

# CUPRINS

Memoriu de prezentare	7
Proces verbal C.T.E.	47
Fișa indicatorilor de caracterizare a fondului forestier	51
<b>PARTEA I – MEMORIU TEHNIC</b>	<b>59</b>
<b>0. INTRODUCERE</b>	<b>61</b>
<b>1. SITUAȚIA ADMINISTRATIV – TERITORIALĂ</b>	<b>63</b>
1.1. Obiectivul studiului	63
1.2. Elemente de identificare a fondului forestier	63
1.3. Vecinătăți, limite, hotare	65
1.4. Administrarea fondului forestier	65
1.4.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică	66
1.4.1.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică a statului	66
1.4.1.2. Administrarea fondului forestier proprietate publică a unităților administrativ - teritoriale	66
1.4.2. Administrarea fondului forestier proprietate privată	66
1.4.2.1. Administrarea fondului forestier proprietate privată a persoanelor juridice	66
1.4.2.2. Administrarea fondului forestier proprietate privată a persoanelor fizice	67
1.5. Vegetație forestieră situată în afara fondului forestier național	67
<b>2. ORGANIZAREA TERITORIULUI</b>	<b>68</b>
2.1. Constituirea ocolului silvic și a unităților de producție	68
2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului	68
2.2.1. Numărul și mărimea parcelelor și subparcelelor	69
2.2.2. Situația bornelor	69
2.3. Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	70
2.3.1. Planuri de bază utilizate	70
2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	71
2.4. Suprafața fondului forestier	71
2.4.1. Determinarea suprafețelor	71
2.4.2. Mișcări de suprafață	72
2.4.3. Utilizarea fondului forestier	74
2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători	74
2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii	75
2.4.6. Situația suprafețelor pe grupe funcționale și categorii de folosință	76
2.5. Enclave	78
2.6. Organizarea administrativă	78
<b>3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR</b>	<b>80</b>
3.1. Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	80
3.1.1. Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948	80
3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948 până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	80

3.1.2.1.	Evoluția constituirii O.S. și a bazelor de amenajare până la amenajarea anterioară (inclusiv)	80
3.1.2.2.	Evoluția reglementării producției	82
3.1.2.3.	Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare celui precedent	82
3.2.	Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat	83
3.3.	Concluzii privind gospodărirea pădurilor	85
3.3.1.	Evoluția structurii pădurii	85
<b>4.</b>	<b>STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE</b>	<b>87</b>
4.1.	Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren	87
4.2.	Descrierea generală a cadrului natural, specifice ocolului silvic	87
4.2.1.	Elemente geologice	87
4.2.2.	Elemente geomorfologice	88
4.2.3.	Elemente hidrologice	89
4.2.4.	Elemente climatice	89
4.2.4.1.	Regimul termic și umiditatea	90
4.2.4.2.	Regimul pluviometric, nebulozitatea și evapotranspirația	90
4.2.4.3.	Regimul eolian	91
4.2.4.4.	Indicatori sintetici ai datelor climatice și date fenologice	92
4.2.4.5.	Favorabilitatea factorilor și determinanților climatici pentru principalele specii forestiere	93
4.3.	Soluri	93
4.3.1.	Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol	93
4.3.2.	Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol	94
4.3.3.	Buletine de analiză	95
4.4.	Tipuri de stațiune	96
4.4.1.	Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune	96
4.4.2.	Descrierea tipurilor de stațiune cu factorii limitativi și măsurile de gospodărire impuse de aceștia	98
4.5.	Tipuri de pădure	106
4.5.1.	Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor naturale de pădure	106
4.5.2.	Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure	108
4.6.	Structura fondului de producție și protecție	108
4.7.	Arborete slab productive și stațional necorespunzătoare	111
4.8.	Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi	111
4.9.	Starea sanitară a pădurii	113
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	118
5.2.3.	Tratamentul	119
5.2.4.	Exploatabilitatea	120
5.2.5.	Ciclul	120

<b>6.</b>	<b>REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE</b>	121
6.1.	Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale	121
6.1.1.	Reglementarea procesului de producție la S.U.P. A – codru regulat, sortimente obișnuite	121
6.1.1.1.	Stabilirea posibilității de produse principale	121
6.1.1.1.1.	Stabilirea indicatorilor de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare	121
6.1.1.1.2.	Stabilirea indicatorilor de posibilitate după criteriul claselor de vârstă	123
6.1.1.2.	Adoptarea posibilității	124
6.1.1.3.	Recoltarea posibilității	125
6.1.1.4.	Prognoza posibilității	126
6.2.	Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție	126
6.2.1.	Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul I funcțional (S.U.P. E categoria 1.5.J)	126
6.2.2.	Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II funcțional	127
6.2.2.1.	Măsuri de gospodărire a arboretelor stabilite ca rezervație pentru producerea de semințe forestiere și conservare a genofondului forestier (categoria 5.H)	127
6.2.2.2.	Măsuri de gospodărire pentru pădurile supuse regimului de conservare deosebită - S.U.P. M	127
6.3.	Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	128
6.4.	Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat	133
6.5.	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale și de împădurire	135
6.6.	Refacerea arboretelor subproductive și substituirea celor care au compoziții necorespunzătoare	138
6.7.	Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factorii destabilizatori	139
<b>7.</b>	<b>VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI</b>	141
7.1.	Producția cinegetică	141
7.2.	Producția salmonicolă	142
7.3.	Producția de fructe de pădure	142
7.4.	Producția de ciuperci comestibile	143
7.5.	Resurse melifere	143
7.6.	Semințe forestiere	143
7.7.	Alte produse	143
<b>8.</b>	<b>PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER</b>	144
8.1.	Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și de zăpadă	144
8.2.	Protecția împotriva incendiilor	144
8.3.	Protecția împotriva poluării industriale	146
8.4.	Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători	146
8.5.	Protecția împotriva fenomenului de uscăre anormală	147
8.6.	Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori pe perioada de aplicare a amenajamentului silvic și procedura executării acestora. prin derogare de la prevederile amenajamentului	147

<b>9.</b>	<b>CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII</b>	149
9.1.	Elemente de biodiversitate	149
9.2.	Acțiuni în favoarea biodiversității	173
9.3.	Efectul aplicării prevederilor amenajamentului asupra biodiversității	174
9.4.	Păduri virgine	174
9.5.	Certificarea pădurilor și păduri cu valoare ridicată de conservare	178
<b>10.</b>	<b>INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE</b>	191
10.1.	Instalații de transport	191
10.2.	Tehnologii de exploatare	191
10.3.	Construcții forestiere	191
<b>11.</b>	<b>ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR</b>	194
11.1.	Realizarea continuității funcționale	194
11.2.	Dinamica dezvoltării fondului forestier	194
11.2.1.	Indicatori cantitativi	195
11.2.2.	Indicatori calitativi	195
<b>12.</b>	<b>DIVERSE</b>	197
12.1.	Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia	197
12.2.	Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului	197
12.3.	Indicarea hărților anexate amenajamentului	197
12.4.	Colectivul de elaborare	198
12.5.	Bibliografie	198
	<b>PARTEA A II-A – PLANURI DE AMENAJAMENT ȘI PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER</b>	199
<b>13.</b>	<b>PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ</b>	201
13.1.	Planuri decenale de recoltare a produselor principale	201
13.1.1.	Planul decenal de recoltare a produselor principale - S.U.P. A	201
13.1.1.1.	Evidența arboretelor exploatabile și preexploatabile și a celor din care se extrage posibilitatea de produse principale - SUP A	201
13.1.1.2.	Recapitulația posibilității de produse principale - codru regulat	201
13.1.1.5.	Centralizator plan produse principale - SUP A	202
13.2.	Planul lucrărilor speciale de conservare - SUP M	203
13.3.	Planul tăierilor de îngrijire și conducere	204
13.3.1.	Îngrijirea arboretelor, structura posibilității decenale	204
13.3.2.	Centralizator lucrări de îngrijire și conducere	205
13.4.	Volum total de masă lemnoasă posibil de recoltat	206
13.5.	Planul lucrărilor de regenerare și împădurire	207
<b>14.</b>	<b>PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE SILVICE</b>	210
14.1.	Planul instalațiilor de transport	210
14.2.	Planul construcțiilor forestiere	210

<b>15.</b>	<b>PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER</b>	211
15.1.	Dinamica dezvoltării fondului forestier	211
15.2.	Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă	216
<b>PARTEA A III - A – EVIDENȚE DE AMENAJAMENT</b>		217
<b>16.</b>	<b>EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER</b>	218
16.1.	Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier	219
16.1.1.	Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale	219
16.1.2.	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale	219
16.1.3.	Situația sintetică pe specii	221
16.1.4.	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii	222
16.1.5.	Structura și mărimea fondului forestier pe specii	222
16.1.6.	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv	223
16.1.7.	Structura și mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul neproductiv	223
16.1.8.	Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție / protecție după vârstă, grupe funcționale și specii	224
16.1.9.	Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii	232
16.2.	Evidențe privind condițiile naturale de vegetație	234
16.2.1.	Evidența tipurilor de stațiuni și a tipurilor de pădure	234
16.2.2.	Recapitulație formații forestiere	236
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	239
16.2.6.	Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării	239
16.3.	Evidențe ajutoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție	240
16.3.1.	Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii	240
16.3.2.	Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec	241
16.4.	Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității	243
16.4.1.	Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare	243
16.4.2.	Situația fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare	243
<b>PARTEA A IV - A – APLICAREA AMENAJAMENTULUI</b>		245
<b>17.</b>	<b>EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI</b>	246
17.1.	Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri	247
	<b>ANEXE</b>	249



## MEMORIU DE PREZENTARE

### A AMENAJAMENTULUI OCOLULUI SILVIC ARPAȘ DIN CADRUL DIRECȚIEI SILVICE SIBIU

Durata de aplicabilitate: **01.01.2017 - 31.12.2026**

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

#### 1. Suprafața fondului forestier

Suprafața fondului forestier administrată de Ocolul silvic Arpaș, este de 7130.85 ha și este împărțită în 4 unități de producție.

Suprafața determinată la actual amenajare de 7130.85 ha este mai mare față de amenajarea precedentă 5838.10ha cu 1292.75ha.

Diferența se justifică astfel:

U.P.		Suprafața la amenajarea din:		Diferențe		IEȘIRI				INTRARI			
						Legi Fond Funciar	leșiri cu acte legale	Diferențe datorate determinării analitice a suprafețelor cu două zecimale	Total	Rearondare în cadrul D.S. Sibiu	Invalidari suprafețe și corecturi acte de proprietate	Diferențe datorate determinării analitice a suprafețelor cu două zecimale	Total
Nr.	Denumire	2007	2017	-	+	247/2005							
I	I Bradu		953.93		953.93	168.13		10.27	<b>178.40</b>	1125.90		6.43	<b>1132.33</b>
III	III Bruiu	956.90	955.03	1.87		109.20		5.50	<b>114.70</b>		109.20	3.63	<b>112.83</b>
IV	IV Arpaș	2448.00	2798.16		350.16	153.91		29.90	<b>183.81</b>		517.41	16.56	<b>533.97</b>
V	V Bâlea	2433.20	2423.73	9.47		17.73	1.57	7.27	<b>26.57</b>		2.60	14.50	<b>17.10</b>
<b>O.S. Arpaș</b>		<b>5838.10</b>	<b>7130.85</b>	<b>-</b>	<b>1292.75</b>	<b>448.97</b>	<b>1.57</b>	<b>52.94</b>	<b>503.48</b>	<b>1125.90</b>	<b>629.21</b>	<b>41.12</b>	<b>1796.23</b>

Diferența de suprafață are următoarele justificări:

- intrări cu acte legale în fondul forestier.....+ 1125.90 ha;  
 - invalidări suprafețe retrocedate.....+ 629.21 ha;  
 - retrocedări prin aplicarea Legii nr. 247/2005.....- 448.97 ha;  
 - ieșiri cu acte legale în fondul forestier.....- 1.57 ha;  
 - balanța diferențelor la determinarea analitică a suprafețelor.... - 11.82 ha.  
**TOTAL.....+ 1292.75 ha.**

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

Pentru identificarea fondului forestier proprietate publică a statului, administrat de O.S. Arpaș, 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.	Coordonate STEREO 70	
	X	Y
1	478233.47	449833.49
2	478241.90	449776.68
3	476909.57	446782.98
4	475773.56	444827.38
5	473739.64	442820.06
6	471138.39	440701.47
7	469986.06	440415.30
8	469255.63	440579.54
9	467659.47	441828.39
10	466382.90	443114.31
11	465800.22	442836.00
12	464992.34	443491.15
13	463147.91	443377.70
14	462381.22	442888.66
15	462085.15	443184.29
16	462066.58	443596.08
17	462590.22	444523.58
18	462331.52	445006.09
19	461736.52	444760.22
20	460970.32	444888.10
21	460826.19	445492.62
22	461132.59	445732.66
23	462139.57	445673.90
24	463378.34	446794.91
25	463877.94	446924.38
26	464334.54	446772.43
27	464699.90	447009.07
28	465143.99	447584.66
29	467703.53	448521.85
30	467809.12	450050.66
31	468470.22	450043.68
32	469997.62	448844.55
33	470868.64	451367.14
34	474702.12	458401.99
35	473135.65	460216.65
36	472548.91	461405.39
37	470219.10	461561.30
38	468864.61	462239.14
39	466210.78	462200.44
40	465227.04	462625.91
41	464575.58	463304.27
42	463186.00	464088.63
43	461031.17	465122.63
44	457757.82	465210.33
45	457465.61	465125.81
46	456588.06	465355.09
47	456265.73	465181.56
48	455635.33	465245.16
49	455182.95	465548.87
50	454760.02	465620.28
51	454192.66	465529.21
52	453449.94	466134.56
53	454409.06	467885.56
54	455233.51	468663.58
55	455618.68	470680.93
56	456081.78	470983.66
57	456019.51	472424.30
58	455064.84	473595.69
59	455267.27	474945.60
60	456066.31	475541.82
61	456201.45	476347.59
62	457417.46	476287.47
63	458059.35	475747.54
64	459998.69	475808.98
65	460817.00	476061.73
66	461635.01	475922.34
67	462473.53	475489.85
68	462811.28	475495.39

Nr. crt.	Coordonate STEREO 70	
	X	Y
69	463283.53	475557.94
70	463535.22	475591.28
71	464504.26	475661.86
72	464625.52	475517.77
73	465144.53	475139.18
74	465902.32	474974.83
75	466387.90	475168.37
76	467485.34	475321.69
77	468026.90	475267.74
78	468954.39	474625.39
79	472260.90	473503.79
80	473753.44	472749.16
81	474111.06	472277.47
82	475206.58	472027.06
83	476114.67	472089.59
84	476990.17	471615.57
85	478002.66	473363.49
86	478186.12	475234.82
87	477374.44	476051.84
88	478519.33	477789.16
89	479527.25	478171.21
90	480046.46	480457.52
91	482253.49	482531.42
92	484620.04	482746.63
93	488141.04	478355.24
94	492349.79	477085.25
95	491718.57	474788.48
96	490295.41	473884.82
97	490160.91	471655.47
98	486598.98	470910.28
99	483627.39	471465.50
100	480679.46	470866.88
101	480077.85	471873.59
102	479570.43	471070.53
103	480113.25	469513.47
104	480780.14	467753.99
105	481829.13	466640.22
106	481879.93	465596.44
107	482681.24	463421.82
108	480276.76	461523.72
109	480546.87	460621.17
110	479712.48	459528.21
111	478631.22	459826.28
112	477879.84	458994.88
113	478369.87	458316.93
114	478453.68	457700.13
115	477557.47	456342.38
116	476444.24	455801.12
117	476563.50	454874.85
118	475611.85	452890.12
119	475823.50	452413.92
120	476271.45	452239.47
121	476101.21	451853.43
122	475596.87	451395.42
123	475827.25	450733.13
124	477113.93	450028.05
125	478141.82	450039.26

## 2. Date generale

U.P.	Amenajamentul	Suprafața	Pădure	Clasa de regenerare	Terenuri afectate	Neproductive	Terenuri scoase temporar din fondul forestier		Păduri cu rol de*:				Compoziția arboretelor (fond productiv)
							F	M	protecție			produc. și protec.	
									T I	T II	T III-IV	T V-VI	
ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	%	
I	Act.	953.93	932.61	5.78	15.28	0.26				41.54	896.85		50GO 22CA 8FA 4PAM 4ST 2SC 3PLT*DR 4DT 3DM
	Prec.												
III	Act.	955.03	940.00		14.24	0.79				236.6	703.40		39FA 28GO 8ST 11CA 2FR 2PAM 1ANN 2DR 6DT*DM
	Prec.	956.90	941.80		14.30	0.80				224.90	716.90		43FA 23GO 11ST 13CA 2DR 8DT
IV	Act.	2798.16	2766.84	4.59	26.73				847.67	985.59	938.17		65FA 16MO 15BR 1LA 1PAM 1CA*GO*ME*DR 1DM
	Prec.	2448.00	2418.80		29.20					1765.30	653.50		63FA 17MO 14BR 2ME 1CA 1PAM 1DR 1DT
V	Act.	2423.73	2400.35		15.47	7.91			910.04	1086.02	404.29		20MO 51FA 12BR 9ST*LA 4CA 2DR 2DT*DM
	Prec.	2433.2	2409.60		14.50	8.00				2006.70	402.90		53FA 19MO 11BR 6ST 4CA 3GO 1PI 2DR 1DT
O.S.	Act.	7130.85	7039.80		71.72	8.96			1757.71	2349.75	2942.71		8MO 41FA 22GO 6BR 10CA 4ST 2PAM 1DR 4DT 2DM
	Prec.	5838.10	5770.20		58.00	8.80				3996.90	1773.30		10MO 53FA 8BR 10GO 5ST 7CA 2DR 5DT

\* - inclusă și clasa de regenerare

În momentul actual, conform legislației în vigoare, în fondul forestier proprietate publică a statului al O.S. Arpaș există 4 suprafețe incluse în categoria zonelor protejate, **Rețeaua europeană "Natura 2000"**:

- **ROSCI0304 Hârțibaciu Sud-Vest**
- **ROSPA0099 Podișul Hârțibaciului**
- **ROSCI0122 Munții Făgăraș**
- **ROSPA0098 Piemontul Făgăraș**

Coordonatele de identificare, în sistem "STEREO 70", a celor 4 arii naturale protejate, sunt prezentate la punctul 11.

### 2.1. Prevederile și realizările amenajamentului expirat (inclus și U.P. I Bradu)

Prevederi (P)	Împăduriri	Dega-jâr	Curățiri		Rârături		Acc. II	Produce principale		Acc. I	Lucrări de conservare		Tăieri de igienă	
			ha/an	m <sup>3</sup> /an	ha/an	m <sup>3</sup> /an		m <sup>3</sup> /an	ha/an		m <sup>3</sup> /an	m <sup>3</sup> /an	ha/an	m <sup>3</sup> /an
P	141.80	85.50	112.60	476	440.30	11256		303.00	63610		2854.20	81033	3337.50	15779
R	188.93	100.63	107.95	743	280.44	5822	623	434.36	47963	60077	624.88	22160	4096.20	6608
%	133	118	96	156	64	52		143	75		22	27	123	42

Notă- valorile prezentate pe deceniu

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

### 2.1.1.1. Evoluția compoziției

Anul amenajării	Suprafața cu pădure (ha)	Compoziția (%)									
		MO	FA	GO	BR	CA	ST	PAM	DR	DT	DM
2007	5838.10	50	29	4	7	2	4		1	2	1
2017	7039.80	43	28	10	6	4	3	1	1	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	
2007	5838.10	*	15	46	24	15	3.4
2017	7039.80	*	14	52	22	12	3.3

\* = 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	
2007	5838.10	7	13	80	0.71
2017	7039.80	3	16	81	0.71

## 3. Structura fondului forestier

Structura fondului forestier din cadrul Ocolului silvic Nera se prezintă astfel:

Specificări	Fond forestier	U.M.	Specii										Total
			MO	FA	GO	BR	CA	ST	PAM	DR	DT	DM	
Compoziția	A11-13	%	8	41	22	6	10	4	2	1	4	2	100
	A21-22		64	20	2	7		3		1	2	1	100
	Ocol		43	28	10	6	4	3	1	1	3	1	100
Clasa de producție	A11-13	-	2.9	2.5	2.8	2.6	3.4	3	2.8	2.8	2.9	3.2	2.8
	A21-22		4.1	3.0	2.6	3.0	3.7	3.0	2.3	3.5	3.0	3.7	3.7
	Ocol		4.0	2.7	2.8	2.8	3.4	3	2.7	3.2	2.9	3.4	3.3
Consistența	A11-13	-	0.81	0.70	0.76	0.73	0.79	0.77	0.75	0.73	0.79	0.79	0.74
	A21-22		0.66	0.72	0.70	0.73	0.74	0.69	0.71	0.73	0.75	0.61	0.68
	Ocol		0.67	0.71	0.75	0.73	0.79	0.73	0.75	0.73	0.78	0.73	0.71
Creșterea curentă	A11-13	mc/ an/ ha	10.2	4.8	3.9	5.9	4.7	4.6	2.6	4.4	6.0	4.4	5.1
	A21-22		3.5	3.2	3.1	4.6	3.5	2.9	2.8	4.2	6.3	1.4	3.5
	Ocol		4.0	4.2	3.8	5.1	4.6	3.8	2.6	4.3	6.1	3.3	4.2
Volum unitar	A11-13	mc/ ha	200	274	218	213	182	164	58	172	92	204	224
	A21-22		311	380	352	537	190	396	161	327	172	162	339
	Ocol		303	317	232	404	183	274	73	254	119	188	291
Vârsta medie	A11-13	ani	39	87	76	58	69	55	21	48	34	60	71
	A21-22		147	40	37	47	103	37	26	40	69	63	139
	Ocol		101	106	81	106	70	86	24	69	40	60	95
Clase de vârstă (1 - 20 ani)	Clasa	%	I	II	III	IV	V	VI	VII+...	Total			
	A11-13		17	14	10	19	13	11	16	100			
	A21-22		4	4	12	3	2	23	52	100			
	Ocol		9	8	11	10	7	18	37	100			

#### 4. Zonarea funcțională

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

Anul amenajării	Grupa I - categorii funcționale (ha)														TOTAL
	1C	1H	2A	2C	2D	2E	2F	4E	4F	5H	5I	5J	5L	5N	
2007	1773.30	99.50	2876.70	503.50	7.10		134.70		30.90	262.80	81.70				<b>5770.20</b>
2017	27.67	99.56	1849.8	49.26	4.11	14.8	17.19	6.41		295.23	13.39	1757.71	7.63	2907.41	<b>7050.17</b>
Diferență 2017-2007	<b>-1745.63</b>	<b>0.06</b>	<b>-1026.90</b>	<b>-454.24</b>	<b>-2.99</b>	<b>14.80</b>	<b>-117.51</b>	<b>6.41</b>	<b>-30.90</b>	<b>32.43</b>	<b>-68.31</b>	<b>1757.71</b>	<b>7.63</b>	<b>2907.41</b>	<b>1279.97</b>

Diferențele înregistrate față de amenajarea precedentă sunt datorate:

- modificărilor de suprafață ( U.P. I Bradu (nou în administrare), Legile Fondului Funciar și corecturile făcute acestora:
- constituirii siturilor „Natura 2000 (5N);
- constituirii zonei de protecție a resurselor genetice (5L);
- identificării pădurilor cvasivirgine (5J);
- analizei mai atente a condițiilor din teren.

#### 5. Subunități de gospodărire

Amenajament	Subunități de gospodărire				Total O.S. ha
	A	E	K	M	
	ha	ha	ha	ha	
<i>Expirat</i>	1773.30		262.80	3734.10	<b>5770.20</b>
Actual	2936.93	1757.71	295.23	2049.93	<b>7039.80</b>

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		
	S.U.P. A		
	ha		
<i>Expirat</i>	1773.30		<b>1773.30</b>
Actual	2936.93		<b>2936.93</b>

## 6.2. Compoziția țel:

S.U.P.	Amenajament	Compoziția țel(%)								
		MO	FA	GO	BR	ST	DR	DT	DM	Total
A	<i>Expirat</i>	22	48	11	10			4		100
	Actual	1	46	30	9	3		9	2	100
E	<i>Expirat</i>									
	Actual	76	5		5		9	5	76	100
K	<i>Expirat</i>	4	19	25	8	33		11		100
	Actual	6	19	25	7	27		14	2	100
M	<i>Expirat</i>	62	16		10		4	9		100
	Actual	45	25	2	15		6	7		100
O.S.	<i>Expirat</i>	46	27	10	10	5	3	3		100
	Actual	33	29	14	10	2	4	7	1	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>	30.00	6900					30.00	6900
Actual	44.93	7461	2.43	736	1.44	173	48.80	8370

## 6.4. Exploatabilitatea (vârsta exploatabilității):

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

Exploatabilitatea pentru arborete grupa I: - exploatabilitatea (vârsta exploatabilității) de protecție.

Amenajament	S.U.P. "A"			
	U.P.			
	I	III	IV	V
	ani	ani	ani	ani
<i>Expirat</i>	110	117	114	109
Actual	112	117	114	110

## 6.5. Ciclu:

Amenajament	S.U.P. "A"			
	U.P.			
	I	III	IV	V
	ani	ani	ani	ani
<i>Expirat</i>	110	120	120	110
Actual	110	120	120	110

## 7. Reglementarea procesului de productie

### 7.1. Reglementarea procesului de productie 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	
I *	<b>Expirat</b>	<b>2619</b>	<b>1487</b>	<b>0.5</b>		<b>2052</b>	<b>2533</b>	<b>1500</b>
	Actual	2246	1085	0.48		1091	1800	1090
III	<i>Expirat</i>	<i>2159</i>	<i>2180</i>	<i>1.1</i>	<i>1.010</i>	<i>3533</i>	<i>3025</i>	<i>2200</i>
	Actual	2031	2179	1.69	1.072	2975	3379	3000
IV	<i>Expirat</i>	<i>2602</i>	<i>2478</i>	<i>0.8</i>		<i>3529</i>	<i>3455</i>	<i>3100</i>
	Actual	3568	3194	0.68		3481	4157	3190
V	<i>Expirat</i>	<i>1580</i>	<i>1580</i>	<i>1.0</i>	<i>1.0</i>	<i>1725</i>	<i>2165</i>	<i>1600</i>
	Actual	1382	1092	0.58		1908	1813	1090
O.S.	<i>Expirat</i>	<i>6341</i>	<i>6238</i>	-	-	<i>8787</i>	<i>8645</i>	<i>6900</i>
	Actual	<b>9227</b>	<b>7559</b>	-	-	<b>9356</b>	<b>11149</b>	<b>8370</b>

\* - nu este inclus în total la "Expirat"

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

##### U.P. I

Specia	GO	CA	FA	PAM	ST	PLT	SC	DR	DT	DM	Total
CI	1193	409	267	84	123	60		13	74	23	2246
V1											10847
V11	1060	1670	351			608	1220		140	273	5322
V12	6161	2353	2535								11049
V13											
V14											
V2											29725
V21	9936	5994	11478			630	1220		190	278	29726
V22											
V23											
V3											77983
V31	39149	15270	17393			647	1220		1056	3248	77983
V32											
V4	57297	21364	22455			1801	1250		1695	3254	109116
V5	81438	33728	23507			5504	1250		3094	3259	151780
V6	94874	37860	27771			5572	1361		3313	4328	175079
DD1											-23240
DD2											-15209
DD3											10582
DD4											19248
DD5											39444
DD6											40278
DM											-23240
Q											0.48
V1/10											1085
V2/20											1486
V3/30											2599
V4/40											2728
V5/50											3036
V6/60											2918
POSIB.											1085
CICLUL							110	Ani			
SUPRAFATA TOTALA							891.07	Ha			
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA							891.07	Ha			
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA								Ha			

### U.P. III

Specia	FA	GO	CA	ST	FR	PAM	STR	DR	DT	DM	Total	
CI	976	520	160	169	50	19	32	48	41	16	2031	
V1											35938	
V11	5581	8881	961	215				3721	207	1115	20681	
V12	3848	17053	4454								25355	
V13	6301	1251	47	139							7738	
V14												
V2											68480	
V21	9508	26089	5421	216				3774	391	1136	46535	
V22	28157	3684	939	139							32919	
V23												
V3											119952	
V31	53301	43402	9303	5980	2261			3819	542	1345	119953	
V32												
V4	78828	51110	12146	6041	2746	80		3857	556	1361	156725	
V5	96800	53212	15385	6176	2938	82		3890	1363	1376	181222	
V6	104665	54683	16095	8928	3039	84		3918	1383	1776	194571	
DD1											31242	
DD2											27846	
DD3											59001	
DD4											75459	
DD5											79637	
DD6											72670	
DM											27846	
Q											1.69	
V1/10											3594	
V2/20											3424	
V3/30											3998	
V4/40											3918	
V5/50											3624	
V6/60											3243	
POSIB.											2179	
A:							0.895					
M:							1.072					
CICLUL							120		Ani			
SUPRAFATA TOTALA							703.40		Ha			
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA							703.40		Ha			

### U.P. IV

Specia	FA	MO	BR	PAM	DT	CA	LA	DR	GO	ME	Total
CI	2117	683	683	24	13	15	22	9	2		3568
V1											59938
V11	15477		1714					160			17351
V12	25604	1319	6935			458			353		34669
V13	70841	293	4620								75754
V14											
V2											114490
V21	41241	1319	8666			458		163	353		52200
V22	87303	293	5327					513			93436
V23											
V3											152573
V31	135385	1620	14073			461		679	356		152574
V32											
V4	140637	7122	18412			881		686	359		168097
V5	144431	7573	18578			889		692	362		172525
V6	156226	11153	22128	25	35	896		798	365		191626
DD1											48491
DD2											43105
DD3											45495
DD4											25326
DD5											-5937
DD6											-22530
DM											-22530
Q											0.68
V1/10											5994
V2/20											5725
V3/30											5086
V4/40											4202
V5/50											3451
V6/60											3194
POSIB.											3194
CICLUL							110			Ani	
SUPRAFATA TOTALA							938.17			Ha	
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA							938.17			Ha	

### U.P. V

Specia	FA	MO	BR	ST	CA	PI	PAM	DR	DT	DM	Total	
CI	634	339	236	94	27	11	7	21	11	2	1382	
V1											18839	
V11	5231		934						49		6214	
V12	9759	231	1044	6145	856			724	26		18785	
V13	8496	143	1055								9694	
V14												
V2											32335	
V21	15062	231	1987	6145	856			724	76		25081	
V22	9532	143	1055						149		10879	
V23												
V3											40766	
V31	26478	841	5431	6195	862			734	225		40766	
V32												
V4	27870	2045	5706	6235	867			742	229		43694	
V5	49969	2220	10857	6268	921			749	233	161	71378	
V6	52397	2287	10968	6296	926			973	236	190	74273	
DD1											10036	
DD2											4693	
DD3											-697	
DD4											-11591	
DD5											2272	
DD6											-8654	
DM											-11591	
Q											0.58	
V1/10											1884	
V2/20											1617	
V3/30											1359	
V4/40											1092	
V5/50											1428	
V6/60											1238	
POSIB.											1092	
CICLUL							110					Ani
SUPRAFATA TOTALA							404.29					Ha
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA							404.29					Ha

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

**U.P. I**

Clasa de vârstă	Situția la 1.01.2014			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	Vk	Vj				
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I	107.60	2276	386	9.90			1018				97,70
II	146.93	13867	940	13.13			2541				133,80
III	69.54	13129	440	8.59			1689			49,42	11,53
IV	317.47	73327	1374	81.37		13115			123,51	112,59	
V	200.51	57147	751	25.91		7803		136.10	38,50		
VI >	49.02	11676	142	23.11		4583		25.91			
<b>TOTAL</b>	<b>891.07</b>	<b>171422</b>	<b>4033</b>	<b>162.01</b>		<b>25501</b>	<b>5248</b>	<b>162.01</b>	<b>162,01</b>	<b>162,01</b>	<b>243,03</b>
Normal				162.01				162.01	162.01	162.01	243,03
Diferența ±											
Indicator de posibilitate prin procedeul deductiv P <sub>2</sub> " =					$\frac{Vi}{30}$	+	$\frac{Vk}{20}$	+	$\frac{Vj}{10}$	= 1800 m <sup>3</sup> /an	

**U.P. III**

Clasa de vârstă	Situția la 1.01.2017			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	150.55	2740	691	-	-	-	-	-	-	150,55
II	29.64	1868	205	-	-	-	-	-	5,39	24,25
III	17.25	3815	143	-	-	-	-	-	17,25	-
IV	116.55	36264	792	-	-	-	-	-	116,55	-
V	142.50	52874	726	-	-	-	-	105,84	36,66	-
VI >	246.91	83331	789	176,90	9428	31864	14721	70,01	-	-
<b>TOTAL</b>	<b>703.40</b>	<b>180892</b>	<b>3346</b>	<b>176,90</b>	<b>9428</b>	<b>31864</b>	<b>14721</b>	<b>175,85</b>	<b>175,85</b>	<b>174,80</b>
Normal				175,85	-	-	-	175,85	175,85	175,85
				+1.05	-	-	-	-	-	-1,05
Indicator de posibilitate prin procedeul deductiv P <sub>2</sub> " =					$\frac{Vi}{30}$	+	$\frac{Vk}{20}$	+	$\frac{Vj}{10}$	= 3379 m <sup>3</sup> /an

### U.P. IV

Clasa de vârstă	Situția la 1.01.2011			SUPRAFAȚA PERIODICĂ I				SUPRAFAȚA PERIODICĂ (ha)		
	Suprafața	Volum	Creșt. crt	Suprafața	Volum inclusiv creșterea producției totale pe 5 ani (m <sup>3</sup> )			II	III	IV
	(ha)	(m <sup>3</sup> )	(m <sup>3</sup> )		Vi	Vk	Vj			
I	192.57	2990	557	-	-	-	-	-	-	192,57
II	141.21	22789	1557	-	-	-	-	-	99,19	42,02
III	152.31	36154	1490	-	-	-	-	16,96	135,35	-
IV	35.30	15115	262	-	-	-	-	35,30	-	-
V	29.56	12613	165	-	-	-	-	29,56	-	-
VI >	387.22	133538	1199	234,50	19073	35191	17605	152,72	-	-
<b>TOTAL</b>	<b>938.17</b>	<b>223199</b>	<b>5230</b>	<b>234,50</b>	<b>19073</b>	<b>35191</b>	<b>17605</b>	<b>234,54</b>	<b>234,54</b>	<b>234,59</b>
	<b>Normal</b>			<b>234.54</b>	-	-	-	<b>234,54</b>	<b>234,54</b>	<b>234,55</b>
	<b>Diferența</b>			<b>- 0.04</b>	-	-	-	-	-	<b>+ 0,04</b>

**Indicator de posibilitate prin procedeul deductiv: P<sub>2</sub>" = Vi/30 + Vj/20 + Vk/10 = 4157 m<sup>3</sup>/an**

### U.P. V

Clasa de vârstă	Situția la 1.01.2017			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			
<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>
I	64.73	851	190							64,73
II	85.68	7478	803						76,90	8,78
III	46.70	12441	502					13,34	33,36	
IV	75.67	25091	532					75,67		
V	12.72	5293	92					12,72		
VI >	118.79	33718	311	110.26	9397	17171	6410	8,53		
<b>TOTAL</b>	<b>404.29</b>	<b>84872</b>	<b>2430</b>	<b>110.26</b>				<b>110,26</b>	<b>110,26</b>	<b>73,51</b>
<b>Normal</b>				<b>110.26</b>						

**Indicator de posibilitate prin procedeul deductiv P<sub>2</sub>" =  $\frac{Vi}{30} + \frac{Vk}{20} + \frac{Vj}{10} = 1813 \text{ m}^3/\text{an}$**

Adoptarea posibilității:

Pentru trei unități de producție 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. Doar în U.P. III 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. Urgențe de regenerare

Subunitatea	Urgența	Suprafața	Volum + 5Cr.	Volum de extras
		ha	mc	mc
"A"	1	63.24	6651	6651
	2	294.22	83867	57959
	3	130.56	46100	19090
	<b>Total</b>	<b>488.02</b>	<b>136618</b>	<b>83700</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	136.08	13.61			-
Curățiri	165.94	16.59	675	67	0.01
Rărituri	433.50	43.35	11125	1113	0.16
Total produse secundare	599.44	59.94	11800	1180	0.17
Tăieri de igienă	2228.52	2228.52	17789	1779	-

## 7.4. Volum rezultat din tăieri de conservare

Suprafața		Volum		Volum anual de recoltat pe specii										Indice de recoltare
Totală	Anuală	Total	Anual	MO	FA	BR	LA	SR	GO	SC	DR	DT	DM	
ha	ha/an	mc	mc/an	mc/an										mc/an/ha
1488.49	<b>148.85</b>	61921	<b>6192</b>	2713	2367	888	57	1	34	61	9	31	31	0.9

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

U.P.	Factori destabilizatori		Suprafața Totală	Lucrări prevăzute							Total
				Tăieri prog.	Tăieri rase	Tăieri de conservare	Îngrijirea semințșului, completări	Rărituri	Tăieri de igienă	Protect. absolută (SUP E)	
	Denumire	Intens.	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	
O.S.	Doborâturi de vânt	slabă	1471.38	13.58		678.06			50.35	729.39	1471.38
		moderată	475.53			99.44				376.09	475.53
		puternică	3.17			0.52				2.65	3.17
		<b>Total</b>	<b>1950.08</b>	<b>13.58</b>		<b>778.02</b>			<b>50.35</b>	<b>1108.13</b>	<b>1950.08</b>
	Uscare	slabă	1203.30	3.90		517.04	3.77		205.62	472.97	1203.30
		moderată	868.74			160.84			5.91	701.99	868.74
		puternică	2.84			1.16				1.68	2.84
		<b>Total</b>	<b>2074.88</b>	<b>3.90</b>		<b>679.04</b>	<b>3.77</b>		<b>211.53</b>	<b>1176.64</b>	<b>2074.88</b>
	Atacuri de dăunători	slabă	16.83			10.48				6.35	16.83
		moderată	11.30			11.30					11.30
		<b>Total</b>	<b>28.13</b>			<b>21.78</b>				<b>6.35</b>	<b>28.13</b>
	O.S.	Incendieri	moderată	11.09	11.09						
<b>Total</b>			<b>11.09</b>	<b>11.09</b>							<b>11.09</b>
Rupturi de zăpadă și vânt		slabă	306.21			104.92	3.77		63.36	134.16	306.21
		moderată	813.44			155.94				657.50	813.44
		puternică	18.43			1.16				17.27	18.43
		<b>Total</b>	<b>1138.08</b>			<b>262.02</b>	<b>3.77</b>		<b>63.36</b>	<b>808.93</b>	<b>1138.08</b>
Vătămări de exploatare		slabă	2.62	2.62							2.62
		<b>Total</b>	<b>2.62</b>	<b>2.62</b>							<b>2.62</b>
Tulpini nesănătoase		10-20%	147.96	20.61		5.21		22.25	99.89		147.96
		30-50%	106.94	17.03				30.53	59.38		106.94
		≥60%	19.88	11.29	8.59						19.88
		<b>Total</b>	<b>274.78</b>	<b>48.93</b>	<b>8.59</b>	<b>5.21</b>		<b>52.78</b>	<b>159.27</b>		<b>274.78</b>

## 9. Situația lucrărilor de împădurire

Specificări		Specii de împădurit							
Împăduriri	Total	MO	BR	GO	FA	ST	DR (PI, PIN, LA)	DT	TE
	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
Integrale	<b>110.88</b>	11.76	7.75	21.36	47.00	2.33	9.12	10.90	1.16
Completări	<b>87.79</b>	34.78	7.45	13.53	17.49	1.31	3.51	8.59	1.13
<b>Total</b>	<b>198.67</b>	46.54	15.20	34.89	64.49	3.64	12.13	19.49	2.29
Asigurarea regenerării naturale	<b>495.94</b>								
Îngrijirea culturilor	<b>202.94</b>								

## 10. Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier însumează 148.3 km din care: drumuri de exploatare ale altor sectoare 58.10 km, drumuri publice 15.4 km și drumuri forestiere 68.8 km asigurând accesibilitatea:

- fondului forestier în proporție de 79%;
- fondului forestier productiv în proporție de 88%.

Nu sunt drumuri propuse.

**11. Coordonate de identificare a ariilor naturale protejate  
care se suprapuneste fondul forestier  
proprietate publică a statului**

***ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest***

Coordonatele STEREO 70 ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest

Nr. punct	X (m)	Y (m)
1	469906,5562	448680,8813
2	470373,0110	448795,5279
3	471017,0186	449820,7762
4	472407,6923	450772,7969
5	472710,3070	451435,9768
6	473084,9733	451673,8563
7	473995,0200	450613,8710
8	474420,1218	450498,5356
9	474737,8007	450782,7426
10	474874,1428	451418,1929
11	475276,5184	451797,4671
12	475233,2879	452037,0086
13	474359,6684	452443,5824
14	473858,7774	453364,7359
15	474060,3809	453591,3855
16	474155,9865	453988,5421
17	474436,5686	454337,8734
18	474712,5089	455179,4655
19	474710,4305	455801,1923
20	474941,1314	456258,6499
21	475065,8345	456260,7294
22	475211,3214	456397,9666
23	475265,3595	456655,8066
24	475115,9998	456842,4800
25	475115,9998	456952,6857
26	475323,8384	457146,0658
27	475431,9145	457497,4764
28	476069,9789	457857,2045
29	476092,8411	458144,1554
30	476385,4335	458030,4571
31	476639,4688	458544,0593
32	475554,5262	459539,4943
33	475488,2405	459725,1807
34	475448,6782	459836,0068
35	475694,3259	460729,3274
36	476052,7470	460500,7858
37	476248,5660	460807,8881
38	476095,0863	461755,6694
39	476237,9812	462089,2461
40	475920,4370	462581,6687
41	476068,6243	462872,8864
42	476227,3964	462528,7201
43	477018,1342	463113,3487
44	477335,6784	463754,0275
45	477858,5901	463979,8697
46	478277,7262	463743,4377
47	478579,3931	464278,2195
48	478748,7501	465130,6930
49	478656,0292	465421,7825
50	478357,1122	465252,4751
51	478087,1997	465729,0131
52	477811,9947	465289,5391
53	477610,8834	465543,6926

Nr. punct	X (m)	Y (m)
54	478288,3110	466692,6789
55	478653,4868	466830,3456
56	478844,0134	466517,9482
57	478934,8513	467019,2958
58	479041,7287	467132,8846
59	479258,1153	467233,5926
60	479599,4228	467590,2612
61	479615,7868	468018,2634
62	479707,6396	468119,0681
63	479686,9581	468352,3169
64	479937,0199	468626,9488
65	480093,7831	468860,9045
66	480152,0684	469126,1305
67	480148,3080	469250,2790
68	480113,2494	469513,4674
69	480769,4401	467782,2324
70	481829,1277	466640,2179
71	481862,6915	465557,4328
72	482681,2357	463421,8158
73	480288,8961	461539,1256
74	480507,8473	460564,8919
75	479692,4639	459563,3672
76	478621,1640	459822,5641
77	477879,8383	458994,8769
78	478351,2391	458366,3420
79	478438,5333	457650,3107
80	477557,4663	456342,3768
81	476458,2339	455817,0180
82	476564,5315	454849,7520
83	475590,0238	452857,4954
84	475792,7709	452416,5292
85	476258,5149	452265,2098
86	476097,8621	451844,4468
87	475559,2934	451367,4293
88	475618,9028	451183,2256
89	475846,8646	450708,1353
90	477113,9271	450028,0474
91	476868,6042	449729,2713
92	477163,4836	449299,4806
93	476971,4021	448944,9118
94	477044,4471	448609,2895
95	476849,6604	448360,2794
96	476944,3484	447670,0883
97	476836,1335	447488,7439
98	476916,8107	447306,7291
99	476391,9686	446862,8416
100	476334,6431	446131,9385
101	476062,4150	446032,1315
102	475781,7326	444986,6951
103	475437,1059	444854,2130
104	474387,8956	443912,4812
105	473981,4826	443205,5671
106	473288,3885	442674,1162
107	472994,5126	442090,3025
108	472485,1360	442066,5139
109	471166,1464	440890,4938
110	470721,9270	440911,0058
111	469942,8349	440603,3263
112	468426,0052	441537,0133
113	467271,1936	442717,0314
114	466346,3874	443199,2773
115	465776,3534	443132,2520
116	465039,1357	443619,9042
117	463162,1621	443597,2123

Nr. punct	X (m)	Y (m)
118	462632,5046	443113,5696
119	462422,3229	443126,1864
120	462275,1958	443445,8112
121	462657,6081	444029,1623
122	462709,3641	444209,4288
123	462647,4449	444712,8180
124	462688,6799	445610,0569
125	462655,3093	445883,5271
126	463599,2580	446728,5667
127	464416,3389	446626,0554
128	464846,6226	446896,9849
129	465538,7462	447033,7285
130	465867,6936	446772,6469
131	466207,7239	446810,0680
132	466734,7713	447106,0326
133	466959,1916	447177,4717
134	467016,9969	447357,7718
135	467297,8123	447415,8844
136	468416,5130	446888,5914
137	468263,4990	446415,7289
138	468438,6619	446317,5069
139	468593,5611	446539,2761
140	468880,5783	446718,5089
141	468994,0819	446925,5824
142	468924,6443	447142,0079
143	468960,6986	447216,8218
144	469711,1585	446925,5824
145	469891,3900	447075,3902
146	470476,6310	446987,8361
147	470618,8390	448405,1078
148	470225,0321	448361,3311
149	469906,5562	448680,8813

**ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului****Coordonatele STEREO 70**

<b>Nr. punct</b>	<b>X (m)</b>	<b>Y (m)</b>
1	475618,9028	451183,2256
2	475559,2934	451367,4293
3	476097,8621	451844,4468
4	476258,5149	452265,2098
5	475792,7709	452416,5292
6	475590,0238	452857,4954
7	476564,5315	454849,7520
8	476458,2339	455817,0180
9	477557,4663	456342,3768
10	478438,5333	457650,3107
11	478351,2391	458366,3420
12	477879,8383	458994,8769
13	478621,1640	459822,5641
14	479692,4639	459563,3672
15	480507,8473	460564,8919
16	480288,8961	461539,1256
17	482681,2357	463421,8158
18	481862,6915	465557,4328
19	481829,1277	466640,2179
20	480769,4401	467782,2324
21	479613,5240	470831,8982
22	479948,5496	471615,2547
23	480705,8167	470861,5241
24	483552,8475	471487,4874
25	485662,5199	470836,9530
26	489248,3426	471114,4557
27	490263,9068	471736,8041
28	490302,8591	473936,5797
29	491783,6256	474841,3299
30	492497,1793	476837,0008
31	492022,8483	477425,3988
32	488377,8176	478074,2248
33	486227,0361	480860,3786
34	485681,0247	481123,3367
35	485333,4061	482473,5307
36	484716,5140	482688,8287
37	484193,5001	482251,2719
38	483362,9390	482742,0431
39	482244,5367	482500,2743
40	481506,7126	481672,5910
41	480405,3553	480609,3743
42	480013,0257	480409,5842
43	479940,5212	479677,2892
44	479894,1990	478930,4934
45	479464,1325	478103,2658
46	480132,1548	476203,2342
47	480534,3774	475753,1704
48	480359,7281	474874,2225
49	479602,9144	473476,3775
50	479153,0602	473291,0570
51	478193,6005	472119,3303
52	477966,0272	471653,3821
53	478622,2851	471134,4849
54	477928,5334	469692,3441
55	477118,7958	469972,9721
56	477542,1880	468469,2298
57	477817,3929	468225,6660

Nr. punct	X (m)	Y (m)
58	477849,1474	469326,9985
59	478214,3231	469178,7420
60	478743,5635	467706,7690
61	479188,1253	467288,4743
62	478934,8513	467019,2958
63	478844,0134	466517,9482
64	478653,4868	466830,3456
65	478288,3110	466692,6789
66	477610,8834	465543,6926
67	477811,9947	465289,5391
68	478087,1997	465729,0131
69	478357,1122	465252,4751
70	478656,0292	465421,7825
71	478748,7501	465130,6930
72	478579,3931	464278,2195
73	478277,7262	463743,4377
74	477858,5901	463979,8697
75	477335,6784	463754,0275
76	477018,1342	463113,3487
77	476227,3964	462528,7201
78	476068,6243	462872,8864
79	475920,4370	462581,6687
80	476237,9812	462089,2461
81	476095,0863	461755,6694
82	476248,5660	460807,8881
83	476052,7470	460500,7858
84	475694,3259	460729,3274
85	475448,6782	459836,0068
86	475554,5262	459539,4943
87	476639,4688	458544,0593
88	476385,4335	458030,4571
89	476092,8411	458144,1554
90	476069,9789	457857,2045
91	475431,9145	457497,4764
92	475323,8384	457146,0658
93	475115,9998	456952,6857
94	475115,9998	456842,4800
95	475265,3595	456655,8066
96	475211,3214	456397,9666
97	475065,8345	456260,7294
98	474941,1314	456258,6499
99	474710,4305	455801,1923
100	474712,5089	455179,4655
101	474436,5686	454337,8734
102	474155,9865	453988,5421
103	474060,3809	453591,3855
104	473858,7774	453364,7359
105	474359,6684	452443,5824
106	475233,2879	452037,0086
107	475276,5184	451797,4671
108	474874,1428	451418,1929
109	474737,8007	450782,7426
110	475352,2384	451029,1996

**ROSCI0122 Munții Făgăraș**

## Coordonatele STEREO 70 ale ariei protejate

Nr. punct	X (m)	Y (m)
1	466208,7520	462206,1694
2	465213,1035	462637,6796
3	464601,5229	463293,2190
4	463948,4129	463662,2977
5	462395,0736	464533,0685
6	461010,0313	465129,9049
7	458730,1885	465158,1232
8	457707,2461	465209,4305
9	457436,3855	465133,4546
10	456588,0634	465355,0883
11	456265,7279	465181,5576
12	455635,3336	465245,1599
13	455182,9538	465548,8746
14	454760,8745	465623,0552
15	454192,6635	465529,2147
16	453449,9377	466134,5612
17	454409,0594	467885,5580
18	455230,9072	468654,8910
19	455618,6821	470680,9323
20	456081,7582	470989,0263
21	456019,5099	472424,2977
22	455064,8358	473595,6852
23	455267,2684	474945,5971
24	456066,3052	475541,8191
25	456201,4515	476347,5889
26	457417,4618	476287,4676
27	458059,3528	475747,5360
28	459998,6944	475808,9794
29	460817,0040	476061,7331
30	461635,0072	475922,3356
31	462473,5331	475489,8474
32	462811,2835	475495,3887
33	463535,2166	475591,2788
34	464504,2611	475661,8628
35	464625,5175	475517,7718
36	465432,0804	474903,8439
37	465892,7960	474967,9990
38	465874,7523	474802,0190
39	465718,2962	474575,0523
40	465866,4358	474472,9345
41	465874,5264	474332,6666
42	465486,6119	474310,2917
43	466178,9268	473887,8747
44	466299,0854	473691,5246
45	466399,2171	472268,9906
46	466102,8268	472056,6124
47	466503,3540	471872,2838
48	466407,2276	471379,4061
49	466455,2910	471054,8281
50	466206,6123	470026,7700
51	466038,3908	469866,4843
52	465862,1587	469866,4843
53	465862,1587	469798,3629
54	466226,6387	469666,1276
55	466619,1554	469281,4423
56	466474,9656	468371,8222
57	466138,5272	467367,8696

Nr. punct	X (m)	Y (m)
58	466142,5325	466947,1199
59	466042,4004	466830,9127
60	465281,3989	467011,2339
61	465089,1456	466975,1702
62	464788,7501	467147,4766
63	464091,8327	467303,7549
64	463192,9874	467171,6642
65	463561,4724	467055,4570
66	464130,2211	467175,6716
67	464430,6166	467103,5428
68	464458,6536	467019,3926
69	464354,7223	466901,8388
70	464367,3056	466786,9624
71	464276,0765	466621,7295
72	464361,0138	466470,6589
73	464337,4200	466237,7588
74	465028,5678	466062,8041
75	465174,5342	465879,0025
76	465498,0900	465795,3433
77	465701,9398	465863,3255
78	465621,4065	465689,5944
79	465135,6904	465624,1308
80	465002,3074	465734,9154
81	464178,2734	465611,5143
82	463901,4404	465498,2120
83	463790,7068	465329,5166
84	463578,3677	465278,9489
85	464006,2008	465261,3240
86	465240,6600	465292,0400
87	465611,4851	465117,1884
88	466674,5240	465175,1994
89	466739,4399	464888,8870
90	466936,0460	464887,3004
91	467056,5461	464731,8463
92	467208,7572	464733,4321
93	467382,4554	464517,3241
94	467326,9620	464350,7657
95	467739,1999	463873,2983
96	468121,3132	463798,7440
97	468276,1331	463431,4857
98	468336,3831	462798,5642
99	467981,2242	462977,8126
100	467632,1047	463107,7944
101	466896,4180	463115,4089
102	466364,5169	463338,8061
103	465824,1677	463663,6734
104	465300,2970	463856,8840
105	465011,0963	463808,6613
106	464876,6432	463638,6131
107	465272,3916	463476,1795
108	465972,5622	462735,0742
109	466191,5399	462320,8232
110	466208,7520	462206,1694

**ROSPA0098 Piemontul Făgăraș**

## Coordonatele STEREO 70 ROSPA0098 Piemontul Făgăraș

Nr. punct	X (m)	Y (m)
1	473135,6531	460216,6455
2	473235,0798	463553,4987
3	473794,0466	464013,1941
4	473349,1387	464361,5296
5	473252,5968	465044,8031
6	473664,4082	466718,0544
7	472710,6448	467058,4061
8	469710,6543	467138,3391
9	470197,8766	470520,7116
10	471273,3695	471850,7728
11	472260,9021	473503,7925
12	468948,0209	474629,3848
13	468034,3798	475269,9446
14	467489,6864	475319,9370
15	466387,9009	475168,3674
16	465892,7960	474967,9990
17	465432,0804	474903,8439
18	464625,5175	475517,7718
19	464378,9430	475519,7143
20	463885,7941	475445,9019
21	463535,2166	475591,2788
22	462405,3555	475441,6207
23	463132,1113	474313,8826
24	462875,0277	474407,8608
25	461982,5354	474333,5816
26	461680,9564	474457,2370
27	460731,7245	474313,7968
28	460375,7625	474348,4202
29	459250,4558	474016,3857
30	457920,5422	473788,8594
31	457102,8441	473849,7557
32	456787,1120	473365,2035
33	456692,0859	472718,1114
34	457493,5753	472650,5332
35	458385,5949	472690,4014
36	458633,8891	472107,7119
37	458607,3713	471767,4380
38	458369,3180	471925,4539
39	457842,0762	471131,1560
40	457630,5663	470916,4809
41	457998,4094	470790,7427
42	458527,9163	470772,1087
43	458932,5437	470634,1033
44	459991,8366	470400,2935
45	460166,5622	470222,4200
46	460430,1831	470176,4181
47	460620,2354	470056,8134
48	460951,2942	470038,4127
49	461187,3270	469909,6076
50	461552,1048	469854,4054
51	461693,1113	469676,5318
52	461576,6277	469612,1291
53	461037,1243	469593,7284
54	460568,1243	469458,7898
55	460405,6602	469553,8602
56	460276,9151	469412,7880
57	459765,0000	469431,1887
58	460034,7517	469348,3855
59	461319,1374	469329,9848

Nr. punct	X (m)	Y (m)
60	461843,3140	469182,7790
61	462094,6734	468992,6382
62	461926,0786	468664,4919
63	462005,7780	468505,0191
64	461221,0459	468483,5515
65	461113,7583	468554,0876
66	460194,9272	468719,5044
67	459244,6656	468449,6271
68	458385,0317	468431,6328
69	457731,4134	468670,5662
70	457253,2173	468845,3732
71	457004,9232	468354,6872
72	456632,5229	468394,5100
73	456071,5620	468281,0389
74	455817,1373	468440,5117
75	455233,5124	468663,5786
76	454410,4955	467889,4852
77	454952,1661	467672,5248
78	455230,2418	466989,2138
79	455483,9249	466872,0746
80	454957,0446	466261,9755
81	454760,8745	465623,0552
82	455182,9538	465548,8746
83	455635,3336	465245,1599
84	456265,7279	465181,5576
85	456588,0634	465355,0883
86	457436,3855	465133,4546
87	457707,2461	465209,4305
88	458730,1885	465158,1232
89	461010,0313	465129,9049
90	462395,0736	464533,0685
91	464601,5229	463293,2190
92	465213,1035	462637,6796
93	466208,7520	462206,1694
94	468842,5063	462235,1832
95	470208,8980	461559,7750

Întocmit,  
Şef proiect

ing. Darius George Cojocariu

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

ing. Ion NEDEA



## PROCES VERBAL C.T.E. nr. 415

Avizare de recepție din 08.11.2017

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

Faza de proiectare: studiu.

