarea cursurilor de apă, în procesul de exploatare a masei lemnoase, prin construirea de podețe, în vederea neafectării faunei acvatice;
- folosirea dispozitivelor speciale pentru imprimarea direcției dorite de doborâre;
- protejarea tulpinii cu lonjeroane;
- astuparea tuturor șanțurilor și ogașelor formate în procesul de exploatare;
- evitarea proliferării agenților economici neprofesioniști care solicită lucrări de exploatare a lemnului.

### 10.3. Construcții forestiere

În cadrul Ocolului Silvic Dumbrăveni există 4 construcții silvice.

Natura construcției	U.P.	u.a.	Suprafața construită (m <sup>2</sup> )	Materialul din care sunt clădite			Starea clădirii
				Fundația	Pereții	Acoperișul	
Sediul O.S. Dumbrăveni	I	134C	498	beton	cărămidă	țiglă	bună
Cabană de vânătoare Nou Săsesc	III	65C	103	beton	cărămidă	țiglă	mediocră
Cabană de vânătoare Valea Lacului	IV	44C	82	piatră	cărămidă	țiglă	bună
Cabană de vânătoare Fafanaua	V	11C	120	beton	cărămidă	țiglă	bună

Stare construcțiilor existente este bună, necesitând doar lucrări de întreținere curente.

Datorită fluctuațiilor indicatorilor economici nu se prezintă estimări ale investițiilor necesare, acestea urmând să fie elaborate, amănunțit, de ocolul silvic pentru fiecare obiectiv în parte.

Nu se propune amenajarea de noi construcții forestiere.

## 11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

Amenajamentul de față a stabilit un ansamblu de măsuri de gospodărire, menite să asigure îndeplinirea cu continuitate a obiectivelor fixate. Măsurile care să asigure continuitatea în sens progresiv a producției, permanența și asigurarea funcțiilor de protecție au fost preluate de la amenajamentele anterioare, în prezent aducându-se îmbunătățiri, unul din scopurile prezentului studiu fiind permanenta perfecționare a măsurilor de gospodărire.

### 11.1. Realizarea continuității funcționale

Situația comparativă a zonării funcționale, anterioară și actuală, este următoarea:

Tabel 11.1.1. Evoluția categoriilor funcționale

Anul amenaj.	Suprafață din care:			Grupa I										
				Categorii funcționale										
	Grupa		Total	T II					T III		T IV			
	I	II		2.A	2.E	2.H	4.E	5.H	Total	4.B	Total	4.I	5.N	Total
ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
2008	1528.50	8561.60	10090.10	930.30	126.10	63.10	7.60	87.40	1214.50	55.80	55.80	258.20		258.20
2018	6114.78	2098.23	8213.01	828.09	3.07	134.53	7.66	114.59	1087.94	41.46	41.46	257.23	4728.15	4985.38
Dif.	4586.28	-6463.37	-1877.09	-102.21	-123.03	71.43	0.06	27.19	-126.56	-14.34	-14.34	-0.97	4728.15	4727.18

Diferențele înregistrate față de amenajarea precedentă sunt datorate:

- modificărilor de suprafață (U.P. X Alma Vii trece în administrarea O.S. Agnita), Legile Fondului Funciar;
- constituirii siturilor „Natura 2000” (5N);
- analizei mai atente a condițiilor din teren.

În raport cu condițiile staționale și obiectivele social economice și ecologice, se va urmări realizarea continuității funcționale prin:

- respectarea cuantumului recoltelor de lemn stabilite prin amenajament;
- aplicarea corespunzătoare a tratamentelor;
- promovarea și favorizarea tipului natural fundamentale de pădure;
- efectuarea la timp și cu eficiență maximă a tăierilor de îngrijire;
- introducerea și promovarea, în lucrările de regenerare, a speciilor locale valoroase sau a celor genetic ameliorate, corespunzătoare stațiunii;
- crearea de arborete cu structuri diversificate;
- executarea lucrărilor de conservare, în vederea îndeplinirii cu maxim de eficiență a funcțiilor de protecție;
- reducerea vătămărilor aduse fondului forestier de factori biotici sau abiotici;
- menținerea unei stări igienico-sanitare corespunzătoare.

### 11.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Dinamica dezvoltării fondului forestier este prezentată în partea a II-a a prezentului studiu și redă posibila evoluție a acestuia corespunzătoare următoarelor două decenii și în perspectivă.

### 11.2.1. Indicatori cantitativi (suprafețe, volume, creșteri)

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

Tabel 11.2.1.1. Indicatori cantitativi

Nr. crt.	Indicatori cantitativi	UM	Anul amenajării	
			Anterior	Actual
1	Ponderea pădurilor din suprafața totală	%	99	99
2	Volum lemnos pe picior	m <sup>3</sup>	2594789	1974732
3	Volumul mediu pe unitatea de suprafață	m <sup>3</sup> /ha	257	241
4	Creșterea curentă - totală	m <sup>3</sup> /an	53194	39992
5	Creșterea curentă - medie	m <sup>3</sup> /an/ha	5.2	4.9
6	Creșterea indicatoare - totală - S.U.P. „A”.	m <sup>3</sup> /an	26075	19574
7	Indicele de creștere indicatoare - medie - S.U.P. „A”..	m <sup>3</sup> /an/ha	3.0	2.9
8	Posibilitatea de produse principale	m <sup>3</sup>	30120	22633
9	Indicele de recoltare la produse principale	m <sup>3</sup> /an/ha	3.0	2.8
10	Volum prin tăieri de conservare	m <sup>3</sup>	4157	2531
11	Indicele de recoltare la produse secundare	m <sup>3</sup> /an/ha	0.3	0.3

Modificările față de amenajarea precedentă sunt datorate, în principal, modificărilor de suprafață și, în mică măsură evoluției structurii fondului forestier.

Dinamica dezvoltării fondului forestier s-a calculat în condițiile unei dezvoltări normale a pădurii, fără a se ține cont de posibilele perturbări produse de factorii destabilizatori. În cazul producerii acestora, valorile de la capitolul 15.1. suferă modificări.

### 11.2.2. Indicatori calitativi

a) Structura fondului de producție - protecție pe specii:

Tabel 11.2.2.1. Structura fondului de producție și protecție pe specii

Anul amenajării	Suprafața O.S. (ha)	Compoziția (%)									
		FA	CA	GO	SC	ST	STP	DR	PAM	DT	DM
2008	10063.60.	46	20	16	8	2	1	3	3		1
2018	8194.36	45	19	16	10	2	1	2	1	3	1

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

Tabel 11.2.2.2 Structura pe clase de producție

Anul amenajării	Clasa de producție (%)					
	I	II	III	IV	V	Total
2008	*	28	60	11	1	100
2018		26	66	8	*	100

c) Structura S.U.P. "A" pe clase de vârstă.

Tabel 11.2.2.3 Structura claselor de vârstă

Anul amenajării	Clasa de vârstă: (%)						
	I	II	III	IV	V	VI și peste	Total
2008	7	13	12	21	24	23	100
2018	14	6	11	16	22	33	100



d) Ponderea tipurilor de structură verticală

Tabel 11.2.2.4 Structura verticală a arboretelor

Anul amenajării	Tipul de structură (%)			Total
	Echiena	Relativ echiena	Relativ plurienea	
2008	2	63	35	100
<b>2018</b>	<b>9</b>	<b>62</b>	<b>29</b>	<b>100</b>

e) Structura fondului de protecție și producție pe categorii de consistență

Tabel 11.2.2.5 Structura categoriilor de consistență

Anul amenajării	Categoriile de consistență (%)			Total
	0.1-0.3	0.4-0.6	0.7-1.0	
2008	1	9	90	100
<b>2018</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>92</b>	<b>100</b>

f) Structura fondului de protecție și producție în raport cu modul de regenerare.

Tabel 11.2.2.6 Modul de regenerare a arboretelor

Anul amenajării	Modul de regenerare (%)			Total
	Sămânță	Plantații	Lăstari	
2008	42	8	50	100
<b>2018</b>	<b>48</b>	<b>10</b>	<b>42</b>	<b>100</b>

g) Principalele efecte de protecție

Prin măsurile de gospodărire adoptate s-a urmărit și sporirea eficienței efectelor protective ale arboretelor, atât a celor explicit prezentate cât și a celor privind asigurarea funcțiilor auxiliare ale pădurii (climatică, hidrologică, oxică, mediogenă, bioforă, estetică, sanitar - igienică).

## **12. DIVERSE**

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

Prezentul studiu de amenajament intră în vigoare la data de 1 ianuarie 2018. Se va aplica pe o durată de 10 ani, iar revizuirea lui se va face în anul 2027.

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

Principalele obligații ce revin personalului silvic referitoare la aplicarea prevederilor acestui amenajament sunt următoarele:

- menținerea în bună stare a bornelor și limitelor amenajistice amplasate și recondiționate cu ocazia revizuirii;
- să prevadă în proiectele de plan anual proiectarea și executarea întreținerilor la instalațiile de transport;
- să completeze anual evidențele de amenajament (natura lucrărilor executate, volumul extras, suprafața parcursă, specii utilizate) pe unități de producție și unități amenajistice precum și dinamica regenerărilor naturale;
- să păstreze în bună stare amenajamentele și hărțile ce le însoțesc, precum și amenajamentele anterioare;
- să păstreze carnetele de teren și eventualele ridicări în plan executate;
- să noteze în spațiul rezervat în acest scop toate evenimentele importante survenite în decursul aplicării amenajamentului, care au influențat condițiile silvotehnice și tehnico-economice, precum și schimbările de limită în fondul forestier, lucrări de combatere a dăunătorilor, prevenirea incendiilor etc.

### **12.3. Indicarea hărților amenajamentului**

Amenajamentele fiecărei unități de producție, cât și studiul general pe ocol s-a întocmit în trei exemplare: pentru O.S. Dumbrăveni , Direcția Silvică Sibiu și I.N.C.D.S. "MARIN DRĂCEA" București.

La amenajamentele unităților de producție s-au anexat următoarele hărți la scara 1:20000:

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

La studiul general pe ocol s-au anexat următoarele hărți la scara 1:50000:

- harta de ansamblu cu parcelarul pe U.P., rețeaua instalațiilor de transport (existente și propuse), fondurile de vânătoare, coroiajul cu planurile de bază, evidența pădurilor private, terenurile destinate administrației silvice etc.;
- harta tipurilor de stațiune;
- harta tipurilor de sol.

Studiul general pe ocol cuprinde și o situație privind aplicarea amenajamentului în care se vor înregistra anual datele centralizate pe ocol.

## 12.4. Colectivul de elaborare

Studiu General:

- Redactare în concept

- ing. Darius - George Cojocariu

Îndrumare și control:

- Expert C.T.A.P.

- ing. Ion Nedea

- Director

- dr. ing. Șerban Octavian Davidescu

- Șef proiect

- ing. Darius - George Cojocariu

## 12.5. Bibliografie

1. Carcea, F., „Metodă de amenajare a pădurilor”, Editura Agrosilvică București 1969
2. Chiriță, C., „Stațiuni forestiere, Soluri forestiere”, Ed. Academiei RSR, București, 1977.
3. Florescu, I.I., „Silvicultura. Vol. I Studiul pădurii”, Ed. Lux Libris, Brașov, 1996.
4. Florescu, I.I., „Silvicultura. Vol. II. Silvotehnica”, Ed. Universității Transilvania, Brașov, 1998.
5. Nicolescu, N.V., Giurgiu V., ș.a., „Biometria arborilor și arboretelor din România”, Ed. Ceres, București, 1972.
6. Giurgiu, V., „Amenajarea pădurilor cu funcții multiple”, Ed. Ceres, București, 1988.
7. Leahu, I., „Amenajarea pădurilor”, Ed. didactică și pedagogică București, 2001.
8. Rucăreanu, N., „Amenajarea pădurilor”, Ed. Agrosilvică, București, 1967.
9. Stănescu, V., ș.a., „Flora forestieră lemnoasă a României”, Ed. Ceres, București, 1997.
10. Târziu, D., „Pedologie și stațiuni forestiere”, Ed. Ceres, București 1997.
11. Vlad, I., ș.a., „Silvicultura pe baze ecosistemice”, Ed. Academiei Române, București, 1997.
12. Serafinceanu, C. „Calendarul lucrărilor din silvicultură”, Ed. Tridona, București, 2008.
13. \*\*\* „Clima R.P.R., vol.II - Date climatologice”, I.N.M.H., București, 1961.
14. \*\*\* „Geografia României ,vol.I - Geografia fizică”, Ed. Academiei R.S.R., București, 1983.
15. \*\*\* „Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor”, București, 1986.
16. \*\*\* „Norme tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor”, București, 1988.
17. \*\*\* „Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor”, București, 1986.
18. I.C.A.S. București „Amenajamentele O.S. Dumbrăveni ”, 2008.
19. I.C.A.S. București „ Studiul general al O.S. Dumbrăveni ”, 2008.



**PARTEA A II- A**  
**PLANURI DE AMENAJAMENT**

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

### 13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

#### 13.1. Planuri decenale de recoltare a produselor principale

##### 13.1.1. Planul decenal de recoltare a produselor principale - S.U.P. "A" -

##### 13.1.1.1. Evidența arboretelor exploatabile și preexploatabile și a celor din care se extrage posibilitatea de produse principale - S.U.P. "A" -

Specificări				U.P.												
				I	II	III	IV	V	VI	OCOL						
Urgența de regenerare	1	Suprafața	ha	37.58	35.41	49.59	37.62	24.36							<b>184.56</b>	
		Volum + 5 creș.		5097	2768	2032	5488	2993								<b>18378</b>
		Volum de extras	mc	<b>5097</b>	<b>2768</b>	<b>2032</b>	<b>5488</b>	<b>2993</b>								<b>18378</b>
	2	Suprafața	ha	53.26	28.53	78.78	75.09	103.59	51.46							<b>390.71</b>
		Volum + 5 creș.		10777	6458	19849	20349	26038	11188							<b>94659</b>
		Volum de extras	mc	<b>9296</b>	<b>5521</b>	<b>15825</b>	<b>15937</b>	<b>20739</b>	<b>8322</b>							<b>75640</b>
	3	Suprafața	ha	86.16	138.60	197.09	80.62	339.93	37.84							<b>880.24</b>
		Volum + 5 creș.		30266	56489	72086	34420	129995	11004							<b>334260</b>
		Volum de extras	mc	<b>10007</b>	<b>18611</b>	<b>24343</b>	<b>13775</b>	<b>42968</b>	<b>2878</b>							<b>112582</b>
Total	Suprafața	ha	<b>177.00</b>	<b>202.54</b>	<b>325.46</b>	<b>193.33</b>	<b>467.88</b>	<b>89.30</b>							<b>1455.51</b>	
	Volum + 5 creș.		<b>46140</b>	<b>65715</b>	<b>93967</b>	<b>60257</b>	<b>159026</b>	<b>22192</b>							<b>447297</b>	
	Volum de extras	mc	<b>24400</b>	<b>26900</b>	<b>42200</b>	<b>35200</b>	<b>66700</b>	<b>11200</b>							<b>206600</b>	

##### 13.1.1.2. Centralizator plan produse principale - S.U.P. "A"

U.P.	Tratamentul	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras(m <sup>3</sup> )		Posibilitatea pe specii: (m <sup>3</sup> )									
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	CA	GO	SC	ST	PAM	MO	DR	DT	DM
I	T. progresive	154.88	15.49	21306	2131	1350	176	588		12				5	
	T. rase	1.29	0.13	278	28		27							1	
	T. în crâng	20.83	2.08	2816	281				281						
	<b>Total</b>	<b>177.00</b>	<b>17.70</b>	<b>24400</b>	<b>2440</b>	<b>1350</b>	<b>203</b>	<b>588</b>	<b>281</b>	<b>12</b>				<b>6</b>	
II	T. progresive	200.12	20.01	26411	2641	2082	211	334					3	11	
	T. rase	2.42	0.24	489	49		39							5	5
	T. în crâng														
	<b>Total</b>	<b>202.54</b>	<b>20.25</b>	<b>26900</b>	<b>2690</b>	<b>2082</b>	<b>250</b>	<b>334</b>					<b>3</b>	<b>16</b>	<b>5</b>
III	T. progresive	322.21	32.22	41486	4149	3033	488	540						88	
	T. rase	1.38	0.14	292	29		23							6	
	T. în crâng	1.87	0.19	422	42		7		32					3	
	<b>Total</b>	<b>325.46</b>	<b>32.55</b>	<b>42200</b>	<b>4220</b>	<b>3033</b>	<b>518</b>	<b>540</b>	<b>32</b>					<b>97</b>	

U.P.	Tratamentul	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras(m <sup>3</sup> )		Posibilitatea pe specii: (m <sup>3</sup> )									
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	CA	GO	SC	ST	PAM	MO	DR	DT	DM
IV	T. progresive	193.33	19.33	35200	3520	2290	110	1109					11		
	T. rase														
	T. în crâng														
	<b>Total</b>	<b>193.33</b>	<b>19.33</b>	<b>35200</b>	<b>3520</b>	<b>2290</b>	<b>110</b>	<b>1109</b>					<b>11</b>		
V	T. progresive	434.87	43.49	59998	6000	3641	677	1350	23	214			41	54	
	T. rase	11.13	1.11	2844	284	12	220	12					28	12	
	T. în crâng	21.88	2.19	3858	386		42		339					5	
	<b>Total</b>	<b>467.88</b>	<b>46.79</b>	<b>66700</b>	<b>6670</b>	<b>3653</b>	<b>939</b>	<b>1362</b>	<b>362</b>	<b>214</b>			<b>69</b>	<b>71</b>	
VI	T. progresive	73.07	7.31	7574	757		264	148	6	333					6
	T. rase	16.23	1.62	3626	363		281	24	26	32					
	T. în crâng														
	<b>Total</b>	<b>89.30</b>	<b>8.93</b>	<b>11200</b>	<b>1120</b>		<b>545</b>	<b>172</b>	<b>32</b>	<b>365</b>					<b>6</b>
O.S.	T. progresive	1378.48	137.85	191975	19198	12396	1926	4069	29	559			55	158	6
	T. rase	32.45	3.24	7529	753	12	590	36	26	32			28	24	5
	T. în crâng	44.58	4.46	7096	709		49		652					8	
	<b>Total</b>	<b>1455.51</b>	<b>145.55</b>	<b>206600</b>	<b>20660</b>	<b>12408</b>	<b>2565</b>	<b>4105</b>	<b>707</b>	<b>591</b>			<b>83</b>	<b>190</b>	<b>11</b>

### 13.1.2. Centralizator plan produse principale - S.U.P. "O"

U.P.	Tratamentul	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras(m <sup>3</sup> )		Posibilitatea pe specii: (m <sup>3</sup> )									
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	CA	GO	SC	ST	STP	PAM	DR	DT	DM
II	T. progresive	3.60	0.36	470	47	41	6								
	<b>Total</b>	<b>3.60</b>	<b>0.36</b>	<b>470</b>	<b>47</b>	<b>41</b>	<b>6</b>								
O.S.	T. progresive	3.60	0.36	470	47	41	6								
	<b>Total</b>	<b>3.60</b>	<b>0.36</b>	<b>470</b>	<b>47</b>	<b>41</b>	<b>6</b>								



### 13.1.3. Centralizator plan produse principale - S.U.P. "Q"

U.P.	Tratamentul	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras(m <sup>3</sup> )		Posibilitatea pe specii: (m <sup>3</sup> )									
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	CA	GO	SC	ST	STP	PAM	DR	DT	DM
VI	T. crâng	85.87	8.59	19262	1926		193	13	1698					17	5
	<b>Total</b>	<b>85.87</b>	<b>8.59</b>	<b>19262</b>	<b>1926</b>		<b>193</b>	<b>13</b>	<b>1698</b>					<b>17</b>	<b>5</b>
O.S.	T. crâng	85.87	8.59	19262	1926		193	13	1698					17	5
	<b>Total</b>	<b>85.87</b>	<b>8.59</b>	<b>19262</b>	<b>1926</b>		<b>193</b>	<b>13</b>	<b>1698</b>					<b>17</b>	<b>5</b>

### 13.1.4. Recapitulăția posibilității de produse principale

Specificări	Plan decenal:						Posibilitatea:			
	Suprafață:		Volum actual (m <sup>3</sup> )	5 creșteri (m <sup>3</sup> )	Volum + 5 creșteri:		Supra-față (ha)	Volum:		
	ha	%			m <sup>3</sup>	%		m <sup>3</sup>	%	
<b>A. Specii</b>										
CA	211.36	14	54370	3730	58100	12	211.36	27641	12	
DM	0.87		148	15	163		0.87	163		
DR	5.37		1365	75	1440		5.37	830		
DT	12.38	1	3607	155	3762	1	12.38	2012	1	
FA	858.39	55	257562	13650	271212	59	858.39	124492	55	
GO	289.15	19	90756	3940	94696	20	289.15	41180	18	
SC	119.86	8	22994	1545	24539	5	119.86	24061	11	
ST	47.40	3	13160	395	13555	3	47.40	5907	3	
STP	0.20		46		46		0.20	46		
<b>B. Tratamente</b>										
<b>Taieri progresive</b>										
CA	172.81	11	47119	2665	49784	11	172.81	19325	9	
DM	0.44		48	10	58		0.44	58		
DR	4.30		1096	60	1156		4.30	546		
DT	10.39	1	3169	110	3279	1	10.39	1529	1	
FA	858.02	55	257458	13635	271093	58	858.02	124373	56	
GO	287.26	19	90282	3920	94202	20	287.26	40686	18	
SC	2.60		667	105	772		2.60	294		
ST	46.06	3	12856	380	13236	3	46.06	5588	2	
STP	0.20		46		46		0.20	46		
<b>Total</b>	<b>1382.08</b>	<b>89</b>	<b>412741</b>	<b>20885</b>	<b>433626</b>	<b>93</b>	<b>1382.08</b>	<b>192445</b>	<b>86</b>	
<b>Taieri rase</b>										
CA	25.65	2	5164	735	5899	1	25.65	5899	3	
DM	0.24		48	5	53		0.24	53		
DR	1.07		269	15	284		1.07	284		
DT	1.07		216	20	236		1.07	236		
FA	0.37		104	15	119		0.37	119		
GO	1.52		340	20	360		1.52	360		
SC	1.19		224	35	259		1.19	259		
ST	1.34		304	15	319		1.34	319		
<b>Total</b>	<b>32.45</b>	<b>2</b>	<b>6669</b>	<b>860</b>	<b>7529</b>	<b>1</b>	<b>32.45</b>	<b>7529</b>	<b>3</b>	

Specificări		Plan decenal:						Posibilitatea:		
		Suprafață:		Volum actual (m <sup>3</sup> )	5 creșteri (m <sup>3</sup> )	Volum + 5 creșteri:		Supra-față (ha)	Volum:	
		ha	%			m <sup>3</sup>	%		m <sup>3</sup>	%
O.S.	<b>Taieri in cring</b>									
	CA	12.90	1	2087	330	2417	1	12.90	2417	1
	DM	0.19		52		52		0.19	52	
	DT	0.92		222	25	247		0.92	247	
	GO	0.37		134		134		0.37	134	
	SC	116.07	8	22103	1405	23508	5	116.07	23508	10
	<b>Total</b>	<b>130.45</b>	<b>9</b>	<b>24598</b>	<b>1760</b>	<b>26358</b>	<b>6</b>	<b>130.45</b>	<b>26358</b>	<b>11</b>
	<b>C. Gr. functionale</b>									
	Gr. 1	1066.57	69	322724	16755	339479	73	1066.57	153485	68
	Gr. 2	478.41	31	121284	6750	128034	27	478.41	72847	32
<b>TOTAL</b>	<b>1544.98</b>	<b>100</b>	<b>444008</b>	<b>23505</b>	<b>467513</b>	<b>100</b>	<b>1544.98</b>	<b>226332</b>	<b>100</b>	
CODRU	<b>A. Specii</b>									
	CA	201.22	14	52687	3480	56167	13	201.22	25708	12
	DM	0.68		96	15	111		0.68	111	
	DR	5.37		1365	75	1440		5.37	830	
	DT	11.94	1	3452	145	3597	1	11.94	1847	1
	FA	858.39	59	257562	13650	271212	60	858.39	124492	61
	GO	288.78	20	90622	3940	94562	21	288.78	41046	20
	SC	45.13	3	6061	1500	7561	2	45.13	7083	3
	ST	47.40	3	13160	395	13555	3	47.40	5907	3
	STP	0.20		46		46		0.20	46	
	<b>B. Tratamente</b>									
	<b>Taieri progresive</b>									
	CA	172.81	12	47119	2665	49784	11	172.81	19325	9
	DM	0.44		48	10	58		0.44	58	
	DR	4.30		1096	60	1156		4.30	546	
	DT	10.39	1	3169	110	3279	1	10.39	1529	1
	FA	858.02	59	257458	13635	271093	62	858.02	124373	61
	GO	287.26	20	90282	3920	94202	21	287.26	40686	20
	SC	2.60		667	105	772		2.60	294	
	ST	46.06	3	12856	380	13236	3	46.06	5588	3
	STP	0.20		46		46		0.20	46	
	<b>Total</b>	<b>1382.08</b>	<b>95</b>	<b>412741</b>	<b>20885</b>	<b>433626</b>	<b>98</b>	<b>1382.08</b>	<b>192445</b>	<b>94</b>
	<b>Taieri rase</b>									
	CA	25.65	2	5164	735	5899	1	25.65	5899	3
	DM	0.24		48	5	53		0.24	53	
	DR	1.07		269	15	284		1.07	284	
	DT	1.07		216	20	236		1.07	236	
	FA	0.37		104	15	119		0.37	119	
	GO	1.52		340	20	360		1.52	360	
	SC	1.19		224	35	259		1.19	259	
	ST	1.34		304	15	319		1.34	319	
	<b>Total</b>	<b>32.45</b>	<b>2</b>	<b>6669</b>	<b>860</b>	<b>7529</b>	<b>1</b>	<b>32.45</b>	<b>7529</b>	<b>3</b>
	<b>Taieri in cring</b>									
CA	2.76		404	80	484		2.76	484		
DT	0.48		67	15	82		0.48	82		
SC	41.34	3	5170	1360	6530	1	41.34	6530	3	
<b>Total</b>	<b>44.58</b>	<b>3</b>	<b>5641</b>	<b>1455</b>	<b>7096</b>	<b>1</b>	<b>44.58</b>	<b>7096</b>	<b>3</b>	

Specificări		Plan decenal:						Posibilitatea:		
		Suprafață:		Volum actual (m <sup>3</sup> )	5 creșteri (m <sup>3</sup> )	Volum + 5 creșteri:		Supra-față (ha)	Volum:	
		ha	%			m <sup>3</sup>	%		m <sup>3</sup>	%
CODRU	<b>C. Gr. functionale</b>									
	Gr. 1	1066.57	73	322724	16755	339479	76	1066.57	153485	74
	Gr. 2	392.54	27	102327	6445	108772	24	392.54	53585	26
	<b>TOTAL</b>	<b>1459.11</b>	<b>100</b>	<b>425051</b>	<b>23200</b>	<b>448251</b>	<b>100</b>	<b>1459.11</b>	<b>207070</b>	<b>100</b>
A	<b>A. Specii</b>									
	CA	200.50	14	52575	3475	56050	13	200.50	25649	12
	DM	0.68		96	15	111		0.68	111	
	DR	5.37		1365	75	1440		5.37	830	
	DT	12.14	1	3498	145	3643	1	12.14	1893	1
	FA	855.51	59	256777	13615	270392	60	855.51	124081	61
	GO	288.78	20	90622	3940	94562	21	288.78	41046	20
	SC	45.13	3	6061	1500	7561	2	45.13	7083	3
	ST	47.40	3	13160	395	13555	3	47.40	5907	3
	<b>B. Tratamente</b>									
	<b>Taieri progresive</b>									
	CA	172.09	12	47007	2660	49667	11	172.09	19266	9
	DM	0.44		48	10	58		0.44	58	
	DR	4.30		1096	60	1156		4.30	546	
	DT	10.59	1	3215	110	3325	1	10.59	1575	1
	FA	855.14	59	256673	13600	270273	62	855.14	123962	61
	GO	287.26	20	90282	3920	94202	21	287.26	40686	20
	SC	2.60		667	105	772		2.60	294	
	ST	46.06	3	12856	380	13236	3	46.06	5588	3
	<b>Total</b>	<b>1378.48</b>	<b>95</b>	<b>411844</b>	<b>20845</b>	<b>432689</b>	<b>98</b>	<b>1378.48</b>	<b>191975</b>	<b>94</b>
	<b>Taieri rase</b>									
	CA	25.65	2	5164	735	5899	1	25.65	5899	3
	DM	0.24		48	5	53		0.24	53	
	DR	1.07		269	15	284		1.07	284	
	DT	1.07		216	20	236		1.07	236	
	FA	0.37		104	15	119		0.37	119	
	GO	1.52		340	20	360		1.52	360	
	SC	1.19		224	35	259		1.19	259	
	ST	1.34		304	15	319		1.34	319	
	<b>Total</b>	<b>32.45</b>	<b>2</b>	<b>6669</b>	<b>860</b>	<b>7529</b>	<b>1</b>	<b>32.45</b>	<b>7529</b>	<b>3</b>
	<b>Taieri in cring</b>									
	CA	2.76		404	80	484		2.76	484	
	DT	0.48		67	15	82		0.48	82	
SC	41.34	3	5170	1360	6530	1	41.34	6530	3	
<b>Total</b>	<b>44.58</b>	<b>3</b>	<b>5641</b>	<b>1455</b>	<b>7096</b>	<b>1</b>	<b>44.58</b>	<b>7096</b>	<b>3</b>	
<b>C. Gr. functionale</b>										
Gr. 1	1062.97	73	321827	16715	338542	76	1062.97	153015	74	
Gr. 2	392.54	27	102327	6445	108772	24	392.54	53585	26	
<b>TOTAL</b>	<b>1455.51</b>	<b>100</b>	<b>424154</b>	<b>23160</b>	<b>447314</b>	<b>100</b>	<b>1455.51</b>	<b>206600</b>	<b>100</b>	
O	<b>A. Specii</b>									
	CA	0.72	20	112	5	117	12	0.72	59	13
	FA	2.88	80	785	35	820	88	2.88	411	87

Specificări		Plan decenal:						Posibilitatea:		
		Suprafață:		Volum actual (m <sup>3</sup> )	5 creșteri (m <sup>3</sup> )	Volum + 5 creșteri:		Supra-față (ha)	Volum:	
		ha	%			m <sup>3</sup>	%		m <sup>3</sup>	%
O	<b>B. Tratamente</b>									
	<i>Taieri progresive</i>									
	CA	0.72	20	112	5	117	12	0.72	59	13
	FA	2.88	80	785	35	820	88	2.88	411	87
	<b>Total</b>	<b>3.60</b>	<b>100</b>	<b>897</b>	<b>40</b>	<b>937</b>	<b>100</b>	<b>3.60</b>	<b>470</b>	<b>100</b>
	<b>C. Gr. functionale</b>									
	Gr. 1	3.60	100	897	40	937	100	3.60	470	100
	<b>TOTAL</b>	<b>3.60</b>	<b>100</b>	<b>897</b>	<b>40</b>	<b>937</b>	<b>100</b>	<b>3.60</b>	<b>470</b>	<b>100</b>
CRANG	<b>A. Specii</b>									
	CA	10.14	12	1683	250	1933	10	10.14	1933	10
	DM	0.19		52		52		0.19	52	
	DT	0.44	1	155	10	165	1	0.44	165	1
	GO	0.37		134		134	1	0.37	134	1
	SC	74.73	87	16933	45	16978	88	74.73	16978	88
	<b>B. Tratamente</b>									
	<i>Taieri in cring</i>									
	CA	10.14	12	1683	250	1933	10	10.14	1933	10
	DM	0.19		52		52		0.19	52	
	DT	0.44	1	155	10	165	1	0.44	165	1
	GO	0.37		134		134	1	0.37	134	1
	SC	74.73	87	16933	45	16978	88	74.73	16978	88
	<b>Total</b>	<b>85.87</b>	<b>100</b>	<b>18957</b>	<b>305</b>	<b>19262</b>	<b>100</b>	<b>85.87</b>	<b>19262</b>	<b>100</b>
	<b>C. Gr. functionale</b>									
	Gr. 2	85.87	100	18957	305	19262	100	85.87	19262	100
	<b>TOTAL</b>	<b>85.87</b>	<b>100</b>	<b>18957</b>	<b>305</b>	<b>19262</b>	<b>100</b>	<b>85.87</b>	<b>19262</b>	<b>100</b>
	Q	<b>A. Specii</b>								
CA		10.14	12	1683	250	1933	10	10.14	1933	10
DM		0.19		52		52		0.19	52	
DT		0.44	1	155	10	165	1	0.44	165	1
GO		0.37		134		134	1	0.37	134	1
SC		74.73	87	16933	45	16978	88	74.73	16978	88
<b>B. Tratamente</b>										
<i>Taieri in cring</i>										
CA		10.14	12	1683	250	1933	10	10.14	1933	10
DM		0.19		52		52		0.19	52	
DT		0.44	1	155	10	165	1	0.44	165	1
GO		0.37		134		134	1	0.37	134	1
SC		74.73	87	16933	45	16978	88	74.73	16978	88
<b>Total</b>		<b>85.87</b>	<b>100</b>	<b>18957</b>	<b>305</b>	<b>19262</b>	<b>100</b>	<b>85.87</b>	<b>19262</b>	<b>100</b>
<b>C. Gr. functionale</b>										
Gr. 2		85.87	100	18957	305	19262	100	85.87	19262	100
<b>TOTAL</b>		<b>85.87</b>	<b>100</b>	<b>18957</b>	<b>305</b>	<b>19262</b>	<b>100</b>	<b>85.87</b>	<b>19262</b>	<b>100</b>

### 13.2. Planul lucrărilor speciale de conservare - S.U.P. "M"

U.P.	Tăieri de conservare													
	Suprafață		Volum		Volum posibil de recoltat									
	T	A	T	A	SC	FA	GO	STP	CA	PIN	PI	DR	DT	DM
	ha	ha/an	mc	mc/an	mc/an	mc/an	mc/an	mc/an	mc/an	mc/an	mc/an	mc/an	mc/an	mc/an
<b>I</b>	198.18	19.82	12560	1256	849	17	30	45	74	157	56		28	
<b>II</b>	50.01	5.00	1581	158	7	72	13		23	3	39		1	
<b>III</b>	113.85	11.38	4707	471	54	261	72	5	25	9	37		8	
<b>IV</b>	43.62	4.36	2455	245	124	25	5	15	1	69	3		3	
<b>V</b>	96.49	9.65	3635	364	69	165	13	5	15	20	27	18	29	3
<b>VI</b>	5.07	0.51	370	37	32					2				3
<b>O.S.</b>	<b>507.22</b>	<b>50.72</b>	<b>25308</b>	<b>2531</b>	<b>1135</b>	<b>540</b>	<b>133</b>	<b>70</b>	<b>138</b>	<b>260</b>	<b>162</b>	<b>18</b>	<b>69</b>	<b>6</b>

### 13.3. Lucrări de îngrijire și conducere

#### 13.3.1. Îngrijirea arboretelor, structura posibilității decenale

U.P.	Gr. drum	RĂRITURI						CURĂȚIRI						DEGAJĂRI		IGIENĂ		Total posib. decen. Mc
		Supra-față	Vârstă	Volum actual	SPR parcurs	Volum de ext.	Mc/ha	Supra-față	Vârstă	Volum actual	SPR parcurs	Volum de ext.	Mc/ha	Supra-față	Vârstă	Supra-față	Volum de ext.	
		Ha	Ani	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Ani	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Ani	Ha	Mc	
1	EX	135.44	48	25392	135.44	2986	22	28.33	18	861	28.33	128	5	27.50	5	634.57	5166	8280
	NE																	
	<b>T.</b>	<b>135.44</b>	<b>48</b>	<b>25392</b>	<b>135.44</b>	<b>2986</b>	<b>22</b>	<b>28.33</b>	<b>18</b>	<b>861</b>	<b>28.33</b>	<b>128</b>	<b>5</b>	<b>27.50</b>	<b>5</b>	<b>634.57</b>	<b>5166</b>	<b>8280</b>
2	EX	72.04	52	15977	72.04	1978	27	6.07	15	112	6.07	13	2	63.14	5	577.94	5074	7065
	NE																	
	<b>T.</b>	<b>72.04</b>	<b>52</b>	<b>15977</b>	<b>72.04</b>	<b>1978</b>	<b>27</b>	<b>6.07</b>	<b>15</b>	<b>112</b>	<b>6.07</b>	<b>13</b>	<b>2</b>	<b>63.14</b>	<b>5</b>	<b>577.94</b>	<b>5074</b>	<b>7065</b>
3	EX	219.37	53	47449	219.37	5601	26	68.21	17	1552	68.21	210	3	82.63	5	737.73	6488	12299
	NE																	
	<b>T.</b>	<b>219.37</b>	<b>53</b>	<b>47449</b>	<b>219.37</b>	<b>5601</b>	<b>26</b>	<b>68.21</b>	<b>17</b>	<b>1552</b>	<b>68.21</b>	<b>210</b>	<b>3</b>	<b>82.63</b>	<b>5</b>	<b>737.73</b>	<b>6488</b>	<b>12299</b>
4	EX	159.86	54	29803	159.86	3928	25	101.64	14	1176	101.64	151	1	44.30	5	932.15	7947	12026
	NE																	
	<b>T.</b>	<b>159.86</b>	<b>54</b>	<b>29803</b>	<b>159.86</b>	<b>3928</b>	<b>25</b>	<b>101.64</b>	<b>14</b>	<b>1176</b>	<b>101.64</b>	<b>151</b>	<b>1</b>	<b>44.30</b>	<b>5</b>	<b>932.15</b>	<b>7947</b>	<b>12026</b>
5	EX	362.85	56	85899	362.85	9094	25	135.89	11	1333	135.89	182	1	29.88	5	1002.55	8575	17851
	NE																	
	<b>T.</b>	<b>362.85</b>	<b>56</b>	<b>85899</b>	<b>362.85</b>	<b>9094</b>	<b>25</b>	<b>135.89</b>	<b>11</b>	<b>1333</b>	<b>135.89</b>	<b>182</b>	<b>1</b>	<b>29.88</b>	<b>5</b>	<b>1002.55</b>	<b>8575</b>	<b>17851</b>
6	EX	174.47	46	31286	174.47	3770	22							15.30	5	352.56	2669	6439
	NE																	
	<b>T.</b>	<b>174.47</b>	<b>46</b>	<b>31286</b>	<b>174.47</b>	<b>3770</b>	<b>22</b>							<b>15.30</b>	<b>5</b>	<b>352.56</b>	<b>2669</b>	<b>6439</b>
<b>TOT.</b>	EX	1124.03	53	235806	1124.03	27357		340.14	14	5034	340.14	684		262.75	5	4237.50	35919	63960
	NE																	
	<b>T.</b>	<b>1124.03</b>	<b>53</b>	<b>235806</b>	<b>1124.03</b>	<b>27357</b>	<b>24</b>	<b>340.14</b>	<b>14</b>	<b>5034</b>	<b>340.14</b>	<b>684</b>	<b>2</b>	<b>262.75</b>	<b>5</b>	<b>4237.50</b>	<b>35919</b>	<b>63960</b>

### 13.3.2 Centralizator lucrări de îngrijire și conducere

U.P.	Lucrarea	Tip categ. funct.	Suprafață		Volum		Volum posibil de recoltat										
			T	A	T	A	FA	CA	GO	SC	ST	STP	PAM	DR	DT	DM	
			ha	ha/an	mc	mc/an	mc/an	mc/an	mc/an	mc/an	mc/an	mc/an	mc/an	mc/an	mc/an	mc/an	mc/an
O.S.	D	II															
		III-VI	262.75	26.27													
		<b>Tot.</b>	<b>262.75</b>	<b>26.27</b>													
	C	II															
		III-VI	340.14	34.01	683	68	36	6	12	2			4		5	3	
		<b>Tot.</b>	<b>340.14</b>	<b>34.01</b>	<b>683</b>	<b>68</b>	<b>36</b>	<b>6</b>	<b>12</b>	<b>2</b>			<b>4</b>		<b>5</b>	<b>3</b>	
	R	II															
		III-VI	1124.03	112.40	27357	2736	1130	777	329	55	90		23	187	105	40	
		<b>Tot.</b>	<b>1124.03</b>	<b>112.40</b>	<b>27357</b>	<b>2736</b>	<b>1130</b>	<b>777</b>	<b>329</b>	<b>55</b>	<b>90</b>		<b>23</b>	<b>187</b>	<b>105</b>	<b>40</b>	
	TS	II															
		III-VI	1464.17	146.41	28040	2804	1166	783	341	57	90		27	187	110	43	
		<b>Tot.</b>	<b>1464.17</b>	<b>146.41</b>	<b>28040</b>	<b>2804</b>	<b>1166</b>	<b>783</b>	<b>341</b>	<b>57</b>	<b>90</b>		<b>27</b>	<b>187</b>	<b>110</b>	<b>43</b>	
	IG	II	572.79	572.79	4221	422	61	25	68	158	9	43	1	36	17	4	
		III-VI	3664.71	3664.71	31698	3171	1639	689	484	206	35	5	12	41	51	9	
		<b>Tot.</b>	<b>4237.50</b>	<b>4237.50</b>	<b>35919</b>	<b>3593</b>	<b>1700</b>	<b>714</b>	<b>552</b>	<b>364</b>	<b>44</b>	<b>48</b>	<b>13</b>	<b>77</b>	<b>68</b>	<b>13</b>	

### 13.4 Volum total de masă lemnoasă posibil de recoltat

U.P.	Lucrarea	Tip categ. funct.	Suprafață		Volum		Volum posibil de recoltat									
			T	A	T	A	FA	CA	GO	SC	ST	STP	PAM	DR	DT	DM
			ha	ha/an	mc	mc/an	mc/an	mc/an	mc/an	mc/an	mc/an	mc/an	mc/an	mc/an	mc/an	mc/an
O.S.	PP	A	1455.51	145.55	206600	20660	12408	2565	4105	707	591	5		83	185	11
		O	3.60	0.36	470	47	41	6								
		Q	85.87	8.59	19262	1926		193	13	1698					17	5
		<b>Total</b>	<b>1544.98</b>	<b>154.50</b>	<b>226332</b>	<b>22633</b>	<b>12449</b>	<b>2764</b>	<b>4118</b>	<b>2405</b>	<b>591</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>83</b>	<b>202</b>	<b>16</b>
	TC	II	507.22	50.72	25308	2531	540	138	133	1135	13	70		440	56	6
	TS	II														
		III-VI	1464.17	146.41	28040	2804	1166	783	341	57	90		27	187	110	43
		<b>Tot.</b>	<b>1464.17</b>	<b>146.41</b>	<b>28040</b>	<b>2804</b>	<b>1166</b>	<b>783</b>	<b>341</b>	<b>57</b>	<b>90</b>		<b>27</b>	<b>187</b>	<b>110</b>	<b>43</b>
	PP+ TC+ TS	II	507.22	50.72	25308	2531	540	138	133	1135	13	70	0	440	56	6
		III-VI	3009.15	300.91	254372	25437	13615	3547	4459	2462	681	5	27	270	312	59
		<b>Tot.</b>	<b>3516.37</b>	<b>351.63</b>	<b>279680</b>	<b>27968</b>	<b>14155</b>	<b>3685</b>	<b>4592</b>	<b>3597</b>	<b>694</b>	<b>75</b>	<b>27</b>	<b>710</b>	<b>368</b>	<b>65</b>
	IG	II	572.79	572.79	4221	422	61	25	68	158	9	43	1	36	17	4
		III-VI	3664.71	3664.71	31698	3171	1639	689	484	206	35	5	12	41	51	9
		<b>Tot.</b>	<b>4237.50</b>	<b>4237.50</b>	<b>35919</b>	<b>3593</b>	<b>1700</b>	<b>714</b>	<b>552</b>	<b>364</b>	<b>44</b>	<b>48</b>	<b>13</b>	<b>77</b>	<b>68</b>	<b>13</b>

S.U.P.	Intensitatea intervenției			Indice de recoltare				Indice de creștere curentă
	Produse principale (PP)	Tăieri de conservare (TC)	Produse secundare (PS)	Produse principale (PP)	Tăieri de conservare (TC)	Produse secundare (PS)	Total	
	mc/ha	mc/ha	mc/ha	mc/an/ha	mc/an/ha	mc/an/ha	mc/an/ha	
„A”	142		19	3.1		0.4	3.5	5.0
„M”		50			2.6		2.6	4.0
„O”	131		20	0.5		0.1	0.6	5.5
„Q”	224			7.6			7.6	4.7
<b>O.S.</b>	<b>146</b>	<b>50</b>	<b>19</b>	<b>2.8</b>	<b>0.3</b>	<b>0.3</b>	<b>3.4</b>	<b>4.9</b>



### 13.5. Planul lucrărilor de regenerare

U.P.	A.1.4.	A.1.6.	A.1.7.	A.2.1.	A.2.2.	Total
	Mobilizarea solului	Extragerea semințșului neutilizabil	Provocarea drajonării	Receperea semințșurilor	Descopleșirea semințșurilor	
	ha					ha
<b>A</b>	<b>LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE</b>					<b>618.28</b>
<b>A.1.</b>	<b>Lucrări de ajutorarea regenerării naturale</b>					<b>295.53</b>
I	26.87		42.03			68.90
II	40.84	4.81				45.65
III	49.58		1.19			50.77
IV	22.29		9.54			31.83
V	58.45		21.88			80.33
VI	8.34		9.71			18.05
<b>Total</b>	<b>206.37</b>	<b>4.81</b>	<b>84.35</b>			<b>295.53</b>
<b>A.2.</b>	<b>Lucrări de îngrijire a regenerării naturale</b>					<b>322.75</b>
I				0.64	50.85	51.49
II				4.12	50.74	54.86
III				0.33	124.80	125.13
IV					40.67	40.67
V					43.91	43.91
VI					6.69	6.69
<b>Total</b>				<b>5.09</b>	<b>317.66</b>	<b>322.75</b>

U.P.	Specii							Total
	FA	GO	SC	ST	STP	DR (PI, PIN)	DT	
	ha							ha
<b>B.</b>	<b>LUCRĂRI DE REGENERARE</b>							<b>230.01</b>
<b>B.1</b>	<b>Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier</b>							<b>18.65</b>
<b>B.1.1.</b>	<b>Împăduriri în poieni și goluri</b>							<b>0.87</b>
V	0.35	0.43					0.09	0.87
<b>Total</b>	<b>0.35</b>	<b>0.43</b>					<b>0.09</b>	<b>0.87</b>
<b>B.1.4.</b>	<b>Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate</b>							<b>17.78</b>
I	0.12	2.63					0.64	3.39
III	6.39						2.13	8.52
V	0.46	4.19					1.22	5.87
<b>Total</b>	<b>6.97</b>	<b>6.82</b>					<b>3.99</b>	<b>17.78</b>
<b>B.1.</b>	<b>7.32</b>	<b>7.25</b>					<b>4.08</b>	<b>18.65</b>
<b>B.2.</b>	<b>Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare</b>							<b>178.91</b>
<b>B.2.3.</b>	<b>Împăduriri după tăieri progresive</b>							<b>92.60</b>
I	2.60	4.01					7.17	13.78
II	3.85						12.99	16.84
III	8.73	3.05					9.97	21.75
IV		2.20					14.81	17.01
V	9.25	4.95					3.23	17.43
VI		2.59		2.05			1.15	5.79
<b>Total</b>	<b>24.43</b>	<b>16.80</b>		<b>2.05</b>			<b>49.32</b>	<b>92.60</b>
<b>B.2.5.</b>	<b>Împăduriri după tăieri de conservare</b>							<b>43.62</b>
I	0.60	2.97	8.86		1.87		3.49	17.79
II	0.02	0.29					0.05	0.36
III	2.85	8.33			1.51	1.15	5.07	18.91

U.P.	Specii							Total
	FA	GO	SC	ST	STP	DR (Pl, PIN)	DT	
	ha							
IV		0.94			1.77	0.94	0.47	<b>4.12</b>
V		0.65					0.16	<b>0.81</b>
VI			1.63					<b>1.63</b>
<b>Total</b>	<b>3.47</b>	<b>13.18</b>	<b>10.49</b>		<b>5.15</b>	<b>2.09</b>	<b>9.24</b>	<b>43.62</b>
<b>B.2.6.</b>	<b>Împăduriri în golurile din arborete parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng</b>							<b>42.96</b>
I			3.66					<b>3.66</b>
III			0.40				0.09	<b>0.49</b>
V			8.42				0.33	<b>8.75</b>
VI			28.64				1.15	<b>29.79</b>
<b>Total</b>			<b>41.12</b>				<b>1.57</b>	<b>42.69</b>
<b>B.2.</b>	<b>27.90</b>	<b>29.98</b>	<b>51.61</b>	<b>2.05</b>	<b>5.15</b>	<b>2.09</b>	<b>60.13</b>	<b>178.91</b>
<b>B.3</b>	<b>Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare</b>							<b>32.45</b>
<b>B.3.1.</b>	<b>Împăduriri după înlocuirea arboretelor derivate</b>							<b>32.45</b>
I	0.70	0.41					0.18	<b>1.29</b>
II	1.94						0.48	<b>2.42</b>
III	1.10						0.28	<b>1.38</b>
V	0.09	8.80					2.24	<b>11.13</b>
VI		11.73		1.25			3.25	<b>16.23</b>
<b>Total</b>	<b>3.83</b>	<b>20.94</b>		<b>1.25</b>			<b>6.43</b>	<b>32.45</b>
<b>B.3.</b>	<b>3.83</b>	<b>20.94</b>		<b>1.25</b>			<b>6.43</b>	<b>32.45</b>
<b>B.</b>	<b>39.05</b>	<b>58.17</b>	<b>51.61</b>	<b>3.30</b>	<b>5.15</b>	<b>2.09</b>	<b>70.64</b>	<b>230.01</b>
<b>C.</b>	<b>COMPLETĂRI ÎN ARBORETE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV</b>							<b>94.71</b>
<b>C.1.</b>	<b>Completări în arborete tinere existente</b>							<b>48.72</b>
II	1.21						1.21	<b>2.42</b>
III	5.59						5.62	<b>11.21</b>
IV	1.27	5.29					5.60	<b>12.16</b>
V	6.39	5.70	1.23				2.88	<b>16.20</b>
VI		4.61		0.76			1.36	<b>6.73</b>
<b>Total</b>	<b>14.46</b>	<b>15.60</b>	<b>1.23</b>	<b>0.76</b>			<b>16.67</b>	<b>48.72</b>
<b>C.2.</b>	<b>Completări în arborete nou create (20%)</b>							<b>45.99</b>
I	0.80	2.00	2.50		0.37		2.30	<b>7.97</b>
II	1.16	0.06					2.70	<b>3.92</b>
III	3.81	2.28	0.08		0.30	0.23	3.51	<b>10.21</b>
IV		0.63			0.35	0.19	3.06	<b>4.23</b>
V	2.03	3.80	1.69				1.45	<b>8.97</b>
VI		2.87	6.05	0.66			1.11	<b>10.69</b>
<b>Total</b>	<b>7.80</b>	<b>11.64</b>	<b>10.32</b>	<b>0.66</b>	<b>1.02</b>	<b>0.42</b>	<b>14.13</b>	<b>45.99</b>
<b>C.</b>	<b>22.26</b>	<b>27.24</b>	<b>11.55</b>	<b>1.42</b>	<b>1.02</b>	<b>0.42</b>	<b>30.80</b>	<b>94.71</b>
<b>D.</b>	<b>ÎNGRIJIRE CULTURILOR TINERE (ha)</b>							<b>2300.77</b>
<b>D.1.</b>	<b>Îngrijirea culturilor tinere existente</b>							<b>41.19</b>
<b>D.1.1.</b>	<b>Revizui</b>							<b>1.02</b>
I								1.02
<b>D.1.2.</b>	<b>Mobilizări</b>							<b>15.42</b>
I								15.42
<b>D.1.3.</b>	<b>Descopleșiri</b>							<b>24.75</b>
I								24.75
<b>D.2.</b>	<b>Îngrijirea culturilor tinere nou create</b>							<b>2259.58</b>
<b>D.2.1.</b>	<b>Revizui</b>							<b>376.88</b>

U.P.	Specii							Total
	FA	GO	SC	ST	STP	DR (Pl, PIN)	DT	
	ha							
I								29.57
II								49.32
III								124.03
IV								42.26
V								66.20
VI								65.50
<b>D.2.2.</b>	<b>Mobilizări</b>							<b>754.68</b>
I								328.56
II								44.13
III								220.19
V								82.40
VI								79.40
<b>D.2.3.</b>	<b>Descopleșiri</b>							<b>1128.02</b>
I								59.15
II								189.51
III								453.90
IV								112.56
V								164.40
VI								148.50
<b>RECAPITULARE</b>								
<b>A.</b>	<b>LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE</b>							<b>618.53</b>
<b>A.1.</b>	<b>Lucrări de ajutorarea regenerării naturale</b>							<b>295.53</b>
A.1.4.	Mobilizarea solului							<b>206.37</b>
A.1.6.	Extragerea semințșului neutilizabil							<b>4.81</b>
A.1.7.	Provocarea drajonării							<b>84.35</b>
<b>A.2.</b>	<b>Lucrări de îngrijire a regenerării naturale</b>							<b>322.75</b>
A.2.1.	Receperea semințșurilor							5.09
A.2.2.	Descopleșirea semințșurilor							317.66
<b>B.</b>	<b>LUCRĂRI DE REGENERARE</b>							
	<b>39.05</b>	<b>58.17</b>	<b>51.61</b>	<b>3.30</b>	<b>5.15</b>	<b>2.09</b>	<b>70.64</b>	<b>230.01</b>
<b>B.1.</b>	<b>Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier</b>							
	7.32	7.25					4.08	<b>18.65</b>
B.1.1.	Împăduriri în poieni și goluri							
	0.35	0.43					0.09	<b>0.87</b>
B.1.4.	Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate							
	6.97	6.82					3.99	<b>17.78</b>
<b>B.2.</b>	<b>Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare</b>							
	<b>27.90</b>	<b>29.98</b>	<b>51.61</b>	<b>2.05</b>	<b>5.15</b>	<b>2.09</b>	<b>60.13</b>	<b>178.91</b>
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive							
	24.43	16.80		2.05			49.32	<b>92.60</b>
B.2.5.	Împăduriri după tăieri de conservare							
	3.47	13.18	10.49		5.15	2.09	9.24	<b>43.62</b>

U.P.	Specii							Total
	FA	GO	SC	ST	STP	DR (PI, PIN)	DT	
	ha							
B.2.6.	Împăduriri în golurile din arborete parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng							
			41.12				1.57	42.69
B.3.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare							
	3.83	20.94		1.25			6.43	32.45
B.2.3.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor derivate							
	3.83	20.94		1.25			6.43	32.45
C.	<b>COMPLETĂRI ÎN ARBORETE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV</b>							
	22.26	27.24	11.55	1.42	1.02	0.42	30.80	94.71
C.1.	Completări în arborete tinere existente							
	14.46	15.60	1.23	0.76			16.67	48.72
C.2.	Completări în arborete nou create (20%)							
	7.80	11.64	10.32	0.66	1.02	0.42	14.13	45.99
Total	<b>B + C</b>							
	61.31	85.41	63.16	4.72	6.17	2.51	101.44	324.72
Puietii/ ha	Număr puietii necesari la hectar (mii bucăți)							-
	5.0	5.0	4.0	5.0	5.0	5.0	5.0	
Total puietii	Număr puietii necesari (mii bucăți)							
	306.55	427.05	252.64	23.60	30.85	12.55	507.20	1560.44
D.	<b>ÎNGRIJIRE CULTURILOR TINERE (ha)</b>							2300.77
D.1.	<b>Îngrijirea culturilor tinere existente</b>							41.19
D.1.1.	Revizuirii							1.02
D.1.2.	Mobilizări							15.42
D.1.3.	Descopleșiri							24.75
D.2.	<b>Îngrijirea culturilor tinere nou create</b>							2259.58
D.2.1.	Revizuirii							376.88
D.2.2.	Mobilizări							754.68
D.2.3.	Descopleșiri							1128.02

## **14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE**

### **14.1. Planul instalațiilor de transport**

Nu se propune construirea de noi drumuri forestiere

### **14.2. Planul construcțiilor forestiere**

Nu se propun construcții forestiere. Sunt necesare însă lucrări de întreținere curente ale construcțiilor.



**15. PROGNOZA DEZVOLTARII FONDULUI FORESTIER**  
**15.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier**

Anul amenării	Denumirea U.P.	Suprafața			Proportia speciilor Clasa de producție	Vârsta medie (ani)
		Totală	Păduri	Terenuri de împădurit		Consistența medie
				Alte terenuri din fondul forestier		
1	2	3	4	5	6	7
1954	O.S. DUMBRĂVENI	11227.00	10408.00	819.00	31FA 23GO 33CA 1PI 12DT	40
					-	0.80
1968	S.U.P. A	10926.10	10926.10	165.30	41FA 20GO 29CA 4SC 2DR 2DT 2DM	45
					II6 III0 III2 III2 I8 II9 II9	0.69
	S.U.P. H	185.70	185.70		19FA 10GO 5CA 16SC 50DR(PI. MO)	54
					II4 III8 III8 II2 I7	0.87
O.S. DUMBRĂVENI	11321.60	11111.80	169.20	41FA 20GO 28CA 5SC 3DR 1DT 2DM	48	
			40.60	II6 III8 III2 III2 I7 III0 III0	0.69	
1977	S.U.P. A	6079.20	6079.20		51FA 18GO 24CA 3DR 2DT 2DM	68
					II7 II8 III1 III0 III1 II7	0.84
	S.U.P. C	3013.20	3013.20		39FA 21GO 28CA 6DR 5DT 1DM	54
					II8 III0 III4 II9 III4 III0	0.84
	S.U.P. M	309.00	309.00		16FA 14GO 22CA 30DR 18DT	51
					III0 III4 III4 III0 III4	0.77
	S.U.P. Q	182.00	182.00		4GO 7CA 88SC 1DR	26
					III1 III3 II8 IV0	0.82
S.U.P. S	408.20	408.20		12FA 19GO 57CA 7DT 5DM	49	
				III1 IV5 III7 IV3 IV0	0.83	
S.U.P. L	317.10	317.10		23FA 30GO 9CA 24DR 14DT 1DM	65	
				III1 IV2 III6 III0 IV1 III8	0.71	
O.S. DUMBRĂVENI	10396.10	10308.70	29.80	43FA 19GO 26CA 2PI 1MO 2DR 7DM	57	
			57.60	II7 III0 III3 II3 II9 II5 III4	0.83	
1988	S.U.P. A	1576.60	1576.60	0.60	35FA 28CA 17GO 7SC 7DR 6DT	55
					II9 III8 II9 II7 II1 III1	0.80
	S.U.P. J	7909.50	7909.50	3.80	47FA 22CA 20GO 5DR 6DT	60
					II8 III4 III0 II7 III2	0.82
O.S. DUMBRĂVENI	10574.20	9481.70	4.40	44FA 24CA 18GO 5DR 7DT 2DM	61	
			67.90	II8 III4 III0 II7 III4 III2	0.80	
1998	S.U.P. A	9260.80	9260.80	5.2	50FA 15GO 25CA 3SC 1ST 2DR 2DT 2DM	70
					II6 II7 III0 II9 II8 II8 II9	0,81
	S.U.P. K	89.80	89.80		44GO 35FA 10PI 5PIN 3ST 3CA	90
					II6 II0 II2 II2 III0 IV0	0,74
	S.U.P. M	4220.80	4220.80	4.5	35FA 16GO 18CA 13SC 7ST 3PI 4DR 3DT 1DM	66
					II5 III0 III3 III0 III7 III2 II8 III1 II9	0,79
O.S. DUMBRĂVENI	13591.40	13471.90	9.7	46FA 15GO 23CA 6SC 3ST 3DR 2DT 2DM	66	
			109.80	II6 II8 III1 II9 III7 II9 II9 II9	0,81	
2008	S.U.P. A	8612.40	8612.40	13.70	51FA 23CA 17GO 3SC 2ST 1DR 2DT 1DM	77
					II6 III2 II7 III6 II9 II7 II9 III0	0,78
	S.U.P. K	87.40	87.40		36FA 2CA 47GO 3ST 8PI 4DR	100
					II0 III0 II6 III0 II0 II0	0,74
	S.U.P. M	1127.10	1127.10	12.80	18FA 7CA 12GO 35SC 9ST 6PIN 6PI 1DR 6DT	64
					III0 IV1 IV0 III5 IV0 II9 III4 II9 III6 II9	0,73
S.U.P. Q	263.20	263.20		12CA 1GO 86SC 1DT	42	
				IV0 II0 II2 II2	0,76	
O.S. DUMBRĂVENI	10191.70	10063.60	26.50	51FA 23CA 17GO 3SC 2ST 1DR 2DT 1DM	77	
			101.60	II6 III2 II7 III6 II9 II7 II9 III0	0,78	



Fondul lemnos total (mii m <sup>3</sup> )	Creșterea curentă totală (m <sup>3</sup> )	Posibilitatea anuală		Volum mediu recoltat anual		Terenuri de reîmpădurit			Densitatea rețelei instalațiilor de transport	Indicele de creștere indicatoare	Sporul productivității pădurilor
		Produse prin.+cons. (m <sup>3</sup> )	Produse secundare (m <sup>3</sup> )	Produse principale + conserve	Produse secundare	Total (B+C)	din care:				
Volumul mediu la ha	Indicele de creștere curentă	Indicele de recoltare	Indicele de recoltare				Cu rășinoase	În arb. de ref., sub.			
m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /an/ha	m <sup>3</sup> /an/ha	m <sup>3</sup> /an/ha	m <sup>3</sup> %	m <sup>3</sup> %	ha			m/ha	m <sup>3</sup> /an/ha	%
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1370.00	-	10600	-	-	-					3.7	
131	-	1.0	-	-	-						
2162.1	71020	21930	16650	-	-					3.7	
197	605	2.0	1.5	-	-						
37.8	1090	-	-	-	-						
203	5.9	-	-	-	-						
2198.9	72110	21930	16650	-	-				1.5		
197	6.5	2.0	1.5	-	-						
1435	38615	9200	22550	-	-					3.6	
236	6.4	1.5	2.2	-	-						
606	18222	4820	-	-	-						
201	6.0	1.6	-	-	-						
48	1342	400	-	-	-						
157	4.3	1.3	-	-	-						
18	1074	900	-	-	-						
99	5.9	5.0	-	-	-						
56	2241	3420	-	-	-						
138	5.5	8.4	-	-	-						
59	1383	-	-	-	-						
186	4.4	-	-	-	-						
2223	62877	18740	22550	-	-	551.20	393.00	286.20	3.7		
216	6.1	1.8	2.2	-	-						
272	8547	2000	450	-	-					3.1	
173	5.4	1.3	0.3	-	-						
1905	48391	6720	6540	-	-						
241	6.1	0.8	6.8	-	-						
2342	61056	8720	6990	-	-	430.70	23.40	136.50	11.2		
223	5.8	0.8	0.7	-	-						
2495	56945	25500	8250	-	-	5.20				3.0	
269	61	2.8	0.6	-	-						
36	471	-	-	-	-						
403	5.2	-	-	-	-						
989	23488	-	-	-	-	4.5					
239	5.6	-	-	-	-						
3520	80904	25500	8250	22780	6859	9.7			16.2		
261	6.0	2.8	0.6	91	87						
2317	47232	27750	2549	23974	1960					3.0	
269	5.4	3.2	0.3	90	91						
36	419	-	-	-	-						
414	4.7	-	-	-	-						
191	4494	4156	12	3706	-						
171	4.0	3.6	-	68	-						
51	1049	2370	-	-	-						
194	3.9	9.0	-	-	-						
2595	53194	34276	2561	27680	1960	473.40	21.5	227.50	20.8		
257	5.3	3.4	0.3	81	77						