Șef proiect: ing. Darius George Cojocariu.

Beneficiar: Regia Națională a Pădurilor – ROMSILVA.

Contract nr.14 / 10.02.2017

### B. Participanți:

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

### C. Constatări - concluzii:

Din analiza documentației și discuțiile purtate au rezultat următoarele:

Amenajamentele Ocolului Silvic Arpaș s-au realizat în scopul gestionării durabile a fondului forestier, data intrării în vigoare a acestora fiind 01.01.2017. Activitatea de dezvoltare tehnologică, necesară pentru elaborarea amenajamentelor, s-a desfășurat în domeniul silviculturii, în perioada 2016-2017, având la bază contractele de prestări servicii, nr. 34/2016 și nr. 14/2017, încheiate între I.N.C.D.S. Marin Drăcea și R.N.P. Romsilva. Finanțarea activității, conform contractelor menționate anterior, a fost asigurată de Regia națională a Pădurilor - Romsilva.

Conform legislației în vigoare, obiectivele amenajamentelor sunt:

- determinarea și precizarea elementelor de organizare a teritoriului;
- cunoașterea structurii și a potențialului protectiv și productiv al pădurilor în dinamica lor, în care scop s-a impus descrierea ecosistemelor forestiere;
- precizarea obiectivelor social-economice și ecologice ale pădurii și atribuirea de funcții pe arborete;
- 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 s-a urmărit îndrumarea structurii reale a arboretelor și a pădurii spre structurile optime stabilite în vederea creșterii eficacității funcționale;
- controlul periodic complex al stării și structurii pădurilor în legătură cu măsurile proiectate și aplicate.

Indicatorii de rezultat ai amenajamentului sunt:

- suprafața fondului forestier și geometria imobilelor care îl compun;
- elementele de caracterizare a stațiunilor (factori geologici, geomorfologici, edafici și climatici);
- caracteristicile arboretelor și ale pădurii;
- obiectivele social economice și ecologice ale pădurii;
- planurile de recoltare, de conservare și cultură;
- planul instalațiilor de transport;
- elemente de biodiversitate;

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

Acești indicatori sunt descriși sintetic în continuare.

Studiul general de amenajare a fondului forestier național, proprietate publică a statului, administrat de O.S. Arpaș, s-a elaborat pentru o suprafață de 7130.85 ha, ce constituie 4 unități de producție.

Suprafața actuală este cu 1292.75 ha mai mare decât cea de la revizuirea precedentă. Mișcările de suprafață, ce au afectat fondul forestier, au fost cauzate de:

- intrări cu acte legale: + 1125.90 ha;
- ieșiri cu acte legale: - 1.10 ha;
- retrocedări prin aplicarea Legii nr. 247/2005: - 449.44 ha;
- invalidări suprafețe retrocedate: + 629.21 ha;
- balanța diferențelor la determinarea analitică a suprafețelor: - 11.82 ha.

Pentru determinarea suprafețelor s-au folosit planuri de bază la scara 1:5000, foi volante, întocmite de I.G.F.C.O.T. în anii 1972 - 1974 și întocmite de I.C.A.S. în anii 1988, 1989, 1994 și 1995, utilizate și la amenajarea precedentă.

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

- păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi: 7050.17 ha;
- terenuri afectate gospodăririi silvice: 71.72 ha;
- terenuri neproductive: 8.96 ha.

Suprafața pădurilor din grupa I funcțională este de 7050.17 ha (100%) și este repartizată în următoarele categorii funcționale:

- 1C – păduri de pe versanții râurilor și pâraielor care alimentează lacurile de acumulare (T IV) – 27.67 ha;
- 1H – păduri de protecție a păstrăvăriilor (T II) – 99.56 ha;
- 2A – păduri situate pe terenuri cu soluri scheletice, cu înclinare mai mare de 35° (T II) – 1849.80 ha;
- 2C – păduri din jurul golurilor alpine (T II) – 49.26 ha;
- 2D – păduri din jurul construcțiilor hidrotehnice și industriale (T II) – 4.11 ha;
- 2E – plantații forestiere pe terenuri degradate (T II) – 14.80 ha;
- 2F – păduri situate în zonele de formare a avalanșelor (T II) – 17.19 ha;
- 4E – păduri situate în jurul monumentelor de cultură arheologică (TII) – 6.41 ha;
- 5H – arborete stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere și resurse genetice forestiere (T II) – 295.23 ha;
- 5I – zonele de pădure destinate ocrotirii unor specii rare din fauna indigenă (T II) – 13.39 ha;
- 5J – păduri virgine (T I) – 1757.71 ha;
- 5L – păduri situate în zona de protecție (zone tampon) a resurselor genetice forestiere (T III) – 7.63 ha;
- 5N – păduri care se suprapun cu arii protejate din sit-ul „Natura 2000” (T IV) – 2907.41 ha.

Pădurile unității de producție și protecție aparțin de șase etaje fitoclimatice:

- SA - „Etajul subalpin” - 966.10 ha (14%);
- FM3 - „Etajul montan al molidșurilor” - 1495.66 ha (21%);
- FM2 - „ Etajul montan de amestecuri” - 2424.29 ha (34%);
- FM1+FD4 - „Etajul montan-premontan de făgete” - 160.79 ha (2%);
- FD3- „Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete” - 1816.21 ha (26%);
- FD1 - „Etajul deluros de qvercete cu stejar (și cu cer, gârniță și amestecuri ale acestora) - 187.12 ha (3%).

Au fost identificate 6 tipuri de sol, cu 10 subtipuri, dintre care mai bine reprezentate sunt: districambosol litic (31%) și eutricambosol tipic (26%).

S-au determinat 21 tipuri de stațiuni. Mai reprezentative sunt:

- 3.3.3.2. - Montan de amestecuri Bm, brun edafic mijlociu, cu *Asperula - Dentaria* - 25%;
- 5.1.5.2. - Deluros de gorunete Bm, brun slab - mediu podzolit, edafic mijlociu - 15%;

- 1.1.2.0. - Montan presubalpin de molidișuri Bi și eroziune excesivă - 10%;  
 - 2.3.3.1. - Montan de molidișuri Bi, brun acid, edafic mic, cu *Oxalis* - *Dentaria* - 10%;  
 Bonitatea stațiunilor este următoarea: superioară 1049.84 ha (15%), mijlocie 3717.74 ha (53%), inferioară 2282.59 ha (32%).

Au fost identificate 39 tipuri de pădure, din care mai reprezentative sunt:

- 411.4 - Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m) - 14%;
- 111.5 - Molidiș cu *Oxalis* pe soluri schelete (i) - 10%;
- 116.2 - Molidiș de limită cu stâncărie (i) - 10%.

Principalii indicatori care caracterizează structura pădurilor se prezintă astfel:

Specificări	Specii										O.S.
	MO	FA	GO	BR	CA	ST	PAM	DR	DT	DM	
Compoziția (%)	43	28	10	6	4	3	1	1	3	1	100
Clasa de producție	4.0	2.7	2.8	2.8	3.4	3.0	2.7	3.2	2.9	3.4	3.3
Consistența	0.67	0.71	0.75	0.73	0.79	0.73	0.75	0.73	0.78	0.73	0.71
Vârsta medie (ani)	101	106	81	106	70	86	24	69	40	60	95
Creșterea curentă (m <sup>3</sup> /an/ha)	4.0	4.2	3.8	5.1	4.6	3.8	2.6	4.3	6.1	3.3	4.2
Volumul mediu (m <sup>3</sup> /ha)	303	317	232	404	183	274	73	254	119	188	291
Volumul total (m <sup>3</sup> )	877560	632199	168154	184336	56153	63158	5145	19343	23020	16933	2046001
Clase de vârstă (%)	S.U.P.A	I - 17%; II - 14%; III - 10%; IV - 19%; V - 13%; VI - 11%; VII+... - 16%.									
	S.U.P.E	I - *%; II - 1%; III - 15%; IV - 4%; V - 3%; VI - 26%; VII+... - 51%.									
	S.U.P.K	III - 6%; IV - 2%; VI - 47%; VII+... - 45%.									
	S.U.P.M	I - 7%; II - 8%; III - 9%; IV - 3%; V - 2%; VI - 17%; VII+... - 54%.									

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

- „A” - codru regulat, sortimente obișnuite - 2936.93 ha;
- „E” - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii - 1757.71 ha;
- „K” - rezervații de semințe și resurse genetice forestiere - 295.23 ha;
- „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită - 2049.93 ha.

Bazele de amenajare sunt:

- regim: codru, crâng (pentru salcâmete, aninișuri);
- 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 U.P. V) și 120 ani (U.P. III și U.P. IV).

Posibilitatea de produse principale este de 8370 m<sup>3</sup>/an, iar cea de produse secundare este de 1180 m<sup>3</sup>/an.

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

- degajări - 13.61 ha;
- curățiri - 16.59 ha, cu 16 mc;
- rărituri - 43.35 ha, cu 1113 mc;
- tăieri de igienă - 2228.52 ha, cu 1779 mc.

Cu lucrări de conservare se va parcurge anual o suprafață de 148.85 ha cu un volum posibil de recoltat de 6192 mc.

Lucrările de împădurire se vor executa pe 185.51 ha, cu molid, brad, fag, gorun (stejar), diverse tari + diverse moi.

Instalațiile de transport sunt reprezentate de 95.2 km drumuri, din care 47.3 km drumuri forestiere. Accesibilitatea fondului forestier este de 79%, iar a posibilității de produse principale 88%.

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	7050.17		7050.17	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:	2942.71		2942.71	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>	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	124.97		124.97	Proporția speciilor	A <sub>1</sub>	%
A <sub>1.3</sub>						O.S.	
A <sub>1.4</sub>	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	5.78		5.78	Clasa de producție medie	A <sub>1</sub>	-
						O.S.	
A <sub>1.5</sub>	Poieni sau goluri destinate împăduririi				Consistența medie	A <sub>1</sub>	-
						O.S.	
A <sub>1.6</sub>	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri				Vârsta medie	A <sub>1</sub>	ani
						O.S.	
A <sub>1.7</sub>	Răchitării naturale sau create prin culturi				Fond lemnos total	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:	4107.46		4107.46	Volum lemnos /ha	A <sub>1</sub>	m <sup>3</sup> /an/ha
						O.S.	
A <sub>2.1</sub>	Păduri, plantații cu reușită definitivă, terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială	4102.87		4102.87	Indice de creștere curentă	A <sub>1</sub>	m <sup>3</sup> /an/ha
A <sub>2.2</sub>						O.S.	
A <sub>2.3</sub>	Terenuri de împădurit în urma doborâturilor de vânt sau altor cauze	4.59		4.59	Posib. anuală din produse principale	m <sup>3</sup> /an	
						Posib. anuală din prod. secundare, din care:	m <sup>3</sup> /an
A <sub>2.4</sub>	Poieni sau goluri destinate împăd.				Rărituri	m <sup>3</sup> /an	
A <sub>2.5</sub>						Terenuri degradate destinate împăd.	
B	TERENURI AFECTATE GOSPODĂRII SILVICE				Indici de recoltare		
C	TERENURI NEPRODUCTIVE (stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, râpe, ravene)			8.96		Lucrări de îngrijire și conservare	
D	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER				Lucrări de împădurire		
D <sub>1</sub>	Transmise prin acte normative în folosință temporară						
D <sub>2</sub>	Ocupații și litigii						
TOTAL U.P.		7050.17		7130.85			
ENCLAVE 1				0.80			

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

Categoria	1C	1H	2A	2C	2D	2E	2F	4E	5H	5I	5J	5L	5N	Total
Suprafața (ha)	27.67	99.56	1849.80	49.26	4.11	14.80	17.19	6.41	295.23	13.39	1757.71	7.63	2907.41	7050.17

**SUBUNITĂȚI DE GOSPODĂRIE**

Unitatea	A	E	K	M	TOTAL
Suprafața (ha)	2936.93	1757.71	295.23	2049.93	7039.80
Ciclu	120ani (UP III, IV); 110ani (UP I, V)	-	-	-	-

**DENSITATEA REȚELOR DE DRUMURI**

**ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER**

Industriale	Publice	Forestiere	Total	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
m/ha				%		
0.1	2.8	3.7	6.6	79	79	100

SPECII										
Total	MO	FA	GO	BR	CA	ST	PAM	DR	DT	DM
2936.93	227.99	1184.20	645.44	187.32	291.44	120.99	60.49	35.70	126.78	56.58
2936.93	227.99	1184.20	645.44	187.32	291.44	120.99	60.49	35.70	126.78	56.58
7039.80	2899.16	1992.88	723.97	456.19	307.64	230.45	70.76	76.08	192.80	89.87
100	8	41	22	6	10	4	2	1	4	2
100	43	28	10	6	4	3	1	1	3	1
2.8	2.9	2.5	2.8	2.6	3.4	3	2.8	2.8	2.9	3.2
3.3	4	2.7	2.8	2.8	3.4	3	2.7	3.2	2.9	3.4
0.74	0.81	0.70	0.76	0.73	0.79	0.77	0.75	0.73	0.79	0.79
0.71	0.67	0.71	0.75	0.73	0.79	0.73	0.75	0.73	0.78	0.73
71	39	87	76	58	69	55	21	48	34	60
95	101	106	81	106	70	86	24	69	40	60
656641	45688	324854	140483	39898	53067	19791	3491	6147	11668	11554
2046001	877560	632199	168154	184336	56153	63158	5145	19343	23020	16933
224	200	274	218	213	182	164	58	172	92	204
291	303	317	232	404	183	274	73	254	119	188
5.1	10.2	4.8	3.9	5.9	4.7	4.6	2.6	4.4	6.0	4.4
4.2	4.0	4.2	3.8	5.1	4.6	3.8	2.6	4.3	6.1	3.3
8370	75	4508	1864	634	554	26		400	220	89
1180	293	398	191	97	108	9	21	6	31	26
1113	284	389	178	87	93	7	17	6	27	25
6192	2713	2367	35	888	10			66	82	31
Principale		Secundare			Conservare			Total		
1.2		0.1			0.9			2.2		
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>	
Total	136.08	165.94	675	433.50	11125	2228.52	17789	1488.49	61921	
Anual	13.61	16.59	67	43.35	1113	2228.52	1779	148.85	6192	
Specii	MO	BR	GO	FA	ST	DR (PI, PIN, LA)	DT	TE	Total	
	ha									
Integrale	11.76	7.75	21.36	47.00	2.33	9.12	10.90	1.16	110.88	
Completări	34.78	7.45	13.53	17.49	1.31	3.51	8.59	1.13	87.79	
Total	46.54	15.20	34.89	64.49	3.64	12.13	19.49	2.29	198.67	

**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>
2017 - 2026	10195.92	1530.786	84.228	8370
2027 - 2036	10195.52			8370
2037 - 2046	10195.92			9960
În perspectivă	10195.92			10310

S.U.P. "A" - Codru regulat, sortimente obișnuite  
Ciclu 120 ani (U.P. III, IV), 110 ani (U.P.I, V)

**FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ**

Nr. crt	Indicatorul		U.M.	Total S.U.P.	SPECII									
					FA	GO	CA	MO	BR	ST	PAM	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>2936.93</b>	1184.2	645.44	291.44	227.99	187.32	120.99	60.49	35.7	126.78	56.58
		Grupa II												
		Total		<b>2936.93</b>	1184.2	645.44	291.44	227.99	187.32	120.99	60.49	35.7	126.78	56.58
2	Proporția speciilor		%	<b>100</b>	41	22	10	8	6	4	2	1	4	2
3	Clasa de producție medie		-	<b>2.8</b>	2.5	2.8	3.4	2.9	2.6	3.0	2.8	2.8	2.9	3.2
4	Consistența medie		-	<b>0.74</b>	0.7	0.76	0.79	0.81	0.73	0.77	0.75	0.73	0.79	0.79
5	Vârsta medie		ani	<b>71</b>	87	76	69	39	58	55	21	48	34	60
6	Fond lemnos total		m <sup>3</sup>	<b>656641</b>	324854	140483	53067	45688	39898	19791	3491	6147	11668	11554
7	Volum mediu la ha		m <sup>3</sup> /ha	<b>224</b>	274	218	182	200	213	164	58	172	92	204
8	Indici de creștere curentă		m <sup>3</sup> /an/ha	<b>5.1</b>	4.8	3.9	4.7	10.2	5.9	4.6	2.6	4.4	6.0	4.4
9	Indici de creștere indicatoare		m <sup>3</sup> /an/ha	<b>3.1</b>	3.4	2.7	2.1	4.5	4.9	3.2	2.2	3.5	1.7	1.8
10	Posibilitatea de produse principale		m <sup>3</sup> /ha	<b>8370</b>	4508	1864	554	75	634	26		400	220	89
11	Posibilitatea de produse secundare		m <sup>3</sup> /ha	<b>1095</b>	350	191	108	258	96	9	21	6	31	25
12	din care, rărituri		m <sup>3</sup> /ha	<b>1028</b>	341	178	93	249	86	7	17	6	27	24
13	Total (rând 10 - 11)		m <sup>3</sup> /ha	<b>9465</b>	4858	2055	662	333	730	35	21	406	251	114
14	Indici de recoltare		m <sup>3</sup> /an/ha	Principale			Secundare			Total				
				2.8			0.4			3.2				

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

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII+...
Suprafața - ha -	<b>2936.93</b>	515.45	403.46	285.80	544.99	385.29	339.09	462.85
%	<b>100</b>	17	14	10	19	13	11	16
Volum - m <sup>3</sup> -	<b>656641</b>	8857	44244	64863	148487	127927	123342	138921
%	<b>100</b>	1	7	10	23	19	19	21

S.U.P. "E" - Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii  
U.P. IV, V (Păduri cvasivirgine)

**FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ**

Nr. crt	Indicatorul		U.M.	Total S.U.P.	SPECII						
					MO	FA	BR	SAC	LA	SR	PAM
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (A <sub>1.1</sub> - A <sub>1.3</sub> )	Grupa I	ha	1757.71	1553.88	120.06	65.38	11.70	5.14	1.24	0.31
		Grupa II									
		Total		1757.71	1553.88	120.06	65.38	11.70	5.14	1.24	0.31
2	Proporția speciilor		%	100	88	7	4	1			
3	Clasa de producție medie		-	4.3	4.4	3.3	3.3	5.0	4.0	3.0	4.0
4	Consistența medie		-	0.64	0.63	0.74	0.74	0.31	0.78	0.8	0.71
5	Vârsta medie		ani	117	114	146	146	66	98	55	20
6	Fond lemnos total		m <sup>3</sup>	536483	453705	46107	34444	366	1722	133	6
7	Volum mediu la ha		m <sup>3</sup> /ha	305	292	384	527	31	335	107	19
8	Indici de creștere curentă		m <sup>3</sup> /an/ha	3.0	3.0	2.3	4.1	0.3	5.1	8.1	
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	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII+...
Suprafața - ha -	1757.71	4.1	23.91	266.09	74.66	44.29	447.92	896.74
%	100	*	1	15	4	3	26	51
Volum - m <sup>3</sup> -	536483	91	1111	26405	9829	12169	143571	343307
%	100			5	2	2	27	64

### FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt	Indicatorul		U.M.	Total S.U.P.	SPECII									
					ST	GO	FA	BR	MO	FR	CA	PAM	DR	DM
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>295.23</b>	109.46	61.92	51.80	24.41	13.95	11.14	9.13	7.87	4.89	0.66
		Grupa II												
		Total		<b>295.23</b>	109.46	61.92	51.80	24.41	13.95	11.14	9.13	7.87	4.89	0.66
2	Proporția speciilor		%	<b>100</b>	36	21	18	8	5	4	3	3	2	
3	Clasa de producție medie		-	<b>2.6</b>	3.0	2.3	2.5	2.1	2.5	1.5	3.6	2.0	3.0	3.0
4	Consistența medie		-	<b>0.69</b>	0.69	0.70	0.64	0.66	0.80	0.75	0.74	0.70	0.54	0.70
5	Vârsta medie		ani	<b>120</b>	119	118	132	151	136	65	83	50	136	60
6	Fond lemnos total		m <sup>3</sup>	<b>120169</b>	43367	23892	20587	14317	8898	3877	1736	1463	1881	151
7	Volum mediu la ha		m <sup>3</sup> /ha	<b>407</b>	396	386	397	587	638	348	190	186	385	229
8	Indici de creștere curentă		m <sup>3</sup> /an/ha	<b>3.3</b>	2.9	3.4	3.0	4.3	4.0	6.9	3.4	3.2	2.5	1.5
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	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII+...
Suprafața - ha -	<b>295.23</b>			17.8	5.91		138.87	132.65
%	<b>100</b>			6	2		47	45
Volum - m <sup>3</sup> -	<b>120169</b>			3985	2364		58473	55347
%	<b>100</b>			3	2		49	46

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

**FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ**

Nr. crt	Indicatorul		U.M.	Total S.U.P.	SPECII									
					MO	FA	BR	LA	SR	GO	SC	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>2049.93</b>	1103.34	636.82	179.08	22.26	18.63	16.61	14.89	8.09	29.28	20.93
		Grupa II												
		Total		<b>2049.93</b>	1103.34	636.82	179.08	22.26	18.63	16.61	14.89	8.09	29.28	20.93
2	Proporția speciilor		%	<b>100</b>	54	31	9	1	1	1	1		1	1
3	Clasa de producție medie		-	<b>3.4</b>	3.7	3.0	2.9	3.6	3.2	3.6	3.4	3.1	3.6	3.1
4	Consistența medie		-	<b>0.71</b>	0.70	0.72	0.73	0.74	0.79	0.67	0.76	0.77	0.72	0.78
5	Vârsta medie		ani	<b>108</b>	95	130	135	80	61	133	42	73	52	55
6	Fond lemnos total		m <sup>3</sup>	<b>732708</b>	369269	240651	95677	7197	3794	3779	1348	2396	3735	4862
7	Volum mediu la ha		m <sup>3</sup> /ha	<b>357</b>	335	378	534	323	204	228	91	296	128	232
8	Indici de creștere curentă		m <sup>3</sup> /an/ha	<b>4.0</b>	4.2	3.4	4.8	3.9	7.6	2.3	8.1	5.3	3.3	2.0
9	Indici de creștere indicatoare		m <sup>3</sup> /an/ha											
10	Tăieri de conservare		m <sup>3</sup> /ha	<b>6192</b>	2713	2367	888	57	1	34	61	9	31	31
11	Posibilitatea de produse secundare		m <sup>3</sup> /ha	<b>85</b>	35	48	1							1
12	din care, rărituri		m <sup>3</sup> /ha	<b>85</b>	35	48	1							1
13	Total (rând 10 - 11)		m <sup>3</sup> /ha	<b>6277</b>	2748	2415	889	57	1	34	61	9	31	32
14	Indici de recoltare		m <sup>3</sup> /an/ha	Conservare			Secundare			Total				
				3.0			0.1			3.1				

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

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII+...
Suprafața - ha -	<b>2049.93</b>	142.60	163.03	196.68	57.97	41.76	349.08	1098.81
%	<b>100</b>	7	8	9	3	2	17	54
Volum - m <sup>3</sup> -	<b>732708</b>	659	19920	54490	16170	18043	147062	476364
%	<b>100</b>		3	7	2	2	20	66



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

## INTRODUCERE

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

## INTRODUCERE

Studiul general de amenajare a pădurilor O.S. Arpaș cuprinde o prezentare de ansamblu a pădurilor din raza ocolului, sub toate aspectele care interesează gospodărirea pădurilor, sintetizând măsurile de aplicat în fiecare U.P. în vederea dirijării structurii actuale a pădurilor spre structura normală (optimă), precum și a ridicării productivității lor.

S-a urmărit ca amenajarea pădurilor să corespundă obiectivelor privind apărarea, conservarea și dezvoltarea fondului forestier, în acord cu necesitățile de asigurare a permanenței pădurilor, a protecției factorilor de mediu (apă, aer, sol, floră, faună), creșterii calității vieții individuale și sociale din zonă, a promovării în cultură a speciilor autohtone valoroase, a reconstrucției ecologice a ecosistemelor forestiere afectate de diverși factori biotici și abiotici dăunători, a îmbinării armonioase a funcțiilor economice ale pădurii cu cele privind protecția mediului înconjurător.

Amenajarea pădurilor din Ocolul Silvic Arpaș a avut caracter de revizuire.

Soluțiile tehnice s-au adoptat în conformitate cu specificul arboretelor și obiectivele social economice și ecologice atribuite acestora.

Prin propunerile din actualul amenajament s-a urmărit organizarea și conducerea pădurilor spre starea lor de maximă eficacitate funcțională potrivit sarcinilor multiple economico - sociale și ecologice ale silviculturii.

Pentru atingerea acestor obiective s-a avut permanent în vedere principiile: continuității și eficacității funcționale, iar în cadrul lor folosirea rațională a tuturor resurselor forestiere, stabilitatea ecologică, gospodărirea funcțională diferențiată etc.

În legătură cu condițiile de realizat, privind optimizarea structurii arboretelor și a pădurii în ansamblul său, sunt necesare eforturi susținute pentru crearea de arborete cât mai variate sub aspectul vârstelor și amestecurilor, aplicarea de tratamente care asigură regerea naturală din sămânță și promovarea speciilor naturale de bază.

Atât lucrările de culegere a datelor, cât și de redactare a amenajamentelor s-au executat în conformitate cu "Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor", în vigoare.

Astfel, s-a asigurat pentru fondul forestier din O.S. Arpaș, elaborarea la nivel superior a soluțiilor de gospodărire acordându-se o atenție deosebită constituirii unităților de gospodărire, stabilirii bazelor de amenajare și reglementării procesului de producție-protecție.

În amenajamentul actual crește numărul unităților de producție (în prezent 4) prin trecerea în administrarea O.S. Arpaș a UP I Bradu (Hotărârea Comitetului Director al Direcției Silvice Sibiu nr. 6/2009 și Hotărârea Consiliului de Administrație al RNP-Romsilva nr. 5/2009

Arboretele au fost încadrate exclusiv în grupa I funcțională (T I, T II - cu rol principal de protecție și T III, T IV - cu rol de protecție și producție).

Pentru aplicarea măsurilor de gospodărire diferențiate s-au constituit următoarele subunități de gospodărire:

- S.U.P. A - codru regulat - sortimente obișnuite - în care au fost încadrate arborete din grupa I (T III, T IV);
- S.U.P. E. - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii (păduri cvasivirgine) - în care au fost încadrate arborete din grupa I (T I), arborete în care sunt interzise, prin lege, recoltarea de masă lemnoasă, inclusiv tăierile de igiena și lucrările de îngrijire, precum și alte activități care ar putea dereglă echilibrul ecologic;
- S.U.P. K. - rezervații de semințe - este constituită din arborete cu funcții speciale de protecție, grupa I (TII) în care se execută doar tăieri de igienă;
- S.U.P. M. - păduri supuse regimului de conservare deosebită - este constituită din

arborete cu funcții speciale de protecție, grupa I (TII) în care nu se recomandă recoltarea de masă lemnoasă prin tăieri de regenerare obișnuite; se vor executa doar tăieri de conservare și tăieri de igienă.

De menționat interesul acordat valorificării superioare a vânatului și a altor produse ale fondului forestier în afara lemnului.

Acest studiu este structurat în patru părți și anume:

O primă parte cuprinde date referitoare la situația administrativ-teritorială, organizarea teritoriului (constituirea ocolului și a unităților de producție, baza cartografică, organizarea administrativă etc.), gospodărirea din trecut a pădurilor cu concluzii referitoare la aplicarea amenajamentelor, studiul stațiunii și al vegetației, stabilirea funcțiilor social economice și ecologice ale pădurii și a bazelor de amenajare, reglementarea procesului de producție forestieră, valorificarea superioară a vânatului și a produselor accesorii ale pădurii, protecția fondului forestier, date referitoare la drumurile forestiere, tehnologiile de exploatare și construcțiile silvice, analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor și în final diverse aspecte legate de elaborarea studiului.

Partea a II-a cuprinde o serie de planuri referitoare la modul de gospodărire, planuri de recoltare a masei lemnoase, precum și cele referitoare la împăduriri, planuri privind drumurile forestiere și construcțiile silvice.

Partea a III-a cuprinde evidențe și situații referitoare la mărimea și structura fondului forestier, condițiile naturale de vegetație, precum și evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție.

Partea a IV-a conține tabele în care personalul ocolului silvic trebuie să completeze date referitoare la aplicarea prevederilor amenajamentului în deceniul 2017 - 2026.

## 1. SITUAȚIA ADMINISTRATIV-TERITORIALĂ

### 1.1. Obiectul studiului

Obiectul acestui studiu general îl constituie amenajamentul fondului forestier proprietate publică a statului, administrat de Regia Națională a Pădurilor - ROMSILVA prin Ocolul Silvic Arpaș, din cadrul Direcției Silvice Sibiu.

Sediul O.S. Arpaș se găsește în comuna Arpașu de Jos, situată la 50 de km de municipiul Sibiu.

### 1.2. Elemente de identificare a fondului forestier

O.S. Arpaș, este situat în Regiunea Podișul Transilvaniei (I), Podișul Târnavelor (I2), formații forestiere: fâgete colinare și gorunete, și Regiunea Carpații Meridionali estici (D), Făgăraș nord (D1), formații forestiere: molidișuri, păduri de amestec de fag cu rășinoase, fâgete montane, fâgete colinare.

Din punct de vedere administrativ ocolul silvic se situează pe raza a două județe, conform tabelului următor.

Tabel 1.2.1 Repartiția fondului forestier pe unități administrativ-teritoriale

Județul	Unitatea administrativ teritorială	U.P.				O.S.	
		I ha	III ha	IV ha	V ha	ha	%
SIBIU	Orașul Avrig	143.12	50.87			193.99	3
	Comuna Arpașu de Jos		32.21	1854.52		1886.73	27
	Comuna Bruiu		630.93			630.93	9
	Comuna Cârța		181.85			181.85	3
	Comuna Chirpăr		2.57			2.57	
	Comuna Cârțișoara			524.54	1917.44	2441.98	34
	Comuna Nocrich		2.83			2.83	
	Comuna Porumbacu de Jos		15.14		506.29	521.43	7
	Comuna Roșia	810.66				810.66	11
	Comuna Selimbăr	0.15				0.15	
	<b>Total</b>	<b>953.93</b>	<b>916.4</b>	<b>2379.06</b>	<b>2423.73</b>	<b>6673.12</b>	<b>94</b>
BRAȘOV	Comuna Cincu		5.25			5.25	
	Comuna Ucea		33.38	419.1		452.48	6
	<b>Total</b>		<b>38.63</b>	<b>419.1</b>		<b>457.73</b>	<b>6</b>
<b>TOTAL</b>		<b>953.93</b>	<b>955.03</b>	<b>2798.16</b>	<b>2423.73</b>	<b>7130.85</b>	<b>100</b>

Pentru identificarea O.S. Arpaș s-au ales punctele caracteristice de pe limita acestuia, ale căror coordonate STEREO 70 sunt cele din tabelul 1.1.2.

Tabel 1.2.2. Coordonate STEREO 70

Nr. crt.	Coordonate STEREO 70	
	X	Y
1	478233.47	449833.49
2	478241.90	449776.68
3	476909.57	446782.98
4	475773.56	444827.38
5	473739.64	442820.06
6	471138.39	440701.47
7	469986.06	440415.30
8	469255.63	440579.54
9	467659.47	441828.39
10	466382.90	443114.31
11	465800.22	442836.00
12	464992.34	443491.15
13	463147.91	443377.70
14	462381.22	442888.66
15	462085.15	443184.29
16	462066.58	443596.08
17	462590.22	444523.58
18	462331.52	445006.09
19	461736.52	444760.22
20	460970.32	444888.10
21	460826.19	445492.62
22	461132.59	445732.66
23	462139.57	445673.90
24	463378.34	446794.91
25	463877.94	446924.38
26	464334.54	446772.43
27	464699.90	447009.07
28	465143.99	447584.66
29	467703.53	448521.85
30	467809.12	450050.66
31	468470.22	450043.68
32	469997.62	448844.55
33	470868.64	451367.14
34	474702.12	458401.99
35	473135.65	460216.65
36	472548.91	461405.39
37	470219.10	461561.30
38	468864.61	462239.14
39	466210.78	462200.44
40	465227.04	462625.91
41	464575.58	463304.27
42	463186.00	464088.63
43	461031.17	465122.63
44	457757.82	465210.33
45	457465.61	465125.81
46	456588.06	465355.09
47	456265.73	465181.56
48	455635.33	465245.16
49	455182.95	465548.87
50	454760.02	465620.28

Nr. crt.	Coordonate STEREO 70	
	X	Y
51	454192.66	465529.21
52	453449.94	466134.56
53	454409.06	467885.56
54	455233.51	468663.58
55	455618.68	470680.93
56	456081.78	470983.66
57	456019.51	472424.30
58	455064.84	473595.69
59	455267.27	474945.60
60	456066.31	475541.82
61	456201.45	476347.59
62	457417.46	476287.47
63	458059.35	475747.54
64	459998.69	475808.98
65	460817.00	476061.73
66	461635.01	475922.34
67	462473.53	475489.85
68	462811.28	475495.39
69	463283.53	475557.94
70	463535.22	475591.28
71	464504.26	475661.86
72	464625.52	475517.77
73	465144.53	475139.18
74	465902.32	474974.83
75	466387.90	475168.37
76	467485.34	475321.69
77	468026.90	475267.74
78	468954.39	474625.39
79	472260.90	473503.79
80	473753.44	472749.16
81	474111.06	472277.47
82	475206.58	472027.06
83	476114.67	472089.59
84	476990.17	471615.57
85	478002.66	473363.49
86	478186.12	475234.82
87	477374.44	476051.84
88	478519.33	477789.16
89	479527.25	478171.21
90	480046.46	480457.52
91	482253.49	482531.42
92	484620.04	482746.63
93	488141.04	478355.24
94	492349.79	477085.25
95	491718.57	474788.48
96	490295.41	473884.82
97	490160.91	471655.47
98	486598.98	470910.28
99	483627.39	471465.50
100	480679.46	470866.88

Nr. crt.	Coordonate STEREO 70	
	X	Y
101	480077.85	471873.59
102	479570.43	471070.53
103	480113.25	469513.47
104	480780.14	467753.99
105	481829.13	466640.22
106	481879.93	465596.44
107	482681.24	463421.82
108	480276.76	461523.72
109	480546.87	460621.17
110	479712.48	459528.21
111	478631.22	459826.28
112	477879.84	458994.88
113	478369.87	458316.93
114	478453.68	457700.13
115	477557.47	456342.38
116	476444.24	455801.12
117	476563.50	454874.85
118	475611.85	452890.12
119	475823.50	452413.92
120	476271.45	452239.47
121	476101.21	451853.43
122	475596.87	451395.42
123	475827.25	450733.13
124	477113.93	450028.05
125	478141.82	450039.26

Principalele căi de acces sunt: -D.N.1 Avrig - Sibiu;  
- calea ferată Făgăraș - Sibiu.

### 1.3. Vecinătăți, limite, hotare

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

Tabel 1.2.1. Vecinătăți, limite, hotare

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite O.S.		Hotarele pădurii
		Felul	Denumirea	
Nord	O.S. Sibiu	naturale	Culmea Fagetui, Dealul Recea, Culmea Șiriu	- liziere, borne
		artificiale	DJ Sibiu - Agnita	
Est	O.S. Făgăraș	naturale	Culmea Bruiului, Dealul Nucului, Dealul Rucarului, Pârâul Ghiorloțel, Plaiul Tărăței	- liziere, borne
Sud	O.S. Avrig	naturale	Râul Olt, Pârâul Sărata, Culmea Tunsului	- liziere, borne
	O.S. Vidraru	naturale	Creasta Munților Făgăraș ( între Vf. Negoiu și Vf. Podragu)	- liziere, borne
Vest	O.S. Sibiu	naturale	Pârâul Hârtibaciu	- liziere, borne

Limitele teritoriale ale ocolului sunt naturale (excepție drumul județean), evidente, stabile și ușor de identificat pe teren.

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.

### 1.4. Administrarea fondului forestier

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

Tabel 1.4.1. 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	unități de învățământ	compose-sorate	
(ha)							
I	953.93	2806.33	19.70	0.14	0.14		3780.24
	<b>3760.26</b>		<b>19.98</b>				
III	955.03	3620.40	38.40	76.80		174.20	4864.83
	<b>4575.43</b>		<b>289.40</b>				
IV	2798.16	1173.70	210.48	12.80	10.90	452.33	4658.37
	<b>3971.86</b>		<b>686.51</b>				
V	2423.73	227.40	19.33	45.20		1192.50	3908.16
	<b>2651.13</b>		<b>1257.03</b>				
O.S.	7130.85	7827.83	287.91	134.94	11.04	1819.03	17211.60
	<b>14958.68</b>		<b>2252.92</b>				

### 1.4.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică

Fondul forestier proprietate publică, din cuprinsul teritoriului studiat, aparține statului român și unităților administrativ teritoriale.

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

Administrarea fondului forestier proprietate publică a statului, în suprafață de 7130.85 ha, este asigurată de Regia Națională a Pădurilor - „Romsilva”, prin Ocolul Silvic Arpaș, din cadrul Direcției Silvice Sibiu.

#### 1.4.1.2. Administrarea fondului forestier proprietate publică a unităților administrativ-teritoriale

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

Tabel 1.4.1.2.1. Fondul forestier proprietate publică a U.A.T.

U.A.T.	Suprafața (ha)				O.S.	Administrator
	U.P.					
	I	III	IV	V		
Arpașu de Jos		321.00	1019.50		<b>1340.50</b>	D.S. Sibiu
Avrig	988.83	152.00			<b>1140.83</b>	O.S. Izvoru Florii – Avrig
Bruiu		1906.00			<b>1906.00</b>	D.S. Sibiu
Cârța		319.50			<b>319.50</b>	D.S. Sibiu
Cartisoara			154.20	227.40	<b>381.60</b>	D.S. Sibiu
Chirpăr		60.80			<b>60.80</b>	D.S. Sibiu
Nocrich		202.90			<b>202.90</b>	D.S. Sibiu
Porumbacu de Jos		170.90			<b>170.90</b>	D.S. Sibiu
Racovița	156.10				<b>156.10</b>	D.S. Sibiu
Roșia	759.20				<b>759.20</b>	D.S. Sibiu
Șelimbăr	554.90				<b>554.90</b>	D.S. Sibiu
Tălmăciu	347.30				<b>347.30</b>	D.S. Sibiu
Ucea		201.90			<b>201.90</b>	D.S. Sibiu
Viștea		285.40			<b>285.40</b>	D.S. Sibiu
<b>Total</b>	<b>2806.33</b>	<b>3620.40</b>	<b>1173.70</b>	<b>227.40</b>	<b>7827.83</b>	-

Toate U.A.T. au încheiat contracte de administrare cu D.S. Sibiu, cu excepția orașului Avrig.

### 1.4.2. Administrarea fondului forestier proprietate privată

În baza Legilor Fondului Funciar a fost reconstituit dreptul de proprietate asupra pădurilor foștilor proprietari. Reconstituirea dreptului de proprietate asupra pădurilor a vizat persoane juridice și persoane fizice.

#### 1.4.2.1. Administrarea fondului forestier proprietate privată - persoane juridice

Administrarea fondului forestier proprietate privată, forme asociative (composesoratele, unități de cult și unități de învățământ) este prezentată în tabelul următor.

Tabel 1.4.2.1.1. Fondul forestier proprietate publică a U.A.T.

Persoane juridice	Suprafața (ha)				O.S.	Administrator
	U.P.					
	I	III	IV	V		
<b>Composesorate</b>		<b>174.20</b>	<b>1192.50</b>	<b>452.33</b>	<b>1819.03</b>	-
Boierii Scorei			372.20		<b>372.20</b>	D.S. Sibiu
„Buna Vestire” - Rucăr		174.20			<b>174.20</b>	D.S. Sibiu
Iobagi Scorei			257.60		<b>257.60</b>	D.S. Sibiu
Oana Ecaterina				121.53	<b>121.53</b>	D.S. Sibiu
Oprea			321.70		<b>321.70</b>	D.S. Sibiu
Sărata			241.00		<b>241.00</b>	D.S. Sibiu
<b>Unități de cult</b>	<b>0.14</b>	<b>76.80</b>	<b>45.20</b>	<b>12.80</b>	<b>134.94</b>	-
Biserica Evanghelică Bruiu		9.90			<b>9.90</b>	D.S. Sibiu
Biserica Evanghelică Cârța		24.30			<b>24.30</b>	D.S. Sibiu
Biserica Evanghelică Șomartin		31.40			<b>31.40</b>	D.S. Sibiu
Biserica Ortodoxă - Bruiu		9.80			<b>9.80</b>	D.S. Sibiu
Biserica Ortodoxă Poenița		1.40			<b>1.40</b>	D.S. Sibiu
Parohia Ortodoxă Arpașu de Sus				6.50	<b>6.50</b>	D.S. Sibiu
Parohia Ortodoxă Cornățel	0.14				<b>0.14</b>	D.S. Sibiu
Parohia Ortodoxă Oprea			10.00		<b>10.00</b>	D.S. Sibiu
Parohia Ortodoxă Sărata			30.00		<b>30.00</b>	D.S. Sibiu
Parohia Ortodoxă Scorei			5.20		<b>5.20</b>	D.S. Sibiu
<b>Unități de învățământ</b>	<b>0.14</b>			<b>10.90</b>	<b>11.04</b>	-
Școala Generală Arpașu de Jos				1.20	<b>1.20</b>	D.S. Sibiu
Școala Generală Cârțișoara				9.70	<b>9.70</b>	D.S. Sibiu
Școala Generală Cornățel	0.14				<b>0.14</b>	D.S. Sibiu
<b>Total</b>	<b>0.28</b>	<b>251.00</b>	<b>1237.70</b>	<b>476.03</b>	<b>1965.01</b>	-

Toate persoanele juridice au încheiat contracte de administrare cu D.S. Sibiu.

#### 1.4.2.2. Administrarea fondului forestier proprietate privată - persoane fizice

Persoanele fizice (evidența acestora este prezentată în tabelul 1.4.1.) au încheiat contracte de administrare cu D.S. Sibiu.

#### 1.5. Vegetația forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier

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

## 2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

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

Ocolului Silvic Arpaș s-a constituit, în limitele actuale, în anul 2009, când, prin Hotărârea Comitetului Director al Direcției Silvice Sibiu nr. 6/2009 și Hotărârea Consiliului de Administrație al RNP-Romsilva nr. 5/2009, UP I Bradu a trecut din administrarea O.S. Avrig, în administrarea O.S. Arpaș.

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

Tabel 2.1.1 Evoluția constituirii unităților de producție

Anul amenajării						
1954	1966	1976	1987	1997	2007	2017
I Bradu	I Bradu	I Bradu	I Bradu	I Bradu	I Bradu	I Bradu
VII Cornățel	VI Cașolț	VI Cașolț	VI Cașolț	VI Cașolț		
VIII Gușterița						
I Glâmboaca	I Glâmboaca	I Glâmboaca	I Glâmboaca	I Glâmboaca	III Bruiu	III Bruiu
II Feldioara	II Feldioara	II Feldioara	II Feldioara	II Feldioara		
III Bruiu	III Bruiu	III Bruiu	III Bruiu	III Bruiu		
II Arpășel	IV Arpaș	IV Arpaș	IV Arpaș	IV Arpaș	IV Arpaș	IV Arpaș
III Arpașu Mare						
V Bâlea	V Bâlea	V Bâlea	V Bâlea	V Bâlea	V Bâlea	V Bâlea

### 2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și 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 sau constituirea de noi parcele (fragmentarea fondului forestier proprietate publică a statului de fondul forestier al altor proprietari);

- invalidării de Comisia Județeană a 629.21 ha, care au reintrat în fondul forestier proprietate publică a statului (constituire de noi parcele).

Limitele de parcelă sunt naturale (culmi sau pâraie).

Modificările subparcelarului se datorează lucrărilor executate între cele două revizui, 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 și subparcelelor

U.P.	Anul amenajării									
	2007					2017				
	Suprafața	Parcele		u.a.		Suprafața	Parcele		u.a.	
		Nr.	Suprafața medie	Nr.	Suprafața medie		Nr.	Suprafața medie	Nr.	Suprafața medie
I	1125.90	54	22.50	533	7.20	953.93	48	19.87	148	6.45
III	956.90	49	19.50	111	8.60	955.03	51	18.73	102	9.36
IV	2448.00	115	21.20	350	6.90	2798.16	123	22.75	383	7.31
V	2433.20	100	24.30	396	6.10	2423.73	101	24.00	399	6.07
<b>O.S.</b>	<b>6964.00</b>	<b>318</b>	<b>21.90</b>	<b>1390</b>	<b>5.01</b>	<b>7130.85</b>	<b>323</b>	<b>22.08</b>	<b>1032</b>	<b>6.91</b>

Creșterea numărului de parcele, este datorată, în principal, creșterii fondului forestier proprietate publică a statului, ca urmare a invalidării de Comisia Județeană a 629.21 ha, care au reintrat în fondul forestier proprietate publică a statului. 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.

### 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 piatră sau beton.

Numerotarea bornelor a suferit modificări, față de revizuirea anterioară datorită aplicării Legilor Fondului Funciar (scade numărul de borne) și invalidării de Comisia Județeană a 629.21 ha, care au reintrat în fondul forestier proprietate publică a statului (crește numărul de borne). Astfel numărul bornelor a crescut, iar numerotarea lor este discontinuă.

Tabel 2.2.2.1 Situația bornelor pe U.P.

Unitatea de producție	Numărul bornelor	Felul bornelor
I Bradu	112	piatră naturală și beton
III Bruiu	126	
IV Arpaș	204	
V Bălea	266	
<b>Total O.S. Arpaș</b>	<b>708</b>	-

Bornele sunt confecționate din piatră cioplită sau beton armat, pe care 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

La actuala revizuire baza cartografică folosită pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților amenajistice este aceeași cu cea folosită la revizuirea precedentă și anume planuri de bază la scara 1:5000, foi volante, întocmite în anii 1972 -1974 de I.G.F.C.O.T. și I.C.A.S. în anii 1988, 1989, 1994 și 1995.