Anul amenării	Denumirea U.P.	Suprafața			Proportia speciilor Clasa de producție	Vârsta medie (ani)
		Totală	Păduri	Terenuri de împădurit		Consistența medie
				Alte terenuri din fondul forestier		
1	2	3	4	5	6	7
2018	S.U.P. A	6766.23	6766.23	13.79	51FA 22CA 17GO 3SC 2ST 1PAM *MO 1DR 2DT 1DM 2.6 3.1 2.7 2.8 2.9 2.6 2.5 2.9 2.8 3.0	78 0.78
	S.U.P. K	114.59	114.59		37GO 30FA 7SC 6PI 6STP 3PIN 3TE 2ST 2CA 4DT 2.6 2.0 3.0 2.1 4.0 2.0 2.0 3.0 3.5 2.5	98 0.75
	S.U.P. M	968.49	968.49	4.86	33SC 20FA 11GO 11STP 6CA 5PIN 4PI 2DR 8DT *DM 3.4 3.0 3.8 3.9 3.8 2.9 3.2 2.8 3.4 2.6	69 0.71
	S.U.P. O	90.47	90.47		65FA 24CA 9GO 1DT 1LA *PAM 3.0 3.2 3.0 3.0 3.0 3.0	87 0.80
	S.U.P. Q	254.58	254.58		95SC 4CA 1FR *DT *GO *DM 2.5 3.1 2.0 4.0 3.0 3.0	31 0.78
	O.S. DUMBRĂVENI	8194.36	8306.86	18.65	45FA 19CA 16GO 10SC 2ST 1STP 1PAM 2DR 3DT 1DM 93.85 2.7 3.1 2.8 2.9 3.0 3.9 2.6 2.8 2.9 3.0	76 0.77
	2028	S.U.P. A	6780.02	6780.02		51FA 22CA 17GO 3SC 2ST 1PAM *MO 1DR 2DT 1DM 2.6 3.1 2.7 2.8 2.9 2.6 2.5 2.9 2.8 3.0
S.U.P. K		114.59	114.59		37GO 30FA 7SC 6PI 6STP 3PIN 3TE 2ST 2CA 4DT 2.6 2.0 3.0 2.1 4.0 2.0 2.0 3.0 3.5 2.5	108 0.76
S.U.P. M		973.35	973.35		33SC 20FA 11GO 11STP 6CA 5PIN 4PI 2DR 8DT *DM 3.4 3.0 3.8 3.9 3.8 2.9 3.2 2.8 3.4 2.6	77 0.71
S.U.P. Q		254.58	254.58		95SC 4CA 1FR *DT *GO *DM 2.5 3.1 2.0 4.0 3.0 3.0	35 0.79
O.S. DUMBRĂVENI		8122.54	8216.39	93.85	45FA 19CA 16GO 10SC 2ST 1STP 1PAM 2DR 3DT 1DM 2.7 3.1 2.8 2.9 3.0 3.9 2.6 2.8 2.9 3.0	83 0.77
2038		S.U.P. A	6780.02	6780.02		51FA 21CA 18GO 3SC 2ST 1PAM *MO 1DR 2DT 1DM 2.6 3.1 2.7 2.8 2.9 2.6 2.5 2.9 2.8 3.0
	S.U.P. K	114.59	114.59		37GO 30FA 7SC 6PI 6STP 3PIN 3TE 2ST 2CA 4DT 2.6 2.0 3.0 2.1 4.0 2.0 2.0 3.0 3.5 2.5	118 0.77
	S.U.P. M	973.35	973.35		33SC 20FA 12GO 11STP 6CA 4PIN 4PI 2DR 8DT *DM 3.4 3.0 3.8 3.9 3.8 2.9 3.2 2.8 3.4 2.6	84 0.72
	S.U.P. Q	254.58	254.58		95SC 4CA 1FR *DT *GO *DM 2.5 3.1 2.0 4.0 3.0 3.0	36 0.79
	O.S. DUMBRĂVENI	8122.54	8216.39	93.85	45FA 18CA 17GO 10SC 2ST 1STP 1PAM 2DR 3DT 1DM 2.7 3.1 2.8 2.9 3.0 3.9 2.6 2.8 2.9 3.0	90 0.77
	PERSPECTIVĂ	S.U.P. A	7034.60	7034.60		52FA 30GO 3ST *STP 1CA 14DT *DM 2.5 2.5 2.7 3.8 2.9 2.5 2.9
S.U.P. K		114.59	114.59		36FA 43GO 4ST 4STP 1CA 13DT 2.0 2.2 2.6 3.7 2.7 2.2	80 0.85
S.U.P. M		973.35	973.35		24FA 41GO 3ST 11STP 4CA 17DT *DM 2.9 3.4 3.5 3.8 3.7 3.4 2.9	80 0.86
O.S. DUMBRĂVENI		8122.54	8216.39	93.58	49FA 32GO 3ST 1STP 1CA 14DT *DM 2.5 2.6 2.8 3.8 3.3 2.7 2.9	63 0.86

Fondul lemnos total (mii m <sup>3</sup> )	Creșterea curentă totală (m <sup>3</sup> )	Posibilitatea anuală		Volum mediu recoltat anual		Terenuri de reîmpădurit			Densitatea rețelei instalațiilor de transport	Indicele de creștere indicatoare	Sporul productivității pădurilor
		Produse prin.+cons. (m <sup>3</sup> )	Produse secundare (m <sup>3</sup> )	Produse principale + conserve	Produse secundare	Total (B+C)	din care:				
Volumul mediu la ha	Indicele de creștere curentă	Indicele de recoltare	Indicele de recoltare				m <sup>3</sup> /%	m <sup>3</sup> /%	ha	Cu rășinoase	În arb. de ref., sub.
m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /an/ha	m <sup>3</sup> /an/ha	m <sup>3</sup> /an/ha	14	15	16					
1708.80	33888	20660	2783								
253	5.0	3.1	0.4							2.9	100
42.51	529										
371	4.6										
163.68	3880	2531									
169	4	2.6									
26.51	502	47	21								
293	5.5	0.5	0.1								
33.23	1193	1926									
131	4.7	7.6									
1974.73	39992	25164	2804			342.72	2.51	32.94	4.24		
241	4.9	3.1	0.3								
1711.59	34057	21760	2925							3.0	103
252	5.0	3.2	0.4								
46.21	536										
403	4.7										
165.53	3899	2593	253								
170	4.0	2.7	0.3								
22.32	1208	1950									
88	4.7	7.7									
1945.65	39700	23710	3178						4.24		
240	4.9	2.9	0.4								
1720.17	34227	22220	3112							3.1	107
254	5.0	3.3	0.5								
50.23	543										
438	4.7										
194.74	3918	2603	287								
200	4.0	2.7	0.3								
11.88	1223	1972									
47	4.8	7.7									
1977.02	39911	24192	3399						4.24		
243	4.9	3.0	0.4								
1847.55	38889	24500	14389							3.5	121
263	5.5	3.5	2.0								
22.76	388										
199	3.4										
354.02	4414	2910	1504								
261	4.5	3.0	1.5								
2224.33	43691	27410	15893						8.64		
274	5.4	3.4	2								

## 15.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă (fond productiv)

Vechiul amenajament	Suprafața	Noul amenajament	Suprafața	Peste 20 ani	Suprafața
	ha		ha		ha
Pădure în producție	8861.90	Pădure în producție	7111.28	Pădure în producție	7034.60
Clasă de regenerare (C.R.)	13.70	Clasă de regenerare (C.R.)	13.79	Clasă de regenerare (C.R.)	-
<b>Total</b>	<b>8875.60</b>	<b>Total</b>	<b>7125.07</b>	<b>Total</b>	<b>7034.60</b>

Diferențele înregistrate între “Noul amenajament” și “Peste 20 ani” sunt datorate S.U.P. „O” Păduri validate, care fac obiectul reconstituirii dreptului de proprietate, în conformitate cu legile fondului funciar 90.47 ha).

### S.U.P. A

Specificări		Clase de vârstă							
		C.R.	I	II	III	IV	V	VI	VII+...
Precedentă	ha	13.70	559.80	1126.40	1006.50	1823.50	2059.50	1332.70	690.30
	%		7	13	12	21	24	15	8
Actuală	ha	13.79	957.26	418.59	742.04	1100.02	1505.75	1305.33	737.24
	%		14	6	11	16	22	20	11
Peste 20 ani	ha		751.03	957.26	418.59	742.04	1100.02	1505.75	1305.33
	%		11	14	6	11	16	22	20
Normală	ha		1142.85	1142.85	1142.85	1142.85	1142.85	<b>1065.77</b>	
	%		17	17	17	17	17	15	

**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 ȘI 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

## 16.1. EVIDENȚE PRIVIND MĂRIMEA ȘI STRUCTURA 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
<b>A - Paduri si terenuri destinate impaduririi sau reimpaduririi</b>	<b>6114.78</b>	<b>2098.23</b>	<b>8213.01</b>
<b>A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale</b>	<b>5026.84</b>	<b>2098.23</b>	<b>7125.07</b>
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	4870.96	2050.72	6921.68
A12 - Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala	8.52	15.03	23.55
A13 - Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala	136.96	29.09	166.05
A14 - Terenuri de reimpadurit in urma taierilor rase, a doboriturilor de vint sau a altor cauze	9.53	3.39	12.92
A15 - Poieni sau goluri destinate impaduririi			
A16 - Terenuri degradate prevazute a se impadurii	0.87		0.87
A17 - Rachitarii naturale ori create prin culturi			
<b>A2 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care nu se reglementeaza recoltarea de produse principale</b>	<b>1087.94</b>		<b>1087.94</b>
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	1080.01		1080.01
A22 - Terenuri impadurite pe cale naturala sau artificiala cu reusita partiala	3.07		3.07
A23 - Terenuri de reimpadurit in urma doboriturilor de vint sau a altor cauze			
A24 - Poieni sau goluri destinate impaduririi	4.86		4.86
A25 - Terenuri degradate destinate impaduririi			
<b>B - Terenuri afectate gospodarii silvice</b>			<b>93.42</b>
B1 - Linii parcelare principale			
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului			15.97
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente			46.00
B4 - Cladiri, curti si depozite permanente			0.44
B5 - Pepiniere si plantatii seminciere			6.86
B6 - Culturi de arbusti fructiferi, de plante medicinale si melifere, etc			
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei			15.34
B8 - Terenuri cu fazanerii, pastravarii, centre de prelucrare a fructelor de padure, uscatorii de seminte, etc.			
B9 - Ape care fac parte din fondul forestier			8.81
B10 - Culoare pentru linii de inalta tensiune			
B11- Fasii de frontiera si instalatii aferente (G)			
<b>C - Terenuri neproductive: stincarii, saraturi, mlastini, ravene, etc.</b>			
<b>D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier</b>			<b>0.43</b>
D1 - Transmise prin acte normative in folosinta temporara a unor organizatii pt. instalatii electrice,petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere,depozite, etc.			0.31
D2 - Detinute de persoane fizice sau juridice fara aprobarile legale necesare, ocupatii si litigii			0.12
<b>TOTAL : A + B + C + D</b>	<b>6114.78</b>	<b>2098.23</b>	<b>8306.86</b>

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

GF	FCT1	FCT	UNITĂȚI AMENAJISTICE
			Total FCT: 77 UA 93.85 Ha
			Total FCT1: 77 UA 93.85 Ha
			Total GF:0 77 UA 93.85 Ha
1	2A	2A	
			Total FCT:2A 99 UA 367.21 Ha
1	2A	2A2E5N	
			Total FCT:2A2E5N 1 UA 4.26 Ha

GF	FCT1	FCT	UNITĂȚI AMENAJISTICE		
1	2A	2A2H			
			Total FCT:2A2H	1 UA	11.35 Ha
1	2A	2A2H5N			
			Total FCT:2A2H5N	8 UA	42.66 Ha
1	2A	2A4B5N			
			Total FCT:2A4B5N	5 UA	2.99 Ha
1	2A	2A4E5N			
			Total FCT:2A4E5N	1 UA	1.40 Ha
1	2A	2A4I			
			Total FCT:2A4I	2 UA	3.13 Ha
1	2A	2A5N			
			Total FCT:2A5N	117 UA	395.09 Ha
			Total FCT1:2A	234 UA	828.09 Ha
1	2E	2E5N			
			Total FCT:2E5N	2 UA	3.07 Ha
			Total FCT1:2E	2 UA	3.07 Ha
1	2H	2H			
			Total FCT:2H	4 UA	26.12 Ha
1	2H	2H2E			
			Total FCT:2H2E	5 UA	48.32 Ha
1	2H	2H2E5N			
			Total FCT:2H2E5N	5 UA	40.68 Ha
1	2H	2H5N			
			Total FCT:2H5N	2 UA	19.41 Ha
			Total FCT1:2H	16 UA	134.53 Ha
1	4B	4B			
			Total FCT:4B	3 UA	16.21 Ha
1	4B	4B5N			
			Total FCT:4B5N	3 UA	25.25 Ha
			Total FCT1:4B	6 UA	41.46 Ha
1	4E	4E5N			
			Total FCT:4E5N	4 UA	7.66 Ha
			Total FCT1:4E	4 UA	7.66 Ha
1	4I	4I			
			Total FCT:4I	32 UA	257.23 Ha
			Total FCT1:4I	32 UA	257.23 Ha
1	5H	5H			
			Total FCT:5H	3 UA	13.27 Ha
1	5H	5H2A5N			
			Total FCT:5H2A5N	1 UA	7.72 Ha
1	5H	5H5N			
			Total FCT:5H5N	10 UA	93.60 Ha
			Total FCT1:5H	14 UA	114.59 Ha
1	5N	5N			
			Total FCT:5N	680 UA	4728.15 Ha
			Total FCT1:5N	680 UA	4728.15 Ha
			Total GF:1	988 UA	6114.78 Ha
2	1B	1B			
			Total FCT:1B	313 UA	1712.33 Ha
			Total FCT1:1B	313 UA	1712.33 Ha
2	1C	1C			
			Total FCT:1C	84 UA	385.90 Ha
			Total FCT1:1C	84 UA	385.90 Ha
			Total GF:2	397 UA	2098.23 Ha
			Total OS:	1462 UA	8306.86 Ha



### 16.1.3. Situația sintetică pe specii

Specia	SUPRAFATA				VOLUM		Creșterea		Vârsta medie	Cip. med.	Productivitatea			Consistența			Amestec			Mod regenerare			Vitalitate					
	TOTAL		Grupa I		TOTAL		Totală				sup.	med.	inf.	med.	0,1-0,3	0,4-0,6	0,7-1,0	<50	50-80	>80	SM	PL	LS	vig.	nor.	slb.		
	HA	%	HA	%	Mc	%	Mc	Mc/HA	Ani	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%			
FA	3715.51	47	3116.61	84	1128769	57	19346	5.2	88	2.7	35	64	1	76	5	8	87	35	48	17	73	1	26	99	1			
CA	1548.03	19	1024.16	66	291473	15	7424	4.8	69	3.1	6	74	20	81		4	96	66	28	6	17		83	99	1			
GO	1323.42	16	989.61	75	327441	17	4915	3.7	84	2.8	29	64	7	77	1	7	92	66	23	11	53	17	30	97	3			
SC	791.89	10	399.41	50	69432	4	4522	5.7	25	2.9	24	60	16	77		2	98	15	7	78	2	17	81	1	96	3		
ST	153.00	2	43.64	29	37989	2	639	4.2	90	3.0	12	76	12	76	1	14	85	80	12	8	35	35	30		97	3		
DT	151.49	2	105.51	70	24669	1	706	4.7	61	2.9	20	71	9	79	1	5	94	100			51	19	30		99	1		
STP	117.82	1	113.54	96	15980	1	65	0.6	94	3.9		22	78	70	1	8	91	25	49	26	32	1	67		65	35		
PAM	63.29	1	43.02	68	3602		187	3.0	20	2.6	41	59		84		3	97	92	6	2	5	95			100			
PI	56.71	1	51.69	91	17015	1	239	4.2	91	3.0	15	67	18	72		17	83	37	17	46		100			77	23		
PIN	54.69	1	52.86	97	14170	1	225	4.1	80	2.9	23	68	9	70	2	17	81	32	36	32		100			68	32		
FR	40.54		18.80	46	8790		235	5.8	53	2.8	34	51	15	80		5	95	57	31	12	16	79	5		100			
MO	38.86		26.87	69	12386	1	502	12.9	48	2.4	56	44		86			100	56	10	34		100			100			
LA	33.17		20.22	61	7501		408	12.3	40	2.9	16	82	2	84			100	65	19	16		100			93	7		
DM	30.33		30.14	99	1083		240	7.9	18	3.1	1	92	7	84		12	88	100			99		1		100			
PLT	21.10		18.72	89	3933		68	3.2	51	3.0		100		85			100	85	15		97		3		99	1		
DR	17.27		16.14	93	3511		131	7.6	46	3.0		100		85			100	100				100				100		
NU	12.99		12.99	100	2117		61	4.7	54	3.0		99	1	70			100	2	98		1	1	98			100		
CI	7.26		3.06	42	2097		18	2.5	67	2.9	16	82	2	86			100	100			72	3	25			100		
TE	5.86		5.42	92	1844		36	6.1	74	2.2	79	21		78		8	92	45	55			38	62			100		
PA	5.60		2.11	38	325		14	2.5	21	3.1		95	5	81			100	100			19	81				100		
SAC	2.11		2.11	100	56		2	0.9	13	3.0		97	3	85			100	100			100					97	3	
JU	1.24		1.19	96	140		1	0.8	57	4.2			100	71			100	100			28		72			76	24	
MJ	1.21		1.06	88	127				47	3.7		32	68	79			100	100			47		53			69	31	
PIS	0.37		0.37	100	103		3	8.1	45	3.0		100		89			100	100				100					100	
DU	0.33				109		4	12.1	45	2.0	100			79			100	100				100					100	
TEP	0.27		0.27	100	70		1	3.7	85	3.0		100		81			100	100						100			100	
<b>TOTAL</b>	<b>8194.36</b>	<b>100</b>	<b>6099.52</b>	<b>74</b>	<b>1974732</b>	<b>100</b>	<b>39992</b>	<b>4.9</b>	<b>76</b>	<b>2.8</b>	<b>26</b>	<b>65</b>	<b>9</b>	<b>77</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>92</b>	<b>47</b>	<b>33</b>	<b>20</b>	<b>48</b>	<b>10</b>	<b>42</b>			<b>98</b>	<b>2</b>	
<b>SUPR.TOTALA 8306.86 HA NR. PARCELE 496 SPF.MED.PARCELA 16.75 HA NR. UA 1462 SPF.MEDIE UA 5.68 HA</b>																												

### 16.1.4. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii

Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL									Varsta	Cis. pr. med.	Consistența		
		I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Creștere					<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Mc/Ha			Ani	Ha	Ha
1	FA		1133.10	1960.01	22.90	0.60	3116.61	50	76	944375	63	303	16159	5.2	88	2.6	131.71	261.38	2723.52	
	CA		79.57	755.16	184.94	4.49	1024.16	17	81	197055	13	192	4704	4.6	71	3.1	2.40	43.37	978.39	
	GO		292.30	605.57	82.87	8.87	989.61	16	76	243911	16	246	3550	3.6	85	2.8	11.31	65.06	913.24	
	SC		16.34	263.36	119.71		399.41	7	75	21323	1	53	2350	5.9	21	3.3	0.62	15.54	383.25	
	ST		2.01	23.40	14.01	4.22	43.64	1	75	10248	1	235	166	3.8	85	3.5		1.24	42.40	
	STP			24.99	71.53	17.02	113.54	2	70	15213	1	134	62	0.5	94	3.9	0.62	9.45	103.47	
	PAM		24.26	18.76			43.02	1	85	1570		36	133	3.1	17	2.4		0.24	42.78	
	DR		38.99	116.26	12.90		168.15	3	76	45787	3	272	1133	6.7	71	2.8	1.07	18.55	148.53	
	DT		31.84	92.21	19.85	0.82	144.72	2	77	24077	2	166	623	4.3	61	2.9	1.84	7.83	135.05	
	DM		4.90	49.69	2.07		56.66	1	84	6562		116	335	5.9	35	3.0		3.65	53.01	
<b>Total grupa</b>	<b>Sume</b>		<b>1623.31</b>	<b>3909.41</b>	<b>530.78</b>	<b>36.02</b>	<b>6099.52</b>	<b>74</b>	<b>77</b>	<b>1510121</b>	<b>76</b>	<b>248</b>	<b>29215</b>	<b>4.8</b>	<b>78</b>	<b>2.8</b>	<b>149.57</b>	<b>426.31</b>	<b>5523.64</b>	
	<b>%</b>		<b>27</b>	<b>63</b>	<b>9</b>	<b>1</b>	<b>100</b>										<b>2</b>	<b>7</b>	<b>91</b>	

Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL									Varsta	Cls. pr. med.	Consistenta		
		I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere					<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Mc			Mc/Ha	Ani	Ha
2	FA		176.31	422.51	0.08		598.90	28	76	184394	41	308	3187	5.3	89	2.7	45.24	21.72	531.94	
	CA		6.22	397.68	117.79	2.18	523.87	25	82	94418	20	180	2720	5.2	64	3.2		20.40	503.47	
	GO		87.19	245.19	1.43		333.81	16	79	83530	18	250	1365	4.1	80	2.7	4.00	23.56	306.25	
	SC		170.61	212.46	9.41		392.48	19	78	48109	10	123	2172	5.5	30	2.6		1.14	391.34	
	ST		15.66	93.70			109.36	5	76	27741	6	254	473	4.3	92	2.9	1.93	20.04	87.39	
	STP			1.07	3.21		4.28		79	767		179	3	0.7	80	3.8			4.28	
	PAM		1.38	18.89			20.27	1	82	2032		100	54	2.7	28	2.9		1.66	18.61	
	DR		9.12	21.29	2.84		33.25	2	84	9008	2	271	379	11.4	48	2.8			33.25	
	DT		13.47	61.07	1.07		75.61	4	83	14188	3	188	412	5.4	54	2.8		1.96	73.65	
	DM			3.01			3.01		79	424		141	12	4.0	48	3.0		0.44	2.57	
Total grupa	Sume		479.96	1476.87	135.83	2.18	2094.84	26	79	464611	24	222	10777	5.1	68	2.8	51.17	90.92	1952.75	
	%		23	71	6		100										2	4	94	
TOTAL	Sume		2103.27	5386.28	666.61	38.20	8194.36		77	1974732		241	39992	4.9	76	2.8	200.74	517.23	7476.39	
	%		26	66	8		100										2	6	92	

### 16.1.5. Structura și mărimea fondului forestier pe specii

Specia	Clasa de productie					TOTAL									Varsta	Cls. pr. med.	Consistenta		
	I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere					<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Mc			Mc/Ha	Ani	Ha
FA		1309.41	2382.52	22.98	0.60	3715.51	45	76	1128769	56	304	19346	5.2	88	2.7	176.95	283.10	3255.46	
CA		85.79	1152.84	302.73	6.67	1548.03	19	81	291473	15	188	7424	4.8	69	3.1	2.40	63.77	1481.86	
GO		379.49	850.76	84.30	8.87	1323.42	16	77	327441	17	247	4915	3.7	84	2.8	15.31	88.62	1219.49	
SC		186.95	475.82	129.12		791.89	10	77	69432	4	88	4522	5.7	25	2.9	0.62	16.68	774.59	
ST		17.67	117.10	14.01	4.22	153.00	2	76	37989	2	248	639	4.2	90	3.0	1.93	21.28	129.79	
STP			26.06	74.74	17.02	117.82	1	70	15980	1	136	65	0.6	94	3.9	0.62	9.45	107.75	
PAM		25.64	37.65			63.29	1	84	3602		57	187	3.0	20	2.6		1.90	61.39	
DR		48.11	137.55	15.74		201.40	2	77	54795	3	272	1512	7.5	67	2.8	1.07	18.55	181.78	
DT		45.31	153.28	20.92	0.82	220.33	3	79	38265	2	174	1035	4.7	58	2.9	1.84	9.79	208.70	
DM		4.90	52.70	2.07		59.67	1	84	6986		117	347	5.8	36	3.0		4.09	55.58	
Total		2103.27	5386.28	666.61	38.20	8194.36	100	77	1974732	100	241	39992	4.9	76	2.8	200.74	517.23	7476.39	
%		26	66	8		100										2	6	92	

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

Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL									Varsta	Cls. pr. med.	Consistenta		
		I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere					<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Mc			Mc/Ha	Ani	Ha
1	FA		1076.78	1797.82	9.28		2883.88	58	76	860496	68	298	15148	5.3	86	2.6	126.28	218.38	2539.22	
	CA		79.57	740.13	146.26		965.96	19	81	188962	14	196	4471	4.6	71	3.1	1.58	39.40	924.98	
	GO		274.83	553.77	11.47		840.07	17	78	210471	16	251	3144	3.7	82	2.7	3.24	51.60	785.23	
	SC		16.34	46.13	4.67		67.14	1	79	4021		60	480	7.1	18	2.8		2.05	65.09	
	ST		2.01	14.17	2.90		19.08		77	5269		276	89	4.7	87	3.0		1.12	17.96	
	STP			0.20	0.98		1.18		75	212		180			102	3.8		0.20	0.98	
	PAM		24.26	17.86			42.12	1	86	1418		34	131	3.1	16	2.4		0.24	41.88	
	DR		17.35	43.69	0.25		61.29	1	83	15303	1	250	635	10.4	52	2.7	1.07	0.91	59.31	
	DT		22.10	60.71	2.03		84.84	2	81	13130	1	155	402	4.7	51	2.8	1.22	5.79	77.83	
	DM		0.75	48.06	2.07		50.88	1	85	4655		91	306	6.0	30	3.0		3.65	47.23	
Total grupa	Sume		1513.99	3322.54	179.91		5016.44	71	78	1303937	74	260	24806	4.9	80	2.7	133.39	323.34	4559.71	
	%		30	66	4		100										3	6	91	

Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL									Varsta	Clas. 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
2	FA		176.31	422.51	0.08		598.90	28	76	184394	41	308	3187	5.3	89	2.7	45.24	21.72	531.94	
	CA		6.22	397.68	117.79	2.18	523.87	25	82	94418	20	180	2720	5.2	64	3.2		20.40	503.47	
	GO		87.19	245.19	1.43		333.81	16	79	83530	18	250	1365	4.1	80	2.7	4.00	23.56	306.25	
	SC		170.61	212.46	9.41		392.48	19	78	48109	10	123	2172	5.5	30	2.6		1.14	391.34	
	ST		15.66	93.70			109.36	5	76	27741	6	254	473	4.3	92	2.9	1.93	20.04	87.39	
	STP			1.07	3.21		4.28		79	767		179	3	0.7	80	3.8			4.28	
	PAM		1.38	18.89			20.27	1	82	2032		100	54	2.7	28	2.9		1.66	18.61	
	DR		9.12	21.29	2.84		33.25	2	84	9008	2	271	379	11.4	48	2.8			33.25	
	DT		13.47	61.07	1.07		75.61	4	83	14188	3	188	412	5.4	54	2.8		1.96	73.65	
	DM			3.01			3.01		79	424		141	12	4.0	48	3.0		0.44	2.57	
Total grupa	Sume		479.96	1476.87	135.83	2.18	2094.84	29	79	464611	26	222	10777	5.1	68	2.8	51.17	90.92	1952.75	
	%		23	71	6		100										2	4	94	
TOTAL	FA		1253.09	2220.33	9.36		3482.78	49	76	1044890	59	300	18335	5.3	87	2.6	171.52	240.10	3071.16	
	CA		85.79	1137.81	264.05	2.18	1489.83	21	82	283380	16	190	7191	4.8	69	3.1	1.58	59.80	1428.45	
	GO		362.02	798.96	12.90		1173.88	17	78	294001	17	250	4509	3.8	82	2.7	7.24	75.16	1091.48	
	SC		186.95	258.59	14.08		459.62	6	79	52130	3	113	2652	5.8	28	2.6		3.19	456.43	
	ST		17.67	107.87	2.90		128.44	2	76	33010	2	257	562	4.4	91	2.9	1.93	21.16	105.35	
	STP			1.27	4.19		5.46		78	979		179	3	0.5	85	3.8		0.20	5.26	
	PAM		25.64	36.75			62.39	1	85	3450		55	185	3.0	20	2.6		1.90	60.49	
	DR		26.47	64.98	3.09		94.54	1	83	24311	1	257	1014	10.7	50	2.8	1.07	0.91	92.56	
	DT		35.57	121.78	3.10		160.45	2	82	27318	2	170	814	5.1	52	2.8	1.22	7.75	151.48	
	DM		0.75	51.07	2.07		53.89	1	85	5079		94	318	5.9	31	3.0		4.09	49.80	
TOTAL	Sume		1993.95	4799.41	315.74	2.18	7111.28	100	78	1768548	100	249	35583	5.0	76	2.8	184.56	414.26	6512.46	
	%		28	68	4		100										3	6	91	

### 16.1.7. Structura și mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul neproductiv

Specia	Clasa de productie					TOTAL									Varsta	Clas. 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
FA		56.32	162.19	13.62	0.60	232.73	21	71	83879	42	360	1011	4.3	110	2.8	5.43	43.00	184.30	
CA			15.03	38.68	4.49	58.20	5	73	8093	4	139	233	4.0	69	3.8	0.82	3.97	53.41	
GO		17.47	51.80	71.40	8.87	149.54	14	68	33440	16	224	406	2.7	101	3.5	8.07	13.46	128.01	
SC			217.23	115.04		332.27	31	74	17302	8	52	1870	5.6	22	3.3	0.62	13.49	318.16	
ST			9.23	11.11	4.22	24.56	2	74	4979	2	203	77	3.1	84	3.8		0.12	24.44	
STP			24.79	70.55	17.02	112.36	10	70	15001	7	134	62	0.6	94	3.9	0.62	9.25	102.49	
PAM			0.90			0.90		72	152		169	2	2.2	58	3.0			0.90	
DR		21.64	72.57	12.65		106.86	10	72	30484	15	285	498	4.7	83	2.9		17.64	89.22	
DT		9.74	31.50	17.82	0.82	59.88	6	72	10947	5	183	221	3.7	75	3.2	0.62	2.04	57.22	
DM		4.15	1.63			5.78	1	78	1907	1	330	29	5.0	75	2.3			5.78	
Total		109.32	586.87	350.87	36.02	1083.08	100	72	206184	100	190	4409	4.1	72	3.3	16.18	102.97	963.93	
%		10	55	32	3	100										1	10	89	

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

#### S.U.P. A

Civ.	Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL									Varsta	Clas. prod. 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	1	FA		243.67	139.35			383.02	53	81	3136	53	8	1059	2.8	9	2.4		43.11	339.91	
		CA		23.32	45.19			68.51	9	81	399	7	6	254	3.7	8	2.7		13.83	54.68	
		GO		79.67	71.55			151.22	20	82	785	13	5	493	3.3	9	2.5		10.29	140.93	
		SC		14.72	23.76	4.00		42.48	6	78	571	10	13	297	7.0	8	2.7		2.05	40.43	
		ST			0.76			0.76		89	11	14	3	3.9	15	3.0			0.76		
		PAM		22.93	11.78			34.71	5	86	336	6	10	106	3.1	11	2.3		0.24	34.47	
		DR			0.22			0.22		86	2		9			8	3.0			0.22	
		DT		13.82	17.75			31.57	4	84	412	7	13	155	4.9	11	2.6		3.65	27.92	
		DM			0.56	22.64	2.00		25.20	3	83	262	4	10	188	7.5	10	3.1		3.65	21.55
		Total grupa	Sume		398.69	333.00	6.00		737.69	77	81	5914	54	8	2555	3.5	9	2.5		76.82	660.87
%			54	45	1		100											10	90		

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL									Varsta Ani	Cls. prod. 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	Mc			Mc/Ha	Ha	Ha
1	2	FA		16.30	45.72			62.02	28	83	1234	25	20	181	2.9	11	2.7			62.02	
		CA		6.00	20.45	4.39		30.84	14	78	446	9	14	127	4.1	11	2.9		9.12	21.72	
		GO		4.72	39.40			44.12	20	79	358	7	8	125	2.8	9	2.9		5.63	38.49	
		SC		14.34	44.15			58.49	27	79	2513	51	43	476	8.1	11	2.8		0.85	57.64	
		ST			1.44			1.44	1	76	26	1	18	4	2.8	13	3.0		0.28	1.16	
		PAM			8.07			8.07	4	75	164	3	20	10	1.2	10	3.0		1.66	6.41	
		MO			0.20			0.20		80	8		40	1	5.0	15	3.0			0.20	
		DT		2.15	11.83	0.11		14.09	6	81	223	4	16	61	4.3	11	2.9		1.83	12.26	
		DM			0.30			0.30		80	24		80	1	3.3	20	3.0			0.30	
		<b>Total grupa</b>	<b>Sume</b>		<b>43.51</b>	<b>171.56</b>	<b>4.50</b>		<b>219.57</b>	<b>23</b>	<b>80</b>	<b>4996</b>	<b>46</b>	<b>23</b>	<b>986</b>	<b>4.5</b>	<b>10</b>	<b>2.8</b>		<b>19.37</b>	<b>200.20</b>
	<b>%</b>		<b>20</b>	<b>78</b>	<b>2</b>		<b>100</b>											<b>9</b>	<b>91</b>		
1	T	FA		259.97	185.07			445.04	47	81	4370	40	10	1240	2.8	9	2.4		43.11	401.93	
		CA		29.32	65.64	4.39		99.35	10	80	845	8	9	381	3.8	9	2.7		22.95	76.40	
		GO		84.39	110.95			195.34	20	81	1143	10	6	618	3.2	9	2.6		15.92	179.42	
		SC		29.06	67.91	4.00		100.97	11	79	3084	28	31	773	7.7	9	2.8		2.90	98.07	
		ST			2.20			2.20		80	37		17	7	3.2	14	3.0		0.28	1.92	
		PAM		22.93	19.85			42.78	4	84	500	5	12	116	2.7	11	2.5		1.90	40.88	
		MO			0.20			0.20		80	8		40	1	5.0	15	3.0			0.20	
		DR			0.22			0.22		86	2		9			8	3.0			0.22	
		DT		15.97	29.58	0.11		45.66	5	83	635	6	14	216	4.7	11	2.7		5.48	40.18	
		DM		0.56	22.94	2.00		25.50	3	83	286	3	11	189	7.4	10	3.1		3.65	21.85	
<b>Total clv.</b>	<b>Sume</b>		<b>442.20</b>	<b>504.56</b>	<b>10.50</b>		<b>957.26</b>	<b>14</b>	<b>81</b>	<b>10910</b>	<b>1</b>	<b>11</b>	<b>3541</b>	<b>3.7</b>	<b>9</b>	<b>2.5</b>		<b>96.19</b>	<b>861.07</b>		
	<b>%</b>		<b>46</b>	<b>53</b>	<b>1</b>		<b>100</b>											<b>10</b>	<b>90</b>		
2	1	FA		19.79	32.59			52.38	24	87	6566	27	125	468	8.9	35	2.6			52.38	
		CA		4.22	53.06	7.09		64.37	30	87	6348	25	99	511	7.9	35	3.0			64.37	
		GO		8.64	30.81	0.77		40.22	19	86	4352	17	108	289	7.2	36	2.8			40.22	
		SC		0.26	14.76	0.56		15.58	7	80	1754	7	113	115	7.4	27	3.0			15.58	
		ST			2.79	1.53		4.32	2	90	560	2	130	32	7.4	34	3.4			4.32	
		PAM		0.76	5.02			5.78	3	86	707	3	122	21	3.6	32	2.9			5.78	
		MO		3.89	5.42			9.31	4	84	1903	8	204	122	13.1	39	2.6			9.31	
		DR		2.11	6.69			8.80	4	82	1484	6	169	100	11.4	36	2.8			8.80	
		DT		0.33	5.59			5.92	3	84	606	2	102	44	7.4	33	2.9			5.92	
		DM		0.19	7.42	0.07		7.68	4	89	767	3	100	56	7.3	34	3.0			7.68	
<b>Total grupa</b>	<b>Sume</b>		<b>40.19</b>	<b>164.15</b>	<b>10.02</b>		<b>214.36</b>	<b>51</b>	<b>86</b>	<b>25047</b>	<b>49</b>	<b>117</b>	<b>1758</b>	<b>8.2</b>	<b>35</b>	<b>2.9</b>			<b>214.36</b>		
	<b>%</b>		<b>19</b>	<b>76</b>	<b>5</b>		<b>100</b>												<b>100</b>		
2	2	FA			9.46			9.46	5	85	1036	4	110	72	7.6	34	3.0			9.46	
		CA			56.18	8.59	0.56		65.33	30	86	7480	29	114	493	7.5	37	3.1			65.33
		GO			25.61				25.61	13	88	3126	12	122	172	6.7	34	3.0			25.61
		SC		11.55	31.52	7.07		50.14	25	80	5954	23	119	348	6.9	30	2.9			50.14	
		ST			20.95				20.95	10	87	2731	10	130	162	7.7	33	3.0			20.95
		PAM			9.33				9.33	5	88	1222	5	131	35	3.8	33	3.0			9.33
		MO		3.11	0.40			3.51	2	89	1143	4	326	54	15.4	39	2.1			3.51	
		DR		3.04	5.09			8.13	4	86	1953	7	240	111	13.7	37	2.6			8.13	
		DT		0.67	9.46			10.13	5	86	1257	5	124	76	7.5	33	2.9			10.13	
		DM			1.64			1.64	1	87	229	1	140	8	4.9	40	3.0			1.64	
<b>Total grupa</b>	<b>Sume</b>		<b>18.37</b>	<b>169.64</b>	<b>15.66</b>	<b>0.56</b>	<b>204.23</b>	<b>49</b>	<b>85</b>	<b>26131</b>	<b>51</b>	<b>128</b>	<b>1531</b>	<b>7.5</b>	<b>34</b>	<b>3.0</b>			<b>204.23</b>		
	<b>%</b>		<b>9</b>	<b>83</b>	<b>8</b>		<b>100</b>												<b>100</b>		
2	T	FA		19.79	42.05			61.84	15	87	7602	15	123	540	8.7	35	2.7			61.84	
		CA		4.22	109.24	15.68	0.56	129.70	30	86	13828	26	107	1004	7.7	36	3.1			129.70	
		GO		8.64	56.42	0.77		65.83	16	87	7478	15	114	461	7.0	35	2.9			65.83	
		SC		11.81	46.28	7.63		65.72	16	80	7708	15	117	463	7.0	29	2.9			65.72	
		ST			23.74	1.53		25.27	6	88	3291	6	130	194	7.7	33	3.1			25.27	
		PAM		0.76	14.35			15.11	4	87	1929	4	128	56	3.7	33	2.9			15.11	
		MO		7.00	5.82			12.82	3	85	3046	6	238	176	13.7	39	2.5			12.82	
		DR		5.15	11.78			16.93	4	84	3437	7	203	211	12.5	36	2.7			16.93	
		DT		1.00	15.05			16.05	4	85	1863	4	116	120	7.5	33	2.9			16.05	
		DM		0.19	9.06	0.07		9.32	2	88	996	2	107	64	6.9	35	3.0			9.32	
<b>Total clv.</b>	<b>Sume</b>		<b>58.56</b>	<b>333.79</b>	<b>25.68</b>	<b>0.56</b>	<b>418.59</b>	<b>6</b>	<b>86</b>	<b>51178</b>	<b>3</b>	<b>122</b>	<b>3289</b>	<b>7.9</b>	<b>34</b>	<b>2.9</b>			<b>418.59</b>		
	<b>%</b>		<b>14</b>	<b>80</b>	<b>6</b>		<b>100</b>												<b>100</b>		
3	1	FA		18.26	160.54	0.22		179.02	39	88	35878	45	200	1625	9.1	51	2.9			179.02	
		CA			145.18	24.13		169.31	37	88	23713	29	140	1162	6.9	50	3.1			169.31	
		GO		7.07	32.45	0.42		39.94	9	85	7145	9	179	268	6.7	53	2.8			39.94	
		SC			7.46			7.46	2	86	1273	2	171	54	7.2	48	3.0			7.46	
		PAM			1.00			1.00		80	231		231	2	2.0	52	3.0			1.00	
		MO		9.75	2.74			12.49	3	89	4216	5	338	185	14.8	45	2.2			12.49	
		DR			21.20			21.20	5	85	4397	5	207	191	9.0	48	3.0			21.20	
		DT			12.23			12.23	3	86	2244	3	183	81	6.6	52	3.0			12.23	
		DM			10.97			10.97	2	89	1909	2	174	51	4.6	46	3.0			10.97	
		<b>Total grupa</b>	<b>Sume</b>		<b>35.08</b>	<b>393.77</b>	<b>24.77</b>		<b>453.62</b>	<b>61</b>	<b>87</b>	<b>81006</b>	<b>59</b>	<b>179</b>	<b>3619</b>	<b>8.0</b>	<b>50</b>	<b>3.0</b>			<b>453.62</b>
	<b>%</b>		<b>8</b>	<b>87</b>	<b>5</b>		<b>100</b>												<b>100</b>		

Civ.	Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL									Varsta	Cis. prod. 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
3	2	FA			29.68			29.68	10	90	6315	11	213	271	9.1	50	3.0			29.68	
		CA			118.29	14.80	0.43	133.52	45	87	21637	39	162	917	6.9	50	3.1			133.52	
		GO		20.23	30.71			50.94	18	89	10762	19	211	382	7.5	49	2.6			50.94	
		SC		12.01	9.37	0.47		21.85	8	82	4402	8	201	141	6.5	53	2.5			21.85	
		ST		1.13	7.34			8.47	3	86	2105	4	249	71	8.4	62	2.9			8.47	
		PAM		0.93	0.82			1.75	1	85	314	1	179	6	3.4	50	2.5			1.75	
		MO		1.62	6.66			8.28	3	88	2621	5	317	110	13.3	45	2.8			8.28	
		DR		1.35	5.95	2.84		10.14	4	79	2412	4	238	92	9.1	48	3.1			10.14	
	DT		6.40	16.98	0.41		23.79	8	85	5079	9	213	160	6.7	53	2.7			23.79		
	Total grupa	Sume		<b>43.67</b>	<b>225.80</b>	<b>18.52</b>	<b>0.43</b>	<b>288.42</b>	<b>39</b>	<b>87</b>	<b>55647</b>	<b>41</b>	<b>193</b>	<b>2150</b>	<b>7.5</b>	<b>51</b>	<b>2.9</b>			<b>288.42</b>	
		%		<b>15</b>	<b>79</b>	<b>6</b>		<b>100</b>												<b>100</b>	
3	T	FA		18.26	190.22	0.22		208.70	28	88	42193	31	202	1896	9.1	51	2.9			208.70	
		CA			263.47	38.93	0.43	302.83	42	87	45350	34	150	2079	6.9	50	3.1			302.83	
		GO		27.30	63.16	0.42		90.88	12	87	17907	13	197	650	7.2	51	2.7			90.88	
		SC		12.01	16.83	0.47		29.31	4	83	5675	4	194	195	6.7	52	2.6			29.31	
		ST		1.13	7.34			8.47	1	86	2105	2	249	71	8.4	62	2.9			8.47	
		PAM		0.93	1.82			2.75		83	545		198	8	2.9	51	2.7			2.75	
		MO		11.37	9.40			20.77	3	89	6837	5	329	295	14.2	45	2.5			20.77	
		DR		1.35	27.15	2.84		31.34	4	83	6809	5	217	283	9.0	48	3.0			31.34	
	DT		6.40	29.21	0.41		36.02	5	86	7323	5	203	241	6.7	53	2.8			36.02		
	DM			10.97			10.97	1	89	1909	1	174	51	4.6	46	3.0			10.97		
	Total clv.	Sume		<b>78.75</b>	<b>619.57</b>	<b>43.29</b>	<b>0.43</b>	<b>742.04</b>	<b>11</b>	<b>87</b>	<b>136653</b>	<b>8</b>	<b>184</b>	<b>5769</b>	<b>7.8</b>	<b>51</b>	<b>3.0</b>			<b>742.04</b>	
		%		<b>11</b>	<b>83</b>	<b>6</b>		<b>100</b>												<b>100</b>	
4	1	FA		64.59	418.61	7.79		490.99	59	82	162893	67	332	3608	7.3	79	2.9	0.15		490.84	
		CA		15.21	150.58	55.56		221.35	27	82	46540	19	210	1048	4.7	74	3.2	1.20		220.15	
		GO		22.43	73.89	3.23		99.55	12	81	28579	12	287	454	4.6	83	2.8	0.15		99.40	
		SC				0.11		0.11		82	13		118			65	4.0			0.11	
		ST			2.70	0.10		2.80		86	888		317	23	8.2	73	3.0			2.80	
		PAM			0.57			0.57		81	141		247	2	3.5	65	2.0			0.57	
		DR			0.70			0.70		70	225		321	4	5.7	70	2.0			0.70	
		DT		1.51	8.60	0.75		10.86	1	86	3056	1	281	51	4.7	73	2.9			10.86	
		DM			5.99			5.99	1	83	1439	1	240	10	1.7	74	3.0			5.99	
	Total grupa	Sume		<b>105.01</b>	<b>660.37</b>	<b>67.54</b>		<b>832.92</b>	<b>76</b>	<b>82</b>	<b>243774</b>	<b>77</b>	<b>293</b>	<b>5200</b>	<b>6.2</b>	<b>78</b>	<b>3.0</b>	<b>1.50</b>		<b>831.42</b>	
		%		<b>13</b>	<b>79</b>	<b>8</b>		<b>100</b>												<b>100</b>	
4	2	FA		3.69	94.01			97.70	37	84	31750	44	325	726	7.4	77	3.0			97.70	
		CA			64.65	20.79	0.35	85.79	32	84	17435	24	203	433	5.0	71	3.3			85.79	
		GO		7.94	29.67	0.63		38.24	14	80	10738	15	281	152	4.0	89	2.8			38.24	
		SC		1.19	9.56			10.75	4	77	2310	3	215	45	4.2	65	2.9			10.75	
		ST		12.60	8.44			21.04	8	83	6206	9	295	118	5.6	79	2.4			21.04	
		PAM			0.67			0.67		90	213		318	2	3.0	70	3.0			0.67	
		DR			0.15			0.15		80	50		333	1	6.7	80	3.0			0.15	
		DT		1.01	9.57	1.74		12.32	5	83	3342	5	271	52	4.2	71	3.1			12.32	
		DM			0.44			0.44		80	71		161	1	2.3	60	3.0			0.44	
	Total grupa	Sume		<b>26.43</b>	<b>217.16</b>	<b>23.16</b>	<b>0.35</b>	<b>267.10</b>	<b>24</b>	<b>83</b>	<b>72115</b>	<b>23</b>	<b>270</b>	<b>1530</b>	<b>5.7</b>	<b>76</b>	<b>3.0</b>			<b>267.10</b>	
		%		<b>10</b>	<b>81</b>	<b>9</b>		<b>100</b>												<b>100</b>	
4	T	FA		68.28	512.62	7.79		588.69	53	83	194643	63	331	4334	7.4	79	2.9	0.15		588.54	
		CA		15.21	215.23	76.35	0.35	307.14	28	82	63975	20	208	1481	4.8	73	3.2	1.20		305.94	
		GO		30.37	103.56	3.86		137.79	13	81	39317	12	285	606	4.4	84	2.8	0.15		137.64	
		SC		1.19	9.56	0.11		10.86	1	77	2323	1	214	45	4.1	65	2.9			10.86	
		ST		12.60	11.14	0.10		23.84	2	84	7094	2	298	141	5.9	78	2.5			23.84	
		PAM		0.57	0.67			1.24		85	354		285	4	3.2	68	2.5			1.24	
		DR		0.70	0.15			0.85		72	275		324	5	5.9	72	2.2			0.85	
		DT		2.52	18.17	2.49		23.18	2	84	6398	2	276	103	4.4	72	3.0			23.18	
		DM			6.43			6.43	1	83	1510		235	11	1.7	73	3.0			6.43	
	Total clv.	Sume		<b>131.44</b>	<b>877.53</b>	<b>90.70</b>	<b>0.35</b>	<b>1100.02</b>	<b>16</b>	<b>82</b>	<b>315889</b>	<b>18</b>	<b>287</b>	<b>6730</b>	<b>6.1</b>	<b>78</b>	<b>3.0</b>	<b>1.50</b>		<b>1098.52</b>	
		%		<b>12</b>	<b>80</b>	<b>8</b>		<b>100</b>												<b>100</b>	
5	1	FA		171.61	578.05	1.27		750.93	63	79	299185	70	398	4261	5.7	100	2.8	1.13	0.41	749.39	
		CA		21.67	210.33	41.08		273.08	23	79	65783	16	241	959	3.5	91	3.1	0.38		272.70	
		GO		38.87	118.97	3.35		161.19	13	78	53116	13	330	538	3.3	101	2.8	0.38	0.40	160.41	
		SC		1.36	0.15			1.51		70	410		272	14	9.3	70	2.1			1.51	
		ST				1.27		1.27		70	219		172	2	1.6	90	4.0			1.27	
		DR		0.71	2.02			2.73		65	775		284	9	3.3	91	2.7		0.71	2.02	
		DT		0.13	8.90	1.82		10.85	1	79	2728	1	251	33	3.0	96	3.2		0.13	10.72	
			DM			1.04			1.04		80	278		267	1	1.0	82	3.0			1.04
		Total grupa	Sume		<b>234.35</b>	<b>919.46</b>	<b>48.79</b>		<b>1202.60</b>	<b>80</b>	<b>79</b>	<b>422494</b>	<b>81</b>	<b>351</b>	<b>5817</b>	<b>4.8</b>	<b>98</b>	<b>2.8</b>	<b>1.89</b>	<b>1.65</b>	<b>1199.06</b>
		%		<b>19</b>	<b>77</b>	<b>4</b>		<b>100</b>												<b>100</b>	

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL									Varsta	Clas. prod. 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	Mc/Ha			Ani	Ha	Ha
5	2	FA		29.88	121.15				151.03	50	80	56997	58	377	894	5.9	97	2.8			151.03
		CA			33.84	35.04	0.84		69.72	23	80	15409	16	221	230	3.3	93	3.5			69.72
		GO		23.29	35.67	0.80			59.76	20	78	19960	20	334	187	3.1	103	2.6			59.76
		SC		0.67	1.82	0.24			2.73	1	80	600	1	220	7	2.6	76	2.8			2.73
		ST			5.43				5.43	2	79	1790	2	330	22	4.1	94	3.0			5.43
		PAM		0.45					0.45		80	119		264	1	2.2	90	2.0			0.45
		DR			1.04				1.04		72	330		317	3	2.9	90	3.0			1.04
		DT		0.22	11.19	1.58			12.99	4	80	3107	3	239	37	2.8	96	3.1			12.99
<b>Total grupa</b>	<b>Sume</b>		<b>54.51</b>	<b>210.14</b>	<b>37.66</b>	<b>0.84</b>		<b>303.15</b>	<b>20</b>	<b>80</b>	<b>98312</b>	<b>19</b>	<b>324</b>	<b>1381</b>	<b>4.6</b>	<b>97</b>	<b>2.9</b>			<b>303.15</b>	
	<b>%</b>		<b>18</b>	<b>70</b>	<b>12</b>			<b>100</b>												<b>100</b>	
5	T	FA		201.49	699.20	1.27			901.96	60	79	356182	69	395	5155	5.7	99	2.8	1.13	0.41	900.42
		CA		21.67	244.17	76.12	0.84		342.80	23	80	81192	16	237	1189	3.5	92	3.2	0.38		342.42
		GO		62.16	154.64	4.15			220.95	15	78	73076	14	331	725	3.3	101	2.7	0.38	0.40	220.17
		SC		2.03	1.97	0.24			4.24		77	1010		238	21	5.0	74	2.6			4.24
		ST			5.43	1.27			6.70		77	2009		300	24	3.6	93	3.2			6.70
		PAM		0.45					0.45		80	119		264	1	2.2	90	2.0			0.45
		DR		0.71	3.06				3.77		67	1105		293	12	3.2	91	2.8		0.71	3.06
		DT		0.35	20.09	3.40			23.84	2	80	5835	1	245	70	2.9	96	3.1		0.13	23.71
DM			1.04				1.04		80	278		267	1	1.0	82	3.0			1.04		
<b>Total clv.</b>	<b>Sume</b>		<b>288.86</b>	<b>1129.60</b>	<b>86.45</b>	<b>0.84</b>		<b>1505.75</b>	<b>23</b>	<b>79</b>	<b>520806</b>	<b>31</b>	<b>346</b>	<b>7198</b>	<b>4.8</b>	<b>98</b>	<b>2.9</b>	<b>1.89</b>	<b>1.65</b>	<b>1502.21</b>	
	<b>%</b>		<b>19</b>	<b>75</b>	<b>6</b>			<b>100</b>												<b>100</b>	
6	1	FA		317.35	251.90				569.25	63	77	231109	68	406	2781	4.9	112	2.4	2.50	28.89	537.86
		CA		12.43	76.14	13.22			101.79	11	76	28284	8	278	322	3.2	96	3.0		8.60	93.19
		GO		73.53	144.42				217.95	24	76	76322	22	350	741	3.4	112	2.7		4.08	213.87
		ST		0.60	3.90				4.50		71	1556		346	16	3.6	111	2.9			4.50
		DR		0.19	4.90	0.25			5.34	1	68	2126	1	398	17	3.2	111	3.0	1.07	0.20	4.07
		DT		4.95	5.55	0.44			10.94	1	70	3519	1	322	29	2.7	98	2.6		1.79	9.15
		<b>Total grupa</b>	<b>Sume</b>		<b>409.05</b>	<b>486.81</b>	<b>13.91</b>		<b>909.77</b>	<b>70</b>	<b>76</b>	<b>342916</b>	<b>71</b>	<b>377</b>	<b>3906</b>	<b>4.3</b>	<b>110</b>	<b>2.6</b>	<b>3.57</b>	<b>43.56</b>	<b>862.64</b>
			<b>%</b>		<b>45</b>	<b>53</b>	<b>2</b>		<b>100</b>												<b>5</b>
6	2	FA		102.88	77.14	0.08			180.10	46	79	75315	53	418	933	5.2	109	2.4			180.10
		CA		0.22	71.32	24.69			96.23	24	79	23448	17	244	341	3.5	89	3.3		0.19	96.04
		GO		27.92	55.27				83.19	21	78	30353	22	365	279	3.4	114	2.7		0.47	82.72
		SC			5.07	1.63			6.70	2	74	1509	1	225	37	5.5	60	3.2		0.29	6.41
		ST			23.38				23.38	6	76	7809	6	334	54	2.3	130	3.0			23.38
		DR			1.80				1.80		78	491		273	7	3.9	111	3.0			1.80
		DT		1.40	2.76				4.16	1	76	1330	1	320	11	2.6	100	2.7			4.16
		<b>Total grupa</b>	<b>Sume</b>		<b>132.42</b>	<b>236.74</b>	<b>26.40</b>		<b>395.56</b>	<b>30</b>	<b>79</b>	<b>140255</b>	<b>29</b>	<b>355</b>	<b>1662</b>	<b>4.2</b>	<b>106</b>	<b>2.7</b>		<b>0.95</b>	<b>394.61</b>
	<b>%</b>		<b>33</b>	<b>60</b>	<b>7</b>		<b>100</b>												<b>100</b>		
6	T	FA		420.23	329.04	0.08			749.35	57	77	306424	63	409	3714	5.0	111	2.4	2.50	28.89	717.96
		CA		12.65	147.46	37.91			198.02	15	77	51732	11	261	663	3.3	92	3.1		8.79	189.23
		GO		101.45	199.69				301.14	23	77	106675	22	354	1020	3.4	113	2.7		4.55	296.59
		SC			5.07	1.63			6.70	1	74	1509		225	37	5.5	60	3.2		0.29	6.41
		ST		0.60	27.28				27.88	2	75	9365	2	336	70	2.5	127	3.0			27.88
		DR		0.19	6.70	0.25			7.14	1	71	2617	1	367	24	3.4	111	3.0	1.07	0.20	5.87
		DT		6.35	8.31	0.44			15.10	1	72	4849	1	321	40	2.6	98	2.6		1.79	13.31
		<b>Total clv.</b>	<b>Sume</b>		<b>541.47</b>	<b>723.55</b>	<b>40.31</b>		<b>1305.33</b>	<b>19</b>	<b>77</b>	<b>483171</b>	<b>28</b>	<b>370</b>	<b>5568</b>	<b>4.3</b>	<b>108</b>	<b>2.6</b>	<b>3.57</b>	<b>44.51</b>	<b>1257.25</b>
	<b>%</b>		<b>41</b>	<b>56</b>	<b>3</b>		<b>100</b>											<b>3</b>	<b>97</b>		
7	1	FA		241.51	156.93				398.44	69	49	101521	66	255	989	2.5	130	2.4	122.50	143.09	132.85
		CA		2.72	42.04	1.33			46.09	8	67	13946	9	303	120	2.6	104	3.0		16.25	29.84
		GO		44.62	73.75	3.70			122.07	21	68	38114	24	312	322	2.6	121	2.7	2.71	36.83	82.53
		ST		1.41	4.02				5.43	1	68	2035	1	375	13	2.4	124	2.7		1.12	4.31
		DT		1.36	1.62				2.98	1	50	660		221	5	1.7	110	2.5	1.22	0.42	1.34
		<b>Total grupa</b>	<b>Sume</b>		<b>291.62</b>	<b>278.36</b>	<b>5.03</b>		<b>575.01</b>	<b>78</b>	<b>54</b>	<b>156276</b>	<b>82</b>	<b>272</b>	<b>1449</b>	<b>2.5</b>	<b>126</b>	<b>2.5</b>	<b>126.43</b>	<b>197.71</b>	<b>250.87</b>
			<b>%</b>		<b>51</b>	<b>48</b>	<b>1</b>		<b>100</b>										<b>22</b>	<b>34</b>	<b>44</b>
		7	2	FA		23.56	45.35				68.91	43	36	11747	35	170	110	1.6	130	2.7	45.24
CA					23.56	8.74			32.30	20	72	6880	20	213	122	3.8	78	3.3		11.09	21.21
GO				3.09	28.49				31.58	19	60	8099	24	256	67	2.1	126	2.9	4.00	17.46	10.12
ST				1.93	26.72				28.65	18	57	7074	21	247	42	1.5	128	2.9	1.93	19.76	6.96
DT					0.35				0.35		74	74		211	1	2.9	88	3.0		0.13	0.22
DM					0.44				0.44		50	48		109	2	4.5	80	3.0			0.44
<b>Total grupa</b>	<b>Sume</b>				<b>28.58</b>	<b>124.91</b>	<b>8.74</b>		<b>162.23</b>	<b>22</b>	<b>52</b>	<b>33922</b>	<b>18</b>	<b>209</b>	<b>344</b>	<b>2.1</b>	<b>118</b>	<b>2.9</b>	<b>51.17</b>	<b>70.60</b>	<b>40.46</b>
	<b>%</b>				<b>18</b>	<b>77</b>	<b>5</b>		<b>100</b>										<b>32</b>	<b>43</b>	<b>25</b>
	T	FA		265.07	202.28				467.35	63	47	113268	60	242	1099	2.4	130	2.4	167.74	164.81	134.80
		CA		2.72	65.60	10.07			78.39	11	69	20826	11	266	242	3.1	93	3.1		27.34	51.05
		GO		47.71	102.24	3.70			153.65	21	66	46213	24	301	389	2.5	122	2.7	6.71	54.29	92.65
		ST		3.34	30.74				34.08	5	59	9109	5	267	55	1.6	127	2.9	1.93	20.88	11.27
		DT		1.36	1.97				3.33		53</										

Civ.	Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL									Var-sta	Cis. prod. 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
Tot.	1	FA		1076.78	1737.97	9.28			2824.03	58	76	840288	68	298	14791	5.2	86	2.6	126.28	215.50	2482.25
		CA		79.57	722.52	142.41			944.50	19	81	185013	14	196	4376	4.6	71	3.1	1.58	38.68	904.24
		GO		274.83	545.84	11.47			832.14	17	78	208413	16	250	3105	3.7	82	2.7	3.24	51.60	777.30
		SC		16.34	46.13	4.67			67.14	1	79	4021		60	480	7.1	18	2.8		2.05	65.09
		ST		2.01	14.17	2.90			19.08		77	5269		276	89	4.7	87	3.0		1.12	17.96
		PAM		24.26	17.80				42.06	1	86	1415		34	131	3.1	16	2.4		0.24	41.82
		MO		13.64	8.16				21.80		87	6119		281	307	14.1	42	2.4			21.80
		DR		3.71	35.03	0.25			38.99	1	80	9009	1	231	321	8.2	57	2.9	1.07	0.91	37.01
		DT		22.10	60.24	3.01			85.35	2	81	13225	1	155	398	4.7	51	2.8	1.22	5.99	78.14
		DM		0.75	48.06	2.07			50.88	1	85	4655		91	306	6.0	30	3.0		3.65	47.23
<b>TOTAL</b>		<b>Sume</b>		<b>1513.99</b>	<b>3235.92</b>	<b>176.06</b>			<b>4925.97</b>	<b>73</b>	<b>78</b>	<b>1277427</b>	<b>75</b>	<b>259</b>	<b>24304</b>	<b>4.9</b>	<b>80</b>	<b>2.7</b>	<b>133.39</b>	<b>319.74</b>	<b>4472.84</b>
		<b>%</b>		<b>31</b>	<b>65</b>	<b>4</b>			<b>100</b>										<b>3</b>	<b>6</b>	<b>91</b>
Tot.	2	FA		176.31	422.51	0.08			598.90	33	76	184394	45	308	3187	5.3	89	2.7	45.24	21.72	531.94
		CA		6.22	388.29	117.04	2.18		513.73	28	82	92735	21	181	2663	5.2	64	3.2		20.40	493.33
		GO		87.19	244.82	1.43			333.44	18	79	83396	19	250	1364	4.1	80	2.7	4.00	23.56	305.88
		SC		39.76	101.49	9.41			150.66	8	80	17288	4	115	1054	7.0	30	2.8		1.14	149.52
		ST		15.66	93.70				109.36	6	76	27741	6	254	473	4.3	92	2.9	1.93	20.04	87.39
		PAM		1.38	18.89				20.27	1	82	2032		100	54	2.7	28	2.9		1.66	18.61
		MO		4.73	7.26				11.99	1	88	3772	1	315	165	13.8	43	2.6			11.99
		DR		4.39	14.03	2.84			21.26	1	82	5236	1	246	214	10.1	51	2.9			21.26
		DT		11.85	62.14	3.84			77.83	4	83	14412	3	185	398	5.1	55	2.9		1.96	75.87
		DM			2.82			2.82		79	372		132	12	4.3	47	3.0		0.44	2.38	
<b>TOTAL</b>		<b>Sume</b>		<b>347.49</b>	<b>1355.95</b>	<b>134.64</b>	<b>2.18</b>		<b>1840.26</b>	<b>27</b>	<b>79</b>	<b>431378</b>	<b>25</b>	<b>234</b>	<b>9584</b>	<b>5.2</b>	<b>73</b>	<b>2.9</b>	<b>51.17</b>	<b>90.92</b>	<b>1698.17</b>
		<b>%</b>		<b>19</b>	<b>74</b>	<b>7</b>			<b>100</b>										<b>3</b>	<b>5</b>	<b>92</b>
Tot.	T	FA		1253.09	2160.48	9.36			3422.93	51	76	1024682	60	299	17978	5.3	87	2.6	171.52	237.22	3014.19
		CA		85.79	1110.81	259.45	2.18		1458.23	22	82	277748	16	190	7039	4.8	69	3.1	1.58	59.08	1397.57
		GO		362.02	790.66	12.90			1165.58	17	78	291809	17	250	4469	3.8	82	2.7	7.24	75.16	1083.18
		SC		56.10	147.62	14.08			217.80	3	80	21309	1	98	1534	7.0	27	2.8		3.19	214.61
		ST		17.67	107.87	2.90			128.44	2	76	33010	2	257	562	4.4	91	2.9	1.93	21.16	105.35
		PAM		25.64	36.69				62.33	1	85	3447		55	185	3.0	20	2.6		1.90	60.43
		MO		18.37	15.42				33.79		87	9891	1	293	472	14.0	42	2.5			33.79
		DR		8.10	49.06	3.09			60.25	1	81	14245	1	236	535	8.9	55	2.9	1.07	0.91	58.27
		DT		33.95	122.38	6.85			163.18	2	82	27637	2	169	796	4.9	53	2.8	1.22	7.95	154.01
		DM		0.75	50.88	2.07			53.70	1	85	5027		94	318	5.9	31	3.0		4.09	49.61
<b>TOTAL</b>		<b>Sume</b>		<b>1861.48</b>	<b>4591.87</b>	<b>310.70</b>	<b>2.18</b>		<b>6766.23</b>	<b>100</b>	<b>78</b>	<b>1708805</b>	<b>100</b>	<b>253</b>	<b>33888</b>	<b>5.0</b>	<b>78</b>	<b>2.8</b>	<b>184.56</b>	<b>410.66</b>	<b>6171.01</b>
		<b>%</b>		<b>28</b>	<b>67</b>	<b>5</b>			<b>100</b>										<b>3</b>	<b>6</b>	<b>91</b>

## S.U.P. K

Civ.	Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL									Var-sta	Cis. prod. 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
2	1	SC			8.44				8.44	100	80	979	100	116	61	7.2	25	3.0			8.44
		<b>Total clv.</b>	<b>Sume</b>			<b>8.44</b>			<b>8.44</b>	<b>100</b>	<b>80</b>	<b>979</b>	<b>100</b>	<b>116</b>	<b>61</b>	<b>7.2</b>	<b>25</b>	<b>3.0</b>			<b>8.44</b>
		<b>%</b>			<b>100</b>			<b>100</b>													<b>100</b>
2	T	SC			8.44				8.44	100	80	979	100	116	61	7.2	25	3.0			8.44
		<b>Total clv.</b>	<b>Sume</b>			<b>8.44</b>			<b>8.44</b>	<b>7</b>	<b>80</b>	<b>979</b>	<b>2</b>	<b>116</b>	<b>61</b>	<b>7.2</b>	<b>25</b>	<b>3.0</b>			<b>8.44</b>
		<b>%</b>			<b>100</b>			<b>100</b>													<b>100</b>
3	1	FA			0.31				0.31	8	71	58	5	187	2	6.5	60	3.0			0.31
		PI			0.47				0.47	12	70	101	9	215	2	4.3	60	3.0			0.47
		DT			2.47	0.78			3.25	80	70	956	86	294	13	4.0	75	2.2			3.25
		<b>Total clv.</b>	<b>Sume</b>			<b>2.47</b>	<b>1.56</b>			<b>4.03</b>	<b>100</b>	<b>70</b>	<b>1115</b>	<b>100</b>	<b>277</b>	<b>17</b>	<b>4.2</b>	<b>72</b>	<b>2.4</b>		
		<b>%</b>			<b>61</b>	<b>39</b>			<b>100</b>												<b>100</b>
3	T	FA			0.31				0.31	8	71	58	5	187	2	6.5	60	3.0			0.31
		PI			0.47				0.47	12	70	101	9	215	2	4.3	60	3.0			0.47
		DT			2.47	0.78			3.25	80	70	956	86	294	13	4.0	75	2.2			3.25
		<b>Total clv.</b>	<b>Sume</b>			<b>2.47</b>	<b>1.56</b>			<b>4.03</b>	<b>4</b>	<b>70</b>	<b>1115</b>	<b>3</b>	<b>277</b>	<b>17</b>	<b>4.2</b>	<b>72</b>	<b>2.4</b>		
		<b>%</b>			<b>61</b>	<b>39</b>			<b>100</b>												<b>100</b>
4	1	FA			1.94				1.94	30	80	774	33	399	15	7.7	80	2.0			1.94
		TE			3.22				3.22	50	80	1303	54	405	21	6.5	80	2.0			3.22
		CA				1.29			1.29	20	80	297	13	230	6	4.7	80	3.0			1.29
		<b>Total clv.</b>	<b>Sume</b>			<b>5.16</b>	<b>1.29</b>			<b>6.45</b>	<b>100</b>	<b>80</b>	<b>2374</b>	<b>100</b>	<b>368</b>	<b>42</b>	<b>6.5</b>	<b>80</b>	<b>2.2</b>		
		<b>%</b>			<b>80</b>	<b>20</b>			<b>100</b>												<b>100</b>
4	T	FA			1.94				1.94	30	80	774	33	399	15	7.7	80	2.0			1.94
		TE			3.22				3.22	50	80	1303	54	405	21	6.5	80	2.0			3.22
		CA				1.29			1.29	20	80	297	13	230	6	4.7	80	3.0			1.29
		<b>Total clv.</b>	<b>Sume</b>			<b>5.16</b>	<b>1.29</b>			<b>6.45</b>	<b>6</b>	<b>80</b>	<b>2374</b>	<b>6</b>	<b>368</b>	<b>42</b>	<b>6.5</b>	<b>80</b>	<b>2.2</b>		
		<b>%</b>			<b>80</b>	<b>20</b>			<b>100</b>												<b>100</b>