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 Evidența suprafețelor pe planuri de bază

Simbol planuri	UP				O.S. ha
	I ha	III ha	IV ha	V ha	
L-35-73- D-b-4-I		8.61			<b>8.61</b>
L-35-73- D-b-4-II		21.64			<b>21.64</b>
L-35-73-D-a-3-II	0.60				<b>0.60</b>
L-35-73-D-a-3-IV	145.80				<b>145.80</b>
L-35-73-D-a-4-I	55.93				<b>55.93</b>
L-35-73-D-a-4-II	46.63				<b>46.63</b>
L-35-73-D-a-4-III	293.41				<b>293.41</b>
L-35-73-D-a-4-IV	140.38				<b>140.38</b>
L-35-73-D-b-2-III		15.63			<b>15.63</b>
L-35-73-D-b-2-IV		22.03			<b>22.03</b>
L-35-73-D-b-3-III	4.28				<b>4.28</b>
L-35-73-D-c-1-I	7.41				<b>7.41</b>
L-35-73-D-c-1-II	175.46				<b>175.46</b>
L-35-73-D-c-1-III	9.33				<b>9.33</b>
L-35-73-D-c-1-IV	0.68				<b>0.68</b>
L-35-73-D-c-2-I	12.37				<b>12.37</b>
L-35-73-D-c-2-II	60.55				<b>60.55</b>
L-35-73-D-c-2-III	1.10				<b>1.10</b>
L-35-74-A-b-4-III		99.12			<b>99.12</b>
L-35-74-A-c-2-IV		0.12			<b>0.12</b>
L-35-74-A-c-3-IV		1.85			<b>1.85</b>
L-35-74-A-d-1-II		36.70			<b>36.70</b>
L-35-74-A-d-1-III		72.84			<b>72.84</b>
L-35-74-A-d-1-IV		22.42			<b>22.42</b>
L-35-74-A-d-2-III		2.18			<b>2.18</b>
L-35-74-A-d-3-I		81.69			<b>81.69</b>
L-35-74-A-d-3-III		13.86			<b>13.86</b>
L-35-74-A-d-3-IV		52.23			<b>52.23</b>
L-35-74-A-d-4-III		172.73			<b>172.73</b>
L-35-74-B-c-3-I		0.10			<b>0.10</b>
L-35-74-B-c-3-III		8.08			<b>8.08</b>
L-35-74-C-a-1-I		16.29			<b>16.29</b>
L-35-74-C-a-1-II		3.06			<b>3.06</b>
L-35-74-C-a-1-III		34.32			<b>34.32</b>
L-35-74-C-a-1-IV		129.00			<b>129.00</b>
L-35-74-C-a-3-I			1.99		<b>1.99</b>
L-35-74-C-a-4-II			0.10		<b>0.10</b>
L-35-74-C-b-1-I		1.40			<b>1.40</b>
L-35-74-C-b-1-II		26.31			<b>26.31</b>
L-35-74-C-b-1-III		75.18			<b>75.18</b>
L-35-74-C-b-1-IV		8.92			<b>8.92</b>
L-35-74-C-b-2-I		25.49			<b>25.49</b>
L-35-74-C-b-2-III		3.23			<b>3.23</b>
L-35-74-C-c-1-III				32.00	<b>32.00</b>
L-35-74-C-c-1-IV				0.82	<b>0.82</b>
L-35-74-C-c-3-I				6.75	<b>6.75</b>
L-35-74-C-c-3-II				101.66	<b>101.66</b>
L-35-74-C-c-3-IV				111.05	<b>111.05</b>
L-35-74-C-c-4-I			0.70	13.79	<b>14.49</b>
L-35-74-C-c-4-II			0.47		<b>0.47</b>
L-35-74-C-c-4-III				279.13	<b>279.13</b>
L-35-74-C-c-4-IV			138.61	11.21	<b>149.82</b>
L-35-74-C-d-3-I			1.40		<b>1.40</b>
L-35-74-C-d-3-II			36.73		<b>36.73</b>
L-35-74-C-d-3-III			236.41		<b>236.41</b>
L-35-74-C-d-3-IV			371.43		<b>371.43</b>
L-35-74-C-d-4-III			1.98		<b>1.98</b>

Simbol planuri	UP				O.S. ha
	I	III	IV	V	
	ha	ha	ha	ha	
L-35-86-A-a-1-II				9.01	9.01
L-35-86-A-a-1-IV				45.94	45.94
L-35-86-A-a-2-I				310.98	310.98
L-35-86-A-a-2-II			206.08	247.14	453.22
L-35-86-A-a-2-III				486.54	486.54
L-35-86-A-a-2-IV			41.92	373.38	415.30
L-35-86-A-a-3-II				25.69	25.69
L-35-86-A-a-4-I				348.27	348.27
L-35-86-A-a-4-II				1.53	1.53
L-35-86-A-a-4-III				18.84	18.84
L-35-86-A-b-1-I			319.04		319.04
L-35-86-A-b-1-II			544.84		544.84
L-35-86-A-b-1-III			262.68		262.68
L-35-86-A-b-1-IV			493.56		493.56
L-35-86-A-b-2-I			39.16		39.16
L-35-86-A-b-2-III			2.51		2.51
L-35-86-A-b-3-II			98.55		98.55
<b>Total O.S. Arpaș</b>	<b>953.93</b>	<b>955.03</b>	<b>2798.16</b>	<b>2423.73</b>	<b>7130.85</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 123.1 km (1959 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 7130.85 ha cu 1292.75 ha mai mare decât la revizuirea precedentă (5838.10 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	leșiri cu acte legale	Diferențe datorate determinării analitice a suprafețelor cu două zecimale	Total	Rearondare în cadrul D.S. Sibiu	Invalidări suprafețe și corecturi acte de proprietate	Diferențe datorate determinării analitice a suprafețelor cu două zecimale	Total
Nr.	Denumire	2007	2017	-	+	247/2005							
I	I Bradu		953.93		953.93	168.13		10.27	178.40	1125.90		6.43	1132.33
III	III Bruiu	956.90	955.03	1.87		109.20		5.50	114.70		109.20	3.63	112.83
IV	IV Arpaș	2448.00	2798.16		350.16	153.91		29.90	183.81		517.41	16.56	533.97
V	V Bâlea	2433.20	2423.73	9.47		17.73		1.57	26.57		2.60	14.50	17.10
O.S. Arpaș		5838.10	7130.85	-	1292.75	448.97		1.57	503.48	1125.90	629.21	41.12	1796.23

Diferența de suprafață are următoarele justificări:

- intrări cu acte legale în fondul forestier.....+ 1125.90 ha;
- invalidări suprafețe retrocedate.....+ 629.21 ha;
- retrocedări prin aplicarea Legii nr. 247/2005.....- 448.97 ha;
- ieșiri cu acte legale în fondul forestier.....- 1.57 ha;
- balanța diferențelor la determinarea analitică a suprafețelor.... - 11.82 ha.
- TOTAL.....+ 1292.75 ha.**

## 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	Unități amenajistice (u.a.)	Modificări ale fondului forestier național proprietate publică a statului						Observații	
	Felul documentului	Număr	Data			Definitive			Temporare			Defrișări fără scoateri din fondul forestier	Semnătura șefului de ocol
						Intrări	leșiri	Sold	Suprafața	Termen	Data reprimirii		
						ha	ha	ha	ha			ha	
<b>SUPRAFATA O.S. ARPAȘ LA 01.01.2007</b>								<b>5838.10</b>					
<b>Suprafața U.P. I BRADU la 01.01.2007</b>								<b>0.00</b>					
1				Rearondare U.P. I Bradu		1125.90		1125.90					
	H.C.D. Sibiu	6	2009										
	H.C.A. R.N.P.	5	2009										
2.	Lege	247	2005	Reconstituirea dreptului de proprietate			168.13	957.77					
2.1				Orasul Avrig			166.90						
	P.V.	6119	24.07.2006				2.90						
	P.V.	2169	15.12.2006				164.00						
2.2				Persoane fizice			1.23						
	P.V.	3734	01.04.2011				1.23						
3.				Determinarea analitică a suprafeței cu două zecimale			3.84	953.93					
<b>Total mișcări de suprafețe U.P. I BRADU</b>						1125.90	171.97	953.93					
<b>Suprafața U.P. I BRADU la 01.01.2017</b>								953.93					
<b>Suprafața U.P. III BRUIU la 01.01.2007</b>								956.90					
1.	Lege	247	2005	Reconstituirea dreptului de proprietate			109.20	847.70					
1.1				Comuna Bruiu			6.70						
	P.V.	1809	14.09.2006				6.70						
1.2				Biserica Evanghelică Șmartin			1.40						
	P.V.	1811	14.09.2006				1.40						
1.3				Comuna Ucea			85.40						
	P.V.	156	25.02.2008				85.40						
1.4				Comuna Viștea			15.70						
	P.V.	612	09.04.2009				15.70						
2.				Invalidare suprafețe		109.20		956.90					
2.1				Comuna Bruiu		8.10							
	P.V.	1809	14.09.2006			8.10							
2.3				Comuna Ucea		85.40							
	P.V.	156	25.02.2008			85.40							
2.4				Comuna Viștea		15.70							
	P.V.	612	09.04.2009			15.70							
3.				Determinarea analitică a suprafeței cu două zecimale			1.87	955.03					
<b>Total mișcări de suprafețe U.P. III BRUIU</b>						109.20	111.07	955.03					
<b>Suprafața U.P. III BRUIU la 01.01.2017</b>								955.03					
<b>Suprafața U.P. IV ARPAȘ la 01.01.2007</b>								2448.00					
1.	Lege	247	2005	Reconstituirea dreptului de proprietate			153.91	2294.09					
1.1				Composesorat Oană Ecaterina			121.53						
	P.V.	2614	09.09.2009				121.53						
1.2				Composesorat Streza			30.70						

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unităților implicate în schimb. Modificări de altă natură	Unități amenajistice (u.a.)	Modificări ale fondului forestier național proprietate publică a statului						Observații	
	Felul documentului	Număr	Data			Definitive			Temporare			Defrișări fără scoateri din fondul forestier ha	Semnătura șefului de ocol
						Intrări ha	Ieșiri ha	Sold ha	Suprafața ha	Termen	Data reprimirii		
	P.V./ T.P.	-/ 2596	29.01.2009/ 13.03.2009				30.70						
1.3				Persoane fizice			1.68						
	P.V.	2682	18.11.2009				1.68						
2.				Invalidare suprafețe		517.41		2811.50					
2.1	H.C.J.	643	11.12.2007	Comuna Arpașu de Jos		122.61							
	P.V.	1688	09.09.2009			122.61							
2.3	H.C.J.	755	10.06.2009	Comuna Arpașu de Jos		394.80							
3.				Determinarea analitică a suprafeței cu două zecimale			13.34	2798.16					
<b>Total mișcări de suprafețe U.P. IV ARPAȘ</b>						<b>517.41</b>	<b>167.25</b>	<b>2798.16</b>					
<b>Suprafața U.P. IV ARPAȘ la 01.01.2017</b>								<b>2798.16</b>					
<b>Suprafața U.P. V BÂLEA la 01.01.2007</b>								<b>2433.20</b>					
1.	Lege	247	2005	Reconstituirea dreptului de proprietate			17.73	2415.47					
1.1				Comuna Cârțișoara			15.13						
	P.V.	361/1-64	16.02.2009				15.13						
1.2.				Composesorat Oprea			2.60						
	P.V.	525	06.05.2005				2.60						
2.				Corectări titlu de proprietate		2.60		2418.07					
2.1				Composesorat Oprea		2.60							
	H.C.J.	210	15.03.2005			2.60							
3.				Scoater definitive			0.47	2417.60					
3.1	Decizie I.T.R.S.V.	24	08.03.2009	Microhidrocentrală S.C. Development			0.47						
	P.V.	2283	14.08.2009				0.47						
4.				Sentință civilă			1.10	2416.50					
4.1				Comuna Cârțișoara			1.10						
	S.C.	183	08.05.2014				1.10						
5.				Determinarea analitică a suprafeței cu două zecimale		7.23		2423.73					
<b>Total mișcări de suprafețe U.P. V BÂLEA</b>						<b>9.83</b>	<b>19.30</b>	<b>2423.73</b>					
<b>Suprafața U.P. V BÂLEA la 01.01.2017</b>								<b>2423.73</b>					
<b>Total mișcări de suprafețe O.S. ARPAȘ</b>						<b>1762.34</b>	<b>469.59</b>	<b>7130.85</b>					
<b>SUPRAFATA O.S. ARPAȘ LA 01.01.2017</b>								<b>7130.85</b>					

### 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	7050.37	-	<b>7130.85</b>	<b>100</b>
1.1	P.D.	Terenuri acoperite cu padure	7039.80	-	<b>7039.80</b>	<b>99</b>
1.2	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultura	-	-	<b>6.15</b>	*
1.3	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de productie silvica	-	-	<b>16.68</b>	*
1.4	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administratie forestiera	-	-	<b>48.89</b>	<b>1</b>
1.5	P.I.	Terenuri afectate împaduririi	10.37	-	<b>10.37</b>	*
1.6	P.N.	Terenuri neproductive	-	-	<b>8.96</b>	*
1.7	P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier nereprimite		-	-	-
1.8	P.O.	Ocupatii si litigii	-	-	-	-

\* = 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>7130.85</b>	<b>7130.85</b>	<b>-</b>
<b>1</b>	<b>TERENURI ACOPERITE CU PĂDURE</b>	<b>(PD)</b>	<b>7039.80</b>	<b>7039.80</b>	<b>-</b>
101	RĂȘINOASE	(PDR)	3431.43	3431.43	-
102	FOIOASE	(PDF)	3608.37	3608.37	-
103	RĂCHITĂRII (CULTIVATE ȘI NATURALE)	(PDS)			-
<b>2</b>	<b>TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURĂ</b>	<b>(PC)</b>	<b>6.15</b>	<b>6.15</b>	<b>-</b>
201	PEPINIERE	(PCP)	6.15	6.15	-
202	PLANTAJE	(PCJ)			-
203	COLECȚII DENDROLOGICE	(PCD)			-
<b>3</b>	<b>TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCȚIE SILVIC.</b>	<b>(PS)</b>	<b>16.68</b>	<b>16.68</b>	<b>-</b>
301	ARBUȘTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ)			-
302	TERENURI PENTRU HRANA VÂNATULUI	(PSV)	15.33	15.33	-
303	APE CURGATOARE	(PSR)			-
304	APE STATATOARE	(PSL)			-
305	PĂSTRĂVĂRII	(PSP)	1.35	1.35	-
306	FAZANERII	(PSF)			-
307	CRESCATORII 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)			-

FF	DENUMIREA INDICATORILOR	COD	TOTAL	M.A.P.	ALȚI DEȚINĂTORI
<b>4</b>	<b>TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADM. FORESTIERA</b>	<b>(PA)</b>	<b>48.89</b>	<b>48.89</b>	<b>-</b>
401	SPAȚII DE PRODUCȚIE SILVICĂ ȘI CAZARE PERS. SILVIC	(PAS)	0.76	0.76	-
402	CĂI FERATE FORESTIERE	(PAF)			-
403	DRUMURI FORESTIERE	(PAD)	36.00	36.00	-
404	LINII DE PAZĂ CONTRA INCENDIILOR	(PAP)			-
405	DEPOZITE FORESTIERE	(PAZ)			-
406	DIGURI	(PAG)			-
407	CANALE	(PAC)			-
408	ALTE TERENURI	(PAA)	12.13	12.13	-
<b>5</b>	<b>TERENURI AFECTATE DE ÎMPADURIRI</b>	<b>(PI)</b>	<b>10.37</b>	<b>10.37</b>	<b>-</b>
501	CLASĂ DE REGENERARE	(PIR)	10.37	10.37	-
502	TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE ÎN F. FORESTIER	(PIF)			-
<b>6</b>	<b>TERENURI NEPRODUCTIVE</b>	<b>(PN)</b>	<b>8.96</b>	<b>8.96</b>	<b>-</b>
601	STÂNCĂRII, ABRUPTURI	(PNS)	7.91	7.91	-
602	BOLOVĂNIȘURI, PIETRIȘURI	(PNP)			-
603	NISIPURI (ZBURATOARE ȘI MARINE)	(PNN)			-
604	RÂPE - RAVENE	(PNR)	0.79	0.79	-
605	SĂRĂTURI CU CRUSTA	(PNC)			-
606	MOCIRLE - SMÂRCURI	(PNM)	0.26	0.26	-
607	GROPI DE ÎMPRUMUT ȘI DEPUȘURI STERILE	(PNG)			-
<b>701</b>	<b>FĂȘIE FRONTIERĂ</b>	<b>(PF)</b>			<b>-</b>
<b>801</b>	<b>TERENURI OCUPATE TEMPORAR ȘI NEREPRIMATE</b>	<b>(PT)</b>			<b>-</b>

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

NR. CRT	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL	M.M.A.P.	ALȚI DEȚINĂTORI
<b>1</b>	<b>FONDUL FORESTIER TOTAL</b>	<b>7130.85</b>	<b>7130.85</b>	<b>-</b>
<b>2</b>	<b>SUPRAFAȚA PĂDURILOR TOTAL</b>	<b>7039.80</b>	<b>7039.80</b>	<b>-</b>
3	RAȘINOASE	3431.43	3431.43	-
4	MOLID	2899.16	2899.16	-
5	- DIN CARE : ÎN AFARA AREALULUI	18.42	18.42	-
6	BRAD	456.19	456.19	-
7	DUGLAS			-
8	LARICE	36.83	36.83	-
9	PINI	15.54	15.54	-
10	F O I O A S E	3608.37	3608.37	-
11	FAG	1992.88	1992.88	-
12	STEJARI	966.89	966.89	-
13	- PEDUNCULAT	230.45	230.45	-
14	- GORUN	723.97	723.97	-
15	DIVERSE SPECII TARI	558.73	558.73	-
16	- SALCĂM	38.54	38.54	-
17	- PALTIN	77.02	77.02	-

NR. CRT	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL	M.M.A.P.	ALȚI DEȚINĂTORI
18	- FRASIN	38.00	38.00	-
19	- CIRES			-
20	- NUC	1.12	1.12	-
21	DIVERSE SPECII MOI	89.87	89.87	-
22	- TEI	11.15	11.15	-
23	- PLOPI	24.59	24.59	-
24	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI	0.73	0.73	-
25	- SALCII	11.94	11.94	-
26	- DIN CARE ÎN LUNCA ȘI DELTA DUNĂRII			-
<b>33</b>	<b>ALTE TERENURI TOTAL</b>	<b>91.05</b>	<b>91.05</b>	-
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURĂ SILVICĂ	6.15	6.15	-
35	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCȚIE SILVICĂ	16.68	16.68	-
36	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRAȚIE FORESTIERĂ	48.89	48.89	-
37	TERENURI AFECTATE DE ÎMPADURIRI	10.37	10.37	-
38	- DIN CARE : ÎN CLASA DE REGENERARE	10.37	10.37	-
39	TERENURI NEPRODUCTIVE	8.96	8.96	-
40	FAȘIE FRONTIERA			-
41	TERENURI OCUPATE TEMPORAR			-

## 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 împăduririi 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								
<b>I BRADU</b>	I	896.85	41.54	938.39	15.28	0.26		953.93
	II							
<b>Total</b>		<b>896.85</b>	<b>41.54</b>	<b>938.39</b>	<b>15.28</b>	<b>0.26</b>		<b>953.93</b>
<b>III BRUIU</b>	I	703.40	236.60	940.00	14.24	0.79		955.03
	II							
<b>Total</b>		<b>703.40</b>	<b>236.60</b>	<b>940.00</b>	<b>14.24</b>	<b>0.79</b>		<b>955.03</b>
<b>IV ARPAȘ</b>	I	938.17	1833.26	2771.43	26.73			2798.16
	II							
<b>Total</b>		<b>938.17</b>	<b>1833.26</b>	<b>2771.43</b>	<b>26.73</b>			<b>2798.16</b>
<b>V BĂLEA</b>	I	404.29	1996.06	2400.35	15.47	7.91		2423.73
	II							
<b>Total</b>		<b>404.29</b>	<b>1996.06</b>	<b>2400.35</b>	<b>15.47</b>	<b>7.91</b>		<b>2423.73</b>
<b>O.S. ARPAȘ</b>	I	2942.71	4107.46	7050.17	71.72	8.96		7130.85
	II							
<b>TOTAL</b>		<b>2942.71</b>	<b>4107.46</b>	<b>7050.17</b>	<b>71.72</b>	<b>8.96</b>		<b>7130.85</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 reimpăduririi 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 reimpădurit 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 BRADU</b>	I	865.28	25.79		5.78				896.85
	II								
<b>Total</b>		<b>865.28</b>	<b>25.79</b>		<b>5.78</b>				<b>896.85</b>
<b>III BRUIU</b>	I	703.40							703.40
	II								
<b>Total</b>		<b>703.40</b>							<b>703.40</b>
<b>IV ARPAȘ</b>	I	846.95	42.88	48.34					938.17
	II								
<b>Total</b>		<b>846.95</b>	<b>42.88</b>	<b>48.34</b>					<b>938.17</b>
<b>V BĂLEA</b>	I	396.33		7.96					404.29
	II								
<b>Total</b>		<b>396.33</b>		<b>7.96</b>					<b>404.29</b>
<b>O.S. ARPAȘ</b>	I	2811.96	68.67	56.30	5.78				2942.71
	II								
<b>TOTAL</b>		<b>2811.96</b>	<b>68.67</b>	<b>56.30</b>	<b>5.78</b>				<b>2942.71</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 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 împadurite 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>I BRADU</b>	I	41.54					41.54
	II						
<b>Total</b>		<b>41.54</b>					<b>41.54</b>
<b>III BRUIU</b>	I	236.60					236.60
	II						
<b>Total</b>		<b>236.60</b>					<b>236.60</b>
<b>IV ARPAȘ</b>	I	1713.43	115.24	4.59			1833.26
	II						
<b>Total</b>		<b>1713.43</b>	<b>115.24</b>	<b>4.59</b>			<b>1833.26</b>
<b>V BĂLEA</b>	I	1996.06					1996.06
	II						
<b>Total</b>		<b>1996.06</b>					<b>1996.06</b>
<b>O.S. ARPAȘ</b>	I	3987.63	115.24	4.59			4107.46
	II						
<b>TOTAL</b>		<b>3987.63</b>	<b>115.24</b>	<b>4.59</b>			<b>4107.46</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 seminiciere	B.6 Culturi de arbuști fructiferi de plante medicinale și melifere etc.	B.7 Terenuri destinate pentru nevoile administrației	B.8 Terenuri cu fazanerie, păstrăvărie, centre de prelucrare a fructelor de pădure etc.	B.9 Ape care fac parte din fondul forestier	B.10 Culoare pentru linii de înalta tensiune	
	hectare										
I BRADU		1.41	9.20	0.01	1.23		3.43				15.28
III BRUIU		1.85	10.20	0.01	1.82		0.36				14.24
IV ARPAȘ		9.33	12.90	0.60	2.46		1.44				26.73
V BĂLEA		2.74	3.70	0.14	0.64		3.71	1.35		3.19	15.47
O.S. ARPAȘ		15.33	36.00	0.76	6.15		8.94	1.35		3.19	71.72

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			
I BRADU	0.26			0.26
III BRUIU	0.79			0.79
IV ARPAȘ				
V BĂLEA	7.91			7.91
O.S. ARPAȘ	8.96			8.96

## 2.5. Enclave

În cuprinsul ocolului există o singură enclavă în suprafață de 0.80 ha, în U.P. V, proprietatea comunei Cârțișoara care cuprinde bazine și instalații de captare a apei potabile.

## 2.6. Organizarea administrativă (districte, cantoane)

Administrarea fondului forestier proprietate publică a statului se face de către O.S. Arpaș, prin 3 districte care cuprind 12 cantoane.

Tabel 2.6.1 Organizarea administrativa pe districte si cantoane

District		Canton		U.P.				O.S.	
Nr.	Denumirea	Nr.	Denumirea	I ha	III ha	IV ha	V ha	ha	%
I	Nou Român	1	Bradu	488.12			338.69	826.81	12
		2	Dealul Bucşii	465.81	67.92			533.73	7
		3	Cârţa		184.86			184.86	3
		4	Şomartin		327.43		75.63	403.06	6
		5	Bălea				778.1	778.1	11
		<b>Total</b>				<b>953.93</b>	<b>580.21</b>		<b>1192.42</b>
II	Arpaş	6	Bălea				1088.17	1088.17	15
		7	Arpaşu Mare			804.03		804.03	11
		8	Albota			856.09		856.09	12
		9	Arpaşel			922.06		922.06	13
		10	Seaca			213.89		213.89	3
		<b>Total</b>						<b>2796.07</b>	<b>1088.17</b>
III	Viştea	11	Golbav		29.34	2.09	143.14	174.57	2
		12	Feldioara		345.48			345.48	5
		<b>Total</b>				<b>374.82</b>	<b>2.09</b>	<b>143.14</b>	<b>520.05</b>
<b>TOTAL O.S. ARPAŞ</b>				<b>953.93</b>	<b>955.03</b>	<b>2798.16</b>	<b>2423.73</b>	<b>7130.85</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. Arpaș au fost preluate din studiul general întocmit la amenajarea anterioară.

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

În teritoriul actual al O.S.Arpaș, pădurea se întindea pe suprafețe mult mai mari, acesta schimbându-și, pe anumite suprafețe, folosința în timp, și anume: în teren arabil, pășuni, fânețe, vetre de sat ș.a.

Până în anul 1948 pădurile acestui ocol au aparținut C.A.P.S., unităților teritorial-administrative, posesorilor, școlilor, bisericilor și persoanelor fizice.

Toate aceste păduri au fost supuse regimului silvic fiind gospodărite pe baza de amenajamente silvice sau regulamente de exploatare.

##### 3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948 până în prezent

Începând cu anul 1948 pădurile au fost naționalizate și gospodărite unitar în baza Legii nr. 204 din anul 1947, cu scopul de apărare a patrimoniului forestier ca proprietate a statului român.

##### 3.1.2.1. Evoluția constituirii O.S. și a bazelor de amenajare

Pădurile O.S.Arpaș au fost amenajate integral, pentru prima oară în anul 1954. La prima amenajare pădurile Ocolului Silvic Arpaș au fost împărțite în 5 unități de producție.

Evoluția bazelor de amenajare este prezentată în tabelul următor:

Tabel 3.1.2.1.1 Evoluția bazelor de amenajare

Anul amenajării	Suprafața ocolului (ha)	Grupa I (ha)	Subunitate de gospodărire		Regimul	Compoziția-țel	Tratamentul	Exploata-bilitatea	Ciclul (ani)	
			De-nu-mi-re	Suprafața						
				(ha)				%		Vârsta exploata-bilității
1954	13732.50	1290.40	A	12442.10	91	codru	-	T. rase T.succesive	Tehnică 111 Protecție	110
			H	1290.40	9					
1966	13541.50	2783.90	A	10757.60	79	codru	28MO6BR 33FA18GO 6DR9DT	T. rase T.succesive T.combine	Tehnică 109 Protecție	110
			K	21.70	-					
			H	2762.20	21					
1976	12493.50	4949.20	A	7544.30	60	codru	27MO8BR 30FA18GO 5DR6DT	T. rase T.succesive T.combine	Tehnică 112 Protecție	110
			K	21.70	-					
			H	4927.50	40					

Anul amenajării	Suprafața ocolului (ha)	Grupa I (ha)	Subunitate de gospodărire			Regimul	Compoziția-țel	Tratamentul	Exploatabilitatea	Ciclul (ani)
			Denumire	Suprafața						
				(ha)	%				Vârsta exploatabilității	
1987	12802.80	8312.70	A	3871.70	30	codru	22MO8BR 39FA12GO 8ST1CA 10DT	T. rase T.sucesive T. progresive T.cvasigrădinărite T.conservare	Tehnică 111 Protecție	110
			B	64.40	1					
			J	4649.20	36					
			K	304.50	2					
			M	3913.00	31					
1997	12680.10	12559.10	A	7757.30	62	codru		T. rase T.sucesive T. progresive T.cvasigrădinărite T.conservare	Tehnică 118 Protecție	120
			K	448,50	3					
			M	4353,30	35					
2007	5838.10	5770.20	A	1773.30	31	codru	46MO27FA 10BR6GO5ST 3DR3DT	T. progresive	Tehnică 117 (UP III) 114 (UP IV) 109 (UP V) Protecție	110 (UP V) 120 (UP III, IV)
			K	262.80	4					
			M	3734.10	65					

Din evidența anterioară se constată că:

- începând din anul 1965 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 amenajările;
- la stabilirea compoziției – țel a existat preocupare pentru menținerea speciilor de bază: molid, brad, fag, gorun și introducerea paltinului de munte, cireșului, teiului, laricelui ș.a.
- tratamentele au fost alese în funcție de formațiile existente, ținând cont și de normativele în vigoare:
  - exploatabilitatea tehnică s-a adoptat pentru arboretele din grupa a II-a funcțională, iar cea de protecție s-a adoptat în cazul arboretelor din grupa I funcțională;
  - ciclul a cunoscut unele variații, sub influența politicii forestiere de moment, a zonării funcționale și a țelurilor de producție urmărite;
  - începând din anul 1996 întreg ocolul a trecut în grupa I funcțională.

### 3.1.2.2. Evoluția reglementării producției

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

Tabel 3.1.2.2.1 Evoluția reglementării producției

Anul amenajării	S.U.P.	Arborete exploataabile		Arborete preexploataabile		Posibilitatea (m <sup>3</sup> /an)	Indici de recoltare (m <sup>3</sup> /an/ha)	Creșterea indicatoare (m <sup>3</sup> /an/ha)	Indicele de creștere curentă (m <sup>3</sup> /an/ha)
		Suprafața (ha)	Volum (m <sup>3</sup> )	Suprafața (ha)	Volum (m <sup>3</sup> )				
1954	A	*	*	*	*	25800	1.8	*	3.5
1966	A	1543.50	*	*	*	25800	2.4	*	5.8
1976	A	1485.10	395520	1864.70	*	19900	2.6	30340	6.0
1987	A	1122.60	325432	897.70	*	9830	2.5	28020	6.2
1997	A	1845.80	596329	1166.80	409197	21100	3.3	26560	6.3
2007	A	634.40	221365	188.60	72445	6900	3.9	6431	5.5

Volumele arboretelor exploataabile și preexploataabile nu includ creșterile. Pentru rubricile notate cu \* nu s-au găsit date.

Se consideră că posibilitatea de produse principale a fost forțată la reamenajările din anii 1953 și 1965. Apoi, până în anul 1986 a scăzut, ca urmare a diminuării suprafeței arboretelor exploataabile.

### 3.1.2.3. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare

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

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 recoltare	Indice creșt. crt.
	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	ha/an	m <sup>3</sup> /an	m <sup>3</sup> /an	ha/an	m <sup>3</sup> /an	m <sup>3</sup> /an	m <sup>3</sup> /an/ha
1966	P	115.80	35.10	101.30	425	196.30	4482	-	102.20	25880	-	*	*	2.4	5.8
	R	131.07	65.70	89.00	383	193.30	3164	500	89.10	28310	2560	*	*	2.6	-
	%	114	187	88	90	98	71	-	87	110	-	*	*	108	-
1976	P	72.10	93.00	188.00	771	253.60	5091	-	76.90	19900	-	6945.00	7119	2.6	6.0
	R	87.09	128.40	86.60	375	228.20	7462	620	88.10	17230	2248	1857.00	4522	2.3	-
	%	122	138	46	49	90	746	-	115	87	-	27	64	88	-
1987	P	45.600	197.00	450.00	645	301.70	7890	-	91.70	9830	-	8062.50	5220	2.5	6.2
	R	58.00	208.80	123.10	517	127.10	5943	700	116.60	12430	4583	4047.50	5859	3.2	-
	%	127	106	82	80	42	75	-	127	126	-	50	112	128	-
2007	P	35.90	56.50	136.50	1190	169.00	4220	-	99.00	21100	-	4601,2	3810	2,7	5,7
	R	25.20	64.60	128.00	1229	142.80	2588	19	87.30	16958	1951	1069,3	3086	2,2	6,0
	%	70	114	94	103	84	61	-	88	80	-	3	81	81	105

Notă: Pentru amenajarea din anul 1953 și rubricile notate cu \* nu sunt date.

Analizând acest tabel putem desprinde câteva concluzii mai importante:

- realizările la împăduriri au ținut ritmul tăierilor de produse principale și doborâturilor de vânt;

- realizările la degajări au fost peste prevederi, ținându-se cont de necesitățile de moment ale arboretelor, acestea fiind realizate în procente care variază între 106 % și 187%.

- în general , realizările la produse principale sunt în același deceniu mai mici pe suprafață decât pe volum sau invers.

- realizările la curățiri și rărituri au fost influențate de accesibilitatea arboretelor;

- tăierile de igienă s-au executat acolo unde au fost necesare.

### **3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat**

Prevederile și realizările, din perioada de aplicare a amenajamentului anterior, sunt prezentate sintetic în tabelul 3.2.1.

Tabel 3.2.1. Aplicarea prevederilor amenajamentului expirat pe deceniu

U.P.	Pre-vederi (P)	Împă-duriri	Dega-jări	Curățiri		Rărituri		Acc. II	Produse principale		Acc. I	Lucrări de conservare		Tăieri de igienă	
	Rea-lizări (R)	ha/an	ha/an	ha/an	m <sup>3</sup> /an	ha/an	m <sup>3</sup> /an	m <sup>3</sup> /an	ha/an	m <sup>3</sup> /an	m <sup>3</sup> /an	ha/an	m <sup>3</sup> /an	ha/an	m <sup>3</sup> /an
I	P	68.60	25.00	28.50	68	59.20	920		79.50	14410		9.30	246	1644.70	6295
	R	58.70	42.50	17.10	115	37.80	710	186	117.90	11657	2111	6.60	198	1682.20	3279
	%	<b>86</b>	<b>170</b>	<b>60</b>	<b>169</b>	<b>64</b>	<b>77</b>		<b>148</b>	<b>81</b>		<b>71</b>	<b>80</b>	<b>103</b>	<b>52</b>
III	P	2.60	12.90	2.50	3	7.10	226		8.50	2200		4.90	183	490.60	404
	R	7.58	10.53	2.15	14	12.34	333		10.36	1560	658	1.68	43	1402.00	317
	%	<b>292</b>	<b>82</b>	<b>86</b>	<b>467</b>	<b>174</b>	<b>147</b>		<b>122</b>	<b>71</b>		<b>34</b>	<b>23</b>	<b>286</b>	<b>78</b>
IV	P	33.00	15.60	1.60	5	204.00	5950		151.00	31000		1530.00	44650	400.60	2980
	R	103.45	40.00	9.20	49	120.00	2389	74	209.70	23972	38527	295.20	10291	416.50	1434
	%	<b>313</b>	<b>256</b>	<b>575</b>	<b>980</b>	<b>59</b>	<b>40</b>		<b>139</b>	<b>77</b>		<b>19</b>	<b>23</b>	<b>104</b>	<b>48</b>
V	P	37.60	32.00	80.00	400	170.00	4160	-	64.00	16000	-	1310.00	35954	801.60	6100
	R	19.20	7.60	79.50	565	110.30	2390	363	96.40	10774	18781	321.40	11628	595.50	1578
	%	<b>51</b>	<b>24</b>	<b>99</b>	<b>141</b>	<b>65</b>	<b>57</b>	-	<b>151</b>	<b>67</b>	-	<b>25</b>	<b>32</b>	<b>74</b>	<b>26</b>
O.S.	P	<b>141.80</b>	<b>85.50</b>	<b>112.60</b>	<b>476</b>	<b>440.30</b>	<b>11256</b>		<b>303.00</b>	<b>63610</b>		<b>2854.20</b>	<b>81033</b>	<b>3337.50</b>	<b>15779</b>
	R	<b>188.93</b>	<b>100.63</b>	<b>107.95</b>	<b>743</b>	<b>280.44</b>	<b>5822</b>	<b>623</b>	<b>434.36</b>	<b>47963</b>	<b>60077</b>	<b>624.88</b>	<b>22160</b>	<b>4096.20</b>	<b>6608</b>
	%	<b>133</b>	<b>118</b>	<b>96</b>	<b>156</b>	<b>64</b>	<b>52</b>		<b>143</b>	<b>75</b>		<b>22</b>	<b>27</b>	<b>123</b>	<b>42</b>

Realizările și prevederile amenajamentului expirat sunt prezentate în tabelul 3.2.1.

În această perioadă fondul forestier al O.S. Arpaș a suferit modificări importante de suprafață, datorită aplicării Legii 247/2005 și a invalidărilor. 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

În plus, doborâturile de vânt, ce au afectat suprafețe importante de pădure, au fost un factor perturbator al măsurilor de gospodărire propuse.

### 3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor

Până la naționalizare tăierile s-au efectuat, în special, pentru satisfacerea necesităților diverșilor proprietari de pădure. Tăierile s-au concentrat, mai ales, în preajma drumurilor, urmărindu-se totodată și extinderea suprafețelor destinate pășunatului și culturilor agricole. Până în prima treime a secolului XX, tratamentele au constat în extrageri de arbori pentru nevoi locale, la grădăritul pe alese și la grădăritul concentrat după diametru.

Odată cu prima amenajare unitară a pădurilor, măsurile silviculturale dobândesc o bază științifică și deși, în perioada scursă de atunci au existat și nerealizări, se poate afirma că, pe ansamblu, gospodărirea s-a făcut în spiritul dezvoltării durabile a fondului forestier. După anul 1948 gospodărirea unitară a pădurilor, a avut, în general, efecte benefice. În general s-au aplicat tratamente cu perioadă de regenerare de 20-30 ani, promovându-se bradul și speciile de amestec (paltin de munte, frasin, cireș, larice).

Aplicarea crângului (cca. 30% din U.P. III Bruiu) a fost favorizată pe de o parte de ușurința și simplificarea în practica regenerării vegetative. După 2-3 generații din lăstari cioatele sunt îmbătrânite.

La împăduriri s-au folosit materiale de reproducere din rezervații de semințe începând cu anul 1966.

#### 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 (%)							
		I	II	III	IV	V	VI	VII	Total
1954	12442.10	*	*	*	*	*	*	*	*
1966	10757.60	14	11	19	25	16	10	5	100
1976	7544.30	15	12	11	20	25	14	3	100
1987	3871.70	13	13	11	18	22	16	7	100
1997	7757.30	14	13	15	15	20	18	5	100
2007	1773.30	18	13	10	13	12	21	13	100

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

Se constată că structura care ajunsese la un relativ echilibru a fost dezechilibrată ca urmare a retrocedărilor de suprafață din ultimii 10 ani.

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									
		MO	BR	FA	GO	ST	CA	DR	DT	DM	Total
1954	12442.10	23	4	42	9	7	6	1	7	3	100
1966	10757.60	24	4	40	9	7	10	1	5	-	100
1976	7544.30	27	5	40	9	6	7	1	4	1	100
1987	3871.70	28	4	38	9	8	7	1	4	1	100
1997	7757.30	10	3	48	10	11	8	1	7	2	100
2007	1773.30	10	8	53	10	5	7	2	5	-	100

Compoziția actuală a arboretelor din S.U.P. A este, în general, apropiată de cea de la reamenajarea precedentă.

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 %			
		0.1-0.3	0.4-0.6	0.7-1.0	Total
1954	12442.10	1	7	92	100
1966	10757.60	1	5	94	100
1976	7544.3	2	4	94	100
1987	3871.70	1	6	93	100
1997	6370.20	1	10	89	100
2007	1773.30	3	14	83	100

Arboretele cu consistență 0.1-0.3 sunt parcurse cu tăieri de regenerare (însămânțare - punere în lumină), urmând a se efectua tăierile de racordare.

Arboretele cu consistență 0.5-0.6 o parte sunt parcurse cu tăieri de însămânțare, urmând ca în cursul deceniului să fie parcurse cu tăieri de punere în lumină și racordare iar altă parte sunt arborete situate pe stâncăriile dinspre golul alpin.

Micșorarea procentului arboretelor din categoria de consistență 0.7- 1.0 se datorează și faptului că au rămas în administrarea O.S. Arpaș majoritatea arboretelor situate spre golul alpin, care au avut consistențe supraestimate la amenajările anterioare.

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

### **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 14 profile.

### **4.2. Descrierea generală a cadrului natural specific ocolului**

Din punct de vedere geomorfologic teritoriul pădurii este situat în:

a) Regiunea Podișul Transilvaniei (I), Subregiunea Podișul Târnavelor (I2) cu formațiile făgete colinare (I240) și gorunete (I250) pentru U.P. I Bradu și U.P. III Bruiu;

b) Regiunea Carpații Meridionali estici (D), Subregiunea Făgăraș nord (D1) cu formațiile: molidișuri (D110), amestecurile de rășinoase și fag (D120), făgete montane (D130), gorunete (inclusiv făgete colinare) (D150) pentru U.P. IV Arpaș și U.P. V Bâlea.

#### **4.2.1. Elemente geologice**

În Regiunea Transilvania, U.P. I Bradu și U.P. III Bruiu sunt situate în zona cutelor alpine diapire, care sunt orientate N-V. În această zonă marnele, pietrișurile, nisipurile și argila formează substratul geologic de suprafață, pe care s-au format solurile. Pe aceste substraturi solurile sunt ușor erozibile și supuse alunecărilor.

În Carpații Meridionali, U.P. IV Arpaș și U.P. V Bâlea sunt situate în Munții Făgăraș-lezer, munți alcătuiți predominant din cristalinel format în fazele evoluției neogene și cuaternare.

Formațiile geologice reprezentative sunt șisturi cristaline, aparținând seriei de Făgăraș. În cadrul formației mezozonă apar calcare cristaline în filoane dispuse pe direcția est-vest, uneori cu ieșire la suprafață.

Specificul geologic al substratului a influențat în mare măsură formarea și evoluția solurilor de pădure.

#### 4.2.2. Elemente geomorfologice

Din punct de vedere geomorfologic pădurile O.S.Arpaș sunt situate în extremitatea sudică a Podișului Hârtibaciu (U.P.I și U.P.III) și pe versantul nordic al Munților Făgăraș, între vârfurile Negoiu și Podragu și râul Olt (U.P. IV și U.P.V).

Unitatea geomorfologică este versantul, ondulat sau frământat, cu expoziții: parțial însorite, umbrite și însorite.

Altitudinal, suprafața aflată în studiu, se încadrează între 390 m (u.a. 97A, U.P. I) și 1800 m (u.a. 55A, U.P. IV), altitudinea medie fiind de 983 m.

Distribuția pe intervale de altitudine se prezintă astfel:

*390 - 400 m	1.99 ha	*%
*401 -600 m	2059.98 ha	29%
* 601 - 800 m	651.50 ha	9%
* 801 - 1000 m	805.86 ha	12%
* 1001 - 1200 m	1063.91 ha	15%
* 1201 - 1400 m	1304.10 ha	18%
* 1401 - 1600 m	1080.67 ha	15%
*1601 - 1800 m	162.84 ha	2%
<b>TOTAL</b>	<b>7130.85 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)	1163.05 ha	16%
* parțial însorită (SE, V)	3856.01 ha	54%
*umbrită	2111.79 ha	30%
<b>TOTAL</b>	<b>7130.85 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°, până la înclinări foarte rezezi și abrupturi (50°), înclinarea medie fiind de 30°.

După înclinare, terenurile se încadrează în următoarele categorii:

* până la 15° (ușoară și moderate)	1576.99ha	22%
* între 16° - 30° (repede)	1565.38 ha	22%
* între 31° - 40° (foarte repede)	2379.01 ha	33%
*peste 40° (abruptă)	1609.47 ha	23%
<b>TOTAL</b>	<b>7130.85 ha</b>	<b>100%</b>

În funcție de substratul litologic, arboretelor, situate pe înclinări mai mari de 35° 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.

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

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

Culmile secundare sunt orientate perpendicular pe creasta Făgărașului și coboară spre depresiune 7-8 km. Profilul transversal al văilor în cadrul acestei trepte de relief are forma U. În profilul longitudinal al lor apar însă numeroase rupturi de pantă, formând cascade. În subalpin, la limita vegetației forestiere, vâlcelele abrupte s-au transformat în culoare de avalanșe. Versanții puternic înclinați, peste 30°, ocupă zona din amonte a ocolului, ajungând până la 40-50°.

#### 4.2.3. Elemente hidrologice

Rețeaua hidrografică a Ocolului Silvic Arpaș aparține în întregime bazinului Râului Olt. Afluenții de stânga ai Oltului sunt: Ghiorlățelul, Arpașul, Valea Neagră, Cârțișoara, Opatul, Scoreiul, Sărata iar cei de dreapta sunt: Șomartinul, Hârtibaciul și Goldbavul.

Afluenții din U.P.IV și U.P.V sunt tipici de munte, cu un curs repede, ape limpezi și reci, și cu profilul longitudinal caracterizat prin pante abrupte pe primii 2-3 km de la obârșie.

Regimul hidrologic este echilibrat, iar debitul apelor relativ constant, debite mai mari producându-se în lunile de primăvară, acesta fiind rezultatul alimentării cu apă din ploi și topirea zăpezilor.

Densitatea rețelei hidrografice este de cca. 1 km/km<sup>2</sup>. În zona deluroasă, densitatea rețelei hidrografice este mai mică (0,4 km/km<sup>2</sup>).

Scurgerea medie lichidă specifică depășește 40 l/s/km<sup>2</sup> în alpin și subalpin și scade la 10 l/s/km<sup>2</sup> la limita cu depresiunea.

Rețeaua hidrografică de adâncime este și ea bogată datorită ușurinței cu care se infiltrează apele din precipitații.

În timpul viiturilor cu transport intens de material erodat multe pâraie capătă aspect torențial și produc erodarea și surparea malurilor de la baza versanților.

#### 4.2.4. Elemente climatice

Teritoriul O.S. Arpaș face parte din următoarele climate:

După „Geografia fizică a României” – 1983, teritoriul O.S. Arpaș este raionat, din punct de vedere climatic, în felul următor (tabelul 4.2.4.1.):

Tabel 4.2.4.1. Raionarea climatică

U.P.	Climatică temperat continentală				
	Ținuturi climatice	Subținuturi climatice	Districte	Topoclimatice complexe	Topoclimatice elementare
Partea superioară a U.P. IV și V	Treapta altitudinală peste 1700m				
	De munte	Carpații Meridionali	Pădure, pajiști montane și alpine	Munții Făgăraș	Creste alpine, culmi muntoase, circuri glaciare
Partea inferioară a U.P. IV și V	Treapta altitudinală 600-1700m				
	De munte	Carpații Meridionali	Pădure, pajiști montane	Munții Făgăraș	Culmi montane, văi înguste, versanți
U.P.I și U.P.III	Treapta altitudinală sub 600m				
	De dealuri și podșuri	Depresiunea Transilvania	Pădure, pajiști, terenuri agricole	Podșul Târnavelor	Culoare, terase, piemonturi, culmi văi, dealuri.

-după Köppen, teritoriul studiat se încadrează în provincia Df (climă boreală) subprovinciile:

- DfbK – sudul Podișul Târnavelor (U.P.III)
- DfK' – suprafețe cuprinse între 700-1400 m (% U.P. IV și U.P. V)
- DfcK' - terenuri cu altitudini >1400 m (% U.P. IV și U.P. V)

Datele meteorologice au fost preluate de la Stația Păltiniș, 1450 m, pentru U.P.IV și U.P. V și Stația Sibiu, 470 m, pentru U.P.III.

Pădurile O.S. Arpaș se întind din etajul deluros de gorunete și stejerete până în etajul montan superior- subalpin al molidișurilor.

#### 4.2.4.1. Regimul termic și umiditatea

Regimul termic al O.S. Arpaș, este caracterizat printr-o temperatură medie anuală de 4,2°C. Temperaturile lunare sunt următoarele:

Tabel 4.2.4.1.1. Regimul termic

Temperatura medie (°C) în luna :												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Media
-4.9	-4.5	-1.2	3.0	7.4	11.2	12.2	13.5	9.5	6.0	0.8	-2.3	4.2

Temperatura minimă absolută a fost de -33,8°C în ianuarie 1901, iar maxima absolută a fost de 31,3°C în iulie 1903. Data medie a primului îngheț este 8.X (5IX-4XI), iar cea a ultimului este 5.V(10.IV-1.V). Amplitudinea temperaturii medii anuale 22°C.

Perioada medie de vegetație este de 170 zile/an.

Regimul termic la nivel de subparcelă este influențat de ortografia terenului. Se mai produc și inversiuni termice în depresiuni.

Umezeala relativă medie anuală este de 76%.

Relativa suprapunere a datei primului îngheț cu sfârșitul perioadei de vegetație, precum și a datei ultimului îngheț cu începutul perioadei de vegetație crește semnificativ riscul apariției înghețului timpuriu sau târziu.

Apariția timpurie a înghețurilor de toamnă (ce pot surprinde lujerii plantulelor tinere nelignificați) precum și înghețurile târzii de primăvară (care produc deșosarea puietilor sau înghețarea mugurilor) pot constitui un important factor limitativ.

Trebuie avute în vedere și posibilele zone cu temperaturi extreme (găuri de ger) cu influențe directe asupra creșterii și dezvoltării arboretelor și a regenerării naturale.

Deschiderea bruscă a arboretelor (cu precădere fag și brad), în special pe expoziții înșorite, poate determina compromiterea regenerării naturale în timpul temperaturilor extreme.

#### 4.2.4.2. Regimul pluviometric, nebulozitatea și evapotranspirația

Cantitatea medie anuală de precipitații este de 910 mm la Stația Păltiniș și de 662 mm la Sibiu. Distribuția lunară a acestora este prezentată mai jos:

Tabel 4.2.4.2.1. Regimul pluviometric

Stația	Precipitații medii (mm) în luna:												Anual
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Păltiniș	45.2	46.0	53.1	85.2	106.9	147.4	115.5	107.6	59.2	59.1	41.5	42.7	910
Sibiu	29.7	29.7	26.7	54.7	80.4	113.0	87.3	75.0	54.5	45.0	33.9	29.0	662

Cantitatea de precipitații în sezonul de vegetație este de 485 mm la Păltiniș și de 457 mm la Stația Sibiu.

Data medie a primei ninsori și a ultimei:

Stația Păltiniș 20.X-5.XI (28.X); 25.IV-5.V(1.IV)

Stația Sibiu 10.XI-10.XII(30.XI); 10.III-10.IV(23.III)

Data medie a primului strat de zăpadă și ultimului, durata:

Stația Păltiniș 1.XI-5.XII(28.X) 20.IV-30.IV (25.IV) 156 zile

Stația Sibiu 15.XI.-20.XII(2.XII) 5.III-30.III (17.III) 105 zile

Evaporarea potențială atinge 537 mm/an la Păltiniș și 641 mm/an la Stația Sibiu, cu următoarea distribuție lunară:

Tabel 4.2.4.2.2. Regimul evapotranspirației

Stația	Evaporația potențială medie (mm) în luna:												Anual
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Păltiniș	0	0	4	37	77	98	110	89	65	38	10	0	537
Sibiu	0	0	17	51	92	114	129	112	74	40	12	0	641

Se constată că avem un excedent de precipitații față de ETP (373 mm/an Stația Păltiniș și 21 mm/an la Stația Sibiu).

Precipitațiile sub formă de ploaie cu caracter torențial, sub formă de averse, însoțite de descărcări electrice pot avea efecte negative asupra ecosistemului (rupturi de maluri, eroziune de suprafață și în adâncime, transport de material erodat, arbori trăzniți).

Precipitațiile sub formă de zăpadă (numărul zilelor cu ninsori >30 și al celor cu strat de zăpadă >120) au deosebită importanța atât privind aportul de apă, cât și privind rolul protector al stratului de zăpadă pentru culturile tinere. Zăpezile umede pot produce (de regulă în arborete tinere neparcursă cu tăieri de îngrijire, cu consistența ridicată și cu grad de zvelțețe mare) rupturi sau îndoiri de arbori.

Umezeala relativă a aerului înregistrează valori relativ mari în special în zona montană pe tot parcursul anului.

Din analiza comparativă a precipitațiilor atmosferice cu evapotranspirația potențială se constată că nu se înregistrează deficit de precipitații atmosferice în timpul perioadei de vegetație în zona de munte. Valorile sunt mult atenuate în zona forestieră unde aportul precipitațiilor este mai mare, iar evapotranspirația mai mică.

#### 4.2.4.3. Regimul eolian

Tabel 4.2.4.3.1. Frecvența și viteza vântului

Frecvența medie a vântului pe direcții (%)									
Stația	N	NE	E	SE	S	SV	V	NV	Calm (%)
Păltiniș	7.8	10.8	5.2	8.2	2.9	7.3	10.9	12.4	6.9
Sibiu	7.9	3.2	9.5	21.4	5.2	4.0	6.1	18.3	24.2
Viteza medie a vântului pe direcții (m/s)									
Păltiniș	3.2	1.2	0.8	1.2	2.3	2.0	0.8	2.0	-
Sibiu	2.2	1.4	2.2	2.8	2.6	1.4	2.2	3.1	-

Pe culmile mai înalte din U.P.IV și U.P.V vânturile predominante sunt cele din vest, nord-vest și sud. Vara predomină vânturile slabe și moderate, precum și brizele de versant. În etajul molidului vântul prezintă intensificări de peste 20 m/s. S-au produs doborâuri concentrate (20-40 ha) sau dispersate (în U.P.IV și U.P.V în anul 1984 s-au recoltat 45830 m<sup>3</sup> produse accidentale I).

Doborâturile sunt favorizate de :

- arboretele formate din molidișuri pure și echiene;
- arboretele cu goluri sau consistențe reduse;
- densitatea mare a arboretelor;
- arborii cu putregai;
- solurile cu grosimea fiziologică redusă.

Prejudiciile pe care le pot aduce vânturile, în special în perioadele cu precipitații abundente (crește umiditatea solului), arboretelor tinere, cu consistență ridicată (neparcuse cu tăieri de îngrijire), cu indice de zveltețe mare precum și exemplarelor bătrâne pot constitui un factor destabilizator al ecosistemelor forestiere.

#### 4.2.4.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice și date fenologice

Indicele de ariditate De Martonne este 64, în zona montană cu un climat umed cu excedent de apă din precipitații, mărimea acestuia crește cu altitudinea.

În zona colinară valoarea acestuia este de 36.

Gradientul termic este de 0,5-0,6°C la 100 m diferența de nivel. Evapotranspirația potențială medie anuală, având valori mai mici decât precipitațiile atmosferice anuale, favorizează un regim de umiditate, în sol, optim vegetației forestiere.

Tabel 4.2.4.1. Date fenologice

Specia	Data înfrunzirii	Data înfloririi	Data coacerii	Periodicitatea
Stejar	10-20 mai	5-30 mai	10-20 octombrie	7-8 ani
Goran	5-15 mai	1-25 mai	1-15 octombrie	4-6 ani
Fag	25 aprilie-10 mai	25 aprilie-10 mai	1-15 octombrie	4-6 ani
Brad	15-25 mai	15-25 mai	1-30 octombrie	5-7 ani
Molid	10-20 mai	10-20 mai	1-30 octombrie	3-5 ani

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

„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 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 august - septembrie.

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

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, pentru speciile de bază: fag, brad, molid, gorun stejar cât și pentru principalele specii de amestec.

#### 4.2.4.5. Favorabilitatea factorilor și determinantilor climatici pentru principalele specii

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	Favorabilitatea pentru speciile:											
	Molid			Brad			Fag			Gorun, Stejar		
	r	m	s	r	m	s	r	m	s	r	m	s
Temp.medie anuală	X	-	-	x	X	-		X	-	-	x	-
Precipit.medii anuale	X	X	-	X	x	-	-	X	-	-	x	-
Suma temp. medii diurnă 0°C	X	-	-	X	X	-	-	X	-	-	x	-
Suma temp. med.diurne 10°C	X	-	-	X	X	-	-	X	-	-	x	-
Durata perioadei de vegetație	X	X	-	X	X	-	-	X	-	-	x	-
Umezeala atmosferică relativă în luna iulie	X	-	-	X	-	-	-	x	-	-	x	-

Notă: r-ridicată, m- mijlocie, s-scăzută

Se observă că factorii climatici sunt de favorabilitate superioară și mijlocie pentru molid și brad, de favorabilitate mijlocie pentru fag, gorun și stejar.

### 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 14 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	%
Protisoluri	Aluvisol	distic	0401	Aodi - Cdi	10.61	*
			<b>Total</b>		<b>10.61</b>	<b>*</b>
Luvioluri	Luvosol	tipic	2201	Ao - E1 - Bt - C (R)	936.22	13
		stagnic	2212	Ao - E1 - BtW - CW (RW)	19.19	*
		<b>Total</b>		<b>955.41</b>	<b>13</b>	
Cambisoluri	Eutricambosol	tipic	3101	Ao - Bv - C (R)	1856.58	26
		gleic	3107	Ao - BvGr - C (Gr)	50.70	1
		<b>Total</b>		<b>1907.28</b>	<b>27</b>	
	Districambosol	tipic	3201	Ao - Bv - C (R)	553.05	8
		litic	3206	Ao - Bv - Cli (Rli)	2144.55	31
<b>Total</b>		<b>2697.60</b>	<b>39</b>			
<b>Total</b>					<b>4604.88</b>	<b>66</b>

Clasa	Tipul de sol	Subtipul de sol	Cod	Succesiunea orizonturilor	O.S.	
					ha	%
Spodosoluri	Prepodzol	litic	4104	Aou - Bs - R	198.45	3
		<b>Total</b>			<b>198.45</b>	<b>3</b>
	Podzol	feriluvic	4203	Au - Ea - Bhs - R	944.61	13
		litic	4206	Au - Ea - Bhs - R	336.21	5
		<b>Total</b>			<b>1280.82</b>	<b>18</b>
<b>Total</b>					<b>1479.27</b>	<b>21</b>
<b>TOTAL</b>					<b>7050.17</b>	<b>100</b>

\* - valori sub 1%

#### 4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

Solurile identificate în fondul forestier al statului administrat de O.S. Arpaș, fac parte din clasele protisoluri, luvisolurilor, cambisolurilor și spodosolurilor și sunt prezentate, pe scurt, în continuare.

**Clasa cambisoluri** are ca orizont de diagnoză orizontul Bv.

Solul eutricambosol (sol brun eumezobazic) tipic (Ao-Bv-C)și gleic (Ao - BvGr - C (Gr))ocupă 27% din suprafața fondului forestier al O.S. Arpaș.

Orizontul Ao de culoare brun-negricios, intens humifer, textura luto-nisipoasă, structura glomerulară, fără schelet, afânat, conținut normal în humus, suma bazelor de schimb este moderat-nesaturat, bine aprovizionat în azot.

Orizontul Bv de culoare brună, moderat humifer, cu textură luto-nisipoasă, structura glomerulară, slab compact, conținutul mic în humus, gradul de saturație în baze moderat nesaturat, conținutul în azot submediocru.

Sunt soluri bine structurate, relativ saturate în cationi de calciu, bogate în substanțe nutritive cu o capacitate mare de apă și cu grosimea fiziologică de 70-80 cm. Scăderea fertilității poate fi dictată de volumul edafic mic, înclinare ș.a.

Solul districambosol (solul brun acid)tipic (Ao-Bv-C)și litic ocupă 39% din suprafață. Este sol puternic până la moderat humifer, slab aprovizionat cu fosfor și potasiu și bine cu azot total, cu textură nisipoasă, structură șistoasă.

Substratul litologic este reprezentat de șisturi cristaline. Orizontul Ao are culoare brună și grosimea de 15 cm. Orizontul Bv este de culoare brun-gălbuie și este gros de până la 130 cm.

Gradul de saturație în baze este sub 55% (30-38%), iar grosimea fiziologică este de 70-80 cm. Fertilitatea este superioară pentru fag și celelalte specii de amestec.

Proporția scheletului pe profil peste 30% duce la scăderea productivității pentru fag la mijlocie.

**Clasa spodosoluri** are ca orizont de diagnoză orizontul Bhs sau Bs.

Solul prepodzollitic ocupă 3% din suprafață (Aou - Bs - R). Substratul litologic este reprezentat de roci metamorfice (șisturi cristaline). Prepodzolurile sunt caracterizate prin prezența orizontului spodic feriluvial Bs.

Solul podzol feriluvic (Au - Ea - Bhs - R) și litic (Au - Ea - Bhs - R)ocupă 18% din suprafață. Substratul litologic este reprezentat de roci metamorfice (șisturi cristaline). Podzolurile sunt caracterizate prin prezența orizontului spodic Bhs în care s-au acumulat compuși amorfi constând din materie organică și aluminiu, cu sau fără fier sau alți cationi.

Orizontul Au, de 20-25 cm grosime, are culoare brun închisă și structură glomerulară sau poliedrică. Orizontul albic Ea de culori deschise în stare uscată, și textura mai grosieră decât a orizontului subadiacent.

Fertilitatea solului este slabă, ca atare productivitatea arboretelor inferioară.

**Clasa luvisoluri** are ca orizont de diagnoză orizontul EI.

Solul luvosol (brun luvic) tipic (Ao - EI - Bt - C (R)) și stagnic (Ao - EI - BtW - CW (RW)) a fost identificat pe 13% din suprafață.

Sunt soluri cu humus de tip mull-moder, formate prin procese de bioacumulare slabă. Prin activarea argilei și a oxizilor de fier, aceștia migrează din orizonturile cu humus în orizontul Bt. Volumul edafic este mijlociu, iar textura este neuniformă pe profil, nisipo-argiloasă în orizonturile superioare, argiloase în cele inferioare. Solul este slab structurat, în general fără schelet sau slab scheletic, cu capacitate mijlocie de aprovizionare cu apă, acid în orizonturile superioare și slab acide, neutre la baza acestuia. Este un sol oligomezobazic la eumezobazic, normal aprovizionat cu azot, mijlociu aprovizionat cu fosfor și potasiu, textură lutoasă, luto-nisipoasă. 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.

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

**Clasa protisoluri** reprezentată de aluvisol distric (Aodi - Cdi) ocupă doar 10.61 ha. Se caracterizează prin material parental mai gros de 50 cm provenit din depozite fluviatile.