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL									Var-sta Ani	Cls. prod. 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	Mc			Mc/Ha	Ha	Ha
5	1	GO			13.70			13.70	100	70	4700	100	343	49	3.6	99	3.0			13.70	
		<b>Total clv.</b>	<b>Sume</b>		<b>13.70</b>			<b>13.70</b>	<b>100</b>	<b>70</b>	<b>4700</b>	<b>100</b>	<b>343</b>	<b>49</b>	<b>3.6</b>	<b>99</b>	<b>3.0</b>			<b>13.70</b>	
			<b>%</b>		<b>100</b>			<b>100</b>												<b>100</b>	
5	T	GO			13.70			13.70	100	70	4700	100	343	49	3.6	99	3.0			13.70	
		<b>Total clv.</b>	<b>Sume</b>		<b>13.70</b>			<b>13.70</b>	<b>12</b>	<b>70</b>	<b>4700</b>	<b>11</b>	<b>343</b>	<b>49</b>	<b>3.6</b>	<b>99</b>	<b>3.0</b>			<b>13.70</b>	
			<b>%</b>		<b>100</b>			<b>100</b>												<b>100</b>	
6	1	GO		7.67	9.58			17.25	25	72	6506	23	377	58	3.4	113	2.6			17.25	
		FA		32.06				32.06	48	80	15760	55	492	200	6.2	103	2.0			32.06	
		PI		6.92				6.92	10	79	3487	12	504	34	4.9	115	2.0			6.92	
		STP				6.95		6.95	10	70	1151	4	166	1	0.1	108	4.0			6.95	
		PIN		3.58				3.58	5	70	1496	5	418	14	3.9	110	2.0			3.58	
		DT		0.44			0.77		1.21	2	70	206	1	170	4	3.3	85	3.3			1.21
		<b>Total clv.</b>	<b>Sume</b>	<b>50.67</b>	<b>9.58</b>	<b>7.72</b>		<b>67.97</b>	<b>100</b>	<b>76</b>	<b>28606</b>	<b>100</b>	<b>421</b>	<b>311</b>	<b>4.6</b>	<b>107</b>	<b>2.4</b>			<b>67.97</b>	
			<b>%</b>	<b>75</b>	<b>14</b>	<b>11</b>		<b>100</b>												<b>100</b>	
6	T	GO		7.67	9.58			17.25	25	72	6506	23	377	58	3.4	113	2.6			17.25	
		FA		32.06				32.06	48	80	15760	55	492	200	6.2	103	2.0			32.06	
		PI		6.92				6.92	10	79	3487	12	504	34	4.9	115	2.0			6.92	
		STP				6.95		6.95	10	70	1151	4	166	1	0.1	108	4.0			6.95	
		PIN		3.58				3.58	5	70	1496	5	418	14	3.9	110	2.0			3.58	
		DT		0.44			0.77		1.21	2	70	206	1	170	4	3.3	85	3.3			1.21
		<b>Total clv.</b>	<b>Sume</b>	<b>50.67</b>	<b>9.58</b>	<b>7.72</b>		<b>67.97</b>	<b>59</b>	<b>76</b>	<b>28606</b>	<b>67</b>	<b>421</b>	<b>311</b>	<b>4.6</b>	<b>107</b>	<b>2.4</b>			<b>67.97</b>	
			<b>%</b>	<b>75</b>	<b>14</b>	<b>11</b>		<b>100</b>												<b>100</b>	
7	1	GO		9.80				9.80	70	70	3472	74	354	36	3.7	115	2.0			9.80	
		ST			2.80			2.80	20	70	1050	22	375	7	2.5	125	3.0			2.80	
		CA				1.40		1.40	10	70	210	4	150	6	4.3	65	4.0			1.40	
		<b>Total clv.</b>	<b>Sume</b>	<b>9.80</b>	<b>2.80</b>	<b>1.40</b>		<b>14.00</b>	<b>100</b>	<b>70</b>	<b>4732</b>	<b>100</b>	<b>338</b>	<b>49</b>	<b>3.5</b>	<b>112</b>	<b>2.4</b>			<b>14.00</b>	
			<b>%</b>	<b>70</b>	<b>20</b>	<b>10</b>		<b>100</b>												<b>100</b>	
7	T	GO		9.80				9.80	70	70	3472	74	354	36	3.7	115	2.0			9.80	
		ST			2.80			2.80	20	70	1050	22	375	7	2.5	125	3.0			2.80	
		CA				1.40		1.40	10	70	210	4	150	6	4.3	65	4.0			1.40	
		<b>Total clv.</b>	<b>Sume</b>	<b>9.80</b>	<b>2.80</b>	<b>1.40</b>		<b>14.00</b>	<b>12</b>	<b>70</b>	<b>4732</b>	<b>11</b>	<b>338</b>	<b>49</b>	<b>3.5</b>	<b>112</b>	<b>2.4</b>			<b>14.00</b>	
			<b>%</b>	<b>70</b>	<b>20</b>	<b>10</b>		<b>100</b>												<b>100</b>	
Tot.	1	GO		17.47	23.28			40.75	37	71	14678	35	360	143	3.5	109	2.6			40.75	
		FA		34.00	0.31			34.31	30	80	16592	39	484	217	6.3	101	2.0			34.31	
		SC			8.44			8.44	7	80	979	2	116	61	7.2	25	3.0			8.44	
		PI		6.92	0.47			7.39	6	79	3588	8	486	36	4.9	111	2.1			7.39	
		STP				6.95		6.95	6	70	1151	3	166	1	0.1	108	4.0			6.95	
		PIN		3.58				3.58	3	70	1496	4	418	14	3.9	110	2.0			3.58	
		TE		3.22				3.22	3	80	1303	3	405	21	6.5	80	2.0			3.22	
		ST			2.80			2.80	2	70	1050	2	375	7	2.5	125	3.0			2.80	
		CA			1.29	1.40		2.69	2	75	507	1	188	12	4.5	72	3.5			2.69	
		DT		2.91	0.78	0.77		4.46	4	70	1162	3	261	17	3.8	78	2.5			4.46	
		<b>TOTAL</b>	<b>Sume</b>	<b>68.10</b>	<b>37.37</b>	<b>9.12</b>		<b>114.59</b>	<b>100</b>	<b>75</b>	<b>42506</b>	<b>100</b>	<b>371</b>	<b>529</b>	<b>4.6</b>	<b>98</b>	<b>2.5</b>			<b>114.59</b>	
			<b>%</b>	<b>59</b>	<b>33</b>	<b>8</b>		<b>100</b>												<b>100</b>	
Tot.	T	GO		17.47	23.28			40.75	37	71	14678	35	360	143	3.5	109	2.6			40.75	
		FA		34.00	0.31			34.31	30	80	16592	39	484	217	6.3	101	2.0			34.31	
		SC			8.44			8.44	7	80	979	2	116	61	7.2	25	3.0			8.44	
		PI		6.92	0.47			7.39	6	79	3588	8	486	36	4.9	111	2.1			7.39	
		STP				6.95		6.95	6	70	1151	3	166	1	0.1	108	4.0			6.95	
		PIN		3.58				3.58	3	70	1496	4	418	14	3.9	110	2.0			3.58	
		TE		3.22				3.22	3	80	1303	3	405	21	6.5	80	2.0			3.22	
		ST			2.80			2.80	2	70	1050	2	375	7	2.5	125	3.0			2.80	
		CA			1.29	1.40		2.69	2	75	507	1	188	12	4.5	72	3.5			2.69	
		DT		2.91	0.78	0.77		4.46	4	70	1162	3	261	17	3.8	78	2.5			4.46	
		<b>TOTAL</b>	<b>Sume</b>	<b>68.10</b>	<b>37.37</b>	<b>9.12</b>		<b>114.59</b>	<b>100</b>	<b>75</b>	<b>42506</b>	<b>100</b>	<b>371</b>	<b>529</b>	<b>4.6</b>	<b>98</b>	<b>2.5</b>			<b>114.59</b>	
			<b>%</b>	<b>59</b>	<b>33</b>	<b>8</b>		<b>100</b>												<b>100</b>	

## S.U.P. M

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL									Var-sta Ani	Cls. prod. 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	Mc			Mc/Ha	Ha	Ha	Ha
1	1	SC			152.64	42.94			195.58	93	74	2483	85	13	1101	5.6	8	3.2			3.07	192.51
		STP				1.26		1.26	1	78	212	7	168	1	0.8	83	4.0			1.26		
		CA			4.29			4.29	2	71	85	3	20	20	4.7	14	3.0			4.29		
		PIN			2.06			2.06	1	77	58	2	28	7	3.4	13	3.0			2.06		
		DR			0.34			0.34		79	2		6	1	2.9	10	3.0			0.34		
		DT			5.96			5.96	3	80	96	3	16	24	4.0	15	3.0			5.96		
		<b>Total clv.</b>	<b>Sume</b>	<b>165.29</b>	<b>44.20</b>			<b>209.49</b>	<b>100</b>	<b>74</b>	<b>2936</b>	<b>100</b>	<b>14</b>	<b>1154</b>	<b>5.5</b>	<b>9</b>	<b>3.2</b>			<b>3.07</b>	<b>206.42</b>	
			<b>%</b>	<b>79</b>	<b>21</b>			<b>100</b>												<b>1</b>	<b>99</b>	



Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL									Varsta	Clas. prod. 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	T	SC			152.64	42.94		195.58	93	74	2483	85	13	1101	5.6	8	3.2		3.07	192.51	
		STP				1.26		1.26	1	78	212	7	168	1	0.8	83	4.0			1.26	
		CA			4.29			4.29	2	71	85	3	20	20	4.7	14	3.0			4.29	
		PIN			2.06			2.06	1	77	58	2	28	7	3.4	13	3.0			2.06	
		DR			0.34			0.34		79	2		6	1	2.9	10	3.0			0.34	
		DT			5.96			5.96	3	80	96	3	16	24	4.0	15	3.0			5.96	
Total clv.		Sume			165.29	44.20		209.49	22	74	2936	2	14	1154	5.5	9	3.2		3.07	206.42	
		%			79	21		100											1	99	
2	1	SC			32.83	36.64		69.47	52	74	7485	48	108	404	5.8	32	3.5		2.33	67.14	
		FA			1.63	0.59		2.22	2	76	263	2	118	16	7.2	38	3.3			2.22	
		GO			5.77	6.25		12.02	9	74	1044	7	87	63	5.2	37	3.5			12.02	
		STP			1.28	4.03		5.31	4	71	381	2	72	5	0.9	42	3.8			5.31	
		CA			1.44	6.47		7.91	6	77	727	5	92	47	5.9	38	3.8			7.91	
		PIN			12.77	1.39		14.16	11	79	2109	14	149	92	6.5	34	3.1			14.16	
		PI			1.82	1.30		3.12	2	78	360	2	115	19	6.1	33	3.4			3.12	
		DR			10.71	0.59		11.30	9	78	2381	16	211	107	9.5	38	3.1			11.30	
		DT			1.26	4.31		5.57	4	73	405	3	73	28	5.0	29	3.8			5.57	
		DM			1.22			1.22	1	73	126	1	103	4	3.3	26	3.0			1.22	
Total clv.		Sume			70.73	61.57		132.30	100	75	15281	100	116	785	5.9	34	3.5		2.33	129.97	
		%			53	47		100											2	98	
2	T	SC			32.83	36.64		69.47	52	74	7485	48	108	404	5.8	32	3.5		2.33	67.14	
		FA			1.63	0.59		2.22	2	76	263	2	118	16	7.2	38	3.3			2.22	
		GO			5.77	6.25		12.02	9	74	1044	7	87	63	5.2	37	3.5			12.02	
		STP			1.28	4.03		5.31	4	71	381	2	72	5	0.9	42	3.8			5.31	
		CA			1.44	6.47		7.91	6	77	727	5	92	47	5.9	38	3.8			7.91	
		PIN			12.77	1.39		14.16	11	79	2109	14	149	92	6.5	34	3.1			14.16	
		PI			1.82	1.30		3.12	2	78	360	2	115	19	6.1	33	3.4			3.12	
		DR			10.71	0.59		11.30	9	78	2381	16	211	107	9.5	38	3.1			11.30	
		DT			1.26	4.31		5.57	4	73	405	3	73	28	5.0	29	3.8			5.57	
		DM			1.22			1.22	1	73	126	1	103	4	3.3	26	3.0			1.22	
Total clv.		Sume			70.73	61.57		132.30	14	75	15281	9	116	785	5.9	34	3.5		2.33	129.97	
		%			53	47		100											2	98	
3	1	SC			14.26	17.75		32.01	34	71	2981	27	93	172	5.4	47	3.6		6.44	25.57	
		FA			1.22	1.02		2.24	2	71	366	3	163	14	6.3	49	3.5			2.24	
		GO			2.59	4.39		6.98	7	69	798	7	114	26	3.7	72	3.6		1.62	5.36	
		STP			12.18	2.93		15.11	16	70	1233	11	82	22	1.5	49	3.2		0.64	14.47	
		CA			1.66	7.26		8.92	10	73	1047	10	117	49	5.5	49	3.8			8.92	
		PIN		0.74				0.74	1	70	255	2	345	4	5.4	60	2.0			0.74	
		PI			5.05	0.29		5.34	6	75	1102	10	206	33	6.2	58	3.1			5.34	
		DT			18.04	4.23		22.27	24	70	3130	30	141	100	4.5	55	3.2		0.97	21.30	
Total clv.		Sume		0.74	55.00	37.87		93.61	100	71	10912	100	117	420	4.5	52	3.4		9.67	83.94	
		%		1	59	40		100											10	90	
3	T	SC			14.26	17.75		32.01	34	71	2981	27	93	172	5.4	47	3.6		6.44	25.57	
		FA			1.22	1.02		2.24	2	71	366	3	163	14	6.3	49	3.5			2.24	
		GO			2.59	4.39		6.98	7	69	798	7	114	26	3.7	72	3.6		1.62	5.36	
		STP			12.18	2.93		15.11	16	70	1233	11	82	22	1.5	49	3.2		0.64	14.47	
		CA			1.66	7.26		8.92	10	73	1047	10	117	49	5.5	49	3.8			8.92	
		PIN		0.74				0.74	1	70	255	2	345	4	5.4	60	2.0			0.74	
		PI			5.05	0.29		5.34	6	75	1102	10	206	33	6.2	58	3.1			5.34	
		DT			18.04	4.23		22.27	24	70	3130	30	141	100	4.5	55	3.2		0.97	21.30	
Total clv.		Sume		0.74	55.00	37.87		93.61	10	71	10912	7	117	420	4.5	52	3.4		9.67	83.94	
		%		1	59	40		100											10	90	
4	1	SC			3.89	13.29		17.18	26	78	2260	20	132	98	5.7	70	3.8			17.18	
		FA			5.34	3.26		8.60	13	68	2094	18	243	46	5.3	84	3.4		2.70	5.90	
		GO			5.35	7.45		12.80	19	69	2339	22	183	37	2.9	85	3.6		2.01	10.79	
		STP			3.43	8.19		11.62	17	72	1514	13	130	8	0.7	75	3.7		1.34	10.28	
		CA			1.97	5.77	0.08	7.82	12	75	1268	11	162	29	3.7	77	3.8		0.67	7.15	
		PIN			0.57			0.57	1	70	171	1	300	2	3.5	75	3.0			0.57	
		PI			0.66	1.20		1.86	3	74	486	4	261	6	3.2	92	3.6			1.86	
		DT			0.49	5.34		5.83	9	79	1306	11	224	20	3.4	77	3.9			5.83	
DM			0.14			0.14		71	30		214			70	3.0			0.14			
Total clv.		Sume			21.84	44.50	0.08	66.42	100	73	11468	100	173	246	3.7	78	3.7		6.72	59.70	
		%			33	67		100											10	90	

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL									Varsta	Cls. prod. 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	Mc			Mc/Ha	Ani	Ha
4	T	SC			3.89	13.29		17.18	26	78	2260	20	132	98	5.7	70	3.8			17.18	
		FA			5.34	3.26		8.60	13	68	2094	18	243	46	5.3	84	3.4		2.70	5.90	
		GO			5.35	7.45		12.80	19	69	2339	22	183	37	2.9	85	3.6		2.01	10.79	
		STP			3.43	8.19		11.62	17	72	1514	13	130	8	0.7	75	3.7		1.34	10.28	
		CA			1.97	5.77	0.08	7.82	12	75	1268	11	162	29	3.7	77	3.8		0.67	7.15	
		PIN			0.57			0.57	1	70	171	1	300	2	3.5	75	3.0			0.57	
		PI			0.66	1.20		1.86	3	74	486	4	261	6	3.2	92	3.6			1.86	
		DT			0.49	5.34		5.83	9	79	1306	11	224	20	3.4	77	3.9			5.83	
DM			0.14			0.14		71	30			214			70	3.0			0.14		
Total clv.		Sume			21.84	44.50	0.08	66.42	7	73	11468	7	173	246	3.7	78	3.7		6.72	59.70	
		%			33	67		100												10	90
5	1	SC			0.64	3.21		3.85	3	71	545	1	142	11	2.9	68	3.8		0.69	3.16	
		FA			51.35	2.72	0.60	54.67	36	75	19134	53	350	274	5.0	100	3.1	3.65		51.02	
		GO			9.22	19.21	4.21	32.64	22	71	6372	17	195	68	2.1	102	3.8	0.65	3.96	28.03	
		STP			0.85	23.68		24.53	16	68	3265	9	133	10	0.4	91	4.0		5.07	19.46	
		CA			2.97	4.71	1.67	9.35	6	73	1573	4	168	26	2.8	92	3.9	0.28		9.07	
		PIN		1.76	8.44	0.93		11.13	7	65	2860	8	257	35	3.1	94	2.9		5.49	5.64	
		PI			2.63	3.04		5.67	4	66	1460	4	257	17	3.0	96	3.5		2.88	2.79	
		DT			4.15	1.30	3.12	8.57	6	75	1623	4	189	25	2.9	92	3.9		0.04	8.53	
DM			0.27			0.27		81	70			259	1	3.7	85	3.0			0.27		
Total clv.		Sume		1.76	80.52	58.80	9.60	150.68	100	72	36902	100	245	467	3.1	97	3.5	4.58	18.13	127.97	
		%		1	54	39	6	100											3	12	85
5	T	SC			0.64	3.21		3.85	3	71	545	1	142	11	2.9	68	3.8		0.69	3.16	
		FA			51.35	2.72	0.60	54.67	36	75	19134	53	350	274	5.0	100	3.1	3.65		51.02	
		GO			9.22	19.21	4.21	32.64	22	71	6372	17	195	68	2.1	102	3.8	0.65	3.96	28.03	
		STP			0.85	23.68		24.53	16	68	3265	9	133	10	0.4	91	4.0		5.07	19.46	
		CA			2.97	4.71	1.67	9.35	6	73	1573	4	168	26	2.8	92	3.9	0.28		9.07	
		PIN		1.76	8.44	0.93		11.13	7	65	2860	8	257	35	3.1	94	2.9		5.49	5.64	
		PI			2.63	3.04		5.67	4	66	1460	4	257	17	3.0	96	3.5		2.88	2.79	
		DT			4.15	1.30	3.12	8.57	6	75	1623	4	189	25	2.9	92	3.9		0.04	8.53	
DM			0.27			0.27		81	70			259	1	3.7	85	3.0			0.27		
Total clv.		Sume		1.76	80.52	58.80	9.60	150.68	16	72	36902	23	245	467	3.1	97	3.5	4.58	18.13	127.97	
		%		1	54	39	6	100											3	12	85
6	1	SC			3.77	1.21		4.98	2	63	428	1	86	20	4.0	46	3.2	0.62	0.96	3.40	
		FA		13.76	67.84	3.94		85.54	37	68	30107	48	352	307	3.6	118	2.9	1.78	20.56	63.20	
		GO			2.84	24.28		27.12	12	57	4073	7	150	41	1.5	106	3.9	7.42	4.79	14.91	
		STP			7.05	20.88	7.70	35.63	16	69	5254	8	147	9	0.3	109	4.0	0.62	2.20	32.81	
		CA			1.37	7.20		8.57	4	73	1502	2	175	26	3.0	87	3.8	0.54	0.52	7.51	
		PIN		5.07	10.52	2.35		17.94	8	67	6196	10	345	54	3.0	110	2.8		3.38	14.56	
		PI		0.30	16.53	1.56		18.39	8	66	5728	9	311	58	3.2	111	3.1		5.89	12.50	
		DR		3.27				3.27	1	80	2232	4	683	13	4.0	120	2.0			3.27	
DT		5.88	5.80	12.74	1.92	26.34	12	71	6201	10	235	73	2.8	105	3.4	0.62	1.15	24.57			
DM		0.93				0.93		80	378	1	406	3	3.2	120	2.0			0.93			
Total clv.		Sume		29.21	115.72	74.16	9.62	228.71	100	67	62099	100	272	604	2.6	110	3.3	11.60	39.45	177.66	
		%		13	51	32	4	100											5	17	78
6	T	SC			3.77	1.21		4.98	2	63	428	1	86	20	4.0	46	3.2	0.62	0.96	3.40	
		FA		13.76	67.84	3.94		85.54	37	68	30107	48	352	307	3.6	118	2.9	1.78	20.56	63.20	
		GO			2.84	24.28		27.12	12	57	4073	7	150	41	1.5	106	3.9	7.42	4.79	14.91	
		STP			7.05	20.88	7.70	35.63	16	69	5254	8	147	9	0.3	109	4.0	0.62	2.20	32.81	
		CA			1.37	7.20		8.57	4	73	1502	2	175	26	3.0	87	3.8	0.54	0.52	7.51	
		PIN		5.07	10.52	2.35		17.94	8	67	6196	10	345	54	3.0	110	2.8		3.38	14.56	
		PI		0.30	16.53	1.56		18.39	8	66	5728	9	311	58	3.2	111	3.1		5.89	12.50	
		DR		3.27				3.27	1	80	2232	4	683	13	4.0	120	2.0			3.27	
DT		5.88	5.80	12.74	1.92	26.34	12	71	6201	10	235	73	2.8	105	3.4	0.62	1.15	24.57			
DM		0.93				0.93		80	378	1	406	3	3.2	120	2.0			0.93			
Total clv.		Sume		29.21	115.72	74.16	9.62	228.71	22	67	62099	37	272	604	2.6	110	3.3	11.60	39.45	177.66	
		%		13	51	32	4	100											5	17	78
7	1	SC			0.76			0.76	1	75	141	1	186	3	3.9	90	3.0			0.76	
		FA		8.56	34.50	2.09		45.15	51	67	15323	63	339	137	3.0	125	2.9		19.74	25.41	
		GO			2.75	9.82	4.66	17.23	20	70	4136	17	240	28	1.6	139	4.1		1.08	16.15	
		STP				2.63	9.32	11.95	14	70	1991	8	167	6	0.5	147	4.8			11.95	
		CA			0.04	5.87	2.74	8.65	10	68	1384	6	160	24	2.8	98	4.3		2.78	5.87	
		DT		0.95	2.35	0.24		3.54	4	76	1105	5	312	6	1.7	118	2.8			3.54	
Total clv.		Sume		9.51	40.40	20.65	16.72	87.28	100	69	24080	100	276	204	2.3	128	3.5		23.60	63.68	
		%		11	46	24	19	100											27	73	

Civ.	Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL							Varsta	Cls. prod. 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
7	T	SC			0.76			0.76	1	75	141	1	186	3	3.9	90	3.0			0.76
		FA		8.56	34.50	2.09		45.15	51	67	15323	63	339	137	3.0	125	2.9		19.74	25.41
		GO			2.75	9.82	4.66		17.23	20	70	4136	17	240	28	1.6	139	4.1	1.08	16.15
		STP				2.63	9.32		11.95	14	70	1991	8	167	6	0.5	147	4.8		11.95
		CA			0.04	5.87	2.74		8.65	10	68	1384	6	160	24	2.8	98	4.3	2.78	5.87
		DT		0.95	2.35	0.24		3.54	4	76	1105	5	312	6	1.7	118	2.8			3.54
Total civ.		Sume		9.51	40.40	20.65	16.72	87.28	9	69	24080	15	276	204	2.3	128	3.5		23.60	63.68
		%		11	46	24	19	100											27	73
Tot.	1	SC			208.79	115.04		323.83	33	73	16323	10	50	1809	5.6	22	3.4	0.62	13.49	309.72
		FA		22.32	161.88	13.62	0.60	198.42	20	70	67287	42	339	794	4.0	112	3.0	5.43	43.00	149.99
		GO			28.52	71.40	8.87	108.79	11	68	18762	11	172	263	2.4	98	3.8	8.07	13.46	87.26
		STP			24.79	63.60	17.02	105.41	11	70	13850	8	131	61	0.6	93	3.9	0.62	9.25	95.54
		CA			13.74	37.28	4.49	55.51	6	73	7586	5	137	221	4.0	69	3.8	0.82	3.97	50.72
		PIN		7.57	34.36	4.67		46.60	5	71	11649	7	250	194	4.2	78	2.9		8.87	37.73
		PI		0.30	26.69	7.39		34.38	4	69	9136	6	266	133	3.9	92	3.2		8.77	25.61
		DR		3.27	11.05	0.59		14.91	2	78	4615	3	310	121	8.1	56	2.8			14.91
		DT		6.83	38.05	28.16	5.04	78.08	8	73	13866	8	178	276	3.5	76	3.4	0.62	2.16	75.30
TOTAL		Sume		41.22	549.50	341.75	36.02	968.49	100	71	163678	100	169	3880	4.0	69	3.4	16.18	102.97	849.34
		%		4	57	35	4	100											2	11
Tot.	T	SC			208.79	115.04		323.83	33	73	16323	10	50	1809	5.6	22	3.4	0.62	13.49	309.72
		FA		22.32	161.88	13.62	0.60	198.42	20	70	67287	42	339	794	4.0	112	3.0	5.43	43.00	149.99
		GO			28.52	71.40	8.87	108.79	11	68	18762	11	172	263	2.4	98	3.8	8.07	13.46	87.26
		STP			24.79	63.60	17.02	105.41	11	70	13850	8	131	61	0.6	93	3.9	0.62	9.25	95.54
		CA			13.74	37.28	4.49	55.51	6	73	7586	5	137	221	4.0	69	3.8	0.82	3.97	50.72
		PIN		7.57	34.36	4.67		46.60	5	71	11649	7	250	194	4.2	78	2.9		8.87	37.73
		PI		0.30	26.69	7.39		34.38	4	69	9136	6	266	133	3.9	92	3.2		8.77	25.61
		DR		3.27	11.05	0.59		14.91	2	78	4615	3	310	121	8.1	56	2.8			14.91
		DT		6.83	38.05	28.16	5.04	78.08	8	73	13866	8	178	276	3.5	76	3.4	0.62	2.16	75.30
TOTAL		Sume		41.22	549.50	341.75	36.02	968.49	100	71	163678	100	169	3880	4.0	69	3.4	16.18	102.97	849.34
		%		4	57	35	4	100											2	11

### S.U.P. O

Civ.	Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL							Varsta	Cls. prod. 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
1	1	FA			0.24			0.24	40	92	7	47	29	1	4.2	15	3.0			0.24
		CA			0.18			0.18	30	89	3	20	17	1	5.6	15	3.0			0.18
		GO			0.12			0.12	20	92	2	13	17	1	8.3	15	3.0			0.12
		PAM			0.06			0.06	10	83	3	20	50			15	3.0			0.06
		Total grupa	Sume			0.60			0.60	100	90	15	100	25	3	5.0	15	3.0		
	%			100			100													100
1	T	FA			0.24			0.24	40	92	7	47	29	1	4.2	15	3.0			0.24
		CA			0.18			0.18	30	89	3	20	17	1	5.6	15	3.0			0.18
		GO			0.12			0.12	20	92	2	13	17	1	8.3	15	3.0			0.12
		PAM			0.06			0.06	10	83	3	20	50			15	3.0			0.06
		Total civ.	Sume			0.60			0.60	1	90	15		25	3	5.0	15	3.0		
	%			100			100													100
2	1	FA			0.90			0.90	60	80	54	67	60	5	5.6	25	3.0			0.90
		CA			0.15			0.15	10	80	6	7	40	1	6.7	25	3.0			0.15
		GO			0.30			0.30	20	80	12	15	40	2	6.7	25	3.0			0.30
		DT			0.15			0.15	10	80	9	11	60	1	6.7	25	3.0			0.15
		Total grupa	Sume			1.50			1.50	100	80	81	100	54	9	6.0	25	3.0		
	%			100			100													100
2	T	FA			0.90			0.90	60	80	54	67	60	5	5.6	25	3.0			0.90
		CA			0.15			0.15	10	80	6	7	40	1	6.7	25	3.0			0.15
		GO			0.30			0.30	20	80	12	15	40	2	6.7	25	3.0			0.30
		DT			0.15			0.15	10	80	9	11	60	1	6.7	25	3.0			0.15
		Total civ.	Sume			1.50			1.50	2	80	81		54	9	6.0	25	3.0		
	%			100			100													100
3	1	FA			6.82			6.82	49	87	1554	56	228	61	8.9	51	3.0			6.82
		CA			3.44	0.97		4.41	32	87	669	24	152	29	6.6	51	3.2			4.41
		GO			1.82			1.82	13	85	329	12	181	13	7.1	51	3.0			1.82
		DT			0.28			0.28	2	89	56	2	200	2	7.1	55	3.0			0.28
		LA			0.50			0.50	4	90	175	6	350	7	14.0	50	3.0			0.50
		Total grupa	Sume			12.86	0.97		13.83	100	87	2783	100	201	112	8.1	51	3.1		
	%			93	7		100													100

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL									Varsta Ani	Cls. prod. 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	Mc			Mc/Ha	Ha	Ha	Ha
3	T	FA			6.82			6.82	49	87	1554	56	228	61	8.9	51	3.0			6.82		
		CA			3.44	0.97		4.41	32	87	669	24	152	29	6.6	51	3.2			4.41		
		GO			1.82			1.82	13	85	329	12	181	13	7.1	51	3.0			1.82		
		DT			0.28			0.28	2	89	56	2	200	2	7.1	55	3.0			0.28		
		LA			0.50			0.50	4	90	175	6	350	7	14.0	50	3.0			0.50		
Total clv.		Sume			12.86	0.97		13.83	15	87	2783	10	201	112	8.1	51	3.1			13.83		
		%			93	7		100													100	
4	1	FA			7.57			7.57	49	80	2330	62	308	51	6.7	79	3.0			7.57		
		CA			5.35			5.35	36	80	940	25	176	27	5.0	71	3.0			5.35		
		GO			1.90			1.90	13	81	473	12	249	8	4.2	81	3.0			1.90		
		DT			0.24			0.24	2	79	52	1	217	1	4.2	70	3.0			0.24		
		Total grupa	Sume			15.06			15.06	100	80	3795	100	252	87	5.8	76	3.0			15.06	
%				100			100													100		
4	T	FA			7.57			7.57	49	80	2330	62	308	51	6.7	79	3.0			7.57		
		CA			5.35			5.35	36	80	940	25	176	27	5.0	71	3.0			5.35		
		GO			1.90			1.90	13	81	473	12	249	8	4.2	81	3.0			1.90		
		DT			0.24			0.24	2	79	52	1	217	1	4.2	70	3.0			0.24		
		Total clv.	Sume			15.06			15.06	17	80	3795	14	252	87	5.8	76	3.0			15.06	
%				100			100													100		
5	1	FA			41.44			41.44	74	80	15478	81	374	232	5.6	100	3.0			41.44		
		CA			8.49	2.16		10.65	19	80	2219	12	208	36	3.4	94	3.2			10.65		
		GO			3.79			3.79	7	80	1242	7	328	15	4.0	99	3.0			3.79		
		Total grupa	Sume			53.72	2.16		55.88	100	80	18939	100	339	283	5.1	99	3.0			55.88	
		%				96	4		100													100
5	T	FA			41.44			41.44	74	80	15478	81	374	232	5.6	100	3.0			41.44		
		CA			8.49	2.16		10.65	19	80	2219	12	208	36	3.4	94	3.2			10.65		
		GO			3.79			3.79	7	80	1242	7	328	15	4.0	99	3.0			3.79		
		Total clv.	Sume			53.72	2.16		55.88	61	80	18939	73	339	283	5.1	99	3.0			55.88	
		%				96	4		100													100
7	1	FA			2.88			2.88	80	50	785	88	273	7	2.4	123	3.0			2.88		
		CA				0.72		0.72	20	50	112	12	156	1	1.4	100	4.0			0.72		
		Total grupa	Sume			2.88	0.72		3.60	100	50	897	100	249	8	2.2	118	3.2			3.60	
%				80	20		100													100		
7	T	FA			2.88			2.88	80	50	785	88	273	7	2.4	123	3.0			2.88		
		CA				0.72		0.72	20	50	112	12	156	1	1.4	100	4.0			0.72		
		Total clv.	Sume			2.88	0.72		3.60	4	50	897	3	249	8	2.2	118	3.2			3.60	
%				80	20		100													100		
Tot.	1	FA			59.85			59.85	65	79	20208	76	338	357	6.0	91	3.0			2.88	56.97	
		CA			17.61	3.85		21.46	24	81	3949	15	184	95	4.4	79	3.2			0.72	20.74	
		GO			7.93			7.93	9	81	2058	8	260	39	4.9	80	3.0				7.93	
		DT			0.67			0.67	1	84	117		175	4	6.0	54	3.0				0.67	
		LA			0.50			0.50	1	90	175	1	350	7	14.0	50	3.0				0.50	
		PAM			0.06			0.06		83	3			50		15	3.0					0.06
		TOTAL	Sume			86.62	3.85		90.47	100	80	26510	100	293	502	5.5	87	3.0			3.60	86.87
%				96	4		100													4	96	
Tot.	T	FA			59.85			59.85	65	79	20208	76	338	357	6.0	91	3.0			2.88	56.97	
		CA			17.61	3.85		21.46	24	81	3949	15	184	95	4.4	79	3.2			0.72	20.74	
		GO			7.93			7.93	9	81	2058	8	260	39	4.9	80	3.0				7.93	
		DT			0.67			0.67	1	84	117		175	4	6.0	54	3.0				0.67	
		LA			0.50			0.50	1	90	175	1	350	7	14.0	50	3.0				0.50	
		PAM			0.06			0.06		83	3			50		15	3.0					0.06
		TOTAL	Sume			86.62	3.85		90.47	100	80	26510	100	293	502	5.5	87	3.0			3.60	86.87
%				96	4		100													4	96	

### S.U.P. Q

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL									Varsta Ani	Cls. prod. 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	Mc			Mc/Ha	Ha	Ha	Ha
1	2	SC			40.49	52.14			92.63	100	79	1236	100	13	592	6.4	5	2.6			92.63	
		Total grupa	Sume			40.49	52.14			92.63	100	79	1236	100	13	592	6.4	5	2.6			92.63
		%				44	56			100												100
1	T	SC			40.49	52.14			92.63	100	79	1236	100	13	592	6.4	5	2.6			92.63	
		Total clv.	Sume			40.49	52.14			92.63	35	79	1236	4	13	592	6.4	5	2.6			92.63
		%				44	56			100												100
2	2	SC			1.43				1.43	100	70	66	100	46	10	7.0	15	3.0			1.43	
		Total grupa	Sume			1.43			1.43	100	70	66	100	46	10	7.0	15	3.0			1.43	
		%				100			100													100

Civ.	Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL									Var- sta Ani	Cls. prod. 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	
2	T	SC			1.43			1.43	100	70	66	100	46	10	7.0	15	3.0			1.43	
Total clv.		Sume			1.43			1.43	1	70	66		46	10	7.0	15	3.0			1.43	
		%			100			100													100
3	2	SC			25.51			25.51	100	80	3064	100	120	138	5.4	30	3.0			25.51	
Total grupa		Sume			25.51			25.51	100	80	3064	100	120	138	5.4	30	3.0			25.51	
		%			100			100													100
3	T	SC			25.51			25.51	100	80	3064	100	120	138	5.4	30	3.0			25.51	
Total clv.		Sume			25.51			25.51	10	80	3064	9	120	138	5.4	30	3.0			25.51	
		%			100			100													100
4	2	SC	38.63	15.34			53.97	97	79	10573	96	196	351	6.5	39	2.3			53.97		
		FR	1.62				1.62	3	80	388	4	240	15	9.3	40	2.0			1.62		
		Total grupa	Sume	40.25	15.34			55.59	100	79	10961	100	197	366	6.6	39	2.3			55.59	
		%	72	28			100													100	
4	T	SC	38.63	15.34			53.97	97	79	10573	96	196	351	6.5	39	2.3			53.97		
		FR	1.62				1.62	3	80	388	4	240	15	9.3	40	2.0			1.62		
Total clv.		Sume	40.25	15.34			55.59	22	79	10961	33	197	366	6.6	39	2.3			55.59		
		%	72	28			100													100	
5	2	SC	16.71	6.77			23.48	93	75	4511	93	192	17	0.7	45	2.3			23.48		
		CA		0.90	0.75		1.65	7	75	318	7	193	10	6.1	48	3.5			1.65		
		Total grupa	Sume	16.71	7.67	0.75		25.13	100	75	4829	100	192	27	1.1	46	2.4			25.13	
		%	66	31	3		100													100	
5	T	SC	16.71	6.77			23.48	93	75	4511	93	192	17	0.7	45	2.3			23.48		
		CA		0.90	0.75		1.65	7	75	318	7	193	10	6.1	48	3.5			1.65		
Total clv.		Sume	16.71	7.67	0.75		25.13	10	75	4829	15	192	27	1.1	46	2.4			25.13		
		%	66	31	3		100													100	
6	2	SC	34.09	8.01			42.10	84	76	10647	90	253	5	0.1	58	2.2			42.10		
		CA		8.12			8.12	16	72	1177	10	145	45	5.5	57	3.0			8.12		
		Total grupa	Sume	34.09	16.13			50.22	100	75	11824	100	235	50	1.0	58	2.3			50.22	
		%	68	32			100													100	
6	T	SC	34.09	8.01			42.10	84	76	10647	90	253	5	0.1	58	2.2			42.10		
		CA		8.12			8.12	16	72	1177	10	145	45	5.5	57	3.0			8.12		
Total clv.		Sume	34.09	16.13			50.22	20	75	11824	35	235	50	1.0	58	2.3			50.22		
		%	68	32			100													100	
7	2	SC	0.93	1.77			2.70	66	70	724	58	268	5	1.9	65	2.7			2.70		
		CA		0.37			0.37	9	70	188	15	508	2	5.4	65	3.0			0.37		
		DT			0.44		0.44	11	70	155	12	352	2	4.5	65	4.0			0.44		
		GO		0.37			0.37	9	70	134	11	362	1	2.7	110	3.0			0.37		
		DM		0.19			0.19	5	68	52	4	274			65	3.0			0.19		
		Total grupa	Sume	0.93	2.70	0.44		4.07	100	70	1253	100	308	10	2.5	69	2.9			4.07	
%	23	66	11		100														100		
7	T	SC	0.93	1.77			2.70	66	70	724	58	268	5	1.9	65	2.7			2.70		
		CA		0.37			0.37	9	70	188	15	508	2	5.4	65	3.0			0.37		
		DT			0.44		0.44	11	70	155	12	352	2	4.5	65	4.0			0.44		
		GO		0.37			0.37	9	70	134	11	362	1	2.7	110	3.0			0.37		
		DM		0.19			0.19	5	68	52	4	274			65	3.0			0.19		
		Total clv.	Sume	0.93	2.70	0.44		4.07	2	70	1253	4	308	10	2.5	69	2.9			4.07	
%	23	66	11		100														100		
Tot.	2	SC	130.85	110.97			241.82	95	78	30821	94	127	1118	4.6	29	2.5			241.82		
		CA		9.39	0.75		10.14	4	73	1683	5	166	57	5.6	56	3.1			10.14		
		FR	1.62				1.62	1	80	388	1	240	15	9.3	40	2.0			1.62		
		DT			0.44		0.44		70	155		352	2	4.5	65	4.0			0.44		
		GO		0.37			0.37		70	134		362	1	2.7	110	3.0			0.37		
		DM		0.19			0.19		68	52		274			65	3.0			0.19		
TOTAL		Sume	132.47	120.92	1.19		254.58	100	78	33233	100	131	1193	4.7	31	2.5			254.58		
		%	53	47			100													100	
Tot.	T	SC	130.85	110.97			241.82	95	78	30821	94	127	1118	4.6	29	2.5			241.82		
		CA		9.39	0.75		10.14	4	73	1683	5	166	57	5.6	56	3.1			10.14		
		FR	1.62				1.62	1	80	388	1	240	15	9.3	40	2.0			1.62		
		DT			0.44		0.44		70	155		352	2	4.5	65	4.0			0.44		
		GO		0.37			0.37		70	134		362	1	2.7	110	3.0			0.37		
		DM		0.19			0.19		68	52		274			65	3.0			0.19		
TOTAL		Sume	132.47	120.92	1.19		254.58	100	78	33233	100	131	1193	4.7	31	2.5			254.58		
		%	53	47			100													100	

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

O.S.

Cl. de expl.	Specia	Clasa de productie					TOTAL									Varsta	Cl. prod. 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	405.79	526.11	0.08			931.98	52	61	286069	56	307	3160	3.4	122	2.6	171.52	196.99	563.47	
	CA	8.02	233.43	43.50			284.95	15	75	69168	13	243	1091	3.8	84	3.1	1.58	36.85	246.52	
	GO	72.48	259.79	3.70			335.97	18	71	106670	20	317	941	2.8	118	2.8	7.24	59.24	269.49	
	SC	106.78	95.57	4.95			207.30	11	77	38104	7	184	933	4.5	42	2.5		0.29	207.01	
	ST	3.34	55.67				59.01	3	66	16986	3	288	113	1.9	128	2.9	1.93	20.88	36.20	
	STP		0.20				0.20		50	46		230			110	3.0		0.20		
	DR	0.90	4.39	0.25			5.54		63	1427		258	16	2.9	104	2.9	1.07	0.91	3.56	
	DT	3.77	10.72	0.91			15.40	1	66	4363	1	283	52	3.4	88	2.8	1.22	2.27	11.91	
	DM		1.31				1.31		70	219		167	4	3.1	66	3.0		0.44	0.87	
<b>Total</b>	<b>Sume</b>	<b>601.08</b>	<b>1187.19</b>	<b>53.39</b>			<b>1841.66</b>	<b>26</b>	<b>67</b>	<b>523052</b>	<b>30</b>	<b>284</b>	<b>6310</b>	<b>3.4</b>	<b>106</b>	<b>2.7</b>	<b>184.56</b>	<b>318.07</b>	<b>1339.03</b>	
<b>cl.exp</b>	<b>%</b>	<b>33</b>	<b>64</b>	<b>3</b>			<b>100</b>										<b>10</b>	<b>17</b>	<b>73</b>	
2	FA	279.32	462.27	1.27			742.86	59	79	311521	70	419	4057	5.5	104	2.6			742.86	
	CA	11.89	164.83	45.25	0.57		222.54	18	80	51177	12	230	798	3.6	90	3.2			222.54	
	GO	70.28	103.61	1.73			175.62	14	77	61849	14	352	595	3.4	106	2.6			175.62	
	SC	8.07	54.12	0.86			63.05	5	78	3487	1	55	491	7.8	14	2.9			63.05	
	ST	0.60	7.55	1.27			9.42	1	74	3055	1	324	30	3.2	104	3.1			9.42	
	STP		0.19				0.19		79	40		211			105	3.0			0.19	
	DR	0.70	3.42	2.84			6.96	1	75	2418	1	347	31	4.5	81	3.3			6.96	
	DT	5.69	12.25	0.95			18.89	2	79	4787	1	253	62	3.3	94	2.7			18.89	
	DM		1.07	0.07			1.14		85	178		156	5	4.4	40	3.1			1.14	
<b>Total</b>	<b>Sume</b>	<b>376.55</b>	<b>809.31</b>	<b>54.24</b>	<b>0.57</b>		<b>1240.67</b>	<b>17</b>	<b>79</b>	<b>438512</b>	<b>25</b>	<b>353</b>	<b>6069</b>	<b>4.9</b>	<b>97</b>	<b>2.7</b>			<b>1240.67</b>	
<b>cl.exp</b>	<b>%</b>	<b>30</b>	<b>66</b>	<b>4</b>			<b>100</b>												<b>100</b>	
3	FA	102.69	283.80	0.06			386.55	47	79	149813	65	388	2326	6.0	96	2.7			386.55	
	CA	1.25	138.20	39.79	0.27		179.51	21	80	38831	16	216	733	4.1	82	3.2			179.51	
	GO	32.14	72.83	3.74			108.71	13	79	36048	15	332	380	3.5	100	2.7			108.71	
	SC	56.47	68.33	0.35			125.15	15	78	2247	1	18	806	6.4	7	2.6			125.15	
	ST		2.65				2.65		74	841		317	9	3.4	97	3.0			2.65	
	STP			2.56			2.56		80	375		146	1	0.4	94	4.0			2.56	
	PAM		0.94				0.94		87	100		106	3	3.2	25	3.0			0.94	
	DR	10.76	4.48				15.24	2	84	4502	2	295	197	12.9	47	2.3			15.24	
	DT		11.90	0.71			12.61	2	81	2864	1	227	55	4.4	80	3.1			12.61	
DM		1.42				1.42		77	304		214	2	1.4	67	3.0			1.42		
<b>Total</b>	<b>Sume</b>	<b>203.31</b>	<b>584.55</b>	<b>47.21</b>	<b>0.27</b>		<b>835.34</b>	<b>12</b>	<b>79</b>	<b>235925</b>	<b>13</b>	<b>282</b>	<b>4512</b>	<b>5.4</b>	<b>79</b>	<b>2.8</b>			<b>835.34</b>	
<b>cl.exp</b>	<b>%</b>	<b>24</b>	<b>70</b>	<b>6</b>			<b>100</b>												<b>100</b>	
4	FA	106.33	286.69	7.73			400.75	55	80	145412	61	363	2651	6.6	88	2.8			400.75	
	CA	20.62	101.58	57.29	0.35		179.84	24	81	39306	17	219	761	4.2	80	3.2			179.84	
	GO	41.73	85.92	1.81			129.46	17	79	42326	18	327	494	3.8	96	2.7			129.46	
	SC	1.36	2.12				3.48		72	738		212	21	6.0	67	2.6			3.48	
	ST		6.23				6.23	1	76	1934	1	310	25	4.0	91	3.0			6.23	
	STP		0.45				0.45		80	168		373			90	3.0			0.45	
	PAM	0.45					0.45		80	119		264	1	2.2	90	2.0			0.45	
	DR	4.00	8.95				12.95	2	82	3678	2	284	146	11.3	50	2.7			12.95	
	DT	0.22	5.31	0.15			5.68	1	83	1391	1	245	23	4.0	74	3.0			5.68	
DM		2.64				2.64		80	592		224	3	1.1	73	3.0			2.64		
<b>Total</b>	<b>Sume</b>	<b>174.71</b>	<b>499.89</b>	<b>66.98</b>	<b>0.35</b>		<b>741.93</b>	<b>10</b>	<b>80</b>	<b>235664</b>	<b>13</b>	<b>318</b>	<b>4125</b>	<b>5.6</b>	<b>87</b>	<b>2.9</b>			<b>741.93</b>	
<b>cl.exp</b>	<b>%</b>	<b>24</b>	<b>67</b>	<b>9</b>			<b>100</b>												<b>100</b>	
5	FA	51.29	234.98				286.27	51	85	92954	59	325	2303	8.0	74	2.8			286.27	
	CA	4.04	142.65	18.61			165.30	29	85	33824	21	205	890	5.4	68	3.1			165.30	
	GO	15.24	45.67	0.73			61.64	11	83	18050	11	293	299	4.9	81	2.8			61.64	
	SC	2.08	6.27	0.11			8.46	1	82	1754	1	207	49	5.8	53	2.8			8.46	
	ST	10.85	1.18	0.10			12.13	2	88	3576	2	295	79	6.5	68	2.1			12.13	
	STP			1.54			1.54		80	298		194	1	0.6	80	4.0			1.54	
	PAM	0.57	1.11				1.68		84	409		243	5	3.0	60	2.7			1.68	
	DR	5.09	4.93				10.02	2	84	2556	2	255	130	13.0	39	2.5			10.02	
	DT	1.00	14.63	0.27			15.90	3	85	4050	3	255	80	5.0	64	3.0			15.90	
DM		3.79				3.79	1	85	882	1	233	9	2.4	68	3.0			3.79		
<b>Total</b>	<b>Sume</b>	<b>90.16</b>	<b>455.21</b>	<b>21.36</b>			<b>566.73</b>	<b>8</b>	<b>85</b>	<b>158353</b>	<b>9</b>	<b>279</b>	<b>3845</b>	<b>6.8</b>	<b>72</b>	<b>2.9</b>			<b>566.73</b>	
<b>cl.exp</b>	<b>%</b>	<b>16</b>	<b>80</b>	<b>4</b>			<b>100</b>												<b>100</b>	

Cl. de expl.	Specia	Clasa de productie					TOTAL									Varsta	Cls. prod. 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	Mc			Mc/Ha	Ani	Ha
6	FA		9.65	65.55	0.22		75.42	40	87	18989	44	252	671	8.9	60	2.9			75.42	
	CA		6.43	48.67	14.61		69.71	37	88	12288	30	176	436	6.3	59	3.1			69.71	
	GO		3.25	16.08	0.42		19.75	10	87	4472	11	226	121	6.1	62	2.9			19.75	
	SC		0.90	3.03	0.04		3.97	2	84	730	2	184	24	6.0	59	2.8			3.97	
	ST			3.34			3.34	2	87	1045	3	313	28	8.4	70	3.0			3.34	
	STP				0.09		0.09		67	9		100			60	4.0			0.09	
	PAM			0.15			0.15		80	36		240			60	3.0			0.15	
	DT		2.19	12.62			14.81	8	84	3699	9	250	90	6.1	61	2.9			14.81	
DM			1.14			1.14	1	89	292	1	256	4	3.5	51	3.0			1.14		
<b>Total cl.exp</b>	<b>Sume</b>		<b>22.42</b>	<b>150.58</b>	<b>15.38</b>		<b>188.38</b>	<b>3</b>	<b>87</b>	<b>41560</b>	<b>2</b>	<b>221</b>	<b>1374</b>	<b>7.3</b>	<b>60</b>	<b>3.0</b>			<b>188.38</b>	
	<b>%</b>		<b>12</b>	<b>80</b>	<b>8</b>		<b>100</b>												<b>100</b>	
7	FA		298.02	360.93			658.95	38	83	40132	29	61	3167	4.8	21	2.5		43.11	615.84	
	CA		33.54	308.45	45.00	0.99	387.98	23	86	38786	29	100	2482	6.4	36	3.0		22.95	365.03	
	GO		126.90	215.06	0.77		342.73	20	84	24586	18	72	1679	4.9	24	2.6		15.92	326.81	
	SC		11.29	29.15	7.77		48.21	3	86	5070	4	105	328	6.8	33	2.9		2.90	45.31	
	ST		2.88	31.25	1.53		35.66	2	87	5573	4	156	278	7.8	38	3.0		0.28	35.38	
	STP			0.43			0.43		79	43		100	1	2.3	30	3.0			0.43	
	PAM		24.62	34.55			59.17	3	85	2786	2	47	176	3.0	18	2.6		1.90	57.27	
	DR		5.02	38.81			43.83	3	87	9730	7	222	494	11.3	42	2.9			43.83	
	DT		22.70	54.35	0.11		77.16	5	85	6164	5	80	452	5.9	24	2.7		5.48	71.68	
DM		0.75	39.70	2.00		42.45	3	86	2612	2	62	291	6.9	22	3.0		3.65	38.80		
<b>Total cl.exp</b>	<b>Sume</b>		<b>525.72</b>	<b>1112.68</b>	<b>57.18</b>	<b>0.99</b>	<b>1696.57</b>	<b>24</b>	<b>84</b>	<b>135482</b>	<b>8</b>	<b>80</b>	<b>9348</b>	<b>5.5</b>	<b>26</b>	<b>2.7</b>		<b>96.19</b>	<b>1600.38</b>	
	<b>%</b>		<b>31</b>	<b>66</b>	<b>3</b>		<b>100</b>											<b>6</b>	<b>94</b>	
<b>TOTAL O.S.</b>	<b>Sume</b>		<b>1993.95</b>	<b>4799.41</b>	<b>315.74</b>	<b>2.18</b>	<b>7111.28</b>		<b>78</b>	<b>1768548</b>		<b>249</b>	<b>35583</b>	<b>5.0</b>	<b>76</b>	<b>2.8</b>	<b>184.56</b>	<b>414.26</b>	<b>6512.46</b>	
	<b>%</b>		<b>28</b>	<b>68</b>	<b>4</b>		<b>100</b>										<b>3</b>	<b>6</b>	<b>91</b>	

### S.U.P. A

Cl. de expl.	Specia	Clasa de productie					TOTAL									Varsta	Cls. prod. 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	Mc			Mc/Ha	Ani	Ha
1	FA		405.79	523.23	0.08		929.10	55	61	285284	58	307	3153	3.4	122	2.6	171.52	194.11	563.47	
	CA		8.02	224.04	42.03		274.09	16	75	67373	14	246	1033	3.8	85	3.1	1.58	36.13	236.38	
	GO		72.48	259.42	3.70		335.60	20	71	106536	22	317	940	2.8	118	2.8	7.24	59.24	269.12	
	SC		16.42	38.17	4.95		59.54	4	77	8585	2	144	417	7.0	34	2.8		0.29	59.25	
	ST		3.34	55.67			59.01	4	66	16986	3	288	113	1.9	128	2.9	1.93	20.88	36.20	
	DR		0.90	4.39	0.25		5.54		63	1427		258	16	2.9	104	2.9	1.07	0.91	3.56	
	DT		2.15	10.92	0.47		13.54	1	64	3866	1	286	35	2.6	95	2.9	1.22	2.47	9.85	
	DM			1.12			1.12		71	167		149	4	3.6	66	3.0		0.44	0.68	
<b>Total cl.exp</b>	<b>Sume</b>		<b>509.10</b>	<b>1116.96</b>	<b>51.48</b>		<b>1677.54</b>	<b>25</b>	<b>66</b>	<b>490224</b>	<b>29</b>	<b>292</b>	<b>5711</b>	<b>3.4</b>	<b>112</b>	<b>2.7</b>	<b>184.56</b>	<b>314.47</b>	<b>1178.51</b>	
	<b>%</b>		<b>30</b>	<b>67</b>	<b>3</b>		<b>100</b>										<b>11</b>	<b>19</b>	<b>70</b>	
2	FA		279.32	426.21	1.27		706.80	59	79	298069	70	422	3859	5.5	104	2.6			706.80	
	CA		11.89	156.93	44.64	0.57	214.03	18	80	49409	12	231	769	3.6	90	3.2			214.03	
	GO		70.28	100.41	1.73		172.42	15	77	60825	14	353	582	3.4	106	2.6			172.42	
	SC		8.07	38.39	0.86		47.32	4	78	3172	1	67	387	8.2	16	2.8			47.32	
	ST		0.60	7.55	1.27		9.42	1	74	3055	1	324	30	3.2	104	3.1			9.42	
	DR		0.70	3.42	2.84		6.96	1	75	2418	1	347	31	4.5	81	3.3			6.96	
	DT		5.69	12.44	0.95		19.08	2	79	4827	1	253	62	3.2	94	2.8			19.08	
	DM			1.07	0.07		1.14		85	178		156	5	4.4	40	3.1			1.14	
<b>Total cl.exp</b>	<b>Sume</b>		<b>376.55</b>	<b>746.42</b>	<b>53.63</b>	<b>0.57</b>	<b>1177.17</b>	<b>17</b>	<b>79</b>	<b>421953</b>	<b>25</b>	<b>358</b>	<b>5725</b>	<b>4.9</b>	<b>98</b>	<b>2.7</b>			<b>1177.17</b>	
	<b>%</b>		<b>32</b>	<b>63</b>	<b>5</b>		<b>100</b>												<b>100</b>	
3	FA		102.69	278.42	0.06		381.17	52	79	147787	64	388	2292	6.0	96	2.7			381.17	
	CA		1.25	137.61	38.24	0.27	177.37	24	80	38380	17	216	726	4.1	82	3.2			177.37	
	GO		32.14	72.24	3.74		108.12	14	79	35830	15	331	378	3.5	100	2.7			108.12	
	SC		15.98	30.49	0.35		46.82	6	77	1260	1	27	308	6.6	11	2.7			46.82	
	ST			2.65			2.65		74	841		317	9	3.4	97	3.0			2.65	
	PAM			0.94			0.94		87	100		106	3	3.2	25	3.0			0.94	
	MO		10.35				10.35	1	88	3499	2	338	159	15.4	44	2.0			10.35	
	DR		0.41	4.48			4.89	1	74	1003		205	38	7.8	54	2.9			4.89	
DT			11.90	3.27		15.17	2	81	3239	1	214	56	3.7	82	3.2			15.17		
DM			1.42			1.42		77	304		214	2	1.4	67	3.0			1.42		
<b>Total cl.exp</b>	<b>Sume</b>		<b>162.82</b>	<b>540.15</b>	<b>45.66</b>	<b>0.27</b>	<b>748.90</b>	<b>11</b>	<b>79</b>	<b>232243</b>	<b>14</b>	<b>310</b>	<b>3971</b>	<b>5.3</b>	<b>86</b>	<b>2.8</b>			<b>748.90</b>	
	<b>%</b>		<b>22</b>	<b>72</b>	<b>6</b>		<b>100</b>												<b>100</b>	

Cl. de expl.	Specia	Clasa de productie					TOTAL									Varsta	Cls. prod. 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
4	FA		106.33	283.30	7.73		397.36	55	80	144168	62	363	2632	6.6	88	2.8			397.36	
	CA		20.62	99.43	57.29	0.35	177.69	24	81	38870	17	219	751	4.2	80	3.2			177.69	
	GO		41.73	85.80	1.81		129.34	18	79	42295	18	327	494	3.8	96	2.7			129.34	
	SC		1.36	2.12			3.48		72	738		212	21	6.0	67	2.6			3.48	
	ST			6.23			6.23	1	76	1934	1	310	25	4.0	91	3.0			6.23	
	PAM		0.45				0.45		80	119		264	1	2.2	90	2.0			0.45	
	MO		2.65	0.70			3.35		80	1010		301	45	13.4	44	2.2			3.35	
	DR		1.35	8.25			9.60	1	82	2668	1	278	101	10.5	53	2.9			9.60	
	DT		0.22	5.76	0.15		6.13	1	83	1559	1	254	23	3.8	75	3.0			6.13	
	DM			2.64			2.64		80	592		224	3	1.1	73	3.0			2.64	
<b>Total</b>	<b>Sume</b>		<b>174.71</b>	<b>494.23</b>	<b>66.98</b>	<b>0.35</b>	<b>736.27</b>	<b>11</b>	<b>80</b>	<b>233953</b>	<b>14</b>	<b>318</b>	<b>4096</b>	<b>5.6</b>	<b>87</b>	<b>2.9</b>			<b>736.27</b>	
<b>cl.exp</b>	<b>%</b>		<b>24</b>	<b>67</b>	<b>9</b>		<b>100</b>												<b>100</b>	
5	FA		51.29	230.80			282.09	50	85	91868	59	326	2271	8.1	74	2.8			282.09	
	CA		4.04	139.45	18.61		162.10	29	85	33320	21	206	873	5.4	68	3.1			162.10	
	GO		15.24	43.89	0.73		59.86	11	83	17608	11	294	291	4.9	81	2.8			59.86	
	SC		2.08	6.27	0.11		8.46	2	82	1754	1	207	49	5.8	53	2.8			8.46	
	ST		10.85	1.18	0.10		12.13	2	88	3576	2	295	79	6.5	68	2.1			12.13	
	PAM		0.57	1.11			1.68		84	409		243	5	3.0	60	2.7			1.68	
	MO		3.11	1.28			4.39	1	87	1328	1	303	64	14.6	40	2.3			4.39	
	DR		1.98	3.65			5.63	1	82	1228	1	218	66	11.7	39	2.6			5.63	
	DT		1.00	14.39	1.81		17.20	3	85	4296	3	250	80	4.7	65	3.0			17.20	
	DM			3.79			3.79	1	85	882	1	233	9	2.4	68	3.0			3.79	
<b>Total</b>	<b>Sume</b>		<b>90.16</b>	<b>445.81</b>	<b>21.36</b>		<b>557.33</b>	<b>8</b>	<b>85</b>	<b>156269</b>	<b>9</b>	<b>280</b>	<b>3787</b>	<b>6.8</b>	<b>72</b>	<b>2.9</b>			<b>557.33</b>	
<b>cl.exp</b>	<b>%</b>		<b>16</b>	<b>80</b>	<b>4</b>		<b>100</b>												<b>100</b>	
6	FA		9.65	64.42	0.22		74.29	40	87	18722	44	252	661	8.9	60	2.9			74.29	
	CA		6.43	47.55	14.61		68.59	37	88	12122	30	177	428	6.2	59	3.1			68.59	
	GO		3.25	15.80	0.42		19.47	10	87	4419	11	227	119	6.1	62	2.9			19.47	
	SC		0.90	3.03	0.04		3.97	2	84	730	2	184	24	6.0	59	2.8			3.97	
	ST			3.34			3.34	2	87	1045	3	313	28	8.4	70	3.0			3.34	
	PAM			0.15			0.15		80	36		240			60	3.0			0.15	
	DT		2.19	12.34	0.09		14.62	8	84	3652	9	250	88	6.0	61	2.9			14.62	
	DM			1.14			1.14	1	89	292	1	256	4	3.5	51	3.0			1.14	
	<b>Total</b>	<b>Sume</b>		<b>22.42</b>	<b>147.77</b>	<b>15.38</b>		<b>185.57</b>	<b>3</b>	<b>87</b>	<b>41018</b>	<b>2</b>	<b>221</b>	<b>1352</b>	<b>7.3</b>	<b>60</b>	<b>3.0</b>			<b>185.57</b>
<b>cl.exp</b>	<b>%</b>		<b>12</b>	<b>80</b>	<b>8</b>		<b>100</b>												<b>100</b>	
7	FA		298.02	354.10			652.12	37	83	38784	29	59	3110	4.8	20	2.5		43.11	609.01	
	CA		33.54	305.80	44.03	0.99	384.36	23	86	38274	29	100	2459	6.4	36	3.0		22.95	361.41	
	GO		126.90	213.10	0.77		340.77	20	84	24296	18	71	1665	4.9	24	2.6		15.92	324.85	
	SC		11.29	29.15	7.77		48.21	3	86	5070	4	105	328	6.8	33	2.9		2.90	45.31	
	ST		2.88	31.25	1.53		35.66	2	87	5573	4	156	278	7.8	38	3.0		0.28	35.38	
	PAM		24.62	34.49			59.11	4	85	2783	2	47	176	3.0	18	2.6		1.90	57.21	
	MO		2.26	13.44			15.70	1	88	4054	3	258	204	13.0	42	2.9			15.70	
	DR		2.76	24.87			27.63	2	86	5501	4	199	283	10.2	42	2.9			27.63	
	DT		22.70	54.63	0.11		77.44	5	85	6198	5	80	452	5.8	24	2.7		5.48	71.96	
	DM		0.75	39.70	2.00		42.45	3	86	2612	2	62	291	6.9	22	3.0		3.65	38.80	
<b>Total</b>	<b>Sume</b>		<b>525.72</b>	<b>1100.53</b>	<b>56.21</b>	<b>0.99</b>	<b>1683.45</b>	<b>25</b>	<b>84</b>	<b>133145</b>	<b>8</b>	<b>79</b>	<b>9246</b>	<b>5.5</b>	<b>26</b>	<b>2.7</b>		<b>96.19</b>	<b>1587.26</b>	
<b>cl.exp</b>	<b>%</b>		<b>31</b>	<b>66</b>	<b>3</b>		<b>100</b>											<b>6</b>	<b>94</b>	
<b>TOTAL</b>	<b>Sume</b>		<b>1861.48</b>	<b>4591.87</b>	<b>310.70</b>	<b>2.18</b>	<b>6766.23</b>		<b>78</b>	<b>1708805</b>		<b>253</b>	<b>33888</b>	<b>5.0</b>	<b>78</b>	<b>2.8</b>	<b>184.56</b>	<b>410.66</b>	<b>6171.01</b>	
<b>SUP A</b>	<b>%</b>		<b>28</b>	<b>67</b>	<b>5</b>		<b>100</b>										<b>3</b>	<b>6</b>	<b>91</b>	

## S.U.P. O

Cl. de expl.	Specia	Clasa de productie					TOTAL									Varsta	Cls. prod. 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			2.88			2.88	80	50	785	88	273	7	2.4	123	3.0		2.88		
	CA				0.72		0.72	20	50	112	12	156	1	1.4	100	4.0		0.72		
<b>Total</b>	<b>Sume</b>			<b>2.88</b>	<b>0.72</b>		<b>3.60</b>	<b>4</b>	<b>50</b>	<b>897</b>	<b>3</b>	<b>249</b>	<b>8</b>	<b>2.2</b>	<b>118</b>	<b>3.2</b>		<b>3.60</b>		
<b>cl.exp</b>	<b>%</b>			<b>80</b>	<b>20</b>		<b>100</b>												<b>100</b>	
2	FA			36.06			36.06	75	80	13452	83	373	198	5.5	101	3.0			36.06	
	CA			7.90	0.61		8.51	18	80	1768	11	208	29	3.4	96	3.1			8.51	
	GO			3.20			3.20	7	80	1024	6	320	13	4.1	95	3.0			3.20	
<b>Total</b>	<b>Sume</b>			<b>47.16</b>	<b>0.61</b>		<b>47.77</b>	<b>53</b>	<b>80</b>	<b>16244</b>	<b>61</b>	<b>340</b>	<b>240</b>	<b>5.0</b>	<b>100</b>	<b>3.0</b>			<b>47.77</b>	
<b>cl.exp</b>	<b>%</b>			<b>99</b>	<b>1</b>		<b>100</b>												<b>100</b>	