#### 4.3.3. Buletin de analiză

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. 97C Eutricambosol tipic		Ao	0-10	1,436	6,269	6,105	32,420	4,489	36,909	87,838	0,313
			Bv	10-50	1,389	5,777	1,134	24,650	5,119	29,769	82,805	0,058
			Bv/C	>50	0,916	6,378	0,581	21,710	2,914	24,624	88,167	0,030
2	U.P. I u.a. 688G Luvosol tipic		Ao	0-10	1,481	6,354	3,779	35,990	4,725	40,715	88,395	0,194
			EI	10-50	1,490	5,692	1,337	25,490	5,198	30,688	83,063	0,069
			Bt	>50	1,041	6,078	0,349	22,130	3,071	25,201	87,813	0,018
3	U.P. III 41 Eutricambosol tipic		Ao	0-15	1,023	4,117	6,570	11,024	24,800	35,824	30,773	0,337
			Bv	15-60	0,929	4,768	3,081	7,856	16,706	24,562	31,984	0,158
4	U.P. III 130A Eutricambosol tipic		Ao	0-15	1,099	4,086	6,686	10,430	25,394	35,824	29,115	0,343
			Bv	15-60	1,034	4,904	2,500	8,252	15,370	23,622	34,934	0,128
5	U.P. IV u.a. 6 A Eutricambosol tipic		Ao	0-15	1,170	3,974	9,680	12,600	28,406	41,006	30,727	0,496
			Bv	15-50	0,797	4,733	3,791	10,782	13,635	24,417	44,158	0,194
			R	>50	0,976	4,538	0,814	12,196	14,393	26,589	45,869	0,042
6	U.P. IV u.a. 10 D Eutricambosol tipic		Ao	0-15	1,105	4,119	12,918	10,984	24,392	35,376	31,050	0,662
			Bv	15-50	0,941	4,214	2,808	10,580	13,484	24,064	43,967	0,144
			R	>50	0,810	5,061	0,756	11,994	15,226	27,220	44,064	0,039
7	U.P. IV u.a. 21 A Districambosol litic		Ao	0-15	0,709	4,271	9,029	10,580	21,968	32,548	32,506	0,463
			Bv	15-50	0,719	4,306	9,651	11,792	23,634	35,426	33,286	0,495
			R	>50	1,328	4,741	3,837	11,186	16,589	27,775	40,273	0,197
8	U.P. IV u.a. 62 C Eutricambosol tipic		Ao	0-15	0,862	4,265	7,855	14,014	25,073	39,087	35,853	0,403
			Bv	15-50	0,992	4,355	6,640	11,590	25,376	36,966	31,353	0,340
			R	>50	1,235	4,765	2,657	13,610	15,605	29,215	46,586	0,136
9	U.P. IV u.a. 84 A Eutricambosol tipic		Ao	0-16	1,046	4,326	8,038	10,826	25,245	36,071	30,013	0,412
			Bv	15-60	1,053	4,753	2,035	8,450	16,781	25,231	33,491	0,104
10	U.P. V u.a. 2 A Eutricambosol tipic		Ao	0-15	1,132	4,054	8,370	12,196	28,709	40,905	29,815	0,429
			Bv	15-50	0,819	4,912	2,766	11,994	14,014	26,008	46,117	0,142
			R	>50	0,843	4,523	0,366	10,984	13,635	24,619	44,616	0,019
11	U.P. V u.a. 6 A Eutricambosol tipic		Ao	0-15	0,976	5,004	2,712	11,792	14,468	26,260	44,904	0,139
			Bv	15-50	0,983	4,182	5,742	12,196	24,922	37,118	32,858	0,294
			R	>50	0,805	4,420	0,522	10,984	13,862	24,846	44,208	0,027

Nr. crt.	U.P.	U.a.	Orizont (A,B,C)	Umiditate %	pH	Humus %	Carbotați %	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											
12	U.P. V u.a. 8 F	Districambosol tipic	Ao	0-10	1,483	4,147	11,163	12,806	27,844	40,650	31,503	0,572
			Bv	10-50	1,340	4,455	8,430	9,242	19,676	28,918	31,959	0,432
			R	>50	1,156	4,551	5,116	9,638	16,706	26,344	36,585	0,262
13	U.P. V u.a. 32 A	Districambosol litic	Ao	0-15	0,686	4,184	7,464	13,206	24,922	38,128	34,636	0,383
			Bv	15-50	0,742	4,298	2,778	11,186	24,240	35,426	31,576	0,142
			R	>50	1,067	4,679	1,560	11,792	17,347	29,139	40,468	0,080
14	U.P. V u.a. 45 A	Districambosol litic	Ao	0-15	0,959	4,188	8,698	11,792	24,392	36,184	32,589	0,446
			Bv	15-50	0,742	4,236	4,767	11,590	21,286	32,876	35,254	0,244
			R	>50	1,118	4,662	2,328	10,984	17,120	28,104	39,084	0,119

#### 4.4. Tipuri de stațiune

În vederea fundamentării științifice a măsurilor de gospodărire a pădurilor din O.S. Arpaș, 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. Arpaș, 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 Arpaș sunt situate în etajul subalpin (FSA) – 14%, în etajul montan de molidișuri (FM3) – 21%, în etajul montan de amestecuri (FM2)- 34%), în etajul montan –premontan de făgete (FM1+FD4) – 2%), în etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto – făgete (FD3) – 26% și în etajul deluros de cvercete cu stejar și gorun și amestecurile acestora (FD3) –3%.

Diversitatea condițiilor fizico-geografice, climatice și a celor pedologice a făcut dificilă delimitarea cu exactitate a celor două etaje fitoclimatice.

În funcție de geologia și geomorfologia teritoriului, elementele climatice, etajele, zonele și subzonele fitoclimatice, tipul de sol, flora indicatoare, vegetația forestieră și productivitatea acesteia, s-au determinat tipurile de stațiune.

Bonitatea stațională majoritară, pentru teritoriul studiat, este superioară (15%) urmată, la mare diferență, de cea mijlocie (53%) și inferioară (32%). Pe etaje fitoclimatice situația este prezentată în tabelul 4.4.1.1.

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

Tabel 4.4.1.1. Evidența tipurilor de stațiune

Nr. crt	Tipul de stațiune		Suprafața		Categoria de bonitate: (ha)			Tipul și subtipul de sol
	Codul	Denumire	ha	%	Super.	Mijl.	Inf.	
<b>ETAJUL SUBALPIN (FSA)</b>								
1	1.1.2.0	Montan, presubalpin de molidișuri Bi și eroziune excesivă.	695.17	10			695.17	4104 4203 4206
2	1.3.2.0	Montan presubalpin de molidișuri podzoliz Bi, cu Vaccinium.	131.32	2			131.32	4203
3	1.5.1.0	Montan presubalpin de molidișuri Bi, culoare de avalanșe.	139.61	2			139.61	4203 4206
-	-	<b>Total FSA</b>	<b>966.10</b>	<b>14</b>			<b>966.10</b>	
<b>ETAJUL MONTAN DE MOLIDIȘURI (FM3)</b>								
4	2.1.2.0	Montan de molidișuri< Bi, stâncărie și eroziune excesivă.	323.53	5			323.53	4104 4203
5	2.3.1.1	Montan de molidișuri Bi, cu humus brut, edafic mic, cu	167.71	2			167.71	4203

Nr. crt	Tipul de stațiune		Suprafața		Categoria de bonitate: (ha)			Tipul și subtipul de sol	
	Codul	Denumire	ha	%	Super.	Mijl.	Inf.		
		Vaccinium.							
6	2.3.2.2	Montan de molidișuri Bm, podzol, cu Luzula silvatica.	21.93	*		21.93		4206	
7	2.3.3.1	Montan de molidișuri Bi, brun acid, edafic mic, cu Oxalis-dentaria	694.33	10			694.33	3201 3206	
8	2.3.3.2	Montan de molidișuri Bm, brun acid edafic submijlociu cu Oxalis-Dentaria	288.16	4		288.16		3201 3206	
<b>Total FM3</b>			<b>1495.66</b>	<b>21</b>		<b>310.09</b>	<b>1185.57</b>		
<b>ETAJUL MONTAN DE AMESTECURI (FM2)</b>									
9.	3.3.2.2	Montan de amestecuri Bm, podzolic, edafic mijlociu cu Festuca + Calamagrostis	141.62	2		141.62		3206	
10	3.3.3.1	Montan de amestecuri Bi, brun edafic mic, cu Asperula-Dentaria	37.84	*			37.84	3206	
11	3.3.3.2	Montan de amestecuri Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula- Dentaria	1738.18	25		1738.18		3101 3201 3206	
12	3.3.3.3	Montan de amestecuri Bs, , brun edafic mare, cu Asperula-Dentaria	506.65	7	506.65			3101 3201 3206	
<b>Total FM2</b>			<b>2424.29</b>	<b>34</b>	<b>506.65</b>	<b>1879.80</b>	<b>37.84</b>		
<b>ETAJUL MONTAN- PREMONTAN DE FĂGETE (FM1+FD4)</b>									
13	4.4.2.0	Montan-premontan de fâgete, Bm, cu Asperula-Dentaria	160.79	2		160.79		3101 3201	
<b>Total FM1+FD4</b>			<b>160.79</b>	<b>2</b>		<b>160.79</b>			
<b>ETAJUL DELUROS DE GORUNETE, FĂGETE ȘI GORUNETO-FĂGETE(FD3)</b>									
14	5.1.3.2	Deluros de gorunete, Bm, podzolit și podzolic, argiloiluvial cu floră de tip mezofit cu graminee.	58.12	1		58.12		2201 2212	
15	5.1.5.1	Deluros de gorunete, Bi brun edafic mic	93.08	1			93.08	2201	
16	5.1.5.2	Deluros de gorunete, Bm, brun slab-mediu, podzolit, edafic mijlociu.	1030.07	15		1030.07		2201 3101 3107	
17	5.1.5.3	Deluros de gorunete, Bs, brun edafic mare, cu Asperula-Asarum	265.87	4	265.87			2201 3101	
18	5.2.4.2	Deluros de fâgete, Bm, brun edafic mare cu Asperula - Asarum	81.14	1		81.14		3101 3107	
19	5.2.4.3	Deluros de fâgete, Bs, brun edafic mare cu Asperula - Asarum	277.32	4	277.32			3101	
20	5.2.5.4	Deluros de gorunete și fâgete, Bm, brun gleizat și semigleic în luncă înaltă	10.61			10.61		0401	
<b>Total FD3</b>			<b>1816.21</b>	<b>26</b>	<b>543.19</b>	<b>1179.94</b>	<b>93.08</b>		
<b>ETAJUL DELUROS DE CVERCETE CU STEJAR ȘI GORUN ȘI AMESTECURILE ACESTORA(FD1)</b>									
21	7.4.3.1	Deluros de stejărete Bm, brun II	187.12	3		187.12		3101	
<b>Total FD1</b>			<b>187.12</b>	<b>3</b>		<b>187.12</b>			
<b>TOTAL O.S:</b>			<b>ha</b>	<b>7050.17</b>	<b>100</b>	<b>1049.84</b>	<b>3717.74</b>	<b>2282.59</b>	<b>-</b>
			<b>%</b>	<b>100</b>	<b>-</b>	<b>15</b>	<b>53</b>	<b>32</b>	<b>-</b>

\* - valori sub 1%

#### 4.4.2. Descrierea tipurilor de stațiuni cu factorii și determinanții ecologici limitativi și măsurile de gospodărire impuse de acești factori

Tabel 4.4.2.1. Descrierea tipurilor de stațiune

Etajul Fitoclimatic	Indicativul, denumirea tipului și Descrierea sumară a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure	Tipul și subtipul de sol	Factori și determinanți ecologici	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și de risc		
					Măsuri de ameliorare	Compoziția-țel	Tratamentul
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>ETAJUL SUBALPIN (FSA)</b>							
F.S.A	1.1.2.0 Montan presubalpin de molidișuri (Bi) de stâncărie și eroziune excesivă TI-0 HIII Ue 4-3. - Terenuri stâncoase situate la limita superioară a etajului molidișurilor din etajul montan la atitudini de peste 1500 m cu frecvente avalanșe de zăpadă pe toate văile și cu vântuire puternică	116.2 Molidiș de limită de stâncărie cristalină (i)	4104 4203 4206	Aglomerările de stânci la suprafața solului volum edafic mic și foarte mic conținut mare de schelet. Durata mică a sezonului de vegetație. Înghețuri repetate, vântuire puternică, substanțe nutritive	Menținerea și conservarea vegetației actuale	9M01PIC	T. Conservare Natural
	1.3.2.0. Montan presubalpin de molidișuri (Bi) podzolic cu humus și Vaccinium TI-0 HIII Ue4 - Terenuri stâncoase din subalpini. Versanți umbriți, puternic înclinați situați la altitudini de peste 1500 m. Soluri podzolice litice sau tipice puternic acide cu humus brut, volumul edafic mic și slab productive pentru molid	115.3 Molidiș cu Vaccinium m (i)	4203	Aglomerări de stâncă la suprafața solului, vântuire puternică, durată mică a sezonului de vegetație Trophicitate scăzută	Menținerea arboretelor actuale la nivelul ecosistemului natural	9M01LA (PIC)	T. Conservare Natural
	1.5.1.0 Montan presubalpin de molidișuri (Bi) - culoare de avalanșe TI-0 HIII Ue4-5 - Terenuri stâncoase cu versanți umbriți și puține înclinați situate la altitudini de peste 1500 m. Soluri podzolice litice, puternic acide cu humus brut slab productive pentru molid	118.1Rariște de molid cu amin verde pe culoare de avalanșe (i)	4203 4206	Aglomerări de stânci la suprafața solului. Durata mică a sezonului de vegetație, vântuire puternică. Trophicitate scăzută.	Menținerea consistenței naturale a arboretelor	9M01LA(Pic)	T. Conservare Natural

1	2	3	4	5	6	7	8
<b>ETAJUL MONTAN DE MOLIDIȘURI (FM3)</b>							
FM3	2.1.2.0 Montan de molidișuri (Bi) stâncărie și eroziune – TI.0 HII Ue3-2. Terenuri stâncoase situate la altitudini de peste 1400 m pe versanți umbriți cu înclinări mari ( 50% între 31-40 <sup>o</sup> și 50% peste 40 <sup>o</sup> ) cu soluri podzolice oligobazice și oligomenobazice slab productive pentru molid.	116.4 Motidis de limita pe stâncărie ( i )	4104 4203	Volum edafic mic durată mică a sezonului de vegetație. Aciditatea activă în exces. Minus de căldură plus de umiditate. Vântuire puternică Trocitate scăzută	Menținerea vegetației la nivelul consistenței naturale. Introducerea unor specii rezistente la vânt	8MO1 LA1 P1C	T. Conservare Natural
	2.3.1.1. Montan de molidișuri (Bi) podzolic cu humus brut, edafic submijlociu cu Vaccinium TII HIII Ue3-2 - Terenuri nestâncoase cu rare iviri de stânci pe versanți umbriți cu înclinări medii cuprinse între 31-40 <sup>o</sup> (52%) situat la altitudini de 1200-1400 m în soluri podzolice oligobazice slab productive pentru molid.	115.3 Molidiș cu Vaccinium myrtillus ( i )	4203	Durate mici a sezonului de vegetație . Volum edafic mic sub 35 %. Vânturi puternică adeseori cu efect negativ . Aciditate activă în exces. Minus de căldură și plus de umiditate.	Menținerea vegetației la nivel consistenței naturale, introducerea unor foioase rezistente la vânt.	8MO1LA1SR,PAM	T. Conservare Natural
	2.3.2.2 Montan de molidișuri (Bm) brun podzolic - podzol brun edafic mijlociu cu Luzula silvatica TII HIII Ue3 . Terenuri nestâncoase sau cu rare iviri de stânci pe versanți parțial însoșiți cu înclinări medii de 13-30g (88%) la altitudini de peste 1400. Solurile sunt podzoluri tipice, acide cu volum edafic mic, oligomezotrafice, mijlocii productive pentru molid, este nereprezentativ în cadrul ocolului	114.1 Molidiș cu Luzula Silvatica ( m )	4206	Vânturi puternice minus de căldură, plus de umiditate acidificare activă în exces durată mică a sezonului de vegetație	Menținerea consistenței naturale și aplicarea la timp măsurilor speciale de conservare.	8MO1LA1SR, PAM	T. Conservare

1	2	3	4	5	6	7	8
FM3	2.3.3.1 Montan de molidişuri (Bi) brun acid, edafic mic cu Oxalis – Dentaria ± acidofile T1 HIII Ue3-2. Terenuri nestâncoase sau cu iviri de stânci pe versanţi umbriţi sau parţial umbriţi cu înclinări de peste 40g ( 57%) cu altitudini cuprinse în general între 1201 - 1400 m (cca 57% ) solurile sunt slab până la semischeletice cu volum edafic mic, slab productive pentru molid.	111.5 Molidiş cu Otalis acetosella pe soluri schelete de productivitate inferioara (i)	3201 3206	Volum edafic mic, minus de căldură, plus de umiditate aciditate activă, durată mica a sezonului de vegetaţie, vânturi puternice Trofocitate scăzuta.	Menţinerea consistenţei naturale şi aplicarea la timp a tăierilor de conservare	8MO1DR1DT	T. Conservare Natural
	2.3.3.2. Montan de molidişuri (Bm) brun acid, edafic submijlociu cu Oxalis- Dentaria ± acidofile TII HIII Ue 3-2 Terenuri drenate, nesănătoase sau cu rare iviri de stânci, pe versanţi umbriţi cu înclinări mai mari de 30 <sup>g</sup> (75%) şi altitudini cuprinse între 1300-1600 m. Solurile sunt brune acide tipice slab la semi-schelete cu volum edafic mic spre mijlociu de productivitate mijlocie pentru molid.	111.4. Molid cu Oxalis acetosella pe soluri scheletice (m)  112.1. Molidiş cu muşchi verzi (m)	3201 3206	Durata relativ mică a sezonului de vegetaţie ,minus de căldură pe versanţii umbriţi şi plus de umiditate, volum edafic mic.	Menţinerea consistenţei actuale la nivelul tipului natural.	8MO1LA1PAM  8MO1LA1PAM	T. Conservare Natural
<b>ETAJUL MONTAN DE AMESTECURI (FM2)</b>							
FM2	3.3.2.2. Montan de amestecuri (Bm) – brun podzolic, edafic mijlociu cu Festuca ± Calamagrostis –TIII HIII Ue2 . Terenuri drenate, nestâncoase sau cu rare de stânci pe versanţi umbriţi cu înclinări de peste 31 <sup>g</sup> la altitudini cuprinse între 800-1200 (68%), pe soluri brune acide litice sau tipice, mezotrofice cu volum edafic mijlociu.	133.1. Amestec de molid, brad, fag cu Festuca a (m).  143.1.Molideto-făget cu Luzula l. (m)	3206	Aciditate activă în exces. Volum edafic mic.	Realizarea unor structuri diversificate	3MO3BR3FA1DT  5MO4FA1DT	T. Conservare Natural

1	2	3	4	5	6	7	8
FM2	3.3.3.1. Montan de amestecuri (Bi) brun edafic mic cu Asperula – Dentaria ± acidofile – TII HII Ue2 – Stațiune puțin răspândită pe terenuri drenate nestân-coase sau cu rare iviri de stânci pe versanți cu înclinări cuprinse între 31-45° la altitudini de 800-1200 m. Solurile brune acide litice sau tipice nescheletice de bonitate inferioară pentru molid, brad și fag.	111.5. Molidiș cu Oxalis a pe soluri schelete de productivitate inferioară (i).  134.2. Amestec de molid, brad, fag pe soluri schelete (i).  411.7. Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull de productivitate inferioară	3206	Volum edafic mic Minus de căldură pe versanții umbriți Trocitate scăzută	Executarea la timp a tăierilor de igienă	8MO1DR1DT  3MO3BR3FA1DT  7FA3BR,MO,LA	T. Conservare Natural
FM2	3.3.3.2. Montan de amestecuri (Bm) brun edafic mijlociu cu Asperula- Dentaria TII-III HIII Ue3-2 – este destul de bine reprezentat, pe terenuri drenate, nestâncoase sau cu rare iviri de stânci pe versanți umbriți sau parțial însoriți (92%), cu înclinări cuprinse între 16-30° (70%) la altitudini predominante între 800-1200 m (71%)solurile sunt brune acide tipice sau brune eumezobazice tipice, mijlociu profunde, slab scheletice, bine aprovizionate cu azot, fosfor și potasiu. Este de bonitate mijlocie pentru molid, brad, fag.	111.4. Molidiș cu Oxalis pe soluri schelete (m). 133.1. Amestec de rășinoase și fag cu Festuca altissima (m). 134.1 Amestec de rășinoase și fag pe soluri schelete 221.2. Brădeto-făget cu floră de mull de productivitate mijlocie (m). 221.3. Brădeto-făget cu floră de mull pe soluri schelete (m). 411.4 Făget montan pe soluri scheletice cu floră de mull (m).	3101 3201 3206	Minus de căldură pe versanți umbriți	Executarea corectă a lucrărilor de îngrijire și regenerare în vederea obținerii unei structuri diversificate	8MO1DR1DT  3MO3BR3FA1DT  3MO3BR3FA1DT  5BR4FA1MO  5BR4FA1DT  8FA2BR(MO, PAM)	T. progresive T. Conservare Natural

1	2	3	4	5	6	7	8
FM2	3.3.3.3. Montan de amestecuri (Bs) brun edafic mare cu Asperula Dentaria TIII-V H IV-V Ue4-3 - destul de bine răspândit pe versanți umbriți sau parțial însoriți cu înclinări moderate 16-30 <sup>9</sup> (76%) la altitudini predominant cu-prinse între 600-1000 m (87%). Solurile sunt brune eumezobazice tipice și profunde, bine aprovizionate cu azot, fosfor și potasiu. Unul dintre cele mai favorabile tipuri de stațiune din ocol de productivitate superioară pentru molid, brad, fag	131.1. Amestecuri de rășinoase și fag cu floră de mull (s) 221.1. Brădeto-făget normal cu floră de mull (s) 411.1. Făget normal cu floră de mull (s)	3101 3201 3206	Toți factorii de-terminanți ecologici sunt la nivel optim	Utilizarea la maximum a regenerării naturale Trecerea treptată spre o structură diversificată	4MO3BR3FA  8BR2FA,PAM  5BR4FA1DT	T. progresive T. Conservare
<b>ETAJUL MONTAN – PREMONTAN DE FĂGETE (FM1+FD4)</b>							
FM1+FD4	4.4.2.0. Montan –premontan de făgete (Bm) brun edafic mijlociu cu Asperula – Dentaria – TII HIII Ue-2 Terenuri drenate nestâncoase sau cu rare iviri de stânci , pe versanți rezezi situați la altitudini cuprinse între 600-1000 m (99%) . solurile din acest tip de stațiune sunt eumezobazice cu volum edafic mijlociu, slab scheletice, mijlociu profunde, mezotrofice cu floră de mull mijlociu profunde pentru fag.	411.4.Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m)	3101 3201	Volum edafic variabil funcție de conținutul în schelet Factorii și determinanții ecologici sunt apropiați de cei optimi	Promovarea regenerării naturale Ținerea sub control a participării carpenului	9FA1DT	T. progresive T. Conservare

**ETAJUL DELUROS DE GORUNETE, FĂGETE ȘI GORUNETO / FĂGETE (FD3)**

1	2	3	4	5	6	7	8
FD3	5.1.3.2. Deluros de gorunete (Bm) podzolit edafic mijlociu cu graminee mezotrofic ± Luzula TII HIII Ue2-1 stațiune răspândită pe versanți însoriți și parțial însoriți (100%) cu înclinări moderate (37%) și repezi (46%) la altitudini cuprinse între 400-600 m. Solurile sunt luvice mezotrofile, mijlociu productive pentru gorun.	513.1. Gorunet cu graminee și Luzula (m)	2201 2212	Volum edafic submijlociu Substanțe nutritive la nivel mediu Întelenirea solului	Evitarea dezgolirii solului prin menținerea unei consistențe ridicată	8GO1CI,PAM1TE	T. progresive
	5.1.5.1. Deluros de gorunete, Bi, brun edafic mic	511.4 Gorunet cu floră de mull de productivitate inferioară	2201	Volum edafic submijlociu Substanțe nutritive la nivel mediu Întelenirea solului	Evitarea dezgolirii solului prin menținerea unei consistențe ridicată	7GO3DT	T. progresive T. rase T. Conservare
	5.1.5.2. Deluros de gorunete (Bm), brun slab-mediu podzolit, edafic mijlociu TIII-IV HIII Ue2 – Terenuri bine drenate pe versanți parțial însoriți (56%), cu înclinări sub 16° (87%) și între 16-30° (10%), la altitudini cuprinse între 400-600 m. Solurile sunt brune eumezobazice, mijlociu profunde, mezotrofe, mijlociu productive pentru gorun, fag, stejar și specii de șleau.	511.3 Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie 521.2 Goruneto-făget cu floră de mull de productivitate mijlocie (m) 531.3. Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate mijlocie (m). 531.4 Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate mijlocie 531.5 Șleau de platou cu fag și cvercinee (m). 532.3 Goruneto-șleau de productivitate mijlocie 532.4 Șleau de deal cu gorun de productivitate mijlocie 551.3. Stejăretogoruneto-șleau de productivitate mijlocie (m)	2201 3101 3107	Volum edafic mijlociu Apă accesibilă la nivel mediu Substanțe nutritive la nivel mediu Tasarea solului și cărpinzarea avansată	Menținerea vegetație actuale la o consistență ridicată Diversificarea structurii Ajutorarea regenerării naturale	8GO2DT 6GO3FA1PA 5GO3FR2DT 3GO3FA2DT2TE 3FA3GO2ST1CA1DT 8GO1DT1TE 8GO1DT1TE 4ST3GO2PA	T. progresive T. rase T. în crâng T. Conservare

1	2	3	4	5	6	7	8
FD3	5.1.5.3. Deluros de gorunete (Bs) brun edafic mare cu Asarum Stelaria TIV HIV Ue3-2 - Terenuri foarte bine drenate pe versanți parțial însoriți (50%), slab sau moderat înclinați (74%) la altitudini cuprinse între 400-600 m. Solurile sunt brune eumezobazice, foarte profunde, eutrofice bine structurate de productivitate ridicată pentru gorun, stejar, fag și specii de șleau.	511.1. Gorunet normal cu floră de mull (s) 521.1. Goruneto-făget cu floră de mull (s) 531.2. Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate superioară (s)	2201 3101	Clase ridicate de favorabilitate pentru toți factorii și determinanții ecologici	Aplicarea la timp a tuturor lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor	9GO1PA  5GO4FA1PA  5GO4FA1PA	T. progresive T. rase
FD3	5.2.4.2. Deluros de făgete (Bm) brun edafic mijlociu cu Asperula – Asarum, TIII-IV HIII Ue2 - Terenuri bine drenate, pe versanți umbriți și parțial însoriți cu înclinări moderate mai rar repezi la altitudini de 400-600 m. Solurile sunt brune eumezobazice tipice, mijlociu profunde, mezotrofice, bine structurate și mijlociu aprovizionate cu azot, fosfor și potasiu, mijlociu productive pentru fag și alte specii de amestec din zona de deal.	421.2. Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (m) 431.2. Făgeto-cărpinet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)	3101 3107	Volum edafic mijlociu Apa accesibilă și substanțe nutritive la nivel mediu	Menținerea arboretului la consistență ridicată	8FA2PA  6FA3CA1PA	T. Progressive T. Conservare
	5.2.4.3. Deluros de făgete (Bs) brun edafic mare cu Asperula-Asarum, Tiv HIV Ue2 - Terenuri așezate și foarte bine drenate, pe versanți cu înclinări sub 16 <sup>g</sup> (62%) și între 16-30 <sup>g</sup> (36%) la altitudini de 400-600 m. Solurile sunt brune eumezobazice tipice, profunde și foarte profunde, eutrofice și bine aprovizionate cu azot, fosfor și potasiu foarte productive pentru fag și alte specii de amestec din zona de deal.	421.1. Făget de deal cu floră de mull de productivitate superioară (s) 431.1. Făgeto-cărpinet cu floră de mull de productivitate superioară (s)	3101	Toți factorii și determinanții ecologici sunt la nivel optim	Aplicarea la timp a tuturor lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor	9FA1PA  7FA2CA1PA	T. Progressive

1	2	3	4	5	6	7	8
FD3	5.2.5.4. Deluros de gorunete și făgete, Bm, brun gleizat și semigleic în luncă înaltă	972.2 Anin negru pur de productivitate mijlocie din regiunea de dealuri	0101	Volum edafic mijlociu Înmlăștinare	Menținerea arboretelor naturale	7ANN3DT	-
<b>ETAJUL DELUROS DE CVERCETE CU STEJAR ȘI GORUN ȘI AMESTECURI ALE ACESTORA (FD1)</b>							
FD1	7.4.3.1. Deluros de cvercete cu stejar (Bm) brun edafic mijlociu TIII-IV HIII Ue2 - Este răspândit pe versanți slab înclinați (76%) la altitudini cuprinse între 400-600 m. Solurile brune eumezobazice tipice profunde, eutrofice mijlociu productive pentru cvercinee.	541.1 Goruneto-stejăret de productivitate mijlocie (m) 613.2 Stejăret de coastă și platouri de regiunea de dealuri de productivitate mijlocie (m)	3101	Volum edafic mijlociu Apa accesibilă la nivel mediu	Diversificarea compoziției și a structurii Ajutorarea regenerării naturale	4GO4ST1C11PA 8ST1GO1PA	-

## 4.5. Tipuri de pădure

### 4.5.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor naturale de pădure

Tipurile de pădure din raza Ocolului Silvic Arpaș sunt prezentate sintetic pe unități de producție și productivitate.

Tabel 4.5.1.1 Evidența tipurilor de pădure și a formațiilor forestiere

Nr. crt.	Tipul de stațiune	Tipul de pădure		Suprafața		Pproductivitatea naturală		
		Cod	Diagnoza	ha	%	Sup.	Mijl.	Infer.
<b>1.1 MOLIDIȘURI PURE</b>								
1	2.3.3.2. 2.3.3.2.	114.4	Molidiș cu Oxalis pe soluri schelete (m)	296.34	4		296.34	
2	2.3.3.1. 3.3.3.1.	111.5	Molidiș cu Oxalis pe soluri schelete (i)	698.68	10			698.68
3	2.3.3.2.	112.1	Molidiș cu mușchi verzi (m)	48.51	1		48.51	
4	2.3.2.2.	114.1	Molidiș cu Luzula sylvatica(m)	21.93	*		21.93	
5	1.3.2.0. 2.3.1.1.	115.3	Molidiș cu Vaccinium myrtillus (i)	299.03	4			299.03
6	1.1.2.0.	116.2	Molidiș de limită cu stâncărie (i)	695.17	10			695.17
7	2.1.2.0.	116.4	Molidiș de stâncă necristalină(i)	323.53	5			323.53
8	1.5.1.0.	118.1	Rariște de molid cu Alnus viridis pe culoare de avalanșă (i)	139.61	2			139.61
<b>TOTAL MOLIDIȘURI</b>				<b>2522.80</b>	<b>36</b>		<b>366.78</b>	<b>2156.02</b>
<b>1.3. AMESTECURI DE MOLID, BRAD ȘI FAG</b>								
9	3.3.3.3.	131.1	Amestec normal de rășinoase cu fag cu floră de mull (s)	33.93		33.93		
10	3.3.2.2. 3.3.3.2.	133.1	Amestec de rășinoase cu fag cu Festuca altissima (m)	125.66	2		125.66	
11	3.3.3.2.	134.1	Amestec de rășinoase cu fag pe soluri schelete (m)	322.36	5		322.36	
12	3.3.3.1.	134.2	Amestec de rășinoase cu fag pe stâncării cristaline (i)	25.97				25.97
<b>TOTAL AMESTECURI DE MOLID, BRAD ȘI FAG</b>				<b>507.92</b>	<b>7</b>	<b>33.93</b>	<b>448.02</b>	<b>25.97</b>
<b>1.4. MOLIDETO-FĂGETE</b>								
13	1.3.2.2.	143.1	Molideto-făget cu Luzula luzuloides(m)	63.25	1		63.25	
<b>TOTAL MOLIDETO-FĂGETE</b>				<b>63.25</b>	<b>1</b>		<b>63.25</b>	
<b>2.2. BRĂDETO-FĂGETE</b>								
14	3.3.3.3.	221.1	Brădeto-făget normal floră de mull (s)	86.75	1	86.75		
15	3.3.3.2.	221.2	Brădeto-făget normal cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)	202.01	3		202.01	
16	3.3.3.2.	221.3	Brădeto-făget normal cu floră de mull pe soluri schelete (m)	255.26	4		255.26	
<b>TOTAL BRĂDETO-FĂGETE</b>				<b>544.02</b>	<b>8</b>	<b>86.75</b>	<b>457.27</b>	
<b>4.1. FĂGETE PURE MONTANE</b>								
17	3.3.3.3.	411.1	Făget normal cu floră de mull (s)	385.97	5	385.97		
18	3.3.3.2. 4.4.2.0.	411.4	Făget normal pe soluri schelete cu floră de mull (m)	1015.36	14		1015.36	
19	3.3.3.1.	411.7	Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (i)	7.52				7.52
<b>TOTAL FĂGETE MONTANE</b>				<b>1408.85</b>	<b>19</b>	<b>385.97</b>	<b>1015.36</b>	<b>7.52</b>
<b>4.2. FĂGETE PURE DE DEALURI</b>								
20	5.2.4.3	421.1	Făget de deal cu floră de mull (s)	257.50	4	257.50		
21	5.2.4.2	421.2	Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (m)	43.96	1		43.96	
<b>TOTAL FĂGETE PURE DE DEALURI</b>				<b>301.46</b>	<b>5</b>	<b>257.5</b>	<b>43.96</b>	

Nr. crt.	Tipul de stațiune	Tipul de pădure		Suprafața		Pproductivitatea naturală			
		Cod	Diagnoza	ha	%	Sup.	Mijl.	Infer.	
<b>4.3. FĂGETE AMESTECATE</b>									
22	5.2.4.3	431.1	Făgeto-cărpinet cu floră de mull de productivitate superioară (s)	19.82		19.82			
23	5.2.4.2	431.2	Făgeto-cărpinet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)	37.18	1		37.18		
<b>TOTAL FĂGETE AMESTECATE</b>				<b>57.00</b>	<b>1</b>	<b>19.82</b>	<b>37.18</b>		
<b>5.1. GORUNETE PURE</b>									
24	5.1.5.3	511.1	Gorunet normal cu floră de mull (s)	90.84	1	90.84			
25	5.1.5.2.	511.3	Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie	191.62	3		191.62		
26	5.1.5.1.	511.4	Gorunet cu floră de mull de productivitate inferioară	93.08	1			93.08	
27	5.1.3.2	513.1	Gorunet de coastă cu graminee și Luzula (m)	58.12	1		58.12		
<b>TOTAL GORUNETE PURE</b>				<b>433.66</b>	<b>6</b>	<b>90.84</b>	<b>249.74</b>	<b>93.08</b>	
<b>5.2. GORUNETO-FĂGETE</b>									
28	5.1.5.3	521.1	Goruneto-făget cu floră de mull (s)	127.57	2	127.57			
29	5.1.5.2	521.2	Goruneto-făget cu floră de mull (m)	154.34	2		154.34		
<b>TOTAL GORUNETO-FĂGETE</b>				<b>281.91</b>	<b>4</b>	<b>127.57</b>	<b>154.34</b>		
<b>5.3. ȘLEAURI DE DEAL CU GORUN</b>									
30	5.1.5.3	531.2	Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate superioară (s)	47.46	1	47.46			
31	5.1.5.2	531.3	Goruneto-șleau cu fag de productivitate mijlocie (m)	8.01			8.01		
32	5.1.5.2.	531.4	Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate mijlocie	144.95	2		144.95		
33	5.1.5.2	531.5	Șleau de platou cu fag și cvercinee de productivitate mijlocie (m)	86.42	1		86.42		
34	5.1.5.2	532.3	Goruneto-șleau de productivitate mijlocie	13.78			13.78		
35	5.1.5.2	532.4	Șleau de deal cu gorun de productivitate mijlocie	287.74	4		287.74		
<b>TOTAL ȘLEAURI DE DEAL CU GORUN</b>				<b>588.36</b>	<b>8</b>	<b>47.46</b>	<b>540.9</b>		
<b>5.4. GORUNETO-STEJĂRETE</b>									
36	7.4.3.1	541.1	Goruneto-stejăret de productivitate mijlocie (m)	134.27	2		134.27		
<b>TOTAL GORUNETO-STEJĂRETE</b>				<b>134.27</b>	<b>2</b>		<b>134.27</b>		
<b>5.5 ȘLEAURI DE DEAL CU GORUN ȘI STEJAR PEDUNCULAT</b>									
37	5.1.5.2	551.3	Stejăreto-goruneto șleau de productivitate mijlocie (m)	143.21	2		143.21		
<b>TOTAL ȘLEAURI DE DEAL CU GORUN ȘI STEJAR PEDUNCULAT</b>				<b>143.21</b>	<b>2</b>		<b>143.21</b>		
<b>6.1. STEJĂRETE PURE DE STEJAR</b>									
38	7.4.3.1	613.2	Stejăret de coastă și platou din regiunea de dealuri de productivitate mijlocie (m)	52.85	1		52.85		
<b>TOTAL STEJĂRETE PURE DE STEJAR</b>				<b>52.85</b>	<b>1</b>		<b>52.85</b>		
<b>9.7. ANIȘURI DE ANIN NEGRU</b>									
39	5.2.5.4.	972.2	Anin negru pur de productivitate mijlocie din regiunea de dealuri	10.61			10.61		
<b>TOTAL STEJĂRETE PURE DE STEJAR</b>				<b>10.61</b>			<b>10.61</b>		
<b>TOTAL O.S.</b>				<b>ha</b>	<b>7050.17</b>	<b>100</b>	<b>1049.84</b>	<b>3717.74</b>	<b>2282.59</b>
				<b>%</b>	<b>100</b>		<b>15</b>	<b>53</b>	<b>32</b>

#### 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)				
11 MOLDISURI PURE		175.54	1928.47				192.54	221.66	2518.21	4.59	2522.80	36
13 AMESTECURI MOLID-BRAD-FAG	33.93	439.17	25.97				8.85		507.92		507.92	7
14 MOLIDETO-FAGETE		56.93					6.32		63.25		63.25	1
22 BRADETO-FAGETE	86.75	408.71			0.12		48.44		544.02		544.02	8
41 FAGETE PURE MONTANE	359.28	834.14	7.52		12.02	0.85	195.04		1408.85		1408.85	19
42 FAGETE PURE DE DEALURI	201.70	40.92			1.57		57.27		301.46		301.46	5
43 FAGETE AMESTECATE	3.40	35.42			18.18				57.00		57.00	1
51 GORUNETE PURE	78.94	138.06	36.92		96.10	9.86	58.90	14.88	433.66		433.66	6
52 GORUNETO-FAGETE	99.65	123.74			28.66		29.86		281.91		281.91	4
53 SLEAURI DE DEAL CU GORUN	47.46	162.90			161.66	4.48	200.16	5.92	582.58	5.78	588.36	8
54 GORUNETO-STEJARETE		76.96					57.31		134.27		134.27	2
55 SLEAURI DE DEAL CU GO.ST		122.13					21.08		143.21		143.21	2
61 STEJARETE PURE DE STEJAR		52.85							52.85		52.85	1
97 ANINISURI DE ANIN NEGRU		4.70					5.91		10.61		10.61	*
<b>TOTAL</b>	<b>911.11</b>	<b>2672.17</b>	<b>1998.88</b>		<b>318.31</b>	<b>15.19</b>	<b>881.68</b>	<b>242.46</b>	<b>7039.80</b>	<b>91.05</b>	<b>7130.85</b>	
<b>%</b>	<b>13</b>	<b>38</b>	<b>28</b>		<b>4</b>		<b>12</b>	<b>3</b>	<b>99</b>	<b>1</b>	<b>100</b>	<b>-</b>

Arboretele natural fundamentale reprezintă 79 %, a căror compoziție a rămas aproape de tipurile naturale de pădure. Arboretele derivate ocupă 4% (parțial 318.31 ha și total derivate 15.19 ha). Arboretele artificiale ocupă 15% din care 12% de productivitate superioară și mijlocie și 3% de productivitate inferioară.

#### 4.6. Structura fondului forestier

Date detaliate privind structura și mărimea fondului forestier din O.S. Arpaș 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						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	1184.20	166.62	46.34	119.06	160.17	157.81	534.20		554.94	625.73	3.53		2.5	87	0.70	4.8
	GO	645.44	92.08	64.61	28.01	191.97	127.91	140.86		148.15	494.28	3.01		2.8	76	0.76	3.9
	CA	291.44	16.93	38.88	20.89	111.92	66.32	36.50		34.31	110.19	139.93	7.01	3.4	69	0.79	4.7
	MO	227.99	34.68	106.27	69.58	10.43	0.96	6.07		30.02	197.97			2.9	39	0.81	10.2
	BR	187.32	59.05	38.34	21.51	15.52	3.84	49.06		66.16	121.16			2.6	58	0.73	5.9
	ST	120.99	34.51	42.38	3.90	6.12	7.90	26.18		16.43	83.20	21.36		3.0	55	0.77	4.6
	PAM	60.49	30.69	25.91	3.89					12.36	48.13			2.8	21	0.75	2.6
	DR	35.70	12.52	7.86	0.36	0.54	7.22	7.20		8.25	27.45			2.8	48	0.73	4.4
	DT	126.78	62.90	25.48	14.31	18.25	3.97	1.87	6.99	6.84	107.01	2.59	3.35	2.9	34	0.79	6.0
	DM	56.58	5.47	7.39	4.29	30.07	9.36			1.40	43.21	11.97		3.2	60	0.79	4.4
	<b>Total</b>	<b>2936.93</b>	<b>515.45</b>	<b>403.46</b>	<b>285.80</b>	<b>544.99</b>	<b>385.29</b>	<b>801.94</b>	<b>6.99</b>	<b>878.86</b>	<b>858.33</b>	<b>182.39</b>	<b>10.36</b>	<b>2.8</b>	<b>71</b>	<b>0.74</b>	<b>5.1</b>
<b>%</b>	<b>100</b>	<b>17</b>	<b>14</b>	<b>10</b>	<b>19</b>	<b>13</b>	<b>27</b>		<b>30</b>	<b>64</b>	<b>6</b>						
E	MO	1553.88	3.79	23.91	262.14	63.27	42.72	1158.05			150.81	661.29	741.78	4.4	114	0.63	3.0
	FA	120.06			1.03		1.26	117.77			94.11	15.72	10.23	3.3	146	0.74	2.3
	BR	65.38						65.38			45.57	19.81		3.3	146	0.74	4.1
	SAC	11.70				11.39	0.31					11.70		5.0	66	0.31	0.3
	LA	5.14			1.68			3.46				5.14		4.0	98	0.78	5.1
	SR	1.24			1.24						1.24			3.0	55	0.80	8.1
	PAM	0.31	0.31									0.31		4.0	20	0.71	
	<b>Total</b>	<b>1757.71</b>	<b>4.10</b>	<b>23.91</b>	<b>266.09</b>	<b>74.66</b>	<b>44.29</b>	<b>1344.66</b>			<b>291.73</b>	<b>702.27</b>	<b>763.71</b>	<b>4.3</b>	<b>117</b>	<b>0.64</b>	<b>3.0</b>
<b>%</b>	<b>100</b>	<b>*</b>	<b>1</b>	<b>15</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>77</b>			<b>17</b>	<b>40</b>	<b>43</b>					
K	ST	109.46			0.66			108.80		3.05	106.41			3.0	119	0.69	2.9
	GO	61.92			3.38			58.54	14.35	13.35	34.22			2.3	118	0.70	3.4
	FA	51.80						51.80		25.72	26.08			2.5	132	0.64	3.0
	BR	24.41						24.41	2.76	17.19	4.46			2.1	151	0.66	4.3
	MO	13.95						13.95		7.42	6.53			2.5	136	0.80	4.0
	FR	11.14			5.23	5.91			5.91	5.23				1.5	65	0.75	6.9
	CA	9.13						9.13		3.32	5.81			3.6	83	0.74	3.4
	PAM	7.87			7.87					7.87				2.0	50	0.70	3.2
	DR	4.89						4.89			4.89			3.0	136	0.54	2.5
	DM	0.66			0.66						0.66			3.0	60	0.70	1.5
<b>Total</b>	<b>295.23</b>			<b>17.80</b>	<b>5.91</b>		<b>271.52</b>	<b>23.02</b>	<b>79.83</b>	<b>186.57</b>	<b>5.81</b>		<b>2.6</b>	<b>120</b>	<b>0.69</b>	<b>3.3</b>	
<b>%</b>	<b>100</b>			<b>6</b>	<b>2</b>		<b>92</b>	<b>8</b>	<b>27</b>	<b>63</b>	<b>2</b>						
M	MO	1103.34	128.69	130.59	146.98	7.98	8.61	680.49		0.12	392.04	630.06	81.12	3.7	95	0.70	4.2
	FA	636.82	1.09	0.37	14.65	32.35	16.57	571.79		17.76	615.35	2.28	1.43	3.0	130	0.72	3.4
	BR	179.08	1.21	3.02	10.58		11.49	152.78	1.68	6.95	170.45			2.9	135	0.73	4.8
	LA	22.26	5.00	1.49	1.24			14.53			8.80	13.46		3.6	80	0.74	3.9
	SR	18.63		0.22	17.74			0.67			15.43	3.20		3.2	61	0.79	7.6
	GO	16.61		1.48		1.55	1.87	11.71			7.13	9.48		3.6	133	0.67	2.3
	SC	14.89		8.88	0.45	3.32		2.24			9.33	5.56		3.4	42	0.76	8.1
	DR	8.09		3.42	1.29			3.38			6.92	1.17		3.1	73	0.77	5.3
	DT	29.28	6.61	4.65	2.58	1.92	3.22	10.30			17.04	8.24	4.00	3.6	52	0.72	3.3
	DM	20.93		8.91	1.17	10.85					19.47	1.46		3.1	55	0.78	2.0
	<b>Total</b>	<b>2049.93</b>	<b>142.60</b>	<b>163.03</b>	<b>196.68</b>	<b>57.97</b>	<b>41.76</b>	<b>1447.89</b>	<b>1.68</b>	<b>24.83</b>	<b>1261.96</b>	<b>674.91</b>	<b>86.55</b>	<b>3.4</b>	<b>108</b>	<b>0.71</b>	<b>4.0</b>
<b>%</b>	<b>100</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>71</b>		<b>1</b>	<b>62</b>	<b>33</b>	<b>4</b>					
Total O.S.	MO	2899.16	167.16	260.77	478.70	81.68	52.29	1858.56		37.56	747.35	291.38	822.90	4.0	101	0.67	4.0
	FA	1992.88	167.71	46.71	134.74	192.52	175.64	1275.56		598.42	361.27	21.53	11.66	2.7	106	0.71	4.2
	GO	723.97	92.08	66.09	31.39	193.52	129.78	211.11	14.35	161.50	535.63	12.49		2.8	81	0.75	3.8
	BR	456.19	60.26	41.36	32.09	15.52	15.33	291.63	4.44	90.30	341.64	19.81		2.8	106	0.73	5.1
	CA	307.64	16.93	38.88	20.89	111.92	66.32	45.63		34.31	117.66	145.78	9.89	3.4	70	0.79	4.6
	ST	230.45	34.51	42.38	4.56	6.12	7.90	134.98		19.48	189.61	21.36		3.0	86	0.73	3.8
	PAM	70.76	31.00	25.91	11.76					20.23	49.88	0.65		2.7	24	0.75	2.6
	DR	76.08	17.52	12.77	4.57	0.54	7.22	33.46		8.25	48.06	19.77		3.2	69	0.73	4.3
	DT	192.80	69.51	39.23	41.55	29.40	7.19	15.08	12.90	12.07	144.15	19.21	4.47	2.9	40	0.78	6.1
	DM	89.87	5.47	16.30	6.12	52.31	9.67			1.40	63.34	13.43	11.70	3.4	60	0.73	3.3
<b>Total</b>	<b>7039.80</b>	<b>662.15</b>	<b>590.40</b>	<b>766.37</b>	<b>683.53</b>	<b>471.34</b>	<b>3866.01</b>	<b>31.69</b>	<b>983.52</b>	<b>598.59</b>	<b>565.38</b>	<b>860.62</b>	<b>3.3</b>	<b>95</b>	<b>0.71</b>	<b>4.2</b>	
<b>%</b>	<b>100</b>	<b>9</b>	<b>8</b>	<b>11</b>	<b>10</b>	<b>7</b>	<b>55</b>		<b>14</b>	<b>52</b>	<b>22</b>	<b>12</b>					

Tabel 4.6.2. Principalii indicatori de caracterizare a structurii pădurilor

Specificări	Specii										O.S.
	MO	FA	GO	BR	CA	ST	PAM	DR	DT	DM	
Compoziția (%)	43	28	10	6	4	3	1	1	3	1	100
Clasa de producție	4.0	2.7	2.8	2.8	3.4	3.0	2.7	3.2	2.9	3.4	3.3
Consistența	0.67	0.71	0.75	0.73	0.79	0.73	0.75	0.73	0.78	0.73	0.71
Vârsta medie (ani)	101	106	81	106	70	86	24	69	40	60	95
Creșterea curentă (m <sup>3</sup> /an/ha)	4.0	4.2	3.8	5.1	4.6	3.8	2.6	4.3	6.1	3.3	4.2
Volumul mediu (m <sup>3</sup> /ha)	303	317	232	404	183	274	73	254	119	188	291
Volumul total (m <sup>3</sup> )	877560	632199	168154	184336	56153	63158	5145	19343	23020	16933	2046001
Clase de vârstă (%)	S.U.P.A	I - 17%; II - 14%; III - 10%; IV - 19%; V - 13%; VI - 11%; VII+... - 16%.									
	S.U.P.E	I - *%; II - 1%; III - 15%; IV - 4%; V - 3%; VI - 26%; VII+... - 51%.									
	S.U.P.K	III - 6%; IV - 2%; VI - 47%; VII+... - 45%.									
	S.U.P.M	I - 7%; II - 8%; III - 9%; IV - 3%; V - 2%; VI - 17%; VII+... - 54%.									

Întregul ocol este în grupa I.

a) Proporția speciilor

Fondul forestier este alcătuit din molid (43%), fag (28%), brad (6%), gorun (10%), stejar (3%), carpen (4%), diverse tari (4%), diverse rășinoase (1%) și diverse moi (1%),

b) Vârsta medie este de 95 ani (SUP A = 71 ani, SUP E = 117 ani, SUP M = 108 ani, SUP K = 120 ani), pe specii: fag 106 ani, molid 101 ani, gorun 81 ani, stejar 86 ani, brad 106 ani, carpen 70 ani.

Structura claselor de vârstă (S.U.P. A) este cu un deficit în clasele a II-a, a III-a și a V-a de vârstă și excedent în arborete din clasa a VI+...-a de vârstă) la un ciclu de 110 și 120 ani.

c) Consistența medie este 0,71, pe categorii de consistență fiind 3% (0,1-0,3), 16% (0,4-0,6) și 81% (0,7-1,0).

d) Amestecul speciilor

Arboretele pure (<80%) ocupă 34% din suprafață, arboretele amestecate cu participarea de 50-80% = 25%, iar cu participarea sub 50% este de 41% din suprafață.

e) Modul de regenerare preponderent este cel din sămânță 76% (la fag 94%, molid 79%, gorun 40%, stejar 65%, brad 95%, carpen 24%).

Regenerarea din lăstari ocupă 9% (preponderent la carpen - 76% și gorun - 41%).

Regenerarea din plantații ocupă 25% preponderent la diverse tari și diverse rășinoase.

f) Vitalitatea arboretelor

Este în proporție de 80% normală, fapt ce denotă că speciile forestiere vegetează în condiții optime. Au o vitalitate slabă, de 20%, arborii din arboretele situate pe versanții cu înclinări mari (spre golul alpin) și cei introduși pe terenurile degradate.

g) Clasa de producție

Clasa de producție medie este de 3.3. Pe specii s-a realizat astfel: fag 2,7, molid 4.0; gorun 2.8, stejar 3.0, brad 2.8, carpen 3.4.

h) Volumul mediu la hectar este de 291 m<sup>3</sup>/ha. Pe specii se prezintă astfel: molid 303 m<sup>3</sup>/ha, fag 317 m<sup>3</sup>/ha, brad 404 m<sup>3</sup>/ha, gorun 232 m<sup>3</sup>/ha, carpen 183 m<sup>3</sup>/ha.

i) Tipul de structură a arboretelor este reflectat de variația vârstei elementelor de arboret din cadrul arboretelor respective. În raport cu această caracteristică, arboretele din sunt:

- echiene 8% - 556.93 ha
- relativ echiene 63% - 4459.63 ha
- relativ pluriene 29% - 2023.64 ha
- Total 100% - 7039.80 ha

Predomină arboretele relativ echiene cu 63% urmate de cele relativ pluriene (29%).

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

Arboretele slab productive și stațional necorespunzatoare ocupă o suprafață relativ mare (31%) dar sunt constituite în principal din, arborete natural fundamentale (28%) și artificiale de productivitate inferioară (3%) ce vegetează pe stațiuni de bonitate inferioară, în condiții extreme. Pe suprafețe relativ restrânse (15.19 ha - sub 1%) se găsesc arborete total derivate din care 13.07 ha vor fi refăcute în deceniul următor.

Tabel 4.7.1 Situatia arboretelor slab productive si stațional necorespunzatoare

Specificari	Prod.	U.P.				OCOL	
		I	III	IV	V	ha	%
Natural fundamental	i	6.41		974.35	1018.12	<b>1998.88</b>	<b>28</b>
Total derivat	m	4.48			0.85	<b>5.33</b>	
	i	9.86				<b>9.86</b>	
Artificial	i	5.92	14.88	95.45	73.95	<b>190.2</b>	<b>3</b>
<b>Total O.S. Arpaș</b>		<b>26.67</b>	<b>14.88</b>	<b>1069.8</b>	<b>1092.92</b>	<b>2204.27</b>	<b>31</b>

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

Situația centralizată a factorilor destabilizatori și limitativi pe grade de intensitate și unități de producție este prezentată în tabelul 4.8.1.

Tabel 4.8.1. Evidenta factorilor destabilizatori si limitativi pe U.P.

Factori destabilizatori și limitativi		Unitatea de producție				OCOL	
Denumire	Intensitate	I	III	IV	V	ha	%
		ha	ha	ha	ha		
Doborâturi de vânt	slaba			854.58	616.8	1471.38	76
	moderată				475.53	475.53	24
	puternică				3.17	3.17	*
	<b>Total</b>			<b>854.58</b>	<b>1095.5</b>	<b>1950.08</b>	<b>28</b>
Uscare	slaba	6.41	60.92	550.76	585.21	1203.3	58
	moderată		17.1	51.46	800.18	868.74	42
	puternică			1.68	1.16	2.84	*
	<b>Total</b>	<b>6.41</b>	<b>78.02</b>	<b>603.9</b>	<b>1386.55</b>	<b>2074.88</b>	<b>29</b>
Atacuri de dăunători	slaba			15.16	1.67	16.83	60
	moderată			11.3		11.3	40
	<b>Total</b>			<b>26.46</b>	<b>1.67</b>	<b>28.13</b>	*
Incendieri	moderată			11.09		11.09	100
	<b>Total</b>			<b>11.09</b>		<b>11.09</b>	*
Rupturi de zăpadă si vânt	slaba				306.21	306.21	27
	moderată				813.44	813.44	71
	puternică				2	2	2
	<b>Total</b>				<b>1138.08</b>	<b>1138.08</b>	<b>16</b>
Vătămări de exploatare	slaba			2.62		2.62	100
	<b>Total</b>			<b>2.62</b>		<b>2.62</b>	*
Alunecări	slaba		56.41			56.41	73
	moderată		9.24			9.24	12
	puternică		11.19			11.19	15
	<b>Total</b>		<b>76.84</b>			<b>76.84</b>	<b>1</b>
Înmălășinare	slaba				53.99	53.99	100
	<b>Total</b>				<b>53.99</b>	<b>53.99</b>	<b>1</b>

Factori destabilizatori și limitativi		Unitatea de producție				OCOL	
Denumire	Intensitate	I	III	IV	V		
		ha	ha	ha	ha	ha	%
Eroziune în suprafață	slaba		48.68	167.91	1405.38	1621.97	79
	moderată		11.99	11.3	349.01	372.3	18
	puternică				10.55	10.55	1
	f. puternică				47.64	47.64	2
	<b>Total</b>		<b>60.67</b>	<b>179.21</b>	<b>1812.58</b>	<b>2052.46</b>	<b>29</b>
Rocă la suprafață	0.1 - 0.2S		57.19	446.38	814.67	1318.24	39
	0.3 - 0.5S		17.67	1037.23	803.74	1858.64	55
	≥ 0.6S			129.54	60.07	189.61	6
	<b>Total</b>		<b>74.86</b>	<b>1613.15</b>	<b>1678.48</b>	<b>3366.49</b>	<b>48</b>
Tulpini nesănătoase	10-20%	94.72	53.24			147.96	54
	30-50%	103.04	3.9			106.94	39
	≥ 60%	19.88				19.88	7
	<b>Total</b>	<b>217.64</b>	<b>57.14</b>			<b>274.78</b>	<b>4</b>

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

Uneori, prin nesesizarea la timp a diverșilor factori dăunători și a cauzelor care-i produc, efectul acțiunii lor poate amenința însăși existența ecosistemului.

Din analiza acestuia desprindem următoarele:

- doborâturi de vânt s-au produs în arboretele de molid, în etajul subalpin, în condiții de soluri superficiale, înclinări mari ale terenului și de intensitate slabă (U.P. IV și U.P. V);
- uscarea slabă s-a produs în condiții extreme de vegetație;
- uscarea moderată la stejar este un fenomen natural, în special la lăstarii anuali care nu ajung să se lemnifice și peste iarnă îngheață.
- roca la suprafață este identificată la 3366.49 ha (între 10-20% din suprafață pe 1318.24 ha, între 30-50% pe 1858.64 ha și peste 60% pe 198.61 ha), în special la arboretele din S.U.P.: „M” pe terenurile cu înclinare mare, stațiuni cu bonitate inferioară și este principalul factor limitativ cel mai frecvent întâlnit.
- arboretele regenerare din lăstari prezintă tulpini nesănătoase pe 274.78 ha, din care pe 147.96 ha între 10-20%, pe 106.94 ha între 30-50% și 19.88 ha mai mult de 60%.

Factorii destabilizatori și limitativi pentru arboretele din O.S. Arpaș sunt prezentați în funcție de suprafața afectată și de intensitatea fenomenului:

1. Roca la suprafață:

- se manifestă fie sub formă de roci compacte (stânci) fie sub formă de bolovani situați deasupra solului;
- influențează în sens negativ productivitatea, consistența și regenerarea naturală;
- favorizează fenomenele de eroziune și doborâturile de vânt și zăpadă;
- în intervalul 0.1 - 0.2S se situează 67% din suprafață afectată - nu sunt evidente influențe negative asupra creșterii și dezvoltării arboretelor;
- în arboretele afectate din intervalul 0.3 - 0.5S (33%) apar dificultăți în cadrul procesului de protecție-producție;

2. Doborâturi produse de vânt:

- datorate vânturilor puternice (curenți cu intensitate foarte mare) însoțite, în general, de zăpezi umede;
- de regulă izolate și cu intensitate scăzută;
- au fost afectate arborete tinere neparcuse cu tăieri de îngrijire și arborete mature sau bătrâne;
- favorizate de precipitații abundente (au condus la slăbirea coeziunii solului);

### 3. Uscare:

- fenomenul se situează în limitele relativ normale;
- afectează, de regulă, exemplarele cu vârstă înaintată și culturile de rășinoase din afara arealului;
- s-a mai semnalat uscare la exemplare ajunse la vârsta exploatabilității fiziologice și în cadrul procesului de eliminare naturală;
- deși uscarea se manifestă de regulă în arborete cu vârste înaintate (afectate de un complex de factori) fenomenul trebuie avut în vedere deoarece rezistența acestora la acțiunea factorilor destabilizatori (biotici și abiotici) este foarte scăzută;

### 4. Rupturi produse de zăpadă și vânt:

- datorate zăpezilor umede și vânturilor puternice;
- au fost afectate arborete tinere neparcuse cu lucrări de îngrijire, cu indice de zveltețe supraunitar (manifestat prin îndoirea sau reperea tulpinilor în partea superioară sau mediană) și elementele de arboret cu vârste înaintate (s-au produs rupturi în partea superioară a coroanei);

### 5. Înmlăștinare:

- apare izolat la baza versantului pe terenuri așezate - în prezent teren ocupat de anin negru de productivitate superioară;

Arboretele în care factorii destabilizatori și limitativi conduc la dezechilibre ecologice au fost încadrate în grupa I funcțională și incluse în subunitatea de gospodărire „M” - Conservare deosebită.

## 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.

La arboretele de brad mai în vârstă se semnalează instalarea vâscului în coroană.

Dăunătorii la rășinoase se urmăresc cu ajutorul curselor feromonale, ipidele fiind ținute sub control prin arbori cursă.

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

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

Tabel 4.10.1. Situația comparativă a bonității staționale și productivității arboretelor

Bonitatea stațională			Productivitatea arboretelor			Diferențe Ca - B	
Categoría	Suprafața		Caracterul actual al tipului de pădure (Ca)	Suprafața		+	-
	ha	%		ha	%		
<b>SUPERIOARA</b>	<b>1049.84</b>	<b>15</b>	Natural fundamental	911.11	13		<b>24.41</b>
			Parțial derivat	25.46	*		
			Total derivat	-	-		
			Artificial	88.86	1		
			<b>TOTAL</b>	<b>1025.43</b>	<b>14</b>		
<b>MIJLOCIE</b>	<b>3707.37</b>	<b>53</b>	Natural fundamental	2672.17	38	<b>9.50</b>	
			Parțial derivat	246.55	4		
			Total derivat	5.33			
			Artificial	792.82	11		
			<b>TOTAL</b>	<b>3716.87</b>	<b>53</b>		
<b>INFERIOARA</b>	<b>2282.59</b>	<b>32</b>	Natural fundamental	1998.88	28	<b>14.91</b>	
			Parțial derivat	46.30	1		
			Total derivat	9.86	*		
			Artificial	242.46	4		
			<b>TOTAL</b>	<b>2297.50</b>	<b>33</b>		
<b>TOTAL</b>	<b>7039.80</b>	<b>100</b>	Natural fundamental	5582.16	79	<b>24.41</b>	<b>24.41</b>
			Parțial derivat	318.31	5		
			Total derivat	15.19	*		
			Artificial	1124.14	16		
			<b>TOTAL</b>				

\* - valori sub 1%

Diferența dintre bonitatea stațiilor și productivitatea arboretelor se datorează exclusiv arboretelor artificiale, cu productivități diferite de 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. Arpaș 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 apelor	- pe versanții râurilor și pâraielor care alimentează lacuri de acumulare; - în jurul păstrăvărilor;
2	Protecția terenurilor și solului	- pe stâncării, grohotișuri, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35°; - în benzile de pădure din jurul golurilor alpine; - în păduri din jurul construcțiilor hidrotehnice și industriale; - plantații forestiere de pe terenuri degradate; - în păduri situate în zona de formare a avalanșelor;
3	Protecția monumentelor de cultură arheologică	- în păduri situate în jurul monumentelor de cultură arheologică
4	Conservarea mediului de viață, a genofondului și ecofondului forestier	- în zone destinate ocrotirii unor specii rare de vânat; - în arboretele situate în zona tampon a resurselor genetice forestiere; - în arboretele din perimetrele siturilor „Natura 2000”; - în arborete cvasivirgine; - în rezervațiile de semințe (secundară).
<b>II</b>	<b>PRODUCȚIE și PROTECȚIE</b>	<b>Creșterea potențialului productiv al pădurilor și obținerea de masă lemnoasă sortimente obișnuite:</b>
5	Producția lemnoasă	- lemn de calitate superioară pentru furnire și cherestea; - lemn pentru construcții; - lemn de foc.
<b>II</b>	<b>PRODUCȚIE și PROTECȚIE</b>	<b>Valorificarea superioară a altor produse ale pădurilor:</b>
6	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 acest 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>7050.17</b>	<b>100</b>
<b>I.1</b>	<b>Păduri cu funcții de protecție a apelor</b>	<b>127.23</b>	<b>2</b>
I.1.C	Păduri de pe versanții râurilor și pâraielor care alimentează lacurile de acumulare de pe râul Olt (T. IV)	27.67	
I.1.H	Păduri situate în jurul păstrăvărilor (TII)	99.56	2
<b>I.2</b>	<b>Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor</b>	<b>1935.16</b>	<b>27</b>
I.2.A	Păduri situate pe grohotișuri și stâncării, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35° (T. II)	1849.8	26
I.2.C	Benzile de pădure din jurul golurilor alpine (TII)	49.26	1
I.2.D	Păduri situate în jurul construcțiilor hidrotehnice (TII)	4.11	
I.2.E	Plantații forestiere pe terenuri degradate (TII)	14.8	
I.2.F	Păduri situate în zonele de formare a avalanșelor și pe culoarele acestora (TII)	17.19	
<b>1.4.</b>	<b>Păduri cu funcții de recreere</b>	<b>6.41</b>	
I.4.E	Păduri situate în jurul monumentelor de cultură arheologică (TII)	6.41	
<b>I.5</b>	<b>Păduri cu funcții de interes științific și de conservare a genofondului și ecofondului forestier</b>	<b>4981.37</b>	<b>71</b>
I.5.H	Păduri stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere și conservării genofondului forestier (TII)	295.23	4
I.5.I	Păduri destinate ocrotirii unor specii rare din faună (cocoș de munte ) (T II)	13.39	
I.5.J	Păduri virgine și cvasivirgine (TI)	1757.71	25
I.5.L	Păduri situate în zona de protecție a resurselor genetice forestiere (TIII)	7.63	
I.5.N	Păduri care se suprapun cu arii protejate din siturile „Natura 2000”	2907.41	42

Dintre funcțiile de protecție pe care le mai îndeplinesc pădurile 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	%
I	5J	protecție integrală	1757.71	25
II	1H, 2A, 2C, 2D, 2E, 2F, 4E, 4F, 5H, 5I	protecție	2349.75	33
III	5L	protecție - producție	7.63	*
IV	1C, 5N	protecție - producție	2935.08	42
<b>TOTAL O.S.</b>			<b>7050.17</b>	<b>100</b>

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

- Tipul I (T I): -păduri cu funcții speciale pentru ocrotirea integrală a naturii pentru care, prin lege, sunt interzise, recoltarea de masă lemnoasă, inclusiv tăierile de îngrijire și de igienă, precum și alte activități care ar putea dereglă echilibrul ecologic;
- arboretele vor fi conduse în regim natural;
- 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 masa lemnoasă;
- arboretele vor fi conduse prin lucrări de îngrijire și lucrări special 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

Organizarea procesului de producție cu reglementarea recoltării de produse principale se face pentru arboretele incluse în: T III 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 patru subunități de gospodărire:

- S.U.P. „A” Codru regulat - sortimente obișnuite;
    - S.U.P. „E” Rezervații pentru ocrotire integrală a naturii;
    - S.U.P. „K” Rezervații pentru producerea de semințe forestiere;
  - S.U.P. „M” Păduri supuse regimului de conservare deosebită.
- În tabelul următor este prezentată situația acestora pe unități de producție-protecție.

Tabel 5.1.3.1. Subunități de gospodărire constituite

U.P.	Grupa functionala	Subunitati de gospodarire				Total
		A	E	K	M	
I	I	896.85		16.61	24.93	<b>938.39</b>
III	I	703.40		177.43	59.17	<b>940.00</b>
IV	I	938.17	852.26	45.92	939.67	<b>2771.43</b>
V	I	404.29	910.04	55.27	1030.75	<b>2400.35</b>
<b>O.S.</b>	I	<b>2942.71</b>	<b>1762.30</b>	<b>295.23</b>	<b>2054.52</b>	<b>7050.17</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);
  - se reglementează procesul de recoltare pentru produse principale;
  - sunt admise tratamente intensive sau alte tratamente cu restricții în aplicare;
- S.U.P. „E” Rezervații pentru ocrotire integrală a naturii:
  - constituită în U.P. IV - V;
  - cuprinde integral arboretele din T I;
  - condusă în regim natural;
  - prin lege, sunt interzise, recoltarea de masă lemnoasă, inclusiv tăierile de îngrijire și de igienă, precum și alte activități care ar putea dereglă echilibrul ecologic;
- S.U.P. „K” - Rezervații pentru producerea de semințe forestiere:
  - constituită în toate unitățile de producție;
  - 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 arboretele 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.

## 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. Arpaș este îndepărtată de structura optimă necesară îndeplinirii cu maximă eficiență a funcțiile 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 aninișuri și 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;
- carpenul și teiul ponderate cultural, pot fi menținute, 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;
- se va promova aninul exclusiv în zone cu exces de umiditate și pericol de apă stagnantă.

Tabel 5.2.2.1 Evidența compoziției țel

U.P.	S.U.P.	Suprafața		Specii							
				MO	FA	GO	BR	ST	DR	DT	DM
1	A	ha	896.85		101.93	624.66				109.96	60.30
	A	%	100		11	70				12	7
3	A	ha	703.40		284.90	227.13		80.20		106.47	4.70

4	A	%	100		41	32		11	15	1	
	A	ha	938.17	33.22	697.18		189.10		0.77	17.90	
	A	%	100	4	74		20			2	
5	A	ha	404.29	2.76	271.32	28.72	68.29	8.97		24.23	
	A	%	100	1	67	7	17	2		6	
Total S.U.P. A		ha	2942.71	35.98	1355.33	880.51	257.39	89.17	0.77	258.56	65.00
		%	100	1	46	30	9	3		9	2
4	E	ha	852.26	657.56	49.87		41.00		76.71	27.12	
	E	%	100	77	6		5		9	3	
5	E	ha	910.04	683.85	42.32	-	43.72	-	89.12	51.03	
	E	%	100	75	5	-	5	-	10	5	
Total S.U.P. E		ha	1762.30	1341.41	92.19		84.72		165.83	78.15	
		%	100	76	5		5		9	5	
1	K	ha	16.61			14.95				1.66	
	K	%	100			90				10	
3	K	ha	177.43		25.58	48.03		73.06		24.85	5.91
	K	%	100		15	27		41		14	3
4	K	ha	45.92	10.18	14.98		16.17			4.59	
	K	%	100	22	33		35			10	
5	K	ha	55.27	6.45	15.04	12.47	3.23	8.31	0.73	9.04	
	K	%	100	12	27	23	6	15	1	16	
Total S.U.P. K		ha	295.23	16.63	55.60	75.45	19.40	81.37	0.73	40.14	5.91
		%	100	6	19	25	7	27		14	2
1	M	ha	24.93		5.56	10.69				4.98	3.70
	M	%	100		22	43				20	15
3	M	ha	59.17		3.97	39.26				15.94	
	M	%	100		7	66				27	
4	M	ha	939.67	469.71	255.23		107.85		56.31	50.57	
	M	%	100	50	27		12		6	5	
5	M	ha	1030.75	458.42	242.17	4.01	198.79	-	60.85	66.51	
	M	%	100	44	23		20	-	6	6	
Total S.U.P. M		ha	2054.52	928.13	506.93	53.96	306.64		117.16	138.00	3.70
		%	100	45	25	2	15		6	7	
1	U.P.	ha	938.39		107.49	650.30				116.60	64.00
		%	100		11	69				13	7
3	U.P.	ha	940.00		314.45	314.42		153.26		147.26	10.61
		%	100		34	33		16		16	1
4	U.P.	ha	2771.43	1168.37	1016.03		353.57		133.51	99.95	
		%	100	42	36		13		5	4	
5	U.P.	ha	2400.35	1151.48	570.85	45.20	314.03	17.28	150.70	150.81	
		%	100	48	24	2	13	1	6	6	
Total O.S.		ha	7050.17	2319.85	2008.82	1009.92	667.60	170.54	284.21	514.62	74.61
		%	100	33	29	14	10	2	4	7	1

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 IVI):

- Tăieri progresive: - pentru toate tipurile natural fundamentale, mai mult sau mai puțin degradate, cu capacitate de regenerare naturală din sămânță;
- Tăieri rase: - în molidișurri și pinete incapabile de regenerare naturală;
- Tăieri în crâng: - în salcâmete;
- \* S.U.P. „E” (T I):
  - Regim natural;
- \* S.U.P. „M” (T II):
  - Tăieri de conservare;

#### 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):
  - arborete grupa I: - exploatabilitatea (vârsta exploatabilității) de protecție;
  - vârstele medii ale exploatabilității sunt:
    - 112 ani (U.P. I);
    - 117 ani (U.P. III);
    - 114 ani (U.P. IV);
    - 110 ani (U.P. V);
- \* S.U.P. „E” (T I):
  - regim natural;
- \* S.U.P. „M” (T II):
  - de protecție;
  - arboretele vor fi conduse până când efectul ecoprotectiv atinge valoarea maximă.

#### 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”. 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 și U.P. V);
  - 120 ani (U.P. III și U.P. IV);

Valorile ciclului sunt aceleași cu cele stabilite de revizuirea precedentă pentru toate unitățile de producție.

## **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 IVI).

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 :

$$P1 = m \cdot C_i$$

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 modificator 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: - V1;
  - primii 20 de ani : - V2;
  - primii 30 de ani : - V3;
  - primii 40 de ani : - V4;
  - primii 50 de ani : - V5;
  - primii 60 de ani : - V6;

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. I, III, V) - indica deficit de masă lemnoasă exploatabilă pe durata ciclului;
    - în aceste condiții:
 
$$P1 = \min(V1/10, V2/20, V3/30, V4/40, V5/50, V6/60);$$
  - $Q \geq 1$  (U.P. IV) - indica excedent de masă lemnoasă exploatabilă pe durata ciclului;
    - în aceste condiții:

$$P1 = m' \cdot C_i;$$

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:

$$P1 = 8370 \text{ mc.}$$

Tabel 6.1.1.1.1.1 Creșterea indicatoare pe specii și U.P.

UP	Creșterea indicatoare pe specii										Total
	FA	GO	CA	MO	BR	ST	PAM	DR	DT	DM	
	mc	mc	mc	mc	mc	mc	mc	mc	mc	mc	
<b>I</b>	267	1193	409			123	84	13	74	83	<b>2246</b>
<b>III</b>	976	520	160			169	19	48	123	16	<b>2031</b>
<b>IV</b>	2117	2	15	683	683		24	31	13		<b>3568</b>
<b>V</b>	634		27	339	236	94	7	32	11	2	<b>1382</b>
<b>OCOL</b>	<b>3994</b>	<b>1715</b>	<b>611</b>	<b>1022</b>	<b>919</b>	<b>386</b>	<b>134</b>	<b>124</b>	<b>221</b>	<b>101</b>	<b>9227</b>

Tabel 6.1.1.1.2 Indicatorul de posibilitate stabilit prin procedeul creșterii indicatoare

Elemente de calcul		Unitatea de producție				OCOL
		I	III	IV	V	
Ci	mc	2246	2031	3568	1382	9227
V1/10	mc	1085	3594	5994	1884	12557
V2/20	mc	1486	3424	5725	1617	12252
V3/30	m <sup>3</sup>	2599	3998	5086	1359	13042
VF/40	mc	2728	3918	4202	1092	11940
V5/50	m <sup>3</sup>	3036	3624	3451	1428	11539
VG/60	mc	2918	3243	3194	1238	10593
Q	-	0.48	1.69	0.68	0.58	-
P1	mc	1085	2188	3194	1092	7559

### 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	107.60	146.93	69.54	317.47	200.51	25.91	23.11	891.07
	%	12	16	8	36	22	3	3	100
III	ha	150.55	29.64	17.25	116.55	142.50	136.08	110.83	703.40
	%	21	4	3	17	20	19	16	100
IV	ha	192.57	141.21	152.31	35.30	29.56	129.82	257.40	938.17
	%	21	15	16	4	3	14	27	100
V	ha	64.73	85.68	46.70	75.67	12.72	47.28	71.51	404.29
	%	16	21	11	19	3	12	18	100
OCOL	ha	515.45	403.46	285.80	544.99	385.29	339.09	462.85	2936.93
	%	17	14	10	19	13	11	16	100

La nivel de ocol se constată dezechilibru manifestat prin excedent la nivelul claselor IV și, cu precădere, VI+... (27%) și deficit în celelalte clase. Dezechilibrul se menține și la nivel de unitate de producție, caracteristica generală fiind excedentul clasei a VI+...

- 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. III, IV și V) și 20 de ani pentru U.P. I. Pentru ciclul de 120 ani s-au constituit patru suprafețe periodice de 30 ani, iar pentru ciclul de 110 ani trei suprafețe periodice de 30 ani și ultima de 20 ani (U.P. V) și patru suprafețe de 20 de ani și ultima de 30 ani pentru 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 actuală.

- 4) determinarea indicatorului de posibilitate.

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

1. Procedeul deductiv:

\* Indicatorul de posibilitate (deductiv):

$$P2'' = V_i/30 + V_k/20 + V_j/10$$

- $V_i$  = volumul arboretelor care se lichidează în primii 30 ani, majorat cu creșterea lor pe 5 ani;
- $V_k$  = volumul arboretelor care se lichidează în primii 20 ani majorat cu creșterea lor pe 5 ani;
- $V_j$  = 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:

$$P2'' = 11149 \text{ mc.}$$

2. Procedeul 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:

$$P2' = 9356 \text{ mc.}$$

Tabel 6.1.1.1.2.2 Indicatorul de posibilitate stabilit prin intermediul claselor de vârstă

Specificari		U.P.				OCOL
		I	III	IV	V	
<b>P2' inductiv</b>	mc	1091	2975	3481	1809	<b>9356</b>
<b>P2'' deductiv</b>	mc	1800	3379	4157	1813	<b>11149</b>
<b>P2</b>	mc	<b>1091</b>	<b>2975</b>	<b>3481</b>	<b>1809</b>	<b>9356</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	
	Procedeul creșterii indicatoare	Procedeul claselor de vârstă		Propusă	Adoptată
		inductiv	deductiv		
	P1	P2'	P2''	Pp	P
mc	mc	mc	mc	mc	
<b>I</b>	1085	1091	1800	<b>1090</b>	<b>1090</b>
<b>III</b>	2188	2975	3379	<b>3000</b>	<b>3000</b>
<b>IV</b>	3194	3481	4157	<b>3190</b>	<b>3190</b>
<b>V</b>	1092	1809	1813	<b>1090</b>	<b>1090</b>
<b>OCOL</b>	<b>7559</b>	<b>9356</b>	<b>11149</b>	<b>8370</b>	<b>8370</b>

Pentru toate unitățile de producție 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. 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 8370 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	III	IV	V	OCOL
Urgența de regenerare	1	Suprafața	ha		20.65	29.30	13.29	<b>63.24</b>
		Volum + 5 creș.	mc		1403	3217	2171	<b>6791</b>
	2	Suprafața	ha	43.44	55.01	161.59	80.95	<b>340.99</b>
		Volum + 5 creș.	mc	7704	15088	50422	23353	<b>96567</b>
	3	Suprafața	ha	75.32	158.97	211.45	25.49	<b>471.23</b>
		Volum + 5 creș.	mc	23185	63647	92980	10116	<b>189928</b>
Total	Suprafața	ha	<b>118.76</b>	<b>234.63</b>	<b>402.34</b>	<b>119.73</b>	<b>875.46</b>	
	Volum + 5 creș.	mc	<b>30889</b>	<b>80138</b>	<b>146619</b>	<b>35640</b>	<b>293286</b>	

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

Tabel 6.1.1.3.2. Posibilitatea pe specii 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	GO	CA	MO	BR	ST	DR	DT	DM
I	T. progresive	46.46	4.64	5954	596	98	361	137						
	T. rase	15.97	1.60	3218	321	19	33	160					20	89
	T. în crâng	14.38	1.44	1728	173								173	
	<b>Total</b>	<b>76.81</b>	<b>7.68</b>	<b>10900</b>	<b>1090</b>	<b>117</b>	<b>394</b>	<b>297</b>					<b>193</b>	<b>89</b>
III	T. progresive	157.09	15.71	25855	2585	857	1456	238			26		8	
	T. rase	8.34	0.83	4145	415	17						384	14	
	<b>Total</b>	<b>165.43</b>	<b>16.54</b>	<b>30000</b>	<b>3000</b>	<b>874</b>	<b>1456</b>	<b>238</b>			<b>26</b>	<b>384</b>	<b>22</b>	
IV	T. progresive	187.41	18.74	31900	3190	2595	14	19	63	483			16	
V	T. progresive	58.37	5.84	10900	1090	922			12	151			5	

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	GO	CA	MO	BR	ST	DR	DT	DM
O.S.	T. progresive	449.33	44.93	74609	7461	4472	1831	394	75	634	26	16	13	
	T. rase	24.31	2.43	7363	736	36	33	160				384	34	89
	T. în crâng	14.38	1.44	1728	173								173	
	<b>Total</b>	<b>488.02</b>	<b>48.80</b>	<b>83700</b>	<b>8370</b>	<b>4508</b>	<b>1864</b>	<b>554</b>	<b>75</b>	<b>634</b>	<b>26</b>	<b>400</b>	<b>220</b>	<b>89</b>

Tăieri progresive se execută în arborete natural fundamentale, mai mult sau mai puțin degradate, capabile de regenerare naturală din sămânță

Tăierile rase se execută în arborete total derivate și într-un arboret de rășinoase (pin).

Tăierile în crâng se execută exclusiv în salcâmete.

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

Indicele de recoltare pentru produse principale (pentru fondul productiv) este de 2.8 mc/an/ha (55% din creșterea curentă (5.1 mc/an/ha)), iar intensitatea intervenției este de 172 mc/ha.

#### 6.1.1.4. Prognoza posibilității de produse principale

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	III	IV	V	
	mc	mc	mc	mc	mc
<b>Actual</b>	1090	3000	3190	1090	8370
<b>Dec. I</b>	1890	2200	3190	1090	8370
<b>Dec. II</b>	3480	2200	3190	1090	9960
<b>Dec. III</b>	3550	2200	3190	1090	10030
<b>Perspectivă</b>	<b>1970</b>	<b>2500</b>	<b>4220</b>	<b>1620</b>	<b>10310</b>

Se observă că în viitor posibilitatea va înregistra o creștere progresivă.

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

### 6.2.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul I de categorii funcționale (S.U.P. E categoria 1.5.J)

Arboretele încadrate în S.U.P. E sunt destinate conservării mediului de viață, a genofondului și ecofondului speciilor forestiere în pădurile virgine.

În aceste arborete, prin lege, sunt interzise recoltarea de masă lemnoasă, inclusiv tăierile de igienă și lucrări de îngrijire, precum și alte activități care ar putea deregla echilibrul ecologic.

Intervenții în aceste arborete se pot face în baza unor cercetări de specialitate aprobate de organul prevăzut de lege.

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

### **6.2.2.1. 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.

### **6.2.2.2. Măsuri 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 6.2.2.2.1.

Tabel 6.2.2.2.1 Volum posibil de recoltat prin tăieri de conservare

U.P.	Tăieri de conservare													
	Suprafață		Volum		Volum posibil de recoltat									
	T	A	T	A	MO	FA	BR	LA	SR	GO	SC	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	6.41	0.64	122	12						12				
III	46.13	4.61	2043	204		69				21	61		22	31
IV	745.40	74.54	32502	3250	1544	1350	346					9	1	
V	690.55	69.06	27254	2726	1169	948	542	57	1	1			8	
O.S.	1488.49	148.85	61921	6192	2713	2367	888	57	1	34	61	9	31	31

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 3.0 mc/an/ha (75% din creșterea curentă (4.0 mc/an/ha)) iar intensitatea intervenției este de 42 mc/ha.

În partea a II-a a prezentului studiu este prezentat planul tăierilor de conservare și al lucrărilor de executat în decursul deceniului.

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

### 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 zvelțețe subunitari);
- realizarea unei compoziții cât mai apropiate de cea optimă extrăgându-se în primul rând exemplarele din speciile provizorii cu valoare economică redusă: carpen, mesteacăn, plop tremurător, salcie căprească etc.
- 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.***

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	MO	FA	GO	BR	CA	ST	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-IV														
		<b>Tot.</b>														
	C	II														
		III-IV	47.85	4.78	253	25			12		3	1	4		4	1
		<b>Tot.</b>	<b>47.85</b>	<b>4.78</b>	<b>253</b>	<b>25</b>			12		3	1	4		4	1
	R	II														
		III-IV	190.20	19.02	3334	333	2	34	171		76	5	5	2	14	24
		<b>Tot.</b>	<b>190.20</b>	<b>19.02</b>	<b>3334</b>	<b>333</b>	<b>2</b>	<b>34</b>	<b>171</b>		<b>76</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>14</b>	<b>24</b>
	TS	II														
		III-IV	238.05	23.80	3587	358	2	34	183		79	6	9	2	18	25
		<b>Tot.</b>	<b>238.05</b>	<b>23.80</b>	<b>3587</b>	<b>358</b>	<b>2</b>	<b>34</b>	<b>183</b>		<b>79</b>	<b>6</b>	<b>9</b>	<b>2</b>	<b>18</b>	<b>25</b>
	IG	II	35.13	35.13	286	29		4	12		4		1	1	6	1
		III-IV	499.91	499.91	4185	418		44	220		93	17	10		15	19
		<b>Tot.</b>	<b>535.04</b>	<b>535.04</b>	<b>4471</b>	<b>447</b>		<b>48</b>	<b>232</b>		<b>97</b>	<b>17</b>	<b>11</b>	<b>1</b>	<b>21</b>	<b>20</b>
III	D	II														
		III-IV	1.21	0.12												
		<b>Tot.</b>	<b>1.21</b>	<b>0.12</b>												
	C	II														
		III-IV	34.48	3.45	48	5		1	1		2	1				
		<b>Tot.</b>	<b>34.48</b>	<b>3.45</b>	<b>48</b>	<b>5</b>		<b>1</b>	<b>1</b>		<b>2</b>	<b>1</b>				
	R	II														
		III-IV	18.73	1.87	575	58		36	7		8	2			5	
		<b>Tot.</b>	<b>18.73</b>	<b>1.87</b>	<b>575</b>	<b>58</b>		<b>36</b>	<b>7</b>		<b>8</b>	<b>2</b>			<b>5</b>	
	TS	II														
		III-IV	53.21	5.32	623	63		37	8		10	3			5	
		<b>Tot.</b>	<b>53.21</b>	<b>5.32</b>	<b>623</b>	<b>63</b>		<b>37</b>	<b>8</b>		<b>10</b>	<b>3</b>			<b>5</b>	
	IG	II	190.47	190.47	1550	155		13	38		6	79	6	1	11	1
		III-IV	472.43	472.43	3745	375		167	78		38	33	8	4	42	5
		<b>Tot.</b>	<b>662.90</b>	<b>662.90</b>	<b>5295</b>	<b>530</b>		<b>180</b>	<b>116</b>		<b>44</b>	<b>112</b>	<b>14</b>	<b>5</b>	<b>53</b>	<b>6</b>

U.P.	Lucrarea	Tip categ. funcț.	Suprafață		Volum		Volum posibil de recoltat									
			T	A	T	A	MO	FA	GO	BR	CA	ST	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
IV	D	II														
		III-IV	101.60	10.16												
		<b>Tot.</b>	<b>101.60</b>	<b>10.16</b>												
	C	II														
		III-IV	33.99	3.40	100	10	1	4		5						
		<b>Tot.</b>	<b>33.99</b>	<b>3.40</b>	<b>100</b>	<b>10</b>	<b>1</b>	<b>4</b>		<b>5</b>						
	R	II														
		III-IV	142.78	14.28	4636	464	195	189		54	9		9		8	
		<b>Tot.</b>	<b>142.78</b>	<b>14.28</b>	<b>4636</b>	<b>464</b>	<b>195</b>	<b>189</b>		<b>54</b>	<b>9</b>		<b>9</b>		<b>8</b>	
	TS	II														
		III-IV	176.77	17.68	4736	474	196	193		59	9		9		8	
		<b>Tot.</b>	<b>176.77</b>	<b>17.68</b>	<b>4736</b>	<b>474</b>	<b>196</b>	<b>193</b>		<b>59</b>	<b>9</b>		<b>9</b>		<b>8</b>	
IG	II	120.36	120.36	842	84	50	17		17							
	III-IV	355.48	355.48	2931	293	28	232		29	2			1	1		
	<b>Tot.</b>	<b>475.84</b>	<b>475.84</b>	<b>3773</b>	<b>377</b>	<b>78</b>	<b>249</b>		<b>46</b>	<b>2</b>			<b>1</b>	<b>1</b>		
V	D	II														
		III-IV	33.27	3.33												
		<b>Tot.</b>	<b>33.27</b>	<b>3.33</b>												
	C	II														
		III-IV	49.62	4.96	274	27	8	4		5	10					
		<b>Tot.</b>	<b>49.62</b>	<b>4.96</b>	<b>274</b>	<b>27</b>	<b>8</b>	<b>4</b>		<b>5</b>	<b>10</b>					
	R	II	22.52	2.25	848	85	35	48		1					1	
		III-IV	59.27	5.93	1732	173	52	82		32			3	4		
		<b>Tot.</b>	<b>81.79</b>	<b>8.18</b>	<b>2580</b>	<b>258</b>	<b>87</b>	<b>130</b>		<b>33</b>			<b>3</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	
	TS	II	22.52	2.25	848	85	35	48		1					1	
		III-IV	108.89	10.89	2006	200	60	86		37	10		3	4		
		<b>Tot.</b>	<b>131.41</b>	<b>13.14</b>	<b>2854</b>	<b>285</b>	<b>95</b>	<b>134</b>		<b>38</b>	<b>10</b>		<b>3</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	
IG	II	365.08	365.08	2925	292	172	62	3	15		9		9	18		
	III-IV	189.66	189.66	1325	133	28	60	1	13	2	21		5	2		
	<b>Tot.</b>	<b>554.74</b>	<b>554.74</b>	<b>4250</b>	<b>425</b>	<b>200</b>	<b>122</b>	<b>4</b>	<b>28</b>	<b>2</b>	<b>30</b>		<b>14</b>	<b>20</b>		

U.P.	Lucrarea	Tip categ. funcț.	Suprafață		Volum		Volum posibil de recoltat									
			T	A	T	A	MO	FA	GO	BR	CA	ST	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-IV	136.08	13.61												
		<b>Tot.</b>	<b>136.08</b>	<b>13.61</b>												
	C	II														
		III-IV	165.94	16.59	675	67	9	9	13	10	15	2	4		4	1
		<b>Tot.</b>	<b>165.94</b>	<b>16.59</b>	<b>675</b>	<b>67</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>13</b>	<b>10</b>	<b>15</b>	<b>2</b>	<b>4</b>		<b>4</b>	<b>1</b>
	R	II	22.52	2.25	848	85	35	48		1						1
		III-IV	410.98	41.10	10277	1028	249	341	178	86	93	7	17	6	27	24
		<b>Tot.</b>	<b>433.50</b>	<b>43.35</b>	<b>11125</b>	<b>1113</b>	<b>284</b>	<b>389</b>	<b>178</b>	<b>87</b>	<b>93</b>	<b>7</b>	<b>17</b>	<b>6</b>	<b>27</b>	<b>25</b>
	TS	II	22.52	2.25	848	85	35	48		1						1
		III-IV	576.92	57.69	10952	1095	258	350	191	96	108	9	21	6	31	25
		<b>Tot.</b>	<b>599.44</b>	<b>59.94</b>	<b>11800</b>	<b>1180</b>	<b>293</b>	<b>398</b>	<b>191</b>	<b>97</b>	<b>108</b>	<b>9</b>	<b>21</b>	<b>6</b>	<b>31</b>	<b>26</b>
	IG	II	711.04	711.04	5603	560	222	96	53	32	10	88	7	11	35	6
		III-IV	1517.48	1517.48	12186	1219	56	503	299	42	135	71	18	10	60	25
		<b>Tot.</b>	<b>2228.52</b>	<b>2228.52</b>	<b>17789</b>	<b>1779</b>	<b>278</b>	<b>599</b>	<b>352</b>	<b>74</b>	<b>145</b>	<b>159</b>	<b>25</b>	<b>21</b>	<b>95</b>	<b>31</b>

Indice de recoltare (pe total ocol):

- curățiri 0.01 mc/an/ha;
- rărituri 0.16 mc/an/ha;
- total secundare 0.17 mc/an/ha.

Intensitatea intervenției (pe total ocol):

- curățiri 4.1 mc/ha;
- rărituri 25.7 mc/ha.

Vârstă medie (pe total ocol):

- degajări 6 ani;
- curățiri 16 ani;
- rărituri 52 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 subțire provenit din tăieri de îngrijire;
- cioate 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, pe unități de producție și total, 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.	Lucra- rea	Tip categ. funct.	Suprafață		Volum		Volum posibil de recoltat										
			T	A	T	A	MO	FA	GO	BR	CA	ST	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
I	PP	III-IV	76.81	7.68	10900	1090		117	394		297				193	89	
	TC	II	6.41	0.64	122	12			12								
	TS	II															
		III-IV	238.05	23.80	3587	358	2	34	183		79	6	9	2	18	25	
		Tot.	238.05	23.80	3587	358	2	34	183		79	6	9	2	18	25	
	PP+	II	6.41	0.64	122	12			12								
	TC+	III-IV	314.86	31.48	14487	1448	2	151	577		376	6	9	2	211	114	
		Tot.	321.27	32.12	14609	1460	2	151	589		376	6	9	2	211	114	
	IG	II	35.13	35.13	286	29		4	12		4		1	1	6	1	
		III-IV	499.91	499.91	4185	418		44	220		93	17	10		15	19	
Tot.		535.04	535.04	4471	447		48	232		97	17	11		21	20		
III	PP	III-IV	165.43	16.54	30000	3000		874	1456		238	26		384	22		
	TC	II	46.13	4.61	2043	204		69	22		9				73	31	
	TS	II															
		III-IV	53.21	5.32	623	63		37	8		10	3			5		
		Tot.	53.21	5.32	623	63		37	8		10	3			5		
	PP+	II	46.13	4.61	2043	204		69	22		9				73	31	
	TC+	III-IV	218.64	21.86	30623	3063		911	1464		248	29		384	27		
		Tot.	264.77	26.47	32666	3267		980	1486		257	29		384	100	31	
	IG	II	190.47	190.47	1550	155		13	38		6	79	6	1	11	1	
		III-IV	472.43	472.43	3745	375		167	78		38	33	8	4	42	5	
Tot.		662.90	662.90	5295	530		180	116		44	112	14	5	53	6		
IV	PP	III-IV	187.41	18.74	31900	3190	63	2595	14	483	19			16			
	TC	II	745.40	74.54	32502	3250	1544	1350		346	1			9			
	TS	II															
		III-IV	176.77	17.68	4736	474	196	193		59	9		9		8		
		Tot.	176.77	17.68	4736	474	196	193		59	9		9		8		
	PP+	II	745.40	74.54	32502	3250	1544	1350		346	1			9			
	TC+	III-IV	364.18	36.42	36636	3664	259	2788	14	542	28		9	16	8		
		Tot.	1109.58	110.96	69138	6914	1803	4138	14	888	29		9	25	8		

U.P.	Lucra-rea	Tip categ. funct.	Suprafață		Volum		Volum posibil de recoltat									
			T	A	T	A	MO	FA	GO	BR	CA	ST	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
IV	IG	II	120.36	120.36	842	84	50	17		17						
		III-IV	355.48	355.48	2931	293	28	232		29	2			1	1	
		<b>Tot.</b>	<b>475.84</b>	<b>475.84</b>	<b>3773</b>	<b>377</b>	<b>78</b>	<b>249</b>		<b>46</b>	<b>2</b>			<b>1</b>	<b>1</b>	
V	PP	III-IV	58.37	5.84	10900	1090	12	922		151					5	
		TC	II	690.55	69.06	27254	2726	1169	948	1	542				57	9
	TS	II	22.52	2.25	848	85	35	48		1						1
		III-IV	108.89	10.89	2006	200	60	86		37	10		3	4		
		<b>Tot.</b>	<b>131.41</b>	<b>13.14</b>	<b>2854</b>	<b>285</b>	<b>95</b>	<b>134</b>		<b>38</b>	<b>10</b>		<b>3</b>	<b>4</b>		<b>1</b>
	PP+TC+TS	II	713.07	71.31	28102	2811	1204	996	1	543				57	9	1
		III-IV	167.26	16.73	12906	1290	72	1008		188	10		3	4	5	
		<b>Tot.</b>	<b>880.33</b>	<b>88.04</b>	<b>41008</b>	<b>4101</b>	<b>1276</b>	<b>2004</b>	<b>1</b>	<b>731</b>	<b>10</b>		<b>3</b>	<b>61</b>	<b>14</b>	<b>1</b>
	IG	II	365.08	365.08	2925	292	172	62	3	15		9		9	18	4
		III-IV	189.66	189.66	1325	133	28	60	1	13	2	21		5	2	1
<b>Tot.</b>		<b>554.74</b>	<b>554.74</b>	<b>4250</b>	<b>425</b>	<b>200</b>	<b>122</b>	<b>4</b>	<b>28</b>	<b>2</b>	<b>30</b>		<b>14</b>	<b>20</b>	<b>5</b>	
O.S.	PP	III-IV	488.02	48.80	83700	8370	75	4508	1864	634	554	26		400	220	89
		TC	II	1488.49	148.85	61921	6192	2713	2367	35	888	10		66	82	31
	TS	II	22.52	2.25	848	85	35	48		1						1
		III-IV	576.92	57.69	10952	1095	258	350	191	96	108	9	21	6	31	25
		<b>Tot.</b>	<b>599.44</b>	<b>59.94</b>	<b>11800</b>	<b>1180</b>	<b>293</b>	<b>398</b>	<b>191</b>	<b>97</b>	<b>108</b>	<b>9</b>	<b>21</b>	<b>6</b>	<b>31</b>	<b>26</b>
	PP+TC+TS	II	1511.01	151.10	62769	6277	2748	2415	35	889	10			66	82	32
		III-IV	1064.94	106.49	94652	9465	333	4858	2055	730	662	35	21	406	251	114
		<b>Tot.</b>	<b>2575.95</b>	<b>257.59</b>	<b>157421</b>	<b>15742</b>	<b>3081</b>	<b>7273</b>	<b>2090</b>	<b>1619</b>	<b>672</b>	<b>35</b>	<b>21</b>	<b>472</b>	<b>333</b>	<b>146</b>
	IG	II	711.04	711.04	5603	560	222	96	53	32	10	88	7	11	35	6
		III-IV	1517.48	1517.48	12186	1219	56	503	299	42	135	71	18	10	60	25
<b>Tot.</b>		<b>2228.52</b>	<b>2228.52</b>	<b>17789</b>	<b>1779</b>	<b>278</b>	<b>599</b>	<b>352</b>	<b>74</b>	<b>145</b>	<b>159</b>	<b>25</b>	<b>21</b>	<b>95</b>	<b>31</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	mc/an/ha
„A”	172	-	19.0	2.8	-	0.4	3.2	5.1
„M”	-	42	37.7	-	3.0	0.1	3.1	4.0
O.S.	172	42	19.7	1.2	0.9	0.1	2.2	4.2

Din analiza celor mai sus menționate se constată că, atât la nivel de ocol, cât și la nivel de unități de producție, 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 (fag, brad, molid, gorun, stejar) și a principalelor specii de amestec în defavoarea carpenului, mesteacănului, diverselor moi și a speciilor instalate artificial, în afara arealului;
- promovarea stejarului în gorunete și a gorunului în stejerete și făgete și a fagului în gorunete, în limitele amplitudinii ecologice și în nișele ecologice specifice;
- menținerea și promovarea amelioratorilor edafici și a stimulatorilor de creștere și elagaj în limitele optime (carpen, tei);
- promovarea și favorizarea molidului și în special a bradului, în arealul natural, până la valoarea optimă;
- promovarea bradului (molidului) în făgete în limitele amplitudinii ecologice;
- 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;
- revenirea, pe cât posibil, la tipul natural fundamental de pădure.

Tabel 6.5.1. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și împăduriri

U.P.	Specii								Total
	MO	BR	GO	FA	ST	DR (PI, PIN, LA)	DT	TE	
	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	
<b>A.</b>	<b>LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE</b>								<b>495.94</b>
<b>A.1.</b>	<b>Lucrări de ajutorarea regenerării naturale</b>								<b>246.64</b>
A.1.4.	Mobilizarea solului								246.64
<b>A.2.</b>	<b>Lucrări de îngrijire a regenerării naturale</b>								<b>249.30</b>
A.2.1.	Receperea semințurilor								20.38
A.2.2.	Descoperșirea semințurilor								228.92

U.P.	Specii								Total
	MO	BR	GO	FA	ST	DR (PI, PIN, LA)	DT	TE	
	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	
<b>B.</b>	<b>LUCRĂRI DE REGENERARE</b>								
	11.76	7.75	21.36	47.00	2.33	9.12	10.90	1.16	<b>110.88</b>
<b>B.1.</b>	<b>Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier</b>								
			1.74	1.74			1.14	1.16	<b>5.78</b>
B.1.4.	Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate								
			1.74	1.74			1.14	1.16	<b>5.78</b>
<b>B.2.</b>	<b>Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare</b>								
	11.76	7.75	19.62	45.26	2.33	8.62	9.76	11.76	<b>105.10</b>
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive								
	9.04	7.19	16.41	42.83	2.33	1.27	8.91		<b>87.98</b>
B.2.5.	Împăduriri după tăieri de conservare								
	2.72	0.56	3.21	1.87		0.13	0.29		<b>8.78</b>
B.2.7.	Împăduriri după tăieri rase la rășinoase								
				0.56		7.22	0.56		<b>8.34</b>
<b>C.</b>	<b>COMPLETĂRI ÎN ARBORETE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV</b>								
	34.78	7.45	13.53	17.49	1.31	3.51	8.59	1.13	<b>87.79</b>
<b>C.1.</b>	<b>Completări în arborete tinere existente</b>								
	32.43	5.90	9.26	8.10	0.84	1.78	6.40	0.90	<b>65.61</b>
<b>C.2.</b>	<b>Completări în arborete nou create (20%)</b>								
	2.35	1.55	4.27	9.39	0.47	1.73	2.19	0.23	<b>22.18</b>
<b>Total</b>	<b>B + C</b>								
	46.54	15.20	34.89	64.49	3.64	12.13	19.49	2.29	<b>198.67</b>
<b>Puietii/ha</b>	<b>Număr puietii necesari la hectar (mii bucăți)</b>								-
	<b>5.0</b>	<b>5.0</b>	<b>5.0</b>	<b>5.0</b>	<b>5.0</b>	<b>4.0<sup>1)</sup></b>	<b>5.0</b>	<b>5.0</b>	
<b>Total puietii</b>	<b>Număr puietii necesari (mii bucăți)</b>								
	232.70	76.00	174.45	322.45	18.20	48.52	97.45	11.45	<b>981.22</b>
<b>D.</b>	<b>ÎNGRIJIRE CULTURILOR TINERE (ha/an)</b>								<b>202.94</b>
<b>D.2.</b>	<b>Îngrijirea culturilor tinere nou create</b>								<b>202.94</b>
D.2.1.	Revizui								66.04
D.2.2.	Mobilizări								18.19
D.2.3.	Descopleșiri								118.71

**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 semințului, precum și în vederea promovării regenerării naturale pentru speciile deficitare în compozițiile de regenerare;

A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale:

A.2.1 Receperea semințișurilor sau a tinereturilor vătămate:

- constă în tăierea de la suprafața solului, puțin deasupra coletului, a semințișurilor vătămate în timpul procesului de exploatare sau din alte cauze;

A.2.2 Descopleșirea semințișurilor:

- se execută în arboretele cu semițiș din planul decenal de recoltare de produse principale, precum și în arboretele cu semițiș, parcurse anterior cu tăieri de produse principale, neincluse în planul;
- urmărește crearea condițiilor optime pentru semințișul aflat în primele faze de dezvoltare;

\* B. Lucrări de regenerare:

B.1. Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier:

- urmăresc asigurarea regenerării, în arborete parcurse anterior cu tăieri rase și neregenerate;

B.2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare:

- urmăresc asigurarea regenerării, cu desime optimă, pe toată suprafața, 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 revizuirii, mobilizări și descopleșiri care se execută conform normativelor în vigoare;

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 de ordin general:

- speciile de bază precum și principalele specii de amestec se vor planta în bionișele caracteristice;
- fagul și bradul, cu precădere pe versanți umbriți sau parțial umbriți în condiții de umiditate mai ridicată (se va evita plantarea pe expoziții puternic însorite și în treimea superioară a versanților);
- principalele specii de amestec se vor planta în biogrupe, în conformitate cu caracteristicile biotice și cu amplitudinea ecologică;
- se vor folosi puietii de talie mijlocie cu desimea la hectar de 5000 puietii - fac excepție plantațiile de pin silvestru și pin negru cu 4000 puietii și laricele cu 2000 puietii;
- în urma unei analize atente a condițiilor de vegetație, plantațiile de foioase, executate pe terenuri cu expoziții puternic însorite, pot fi reparate 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	Arborete de tipul:						T II		
			T III-IV						Tăieri de conservare		
			Tăieri cu regenerare naturală din sămânță		Tăieri rase		Tăieri în crâng		Dec. I	Alte dec.	
			Dec. I	Alte dec.	Dec. I	Alte dec.	Dec. I	Alte dec.	Dec. I	Alte dec.	
		ha	ha	ha					ha	ha	
I	Tot. deriv. prod. mij.	4.48			4.48						
	Tot. deriv. prod. inf.	9.86			8.59	1.27					
	Artificial prod. inf.	5.92		2.57			3.35				
	<b>Total</b>	<b>20.26</b>		<b>2.57</b>	<b>13.07</b>	<b>1.27</b>	<b>3.35</b>				
III	Artificial prod. inf.	14.88							14.88		
	<b>Total</b>	<b>14.88</b>							<b>14.88</b>		
IV	Artificial prod. inf.	95.45								95.45	
	<b>Total</b>	<b>95.45</b>								<b>95.45</b>	
V	Tot. deriv. prod. mij.	0.85				0.85					
	Artificial prod. inf.	73.95								73.95	
	<b>Total</b>	<b>74.80</b>				<b>0.85</b>				<b>73.95</b>	
O.S.	Tot. deriv. prod. mij.	5.33			4.48	0.85					
	Tot. deriv. prod. inf.	9.86			8.59	1.27					
	Artificial prod. inf.	190.20		2.57			3.35		14.88	169.40	
	<b>Total</b>	<b>205.39</b>		<b>2.57</b>	<b>13.07</b>	<b>2.12</b>	<b>3.35</b>		<b>14.88</b>	<b>169.40</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 sau mijlocie;
  - plantații cu specii de bază - vor fi parcurse (la vârsta exploatabilității) cu tăieri cu regenerare naturală din sămânță;
  - plantații cu salcâm - vor fi parcurse (la vârsta exploatabilității) cu tăieri în crâng urmate de lucrări de provocare a drajonării; în suprafețele incomplet regenerate 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 este perturbată de factori destabilizatori și limitativi. Evidența acestora și tipul de arborete afectate sunt prezentate în capitolul 4.8.

Măsurile de gospodărire impuse de factorii 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 însorite);
- favorizarea speciilor de bază (fag, gorun, stejar, brad, molid) 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 puieți 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”.

În general, măsurile de gospodărire pentru arboretele afectate de factori destabilizatori și limitativi, se pot grupa astfel:

- pentru arborete considerate exploatabile:
  - tăieri de regenerare (S.U.P. „A”);
  - tăieri de conservare (SUP „M”);
- pentru arborete tinete, fără consistență plină:
  - completări, împăduriri;
- pentru arborete tinete, cu consistență plină (clasele de vârstă I - IV):
  - lucrări de îngrijire și conducere;
- pentru arborete slab afectate:
  - tăieri de igienă.