Cl. de expl.	Specia	Clasa de productie					TOTAL								Varsta	Cls. prod. med.	Consistentia		
		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	med.	Ha
3	FA			5.38			5.38	67	80	2026	75	377	34	6.3	91	3.0			5.38
	CA			0.59	1.55		2.14	26	80	451	17	211	7	3.3	90	3.7			2.14
	GO			0.59			0.59	7	80	218	8	369	2	3.4	120	3.0			0.59
Total cl.exp	Sume			6.56	1.55		8.11	9	80	2695	10	332	43	5.3	93	3.2			8.11
	%			81	19		100												100
4	FA			3.39			3.39	60	80	1244	73	367	19	5.6	97	3.0			3.39
	CA			2.15			2.15	38	80	436	25	203	10	4.7	80	3.0			2.15
	GO			0.12			0.12	2	83	31	2	258			80	3.0			0.12
Total cl.exp	Sume			5.66			5.66	6	80	1711	6	302	29	5.1	90	3.0			5.66
	%			100			100												100
5	FA			4.18			4.18	44	80	1086	53	260	32	7.7	65	3.0			4.18
	CA			3.20			3.20	34	80	504	24	158	17	5.3	65	3.0			3.20
	GO			1.78			1.78	19	80	442	21	248	8	4.5	81	3.0			1.78
	DT			0.24			0.24	3	79	52	2	217	1	4.2	70	3.0			0.24
Total cl.exp	Sume			9.40			9.40	10	80	2084	8	222	58	6.2	68	3.0			9.40
	%			100			100												100
6	FA			1.13			1.13	40	90	267	49	236	10	8.8	55	3.0			1.13
	CA			1.12			1.12	40	90	166	31	148	8	7.1	55	3.0			1.12
	GO			0.28			0.28	10	89	53	10	189	2	7.1	55	3.0			0.28
	DT			0.28			0.28	10	89	56	10	200	2	7.1	55	3.0			0.28
Total cl.exp	Sume			2.81			2.81	3	90	542	2	193	22	7.8	55	3.0			2.81
	%			100			100												100
7	FA			6.83			6.83	52	86	1348	59	197	57	8.3	45	3.0			6.83
	CA			2.65	0.97		3.62	28	86	512	22	141	23	6.4	47	3.3			3.62
	GO			1.96			1.96	15	84	290	12	148	14	7.1	44	3.0			1.96
	DT			0.15			0.15	1	80	9		60	1	6.7	25	3.0			0.15
	LA			0.50			0.50	4	90	175	7	350	7	14.0	50	3.0			0.50
	PAM			0.06			0.06		83	3		50			15	3.0			0.06
Total cl.exp	Sume			12.15	0.97		13.12	15	85	2337	9	178	102	7.8	46	3.1			13.12
	%			93	7		100												100
TOTAL	Sume			86.62	3.85		90.47		80	26510		293	502	5.5	87	3.0			3.60
SUP O	%			96	4		100												4
																			96

### S.U.P. Q

Cl. de expl.	Specia	Clasa de productie					TOTAL								Varsta	Cls. prod. med.	Consistentia		
		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	med.	Ha
1	SC		90.36	57.40			147.76	93	77	29519	94	200	516	3.5	44	2.4			147.76
	CA			9.39	0.75		10.14	6	73	1683	5	166	57	5.6	56	3.1			10.14
	FR		1.62				1.62	1	80	388	1	240	15	9.3	40	2.0			1.62
	DT				0.44		0.44		70	155		352	2	4.5	65	4.0			0.44
	GO			0.37			0.37		70	134		362	1	2.7	110	3.0			0.37
	DM			0.19			0.19		68	52		274			65	3.0			0.19
Total cl.exp	Sume		91.98	67.35	1.19		160.52	63	77	31931	96	199	591	3.7	45	2.4			160.52
	%		57	42	1		100												100
2	SC			15.73			15.73	100	79	315	100	20	104	6.6	8	3.0			15.73
	Total cl.exp	Sume		15.73			15.73	6	79	315	1	20	104	6.6	8	3.0			15.73
	%			100			100												100
3	SC		40.49	37.84			78.33	100	78	987	100	13	498	6.4	5	2.5			78.33
	Total cl.exp	Sume	40.49	37.84			78.33	31	78	987	3	13	498	6.4	5	2.5			78.33
	%		52	48			100												100
TOTAL	Sume		132.47	120.92	1.19		254.58		78	33233		131	1193	4.7	31	2.5			254.58
SUP Q	%		53	47			100												100

## 16.2. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație

### 16.2.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure

Tip stațiune	Tip pădure	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE											Terenuri goale	TOTAL		
		Natural fundamental de prod.				Partial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefinit				Total pădure
		Sup.	Mij.	Inf.	Subprod.		Sup.	Mij.	Inf.	Sup.+Mij.	Inf.					
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha				Ha
0														93.85	93.85	100
<b>TOTAL</b>														<b>93.85</b>	<b>93.85</b>	<b>1</b>
<b>%</b>														<b>100</b>	<b>1</b>	
5121	5167			49.83		2.41				6.54	67.84		126.62		126.62	30
	5412			4.12		7.44				24.49	7.08		43.13		43.13	10
	8211			23.94							5.72		29.66		29.66	7
	8421			116.88		5.19				56.24	47.23		225.54		225.54	53
<b>TOTAL</b>			<b>194.77</b>		<b>15.04</b>				<b>87.27</b>	<b>127.87</b>		<b>424.95</b>		<b>424.95</b>	<b>5</b>	
<b>%</b>			<b>45</b>		<b>4</b>				<b>21</b>	<b>30</b>		<b>100</b>		<b>5</b>		
5122	5168		11.74			25.72				51.51			88.97		88.97	87
	8424		13.67										13.67		13.67	13
	<b>TOTAL</b>		<b>25.41</b>			<b>25.72</b>				<b>51.51</b>			<b>102.64</b>		<b>102.64</b>	<b>1</b>
<b>%</b>		<b>25</b>			<b>25</b>				<b>50</b>			<b>100</b>		<b>1</b>		
5131	5151			23.99		6.35					16.89		47.23		47.23	71
	5241			15.85		3.40							19.25		19.25	29
	<b>TOTAL</b>			<b>39.84</b>		<b>9.75</b>					<b>16.89</b>		<b>66.48</b>		<b>66.48</b>	<b>1</b>
<b>%</b>			<b>60</b>		<b>15</b>					<b>25</b>		<b>100</b>		<b>1</b>		
5132	5131		182.35			28.02		3.91		125.59			339.87	1.32	341.19	44
	5141		87.60			4.38				10.02			102.00		102.00	13
	5231		195.32			111.95		3.58		21.05			331.90		331.90	43
<b>TOTAL</b>		<b>465.27</b>			<b>144.35</b>		<b>7.49</b>		<b>156.66</b>			<b>773.77</b>	<b>1.32</b>	<b>775.09</b>	<b>9</b>	
<b>%</b>		<b>60</b>			<b>19</b>		<b>1</b>		<b>20</b>			<b>100</b>		<b>9</b>		
5142	5121		23.35					7.41		28.91			59.67	3.54	63.21	42
	5221		37.79			39.72				10.49			88.00		88.00	58
	<b>TOTAL</b>		<b>61.14</b>			<b>39.72</b>		<b>7.41</b>		<b>39.40</b>			<b>147.67</b>	<b>3.54</b>	<b>151.21</b>	<b>2</b>
<b>%</b>		<b>41</b>			<b>27</b>		<b>5</b>		<b>27</b>			<b>98</b>	<b>2</b>	<b>2</b>		
5152	5113		37.40			28.64		15.71		58.70			140.45	2.99	143.44	12
	5212		509.54			234.79		1.37		154.20			899.90	1.77	901.67	73
	5514		27.06			93.50		17.74		47.77			186.07		186.07	15
<b>TOTAL</b>		<b>574.00</b>			<b>356.93</b>		<b>34.82</b>		<b>260.67</b>			<b>1226.42</b>	<b>4.76</b>	<b>1231.18</b>	<b>15</b>	
<b>%</b>		<b>47</b>			<b>29</b>		<b>3</b>		<b>21</b>			<b>100</b>		<b>15</b>		
5153	5111	69.68				7.54				6.40			83.62		83.62	7
	5211	637.30				122.25	3.71			76.68			839.94		839.94	73
	5322	3.15				77.68				150.63			231.46		231.46	20
<b>TOTAL</b>	<b>710.13</b>				<b>207.47</b>	<b>3.71</b>			<b>233.71</b>			<b>1155.02</b>		<b>1155.02</b>	<b>14</b>	
<b>%</b>	<b>62</b>				<b>18</b>				<b>20</b>			<b>100</b>		<b>14</b>		
5232	4281		1943.69			483.54		7.47		60.00			2494.70	9.03	2503.73	100
<b>TOTAL</b>			<b>1943.69</b>			<b>483.54</b>		<b>7.47</b>		<b>60.00</b>			<b>2494.70</b>	<b>9.03</b>	<b>2503.73</b>	<b>31</b>
<b>%</b>			<b>79</b>			<b>19</b>				<b>2</b>			<b>100</b>		<b>31</b>	
5233	4221		226.09			66.74		8.41		50.07			351.31		351.31	100
<b>TOTAL</b>			<b>226.09</b>			<b>66.74</b>		<b>8.41</b>		<b>50.07</b>			<b>351.31</b>		<b>351.31</b>	<b>4</b>
<b>%</b>			<b>65</b>			<b>19</b>		<b>2</b>		<b>14</b>			<b>100</b>		<b>4</b>	
5242	5314		7.89			79.77		38.54		142.70			268.90		268.90	100
<b>TOTAL</b>			<b>7.89</b>			<b>79.77</b>		<b>38.54</b>		<b>142.70</b>			<b>268.90</b>		<b>268.90</b>	<b>3</b>
<b>%</b>			<b>3</b>			<b>30</b>		<b>14</b>		<b>53</b>			<b>100</b>		<b>3</b>	
5243	4211	1091.80				23.37				67.33			1182.50		1182.50	100
<b>TOTAL</b>		<b>1091.80</b>				<b>23.37</b>				<b>67.33</b>			<b>1182.50</b>		<b>1182.50</b>	<b>14</b>
<b>%</b>		<b>92</b>				<b>2</b>				<b>6</b>			<b>100</b>		<b>14</b>	
<b>TOTAL OS</b>		<b>1801.93</b>	<b>3303.49</b>	<b>234.61</b>		<b>1452.40</b>	<b>3.71</b>	<b>104.14</b>		<b>1149.32</b>	<b>144.76</b>		<b>8194.36</b>	<b>112.50</b>	<b>8306.86</b>	<b>100</b>
<b>%</b>		<b>22</b>	<b>40</b>	<b>3</b>		<b>18</b>		<b>1</b>		<b>14</b>	<b>2</b>		<b>99</b>	<b>1</b>	<b>100</b>	

## 16.2.2.Recapitulatie formații forestiere

Formația forestieră	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 pădure					
	Sup.	Mij.	Inf.	Subprod.		Sup.	Mij.	Inf.	Sup.+Mij.	Inf.							
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha						
00														93.85	93.85	1	
														100.00	1.00		
42 FAGETE PURE	1091.80	2169.78			573.65			15.88			177.40			4028.51	9.03	4037.54	49
DE DEALURI	27	55			14						4			100		49	
51 GORUNETE	69.68	342.44	73.82		103.06			27.03			287.67	84.73		988.43	7.85	996.28	12
PURE	7	35	7		10			3			29	9		99	1	12	
52 GORUNETO-FAGETE	637.30	742.65	15.85		512.11		3.71	4.95			262.42			2178.99	1.77	2180.76	26
	29	34	1		24						12			100		26	
53 SLEAURI DE DEAL CU GORUN	3.15	7.89			157.45			38.54			293.33			500.36		500.36	6
	1	2			31			8			58			100		6	
54 GORUNETO-STEJARETE			4.12		7.44						24.49	7.08		43.13		43.13	1
			10		17						57	16		100		1	
55 SLEAURI DE DEAL CU GO,ST		27.06			93.50			17.74			47.77			186.07		186.07	2
		15			49			10			26			100		2	
82 STEJARETE PURE DE STP			23.94									5.72		29.66		29.66	
			81									19		100			
84 AMESTECURI DE STEJ.CE,GI		13.67	116.88		5.19						56.24	47.23		239.21		239.21	3
		6	48		2						24	20		100		3	
<b>TOTAL O.S.</b>	<b>1801.93</b>	<b>3303.49</b>	<b>234.61</b>		<b>1452.40</b>		<b>3.71</b>	<b>104.14</b>			<b>1149.32</b>	<b>144.76</b>		<b>8194.36</b>	<b>112.50</b>	<b>8306.86</b>	<b>100</b>
<b>%</b>	<b>22</b>	<b>40</b>	<b>3</b>		<b>18</b>			<b>1</b>			<b>14</b>	<b>2</b>		<b>99</b>	<b>1</b>	<b>100</b>	
<b>TOTAL O.S.</b>		<b>5340.03</b>			<b>1452.40</b>			<b>107.85</b>			<b>1294.08</b>			<b>8194.36</b>	<b>112.50</b>	<b>8306.86</b>	<b>100</b>
<b>%</b>		<b>65</b>			<b>18</b>			<b>1</b>			<b>16</b>			<b>99</b>	<b>1</b>	<b>100</b>	

## 16.2.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție

Formația forest.	Categ. de altitudine	CATEGORII DE INCLINARE												TOTAL			
		< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			Ins.	P. Ins.	Umbr.	Total
		Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.				
Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	
	02 - 04	22.30	0.13	5.33										22.30	0.13	5.33	27.76
	04 - 06	32.33	10.87	13.86	0.87	2.00	2.07							33.20	12.87	15.93	62.00
	06 - 08	1.31	2.42	0.36										1.31	2.42	0.36	4.09
<b>TOTAL</b>	<b>Sume</b>	<b>55.94</b>	<b>13.42</b>	<b>19.55</b>	<b>0.87</b>	<b>2.00</b>	<b>2.07</b>							<b>56.81</b>	<b>15.42</b>	<b>21.62</b>	<b>93.85</b>
	<b>%</b>	<b>63</b>	<b>15</b>	<b>22</b>	<b>18</b>	<b>40</b>	<b>42</b>							<b>61</b>	<b>16</b>	<b>23</b>	<b>100</b>
42	02 - 04		0.44			101.45	38.50				10.02			101.89	48.52	150.41	
	04 - 06	88.35	242.43	267.07	111.50	1763.71	1028.52	6.70	65.98	85.27		15.22		206.55	2087.34	1380.86	3674.75
	06 - 08	9.21	68.85	24.53	31.39	30.48	44.44						3.48	40.60	99.33	72.45	212.38
<b>TOTAL</b>	<b>Sume</b>	<b>97.56</b>	<b>311.72</b>	<b>291.60</b>	<b>142.89</b>	<b>1895.64</b>	<b>1111.46</b>	<b>6.70</b>	<b>65.98</b>	<b>95.29</b>		<b>15.22</b>	<b>3.48</b>	<b>247.15</b>	<b>2288.56</b>	<b>1501.83</b>	<b>4037.54</b>
	<b>%</b>	<b>14</b>	<b>44</b>	<b>42</b>	<b>5</b>	<b>60</b>	<b>35</b>	<b>4</b>	<b>39</b>	<b>57</b>		<b>81</b>	<b>19</b>	<b>6</b>	<b>57</b>	<b>37</b>	<b>100</b>
51	02 - 04		0.15	3.45	2.92	23.07	12.34	0.41	29.88					3.33	53.10	15.79	72.22
	04 - 06	202.10	114.26	12.97	114.08	232.80	53.15	135.90	44.75	7.42				452.08	391.81	73.54	917.43
	06 - 08	2.12	1.94			1.96		0.61						2.73	3.90		6.63
<b>TOTAL</b>	<b>Sume</b>	<b>204.22</b>	<b>116.35</b>	<b>16.42</b>	<b>117.00</b>	<b>257.83</b>	<b>65.49</b>	<b>136.92</b>	<b>74.63</b>	<b>7.42</b>				<b>458.14</b>	<b>448.81</b>	<b>89.33</b>	<b>996.28</b>
	<b>%</b>	<b>60</b>	<b>35</b>	<b>5</b>	<b>27</b>	<b>58</b>	<b>15</b>	<b>63</b>	<b>34</b>	<b>3</b>				<b>46</b>	<b>45</b>	<b>9</b>	<b>100</b>
52	02 - 04		49.37	5.10		88.88	16.93	3.67	2.70					3.67	140.95	22.03	166.65
	04 - 06	107.12	191.77	58.75	145.81	1020.87	389.29	29.44	18.14	33.48	3.40			285.77	1230.78	481.52	1998.07
	06 - 08		3.14		6.08	6.82								6.08	9.96		16.04
<b>TOTAL</b>	<b>Sume</b>	<b>107.12</b>	<b>244.28</b>	<b>63.85</b>	<b>151.89</b>	<b>1116.57</b>	<b>406.22</b>	<b>33.11</b>	<b>20.84</b>	<b>33.48</b>	<b>3.40</b>			<b>295.52</b>	<b>1381.69</b>	<b>503.55</b>	<b>2180.76</b>
	<b>%</b>	<b>26</b>	<b>59</b>	<b>15</b>	<b>9</b>	<b>67</b>	<b>24</b>	<b>38</b>	<b>24</b>	<b>38</b>	<b>100</b>			<b>14</b>	<b>63</b>	<b>23</b>	<b>100</b>
53	02 - 04		34.76	0.60	14.55	78.25	47.24	2.42		5.28				16.97	113.01	53.12	183.10
	04 - 06	3.15	32.86	17.01	14.95	86.10	137.42		5.74	20.03				18.10	124.70	174.46	317.26
<b>TOTAL</b>	<b>Sume</b>	<b>3.15</b>	<b>67.62</b>	<b>17.61</b>	<b>29.50</b>	<b>164.35</b>	<b>184.66</b>	<b>2.42</b>	<b>5.74</b>	<b>25.31</b>				<b>35.07</b>	<b>237.71</b>	<b>227.58</b>	<b>500.36</b>
	<b>%</b>	<b>4</b>	<b>76</b>	<b>20</b>	<b>8</b>	<b>43</b>	<b>49</b>	<b>7</b>	<b>17</b>	<b>76</b>				<b>7</b>	<b>48</b>	<b>45</b>	<b>100</b>

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		
54	02 - 04								8.98						8.98		8.98
	04 - 06							17.10	17.05					17.10	17.05		34.15
TOTAL	Sume							17.10	26.03					17.10	26.03		43.13
	%							40	60					40	60		100
55	02 - 04		0.82		3.29	13.84								3.29	14.66		17.95
	04 - 06	1.65	51.35		14.87	51.14	34.11		15.00					16.52	117.49	34.11	168.12
TOTAL	Sume	1.65	52.17		18.16	64.98	34.11		15.00					19.81	132.15	34.11	186.07
	%	3	97		15	56	29		100					11	71	18	100
82	04 - 06							27.56	2.10					27.56	2.10		29.66
	TOTAL	Sume						27.56	2.10					27.56	2.10		29.66
	%							93	7					93	7		100
84	02 - 04				17.10			12.70	5.65					29.80	5.65		35.45
	04 - 06				2.65	13.27		159.15	27.05		1.64			163.44	40.32		203.76
TOTAL	Sume				19.75	13.27		171.85	32.70		1.64			193.24	45.97		239.21
	%				60	40		84	16		100			81	19		100
TOTAL OS	02 - 04	22.30	85.67	14.48	37.86	305.49	115.01	19.20	47.21	15.30				79.36	438.37	144.79	662.52
	04 - 06	434.70	643.54	369.66	404.73	3169.89	1644.56	375.85	195.81	146.20	5.04	15.22		1220.32	4024.46	2160.42	7405.20
	06 - 08	12.64	76.35	24.89	37.47	39.26	44.44	0.61					3.48	50.72	115.61	72.81	239.14
TOTAL OS	Sume	469.64	805.56	409.03	480.06	3514.64	1804.01	395.66	243.02	161.50	5.04	15.22	3.48	1350.40	4578.44	2378.02	8306.86
	%	28	48	24	8	61	31	50	30	20	21	64	15	16	55	29	100
TOTAL CAT.INCL.	Sume	1684.23			5798.71			800.18			23.74			8306.86			
	%	20			70			10						100			

#### 16.2.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție

Etaje fitoclimatice	CATEGORII DE INCLINARE												TOTAL				
	< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			Ins.	P. Ins.	Umbr.	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		
	55.94	13.42	19.55	0.87	2.00	2.07								56.81	15.42	21.62	93.85
%	63	15	22	18	40	42								61	16	23	100
5 FD3	413.70	792.14	389.48	479.19	3512.64	1801.94	395.66	243.02	161.50	5.04	15.22	3.48		1293.59	4563.02	2356.40	8213.01
%	26	50	24	8	61	31	50	30	20	21	64	15		16	55	29	100
TOTAL	469.64	805.56	409.03	480.06	3514.64	1804.01	395.66	243.02	161.50	5.04	15.22	3.48		1350.40	4578.44	2378.02	8306.86
%	28	48	24	8	61	31	50	30	20	21	64	15		16	55	29	100

#### 16.2.5. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului

Natura și intensitatea eroziunii	Categororia de înclinare	Teren gol Ha	Pădure c u consistența			Total Ha
			0.1 - 0.4	0.5 - 0.7	0.8 - 1.0	
			Ha	Ha	Ha	
Fara eroziune	0 - 15	0.90	149.98	369.26	1164.09	1684.23
	16 - 25	9.90	191.19	697.41	4080.72	4979.22
	26 - 30	2.99	53.62	175.26	587.62	819.49
	31 - 35	4.86	6.43	193.08	135.18	339.55
	> 35		8.53	339.18	136.66	484.37
<b>Total</b>		<b>18.65</b>	<b>409.75</b>	<b>1774.19</b>	<b>6104.27</b>	<b>8306.86</b>
Total O.S.	0 - 15	0.90	149.98	369.26	1164.09	1684.23
	16 - 25	9.90	191.19	697.41	4080.72	4979.22
	26 - 30	2.99	53.62	175.26	587.62	819.49
	31 - 35	4.86	6.43	193.08	135.18	339.55
	> 35		8.53	339.18	136.66	484.37
<b>Total</b>		<b>18.65</b>	<b>409.75</b>	<b>1774.19</b>	<b>6104.27</b>	<b>8306.86</b>

#### 16.2.6. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării

Natura poluării	Arborete afectate cu intensitatea poluării				Total Ha
	Slaba	Moderata	Puternica	Foarte puternica	
Fara poluare vizibila					8306.86
Total O.S.					8306.86

### 16.3. Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție

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

##### SUP A

URG	ACC	Total			FAG			CARPEN			GORUN			SALCĂM			Alte specii		
		Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.
		Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc
0	A	3927.02	933598	21798	1901.12	562166	11302	908.34	160933	4673	662.43	147042	2765	135.53	9596	982	319.60	53861	2076
	N	1161.67	284983	6379	592.71	177232	3523	275.80	49442	1333	167.55	38231	764	22.73	3128	135	102.88	16950	624
	T Sume	<b>5088.69</b>	<b>1218581</b>	<b>28177</b>	<b>2493.83</b>	<b>739398</b>	<b>14825</b>	<b>1184.14</b>	<b>210375</b>	<b>6006</b>	<b>829.98</b>	<b>185273</b>	<b>3529</b>	<b>158.26</b>	<b>12724</b>	<b>1117</b>	<b>422.48</b>	<b>70811</b>	<b>2700</b>
	%				50	61	52	23	17	21	16	15	13	3	1	4	8	6	10
15	A	140.73	13400	132	130.23	12149	120				6.71	820	8				3.79	431	4
	N	43.83	4498	45	41.29	4213	40	1.58	126	4	0.53	78	1				0.43	81	
	T Sume	<b>184.56</b>	<b>17898</b>	<b>177</b>	<b>171.52</b>	<b>16362</b>	<b>160</b>	<b>1.58</b>	<b>126</b>	<b>4</b>	<b>7.24</b>	<b>898</b>	<b>9</b>				<b>4.22</b>	<b>512</b>	<b>4</b>
	%				93	91	91	1	1	2	4	5	5				2	3	2
1	A	140.73	13400	132	130.23	12149	120				6.71	820	8				3.79	431	4
	N	43.83	4498	45	41.29	4213	40	1.58	126	4	0.53	78	1				0.43	81	
	T Sume	<b>184.56</b>	<b>17898</b>	<b>177</b>	<b>171.52</b>	<b>16362</b>	<b>160</b>	<b>1.58</b>	<b>126</b>	<b>4</b>	<b>7.24</b>	<b>898</b>	<b>9</b>				<b>4.22</b>	<b>512</b>	<b>4</b>
	%				93	91	91	1	1	2	4	5	5				2	3	2
24	A	51.69	7999	328	0.37	104	3	25.26	4698	156	0.39	86	2	22.90	2489	155	2.77	622	12
	N	28.77	5434	146				23.65	4407	130	1.03	226	2	1.36	261	6	2.73	540	8
	T Sume	<b>80.46</b>	<b>13433</b>	<b>474</b>	<b>0.37</b>	<b>104</b>	<b>3</b>	<b>48.91</b>	<b>9105</b>	<b>286</b>	<b>1.42</b>	<b>312</b>	<b>4</b>	<b>24.26</b>	<b>2750</b>	<b>161</b>	<b>5.50</b>	<b>1162</b>	<b>20</b>
	%					1	1	61	68	60	2	2	1	30	20	34	7	9	4
25	A	24.94	3669	165				2.47	346	14				22.13	3283	149	0.34	40	2
	N	7.02	1095	72										7.02	1095	72			
	T Sume	<b>31.96</b>	<b>4764</b>	<b>237</b>				<b>2.47</b>	<b>346</b>	<b>14</b>				<b>29.15</b>	<b>4378</b>	<b>221</b>	<b>0.34</b>	<b>40</b>	<b>2</b>
	%							8	7	6				91	92	93	1	1	1
26	A	202.28	52325	448	126.17	34100	299	18.14	4190	47	47.52	11851	87	0.29	59	1	10.16	2125	14
	N	61.51	14699	120	33.59	9407	70	4.82	1088	9	10.58	1872	21				12.52	2332	20
	T Sume	<b>263.79</b>	<b>67024</b>	<b>568</b>	<b>159.76</b>	<b>43507</b>	<b>369</b>	<b>22.96</b>	<b>5278</b>	<b>56</b>	<b>58.10</b>	<b>13723</b>	<b>108</b>	<b>0.29</b>	<b>59</b>	<b>1</b>	<b>22.68</b>	<b>4457</b>	<b>34</b>
	%				60	65	65	9	8	10	22	20	19				9	7	6
27	A	4.49	815	9	3.26	598	7	0.50	74	1	0.39	78	1				0.34	65	
	N	46.19	9062	106	31.09	6611	74	12.67	1957	26	0.75	192	3				1.68	302	3
	T Sume	<b>50.68</b>	<b>9877</b>	<b>115</b>	<b>34.35</b>	<b>7209</b>	<b>81</b>	<b>13.17</b>	<b>2031</b>	<b>27</b>	<b>1.14</b>	<b>270</b>	<b>4</b>				<b>2.02</b>	<b>367</b>	<b>3</b>
	%				68	72	71	26	21	23	2	3	3				4	4	3
2	A	283.40	64808	950	129.80	34802	309	46.37	9308	218	48.30	12015	90	45.32	5831	305	13.61	2852	28
	N	143.49	30290	444	64.68	16018	144	41.14	7452	165	12.36	2290	26	8.38	1356	78	16.93	3174	31
	T Sume	<b>426.89</b>	<b>95098</b>	<b>1394</b>	<b>194.48</b>	<b>50820</b>	<b>453</b>	<b>87.51</b>	<b>16760</b>	<b>383</b>	<b>60.66</b>	<b>14305</b>	<b>116</b>	<b>53.70</b>	<b>7187</b>	<b>383</b>	<b>30.54</b>	<b>6026</b>	<b>59</b>
	%				46	53	34	20	18	27	14	15	8	13	8	27	7	6	4
31	A	132.26	48306	446	49.16	19547	205	26.01	9038	70	55.28	18880	167				1.81	841	4
	N	59.05	21764	195	41.61	16014	150	1.16	422	2	11.71	3671	32				4.57	1657	11
	T Sume	<b>191.31</b>	<b>70070</b>	<b>641</b>	<b>90.77</b>	<b>35561</b>	<b>355</b>	<b>27.17</b>	<b>9460</b>	<b>72</b>	<b>66.99</b>	<b>22551</b>	<b>199</b>				<b>6.38</b>	<b>2498</b>	<b>15</b>
	%				48	50	56	14	14	11	35	32	31				3	4	2
32	A	197.09	73239	833	124.90	50614	583	12.45	3947	37	53.71	16855	180	2.31	608	21	3.72	1215	12
	N	19.57	6307	70	3.22	1354	19	2.59	445	11	7.61	2351	22	0.77	89	3	5.38	2068	15
	T Sume	<b>216.66</b>	<b>79546</b>	<b>903</b>	<b>128.12</b>	<b>51968</b>	<b>602</b>	<b>15.04</b>	<b>4392</b>	<b>48</b>	<b>61.32</b>	<b>19206</b>	<b>202</b>	<b>3.08</b>	<b>697</b>	<b>24</b>	<b>9.10</b>	<b>3283</b>	<b>27</b>
	%				60	65	67	7	6	5	28	24	22	1	1	3	4	4	3
33	A	70.87	23776	259	41.08	13570	187	7.29	2668	18	22.50	7538	54						
	N	12.70	4593	45	2.44	1005	11	1.66	382	4	8.60	3206	30						
	T Sume	<b>83.57</b>	<b>28369</b>	<b>304</b>	<b>43.52</b>	<b>14575</b>	<b>198</b>	<b>8.95</b>	<b>3050</b>	<b>22</b>	<b>31.10</b>	<b>10744</b>	<b>84</b>						
	%				52	51	65	11	11	7	37	38	28						
34	A	404.96	138837	1549	185.01	70416	848	105.20	27341	372	95.47	34292	292				19.28	6788	37
	N	169.59	60406	743	115.68	45582	537	28.64	6244	132	12.82	4540	38	2.76	701	10	9.69	3339	26
	T Sume	<b>574.55</b>	<b>199243</b>	<b>2292</b>	<b>300.69</b>	<b>115998</b>	<b>1385</b>	<b>133.84</b>	<b>33585</b>	<b>504</b>	<b>108.29</b>	<b>38832</b>	<b>330</b>	<b>2.76</b>	<b>701</b>	<b>10</b>	<b>28.97</b>	<b>10127</b>	<b>63</b>
	%				53	59	61	23	17	22	19	19	14				5	5	3
3	A	805.18	284158	3087	400.15	154147	1823	150.95	42994	497	226.96	77565	693	2.31	608	21	24.81	8844	53
	N	260.91	93070	1053	162.95	63955	717	34.05	7493	149	40.74	13768	122	3.53	790	13	19.64	7064	52
	T Sume	<b>1066.09</b>	<b>377228</b>	<b>4140</b>	<b>563.10</b>	<b>218102</b>	<b>2540</b>	<b>185.00</b>	<b>50487</b>	<b>646</b>	<b>267.70</b>	<b>91333</b>	<b>815</b>	<b>5.84</b>	<b>1398</b>	<b>34</b>	<b>44.45</b>	<b>15908</b>	<b>105</b>
	%				53	59	60	17	13	16	25	24	20	1		1	4	4	3
1+2+3	A	1229.31	362366	4169	660.18	201098	2252	197.32	52302	715	281.97	90400	791	47.63	6439	326	42.21	12127	85
	N	448.23	127858	1542	268.92	84186	901	76.77	15071	318	53.63	16136	149	11.91	2146	91	37.00	10319	183
	T Sume	<b>1677.54</b>	<b>490224</b>	<b>5711</b>	<b>929.10</b>	<b>285284</b>	<b>3153</b>	<b>274.09</b>	<b>67373</b>	<b>1033</b>	<b>335.60</b>	<b>106536</b>	<b>940</b>	<b>59.54</b>	<b>8585</b>	<b>417</b>	<b>79.21</b>	<b>22446</b>	<b>168</b>
	%				55	57	56	16	14	18	20	22	16	4	2	7	5	5	3
SUP	A	5156.33	1295964	25967	2561.30	763264	13554	1105.66	213235	5388	944.40	237442	3556	183.16	16035	1308	361.81	65988	2161
	N	1609.90	412841	7921	861.63	261418	4424	352.57	64513	1651	221.18	54367	913	34.64	5274	226	139.88	27269	707
	T Sume	<b>6766.23</b>	<b>1708805</b>	<b>33888</b>	<b>3422.93</b>	<b>1024682</b>	<b>17978</b>	<b>1458.23</b>	<b>277748</b>	<b>7039</b>	<b>1165.58</b>	<b>291809</b>	<b>4469</b>	<b>217.80</b>	<b>21309</b>	<b>1534</b>	<b>501.69</b>	<b>93257</b>	<b>2868</b>
	%				51	61	53	22	16	21	17	17	13	3	1	5	7	5	8