Tabel 6.7.1. Măsuri de gospodărire impuse de factorii destabilizatori

U.P.	Factori destabilizatori		Suprafața Totală	Lucrări prevăzute							Total
				Tăieri prog.	Tăieri rase	Tăieri de con- servare	Îngrijirea semințisului, completări	Rărituri	Tăieri de igienă	Protect. absolută (SUP E)	
	Denumire	Intens.	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	
I	Uscare	slabă	6.41			6.41					6.41
		<b>Total</b>	<b>6.41</b>			<b>6.41</b>					<b>6.41</b>
	Tulpini nesănătoase	10-20%	94.72	15.55					79.17		94.72
		30-50%	103.04	13.13				30.53	59.38		103.04
		≥60%	19.88	11.29	8.59						19.88
	<b>Total</b>	<b>217.64</b>	<b>39.97</b>	<b>8.59</b>			<b>30.53</b>	<b>138.55</b>		<b>217.64</b>	

U.P.	Factori destabilizatori		Suprafața	Lucrări prevăzute							Total
				Tăieri prog.	Tăieri rase	Tăieri de con-servare	Îngrijirea semințișului, completări	Rărituri	Tăieri de igienă	Protecț. absolută (SUP E)	
	Denumire	Intens.	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	
III	Uscare	slabă	60.92	3.90		19.19			37.83		60.92
		moderată	17.10			11.19			5.91		17.10
		<b>Total</b>	<b>78.02</b>	<b>3.90</b>		<b>30.38</b>			<b>43.74</b>		<b>78.02</b>
	Tulpini nesănătoase	10-20%	53.24	5.06		5.21			22.25	20.72	53.24
		30-50%	3.90	3.90							3.90
	<b>Total</b>	<b>57.14</b>	<b>8.96</b>		<b>5.21</b>			<b>22.25</b>	<b>20.72</b>	<b>57.14</b>	
IV	Doborâturi de vânt	slabă	854.58			369.35			36.55	448.68	854.58
		<b>Total</b>	<b>854.58</b>			<b>369.35</b>			<b>36.55</b>	<b>448.68</b>	<b>854.58</b>
	Uscare	slabă	550.76			182.73			33.93	334.10	550.76
		moderată	51.46			51.46					51.46
		puternică	1.68							1.68	1.68
		<b>Total</b>	<b>603.90</b>			<b>234.19</b>			<b>33.93</b>	<b>335.78</b>	<b>603.90</b>
	Atacuri de dăunători	slabă	15.16			8.81				6.35	15.16
		moderată	11.30			11.30					11.30
		<b>Total</b>	<b>26.46</b>			<b>20.11</b>				<b>6.35</b>	<b>26.46</b>
	Incendieri	moderată	11.09	11.09							11.09
		<b>Total</b>	<b>11.09</b>	<b>11.09</b>							<b>11.09</b>
	Vătămări de exploatare	slabă	2.62	2.62							2.62
<b>Total</b>		<b>2.62</b>	<b>2.62</b>							<b>2.62</b>	
V	Doborâturi de vânt	slabă	616.80	13.58		308.71			13.80	280.71	616.80
		moderată	475.53			99.44				376.09	475.53
		puternică	3.17			0.52				2.65	3.17
		<b>Total</b>	<b>1095.50</b>	<b>13.58</b>		<b>408.67</b>			<b>13.80</b>	<b>659.45</b>	<b>1095.50</b>
	Uscare	slabă	585.21			308.71	3.77		133.86	138.87	585.21
		moderată	800.18			98.19				701.99	800.18
		puternică	1.16			1.16					1.16
		<b>Total</b>	<b>1386.55</b>			<b>408.06</b>	<b>3.77</b>		<b>133.86</b>	<b>840.86</b>	<b>1386.55</b>
	Atacuri de dăunători	slabă	1.67			1.67					1.67
		<b>Total</b>	<b>1.67</b>			<b>1.67</b>					<b>1.67</b>
	Rupturi de zăpadă și vânt	slabă	306.21			104.92	3.77		63.36	134.16	306.21
		moderată	813.44			155.94				657.50	813.44
		puternică	18.43			1.16				17.27	18.43
	<b>Total</b>	<b>1138.08</b>			<b>262.02</b>	<b>3.77</b>		<b>63.36</b>	<b>808.93</b>	<b>1138.08</b>	
O.S.	Doborâturi de vânt	slabă	1471.38	13.58		678.06			50.35	729.39	1471.38
		moderată	475.53			99.44				376.09	475.53
		puternică	3.17			0.52				2.65	3.17
		<b>Total</b>	<b>1950.08</b>	<b>13.58</b>		<b>778.02</b>			<b>50.35</b>	<b>1108.13</b>	<b>1950.08</b>
	Uscare	slabă	1203.30	3.90		517.04	3.77		205.62	472.97	1203.30
		moderată	868.74			160.84			5.91	701.99	868.74
		puternică	2.84			1.16				1.68	2.84
		<b>Total</b>	<b>2074.88</b>	<b>3.90</b>		<b>679.04</b>	<b>3.77</b>		<b>211.53</b>	<b>1176.64</b>	<b>2074.88</b>
	Atacuri de dăunători	slabă	16.83			10.48				6.35	16.83
		moderată	11.30			11.30					11.30
		<b>Total</b>	<b>28.13</b>			<b>21.78</b>				<b>6.35</b>	<b>28.13</b>
	Incendieri	moderată	11.09	11.09							11.09
		<b>Total</b>	<b>11.09</b>	<b>11.09</b>							<b>11.09</b>
	Rupturi de zăpadă și vânt	slabă	306.21			104.92	3.77		63.36	134.16	306.21
		moderată	813.44			155.94				657.50	813.44
		puternică	18.43			1.16				17.27	18.43
		<b>Total</b>	<b>1138.08</b>			<b>262.02</b>	<b>3.77</b>		<b>63.36</b>	<b>808.93</b>	<b>1138.08</b>
Vătămări de exploatare	slabă	2.62	2.62							2.62	
	<b>Total</b>	<b>2.62</b>	<b>2.62</b>							<b>2.62</b>	
Tulpini nesănătoase	10-20%	147.96	20.61		5.21			22.25	99.89	147.96	
	30-50%	106.94	17.03					30.53	59.38	106.94	
	≥60%	19.88	11.29	8.59						19.88	
	<b>Total</b>	<b>274.78</b>	<b>48.93</b>	<b>8.59</b>	<b>5.21</b>			<b>52.78</b>	<b>159.27</b>	<b>274.78</b>	

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

### 7.1. Producția cinegetică

Pe raza O.S. Arpaș există 5 fonduri de vânătoare și anume :

- cea mai mare parte din unitatea de protecție și producție I Bradu (73%) face parte din fondul cinegetic nr. 7 Bradu, administrat și gestionat de A.J.V.P.S. Sibiu, prin contractul nr. 14/4620 din data de 06.03.2011, cu valabilitate de 10 ani, până în data de 06.02.2021; parcelele 629 – 634 și 639 – 641, 685, 686, 688, 27% din U.P., fac parte din fondul cinegetic privat nr. 8 Cașolț, administrat și gestionat de Regia Publică Locală (R.P.L.) - O.S. Valea Sadulu, prin contractul nr. 1880/6 din data de 03.10.2011, cu valabilitate de 10 ani, până în data de 03.09.2021;

- unitatea de protecție și producție III Bruiu face parte din fondul de vânătoare nr. 2 Noul Român gestionat de AJVPS. Sibiu;

- unitatea de producție IV Arpaș face parte din fondul cinegetic nr. 3 Arpaș, administrat de A.V.Cocosul de munte;

- unitatea de producție V Bâlea face parte din fondul cinegetic nr. 4 Bâlea, administrat de D.S.Sibiu.

Vânatul principal este reprezentat de: cerb comun, căprior, mistreț, capră neagră, urs și cocoș de munte. Pe lângă acestea se mai pot recolta: lup, vulpe, râs, pisică sălbatică etc.

Terenurile pentru hrana vânatului totalizează o suprafață de 13,0 ha, având ca folosință fâneată (U.P. I Bradu - 57V, 63V, 64V, 686V = 1,41U.P. III Bruiu -159V = 1,85 ha, U.P. IV Arpaș - 64V, 65V, 165V, 265V, 365V4, 102V, 103V, 104V, 105V, 108V1, 108V2, 109V = 9,33 ha și U.P. V Bâlea - 59V, 60V, 82V, 85V = 2,74 ha).

În compoziția arboretelor trebuie să se promoveze și specii de arbori și arbuști ce intră în regimul de hrană a vânatului. Pentru asigurarea unor populații de ierbivore cu trofee valoroase, este indispensabil să existe efective optime carnivore.

Pentru asigurarea liniștii necesare, se interzice pășunatul în pădure, iar operațiunile culturale se vor executa, pe cât posibil, în afara perioadelor de recoltare.

Terenurile pentru obținerea hranei vânatului pot fi plantate cu arbori și arbuști fructiferi sau pot fi cultivate cu plante furajere.

În cazul recoltărilor, se va urmări extragerea cu precădere a exemplarelor bolnave, debile sau prea vârstnice. Exemplarele valoroase nu vor fi vâdate înainte ca trofeele lor să ajungă apogeul dezvoltării.

Pentru împiedicarea braconajului este necesar să se intensifice paza.

Construcțiile de interes cinegetic sunt la nivelul necesarului calculat în funcție de efectivele optime de vânat și anume: case de vânătoare – 1 buc.; cabane vânătoare - 1buc.; colibe vânătoare - 6 buc. depozite hrană - 1 buc.; hrănitori cervide - 17 buc.; observatoare - 3 buc.; sărării - 30 buc; poteci de vânătoare – 45 km. Alte date suplimentare referitoare la gospodărirea cinegetică se regăsesc în studiul general pe ocol.

Față de suprafața fondului și condițiile favorabile de hrană, dezvoltare și reproducție, efectivele de vânat principal și secundar sunt sub nivelul optim. Principalele cauze care au influențat scăderea efectivelor de vânat principal și secundar (stabil) sunt:

- prezența sezonieră (primăvara, vara, toamna) a unui efectiv mare de animale domestice (oi, capre, vite) la pășunat în zonele limitrofe fondului forestier, ceea ce favorizează pășunatul abuziv atât în pădure, cât și în terenurile cu destinație specifică pentru asigurarea hranei vânatului;

- conturbarea permanentă a liniștii vânatului prin pășunat pe o perioadă foarte îndelungată și exploatarea forestiere permanente, a condus la migrația sezonieră a vânatului în zone îndepărtate, greu accesibile;

- lipsa terenurilor cultivate;

Remedierea aspectelor negative prezentate va duce treptat la îmbunătățirea situației din acest fond cinegetic.

Ca măsuri pe care trebuie să le aplice ocolul silvic se menționează:

- curățirea și îngrijirea terenurilor rezervate hranei vânatului;
- combaterea braconajului;
- amplasarea unui număr optim de hrănitori, sărării, în locurile frecventate mai des de vânat;
- asigurarea hranei suplimentare în timpul iernii;
- menținerea răpitoarelor într-un efectiv optim;
- asigurarea liniștii vânatului, în special în perioadele de împerechere.

Realizarea și menținerea efectivelor de vânat conduc și la diminuarea daunelor pe care vânatul le-ar putea produce în special arboretelor tinere și regenerărilor naturale.

Producția cinegetică reprezentată de vânat și trofee, valorificate pe piața internă și externă, revine în totalitate asociației de vânătoare și pescuit sportiv.

De pe teritoriul O.S. Arpaș a fost capturată o femelă de capră neagră apreciată ca fiind cel mai mare exemplar din lume. Tot aici a fost capturat un exemplar de lup, cotate ca record mondial.

## **7.2. Producția salmonicolă**

Rețeaua hidrografică din U.P. I Bradu nu oferă condiții de creștere și dezvoltare a salmonidelor.

Pe cuprinsul U.P. III Bruiu nu există cursuri de apă care ar prezenta interes pentru producția de pește.

Rețeaua hidrografică din U.P. IV Arpaș face parte din fondul de pescuit nr. 15 Arpaș, care a fost în administrarea de D.S. Sibiu.

Rețeaua hidrografică din U.P. V Bâlea face parte din fondul de pescuit nr. 16 Bâlea și fondul de pescuit nr. 17 Laita, oprit de la pescuit, care sunt în administrarea D.S. Sibiu.

Fondul cuprinde toate cursurile principale de apă din teritoriul unității de gospodărire de la izvoare la vărsarea în râul Olt, adică: pâraiele Arpașu Mare, Arpașel, Albota. Speciile mai importante ce se pot recolta sunt: păstrăv comun, clean, mreană, scobar.

Speciile mai importante ce se pot recolta sunt: păstrăv comun, clean, mreană, scobar. Cursurile de apă sunt foarte puțin populate, sunt neîngrijite din punct de vedere piscicol, încă se mai transportă buștean pe firul unor pâraie.

Lacurile alpine sunt de asemeni fonduri de pescuit sub administrarea Regiei Pădurilor, după cum urmează:

- Fondul de pescuit nr. 8 Podragu – populat cu păstrăv fântânel și indigen din păstrăvăria Bâlea;
- Fondul de pescuit nr. 9 Bâlea.

La data actuală fondul de pescuit e relativ slab populat cu păstrăv.

## **7.3. Producția de fructe de pădure**

Condițiile geografice și pedologice sunt favorabile dezvoltării în fondul forestier a unor specii lemnoase și ierbacee ale căror fructe sunt folosite în alimentație și industrie. Se pot recolta: mure, fragi, coarne, afine negre, cătină, măceșe, păducele, s.a.

Recoltarea și valorificarea fructelor de pădure cunoaște o dezvoltare tot mai intensă atât pe linia diversificării sortimentelor, cât și pe cea a creșterii volumului de produse valorificate.

Producțiile medii care vor fi realizate în următoarea perioadă, ar trebui să fie cel puțin la nivelul realizărilor de până acum.

#### **7.4. Producția de ciuperci comestibile**

Principalele specii de ciuperci comestibile, care pot fi recoltate, sunt ghebe, hribi, gălbiori, râșcovi. În următorul deceniu nu se propune recoltarea acestora, cu excepția hribilor de pe pășuni, numai în cazul unor fructificații abundente și cu valorificare asigurată pe piața internă sau externă.

#### **7.5. Resurse melifere**

Flora meliferă din zonă este alcătuită din speciile arbustive, zmeurul și zburătoarea, precum și din flora erbacee spontană, speciile lemnoase având o importanță meliferă redusă, în afară de salcâm, puțin răspândit. Nu se poate vorbi însă de recolte melifere la scară mare.

#### **7.6. Semințe forestiere**

Singura rezervație de semințe din U.P. I Bradu este arboretul din u.a. 91A. În U.P. IV Arpaș există trei arborete - rezervații de semințe forestiere (u.a. 2, 27 A și 28 A – 45,92 ha) din care se vor recolta semințe de brad (u.a. 2) și fag (u.a. 27 A și 28 A). În U.P. V Bălea există patru arborete - rezervații de semințe forestiere (u.a. 9 E, 9 I, 12 B, 132 – 55,27 ha), din care se vor recolta semințe de brad (u.a. 9 E, 9 I), molid (u.a. 12 B) și stejar pedunculat (u.a. 132).

#### **7.7. Alte produse**

Alte produse a căror valorificare poate prezenta interes sunt: furajele, materiile prime pentru tananți, uleiuri vegetale, coloranți, plantele medicinale și aromatice (tei, soc, păducel, sunătoare), coarnele de cerb și căprior, mangalul (numai în condițiile existenței de materie primă improprie valorificării superioare), araci pentru legume și de viță de vie, crăci, tutori, fascine ș.a

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 directa 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 vătămarilor produse de alți factori destabilizatori și limitativi.

Pentru etapa care urmează, se vor avea în vedere următoarele măsuri pentru sporirea vitalității arboretelor și a rezistenței la acțiunea vântului și a zăpezii, pentru realizarea unei stări fitosanitare cât mai bună;

- lucrările de îngrijire cu caracter special se vor executa ori de câte ori este cazul, cu maximum de operativitate;
- în arboretele pure, se vor introduce ca specii de amestec (unde este posibil și indicat) frasin, paltin, paltin de munte s.a.

Se va continua promovarea regenerării naturale din sămânță, favorizarea fenotipurilor rezistente, crearea de arborete optim amestecate și cu structuri diversificate.

### 8.2. Protecția împotriva incendiilor

Pe teritoriul O.S. Arpaș, mai exact, în U.P. IV Arpaș s-a semnalat un incendiu în arboretul din u.a. 86 A, arboret matur care a fost inclus în planul decenal urmând a fi parcurs cu tăieri de racordare urmat de împăduriri.

Fiind constituit, în cea mai mare parte, din masă combustibilă, fondul forestier este continuu amenințat de posibilitatea izbucnirii unui incendiu.

Incendiile pot fi cauzate, pe de o parte, prin faptul că fondul forestier se învecinează cu terenurile cu folosință agro-zootehnică (un permanent pericol prin lucrările ce se fac în scopul curățirii pășunilor, fânețelor și terenurilor agrare), iar pe de altă parte, datorită faptului că pădurea și zona limitrofă acesteia sunt frecvent vizitate de localnici și de numeroșii turiști, atrași de splendoarea peisajelor, de puritatea aerului și apelor, acestea în contrast cu poluarea existentă în localități și în împrejurimile acestora.

Acțiunile silvicultorilor, legate de prevenirea și combaterea incendiilor:

- intensificarea patulărilor 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 perimetrice) și eventuala stingere a acestuia, în situația când incendiul este restrâns ca spațiu și intensitate. Dacă nu poate fi stins imediat, se vor crea condiții pentru deplasarea în zona incendiată a echipelor de intervenție;

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

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

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

Toate acțiunile de prevenire, depistare sau stingere a incendiilor se vor realiza în concordanță cu legislația în vigoare (Legea 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

În cuprinsul O.S. Arpaș nu s-au constatat prejudicii aduse prin poluare vegetației forestiere.

#### 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. Sunt uscări slabe ale unor exemplare de molid în unele arborete de limită cu golul alpin (u.a. 12 B, 21 C, 95 B) din U.P. IV iar atacuri de dăunători (*Armillariella mellea*, *Ipidae*), slabe ca intensitate, s-au semnalat în u.a. 68 B, pe 1,67 ha în U.P. V, dar acestea sunt normale și apar izolat, la exemplare cu vârste de 120-140 ani, pe podzoluri litice, soluri acide, superficiale, scheletice, sărace, în condiții de climă extreme.

Ca măsuri preventive, se urmărește crearea arboretelor optim biodiversificate compozițional și structural, regenerate generativ. Se vor promova fenotipurile rezistente, iar cu ocazia operațiunilor culturale, se va reduce la minim rănirea arborilor. Se vor crea, se vor conduce și se vor păstra arborete de consistență optimă. Prognoza dinamicii populațiilor de dăunători și depistarea lor se vor executa cu maximă responsabilitate. Vor fi protejate păsările entomofage și insectele folositoare. Se va interzice pășunatul în pădure.

Efectivele de vânat vor fi menținute la nivel optim, iar în timpul iernilor este necesar să se asigure hrană suplimentară vânatului. Se vor curăța și îngriji terenurile pentru hrana vânatului, așa încât să devină apte pentru producerea de furaje de calitate.

Pentru prevenirea alunecărilor de teren și a eroziunii solului, este necesar ca toate suprafețele predispuse să fie protejate de arborete, de consistență plină, dar nu cu arbori de dimensiuni exagerate.

În lupta integrată, nu sunt excluse în totalitate procedeele chimice, însă vor trebui respectate întocmai atât legislația națională și europeană din domeniu, cât și cerințele FSC, legate de folosirea pesticidelor selective, biodegradabile și se va pune accent pe promovarea unor produse biologice din categoria biopreparatelor entomopatogene (bacterii, virusi, ciuperci). Excepțional, se pot folosi insecticide chimice, doar dintre cele aprobate de organismele CEE și FSC.

Ca părți importante ale combaterii integrate aplicate, cu caracter permanent, trebuie considerate lucrările de depistare, semnalare și prognoza dăunătorilor precum și aplicarea măsurilor de carantină forestieră.

În unitatea studiată, în deceniul trecut, atacurile de dăunători au avut un caracter izolat.

Prin sistemul informațional se impune raportarea la timp a dăunătorilor și agenților fitopatogeni.

Asigurarea stării de sănătate se face prin:

- conducerea arboretelor spre tipul natural, cu o structură relativ plurienă și plurienă, modul de regenerare din sămânță;

- materialele de reproducere să fie din surse autorizate (rezervații de semințe, plantaje);

- arborii seminceri să aibă port forestier (drepti, cilindrici, ramuri subțiri, bine elagați, sănătoși);

- culturile din pepiniere să aibă asigurată rotația culturilor (asolamentul), producții de puiți anual, iar sortarea acestora se va efectua conform S.T.A.S.. Folosirea de puiți sub STAS la lucrările de împădurire, duce la diminuarea creșterii cu până la 30%;

- reducerea aparatului foliaceu cu peste 20% poate să compromită producția de semințe;

- executarea la timp a tăierilor de îngrijire;

- limitarea daunelor aduse în procesul de exploatare;

- interzicerea pășunatului;

- protejarea populațiilor de păsări folositoare, a mușuroaielor de furnici;

- igienizarea pădurii ori de câte ori este nevoie;

- reglementarea accesului în pădure (bariere, șanțuri, panouri avertizoare ș.a.);

- optimizarea efectivelor de vânat. În timpul iernii este necesar să se asigure hrană suplimentară vânatului. Terenurile pentru hrana vânatului se vor însămânța, periodic, pentru a obține furaje de calitate.

Prognoza dăunătorilor se va face prin curse feromonale, arbori cursă și analize de laborator a ramurilor de probă.

Pentru prevenirea alunecărilor de teren se vor limita tăierile rase ca suprafață, alăturarea parchetelor. Alunecările se produc, în general, la 5-8 ani după putrezirea rădăcinilor arborilor exploatați, pe soluri cu orizontul Bt impermeabil și în ani cu ploi de durată și intensitate mare.

O.S. Arpaș face parte din bazinul hidroenergetic al râului Olt, în care se impun anumite măsuri:

- crearea de arborete relativ pluriene și pluriene;
- promovarea tratamentelor cu perioadă lungă de regenerare, care să asigure o stabilitate a solului (prevenirea eroziunii de suprafață și adâncime, precum și a alunecărilor de teren).

Pentru eliminarea delictelor silvice se va organiza eficient paza.

Lucrările de exploatare să se facă cu atenție, în sensul de a se delimita drumurile de scos-apropiat și a proteja arborii de viitor.

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

În O.S. Arpaș uscările de arbori sunt relativ puține și au cauze cunoscute. Se va proceda la înlăturarea prin lucrări specifice (tăieri de igienă și tăieri de conservare, u.a. 11 A, 12 A, U.P. IV) a arborilor uscați și regenerarea naturală treptată a arboretelor care datorită vârstei înaintate nu mai exercită efectul protector atribuit, așa cum s-a arătat la capitolele anterioare. Arboretul din u.a. 22 C, (U.P. IV), în care s-a înregistrat uscare puternică, face parte din rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii (S.U.P. „E”, U.P. IV și U.P. V), nefiind permis a se executa lucrări.

Uscarea se manifestă slab în cadru unității studiate și poate fi tinută sub control, se va avea permanent în vedere identificarea și eventuala înlăturare a factorilor perturbatori.

Se vor executa la timp lucrările de îngrijire și igienizarea pădurii, se vor promova specii și proveniențe viguroase, se va urmări pe cât posibil, să se creeze arborete diversificate compozițional și structural, cu menținerea continuității stării de masiv a arboretelor.

### **8.6. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori pe perioada de aplicare a amenajamentului silvic și procedura executării acestora, prin derogare de la prevederile amenajamentului**

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

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

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

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

Volumul rezultat se va încadra ca:

- produse accidentale I - volumul provenit din arboretele afectate integral de factori

biotici și abiotici precum și cel din arboretele cu vârste de peste 60 ani;

- produse accidentale II - volumul provenit din arboretele cu vârste sub 60 de ani, afectate parțial de factori biotici și abiotici.

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

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

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

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

- arborii afectați sunt concentrați pe o suprafață mai mare de 5000 m<sup>2</sup>;

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

- arboretele sunt încadrate în S.U.P. „E”;

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

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

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

## 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. Arpaș se apreciază a fi, în general, bună.

În momentul actual, conform legislației în vigoare, peste teritoriul Ocolului Silvic Arpaș, se suprapun ariile naturale protejate: ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest, ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA 0098 Piemontul Făgăraș (incluse în rețeaua europeană Natura 2000).

#### ***ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest***

În tabelul de mai jos sunt prezentate coordonatele în sistem STEREO 70 ale punctelor ce definesc conturul ariei naturale protejate, care se suprapune, parțial, peste fondul forestier proprietate publică a statului din Ocolul Silvic Arpaș.

Tabelul 9.1.1. Coordonatele STEREO 70 ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest

Nr. punct	X (m)	Y (m)
1	469906,5562	448680,8813
2	470373,0110	448795,5279
3	471017,0186	449820,7762
4	472407,6923	450772,7969
5	472710,3070	451435,9768
6	473084,9733	451673,8563
7	473995,0200	450613,8710
8	474420,1218	450498,5356
9	474737,8007	450782,7426
10	474874,1428	451418,1929
11	475276,5184	451797,4671
12	475233,2879	452037,0086
13	474359,6684	452443,5824
14	473858,7774	453364,7359
15	474060,3809	453591,3855
16	474155,9865	453988,5421
17	474436,5686	454337,8734
18	474712,5089	455179,4655
19	474710,4305	455801,1923
20	474941,1314	456258,6499
21	475065,8345	456260,7294
22	475211,3214	456397,9666
23	475265,3595	456655,8066
24	475115,9998	456842,4800
25	475115,9998	456952,6857

Nr. punct	X (m)	Y (m)
26	475323,8384	457146,0658
27	475431,9145	457497,4764
28	476069,9789	457857,2045
29	476092,8411	458144,1554
30	476385,4335	458030,4571
31	476639,4688	458544,0593
32	475554,5262	459539,4943
33	475488,2405	459725,1807
34	475448,6782	459836,0068
35	475694,3259	460729,3274
36	476052,7470	460500,7858
37	476248,5660	460807,8881
38	476095,0863	461755,6694
39	476237,9812	462089,2461
40	475920,4370	462581,6687
41	476068,6243	462872,8864
42	476227,3964	462528,7201
43	477018,1342	463113,3487
44	477335,6784	463754,0275
45	477858,5901	463979,8697
46	478277,7262	463743,4377
47	478579,3931	464278,2195
48	478748,7501	465130,6930
49	478656,0292	465421,7825
50	478357,1122	465252,4751
51	478087,1997	465729,0131
52	477811,9947	465289,5391
53	477610,8834	465543,6926
54	478288,3110	466692,6789
55	478653,4868	466830,3456
56	478844,0134	466517,9482
57	478934,8513	467019,2958
58	479041,7287	467132,8846
59	479258,1153	467233,5926
60	479599,4228	467590,2612
61	479615,7868	468018,2634
62	479707,6396	468119,0681
63	479686,9581	468352,3169
64	479937,0199	468626,9488
65	480093,7831	468860,9045
66	480152,0684	469126,1305
67	480148,3080	469250,2790
68	480113,2494	469513,4674
69	480769,4401	467782,2324
70	481829,1277	466640,2179
71	481862,6915	465557,4328
72	482681,2357	463421,8158
73	480288,8961	461539,1256
74	480507,8473	460564,8919
75	479692,4639	459563,3672
76	478621,1640	459822,5641
77	477879,8383	458994,8769
78	478351,2391	458366,3420
79	478438,5333	457650,3107
80	477557,4663	456342,3768
81	476458,2339	455817,0180
82	476564,5315	454849,7520
83	475590,0238	452857,4954
84	475792,7709	452416,5292
85	476258,5149	452265,2098
86	476097,8621	451844,4468
87	475559,2934	451367,4293
88	475618,9028	451183,2256
89	475846,8646	450708,1353
90	477113,9271	450028,0474
91	476868,6042	449729,2713
92	477163,4836	449299,4806
93	476971,4021	448944,9118
94	477044,4471	448609,2895

Nr. punct	X (m)	Y (m)
95	476849,6604	448360,2794
96	476944,3484	447670,0883
97	476836,1335	447488,7439
98	476916,8107	447306,7291
99	476391,9686	446862,8416
100	476334,6431	446131,9385
101	476062,4150	446032,1315
102	475781,7326	444986,6951
103	475437,1059	444854,2130
104	474387,8956	443912,4812
105	473981,4826	443205,5671
106	473288,3885	442674,1162
107	472994,5126	442090,3025
108	472485,1360	442066,5139
109	471166,1464	440890,4938
110	470721,9270	440911,0058
111	469942,8349	440603,3263
112	468426,0052	441537,0133
113	467271,1936	442717,0314
114	466346,3874	443199,2773
115	465776,3534	443132,2520
116	465039,1357	443619,9042
117	463162,1621	443597,2123
118	462632,5046	443113,5696
119	462422,3229	443126,1864
120	462275,1958	443445,8112
121	462657,6081	444029,1623
122	462709,3641	444209,4288
123	462647,4449	444712,8180
124	462688,6799	445610,0569
125	462655,3093	445883,5271
126	463599,2580	446728,5667
127	464416,3389	446626,0554
128	464846,6226	446896,9849
129	465538,7462	447033,7285
130	465867,6936	446772,6469
131	466207,7239	446810,0680
132	466734,7713	447106,0326
133	466959,1916	447177,4717
134	467016,9969	447357,7718
135	467297,8123	447415,8844
136	468416,5130	446888,5914
137	468263,4990	446415,7289
138	468438,6619	446317,5069
139	468593,5611	446539,2761
140	468880,5783	446718,5089
141	468994,0819	446925,5824
142	468924,6443	447142,0079
143	468960,6986	447216,8218
144	469711,1585	446925,5824
145	469891,3900	447075,3902
146	470476,6310	446987,8361
147	470618,8390	448405,1078
148	470225,0321	448361,3311
149	469906,5562	448680,8813

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

Tabel 9.1.2. Suprafețele ocupate de zonele protejate în Ocolul Silvic Arpaș.

Zona protejată	Parcele		Suprafața (ha)				
			Pădure	Terenuri destinate împăduririi	Total	Alte folosințe	Total
ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest	U.P. I	52-70; 87-91;94; 96; 97; 99; 100; 104; 105; 107; 110; 629-634; 639-641; 685; 686; 688.	932,61	5,78	938,39	15,54	953,93
	U.P.III	106-109;111;124;127-131;159.	211,14	-	211,14	1,85	212,99
	Total		1143,75	5,78	1149,53	17,39	1166,92

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 (1064,76 ha) și categoria funcțională 5N - cu funcție protecție - ca funcție secundară (84,77 ha).

Situl ROSCI 0304 Hârtibaciu Sud-Vest a fost constituit prin a fost constituit prin OM MMP 2387/2011 și are o suprafață totală de 22726,00 ha, suprapunându-se pe aproximativ 5% din suprafața Ocolului Silvic Arpaș.

Pe raza teritorială a Ocolului Silvic Arpaș această arie protejată ocupă 1166,92 ha, fond forestier proprietate publică a statului, administrat de D.S. Sibiu. Situl este localizat în Podișul Hârtibaciu, din Depresiunea Transilvaniei, în partea sud-estică a podișului Târnavelor, iar partea de sud a sitului se continuă până în apropierea Munților Făgrășului. În partea nordică este delimitată de râul Hârtibaciu, în vest de râul Cibin, în est și sud de râul Olt. În partea de sud-vest sit-ul traversează Râul Olt, în apropierea confluenței cu râul Cibin, și se extinde înspre masivul Făgăraș, până la valea Strâmba. Formele de relief ale sit-ului ROSCI 0304 Hârtibaciu Sud-Vest sunt versanții cu configurație ondulată de diverse înclinări, cu ape curgătoare în care calitatea apei nu a fost deteriorată semnificativ, iar limitrof sunt lunci.

Sit de importanță majoră pentru carnivorele mari rezidente, *Canis lupus* și *Ursus arctos*. Sit-ul reprezintă un habitat caracteristic pentru cele două specii în regiunea biogeografică Continentală. Conform hărții oficiale de răspândire a lupului în România, partea de SV a sit-ului cuprinde cele mai mari efective de lupi din bioregiunea Continentală. Partea de Sud-Vest a sit-ului (între Tălmăciu și Boia în Vest, respectiv Turnu Roșu în Est) ar face legătura cu zona alpină. Sit desemnat important pentru habitatul forestier 91Y0 (Dacian oak & hornbeam forests). Sit de importanță ridicată pentru speciile de lilieci listate. Este printre puținele sit-uri desemnate pentru *Emys orbicularis*. De importanță ridicată și pentru *Lutra lutra*, *Castor fiber* și speciile de amfibieni *Bombina* și *Triturus*.

Sit-ul aparține regiunii biogeografice continentală al cărui mediu silvic, *pe raza O.S. Silvic Arpaș*, este reprezentat de etajele forestiere FD1 - etajul deluros de cvercete cu stejar și gorun și amestecurile acestora și FD3 - etajul deluros de gorunete, fâgete și gorunete. Altitudinal se situează între 390-610 m, cu temperatura medie anuală apreciată la 8-9°C și o cantitate medie anuală a precipitațiilor ce se încadrează între 650-800 mm.

Conform formularului standard, numărul total de habitate identificate în sit (enumerat în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE) este de 6 (9130, 9170, 91Y0, 91V0, 91I0). Comparând tipurile de pădure determinate în actualul amenajament cu cele existente în descrierea habitatelor, rezultă că pe raza O.S. Arpaș găsim următoarele habitate: 9130, 9170, 91Y0. De asemenea, dintre speciile enumerate în aceeași Directivă, în sit au fost identificate 10 specii de mamifere (*Canis lupus*, *Ursus arctos*, *Lutra lutra*, *Castor fiber*, *Barbastella barbastellus*, *Myotis blythii*, *Myotis myotis*, *Myotis bechsteini*, *Rhinolophus hipposideros*, *Rhinolophus ferrumequinum*), 5 specii de amfibieni și reptile (*Triturus cristatus*, *Bombina bombina*, *Bombina variegata*, *Triturus vulgaris ampelensis*,

Emys orbicularis) și o specie de nevertebrate (Lucanus cervus). Amenajamentul silvic, prin măsurile pe care le adoptă, păstrează în condiții optime habitatele iar speciile mai sus menționate nu sunt afectate de acțiunile silvice întreprinse de Ocolul Silvic Arpaș.

Tabelul 9.1.3. Evidența habitatelor forestiere

Tipul de habitat Natura 2000	Tipul de habitat românesc			Gradul de conservare	Tipul de pădure				
	Cod	Denumire	Valoare conservativă		Cod	Denumire	Suprafața		
							ha	%	
9130	R4118	Păduri dacice de fag (Fagus sylvatica) și carpen (Carpinus betulus), cu Dentaria bulbifera	moderată	bun	421.1	Făget de deal cu floră de mull (s)	72,17	47	
					421.2	Făget de deal pe soluri scheletice cu floră de mull (m)	36,44	24	
					431.1	Făgeto-cărpinet cu floră de mull (s)	16,42	11	
					431.2	Făgeto-cărpinet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)	28,26	18	
<b>Total habitat 9130</b>							<b>habitat</b>	<b>153,29</b>	<b>13</b>
9170	R4123	Păduri dacice de gorun (Quercus petraea), fag (Fagus sylvatica) și carpen (Carpinus betulus) cu Carex pilosa	moderată	bun	521.1	Goruneto – făget cu floră de mull (s)	34,37	19	
					521.2	Goruneto – făget cu floră de mul de productivitate mijlocie (m)	150,77	81	
<b>Total habitat 9170</b>							<b>habitat</b>	<b>185,14</b>	<b>16</b>
91Y0	R4128	Păduri getice – dacice de gorun (Quercus petraea) cu Dentaria bulbifera	moderată	bun	511.1	Gorunet normal cu floră de mull (s)	66,51	8	
					511.3	Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)	188,62	23	
					511.4	Gorunet cu floră de mull de productivitate inferioara (m)	62,57	8	
	R4129	Păduri dacice de gorun (Quercus petraea) și fag (Fagus sylvatica) cu Festuca drymeia	moderată	bun	513.1	Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides (i)	46,93	6	
	R4124	Păduri dacice de gorun (Quercus petraea), fag (Fagus sylvatica) și carpen (Carpinus betulus) cu Lathyrus hallersteinii	moderată	bun	531.4	Șleau de deal cu gorun și fag, de productivitate mijlocie (m)	144,95	18	
					532.3	Goruneto-șleau de productivitate mijlocie (m)	13,78	2	
	R4126	Păduri moldave mixte de gorun (Quercus petraea), fag (Fagus sylvatica) și tei argintiu (Tilia tomentosa) cu Carex brevicollis	moderată	bun	532.4	Făget de deal pe sol rendzinic, de productivitate mijlocie (m)	287,74	35	
	<b>Total habitat 91Y0</b>							<b>habitat</b>	<b>811,10</b>

Tabelul 9.1.4. Corespondența între habitatele de interes comunitar și unitățile amenajistice

Tipul de habitat Natura 2000	Tipul de habitat românesc	Tipul natural fundamental de pădure	Unitățile amenajistice componente	Suprafața	
				ha	%
9130	R4118	421.1	U.P. III 127A,127B,127D,128,129,	72,17	47
		421.2	U.P. I 97B,631C,	6,15	
			U.P. III	30,29	

Tipul de habitat Natura 2000	Tipul de habitat românesc	Tipul natural fundamental de pădure	Unitățile amenajistice componente	Suprafața			
				Cod	Cod	ha	%
			106,107B,109A,109C,109D,124D,				
			Total			36,44	24
		431.1	U.P. III 130A,			16,42	11
		431.2	U.P. III 107A,131,			28,26	18
<b>Total habitat 9130</b>						<b>153,29</b>	<b>13</b>
9170	R4123	521.1	U.P. I 69B,70B,99B,91A,685C,			30,47	
			U.P. III 127C,			3,90	
			Total			34,37	19
		521.2	U.P. I 88C,89A,90A,90B,90C,94,99A,100,631B, 640C,641B,641C,685D,686F,686G,688C,			129,64	
			U.P. III 108A,130B,			21,13	
	Total			150,77	81		
<b>Total habitat 9170</b>						<b>185,14</b>	<b>16</b>
91Y0	R4128	511.1	U.P. I 66B,66C,67B,68C,88I,97C,			53,13	
			U.P. III 108B,108C,109B,124A,			13,38	
		Total			66,51	8	
	511.3	U.P. I 52B,52C,52E,52F,53B,53C,54B,56B,58C,60B,65C,68A, 68B,88A,88B,88D,88G,89B,89C,96,630B,630C,633A, 633B,634A,634B,639A,639B,640A,641A,			188,62	23	
	511.4	U.P. I 53A,54A,56C,56F,58B,58D,59A,59B,64A,			62,57	8	
	R4129	513.1	U.P. I 88F,88H,685A,686C,686E,			21,34	
			U.P. III 111A,111B,124B,124C,			25,59	
		Total			46,93	6	
	R4124	531.4	U.P. I 52G,97A,104,629,630A,631A,632,633C,640B, 685B,686A,686B,686D,686H,688H,688A,688B, 688D,688E,688F,688G,			144,95	18
			U.P. I 87C,87D,87E,87F,87G,			13,78	2
R4126	532.4	U.P. I 52A,52D,53D,54C,54D,54E,55A,55B,55C,56A,56D,56E, 56G,58A,60A,61A,61B,62A,62B,63A,63B,63C,63D,64B, 64C,65A,65B,66A,66D,66E,69A,70A,70C,			287,74	35	
<b>Total habitat 91Y0</b>						<b>811,10</b>	<b>71</b>
<b>TOTAL habitate ROSCI0304</b>						<b>1149,53</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 de mai jos sunt prezentate coordonatele în sistem STEREO 70 ale punctelor ce definesc conturul ariei naturale protejate, care se suprapune, parțial, peste fondul forestier proprietate publică a statului din Ocolul Silvic Arpaș.

Tabelul 9.1.5. Coordonatele STEREO 70

Nr. punct	X (m)	Y (m)
1	475618,9028	451183,2256
2	475559,2934	451367,4293
3	476097,8621	451844,4468
4	476258,5149	452265,2098
5	475792,7709	452416,5292
6	475590,0238	452857,4954
7	476564,5315	454849,7520
8	476458,2339	455817,0180
9	477557,4663	456342,3768
10	478438,5333	457650,3107
11	478351,2391	458366,3420
12	477879,8383	458994,8769
13	478621,1640	459822,5641
14	479692,4639	459563,3672
15	480507,8473	460564,8919
16	480288,8961	461539,1256
17	482681,2357	463421,8158
18	481862,6915	465557,4328
19	481829,1277	466640,2179
20	480769,4401	467782,2324
21	479613,5240	470831,8982
22	479948,5496	471615,2547
23	480705,8167	470861,5241
24	483552,8475	471487,4874
25	485662,5199	470836,9530
26	489248,3426	471114,4557
27	490263,9068	471736,8041
28	490302,8591	473936,5797
29	491783,6256	474841,3299
30	492497,1793	476837,0008
31	492022,8483	477425,3988
32	488377,8176	478074,2248
33	486227,0361	480860,3786
34	485681,0247	481123,3367
35	485333,4061	482473,5307
36	484716,5140	482688,8287
37	484193,5001	482251,2719
38	483362,9390	482742,0431
39	482244,5367	482500,2743
40	481506,7126	481672,5910
41	480405,3553	480609,3743
42	480013,0257	480409,5842
43	479940,5212	479677,2892
44	479894,1990	478930,4934
45	479464,1325	478103,2658
46	480132,1548	476203,2342
47	480534,3774	475753,1704
48	480359,7281	474874,2225
49	479602,9144	473476,3775
50	479153,0602	473291,0570
51	478193,6005	472119,3303
52	477966,0272	471653,3821
53	478622,2851	471134,4849
54	477928,5334	469692,3441
55	477118,7958	469972,9721
56	477542,1880	468469,2298
57	477817,3929	468225,6660
58	477849,1474	469326,9985
59	478214,3231	469178,7420
60	478743,5635	467706,7690
61	479188,1253	467288,4743
62	478934,8513	467019,2958
63	478844,0134	466517,9482
64	478653,4868	466830,3456
65	478288,3110	466692,6789
66	477610,8834	465543,6926
67	477811,9947	465289,5391
68	478087,1997	465729,0131

Nr. punct	X (m)	Y (m)
69	478357,1122	465252,4751
70	478656,0292	465421,7825
71	478748,7501	465130,6930
72	478579,3931	464278,2195
73	478277,7262	463743,4377
74	477858,5901	463979,8697
75	477335,6784	463754,0275
76	477018,1342	463113,3487
77	476227,3964	462528,7201
78	476068,6243	462872,8864
79	475920,4370	462581,6687
80	476237,9812	462089,2461
81	476095,0863	461755,6694
82	476248,5660	460807,8881
83	476052,7470	460500,7858
84	475694,3259	460729,3274
85	475448,6782	459836,0068
86	475554,5262	459539,4943
87	476639,4688	458544,0593
88	476385,4335	458030,4571
89	476092,8411	458144,1554
90	476069,9789	457857,2045
91	475431,9145	457497,4764
92	475323,8384	457146,0658
93	475115,9998	456952,6857
94	475115,9998	456842,4800
95	475265,3595	456655,8066
96	475211,3214	456397,9666
97	475065,8345	456260,7294
98	474941,1314	456258,6499
99	474710,4305	455801,1923
100	474712,5089	455179,4655
101	474436,5686	454337,8734
102	474155,9865	453988,5421
103	474060,3809	453591,3855
104	473858,7774	453364,7359
105	474359,6684	452443,5824
106	475233,2879	452037,0086
107	475276,5184	451797,4671
108	474874,1428	451418,1929
109	474737,8007	450782,7426
110	475352,2384	451029,1996

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

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

Zona protejată	Parcele	Suprafața (ha)		
		Pădure	Alte folosințe	Total
ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	U.P.III 4,5,13,15,16,21,32,39-41, 55-61,106-109,111, 124-131,159,161,162,215, 247-252,257,258,265,268, 273,274,279,282,288.	889,83	15,03	904,86

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 (676,94 ha) și categoria funcțională 5N - cu funcția de protecție - ca funcție secundară (212,89 ha).

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 237515,00 ha, conform formularului standard. Pe raza teritorială a Ocolului Silvic Arpaș această arie protejată ocupă 904,86 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%).

Situl aparține regiunii biogeografice continentală, al cărui mediu silvic, pe raza O.S. *Silvic Arpaș*, este reprezentat de etajele forestiere FD1 - etajul deluros de cvercete cu stejar și gorun și amestecurile acestora și FD3 - etajul deluros de gorunete, făgete și gorunete. Altitudinal se situează între 400 - 660 m, cu temperatura medie anuală apreciată la 8-10°C și o cantitate medie anuală a precipitațiilor ce se încadrează între 650-800 mm.

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 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 probabil cea mai bine conservată – din regiunea biogeografică continentală din Transilvania.

Tabelul 9.1.7. Evidența habitatelor forestiere

Tipul de habitat Natura 2000	Tipul de habitat românesc			Gradul de conservare	Tipul de pădure			
	Cod	Denumire	Valoare conservativă		Cod	Denumire	Suprafața	
							ha	%
9130	R4118	Păduri dacice de fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) și carpen ( <i>Carpinus betulus</i> ), cu <i>Dentaria bulbifera</i>	moderată	bun	421.1	Făget de deal cu floră de mull (s)	220,94	70
					421.2	Făget de deal pe soluri scheletice cu floră de mull (m)	37,81	12
					431.1	Făgeto-cărpinet cu floră de mull (s)	19,82	6
					431.2	Făgeto-cărpinet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)	37,18	12
<b>Total habitat 9130</b>					<b>habitat</b>	<b>315,75</b>	<b>35</b>	
9170	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	521.1	Goruneto – făget cu floră de mull (s)	97,10	80
					521.2	Goruneto – făget cu floră de mul de productivitate mijlocie (m)	24,70	20
<b>Total habitat 9170</b>					<b>habitat</b>	<b>121,80</b>	<b>14</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 (s)	37,71	14
	R4129	Păduri dacice de gorun ( <i>Quercus petraea</i> ) și fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) cu <i>Festuca drymeia</i>	moderată	bun	513.1	Gorunet de coastă cu graminee și <i>Luzula luzuloides</i> (i)	36,78	14
	R4126	Păduri moldave mixte de gorun ( <i>Quercus petraea</i> ), fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) și tei argintiu ( <i>Tilia tomentosa</i> ) cu <i>Carex brevicollis</i>	moderată	bun	551.3	Stejăreto-goruneto-șleau de productivitate mijlocie (m)	143,21	54
					531.2	Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate superioară (s)	47,46	18
<b>Total habitat 91Y0</b>					<b>habitat</b>	<b>265,16</b>	<b>30</b>	
9110*	R4138	Păduri dacice de gorun ( <i>Quercus petraea</i> ) și stejar pedunculat ( <i>Quercus robur</i> ) cu <i>Acer tataricum</i>	moderată	bun	541.1	Goruneto-stejăret de productivitate mijlocie (m)	134,27	72
	R4139	Păduri getice de stejar pedunculat ( <i>Quercus robur</i> ) și gorun ( <i>Quercus petraea</i> ) cu <i>Carex praecox</i>	moderată	bun	613.2	Stejăret de coastă și platouri din regiunea de dealuri de productivitate mijlocie (m)	52,85	28
<b>Total habitat 9110*</b>					<b>habitat</b>	<b>187,12</b>	<b>21</b>	

Tabelul 9.1.8. Corespondența între habitatele de interes comunitar și unitățile amenajistice

Tipul de habitat Natura 2000	Tipul de habitat românesc	Tipul natural fundamental de pădure	Unitățile amenajistice componente	Suprafața	
				ha	%
Cod	Cod	Cod			
9130	R4118	421.1	U.P.III 126A,127A,127D,127B,128,129,215A,247B,247A, 248A,248B,249B,249D,250,251A,251B,268B,	220,94	70
		421.2	U.P.III 106,107B,109A,109C,109D,124D,215B,249C, 249A,	37,81	12
		431.1	U.P.III 130A,265,	19,82	6
		431.2	U.P.III 107A,131,252A,279,	37,18	12
<b>Total habitat 9130</b>				<b>315,75</b>	<b>35</b>
9170	R4123	521.1	U.P.III 58A,58B,126C,127C,252C,258A,258B, 258C,258D,282A,282B,282C,	97,10	80
		521.2	U.P.III 108A,126D,130B,274B,274C,	24,70	20
<b>Total habitat 9170</b>				<b>121,80</b>	<b>14</b>
91YO	R4128	511.1	U.P.III 59,108B,108C,109B,124A,126B,	37,71	14
	R4129	513.1	U.P.III 111A,111B,124B,124C,125A,	36,78	14
	R4126	551.3	U.P.III 39,40A,40B,40C,41,60,61A,61B,61C,252B,273,274A,	143,21	54
		531.2	U.P.III 257A,257B,268A,	47,46	18
<b>Total habitat 91YO</b>				<b>265,16</b>	<b>30</b>
9110*	R4138	541.1	U.P.III 4,5,13,21,57,	134,27	72
	R4139	613.2	U.P.III 15,16.	52,85	28
<b>Total habitat 9110*</b>				<b>187,12</b>	<b>21</b>
<b>TOTAL habitate ROSPA0099</b>				<b>889,83</b>	<b>100</b>

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

### **ROSCI0122 Munții Făgăraș**

În tabelul de mai jos sunt prezentate coordonatele în sistem STEREO 70 ale punctelor ce definesc conturul acestei arii protejate, care se suprapune, parțial, peste fondul forestier proprietate publică a statului din Ocolul Sivic Arpaș.

Tabel 9.1.9. Coordonatele STEREO 70 ale ariei protejate

Nr. punct	X (m)	Y (m)
1	466208,7520	462206,1694
2	465213,1035	462637,6796
3	464601,5229	463293,2190
4	463948,4129	463662,2977
5	462395,0736	464533,0685
6	461010,0313	465129,9049
7	458730,1885	465158,1232
8	457707,2461	465209,4305
9	457436,3855	465133,4546
10	456588,0634	465355,0883
11	456265,7279	465181,5576
12	455635,3336	465245,1599
13	455182,9538	465548,8746
14	454760,8745	465623,0552
15	454192,6635	465529,2147
16	453449,9377	466134,5612
17	454409,0594	467885,5580
18	455230,9072	468654,8910
19	455618,6821	470680,9323
20	456081,7582	470989,0263
21	456019,5099	472424,2977
22	455064,8358	473595,6852
23	455267,2684	474945,5971
24	456066,3052	475541,8191
25	456201,4515	476347,5889
26	457417,4618	476287,4676
27	458059,3528	475747,5360
28	459998,6944	475808,9794
29	460817,0040	476061,7331
30	461635,0072	475922,3356
31	462473,5331	475489,8474
32	462811,2835	475495,3887
33	463535,2166	475591,2788
34	464504,2611	475661,8628
35	464625,5175	475517,7718
36	465432,0804	474903,8439
37	465892,7960	474967,9990
38	465874,7523	474802,0190
39	465718,2962	474575,0523
40	465866,4358	474472,9345
41	465874,5264	474332,6666
42	465486,6119	474310,2917
43	466178,9268	473887,8747
44	466299,0854	473691,5246
45	466399,2171	472268,9906
46	466102,8268	472056,6124
47	466503,3540	471872,2838
48	466407,2276	471379,4061
49	466455,2910	471054,8281
50	466206,6123	470026,7700
51	466038,3908	469866,4843
52	465862,1587	469866,4843
53	465862,1587	469798,3629
54	466226,6387	469666,1276
55	466619,1554	469281,4423
56	466474,9656	468371,8222
57	466138,5272	467367,8696
58	466142,5325	466947,1199
59	466042,4004	466830,9127
60	465281,3989	467011,2339
61	465089,1456	466975,1702
62	464788,7501	467147,4766

Nr. punct	X (m)	Y (m)
63	464091,8327	467303,7549
64	463192,9874	467171,6642
65	463561,4724	467055,4570
66	464130,2211	467175,6716
67	464430,6166	467103,5428
68	464458,6536	467019,3926
69	464354,7223	466901,8388
70	464367,3056	466786,9624
71	464276,0765	466621,7295
72	464361,0138	466470,6589
73	464337,4200	466237,7588
74	465028,5678	466062,8041
75	465174,5342	465879,0025
76	465498,0900	465795,3433
77	465701,9398	465863,3255
78	465621,4065	465689,5944
79	465135,6904	465624,1308
80	465002,3074	465734,9154
81	464178,2734	465611,5143
82	463901,4404	465498,2120
83	463790,7068	465329,5166
84	463578,3677	465278,9489
85	464006,2008	465261,3240
86	465240,6600	465292,0400
87	465611,4851	465117,1884
88	466674,5240	465175,1994
89	466739,4399	464888,8870
90	466936,0460	464887,3004
91	467056,5461	464731,8463
92	467208,7572	464733,4321
93	467382,4554	464517,3241
94	467326,9620	464350,7657
95	467739,1999	463873,2983
96	468121,3132	463798,7440
97	468276,1331	463431,4857
98	468336,3831	462798,5642
99	467981,2242	462977,8126
100	467632,1047	463107,7944
101	466896,4180	463115,4089
102	466364,5169	463338,8061
103	465824,1677	463663,6734
104	465300,2970	463856,8840
105	465011,0963	463808,6613
106	464876,6432	463638,6131
107	465272,3916	463476,1795
108	465972,5622	462735,0742
109	466191,5399	462320,8232
110	466208,7520	462206,1694

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

Tabel 9.1.10. Suprafețele ocupate de zonele protejate în Ocolul Sivic Arpaș.

Zona protejată	Parcele/u.a.		Suprafața (ha)		
			Pădure	Alte folosințe	Total
ROSCI0122 Munții Făgăraș	U.P.IV	1, 2, 6 – 66, 69, 73, 74,79 – 143, 149P, 153D – 160D	2766,84	29,23	2796,07
	U.P.V	1– 47, 55-57, 59-60, 68-100, 114, 115, 129, 131-132, 134, 140%,142A2, 142S, 143, 145, 147D – 150D.	2354,25	16,61	2370,86
	Total		5121,09	45,84	5166,93

Sit-ul ROSCI0122 Munții Făgăraș a fost constituit prin OM MMDD1964/2007, completat ulterior prin OM MMP 2387/2011 și are o suprafață totală de 198618,00 ha, conform formularului standard. Pe raza teritorială a Ocolului Silvic Arpaș această arie protejată ocupă 5166,93 ha, fond forestier proprietate publică a statului, administrat de D.S. Sibiu. Administrativ se află pe raza a patru județe: Sibiu (13%), Brașov (22%), Argeș (54%) și Vâlcea (11%).

Sit-ul aparține regiunii biogeografice alpină, al cărui mediu silvic, *pe raza O.S. Silvic Arpaș*, este reprezentat de etajele forestiere FD3 - etajul deluros de gorunete, fâgete și gorunete, FM1+FD4 – etajul montan-premontan de fâgete, FM2 – etajul montan de amestecuri, FM3 – etajul montan de molidișuri și FSA – etajul subalpin. Altitudinal se situează între 480 - 1800 m, cu temperatura medie anuală apreciată la 4-5°C și o cantitate medie anuală a precipitațiilor ce se încadrează între 800-1200 mm.

În formularul standard al sit-ului sunt prezentate următoarele specii de mamifere: *Canis lupus*, *Ursus arctos*, *Lynx lynx*, *Lutra lutra*, *Myotis myotis*; specii de amfibieni și reptile: *Triturus cristatus*, *Triturus montandoni*, *Bombina variegata*; specii de pești: *Gobio uranoscopus*, *Eudontomyzon mariae*, *Barbus meridionalis*, *Cottus gobio*; specii de nevertebrate: *Rosalia alpina*, *Morimus funereus*, *Osmoderma eremita*, *Callimorpha quadripunctaria*, *Stephanopachys substriatus*, *Lucanus cervus*, *Carabus hampei*, *Ophiogomphus cecilia*, *Pholidoptera transsylvanica*, *Chilostoma banaticum*, *Euphydryas aurinia*, *Lycaena dispar*, *Vertigo angustior* și specii de plante: *Campanula serrata*, *Eleocharis carniolica*, *Poa granitica* ssp. *Disparilis*, *Tozzia carpathica*, *Drepanocladus vernicosus*, *Meesia longiseta*, *Liparis loeselii*.

Importanța sit-ului este dată de faptul că el se întinde pe cel mai înalt și sălbatic sector al Carpaților Românești, cu una dintre cele mai mari extensii ale reliefului glaciatic și preglaciatic, cu condiții ecologice specifice ca urmare a diversității geologice, pedologice și climatice reflectate în biodiversitatea ridicată a acestei zone. În acest masiv muntos avem fragmente reprezentative de păduri virgine și cvasivirgine ce reprezintă o avuție inestimabilă. Habitatele din acest sit oferă condiții favorabile pentru populații viabile de urs, lup, râs și capră neagră. De pe teritoriul sit-ului a fost capturată o femelă de capră neagră apreciată ca fiind cel mai mare exemplar din lume. Tot aici a fost capturat un exemplar de lup, cotelat ca record mondial.

Conform formularului standard, numărul total de habitate identificate în sit (enumerat în Anexa nr. 2 a Directivei Consiliului 92/43/CEE) este de 27, din care cele prioritare sunt marcate cu „\*”, după cum urmează:

Cod	Denumire habitat	%	Reprez.	Supr. rel.	Con-serv.	Glo-bal
4060	Tufărișuri alpine și boreale	1	A	B	A	A
4070 *	Tufărișuri cu <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron myrtifolium</i>	1	A	A	A	A
6150	Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios	0,1	B	B	B	B
6230 *	Pajiști montane de <i>Nardus</i> bogate în specii pe substraturi silicioase	0,01	A	A	A	A
6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	1	B	C	B	B
6520	Fânețe montane	10	B	B	B	B
9110	Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	10,9	A	B	B	A
9130	Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	0,9	B	C	A	B
9170	Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	0,1	B	C	B	B

Cod	Denumire habitat	%	Reprez.	Supr. rel.	Con-serv.	Glo-bal
91E0 *	Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> ( <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i> )	0,1	A	B	A	A
9410	Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana ( <i>Vaccinio-Piceetea</i> )	21,3	A	B	A	A
3220	Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane	3	A	B	B	B
91V0	Păduri dacice de fag ( <i>Symphyto-Fagion</i> )	36	A	B	B	A
3230	Vegetație lemnoasă cu <i>Myricaria germanica</i> de-a lungul râurilor montane	1	B	C	B	B
3240	Vegetație lemnoasă cu <i>Salix eleagnos</i> de-a lungul râurilor montane	1	B	C	B	B
4080	Tufărișuri cu specii sub-arctice de <i>salix</i>	0,01	B	A	B	B
7240 *	Formațiuni pioniere alpine din <i>Caricion bicoloris-atrofuscae</i>	0,01	A	A	A	A
8220	Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase	0,01	A	A	A	A
9150	Păduri medio-europene de fag din <i>Cephalanthero-Fagion</i>	0,1	B	C	B	B
9180 *	Păduri din <i>Tilio-Acerion</i> pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene	0,2	B	B	A	B
6410	Pajiști cu <i>Molinia</i> pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase ( <i>Molinion caeruleae</i> )	0,001	B	C	B	B
8110	Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin ( <i>Androsacetalia alpinae</i> și <i>Galeopsietalia ladani</i> )	1	B	A	B	B
8120	Grohotișuri calcaroase și de sisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin ( <i>Thlaspietea rotundifolii</i> )	0,05	C	B	B	B
6170	Pajiști calcifile alpine și subalpine	1	B	C	B	B
8210	Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase	0,001	B	C	B	B
91Q0	Păduri relictare de <i>Pinus sylvestris</i> pe substrat calcaros	0,001	C	C	B	B
8310	Peșteri în care accesul publicului este interzis	0,1	D			

A: conservare excelentă, B: conservare bună, C: conservare medie sau redusă

Habitatele forestiere din fondul forestier proprietate publică a statului, care se suprapun cu aria protejată Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș, sunt prezentate în tabelul următor.

Tabelul 9.1.11. Evidența habitatelor forestiere

TIP HABITAT				TIP PĂDURE			
NATURA 2000		ROMÂNESC		COD	DENUMIRE	SUPRAFAȚA	
COD	DENUMIRE	COD	DENUMIRE			ha	%
9410	Păduri acidofile de molid din zona alpină ( <i>VaccinioPiceetea</i> )	R4207	Păduri sud-est carpatice de molid ( <i>Picea abies</i> ) și brad ( <i>Abies alba</i> ) cu <i>Hylocomium splendens</i>	112.1	Molidiș cu mușchi verzi (m)	48,51	7
		R4205	Păduri sud-est carpatice de molid ( <i>Picea abies</i> ) cu <i>Oxalis acetosella</i>	1114	Molidiș cu <i>Oxalis acetosella</i> pe soluri scheletice (m)	291,75	40
		R4206	Păduri sud-est carpatice de molid ( <i>Picea abies</i> ) și brad ( <i>Abies alba</i> ) cu <i>Hieracium rotundatum</i>	115.3	Molidiș cu <i>Vaccinium myrtillus</i> (i)	299,03	41
		R4208	Păduri sud-est carpatice de molid ( <i>Picea abies</i> ) și brad ( <i>Abies alba</i> ) cu <i>Luzula sylvatica</i>	114.1	Molidiș cu <i>Luzula sylvatica</i> (m)	21,93	3
		R4214	Păduri sud-est carpatice de molid ( <i>Picea abies</i> ) și fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) cu <i>Hieracium rotundatum</i>	143.1	Molideto-făget cu <i>Luzula luzuloides</i> (m)	63,25	9
<b>Total habitat 9410</b>					<b>habitat</b>	<b>724,47</b>	<b>14</b>

TIP HABITAT				TIP PĂDURE							
NATURA 2000		ROMÂNESC		COD	DENUMIRE	SUPRAFAȚA					
COD	DENUMIRE	COD	DENUMIRE			ha	%				
9110	Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	R4102	Păduri sud-est carpatice de molid ( <i>Picea abies</i> ), fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) și brad ( <i>Abies alba</i> ) cu <i>Hieracium rotundatum</i>	133.1	Amestec de rășinoase și fag cu <i>Festuca altissima</i> (m)	125,66	28				
				134.1	Amestec de rășinoase cu fag pe soluri scheletice (m)	322,36	72				
<b>Total habitat 9110</b>				<b>habitat</b>		<b>448,02</b>	<b>9</b>				
91V0	Păduri dacice de fag ( <i>Symphyto – Fagion</i> )	R4101	Păduri sud-est carpatice de molid ( <i>Picea abies</i> ), fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) și brad ( <i>Abies alba</i> ) cu <i>Pulmonaria rubra</i>	131.1	Amestec normal de rășinoase și fag cu floră de mull (s)	33,93	2				
				R4104	Păduri sud-est carpatice de fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) și brad ( <i>Abies alba</i> ) cu <i>Pulmonaria rubra</i>	221.2	Brădeto-făgete cu floră de mull de productivitate mijlocie(m)	202,01	13		
						R4109	Păduri carpatice de fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) cu <i>Symphytum cordatum</i>	411.1	Făget normal cu flora de mull (s)	385,97	24
								411.4	Făget montan pe soluri scheletice cu floră de mull (m)	987,53	61
								411.7	Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (i)	7,52	-
<b>Total habitat 91V0</b>				<b>habitat</b>		<b>1616,96</b>	<b>31</b>				
91Y0	Păduri dacice de stejar cu carpen	R4128	Păduri getice – dacice de gorun ( <i>Quercus petraea</i> ) cu <i>Dentaria bulbifera</i>	511.4	Gorunet cu flora de mull de productivitate inferioară (i).	30,51	79				
		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>	531.3	Goruneto-șleau cu fag de productivitate mijlocie (m).	8,01	21				
<b>Total habitat 91Y0</b>				<b>habitat</b>		<b>38,52</b>	<b>1</b>				
Fără corespondență	-	-	-	116.2	Molidiș de limită pe stâncărie (i)	695,17	30				
	-	-	-	118.1	Rariște de molid cu <i>Alnus viridis</i> pe culoare de avalanșă (i)	139,61	6				
	-	-	-	116.4	Molidiș de stâncărie cristalină (i)	323,53	14				
	-	-	-	111.5	Molidiș cu <i>Oxalis</i> pe soluri schelete (i)	698,68	31				
	-	-	-	134.2	Amestec de molid, brad și fag pe stâncării cristaline (i)	25,97	1				
	-	-	-	221.3	Brădeto-făget cu floră de mull pe soluri schelete (m)	255,26	11				
	-	-	-	221.1	Brădeto-făget normal cu floră de mull(s)	86,75	4				
	-	-	-	531.5	Șleau de platou cu fag și cvercinee de productivitate mijlocie (m).	68,15	3				
<b>Total habitat fără corespondență</b>						<b>2293,12</b>	<b>45</b>				
<b>TOTAL PĂDURE habitate ROSCI0122</b>						<b>5121,09</b>	<b>100</b>				

Starea de conservare a habitatelor forestiere este, în general, favorabilă.

Tabelul 9.1.12. Corespondența între habitatele de interes comunitar și unitățile amenajistice

Tipul de habitat Natura 2000	Tipul de habitat românesc	Tipul natural fundamental de pădure	Unitățile amenajistice componente	Suprafața	
				ha	%
Cod	Cod	Cod			
9410	R4207	112.1	U.P.V 24A,24C,28A,	48,51	7
	R4205	111.4	U.P.IV 9C,9F,10B,10E,10F,11B,56C,56D,58D,58E,92B,93, 98B,101A,109B,111C,115D,116B,118B,118C,119B,	97,98	
			U.P.V 12B,12D,13C,13D,13E,13F,13G,14C,14D,14E,14F, 14G,15C,15D,15E,35B,36B,43A,43C,44B,44C,44D, 45B,45C,68A,68B,	193,77	
	Total			291,75	40
	R4206	115.3	U.P.IV 17D,17E,20B,22C,22D,23A,23D,24A,26A,26B,27B,28B,29B,29 D,32B,41A,42A,43C,44B,45B,46B,47B,48B,49B,51B,51C,51D, 52B,52C,52D,53B,53C,74A,74B,74C,74D	299,03	41
	R4208	114.1	U.P.IV 54B,54C,54D,54E,55C,	21,93	3
	R4214	143.1	U.P.IV 42B,43A,49A,51A,52A,53A,55B,55D,56B,56E,59D,	63,25	9
<b>Total habitat 9410</b>				<b>724,47</b>	<b>14</b>
9110	R4102	133.1	U.P.IV 44A,45A,46A,47A,48A,50A,50B,87C,121C,122A,	125,66	28
		134.1	U.P.IV 14A,17A,17B,17F,18,19A,19C,20A,21A,21E,26E,26F, 94A,95A,96A,97A,98A,99A,112A,114A,114B,115A, 117A,118A,	225,98	
			U.P.V 25,26,27,94A,95A,	96,38	
	Total			322,36	72
<b>Total habitat 9110</b>				<b>448,02</b>	<b>9</b>
91V0	R4101	131.1	U.P.IV 27A, 28A,	33,93	2
	R4104	221.2	U.P.IV 12A,13A,15B,90D,116A,	47,00	
			U.P.V 7A,7B,7C,8C,8D,8G,9A,9C,9D,9G,9E,9I,10A,10B, 10C,11A,11B,11E,12A,12C,12F,13A,13B,42B,	155,01	
	Total			202,01	13
	411.1	U.P.IV 6C,7A,7B,8A,8B,8C,9A,9B,9D,9E,9G,59A,59B,59C, 60B,61A,62A,62B,82A,82B,83B,83C,86A,86B,87A,87B, 87D,88C,89B,143A,143B,	327,01		
			U.P.V 1B,1E,2A,2C,2D,4A,5A,5H,55A,55D,	58,96	
		Total			385,97
	R4109	411.4	U.P.IV 1C,1A,1B,10A,10C,10D,11A,54A,55A,56A,57A,57B,58A,58C,5 8G,58H,58I,63A,63B,63C,64A,64B,64C,64D,65A,65B,65C,66A ,66B,79,80,81,84B,84C,85A,85B,85C,88A,88B,89A,89C,90A,9 0B,91A,91B,91C,92A,100A,119A, 119C,120B,120C,120A,121B,121D,121A,122B,123A, 123B,123C,123D,123E,123F,	646,86	
			U.P.V 1A,1C,1D,1F,1G,2B,3B,3C,3D,3A,4B,4C,4D,4E,4F,4G, 5B,5D,5E,5F,5G,5C,6A,6B,6C,6D,6E,8B,8E,8F,8H,8I, 8J,8A,9B,9F,11C,11D,55B,55C,56A,56B,57A,57B,114A,114D, 114E,114F,129,131A,131B,143,	340,67	
		Total			987,53
411.7	U.P.IV 111A	4,12			
	U.P.V 115	3,40			
Total			7,52	-	
<b>Total habitat 91V0</b>				<b>1616,96</b>	<b>31</b>

Tipul de habitat Natura 2000	Tipul de habitat românesc	Tipul natural fundamental de pădure	Unitățile amenajistice componente	Suprafața	
				ha	%
Cod	Cod	Cod			
91Y0	R4128	511.4	U.P.V 145A	30,51	79
	R4124	531.3	U.P.V 145B	8,01	21
<b>Total habitat 91Y0</b>				<b>38,52</b>	<b>1</b>
Fără corespondență	116.2		U.P. IV 21C,21D,23C,23E,23F,24B,25A,25C,26D,29A,29C,30A,31A,33A,33C,34B,35,36B,37B,38B,39B,40A,40B,41B,42D,42E,43D,43F,44D,46D,46E,73,98C,99B,100B,101B,102A,102B,103A,103C,104A,105A,106,107A,107B,108A,109A,110B,112E,112F,	374,75	
			U.P.V 19D,20E,21A,21B,21C,21D,21E,21F,21G,21H,21I,22A,22B,22C,22D,22E,22F,22G,22H,22I,22J,23D,23F,29B,29D,29F,30A,30B,30C,30D,30E,30F,31A,31B,31C,78C,78D,78F,79B,79C,81C,82B,82C,82D,82E,83B,83C,84B,84C,84D,85A,85B,86A,86B,87A,87B,87C,87D,88A,88B,89A,89B,89C,90A,90B,90D,91E,92C,92D,92E,92F,92G,95C,95D,96C,96D,97C,	320,42	
	Total			695,17	30
Fără corespondență	118.1		U.P. IV 16A,17C,21B,22B,23B,25B,26C,26G,30B,31B,32A,33B,33D,34A,34C,36A,36C,37A,38A,38C,39A,39C,40C,40D,41C,42C,42F,43B,43E,44C,45C,46C,47C,48C,102C,103B,107C,112D,	91,97	
			U.P.V 21J,21K,21L,22K,22L,22M,23G,29G,29H,30G,30H,31D,82H,83D,84E,84F,85C,86C,87E,89D,90E,91F,92I,	47,64	
	Total			139,61	6
	116.4		U.P. IV 95B,96B,97B,110A,111B,111D,112B,112C,113A,113B,113C,113D,115B,115C,115E,116C,116D,117B,117C,	144,66	
			U.P.V 17G,19C,20A,20B,20C,20D,20F,20G,23A,23B,23C,23E,29A,29C,29E,81B,81D,82A,82F,82G,83A,84A,90C,91C,91D,92B,92H,97A,97B,	178,87	
	Total			323,53	14
	111.5		U.P. IV 12B,12C,13B,13C,13D,14B,14D,15A,15C,15D,16B,16C,16D,19B,20C,22A,22E,94B,114C,	159,78	
			U.P.V 14H,14I,14J,15F,15G,15H,15I,16C,16D,16E,16F,16G,16H,17A,17B,17C,17D,17E,17F,18A,18B,18C,18D,18E,18F,18G,18H,19A,19B,24B,28B,32A,32B,32C,32D,33A,33B,33C,33D,34,35C,36C,39B,40B,69A,69B,70A,70B,71A,71B,72,73A,73B,74A,74B,75,76,77,78A,78B,78E,79A,80A,80B,80C,81A,91A,91B,92A,93A,93B,94B,95B,96A,96B,99B,99C,100A,100B,	538,90	
	Total			698,68	31
	134.2		U.P.V 98,99A,	25,97	1
	221.3		U.P. IV: 58B,58F,120D,	16,18	
U.P.V 12E,14A,14B,15A,15B,16A,16B,35A,36A,37,38,39A,40A,41,42A,43B,44A,45A,46A,46B,47,			239,08		
Total			255,26	11	
221.1		U.P. IV 2,6A,6B,14C,60A,62C,83A,84A,90C,	86,75	4	
531.5		U.P.V 132,140%.	68,15	3	
<b>Total habitat fără corespondență</b>				<b>2293,12</b>	<b>45</b>
<b>TOTAL habitate ROSCI0122</b>				<b>5121,09</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.

### **ROSPA0098 Piemontul Făgăraș**

În tabelul de mai jos sunt prezentate coordonatele în sistem STEREO 70 ale punctelor ce definesc conturul ariei naturale protejate, care se suprapune, parțial, peste fondul forestier proprietate publică a statului din Ocolul Silvic Arpaș.

Tabelul 9.1.13. Coordonatele STEREO 70 ROSPA0098 Piemontul Făgăraș

Nr. punct	X (m)	Y (m)
1	473135,6531	460216,6455
2	473235,0798	463553,4987
3	473794,0466	464013,1941
4	473349,1387	464361,5296
5	473252,5968	465044,8031
6	473664,4082	466718,0544
7	472710,6448	467058,4061
8	469710,6543	467138,3391
9	470197,8766	470520,7116
10	471273,3695	471850,7728
11	472260,9021	473503,7925
12	468948,0209	474629,3848
13	468034,3798	475269,9446
14	467489,6864	475319,9370
15	466387,9009	475168,3674
16	465892,7960	474967,9990
17	465432,0804	474903,8439
18	464625,5175	475517,7718
19	464378,9430	475519,7143
20	463885,7941	475445,9019
21	463535,2166	475591,2788
22	462405,3555	475441,6207
23	463132,1113	474313,8826
24	462875,0277	474407,8608
25	461982,5354	474333,5816
26	461680,9564	474457,2370
27	460731,7245	474313,7968
28	460375,7625	474348,4202
29	459250,4558	474016,3857
30	457920,5422	473788,8594
31	457102,8441	473849,7557
32	456787,1120	473365,2035
33	456692,0859	472718,1114
34	457493,5753	472650,5332
35	458385,5949	472690,4014
36	458633,8891	472107,7119
37	458607,3713	471767,4380
38	458369,3180	471925,4539
39	457842,0762	471131,1560
40	457630,5663	470916,4809
41	457998,4094	470790,7427
42	458527,9163	470772,1087

Nr. punct	X (m)	Y (m)
43	458932,5437	470634,1033
44	459991,8366	470400,2935
45	460166,5622	470222,4200
46	460430,1831	470176,4181
47	460620,2354	470056,8134
48	460951,2942	470038,4127
49	461187,3270	469909,6076
50	461552,1048	469854,4054
51	461693,1113	469676,5318
52	461576,6277	469612,1291
53	461037,1243	469593,7284
54	460568,1243	469458,7898
55	460405,6602	469553,8602
56	460276,9151	469412,7880
57	459765,0000	469431,1887
58	460034,7517	469348,3855
59	461319,1374	469329,9848
60	461843,3140	469182,7790
61	462094,6734	468992,6382
62	461926,0786	468664,4919
63	462005,7780	468505,0191
64	461221,0459	468483,5515
65	461113,7583	468554,0876
66	460194,9272	468719,5044
67	459244,6656	468449,6271
68	458385,0317	468431,6328
69	457731,4134	468670,5662
70	457253,2173	468845,3732
71	457004,9232	468354,6872
72	456632,5229	468394,5100
73	456071,5620	468281,0389
74	455817,1373	468440,5117
75	455233,5124	468663,5786
76	454410,4955	467889,4852
77	454952,1661	467672,5248
78	455230,2418	466989,2138
79	455483,9249	466872,0746
80	454957,0446	466261,9755
81	454760,8745	465623,0552
82	455182,9538	465548,8746
83	455635,3336	465245,1599
84	456265,7279	465181,5576
85	456588,0634	465355,0883
86	457436,3855	465133,4546
87	457707,2461	465209,4305
88	458730,1885	465158,1232
89	461010,0313	465129,9049
90	462395,0736	464533,0685
91	464601,5229	463293,2190
92	465213,1035	462637,6796
93	466208,7520	462206,1694
94	468842,5063	462235,1832
95	470208,8980	461559,7750

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

Tabel 9.1.14. Suprafețele ocupate de zonele protejate în Ocolul Silvic Arpaș.

Zona protejată	Parcelle/u.a.		Suprafața (ha)		
			Pădure	Alte folosințe	Total
ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	U.P.IV	1, 2, 6 – 10 D, 11 A, 14 A, 17 A, 18, 19 A, 20 A, 27 A, 28 A, 32-66, 69, 73, 74, 79 – 143, 149P, 153D – 160D	2118,54	29,23	2147,77
	U.P.V	1– 12, 13%-18%, 26, 27, 28%-30%, 31-47, 55-57, 59-60, 68-100, 114 – 115, 129-132, 134, 140-143, 145, 147D, 149D, 150D	1983,07	14,50	1997,57
Total			4101,61	43,73	4145,34

Aria specială de protecție avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș are suprafața totală de 71256,00 ha, iar pe raza Ocolului Silvic Arpaș această arie protejată ocupă 4145,34 ha, fond forestier proprietate publică a statului, administrat de D.S. Sibiu. se întinde pe teritoriile administrative ale județelor Sibiu și Brașov, în extremitatea sudică a Depresiunii Transilvaniei. Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș a fost declarat în vederea conservării următoarelor 25 de specii de păsări de interes comunitar: *Ciconia nigra*, *Ciconia ciconia*, *Pernis apivorus*, *Circaetus gallicus*, *Circus aeruginosus*, *Circus cyaneus*, *Aquila pomarina*, *Aquila chrysaetos*, *Falco peregrinus*, *Bonasa bonasia*, *Tetrao urogallus*, *Crex crex*, *Strix uralensis*, *Picus canus*, *Dryocopus martius*, *Dendrocopos medius*, *Dendrocopos leucotos*, *Dendrocopos syriacus*, *Lullula arborea*, *Sylvia nisoria*, *Ficedula parva*, *Ficedula albicollis*, *Lanius collurio*, *Lanius minor*, *Emberiza hortulana*. Dintre acestea reamintim populații importante din specii amenințate la nivelul Uniunii Europene - 11 specii - barză albă (*Ciconia ciconia*), barză neagră (*Ciconia nigra*), acvilă țipătoare mică (*Aquila pomarina*), viespar (*Pernis apivorus*), cristelul de câmp (*Crex crex*), huhurez mare (*Strix uralensis*), ghionoaie sură (*Picus canus*), ciocănitoare cu spate alb (*Dendrocopos leucotos*), ciocârlie de pădure (*Lullula arborea*), muscar gulerat (*Ficedula albicollis*), muscar mic (*Ficedula parva*).

Tabelul 9.1.15. Evidența habitatelor forestiere

TIP HABITAT				TIP PĂDURE			
NATURA 2000		ROMĂNESC		COD	DENUMIRE	SUPRAFAȚA	
COD	DENUMIRE	COD	DENUMIRE			ha	%
9410	Păduri acidofile de molid din zona alpină ( <i>VaccinioPiceetea</i> )	R4207	.Păduri sud-est carpatice de molid ( <i>Picea abies</i> ) și brad ( <i>Abies alba</i> ) cu <i>Hylocomium splendens</i>	112.1	Molidiș cu mușchi verzi (m)	32,15	
		R4205	Păduri sud-est carpatice de molid ( <i>Picea abies</i> ) cu <i>Oxalis acetosella</i>	111.4	Molidiș cu <i>Oxalis acetosella</i> pe soluri scheletice (m)	283,32	
		R4206	Păduri sud-est carpatice de molid ( <i>Picea abies</i> ) și brad ( <i>Abies alba</i> ) cu <i>Hieracium rotundatum</i>	115.3	Molidiș cu <i>Vaccinium myrtillus</i> (i)	180,93	
		R4208	Păduri sud-est carpatice de molid ( <i>Picea abies</i> ) și brad ( <i>Abies alba</i> ) cu <i>Luzula sylvatica</i>	114.1	Molidiș cu <i>Luzula sylvatica</i> (m)	21,93	
		R4214	Păduri sud-est carpatice de molid	143.1	Molideto-făget cu <i>Luzula luzuloides</i> (m)	63,25	

TIP HABITAT				TIP PADURE			
NATURA 2000		ROMĂNESC		COD	DENUMIRE	SUPRAFAȚA	
COD	DENUMIRE	COD	DENUMIRE			ha	%
			( <i>Picea abies</i> ) și fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) cu <i>Hieracium rotundatum</i>				
<b>Total habitat 9410</b>				<b>habitat</b>		<b>581,58</b>	<b>14</b>
9110	Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	R4102	Păduri sud-est carpatice de molid ( <i>Picea abies</i> ), fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) și brad ( <i>Abies alba</i> ) cu <i>Hieracium rotundatum</i>	133.1	Amestec de rășinoase și fag cu <i>Festuca altissima</i> (m)	125,66	
				134.1	Amestec de rășinoase cu fag pe soluri scheletice (m)	281,66	
<b>Total habitat 9110</b>				<b>habitat</b>		<b>407,32</b>	<b>10</b>
91V0	Păduri dacice de fag ( <i>Symphyto – Fagion</i> )	R4101	Păduri sud-est carpatice de molid ( <i>Picea abies</i> ), fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) și brad ( <i>Abies alba</i> ) cu <i>Pulmonaria rubra</i>	131.1	Amestec normal de rășinoase și fag cu floră de mull (s)	33,93	
		R4109	Păduri carpatice de fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) cu <i>Symphytum cordatum</i>	411.1	Făget normal cu flora de mull (s)	385,97	
				411.4	Făget montan pe soluri scheletice cu floră de mull (m)	1015,36	
				411.7	Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (i)	7,52	
		<b>Total habitat 91V0</b>				<b>habitat</b>	
91Y0	Păduri dacice de stejar cu carpen	R4128	Păduri getice – dacice de gorun ( <i>Quercus petraea</i> ) cu <i>Dentaria bulbifera</i>	511.4	Gorunet cu flora de mull de productivitate inferioară (i).	30,15	
		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>	531.3	Goruneto-șleau cu fag de productivitate mijlocie (m).	8,01	
<b>Total habitat 91Y0</b>				<b>habitat</b>		<b>38,16</b>	<b>1</b>
Fără corespondență	-	-	-	116.2	Molidiș de limită pe stâncărie (i)	313,38	
	-	-	-	118.1	Rariște de molid cu <i>Alnus viridis</i> pe culoare de avalanșă (i)	96,31	
	-	-	-	116.4	Molidiș de stâncărie cristalină (i)	279,83	
	-	-	-	111.5	Molidiș cu <i>Oxalis</i> pe soluri schelete (i)	331,45	
	-	-	-	134.2	Amestec de molid, brad și fag pe stâncării cristaline (i)	25,97	
	-	-	-	221.3	Brădeto-făget cu floră de mull pe soluri schelete (m)	255,26	
	-	-	-	221.1	Brădeto-făget normal cu floră de mull(s)	81,16	
	-	-	-	531.5	Șleau de platou cu fag și cvercinee de productivitate mijlocie (m).	86,42	
<b>Total habitat fără corespondență</b>						<b>1465,43</b>	<b>36</b>
<b>TOTAL PADURE habitate ROSPA0098</b>						<b>4101,61</b>	<b>100</b>

Starea de conservare a habitatelor forestiere este, în general, favorabilă.

Tabelul 9.1.16. Corespondența între habitatele de interes comunitar și unitățile amenajistice

Tipul de habitat Natura 2000	Tipul de habitat românesc	Tipul natural fundamental de pădure	Unitățile amenajistice componente	Suprafața	
				ha	%
Cod	Cod	Cod			
9410	R4205	112.1	<b>U.P.V</b> 28A	<b>32,15</b>	
		111.4	<b>U.P.IV</b> 9C,9F,10B,56C,56D,58D,58E,92B,92C,93,98B, 101A,109B,111C,115D,116B,118B,118C,119B,	89,55	
			<b>U.P.V</b> 12B,12D,13C,13D,13E,13F,13G,14C,14D,14E,14F, 14G,15C,15D,15E,35B,36B,43A,43C,44B,44C,44D, 45B,45C,68A,68B,	193,77	
		Total		<b>283,32</b>	
	R4206	115.3	<b>U.P.IV</b> 32B,41A,42A,43C,44B,45B,46B,47B,48B,49B,51B, 51C,51D,52B,52C,52D,53B,53C,74A,74B,74C,74D,	<b>180,93</b>	
	R4208	114.1	<b>U.P.IV</b> 54B,54C,54D,54E,55C,	<b>21,93</b>	
R4214	143.1	<b>U.P. IV</b> 42B,43A,49A,51A,52A,53A,55B,55D,56B,56E,59D,	<b>63,25</b>		
<b>Total habitat 9410</b>				<b>581,58</b>	<b>14</b>
9110	R4102	133.1	<b>U.P. IV</b> 44A,45A,46A,47A,48A,50A,50B,87C,121C,122A,	<b>125,66</b>	
		134.1	<b>U.P.IV</b> 14A,17A,18,19A,20A,94A,95A,96A,97A, 98A,99A,112A,114A,114B,115A,117A,118A,	199,74	
			<b>U.P.V</b> 26,27,94A,95A,	81,92	
		Total		<b>281,66</b>	
<b>Total habitat 9110</b>				<b>407,32</b>	<b>10</b>
91V0	R4101	131.1	<b>U.P. IV</b> 27A,28A,	<b>33,93</b>	
	R4104	221.2	<b>U.P. IV</b> 90D,116A,	11,33	
			<b>U.P.V</b> 7A,7B,7C,8C,8D,8G,9A,9C,9D,9E,9G,9I,10A,10B, 10C,11A,11B,11E,12A,12C,12F,13A,13B,42B,	155,01	
		Total		<b>166,34</b>	
	R4109	411.1	<b>U.P.IV</b> 6C,7A,7B,8A,8B,8C,9A,9B,9D,9E,9G,59A,59B,59C, 60B,61A,62A,62B,82A,82B,83B,83C,86A,86B,87A, 87B,87D,88C,89B,143A,143B,	327,01	
			<b>U.P.V</b> 1B,1E,2A,2C,2D,4A,5A,5H,55A,55D,	58,96	
		Total		<b>385,97</b>	
		411.4	<b>U.P.IV</b> 1A,1B,1C,10A,10C,10D,11A,54A,55A,56A,57A,57B, 58A,58C,58G,58H,58I,63A,63B,63C,64A,64B,64C,64D, 65A,65B,65C,66A,66B,79,80,81,84B,84C,85A,85B, 85C,88A,88B,89A,89C,90A,90B,91A,91B,91C,92A, 100A,119A,119C,120A,120B,120C,121A,121B,121D, 122B,123A,123B,123C,123D,123E,123F,	646,86	
	<b>U.P.V</b> 1A,1C,1D,1F,1G,2B,3A,3B,3C,3D,4B,4C,4D,4E,4F,4G, 5B,5C,5D,5E,5F,5G,6A,6B,6C,6D,6E,8A,8B,8E,8F,8H, 8I,8J,9B,9F,11C,11D,55B,55C,56A,56B,57A,57B,114A, 114D,114E,114F,129,130A,130B,131A,131B,141,143,		368,50		
	Total		<b>1015,36</b>		
411.7		<b>U.P. IV</b> 111A	4,12		

Tipul de habitat Natura 2000	Tipul de habitat românesc	Tipul natural fundamental de pădure	Unitățile amenajistice componente	Suprafața	
				ha	%
			<b>U.P.V</b> 115	3,40	
			Total	<b>7,52</b>	
<b>Total habitat 91VO</b>				<b>1609,12</b>	<b>39</b>
91Y0	R4128	511.4	<b>U.P.V</b> 145A	<b>30,15</b>	
	R4124	531.3	<b>U.P.V</b> 145B	<b>8,01</b>	
<b>Total habitat 91YO</b>				<b>38,16</b>	<b>1</b>
Fără corespondență	116.2		<b>U.P.IV</b> 33A,33C,34B,35,36B,37B,38B,39B,40A,40B,41B,42D, 42E,43D,43F,44D,46D,46E,73,98C,99B,100B,101B, 102A,102B,103A,103C,104A,105A,106,107A,107B, 108A,109A,110B,112E,112F,	171,49	
			<b>U.P.V</b> 29B,29D,29F,30A,30B,30C,30D,30E,30F,31A,31B, 31C,78C,78D,78F,79B,79C,81C,82B,82C,82D,82E, 83B,83C,84B,84C,84D,85A,85B,86A,86B,87A,87B, 87C,87D,88A,88B,89A,89B,89C,90A,90B,90D,91E, 92C,92D,92E,92F,92G,95C,95D,96C,96D,97C,	141,89	
			Total	<b>313,38</b>	
	118.1		<b>U.P.IV</b> 32A,33B,33D,34A,34C,36A,36C,37A,38A,38C,39A, 39C,40C,40D,41C,42C,42F,43B,43E,44C,45C,46C, 47C,48C,102C,103B,107C,112D,	55,92	
			<b>U.P.V</b> 29G,29H,30G,30H,31D,82H,83D,84E, 84F,85C,86C,87E,89D,90E,91F,92I,	40,39	
	Total			<b>96,31</b>	
	116.4		<b>U.P.IV</b> 95B,96B,97B,110A,111B,111D,112B,112C,113A,113B, 113C,113D,115B,115C,115E,116C,116D,117B,117C,	144,66	
			<b>U.P.V</b> 17G,29A,29C,29E,81B,81D,82A,82F,82G, 83A,84A,90C,91C,91D,92B,92H,97A,97B,	135,17	
	Total			<b>279,83</b>	
	111.5		<b>U.P. IV</b> 94B,114C,	4,35	
			<b>U.P.V</b> 14H,14I,14J,15F,15G,15H,15I,16C,16D,16E,16F,16G, 16H,17A,17B,17C,17D,17E,17F,18A,18B,18C,18D,18E, 18F,18G,18H,28B,32A,32B,32C,32D,33A,33B,33C,33D, 34,35C,36C,39B,40B,69A,69B,70A,70B,71A,71B,72, 73A,73B,74A,74B,75,76,77,78A,78B,78E,79A,80A,80B, 80C,81A,91A,91B,92A,93A,93B,94B,95B,96A,96B,99B, 99C,100A,100B,	327,10	
	Total			<b>331,45</b>	
	134.2		<b>U.P.V</b> 98,99A,	<b>25,97</b>	
	221.3		<b>U.P.IV:</b> 58B,58F,120D,	16,18	
			<b>U.P.V</b> 12E,14A,14B,15A,15B,16A,16B,35A,36A,37, 38,39A,40A,41,42A,43B,44A,45A,46A,46B,47,	239,08	
	Total			<b>255,26</b>	
	221.1		<b>U.P. IV</b> 2,6A,6B,60A,62C,83A,84A,90C,	<b>81,16</b>	
531.5		<b>U.P.V</b> 132,140.	<b>86,42</b>		
<b>Total habitat fără corespondență</b>				<b>1465,43</b>	<b>36</b>
<b>TOTAL habitate ROSPA0098</b>				<b>4101,61</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 vânătoare, 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, Arpaș, 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. Arpaș, 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

Tabelul 9.1.1. Coordonatele STEREO 70 pentru păduri virgine

Nr. punct	X (m)	Y (m)
1	462171,5320	464629,3961
2	461010,0313	465129,9049
3	459530,0775	465453,5784
4	459604,6822	465843,1803
5	459559,0904	466100,1517
6	459268,9614	466071,1388
7	459194,3568	465942,6531
8	459024,4240	465880,4826

Nr. punct	X (m)	Y (m)
9	458842,0572	465938,5084
10	458863,5578	466155,8462
11	458600,1102	466162,8403
12	458362,3080	466078,9102
13	458280,7092	466097,5613
14	458245,7383	466134,8636
15	458520,8428	466409,9682
16	458318,0115	466475,2472
17	458287,7034	466692,0669
18	458080,2093	466689,7355
19	457854,0640	465759,5091
20	457742,1571	465624,2883
21	457618,5932	465605,6371
22	457427,4189	465750,1835
23	457140,6574	465892,3986
24	456975,1284	465980,9916
25	456842,2389	466204,8054
26	456672,0471	466337,6949
27	456536,8262	466379,6600
28	456361,9717	466542,8576
29	456219,7566	466603,4739
30	456035,5765	466568,5030
31	455963,3032	466666,4215
32	455891,0300	466729,3692
33	455793,1114	466709,5523
34	455719,6725	466856,4302
35	455754,6434	466957,8458
36	455691,6958	467146,6888
37	455917,2582	467405,4735
38	456193,5284	467534,8659
39	456558,9745	467657,2641
40	456864,9700	467526,1232
41	456896,4438	467452,6843
42	456959,3915	467498,1465
43	456996,1109	467608,3048
44	457219,9248	467587,3223
45	457296,8608	467503,3921
46	457480,4581	467604,8078
47	457539,9087	467659,0127
48	457823,1731	467625,7903
49	457940,3256	467643,2758
50	458076,7122	467800,6449
51	458244,5726	467917,7974
52	458323,2572	467987,7393
53	458185,1220	468174,8337
54	458139,6599	468354,9339
55	458241,0755	468417,8815
56	458569,8021	468353,1853
57	458536,5797	468559,5137
58	458387,9534	468627,7070
59	458410,6844	468739,6140
60	458650,2352	468889,9889
61	458989,4531	468994,9016
62	459989,6213	469003,6444
63	460435,5004	469019,3813
64	461154,1528	468790,3218
65	461666,4767	468669,6721
66	461708,4418	468515,8001
67	461603,5290	468459,8466
68	461281,7966	468465,0923
69	460619,0977	468587,4905
70	460012,3524	468648,6896
71	459639,9121	468604,9759
72	459166,0562	468456,3495

Nr. punct	X (m)	Y (m)
73	459017,4298	468424,8757
74	458945,7395	468024,4587
75	459473,8003	468013,9675
76	459610,1868	467930,0373
77	459573,4674	467613,5505
78	459519,2625	467332,0346
79	459197,5300	466665,8387
80	459311,1855	466587,1541
81	459468,5546	466585,4056
82	459685,3743	466531,2007
83	459793,7841	466386,0714
84	460001,8611	466347,6034
85	460160,9788	466532,9492
86	460622,5948	466961,3429
87	460673,3027	467008,5537
88	460923,3447	466844,1903
89	461199,6149	466859,9273
90	461461,8968	466788,2369
91	461739,9156	466735,7805
92	461839,5827	466274,1644
93	461801,1147	465996,1457
94	461603,5290	465917,4611
95	461563,3125	465835,2794
96	462157,8180	465480,3247
97	462556,4865	465247,7681
98	462294,2046	464721,4558
99	462171,5320	464629,3961
100	459118,5073	469648,3828
101	459036,3256	469443,8030
102	458884,2022	469192,0124
103	458786,2836	469165,7842
104	458730,3301	469260,2057
105	458807,2661	469442,0544
106	458756,5583	469520,7390
107	458613,1776	469372,1126
108	458489,0308	469408,8321
109	458473,2939	469506,7506
110	458562,4697	469699,0907
111	459113,2616	469727,0674
112	459118,5073	469648,3828
113	459031,0800	470211,4146
114	459174,4608	470015,5775
115	459386,0348	469928,1502
116	459692,0303	469844,2200
117	459821,4227	469695,5936
118	459908,8500	469712,2048
119	460022,9426	469877,4423
120	460050,4822	470097,7591
121	459980,9775	470177,7551
122	459674,1077	470175,1323
123	459242,6540	470222,3430
124	459124,6272	470244,6369
125	459031,0800	470211,4146
126	460231,0195	470221,3500
127	459814,4771	470522,8770
128	459578,2291	470653,4351
129	459391,7176	470986,0473
130	459037,3456	471194,3186
131	458726,4930	471393,2642
132	458729,6016	471626,4036
133	458972,0666	471623,2951
134	458959,6325	471784,9385
135	459267,3765	472207,6980
136	459892,1902	472300,9537

Nr. punct	X (m)	Y (m)
137	460647,5620	472369,3413
138	461141,8176	472046,0546
139	461486,8640	472011,8608
140	462117,8947	470920,7683
141	462220,4760	470808,8614
142	461872,3212	470448,2724
143	461480,6469	470532,2026
144	461300,3524	470709,3885
145	460958,4146	470628,5669
146	460719,0581	470995,3729
147	460231,0195	470221,3500
148	461690,9635	472698,9746
149	461508,5967	473113,4447
150	462381,7470	473378,7055
151	462326,4843	473677,1240
152	462072,2760	473544,4936
153	462022,5396	473605,2825
154	462127,5387	473942,3849
155	462055,6972	474041,8577
156	461679,9110	473920,2798
157	461182,5468	473931,3324
158	461525,1755	474384,4863
159	460596,7624	474821,0615
160	460640,9726	475125,0063
161	461525,1755	474716,0624
162	461602,5432	475069,7436
163	462105,4336	475108,4275
164	462530,9562	475230,0054
165	462166,2226	475517,3713
166	461387,2028	475964,5644
167	460817,0040	476061,7331
168	460559,9534	475982,3371
169	460447,5532	475456,5824
170	460232,0287	475589,2128
171	458933,3557	475473,1612
172	458380,7289	475075,2699
173	458314,4137	474506,0642
174	457336,2642	474246,3296
175	457369,4218	473865,0171

Pădurile virgine, identificate conform Ordinului M.M.P. nr. 3397/2012 sunt următoarele:

Tabelul 9.4.1. Evidența arboretelor virgine, U.P. IV Arpaș

SUP	UNITĂȚI AMENAJISTICE								
E	20 A	20 B	20 C	21 A	21 B	21 C	21 D	21 E	22 A
	22 B	22 C	22 D	22 E	23 A	23 B	23 C	23 D	23 E
	23 F	24 A	24 B	25 A	25 B	25 C	26 A	26 B	26 C
	26 D	26 E	26 F	26 G	27 B	28 B	29 A	29 B	29 C
	29 D	30 A	30 B	31 A	31 B	32 A	32 B	33 A	33 B
	33 C	33 D	34 A	34 B	34 C	35	36 A	36 B	36 C
	37 A	37 B	38 A	38 B	38 C	39 A	39 B	39 C	40 A
	40 B	40 C	40 D	41 A	41 B	41 C	42 A	42 B	42 C
	42 D	42 E	42 F	43 A	43 B	43 C	43 D	43 E	43 F
	44 A	44 B	44 C	44 D	45 A	45 B	45 C	46 A	46 B
	46 C	46 D	46 E	47 A	47 B	47 C	48 A	48 B	48 C
	49 A	49 B	50 A	50 B	102 A	102 B	102 C	103 A	103 B
	103 C	104 A	105 A	106	107 A	107 B	107 C	108 A	109 A
	109 B	110 A	110 B	111 A	111 B	111 C	111 D	112 A	112 B
	112 C	112 D	112 E	112 F	113 A	113 B	113 C	113 D	114 A
	114 B	114 C							
Total	Suprafata	847,67 HA		Nr.UA-uri	137				

Tabelul 9.4.2. Evidența arboretelor virgine, U.P.V Bâlea

SUP	UNITAȚI AMENAJISTICE								
E	19	A	19	A	19	A	19	A	19
	19	B	19	B	19	B	19	B	19
	19	C	19	C	19	C	19	C	19
	19	D	19	D	19	D	19	D	19
	19	D	19	D	19	D	19	D	19
	20	B	20	B	20	B	20	B	20
	20	E	20	E	20	E	20	E	20
	20	G	20	G	20	G	20	G	20
	20	NN	20	NN	20	NN	20	NN	20
	21	B	21	B	21	B	21	B	21
	21	C	21	C	21	C	21	C	21
	21	D	21	D	21	D	21	D	21
	21	E	21	E	21	E	21	E	21
	21	J	21	J	21	J	21	J	21
	21	NN1	21	NN1	21	NN1	21	NN1	21
	22	A	22	A	22	A	22	A	22
<b>Total</b>	<b>Suprafață</b>	<b>697,25 HA</b>	<b>Nr.UA-uri</b>	<b>210</b>					

### 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 titlatură, acest principiu se referă strict la anumite păduri care, îndeplinesc funcții considerate a fi de importanță excepțională din anumite puncte de vedere (al biodiversității, dar și ecologic, social și cultural).

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

Chiar dacă deținerea unui certificat reprezintă, cel puțin la nivel teoretic, garanția unei silviculturi responsabile, nu trebuie înțeles că toate pădurile care nu sunt certificate sunt exploatate ilegal sau într-un mod necorespunzător. În prezent sursele certificate nu pot oferi suficient material lemnos pentru a satisface nevoile industriei de prelucrare a lemnului, drept urmare, chiar marile companii care procesează lemn sunt nevoite să achiziționeze și lemn din surse necertificate. În astfel de situații, pentru evitarea stimulării unei gospodării neraționale, unele companii solicită îndeplinirea unor condiții minime privind managementul pădurilor din care provine materialul lemnos pe care îl

achiziționează. Materialul lemnos rezultat din astfel de păduri se numește lemn controlat. Conceptul de Păduri cu Valoare Ridicată de Conservare poate fi și este utilizat și independent de certificare, în elaborarea politicilor de achiziții în cadrul companiilor care prelucrează și valorifică produse forestiere și chiar și în alte domenii, cum sunt conservarea și gestionarea resurselor naturale sau elaborarea politicilor agențiilor guvernamentale.

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

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

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.

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 1, 3 și 4, subcategoriile PVRC 1.1, 1.2, 1.3, și 4.2.

## 9.5.1. Păduri cu valoare ridicată de conservare

Tipuri de paduri cu valoare ridicata de conservare, identificate	Localizare		Suprafata (ha)	Observatii, precizari si explicatii
	Unitatea de productie	Unitatea amenajistica		
1	2	3	4	5
<b>-PVRC 1.1 : Aria protejata "Golul alpin al M-tilor Fagaras intre Podragu si Suru"</b>	IV Arpas	35	1,00	
	IV Arpas	36A	0,80	
	IV Arpas	36B	2,10	
	IV Arpas	36C	0,80	
<b>-PVRC 1.2 : Suprafete forestiere care adapostesc specii amenintate, periclitare sau endemice</b>	IV Arpas	27A	14,00	prezente exemplare de tisa
	IV Arpas	28A	20,30	
<b>-PVRC 1.3 : Suprafete forestiere cu utilizare sezonala critica (refugii iernare capra neagra, locuri de "rotit" cocos de munte)</b>	IV Arpas	113B	12,30	locuri de "rotit" pentru cocosul de munte
	IV Arpas	113D	1,50	
	IV Arpas	115C	0,40	
	IV Arpas	115F	0,70	
	IV Arpas	115G	1,20	
	IV Arpas	115H	6,50	
	IV Arpas	116C	0,20	
	IV Arpas	102A	6,40	refugii de iernare pentru capra neagra iernare pentru capra neagra
	IV Arpas	102B	4,40	
	IV Arpas	102C	4,00	
	IV Arpas	102V	0,50	
	IV Arpas	103A	6,80	
	IV Arpas	103B	4,10	
	IV Arpas	103C	9,40	
	IV Arpas	103V	1,80	
	IV Arpas	104A	10,70	
	IV Arpas	104V	0,50	
	IV Arpas	105A	10,00	
	IV Arpas	105V	1,50	
	IV Arpas	106	7,90	
	IV Arpas	107A	10,60	
	IV Arpas	107B	3,30	
	IV Arpas	107C	5,10	
	IV Arpas	108A	20,40	
IV Arpas	108V1	0,20		
IV Arpas	108V2	1,10		

Tipuri de paduri cu valoare ridicata de conservare, identificate	Localizare		Suprafata (ha)	Observatii, precizari si explicatii
	Unitatea de productie	Unitatea amenajistica		
1	2	3	4	5
	IV Arpas	17D	16,00	
	IV Arpas	20B	6,90	
	IV Arpas	21C	6,40	
	IV Arpas	21D	0,90	
	IV Arpas	22D	8,20	
	IV Arpas	23C	4,70	
	IV Arpas	23E	0,50	
	IV Arpas	23F	1,50	
	IV Arpas	24B	7,30	
	IV Arpas	25A	12,20	
	IV Arpas	25C	3,40	
	IV Arpas	26D	5,30	
	IV Arpas	29A	17,20	
	IV Arpas	29B	5,60	
	IV Arpas	29C	6,10	
	IV Arpas	29D	5,90	
	IV Arpas	30A	7,50	
	IV Arpas	31A	12,80	
	IV Arpas	32B	5,40	
	IV Arpas	33A	5,60	
	IV Arpas	33C	2,80	
	IV Arpas	34B	3,80	
	IV Arpas	37B	5,10	
	IV Arpas	38B	6,20	
	IV Arpas	39B	4,10	
	IV Arpas	40A	2,10	
	IV Arpas	40B	11,50	
	IV Arpas	41B	12,30	
	IV Arpas	42D	8,80	
	IV Arpas	42E	7,60	
	IV Arpas	43C	6,70	
	IV Arpas	43D	5,80	
	IV Arpas	43F	2,70	
	IV Arpas	44B	10,70	
	IV Arpas	44D	3,90	
	IV Arpas	45B	8,70	
	IV Arpas	46B	12,90	
	IV Arpas	46D	2,50	
	IV Arpas	46E	1,80	
	IV Arpas	47B	22,10	
	IV Arpas	48B	9,60	
	IV Arpas	49B	11,50	
	IV Arpas	98C	16,20	
	IV Arpas	99B	14,30	
	IV Arpas	100B	12,00	
	IV Arpas	101B	11,60	
	IV Arpas	109A	21,90	
	IV Arpas	110B	14,10	
	IV Arpas	112E	10,30	
	IV Arpas	112F	1,00	

**-PVRC 3 : Suprafete forestiere cu ecosisteme rare, amenintate sau periclitare**

Tipuri de paduri cu valoare ridicata de conservare, identificate	Localizare		Suprafata (ha)	Observatii, precizari si explicatii
	Unitatea de productie	Unitatea amenajistica		
1	2	3	4	5
<b>-PVRC 4.2 : Pad. critice pentru controlul procesului de eroziune</b>	IV Arpas	6C	6,20	
	IV Arpas	9E	1,50	
	IV Arpas	10B	14,50	
	IV Arpas	10C	2,90	
	IV Arpas	10D	16,40	
	IV Arpas	11A	34,00	
	IV Arpas	11B	2,20	
	IV Arpas	12A	16,00	
	IV Arpas	12B	15,10	
	IV Arpas	13A	15,20	
	IV Arpas	13B	28,50	
	IV Arpas	14A	0,80	
	IV Arpas	14B	9,90	
	IV Arpas	14C	5,60	
	IV Arpas	15A	29,80	
	IV Arpas	15B	3,50	
	IV Arpas	16A	9,90	
	IV Arpas	16B	47,60	
	IV Arpas	17A	12,70	
	IV Arpas	17B	0,90	
	IV Arpas	17C	4,50	
	IV Arpas	18	19,90	
	IV Arpas	19A	29,40	
	IV Arpas	19B	1,80	
	IV Arpas	20A	15,60	
	IV Arpas	20C	7,90	
	IV Arpas	21A	10,30	
	IV Arpas	21B	5,00	
	IV Arpas	21E	9,10	
	IV Arpas	22A	12,20	
	IV Arpas	22B	1,20	
	IV Arpas	22C	1,90	
	IV Arpas	22E	5,00	
	IV Arpas	23A	3,30	
IV Arpas	23B	7,00		
IV Arpas	23D	3,50		
IV Arpas	24A	10,90		
IV Arpas	25B	1,70		
IV Arpas	26A	24,70		
IV Arpas	26B	5,30		
IV Arpas	26C	1,50		
IV Arpas	26E	3,60		
IV Arpas	26F	1,00		
IV Arpas	26G	1,20		
IV Arpas	27B	6,80		
IV Arpas	28B	18,60		
IV Arpas	30B	2,60		
IV Arpas	31B	1,60		
IV Arpas	32A	0,40		
IV Arpas	33B	1,80		
IV Arpas	33D	0,40		
IV Arpas	34A	0,90		
IV Arpas	34C	0,90		

Tipuri de paduri cu valoare ridicata de conservare, identificate	Localizare		Suprafata (ha)	Observatii, precizari si explicatii
	Unitatea de productie	Unitatea amenajistica		
1	2	3	4	5
<b>-PVRC 4.2 : Pad. critice pentru controlul procesului de eroziune</b>	IV Arpas	37A	1,30	
	IV Arpas	38A	1,40	
	IV Arpas	38C	1,40	
	IV Arpas	39A	1,80	
	IV Arpas	39C	1,80	
	IV Arpas	40C	2,50	
	IV Arpas	40D	2,50	
	IV Arpas	41A	3,50	
	IV Arpas	41C	2,50	
	IV Arpas	42A	8,00	
	IV Arpas	42B	3,00	
	IV Arpas	42C	3,40	
	IV Arpas	42F	1,50	
	IV Arpas	43A	5,00	
	IV Arpas	43B	2,70	
	IV Arpas	43E	1,20	
	IV Arpas	44A	12,20	
	IV Arpas	44C	3,80	
	IV Arpas	45A	3,00	
	IV Arpas	45C	1,90	
	IV Arpas	46A	16,20	
	IV Arpas	46C	2,50	
	IV Arpas	47A	9,70	
	IV Arpas	47C	4,00	
	IV Arpas	48A	16,50	
	IV Arpas	48C	1,50	
	IV Arpas	49A	7,10	
	IV Arpas	50A	13,10	
	IV Arpas	50B	0,70	
	IV Arpas	51A	11,40	
	IV Arpas	51B	19,40	
	IV Arpas	52A	16,70	
	IV Arpas	52B	16,10	
	IV Arpas	53A	7,10	
	IV Arpas	53B	18,70	
	IV Arpas	54A	9,00	
	IV Arpas	54B	15,30	
	IV Arpas	54C	1,10	
	IV Arpas	54D	1,50	
	IV Arpas	55A	19,50	
	IV Arpas	55B	3,90	
	IV Arpas	55C	0,60	
IV Arpas	55D	4,00		
IV Arpas	56A	18,50		
IV Arpas	56B	7,60		
IV Arpas	56C	1,50		
IV Arpas	56D	0,60		
IV Arpas	57A	33,00		
IV Arpas	57B	1,00		
IV Arpas	74A%	0,67		
IV Arpas	74B	4,30		
IV Arpas	74C	25,00		
IV Arpas	93B	7,00		
IV Arpas	93C	2,10		
IV Arpas	94A	9,80		

Tipuri de paduri cu valoare ridicata de conservare, identificate	Localizare		Suprafata (ha)	Observatii, precizari si explicatii
	Unitatea de productie	Unitatea amenajistica		
1	2	3	4	5
-PVRC 4.2 : Pad. critice pentru controlul procesului de eroziune	IV Arpas	94B	2,40	
	IV Arpas	95A	6,40	
	IV Arpas	95B	15,10	
	IV Arpas	96A	7,20	
	IV Arpas	96B	10,30	
	IV Arpas	97A	14,00	
	IV Arpas	97B	3,70	
	IV Arpas	98A	1,90	
	IV Arpas	98B	7,40	
	IV Arpas	99A	2,20	
	IV Arpas	100A	1,30	
	IV Arpas	101A	7,60	
	IV Arpas	109B	2,40	
	IV Arpas	110A	16,60	
	IV Arpas	111A	4,00	
	IV Arpas	111B	14,80	
	IV Arpas	111C	3,30	
	IV Arpas	111D	3,10	
	IV Arpas	112A	0,70	
	IV Arpas	112B	7,90	
	IV Arpas	112C	1,50	
	IV Arpas	112D	0,80	
	IV Arpas	113A	11,90	
	IV Arpas	113C	1,10	
	IV Arpas	114A	7,50	
	IV Arpas	114B	16,80	
	IV Arpas	114C	1,90	
	IV Arpas	115A	4,30	
	IV Arpas	115B	5,30	
	IV Arpas	115D	4,50	
	IV Arpas	115E	8,60	
	IV Arpas	116A	6,40	
	IV Arpas	116B	18,40	
IV Arpas	116D	5,40		
IV Arpas	116E	4,20		
IV Arpas	116F	5,10		
IV Arpas	117A	17,70		
IV Arpas	117B	8,60		
IV Arpas	117C	3,50		
IV Arpas	118B	5,40		
IV Arpas	118C	7,50		
IV Arpas	88D	25,40		
IV Arpas	89E	0,30		
IV Arpas	92A	23,50		
IV Arpas	92B	5,30		
IV Arpas	92C	9,20		
<b>TOTAL UP IV ARPAS</b>			<b>1802,67</b>	