## SUP O

URG	ACC	Total			FAG			CARPEN			GORUN			DIVERSE TARI			Alte specii		
		Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.
		Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc
0	A	26.98	6607	184	13.99	4001	107	8.15	1404	46	3.82	919	21	0.52	108	3	0.50	175	7
	N	59.89	19006	310	42.98	15422	243	12.59	2433	48	4.11	1139	18	0.15	9	1	0.06	3	
	<b>T Sume</b>	<b>86.87</b>	<b>25613</b>	<b>494</b>	<b>56.97</b>	<b>19423</b>	<b>350</b>	<b>20.74</b>	<b>3837</b>	<b>94</b>	<b>7.93</b>	<b>2058</b>	<b>39</b>	<b>0.67</b>	<b>117</b>	<b>4</b>	<b>0.56</b>	<b>178</b>	<b>7</b>
	%				65	76	71	24	15	19	9	8	8	1		1	1	1	1
26	A	3.60	897	8	2.88	785	7	0.72	112	1									
	N				80	88	87	20	12	13									
	<b>T Sume</b>	<b>3.60</b>	<b>897</b>	<b>8</b>	<b>2.88</b>	<b>785</b>	<b>7</b>	<b>0.72</b>	<b>112</b>	<b>1</b>									
	%				80	88	87	20	12	13									
2	A	3.60	897	8	2.88	785	7	0.72	112	1									
	N				80	88	87	20	12	13									
	<b>T Sume</b>	<b>26.98</b>	<b>6607</b>	<b>184</b>	<b>13.99</b>	<b>4001</b>	<b>107</b>	<b>8.15</b>	<b>1404</b>	<b>46</b>	<b>3.82</b>	<b>919</b>	<b>21</b>	<b>0.52</b>	<b>108</b>	<b>3</b>	<b>0.50</b>	<b>175</b>	<b>7</b>
	%	63.49	19903	318	45.86	16207	250	13.31	2545	49	4.11	1139	18	0.15	9	1	0.06	3	
1+2+3	A	90.47	26510	502	59.85	20208	357	21.46	3949	95	7.93	2058	39	0.67	117	4	0.56	178	7
	N				65	76	71	24	15	19	9	8	8	1		1	1	1	1
	<b>T Sume</b>	<b>26.98</b>	<b>6607</b>	<b>184</b>	<b>13.99</b>	<b>4001</b>	<b>107</b>	<b>8.15</b>	<b>1404</b>	<b>46</b>	<b>3.82</b>	<b>919</b>	<b>21</b>	<b>0.52</b>	<b>108</b>	<b>3</b>	<b>0.50</b>	<b>175</b>	<b>7</b>
	%	59.89	19006	310	42.98	15422	243	12.59	2433	48	4.11	1139	18	0.15	9	1	0.06	3	
SUP	A	86.87	25613	494	56.97	19423	350	20.74	3837	94	7.93	2058	39	0.67	117	4	0.56	178	7
	N				65	76	71	24	15	19	9	8	8	1		1	1	1	1
	<b>T Sume</b>	<b>3.60</b>	<b>897</b>	<b>8</b>	<b>2.88</b>	<b>785</b>	<b>7</b>	<b>0.72</b>	<b>112</b>	<b>1</b>									
	%				80	88	87	20	12	13									

## SUP Q

URG	ACC	Total			SALCĂM			CARPEN			FEASIN			DIVERSE TARI			Alte specii		
		Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.
		Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc
0	A	9.46	190	68	9.46	190	68												
	N	84.60	1112	534	84.60	1112	534												
	<b>T Sume</b>	<b>94.06</b>	<b>1302</b>	<b>602</b>	<b>94.06</b>	<b>1302</b>	<b>602</b>												
	%				100	100	100												
25	A	79.05	14580	267	76.84	14110	253	2.21	470	14									
	N	81.47	17351	324	70.92	15409	263	7.93	1213	43	1.62	388	15	0.44	155	2			
	<b>T Sume</b>	<b>162.38</b>	<b>32651</b>	<b>599</b>	<b>148.69</b>	<b>29865</b>	<b>521</b>	<b>10.51</b>	<b>1871</b>	<b>59</b>	<b>1.62</b>	<b>388</b>	<b>15</b>	<b>0.44</b>	<b>155</b>	<b>2</b>			
	%				93	93	87	6	5	10	1	1	3						
2	A	79.05	14580	267	76.84	14110	253	2.21	470	14									
	N	81.47	17351	324	70.92	15409	263	7.93	1213	43	1.62	388	15	0.44	155	2			
	<b>T Sume</b>	<b>160.52</b>	<b>31931</b>	<b>591</b>	<b>147.76</b>	<b>29519</b>	<b>516</b>	<b>10.14</b>	<b>1683</b>	<b>57</b>	<b>1.62</b>	<b>388</b>	<b>15</b>	<b>0.44</b>	<b>155</b>	<b>2</b>			
	%				93	93	87	6	5	10	1	1	3						
1+2+3	A	79.05	14580	267	76.84	14110	253	2.21	470	14									
	N	81.47	17351	324	70.92	15409	263	7.93	1213	43	1.62	388	15	0.44	155	2	0.56	186	1
	<b>T Sume</b>	<b>160.52</b>	<b>31931</b>	<b>591</b>	<b>147.76</b>	<b>29519</b>	<b>516</b>	<b>10.14</b>	<b>1683</b>	<b>57</b>	<b>1.62</b>	<b>388</b>	<b>15</b>	<b>0.44</b>	<b>155</b>	<b>2</b>	<b>0.56</b>	<b>186</b>	<b>1</b>
	%				93	93	87	6	5	10	1	1	3					1	
SUP	A	88.51	14770	335	86.30	14300	321	2.21	470	14									
	N	166.07	18463	858	155.52	16521	797	7.93	1213	43	1.62	388	15	0.44	155	2	0.56	186	1
	<b>T Sume</b>	<b>254.58</b>	<b>33233</b>	<b>1193</b>	<b>241.82</b>	<b>30821</b>	<b>1118</b>	<b>10.14</b>	<b>1683</b>	<b>57</b>	<b>1.62</b>	<b>388</b>	<b>15</b>	<b>0.44</b>	<b>155</b>	<b>2</b>	<b>0.56</b>	<b>186</b>	<b>1</b>
	%				95	93	94	4	5	5	1	1	1					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		55.83	83.99	60.79	32.12	232.73
	EX.	317.04	718.68	417.96	221.16	1674.84
	PREEX.	132.48	327.99	208.09	118.74	787.30
	NEEX.	129.73	636.15	201.92	52.84	1020.64
<b>TOTAL</b>		<b>635.08</b>	<b>1766.81</b>	<b>888.76</b>	<b>424.86</b>	<b>3715.51</b>
CA		3.48	8.61	19.19	26.92	58.20
	EX.	72.59	110.97	146.09	177.84	507.49
	PREEX.	9.12	111.09	138.17	100.97	359.35
	NEEX.	10.68	208.33	229.57	174.41	622.99
<b>TOTAL</b>		<b>95.87</b>	<b>439.00</b>	<b>533.02</b>	<b>480.14</b>	<b>1548.03</b>
GO		14.51	56.02	42.03	36.98	149.54
	EX.	94.61	109.62	146.27	161.09	511.59
	PREEX.	21.76	44.64	53.58	118.19	238.17
	NEEX.	19.20	90.14	129.63	185.15	424.12
<b>TOTAL</b>		<b>150.08</b>	<b>300.42</b>	<b>371.51</b>	<b>501.41</b>	<b>1323.42</b>

Specia	Exploatabilitate	A M E S T E C				Total
		> = 80 %	50 - 80 %	30 - 50 %	< 30 %	
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha
SC		264.11	27.58	29.24	11.34	332.27
	EX.	177.88	22.50	5.27	5.15	210.80
	PREEX.	59.55		4.44	4.59	68.58
	NEEX.	120.10	3.51	13.45	43.18	180.24
<b>TOTAL</b>		<b>621.64</b>	<b>53.59</b>	<b>52.40</b>	<b>64.26</b>	<b>791.89</b>
ST		1.02	4.13	9.22	10.19	24.56
	EX.	5.10	7.93	32.71	22.69	68.43
	PREEX.		1.73	3.99	3.16	8.88
	NEEX.	6.73	4.87	22.30	17.23	51.13
<b>TOTAL</b>		<b>12.85</b>	<b>18.66</b>	<b>68.22</b>	<b>53.27</b>	<b>153.00</b>
DT					35.02	35.02
	EX.			6.24	24.27	30.51
	PREEX.				14.94	14.94
	NEEX.				71.02	71.02
<b>TOTAL</b>				<b>6.24</b>	<b>145.25</b>	<b>151.49</b>
STP		30.10	55.17	14.94	12.15	112.36
	EX.				0.39	0.39
	PREEX.		1.58	0.98	0.45	3.01
	NEEX.		1.54		0.52	2.06
<b>TOTAL</b>		<b>30.10</b>	<b>58.29</b>	<b>15.92</b>	<b>13.51</b>	<b>117.82</b>
PAM			0.78		0.12	0.90
	PREEX.		0.81		0.58	1.39
	NEEX.	1.27	2.17	14.15	43.41	61.00
<b>TOTAL</b>		<b>1.27</b>	<b>3.76</b>	<b>14.15</b>	<b>44.11</b>	<b>63.29</b>
PI		22.20	3.91	5.66	10.00	41.77
	EX.	3.54	3.07	0.40	2.81	9.82
	PREEX.		2.88		0.38	3.26
	NEEX.			0.82	1.04	1.86
<b>TOTAL</b>		<b>25.74</b>	<b>9.86</b>	<b>6.88</b>	<b>14.23</b>	<b>56.71</b>
PIN		15.25	19.60	10.18	5.15	50.18
	EX.	1.42		1.07	0.19	2.68
	PREEX.	1.02			0.81	1.83
<b>TOTAL</b>		<b>17.69</b>	<b>19.60</b>	<b>11.25</b>	<b>6.15</b>	<b>54.69</b>
FR			7.09	0.74	1.12	8.95
	EX.				3.10	3.10
	PREEX.			1.39	0.72	2.11
	NEEX.	4.84	5.64	3.28	12.62	26.38
<b>TOTAL</b>		<b>4.84</b>	<b>12.73</b>	<b>5.41</b>	<b>17.56</b>	<b>40.54</b>
MO		1.80	3.27			5.07
	PREEX.	11.28	0.76	1.63	0.03	13.70
	NEEX.			16.76	3.33	20.09
<b>TOTAL</b>		<b>13.08</b>	<b>4.03</b>	<b>18.39</b>	<b>3.36</b>	<b>38.86</b>
LA		2.68			3.19	5.87
	PREEX.	2.60	4.24	1.08	0.78	8.70
	NEEX.		2.13	2.56	13.91	18.60
<b>TOTAL</b>		<b>5.28</b>	<b>6.37</b>	<b>3.64</b>	<b>17.88</b>	<b>33.17</b>
DM	EX.				0.19	0.19
	NEEX.				30.14	30.14
<b>TOTAL</b>					<b>30.33</b>	<b>30.33</b>
PLT					1.07	1.07
	EX.			0.56	1.19	1.75
	PREEX.				3.68	3.68
	NEEX.		3.13		11.47	14.60
<b>TOTAL</b>			<b>3.13</b>	<b>0.56</b>	<b>17.41</b>	<b>21.10</b>
DR					3.97	3.97
	NEEX.				13.30	13.30
<b>TOTAL</b>					<b>17.27</b>	<b>17.27</b>
NU			12.72		0.08	12.80
	NEEX.				0.19	0.19
<b>TOTAL</b>			<b>12.72</b>		<b>0.27</b>	<b>12.99</b>
CI				0.35	0.13	0.48
	PREEX.				1.63	1.63
	NEEX.			1.88	3.27	5.15
<b>TOTAL</b>				<b>2.23</b>	<b>5.03</b>	<b>7.26</b>
TE			3.22		1.14	4.36
	EX.				0.44	0.44
	NEEX.				1.06	1.06
<b>TOTAL</b>			<b>3.22</b>		<b>2.64</b>	<b>5.86</b>

Specia	Exploatabilitate	A M E S T E C				Total
		> = 80 %	50 - 80 %	30 - 50 %	< 30 %	
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha
PA				0.43	0.29	0.72
	NEEX.			0.33	4.55	4.88
<b>TOTAL</b>				<b>0.76</b>	<b>4.84</b>	<b>5.60</b>
SAC					0.08	0.08
	EX.				0.07	0.07
	PREEX.			0.38		0.38
	NEEX.				1.58	1.58
<b>TOTAL</b>				<b>0.38</b>	<b>1.73</b>	<b>2.11</b>
JU					1.13	1.13
	PREEX.				0.06	0.06
	NEEX.				0.05	0.05
<b>TOTAL</b>					<b>1.24</b>	<b>1.24</b>
MJ				0.38	0.40	0.78
	PREEX.				0.15	0.15
	NEEX.				0.28	0.28
<b>TOTAL</b>				<b>0.38</b>	<b>0.83</b>	<b>1.21</b>
PIS	PREEX.				0.37	0.37
<b>TOTAL</b>					<b>0.37</b>	<b>0.37</b>
DU	PREEX.			0.33		0.33
<b>TOTAL</b>				<b>0.33</b>		<b>0.33</b>
TEP					0.27	0.27
<b>TOTAL</b>					<b>0.27</b>	<b>0.27</b>
<b>OS</b>		410.98	286.09	193.15	192.86	1083.08
	EX.	672.18	972.77	756.57	620.58	3022.10
	PREEX.	237.81	495.72	414.06	370.23	1517.82
	NEEX.	292.55	957.61	636.65	684.55	2571.36
<b>TOTAL</b>		<b>1613.52</b>	<b>2712.19</b>	<b>2000.43</b>	<b>1868.22</b>	<b>8194.36</b>
<b>%</b>		<b>20</b>	<b>33</b>	<b>24</b>	<b>23</b>	<b>100</b>

## 16.4. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității

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

Drum	Total supraf.	Acces. medie	FOND FORESTIER PRODUCTIV					POSSIBILITATEA DECENALA											TOTAL
			Total supraf.	Exploatabil		Pre-exploat.	Ne-exploat.	PRODUSE PRINCIPALE					PRODUSE SECUNDARE						
				Supraf.	Volum			Grad.+ transgr.	Cvasi-grad.	Succ.+ progr.	Rase	Crang	Total princ.	Taieri cons.	Rari-turi	Cura-tiri	Total sec.	Igiena	
DE001	131.20	0.30	110.22	17.81	6920	15.88	76.53			2662			2662	50	756	98	854	253	3819
<b>T.DE</b>	<b>131.20</b>	<b>0.30</b>	<b>110.22</b>	<b>17.81</b>	<b>6920</b>	<b>15.88</b>	<b>76.53</b>			<b>2662</b>			<b>2662</b>	<b>50</b>	<b>756</b>	<b>98</b>	<b>854</b>	<b>253</b>	<b>3819</b>
DP001	259.55	0.68	110.04	63.33	17018	12.79	33.92			2162	278		2440	6752	114		114	1159	10465
DP002	130.92	0.86	117.79	35.13	8699	24.32	58.34			2154		832	2986	430	1145		1145	378	4939
DP003	118.82	1.00	67.15	50.38	15573	2.41	14.36							1637	253	9	262	718	2617
DP004	195.82	0.64	120.11	13.11	3646	34.55	72.45			1235		578	1813	2356	1176		1176	638	5983
DP005	138.44	0.60	118.90	50.71	10291	30.72	37.47			2273		1406	3679	61	28	108	136	694	4570
DP006	107.35	1.70	94.42	35.87	12222	58.55				608	489		1097	439				799	2335
DP007	709.42	1.52	646.35	346.99	112934	159.22	140.14			23788			23788	1039	1798	4	1802	3506	30135
DP008	541.61	2.17	517.37	203.37	53891	62.91	251.09			20367	658	9633	30658	332	2817	20	2837	1675	35502
DP009	368.29	0.83	331.34	101.91	34062	110.89	118.54			8259	292	422	8973	862	1817		1817	1540	13192
DP010	481.60	1.20	428.44	191.40	61774	94.19	142.85			14864			14864	174	1196	54	1250	2393	18681
DP011	38.79	0.28	32.29	9.81	2972	9.53	12.95			457			457	13	15		15	192	677
DP012	656.54	1.16	480.54	257.72	101979	105.27	117.55			9755		228	9983	1115	2031	40	2071	3755	16924
DP013	198.89	0.86	181.22	89.02	30488	44.43	47.77			3739	747	416	4902	668	704	8	712	863	7145
DP014	214.83	1.61	188.51	100.30	20983	16.37	71.84			2557		2557	5114	38	951	11	962	919	7033
DP015	360.70	1.06	353.43	136.04	30223	28.25	189.14			745	3626	7168	11539	370	2867		2867	1289	16065
DP016	196.77	0.66	158.97	95.70	30665	18.17	45.10			8703			8703	699	174	11	185	775	10362
<b>T.DP</b>	<b>4718.34</b>	<b>1.22</b>	<b>3946.87</b>	<b>1780.79</b>	<b>547420</b>	<b>812.57</b>	<b>1353.51</b>			<b>101666</b>	<b>6090</b>	<b>23240</b>	<b>130996</b>	<b>16985</b>	<b>17086</b>	<b>265</b>	<b>17351</b>	<b>21293</b>	<b>186625</b>
FE001	163.33	0.59	119.68	64.23	19074	15.64	39.81			4322			4322	612	81		81	612	5627
FE002	21.99	0.35																170	170
FE003	15.56	0.57	14.90	11.45	3276		3.45			923			923					44	967
FE004	134.13	0.31	126.24	31.64	11255	37.90	56.70			1562			1562	103	180	9	189	555	2409
FE005	301.65	0.71	284.51	71.15	8637	75.60	137.76			3892			3892	252	1693	64	1757	951	6852
FE006	425.27	0.87	365.14	110.10	41596	189.86	65.18			5870			5870	2128	1306	11	1317	2526	11841
FE007	339.71	1.68	281.29	129.28	43680	61.20	90.81			16217			16217	1379	29	37	66	1089	18751
FE008	239.85	0.36	236.71	90.49	30598	63.70	82.52			5744			5744		150	21	171	1092	7007
FE009	419.18	1.00	341.05	117.95	43593	13.44	209.66			6226			6226	2138		56	56	2627	11047
FE010	238.90	0.82	233.11	84.66	32269	51.72	96.73			1543			1543		1483		1483	1394	4420
FE011	298.03	0.45	288.54	201.20	69437	23.70	63.64			18119	86		18205	34	1048	8	1056	813	20108
FE012	242.09	1.19	235.11	105.01	41636	31.09	99.01			7097	126	1133	8356	245	558	68	626	869	10096
FE013	106.53	0.29	86.44	33.60	7666	28.48	24.36			2928			2928	47	499		499	392	3866
FE014	367.35	0.73	318.62	96.88	30624	94.02	127.72			7132		1985	9117	1301	2488	19	2507	1120	14045
FE015	55.03	0.25	49.18	19.09	6468		30.09			1840	1227		3067	34		28	28	44	3173



Drum	FOND FORESTIER PRODUCTIV							POSSIBILITATEA DECENALA										TOTAL		
	Total supraf.	Acces. medie	Total supraf.	Exploatabil		Pre-exploat.	Ne-exploat.	PRODUSE PRINCIPALE					PRODUSE SECUNDARE							
				Supraf.	Volum			Grad.+ transgr.	Cvasi-grad.	Succ.+ progr.	Rase	Crang	Total princ.	Taieri cons.	Rari-turi	Cura-tiri	Total sec.		Igiena	
	Ha	Km	Ha	Mc	Ha	Ha	Ha	Ha	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc		Mc	Mc
FE016	2.16	0.10																		
FE017	85.47	0.26	73.67	56.77	14555	3.02	13.88			4702				4702					75	4777
FE018	1.09	0.10																		
T.FE	3457.32	0.80	3054.19	1223.50	404364	689.37	1141.32			88117	1439	3118		92674	8273	9515	321	9836	14373	125156
<b>TOTAL</b>	<b>8306.86</b>	<b>1.03</b>	<b>7111.28</b>	<b>3022.10</b>	<b>958704</b>	<b>1517.82</b>	<b>2571.36</b>			<b>192445</b>	<b>7529</b>	<b>26358</b>		<b>226332</b>	<b>25308</b>	<b>27357</b>	<b>684</b>	<b>28041</b>	<b>35919</b>	<b>315600</b>

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

Drum	FOND FORESTIER PRODUCTIV							POSSIBILITATEA DECENALA										TOTAL	
	Total supraf.	Acces. medie	Total supraf.	Exploatabil		Pre-exploat.	Ne-exploat.	PRODUSE PRINCIPALE					PRODUSE SECUNDARE						
				Supraf.	Volum			Grad.+ transgr.	Cvasi-grad.	Succ.+ progr.	Rase	Crang	Total princ.	Taieri cons.	Rari-turi	Cura-tiri	Total sec.		Igiena
	Ha	Km	Ha	Mc	Ha	Ha	Ha	Ha	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc		Mc
0.1 - 0.3	1571.58	0.2	1234.53	519.92	176646	231.49	483.12			30495	1313	4716	36524	7245	4571	208	4779	5995	54543
0.4 - 0.6	1784.18	0.5	1487.19	663.52	218645	284.23	539.44			44809	843	1258	46910	5529	6909	103	7012	7563	67014
0.7 - 0.9	1390.62	0.8	1274.40	519.34	146293	309.38	445.68			29021	1305	4371	34697	2965	5642	175	5817	6006	49485
1.0 - 1.2	1460.98	1.1	1275.70	517.84	168933	316.59	441.27			36586	670	5147	42403	4370	4290	47	4337	7016	58126
1.3 - 1.6	656.55	1.5	557.13	207.07	64574	146.88	203.18			11841	572	2447	14860	2678	2572	61	2633	3170	23341
> 1.6	1442.95	2.5	1282.33	594.41	183613	229.25	458.67			39693	2826	8419	50938	2521	3373	90	3463	6169	63091
<b>TOTAL</b>	<b>8306.86</b>	<b>1.0</b>	<b>7111.28</b>	<b>3022.10</b>	<b>958704</b>	<b>1517.82</b>	<b>2571.36</b>			<b>192445</b>	<b>7529</b>	<b>26358</b>	<b>226332</b>	<b>25308</b>	<b>27357</b>	<b>684</b>	<b>28041</b>	<b>35919</b>	<b>315600</b>



**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**





**ANEXE**

- ANEXA 1. PROCESUL VERBAL AL CONFERINȚEI I DE AMENAJARE
- ANEXA 2. RECEPȚIA LUCRĂRILOR DE TEREN
- ANEXA 3. PROCESUL VERBAL AL CONFERINȚEI A II-A DE AMENAJARE
- ANEXA 4. COORDONATE DE IDENTIFICARE (STEREO 70) A FONDULUI FORESTIER  
NAȚIONAL PROPRIETATE PUBLICĂ A STATULUI
- ANEXA 5. COORDONATE DE IDENTIFICARE (STEREO 70) A ARIILOR NATURALE  
PROTEJATE CARE SE SUPRAPUN PESTE FONDUL FORESTIER  
NAȚIONAL PROPRIETATE PUBLICĂ A STATULUI



**ANEXA 4. COORDONATE DE IDENTIFICARE (STEREO 70) A FONDULUI FORESTIER  
NAȚIONAL PROPRIETATE PUBLICĂ A STATULUI**

Nr.crt.	X (m)	Y (m)
1	508379	460169
2	508742	471622
3	508954	464171
4	509238	470697
5	509468	468590
6	508549	472647
7	508407	473295
8	508691	474400
9	507892	474972
10	508703	473679
11	507910	472871
12	509660	472245
13	509931	460020
14	510005	467990
15	510770	459879
16	508561	461643
17	509028	461690
18	507833	461181
19	508936	459497
20	508108	460401
21	508754	460747
22	510463	460038
23	509810	460833
24	510502	460997
25	510914	461284
26	509097	461525
27	510724	469457
28	510733	472514
29	509450	471760
30	510191	471820
31	511340	461413
32	511517	461408
33	509413	466856
34	507440	465630
35	508406	465050
36	509291	464654
37	509360	465432
38	509698	464768
39	510199	464726
40	510779	465542
41	512225	461483
42	512234	473260
43	511423	473965
44	511781	473576
45	512502	463772
46	513276	460259
47	513085	455794
48	513538	456183
49	513658	473138
50	513798	462194
51	513803	464446
52	513789	473586
53	513996	462746
54	514632	462774
55	514474	472565
56	512988	460606
57	514265	460286
58	514912	460853
59	514655	461405
60	515501	474264
61	515125	464436
62	514373	464687
63	514829	463851
64	515819	475094
65	513062	475059
66	514622	474473
67	515785	474743
68	515966	471724
69	515611	462229
70	515940	462330
71	516136	465247
72	516340	463072
73	516618	462041
74	516822	454746
75	516857	454236

Nr.crt.	X (m)	Y (m)
76	516900	454622
77	517382	466156
78	518101	456862
79	516784	457989
80	515806	457254
81	517397	456390
82	516012	457574
83	517056	457617
84	518027	456568
85	518301	454661
86	517918	455175
87	516659	455627
88	515683	455902
89	514803	456922
90	515611	457697
91	513956	456280
92	517141	455131
93	518634	454073
94	513386	465715
95	508691	467641
96	508971	467214
97	510442	466200
98	510828	466242
99	510678	467024
100	511280	467044
101	512349	466767
102	512810	465977
103	513851	467087
104	513280	467898
105	513701	468555
106	512295	468972
107	511278	469007
108	511650	468368
109	508684	468580
110	518595	471859
111	517719	471769
112	516538	472148
113	515507	471493
114	514828	471617
115	514282	471679
116	513848	470720
117	511354	471425
118	507769	471570
119	508679	468658
120	509740	469295
121	508826	469379
122	508072	469713
123	507243	470454
124	507966	470268
125	508073	470951
126	508406	470043
127	508622	470634
128	510017	470844
129	510765	471149
130	511399	470933
131	511424	470078
132	511837	470559
133	512762	469545
134	513901	469256
135	515320	469740
136	517090	469995
137	515404	470120
138	515117	470546
139	515683	471008
140	517238	470981
141	518149	470697
142	518032	471283
143	517478	471523
144	518952	471393
145	518536	473393
146	517745	473661
147	515471	473097
148	515829	473220
149	517148	472931
150	517968	472795
151	518415	453255
152	517016	453295
153	515690	453396

Nr.crt.	X (m)	Y (m)
154	517904	453095
155	519332	474059
156	518325	460561
157	517415	460159
158	518091	459078
159	519303	459912
160	518785	475051
161	518006	475025
162	519839	474940
163	519862	471977
164	519870	462780
165	518411	457921
166	519993	458720
167	519271	458308
168	519372	467709
169	520608	467509
170	522340	465266
171	522472	475350
172	522240	463977
173	521034	463212
174	520604	463707
175	520411	464174
176	519394	464203
177	518735	463973
178	517280	463528
179	516988	462152
180	518114	462434
181	518702	461630
182	519084	462690
183	519233	461860
184	519689	461258
185	521187	459889
186	521631	460169
187	521491	461357
188	520001	462955
189	520149	461916
190	521273	462904
191	521923	462601
192	521823	463448
193	523123	475666
194	523556	474985
195	515960	467493
196	517586	468244
197	519725	468729
198	521309	468686
199	521111	469878
200	522264	469633
201	523642	469912
202	520869	470436
203	519080	470136
204	518659	469261
205	517655	468622
206	516900	468785
207	515962	468228
208	514388	467982
209	523310	468664
210	522463	468332
211	520868	466662
212	518199	465201
213	519110	465661
214	520754	465191
215	521756	465559
216	521902	466579
217	522958	465343
218	523497	467333
219	524859	461911
220	524793	460866
221	525878	463127
222	525561	463219
223	525472	459584
224	525613	469062
225	526661	463982
226	526866	459458
227	526710	475526
228	526979	475134
229	527114	464280
230	525663	462216
231	526184	461651

Nr.crt.	X (m)	Y (m)
232	527387	461568
233	526741	462532
234	526836	461847
235	526268	465207
236	525943	466226
237	525522	465536
238	525691	464989
239	525895	464269
240	527655	464558
241	527757	464681
242	528069	458529
243	528409	459614
244	528712	471837
245	528901	473668
246	528137	461282
247	528674	460364
248	529121	459894
249	528991	471662
250	528215	471539
251	528754	472260
252	528205	472531
253	528058	472426
254	526911	473564
255	526170	472157
256	527216	472536
257	527023	471190
258	527710	470940
259	527678	469833
260	527190	469543
261	528057	469409
262	528031	471115
263	526951	473169
264	527220	472952
265	529266	466892
266	528371	468859
267	527332	468801
268	527517	468043
269	526210	467628
270	527573	467254
271	528125	467554
272	528744	467220
273	528633	466595
274	528150	466128
275	527882	466638
276	525682	466576
277	527831	466124
278	528393	465344
279	528694	464723
280	528890	465244
281	529763	471945
282	529803	473671
283	529587	474590
284	530214	473662
285	530358	473319

**ANEXA 5. COORDONATE DE IDENTIFICARE (STEREO 70) A ARIILOR NATURALE  
PROTEJATE CARE SE SUPRAPUN PESTE FONDUL FORESTIER  
NAȚIONAL PROPRIETATE PUBLICĂ A STATULUI**

***ROSPA 0099 Podișul Hârtibaciului***

Nr. punct	X (m)	Y (m)
1	524918.41	475940.00
2	524619.93	473479.44
3	524490.71	469127.90
4	524207.98	468395.20
5	524145.02	466945.79
6	522926.91	466111.52
7	522811.99	465870.00
8	522638.49	465005.10
9	517171.02	463752.93
10	515626.79	465431.24
11	514074.91	465480.77
12	512540.75	464333.80
13	513540.99	464295.39
14	513852.49	463090.26
15	510876.03	461730.38
16	511034.76	460076.44
17	509190.10	459551.46
18	507566.49	460171.52
19	507519.47	459955.44
20	507284.85	460204.80
21	507624.37	460712.55
22	507905.12	460839.74
23	508069.59	462412.45
24	508447.44	462879.29
25	508025.68	463097.03
26	507902.14	463461.58
27	508106.66	464173.00
28	506236.86	465407.96
29	506356.30	465955.47
30	506527.10	466122.67
31	506880.26	465719.62
32	507748.19	465668.28
33	507981.88	466154.12
34	507899.83	466652.03
35	508804.62	466915.80
36	508830.08	467416.99
37	508452.55	467952.62
38	508658.25	468797.84
39	506837.51	469793.80
40	506782.57	470228.13
41	507603.07	471469.99
42	507732.95	473858.92
43	507410.19	475026.88
44	508098.24	475363.35
45	507976.63	476062.08
46	509162.60	476240.98
47	508954.04	476995.21
48	509097.38	477182.38
49	511056.54	475803.14
50	511518.80	474798.19
51	512536.32	475124.45
52	513857.55	474648.92
53	514363.91	475202.45
54	515599.96	474958.40
55	516505.54	475393.46
56	517615.90	475459.94
57	519024.63	475099.74
58	521555.87	475841.17
59	524247.67	475850.20

**ROSCI 0186 Pădurile de stejar pufos de pe Târnavă Mare**

Nr. punct	X (m)	Y (m)
<b>Trup 1</b>		
1	529303.05	466943.84
2	528786.93	467441.26
3	528679.02	467408.25
4	528458.59	467925.12
5	528552.93	468229.37
6	528368.96	468186.13
7	528245.33	467973.18
8	528528.46	467172.35
9	529115.44	466770.93
<b>Trup 2</b>		
1	528034.19	471115.21
2	527173.69	471493.21
3	527036.60	471629.45
4	526998.71	471125.71
5	527227.88	471312.77
6	527332.01	471208.63
7	527039.61	470764.71
8	527325.69	470777.03
9	527283.65	470514.40
10	527521.29	470527.02
11	527603.48	470686.24
12	527473.99	470950.88
13	527734.46	470895.60
14	527894.00	470705.36
15	527996.06	470800.03
<b>Trup 3</b>		
1	528672.73	473503.03
2	528563.50	473633.85
3	528727.63	473796.09
4	528755.79	473879.48
5	528647.86	474053.11
6	528593.76	474011.43
7	528668.10	473886.42
8	528543.22	473771.26
9	528471.19	473628.39
10	528611.28	473474.93
11	528670.84	473482.17
<b>Trup 4</b>		
1	528495.97	474238.38
2	528344.03	474459.87
3	528397.05	474628.24
4	528167.29	474832.73
5	528222.02	474688.33
6	528126.90	474795.75
7	528075.70	475014.03
8	528169.57	475084.84
9	528394.54	474776.98
10	528557.44	474683.28
11	528511.93	474530.03
12	528544.74	474390.97

**ROSCI 0227 Sighișoara - Târnavă Mare**

<b>Nr. punct</b>	<b>X (m)</b>	<b>Y (m)</b>
1	524228.63	475807.87
2	524260.28	475276.06
3	523900.35	475000.12
4	524434.61	474654.05
5	524414.85	474514.09
6	523815.85	474493.92
7	522235.14	473571.60
8	522269.19	473069.33
9	523573.75	473661.85
10	523905.83	474162.94
11	523541.81	472557.59
12	524383.96	471733.32
13	524284.41	469772.16
14	523484.36	469354.42
15	524375.09	469454.36
16	524494.29	469156.19
17	523844.74	466171.05
18	523405.80	465248.12
19	513076.29	460650.89
20	512223.94	457728.62
21	507303.26	460163.61
22	508426.52	462970.47
23	508001.04	464309.20
24	506146.41	465315.36
25	506563.29	466110.26
26	507794.27	465700.38
27	508863.09	467035.89
28	508628.80	468823.52
29	506834.64	469808.36
30	508064.31	476179.89
31	509191.20	477163.70
32	512217.46	475066.66