### 9.5.1. Păduri cu valoare ridicată de conservare

Tipuri de paduri cu valoare ridicata de conservare, identificate	Localizare		Suprafata (ha)	Observatii, precizari și explicatii
	Unitatea de productie	Unitatea de productie		
1	2	3	4	5
<b>-PVRC 1.1 : Aria protejata "Golul alpin al M-tilor Fagaras intre Podragu si Suru"</b>	V Balea	86A	1,50	
	V Balea	86C	2,20	
	V Balea	87D	0,40	
	V Balea	87E	1,80	
	V Balea	92E	0,70	
	V Balea	92F	0,50	
	V Balea	92G	1,20	
	V Balea	92I	7,20	
<b>-PVRC 1.3 : Suprafete forestiere cu utilizare sezonala critica (refugii iernare capra neagra, locuri de "rotit" cocos de munte)</b>	V Balea	32B	1,10	locuri de "rotit" pentru cocosul de munte
	V Balea	33B	1,80	
	V Balea	33C	0,30	
	V Balea	35C	0,30	
	V Balea	36C	1,00	
	V Balea	43A	7,80	
	V Balea	44C	1,30	
	V Balea	44D	1,20	
	V Balea	45C	1,50	
	V Balea	68B	2,00	
	V Balea	69B	3,90	
	V Balea	70B	9,10	
	V Balea	71B	7,30	
	V Balea	73B	10,90	
V Balea	74B	9,40		

Tipuri de paduri cu valoare ridicata de conservare, identificate	Localizare		Suprafata (ha)	Observatii, precizari si explicatii
	Unitatea de productie	Unitatea de productie		
1	2	3	4	5
<b>-PVRC 4.2 : Pad. critice pentru controlul procesului de eroziune</b>	V Balea	6D	1,50	
	V Balea	6E	1,40	
	V Balea	7A	7,70	
	V Balea	8A	3,80	
	V Balea	8C	3,50	
	V Balea	10A	32,50	
	V Balea	11A	28,80	
	V Balea	11B	0,40	
	V Balea	11D	0,20	
	V Balea	12A	9,70	
	V Balea	12B	7,30	
	V Balea	12C	4,80	
	V Balea	12D	1,70	
	V Balea	12E	1,30	
	V Balea	12F	2,00	
	V Balea	13A	9,20	
	V Balea	13B	3,90	
	V Balea	13C	1,90	
	V Balea	13D	8,80	
	V Balea	13E	4,50	
	V Balea	13F	3,60	
	V Balea	13G	0,40	
	V Balea	14A	7,00	
	V Balea	14B	3,00	
	V Balea	14C	2,10	
	V Balea	14D	6,20	
	V Balea	14E	3,00	
	V Balea	14F	1,60	
	V Balea	14G	0,70	
	V Balea	14H	5,50	
	V Balea	15B	3,60	
	V Balea	15C	6,10	
	V Balea	15D	1,30	
	V Balea	15E	2,60	
	V Balea	15F	0,70	
	V Balea	15G	1,30	
	V Balea	15H	12,30	
	V Balea	16A	1,50	
	V Balea	16B	7,50	
	V Balea	16C	5,90	
	V Balea	16D	5,10	
	V Balea	16E	0,50	
	V Balea	16F	0,50	
	V Balea	16G	0,80	
	V Balea	16H	4,90	
	V Balea	17A	4,50	
	V Balea	17B	0,50	
	V Balea	17C	0,30	
V Balea	17D	0,90		
V Balea	17E	1,70		
V Balea	17F	1,40		
V Balea	17G	17,60		
V Balea	18A	6,00		
V Balea	18B	2,20		
V Balea	18C	0,40		
V Balea	18D	5,30		
V Balea	18E	0,60		
V Balea	18F	2,50		

Tipuri de paduri cu valoare ridicata de conservare, identificate	Localizare		Suprafata (ha)	Observatii, precizari si explicatii
	Unitatea de productie	Unitatea de productie		
1	2	3	4	5
-PVRC 4.2 : Pad. critice pentru controlul procesului de eroziune	V Balea	18G	0,80	
	V Balea	18H	1,80	
	V Balea	19A	5,10	
	V Balea	19B	2,10	
	V Balea	19C	2,10	
	V Balea	19D	19,30	
	V Balea	20A	0,80	
	V Balea	20B	6,10	
	V Balea	20C	5,10	
	V Balea	20D	0,50	
	V Balea	20E	9,40	
	V Balea	20F	0,80	
	V Balea	20G	1,00	
	V Balea	21A	0,80	
	V Balea	21B	10,30	
	V Balea	21C	4,80	
	V Balea	21D	3,80	
	V Balea	21E	1,10	
	V Balea	21F	2,30	
	V Balea	21G	0,80	
	V Balea	21H	0,90	
	V Balea	21I	3,30	
	V Balea	21J	1,20	
	V Balea	21K	0,40	
	V Balea	21L	0,80	
	V Balea	22A	4,70	
	V Balea	22B	1,30	
	V Balea	22C	3,80	
	V Balea	22D	1,30	
	V Balea	22E	1,60	
	V Balea	22F	1,80	
	V Balea	22G	0,70	
	V Balea	22H	0,50	
	V Balea	22I	0,60	
	V Balea	22J	1,10	
	V Balea	22K	1,00	
	V Balea	22L	1,40	
	V Balea	22M	1,60	
	V Balea	23A	23,90	
	V Balea	23B	1,80	
	V Balea	23C	0,60	
	V Balea	23D	2,70	
	V Balea	23E	0,90	
	V Balea	23F	1,00	
	V Balea	23G	1,10	
V Balea	24A	12,70		
V Balea	24B	4,40		
V Balea	24C	3,50		
V Balea	25	14,20		
V Balea	26	16,90		
V Balea	27	26,80		
V Balea	28A	32,00		
V Balea	28B	1,70		
V Balea	29A	8,30		
V Balea	29B	3,10		
V Balea	29C	6,60		
V Balea	29D	0,90		
V Balea	29E	1,00		

Tipuri de paduri cu valoare ridicata de conservare, identificate	Localizare		Suprafata (ha)	Observatii, precizari si explicatii
	Unitatea de productie	Unitatea de productie		
1	2	3	4	5
<b>-PVRC 4.2 : Pad. critice pentru controlul procesului de eroziune</b>	V Balea	29F	0,50	
	V Balea	29G	1,30	
	V Balea	29H	1,20	
	V Balea	30A	4,50	
	V Balea	30B	1,40	
	V Balea	30C	1,50	
	V Balea	30D	2,30	
	V Balea	30E	5,30	
	V Balea	30F	1,80	
	V Balea	30G	0,80	
	V Balea	30H	1,40	
	V Balea	31A	18,70	
	V Balea	31B	8,40	
	V Balea	31C	2,20	
	V Balea	31D	0,60	
	V Balea	32A	16,20	
	V Balea	32C	2,50	
	V Balea	32D	3,70	
	V Balea	33A	16,90	
	V Balea	33D	4,80	
	V Balea	34	24,30	
	V Balea	35A	13,60	
	V Balea	35B	12,20	
	V Balea	36A	11,30	
	V Balea	36B	23,80	
	V Balea	37	20,80	
	V Balea	38	7,80	
	V Balea	39A	23,10	
	V Balea	39B	0,60	
	V Balea	40A	19,30	
	V Balea	40B	9,50	
	V Balea	41	32,00	
	V Balea	42A	5,20	
	V Balea	42B	18,70	
	V Balea	43B	4,10	
	V Balea	43C	33,90	
	V Balea	44A	6,90	
	V Balea	44B	22,70	
	V Balea	45A	23,80	
	V Balea	45B	8,60	
	V Balea	46A	30,80	
	V Balea	46B	5,50	
	V Balea	47	5,50	
	V Balea	68A%	26,30	
	V Balea	69A	29,60	
	V Balea	70A	14,20	
	V Balea	71A	16,60	
	V Balea	72	14,20	
V Balea	73A	23,20		
V Balea	74A	17,00		
V Balea	75	31,00		
V Balea	76A	20,30		
V Balea	76B	3,00		
V Balea	77	8,10		
V Balea	78A	17,40		
V Balea	78B	1,60		
V Balea	78C	1,20		
V Balea	78D	1,60		

Tipuri de paduri cu valoare ridicata de conservare, identificate	Localizare		Suprafata (ha)	Observatii, precizari si explicatii
	Unitatea de productie	Unitatea de productie		
1	2	3	4	5
	V Balea	78E	2,60	
	V Balea	78F	7,70	
	V Balea	79A	12,50	
	V Balea	79B	1,90	
	V Balea	79C	3,70	
	V Balea	80A	10,20	
	V Balea	80B	15,10	
	V Balea	80C	2,00	
	V Balea	81A	2,70	
	V Balea	81B	22,70	
	V Balea	81C	7,20	
	V Balea	81D	3,40	
	V Balea	82A	1,30	
	V Balea	82B	2,10	
	V Balea	82C	2,30	
	V Balea	82D	2,10	
	V Balea	82E	16,20	
	V Balea	82F	2,60	
	V Balea	82G	0,30	
	V Balea	82H	2,70	
	V Balea	83A	1,80	
	V Balea	83B	2,80	
	V Balea	83C	11,00	
	V Balea	83D	3,40	
	V Balea	84A	1,50	
	V Balea	84B	4,30	
	V Balea	84C	12,70	
	V Balea	84D	1,90	
	V Balea	84E	3,30	
	V Balea	84F	3,30	
	V Balea	85A	8,30	
	V Balea	85B	3,80	
	V Balea	85C	1,20	
	V Balea	86B	5,40	
	V Balea	87A	7,00	
	V Balea	87B	7,50	
	V Balea	87C	3,80	
	V Balea	88A	1,80	
	V Balea	88B	16,20	
	V Balea	89A	0,30	
	V Balea	89B	6,90	
	V Balea	89C	1,30	
	V Balea	89D	2,40	
	V Balea	90A	9,70	
	V Balea	90B	4,40	
	V Balea	90C	4,10	
	V Balea	90D	2,60	
	V Balea	90E	6,40	
	V Balea	91A	4,00	
	V Balea	91B	4,50	
	V Balea	91C	6,00	
	V Balea	91D	10,40	
	V Balea	91E	3,80	
	V Balea	91F	1,10	
	V Balea	92A	6,00	
	V Balea	92B	17,30	
	V Balea	92C	4,20	
	V Balea	92D	0,90	

-PVRC 4.2 : Pad. critice pentru controlul procesului de eroziune

Tipuri de paduri cu valoare ridicata de conservare, identificate	Localizare		Suprafata (ha)	Observatii, precizari si explicatii
	Unitatea de productie	Unitatea de productie		
1	2	3	4	5
<b>-PVRC 4.2 : Pad. critice pentru controlul procesului de eroziune</b>	V Balea	92H	0,90	
	V Balea	93A	3,10	
	V Balea	93B	24,40	
	V Balea	94A	23,50	
	V Balea	94B	7,10	
	V Balea	95A	14,80	
	V Balea	95B	15,30	
	V Balea	95C	9,60	
	V Balea	95D	1,10	
	V Balea	96A	0,60	
	V Balea	96B	9,30	
	V Balea	96C	7,80	
	V Balea	96D	1,00	
	V Balea	97A	27,00	
	V Balea	97B	2,10	
	V Balea	97C	0,80	
	V Balea	98	17,40	
	V Balea	99A	8,80	
	V Balea	99B	8,90	
	V Balea	99C	0,70	
V Balea	100A	3,80		
V Balea	100B	6,60		
	<b>TOTAL UP V BALEA</b>		<b>1810,30</b>	

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

### 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 10.1.1. 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		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>DRUMURI EXISTENTE</b>								
<b>A1. Drumuri publice</b>								
1	III	DP1	Săcădate-Glâmpoaca-Colun		15,2	15,2	130,49	6743
2		DP2	Noul Român-Sânmartin-Bruiu	1,4	1,0	2,4	197,08	1966
3	V	DP3	DN7C- Transfăgărășan	18,0	17,0	35,0	568,11	18068
4	I	DP4	DJ 104F Bradu - Săcădate		5,5	5,5	103,71	900
<b>TOTAL DRUMURI PUBLICE EXISTENTE</b>				<b>19,4</b>	<b>38,7</b>	<b>58,1</b>	<b>999,39</b>	<b>27677</b>
<b>A.2. Drumuri industriale</b>								
5	4	DE1	Cabana Arpaș- Bâlea		8,6	8,6	21,64	754
6	3	DE6	Bruiu - Veseud	1,1	5,8	6,8	87,86	6848
<b>TOTAL DRUMURI INDUSTRIALE</b>				<b>1,1</b>	<b>14,4</b>	<b>15,4</b>	<b>109,50</b>	<b>7602</b>
<b>A.3. Drumuri forestiere</b>								
7	III	FE2/161D	Valea Măldăroaia	0,4	2,8	<b>3,2</b>	43,77	747
8		FE3/162D	Varianta Măldăroia	1,0		<b>1,0</b>	76,67	1323
9		FE5/56D	Șonmartin - Chirpăr	0,6	5,8	<b>6,4</b>	167,72	1250
10		FE8/288D	Alboaia	1,8	4,7	<b>6,5</b>	251,44	19084
11	IV	FE9/153D	Arpașu Mare	2,9	1,8	<b>4,7</b>	1378,31	32501
12		FE10/154D	Ursoaia	2,3	0,0	<b>2,3</b>	178,90	7919
13		FE11/155D	Ursoița		0,7	<b>0,7</b>	11,54	1074
14		FE12/156D	Albota		5,7	<b>5,7</b>	219,70	9881
15		FE13/157D	Plăvaia	0,9	1,5	<b>2,4</b>		
16		FE14/158D	Arpășel	1,2	2,8	<b>4,0</b>	972,61	20782
17		FE15/159D	Lupoiaia		1,7	<b>1,7</b>		
18		FE16/160	Seaca		3,5	<b>3,5</b>	0,47	
19	V	FE17/147D	Valea Bâlii	1,8		<b>1,8</b>	748,61	13304
20		FE18/148D	Higiul Scoreiului	1,5	2,8	<b>4,3</b>	970,04	12641
21		FE19/149D	Scoreiu	0,8	0,7	<b>1,5</b>	80,97	783
22		FE20/150D	Scoreiu - Cochirle		0,3	<b>0,3</b>	36,32	462
23	I	FE21/105D	Valea Bradului	7,9	1,2	<b>9,1</b>	334,88	7569
24		FE22/106D	Pârâul Dracului		1,3	<b>1,3</b>		0
25	I	FE24/107D	Pârâul Treancului	2,7		<b>2,7</b>	152,19	2124
26		FE25/109D	Pârâul Porcului		2,1	<b>2,1</b>	16,89	175
27		FE26/110D	Valea Glodului	0,2	3,4	<b>3,6</b>	344,66	8312
<b>TOTAL DRUMURI FORESTIERE EXISTENTE</b>				<b>26,0</b>	<b>42,8</b>	<b>68,8</b>	<b>5985,69</b>	<b>139931</b>
<b>TOTAL DRUMURI EXISTENTE</b>				<b>46,5</b>	<b>95,9</b>	<b>142,3</b>	<b>7094,58</b>	<b>175210</b>

Rețeaua instalațiilor de transport asigură o accesibilitate de 79% din suprafața ocolului (considerând distanța maximă de colectare 1,2 km) și o densitate totală de 6,6 m/ha.

Distanța medie la colectare este de 1060 m.

Drumurile existente au, în general, o stare satisfăcătoare, necesitând doar reparații curente.

Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității este prezentată în tabelul următor:

Tabel 10.1.2. Situația accesibilității

Specificări		Accesibilitatea actuală (%)
Fond de producție	Total, din care:	88
	Exploatabil	87
	Preexploatabil	88
	Neexploatabil	89
Fond de protecție	Total, din care:	72
	Tăieri de conservare	87
Posibilitatea	Total, din care:	88
	Produse principale	88
	Produse secundare	98
	Tăieri de igienă	88

## 10.2. Tehnologii de exploatare

La exploatarea materialului lemnos se vor respecta restricțiile prevăzute de instrucțiunile în vigoare, privind termenele, modalitățile și perioadele de recoltare și transport.

Pentru o eficientă organizare a procesului de producție și pentru minimalizarea daunelor produse – arborilor ce rămân în picioare, semințișul utilizabil și solului – este necesar să existe o rețea de căi de colectare optim dimensionată și amplasată.

În cazul tratamentelor, tăierile vor începe din partea cea mai îndepărtată a arboretelor, față de drum. Se vor folosi, ori de câte ori se impune, funiculare pasagere (cel mai indicat) sau tractoare cu trolu. Se vor utiliza tractoare cu pneuri late, iar arborii de la marginea căilor de colectare vor fi protejați la bază. Pe versanții puternic înclinați, drumurile de colectare nu se vor deschide pe linia de cea mai mare pantă, excepție făcând liniile de funicular.

## 10.3. Construcții forestiere

În cadrul Ocolului silvic Arpaș există 18 construcții silvice.

Natura construcției	U.P.	Unitatea amenaj. în care se află constr.	Suprafața construită	Materialul din care sunt clădite			Starea clădirii
				(m2)	Fundația	Pereții	
Cabană muncitori Bradu	I	57C	60	beton	cărămidă	țiglă	mediocră
Cabana muncitori	III	32C	80	beton	cărămidă	țiglă	bună
Canton silvic „Arpasu Mare”	IV	1C	122	piatră	lenm	carton bituminos	bună
Canton silvic „Ursoaia”		65C	96	piatră	lenm	carton bituminos	bună
Cabană muncitori		69C	40	piatră	lenm	plăci azbociment	dărăpănată
Colibă de vânătoare „Arpășel”		103C	40	piatră	lemn	plăci azbociment	bună
Cabană muncitori „Lupoaia”		123C	50	piatră	lenm	plăci azbociment	bună

Natura construcției	U.P.	Unitatea amenaj. în care se află constr.	Suprafața construită	Materialul din care sunt clădite			Starea clădirii
				(m2)	Fundația	Pereții	
Sediu Ocol Silvic		161C1C2	124	beton	cărămidă	țiglă	bună
Canton silvic „Balea”	V	1C1	236	beton	cărămidă	țiglă	bună
Cabana muncitori „Balea”		1C2	145	beton	cărămidă	țiglă	bună
Colibă de vânătoare „Mierea”		70C	12	piatră	bârne	șindrilă	rea
Canton silvic „Laita”		114C	122	beton	cărămidă+lemn	țiglă	bună
Canton silvic „Sărala”		134C	28	beton	cărămidă	țiglă	foarte rea
Sediu păstrăvărie „Bălea” și locuința păstrăvarului		142C1	50	beton	cărămidă	țiglă	bună
Magazie pentru depozitarea hranei păstrăvilor		142C2	40	beton	cărămidă	țiglă	bună
Incinta trocilor de eclozare și a puietului de păstrăv		142C3	50	beton	cărămidă	țiglă	bună
Bucătăria de vară		142C4	50	beton	lemn	Plăci de azbociment	bună
Sediu cabanei silvice „Păstrăvărie”		142C5	50	beton	cărămidă	țiglă	bună

Unele construcții necesită a fi reparate. În general construcțiile au o stare bună și foarte bună.

Nu s-a propus să se construiască noi clădiri silvice.

## 11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

Amenajamentul de față a stabilit un ansamblu de măsuri de gospodărire, menite să asigure în deplină 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 prezenta ducându-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 amenajării	Grupa I - categorii funcționale (ha)														
	1C	1H	2A	2C	2D	2E	2F	4E	4F	5H	5I	5J	5L	5N	TOTAL
2007	1773.30	99.50	2876.70	503.50	7.10		134.70		30.90	262.80	81.70				5770.20
2017	27.67	99.56	1849.8	49.26	4.11	14.8	17.19	6.41		295.23	13.39	1757.71	7.63	2907.41	7050.17
Diferență 2017-2007	-1745.63	0.06	-1026.90	-454.24	-2.99	14.80	-117.51	6.41	-30.90	32.43	-68.31	1757.71	7.63	2907.41	1279.97

Diferențele înregistrate față de amenajarea precedentă sunt datorate:

- modificărilor de suprafață ( U.P. I Bradu (nou în administrare), Legile Fondului Funciar și corecturile făcute acestora;
- constituirii siturilor „Natura 2000 (5N);
- constituirii zonei de protecție a resurselor genetice (5L);
- identificării pădurilor cu săvârșire (5J);
- 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 tipurilor naturale 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>	1778736	2046001
3	Volumul mediu pe unitatea de suprafață	m <sup>3</sup> /ha	308	291
4	Creșterea curentă - totală	m <sup>3</sup> /an	25204	29358
5	Creșterea curentă - medie	m <sup>3</sup> /an/ha	4.3	4.2
6	Creșterea indicatoare - totală - f.p.	m <sup>3</sup> /an	6341	9227
7	Indicele de creștere indicatoare - medie - f.p.	m <sup>3</sup> /an/ha	3.6	3.1
8	Posibilitatea de produse principale - f.p.	m <sup>3</sup>	6900	8370
9	Indicele de recoltare la produse principale - f.p.	m <sup>3</sup> /an/ha	3.9	2.8
10	Volum prin tăieri de conservare	m <sup>3</sup>	1299	6192
11	Indicele de recoltare la produse secundare	m <sup>3</sup> /an/ha	0.7	0.1

Diferențele sunt datorate aceluiași cauze prezentate la punctul 11.1.

### 11.2.2. Indicatori calitativi

Diferențele înregistrate față de amenajare precedentă sunt datorate:

- modificărilor de suprafață (U.P. I Bradu (nou în administrare), Legile Fondului Funciar și corecturile făcute acestora;
- constituiri isiturilor „Natura 2000 (5N);
- constituiri zonei de protecție a resurselor genetice (5L);
- identificării pădurilor cu săvîștărie (5J);
- analizele mai atentă a condițiilor din teren.

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 (%)									
		MO	FA	GO	BR	CA	ST	PAM	DR	DT	DM
2007	5770.20	50	29	4	7	2	4		1	2	1
2017	7039.80	43	28	10	6	4	3	1	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 (%)					Total
	I	II	III	IV	V	
2007	-	15	46	24	15	100
2017	*	14	52	22	12	100

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

Tabel 11.2.2.3 Structura claselor de vârstă

Anul amenajării	Clasa de vârstă: (%)						Total
	I	II	III	IV	V	VI și peste	
2007	7	10	9	5	12	57	100
2017	9	8	11	10	7	55	100

d) Ponderea tipurilor de structură verticală

Tabel 11.2.2.4 Structura verticală a arboretelor

Anul amenajării	Tipul de structură (%)			Total
	Echienă	Relativ echienă	Relativ plurienă	
2007	34	53	13	100
2017	8	63	29	100

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	
2007	4	15	81	100
2017	3	16	81	100

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	
2007	88	10	2	100
2017	76	15	9	100

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 2017. Se va aplica pe o durată de 10 ani, iar revizuirea lui se va face în anul 2026.

### 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. Arpaș , 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, coroiul cu planurile de bază, evidența pădurilor private, terenurile destinate administrației silvice etc.;
- harta tipurilor de stațiuni;
- 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
- ing. Daniel Chirca

### 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., „Biometria arborilor și arboretelor din România”, Ed. Ceres, București, 1972.
6. Giurgiu V., ș.a., „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. Nera ”, 2005.
19. I.C.A.S. București „ Studiul general al O.S. Nera ”, 2005.

**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" -

U.P.	Arborete exploatabile		Arborete preexploatabile		Clasa de vârstă (20ani) normala	Deceniul I		
	Suprafața	Volum + 5 creșteri	Suprafața	Volum + 5 creșteri		Suprafața	Volum + 5 creșteri	Volum de extras
	ha	mc	ha	mc	Suprafața ha	ha	mc	mc
<b>I</b>	118.76	30889	273.33	76865	162.01	76.81	16675	<b>10900</b>
<b>III</b>	234.63	80138	194.72	74053	117.23	165.43	52392	<b>30000</b>
<b>IV</b>	402.34	146619	41.84	19991	156.36	187.41	52074	<b>31900</b>
<b>V</b>	121.89	36458	1.94	694	73.51	58.37	15477	<b>10900</b>
<b>OCOL</b>	<b>877.62</b>	<b>294104</b>	<b>511.83</b>	<b>171603</b>	<b>509.11</b>	<b>488.02</b>	<b>136618</b>	<b>83700</b>

##### 13.1.1.2. Recapitulăția posibilității de produse principale - codru regulat

Specificări	Plan decenal:						Posibilitatea:			
	Suprafață:		Volum actual (m <sup>3</sup> )	5 creșteri (m <sup>3</sup> )	Volum + 5 creșteri:		Suprafață (ha)	Volum:		
	ha	%			m <sup>3</sup>	%		m <sup>3</sup>	%	
<b>A. Specii</b>										
MO	4.75	1	1522	55	1577	1	4.75	747	1	
FA	262.95	55	69677	2850	72527	53	262.95	45082	53	
GO	112.80	23	32692	1290	33982	25	112.80	18646	22	
BR	35.88	7	10403	610	11013	8	35.88	6346	8	
CA	38.78	8	9512	535	10047	7	38.78	5543	7	
ST	1.25		349	5	354		1.25	257		
DR	10.34	2	3813	180	3993	3	10.34	3993	5	
DT	16.82	3	1742	495	2237	2	16.82	2198	3	
DM	4.45	1	848	40	888	1	4.45	888	1	
<b>TOTAL</b>	<b>488.02</b>	<b>100</b>	<b>130558</b>	<b>6060</b>	<b>136618</b>	<b>100</b>	<b>488.02</b>	<b>83700</b>	<b>100</b>	
<b>B. Tratamente</b>										
<i>Tăieri progresive</i>										
MO	4.75	1	1522	55	1577	1	4.75	747	1	
FA	261.81	55	69338	2830	72168	54	261.81	44723	54	
GO	111.02	23	32282	1260	33542	25	111.02	18311	22	
BR	35.88	7	10403	610	11013	8	35.88	6346	8	
CA	29.63	6	8038	405	8443	6	29.63	3939	5	
ST	1.25		349	5	354		1.25	257		
DR	3.12	1	156		156		3.12	156		
DT	1.87		130		130		1.87	130		
<b>Total</b>	<b>449.33</b>	<b>93</b>	<b>122218</b>	<b>5165</b>	<b>127383</b>	<b>94</b>	<b>449.33</b>	<b>74609</b>	<b>90</b>	

Specificări	Plan decenal:						Posibilitatea:		
	Suprafață:		Volum actual (m <sup>3</sup> )	5 creșteri (m <sup>3</sup> )	Volum + 5 creșteri:		Suprafață (ha)	Volum:	
	ha	%			m <sup>3</sup>	%		m <sup>3</sup>	%
<b>Tăieri rase</b>									
FA	1.14		339	20	359		1.14	359	
GO	1.21		324	10	334		1.21	334	
CA	9.15	2	1474	130	1604	1	9.15	1604	2
DR	7.22	1	3657	180	3837	3	7.22	3837	5
DT	1.14		326	15	341		1.14	341	
DM	4.45	1	848	40	888	1	4.45	888	1
<b>Total</b>	<b>24.31</b>	<b>4</b>	<b>6968</b>	<b>395</b>	<b>7363</b>	<b>5</b>	<b>24.31</b>	<b>7363</b>	<b>8</b>
<b>Tăieri în crâng</b>									
GO	0.57		86	20	106		0.57	1	
DT	13.81	3	1286	480	1766	1	13.81	1727	2
<b>Total</b>	<b>14.38</b>	<b>3</b>	<b>1372</b>	<b>500</b>	<b>1872</b>	<b>1</b>	<b>14.38</b>	<b>1728</b>	<b>2</b>
<b>C. Gr. funcționale</b>									
Gr. 1	488.02	100	130558	6060	136618	100	488.02	83700	100
<b>TOTAL</b>	<b>488.02</b>	<b>100</b>	<b>130558</b>	<b>6060</b>	<b>136618</b>	<b>100</b>	<b>488.02</b>	<b>83700</b>	<b>100</b>

### 13.1.1.5. 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	GO	CA	MO	BR	ST	DR	DT	DM
I	T. progresive	46.46	4.64	5954	596	98	361	137						
	T. rase	15.97	1.60	3218	321	19	33	160					20	89
	T. în crâng	14.38	1.44	1728	173								173	
	<b>Total</b>	<b>76.81</b>	<b>7.68</b>	<b>10900</b>	<b>1090</b>	<b>117</b>	<b>394</b>	<b>297</b>					<b>193</b>	<b>89</b>
III	T. progresive	157.09	15.71	25855	2585	857	1456	238			26		8	
	T. rase	8.34	0.83	4145	415	17						384	14	
	<b>Total</b>	<b>165.43</b>	<b>16.54</b>	<b>30000</b>	<b>3000</b>	<b>874</b>	<b>1456</b>	<b>238</b>			<b>26</b>	<b>384</b>	<b>22</b>	
IV	<b>T. progresive</b>	<b>187.41</b>	<b>18.74</b>	<b>31900</b>	<b>3190</b>	<b>2595</b>	<b>14</b>	<b>19</b>	<b>63</b>	<b>483</b>		<b>16</b>		
V	<b>T. progresive</b>	<b>58.37</b>	<b>5.84</b>	<b>10900</b>	<b>1090</b>	<b>922</b>			<b>12</b>	<b>151</b>			<b>5</b>	
O.S.	T. progresive	449.33	44.93	74609	7461	4472	1831	394	75	634	26	16	13	
	T. rase	24.31	2.43	7363	736	36	33	160				384	34	89
	T. în crâng	14.38	1.44	1728	173								173	
	<b>Total</b>	<b>488.02</b>	<b>48.80</b>	<b>83700</b>	<b>8370</b>	<b>4508</b>	<b>1864</b>	<b>554</b>	<b>75</b>	<b>634</b>	<b>26</b>	<b>400</b>	<b>220</b>	<b>89</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	MO	FA	BR	LA	SR	GO	SC	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	6.41	0.64	122	12						12				
III	46.13	4.61	2043	204		69				21	61		22	31
IV	745.40	74.54	32502	3250	1544	1350	346					9	1	
V	690.55	69.06	27254	2726	1169	948	542	57	1	1			8	
<b>O.S.</b>	<b>1488.49</b>	<b>148.85</b>	<b>61921</b>	<b>6192</b>	<b>2713</b>	<b>2367</b>	<b>888</b>	<b>57</b>	<b>1</b>	<b>34</b>	<b>61</b>	<b>9</b>	<b>31</b>	<b>31</b>

Indice de recoltare S.U.P. "M": - 3.0 mc/an/ha.

Indice de creștere curentă S.U.P. "M": - 4.0 mc/an/ha.

### 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.
		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	233.36	59	46313	190.2	3334	18	47.85	17	1902	47.85	253	5			535.04	4471	8058
	NE																	
	<b>T.</b>	<b>233.36</b>	<b>59</b>	<b>46313</b>	<b>190.2</b>	<b>3334</b>	<b>18</b>	<b>47.85</b>	<b>17</b>	<b>1902</b>	<b>47.85</b>	<b>253</b>	<b>5</b>			<b>535.04</b>	<b>4471</b>	<b>8058</b>
3	EX	29.85	66	8128	18.73	575	31	34.48	11	314	34.48	48	1	1.21	5	662.9	5295	5918
	NE																	
	<b>T.</b>	<b>29.85</b>	<b>66</b>	<b>8128</b>	<b>18.73</b>	<b>575</b>	<b>31</b>	<b>34.48</b>	<b>11</b>	<b>314</b>	<b>34.48</b>	<b>48</b>	<b>1</b>	<b>1.21</b>	<b>5</b>	<b>662.9</b>	<b>5295</b>	<b>5918</b>
4	EX	207.97	41	40980	142.78	4636	32	78.33	14	1852	33.99	100	3	101.6	7	475.84	3773	8509
	NE																	
	<b>T.</b>	<b>207.97</b>	<b>41</b>	<b>40980</b>	<b>142.78</b>	<b>4636</b>	<b>32</b>	<b>78.33</b>	<b>14</b>	<b>1852</b>	<b>33.99</b>	<b>100</b>	<b>3</b>	<b>101.6</b>	<b>7</b>	<b>475.84</b>	<b>3773</b>	<b>8509</b>
5	EX	104.04	54	27458	81.79	2580	32	43.45	20	1517	49.62	274	6	33.27	5	554.74	4250	7104
	NE																	
	<b>T.</b>	<b>104.04</b>	<b>54</b>	<b>27458</b>	<b>81.79</b>	<b>2580</b>	<b>32</b>	<b>43.45</b>	<b>20</b>	<b>1517</b>	<b>49.62</b>	<b>274</b>	<b>6</b>	<b>33.27</b>	<b>5</b>	<b>554.74</b>	<b>4250</b>	<b>7104</b>
<b>TOT.</b>	EX	575.22	52	122879	433.5	11125		204.11	16	5585	165.94	675		136.08	6	2228.52	17789	29589
	NE																	
	<b>T.</b>	<b>575.22</b>	<b>52</b>	<b>122879</b>	<b>433.5</b>	<b>11125</b>	<b>26</b>	<b>204.11</b>	<b>16</b>	<b>5585</b>	<b>165.94</b>	<b>675</b>	<b>4</b>	<b>136.08</b>	<b>6</b>	<b>2228.52</b>	<b>17789</b>	<b>29589</b>

### 13.3.2 . Centralizator lucrări de îngrijire și conducere

O.S.	Lucrarea	Tip categ. funcț.	Suprafață		Volum		Volum posibil de recoltat									
			T	A	T	A	MO	FA	GO	BR	CA	ST	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
A R P A Ș	D	II														
		III-IV	136.08	13.61												
		<b>Tot.</b>	<b>136.08</b>	<b>13.61</b>												
	C	II														
		III-IV	165.94	16.59	675	67	9	9	13	10	15	2	4		4	1
		<b>Tot.</b>	<b>165.94</b>	<b>16.59</b>	<b>675</b>	<b>67</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>13</b>	<b>10</b>	<b>15</b>	<b>2</b>	<b>4</b>		<b>4</b>	<b>1</b>
	R	II	22.52	2.25	848	85	35	48		1						1
		III-IV	410.98	41.10	10277	1028	249	341	178	86	93	7	17	6	27	24
		<b>Tot.</b>	<b>433.50</b>	<b>43.35</b>	<b>11125</b>	<b>1113</b>	<b>284</b>	<b>389</b>	<b>178</b>	<b>87</b>	<b>93</b>	<b>7</b>	<b>17</b>	<b>6</b>	<b>27</b>	<b>25</b>
	TS	II	22.52	2.25	848	85	35	48		1						1
		III-IV	576.92	57.69	10952	1095	258	350	191	96	108	9	21	6	31	25
		<b>Tot.</b>	<b>599.44</b>	<b>59.94</b>	<b>11800</b>	<b>1180</b>	<b>293</b>	<b>398</b>	<b>191</b>	<b>97</b>	<b>108</b>	<b>9</b>	<b>21</b>	<b>6</b>	<b>31</b>	<b>26</b>
	IG	II	711.04	711.04	5603	560	222	96	53	32	10	88	7	11	35	6
		III-IV	1517.48	1517.48	12186	1219	56	503	299	42	135	71	18	10	60	25
		<b>Tot.</b>	<b>2228.52</b>	<b>2228.52</b>	<b>17789</b>	<b>1779</b>	<b>278</b>	<b>599</b>	<b>352</b>	<b>74</b>	<b>145</b>	<b>159</b>	<b>25</b>	<b>21</b>	<b>95</b>	<b>31</b>

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

O.S.	Lucra-rea	Tip cat-eg- funcț.	Suprafață		Volum		Volum posibil de recoltat										
			T	A	T	A	MO	FA	GO	BR	CA	ST	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
A R P A Ș	PP	III-IV	488.02	48.80	83700	8370	75	4508	1864	634	554	26		400	220	89	
	TC	II	1488.49	148.85	61921	6192	2713	2367	35	888	10			66	82	31	
	TS	II	22.52	2.25	848	85	35	48		1							1
		III-IV	576.92	57.69	10952	1095	258	350	191	96	108	9	21	6	31	25	
		Tot.	599.44	59.94	11800	1180	293	398	191	97	108	9	21	6	31	26	
	PP+ TC+ TS	II	1511.01	151.10	62769	6277	2748	2415	35	889	10			66	82	32	
		III-IV	1064.94	106.49	94652	9465	333	4858	2055	730	662	35	21	406	251	114	
		Tot.	2575.95	257.59	157421	15742	3081	7273	2090	1619	672	35	21	472	333	146	
	IG	II	711.04	711.04	5603	560	222	96	53	32	10	88	7	11	35	6	
		III-IV	1517.48	1517.48	12186	1219	56	503	299	42	135	71	18	10	60	25	
		Tot.	2228.52	2228.52	17789	1779	278	599	352	74	145	159	25	21	95	31	

S.U.P.	Intensitatea intervenției			Indice de recoltare				Indice de creștere curentă
	Produce principale (PP)	Tăieri de conservare (TC)	Produce secundare (PS)	Produce principale (PP)	Tăieri de conservare (TC)	Produce secundare (PS)	Total	
	mc/ha	mc/ha	mc/ha	mc/an/ha	mc/an/ha	mc/an/ha	mc/an/ha	
„A”	172	-	19.0	2.8	-	0.4	3.2	5.1
„M”	-	42	37.7	-	3.0	0.1	3.1	4.0
O.S.	172	42	19.7	1.2	0.9	0.1	2.2	4.2

### 13.5. Planul lucrărilor de regenerare

U.P.	A.1.4.	A.2.1.	A.2.2.	Total
	Mobilizarea solului	Receperea semințurilor	Descopleșirea semințurilor	
	ha	ha	ha	
<b>A</b>	<b>LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE</b>			<b>495.94</b>
<b>A.1.</b>	<b>Lucrări de ajutorarea regenerării naturale</b>			<b>246.64</b>
I	32.00			32.00
III	199.12			199.12
IV	9.10			9.10
V	6.42			6.42
<b>Total</b>	<b>246.64</b>			<b>246.64</b>
<b>A.2.</b>	<b>Lucrări de îngrijire a regenerării naturale</b>			<b>249.30</b>
I		4.00	4.00	8.00
III			167.10	167.10
IV		7.12	48.54	55.66
V		9.26	9.28	18.54
<b>Total</b>		<b>20.38</b>	<b>228.92</b>	<b>249.30</b>

U.P.	Specii								Total
	MO	BR	GO	FA	ST	DR (PI, PIN, LA)	DT	TE	
	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	
<b>B.</b>	<b>LUCRĂRI DE REGENERARE</b>								<b>110.88</b>
<b>B.1</b>	<b>Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier</b>								<b>5.78</b>
<b>B.1.4.</b>	<b>Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate</b>								<b>5.78</b>
I			1.74	1.74			1.14	1.16	5.78
<b>Total</b>			<b>1.74</b>	<b>1.74</b>			<b>1.14</b>	<b>1.16</b>	<b>5.78</b>
<b>B.1.</b>			<b>1.74</b>	<b>1.74</b>			<b>1.14</b>	<b>1.16</b>	<b>5.78</b>
<b>B.2.</b>	<b>Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare</b>								<b>105.10</b>
<b>B.2.3.</b>	<b>Împăduriri după tăieri progresive</b>								<b>87.98</b>
I			1.35				0.15		1.50
III			15.06	8.00	2.33		1.53		26.92
IV	8.99	5.80		25.43		0.74	5.74		46.70
V	0.05	1.39		9.40		0.53	1.49		12.86
<b>Total</b>	<b>9.04</b>	<b>7.19</b>	<b>16.41</b>	<b>42.83</b>	<b>2.33</b>	<b>1.27</b>	<b>8.91</b>		<b>87.98</b>
<b>B.2.5.</b>	<b>Împăduriri după tăieri de conservare</b>								<b>8.78</b>
I			3.21						3.21
IV		0.56		1.87					2.43
V	2.72					0.13	0.29		3.14
<b>Total</b>	<b>2.72</b>	<b>0.56</b>	<b>3.21</b>	<b>1.87</b>		<b>0.13</b>	<b>0.29</b>		<b>8.78</b>
<b>B.2.7.</b>	<b>Împăduriri după tăieri rase la rășinoase</b>								<b>8.34</b>
III				0.56		7.22	0.56		8.34
<b>Total</b>				<b>0.56</b>		<b>7.22</b>	<b>0.56</b>		<b>8.34</b>
<b>B.2.</b>	<b>11.76</b>	<b>7.75</b>	<b>19.62</b>	<b>45.26</b>	<b>2.33</b>	<b>8.62</b>	<b>9.76</b>	<b>11.76</b>	<b>105.10</b>
<b>B.</b>	<b>11.76</b>	<b>7.75</b>	<b>21.36</b>	<b>47.00</b>	<b>2.33</b>	<b>9.12</b>	<b>10.90</b>	<b>1.16</b>	<b>110.88</b>
<b>C.</b>	<b>COMPLETĂRI ÎN ARBORETE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV</b>								
<b>C.1.</b>	<b>Completări în arborete tinere existente</b>								<b>65.61</b>
I			9.26		0.84		0.90	0.90	11.90
IV	30.28	4.76		6.36		1.50	5.19		48.09
V	2.15	1.14		1.74		0.28	0.31		5.62
<b>Total</b>	<b>32.43</b>	<b>5.90</b>	<b>9.26</b>	<b>8.10</b>	<b>0.84</b>	<b>1.78</b>	<b>6.40</b>	<b>0.90</b>	<b>65.61</b>

U.P.	Specii								Total ha
	MO	BR	GO	FA	ST	DR (Pl, PIN, LA)	DT	TE	
	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	
<b>C.2.</b>	<b>Completări în arborete nou create (20%)</b>								<b>87.79</b>
I			1.26	0.35			0.26	0.23	<b>2.10</b>
III			3.01	1.71	0.47	1.44	0.42		<b>7.05</b>
IV	1.80	1.27		5.46		0.15	1.15		<b>9.83</b>
V	0.55	0.28		1.87		0.14	0.36		<b>3.20</b>
<b>Total</b>	<b>2.35</b>	<b>1.55</b>	<b>4.27</b>	<b>9.39</b>	<b>0.47</b>	<b>1.73</b>	<b>2.19</b>	<b>0.23</b>	<b>22.18</b>
<b>C.</b>	<b>34.78</b>	<b>7.45</b>	<b>13.53</b>	<b>17.49</b>	<b>1.31</b>	<b>3.51</b>	<b>8.59</b>	<b>1.13</b>	<b>87.79</b>
<b>D.</b>	<b>ÎNGRIJIRE CULTURILOR TINERE (ha/an)</b>								<b>202.94</b>
<b>D.2.</b>	<b>Îngrijirea culturilor tinere nou create</b>								<b>202.94</b>
<b>D.2.1.</b>	<b>Revizuri</b>								<b>66.04</b>
I									24.01
III									38.78
IV									2.45
V									0.80
<b>D.2.2.</b>	<b>Mobilizări</b>								<b>18.19</b>
III									10.37
IV									5.90
V									1.92
<b>D.2.3.</b>	<b>Descopleșiri</b>								<b>118.71</b>
I									45.48
III									66.98
IV									4.72
V									1.53
<b>RECAPITULAȚIE</b>									
<b>A.</b>	<b>LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE</b>								<b>495.94</b>
<b>A.1.</b>	<b>Lucrări de ajutorarea regenerării naturale</b>								<b>246.64</b>
A.1.4.	Mobilizarea solului								246.64
<b>A.2.</b>	<b>Lucrări de îngrijire a regenerării naturale</b>								<b>249.30</b>
A.2.1.	Receperea semințurilor								20.38
A.2.2.	Descopleșirea semințurilor								228.92
<b>B.</b>	<b>LUCRĂRI DE REGENERARE</b>								<b>110.88</b>
<b>B.1.</b>	<b>11.76</b>	<b>7.75</b>	<b>21.36</b>	<b>47.00</b>	<b>2.33</b>	<b>9.12</b>	<b>10.90</b>	<b>1.16</b>	<b>110.88</b>
<b>B.1.1.</b>	<b>Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier</b>								<b>5.78</b>
			1.74	1.74			1.14	1.16	
B.1.4.	Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate								<b>5.78</b>
			1.74	1.74			1.14	1.16	
<b>B.2.</b>	<b>Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare</b>								<b>105.10</b>
	11.76	7.75	19.62	45.26	2.33	8.62	9.76	11.76	
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive								<b>87.98</b>
	9.04	7.19	16.41	42.83	2.33	1.27	8.91		
B.2.5.	Împăduriri după tăieri de conservare								<b>8.78</b>
	2.72	0.56	3.21	1.87		0.13	0.29		
B.2.7.	Împăduriri după tăieri rase la rășinoase								<b>8.34</b>
			0.56			7.22	0.56		

U.P.	Specii								Total
	MO	BR	GO	FA	ST	DR (Pl, PIN, LA)	DT	TE	
	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	
<b>C.</b>	<b>COMPLETĂRI ÎN ARBORETE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV</b>								<b>87.79</b>
	34.78	7.45	13.53	17.49	1.31	3.51	8.59	1.13	
<b>C.1.</b>	<b>Completări în arborete tinere existente</b>								<b>65.61</b>
	32.43	5.90	9.26	8.10	0.84	1.78	6.40	0.90	
<b>C.2.</b>	<b>Completări în arborete nou create (20%)</b>								<b>22.18</b>
	2.35	1.55	4.27	9.39	0.47	1.73	2.19	0.23	
<b>Total</b>	<b>B + C</b>								<b>198.67</b>
	46.54	15.20	34.89	64.49	3.64	12.13	19.49	2.29	
<b>Puieti/ ha</b>	<b>Număr puieti necesari la hectar (mii bucăți)</b>								<b>-</b>
	<b>5.0</b>	<b>5.0</b>	<b>5.0</b>	<b>5.0</b>	<b>5.0</b>	<b>4.0<sup>1)</sup></b>	<b>5.0</b>	<b>5.0</b>	
<b>Total puieti</b>	<b>Număr puieti necesari (mii bucăți)</b>								<b>981.22</b>
	232.70	76.00	174.45	322.45	18.20	48.52	97.45	11.45	
<b>D.</b>	<b>ÎNGRIJIRE CULTURILOR TINERE (ha/an)</b>								<b>202.94</b>
<b>D.2.</b>	<b>Îngrijirea culturilor tinere nou create</b>								<b>202.94</b>
D.2.1.	Revizui								66.04
D.2.2.	Mobilizări								18.19
D.2.3.	Descopleșiri								118.71

<sup>1)</sup> - pentru larice, în vederea creșterii rezistenței la doborâturile de vânt se vor utiliza 2000 mii puieti la hectar.

## **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 aflate în stare bună și reparații capitale pentru construcțiile în stare foarte rea.

## **15. PROGNOZA DEZVOLTARII FONDULUI FORESTIER**

### **5.1. 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		
		ha	ha	ha		
1	2	3	4	5	6	7
1954	O.S. ARPAȘ	13059.90	12307.90	724.40	23MO4BR42FA14GOST6CA11DT	60
					3.0	080
1966	O.S. ARPAȘ	13398.50	13141.80	156.70	24MO4BR40FA9GO7ST10CA1DR5DT	65
					3.9 2.6 2.8 3.0 3.2 3.7 2.8 3.1	0,79
1976	O.S. ARPAȘ	12493.50	12136.10	137.40	40FA27MO5BR9GO6ST7CA6DT	67
					2.7 3.9 2.6 2.8 3.0 3.4 3.1	0,79
1987	O.S. ARPAȘ	12799.00	12632.20	91.20	28MO4BR38FA9GO8ST7CA1DR5DT	73
					3.4 2.6 2.7 2.8 2.4 3.2 2.8 3.1	0,79
1997	S.U.P. A	7569.70	7567.20	2.50	9MO3BR1DR48FA10GO11ST 12CA 4DT2DM	70
				-	2.8 2.5 2.4 2.5 3.0 2.9 2.7 2.7	0.78
	S.U.P. K	448.50	448.50	-	12MO9BR2DR20FA16GO37ST3CA3DT	104
				-	2.1 1.9 2.3 2.5 2.4 2.8 2.1 2.3	0.73
	S.U.P. M	4540.90	4536.60	4.30	63 MO7BR24FA1CA4DT1DM	97
				-	4.1 3.0 2.9 3.7 3.3 4.0	0.70
O.S. ARPAȘ	12680.10	12552.30	6.80	28MO5BR1DR39FA7GO8ST8CA3DT1DM	81	
			121.00	3.8 2.7 2.7 2.5 2.5 2.0 2.9 2.8 2.9	0.75	
2007	S.U.P. A	1773.30	1773.30	-	10MO8GR53FA10GO5ST7CA2DR5DT	41
				-	2.8 2.6 2.5 2.5 2.9 2.7 2.6 2.8	0.74
	S.U.P. K	262.80	262.8	-	3MO10GR20FA20GO43ST2CA2DR	117
				-	2.1 2.1 2.6 2.4 3.0 4.0 3.0	68
	S.U.P. M	3734.10	3734.1	-	72MO6BR19FA1LA1DT1DM	106
				-	4.1 3.0 3.0 3.6 3.4 3.8	68
O.S. ARPAȘ	5838.10	5770.20	-	50MO7BR29FA4GO4ST2CA1DR2DT1DM	98	
			67.90	4.0 2.8 2.7 2.5 2.9 2.8 2.7 3.0 3.7	0.67	
2017	S.U.P. A	2942.71	2936.93	5.78	41FA 22GO 10CA 8MO 6BR 4ST 2PAM 1DR 4DT 2DM	71
					2.5 2.8 3.4 2.9 2.6 3.0 2.8 2.8 2.9 3.2	0.74
	S.U.P. E	1757.71	1757.71		88MO 7FA 4BR 1SAC *LA *SR *PAM	117
					4.4 3.3 3.3 5.0 4.0 3.0 4.0	0.64
	S.U.P. K	295.23	295.23		36ST 21GO 18FA 8BR 5MO 4FR 3CA 3PAM 2DR *DM	120
					3.0 2.3 2.5 2.1 2.5 1.5 3.6 2.0 3.0 3.0	0.69
S.U.P. M	2054.52	2049.93	4.59	54MO 31FA 9BR 1LA 1SR 1GO 1SC *DR 1DT 1DM	108	
				3.7 3.0 2.9 3.6 3.2 3.6 3.4 3.1 3.6 3.1	0.71	
O.S. ARPAȘ	7130.85	7039.80	10.37	43MO 28FA 10GO 6BR 4CA 3ST 1PAM 1DR 3DT 1DM	95	
			80.68	4.0 2.7 2.8 2.8 3.4 3.0 2.7 3.2 2.9 3.4	0.71	
2027	S.U.P. A	2942.71	2942.71		41FA 22GO 10CA 8MO 6BR 4ST 2PAM 2DR 4DT 1DM	76
					2.5 2.8 3.4 2.9 2.6 3.0 2.8 2.8 2.9 3.2	0.75
	S.U.P. E	1757.71	1757.71		88MO 7FA 4BR 1SAC *LA *SR *PAM	127
					4.4 3.3 3.3 5.0 4.0 3.0 4.0	0.65
	S.U.P. K	295.23	295.23		36ST 21GO 18FA 8BR 5MO 4FR 3CA 3PAM 2DR *DM	130
					3.0 2.3 2.5 2.1 2.5 1.5 3.6 2.0 3.0 3.0	0.70
S.U.P. M	2054.52	2054.52		54MO 31FA 9BR 1LA 1SR 1GO 1SC *DR 1DT 1DM	115	
				3.7 3.0 2.9 3.6 3.2 3.6 3.4 3.1 3.6 3.1	0.72	
O.S. ARPAȘ	7130.85	7050.17		43MO 28FA 10GO 6BR 4CA 3ST 1PAM 1DR 3DT 1DM	103	
			80.68	4.0 2.7 2.8 2.8 3.4 3.0 2.7 3.2 2.9 3.4	0.72	

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 răsi-noase	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	%
<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>
3462	72110	23790	10600	25750	10845						
258	5.4	2.2	1.0	111	102						
3341	71624	19900	8240	20970	6020						
272	5,6	2,7	1,1	104	73						
3503	73449	7880	7490	14320	6810	313.40	70.20	2.50	11.8	3.6	-
277	5,8	0,6	0,6	181	91						
1984	47925	16958	3817	-	-	-	-	-	-	3.5	-
262	6.3	2.2	0.5	-	-						
178	2132	-	-	-	-						
397	4.7	-	-	-	-						
1426	19414	-	-	-	-						
314	4.2	-	-	-	-						
<b>3588</b>	<b>69471</b>	<b>16958</b>	<b>3817</b>	-	-	<b>298.70</b>	<b>87.60</b>	<b>64.30</b>	<b>12.8</b>		
<b>285</b>	<b>5.5</b>	<b>1.4</b>	<b>0.3</b>	-	-						
464	9835	6900	1299	-	-	94,30	24,90	-	-	3,6	
561	5,5	3,9	0,7	-	-						
105	944	-	-	-	-						
400	3,5	-	-	-	-						
1209	14422	-	-	-	-	1,90	-	-	-		
323	3,8	-	-	-	-						
<b>1778</b>	<b>25201</b>	<b>6900</b>	-	-	-	<b>96,20</b>	<b>24,90</b>	-	<b>5,9</b>	-	-
<b>308</b>	<b>4,3</b>	<b>1,2</b>	<b>0,2</b>	-	-						
656.6	14872	8370	1095							3.1	100
224	5.1	2.8	0.4								
536.5	5260										
305	3.0										
120.2	984										
407	3.3										
732.7	8242	6192	85								
357	4.0	3.0	0.1								
<b>2046.0</b>	<b>29358</b>	<b>14562</b>	<b>1180</b>			<b>198.67</b>	<b>73.87</b>		<b>6.6</b>		
<b>291</b>	<b>4.2</b>	<b>2.0</b>	<b>0.9</b>								
660.1	14652	8370	1235							3.2	103
226	5.0	2.8	0.4								
579.1	5135										
329	2.9										
129.4	962										
438	3.3										
735.8	8201	6351	120								
358	4.0	3.1	0.1								
<b>2104.1</b>	<b>28950</b>	<b>14721</b>	<b>1355</b>						<b>6.6</b>		
<b>300</b>	<b>4.0</b>	<b>2.1</b>	<b>0.2</b>								

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 ha	4 ha	5 ha	6	7
2037	S.U.P. A	2942.71	2942.71		41FA 22GO 10CA 8MO 6BR 4ST 2PAM 2DR 4DT 2.5 2.8 3.4 2.9 2.6 3.0 2.8 2.8 2.9	76 0.75
	S.U.P. E	1757.71	1757.71		88MO 7FA 4BR 1SAC *LA *SR *PAM 4.4 3.3 3.3 5.0 4.0 3.0 4.0	127 0.65
	S.U.P. K	295.23	295.23		36ST 21GO 18FA 8BR 5MO 4FR 3CA 3PAM 2DR *DM 3.0 2.3 2.5 2.1 2.5 1.5 3.6 2.0 3.0 3.0	130 0.70
	S.U.P. M	2054.52	2054.52		54MO 31FA 9BR 1LA 1SR 1GO 1SC *DR 1DT 1DM 3.7 3.0 2.9 3.6 3.2 3.6 3.4 3.1 3.6 3.1	115 0.72
	<b>O.S. ARPAȘ</b>	<b>7130.85</b>	<b>7050.17</b>		<b>43MO 28FA 10GO 6BR 4CA 3ST 1PAM 1DR 3DT 1DM</b> <b>80.68</b>	<b>103</b> <b>0.72</b>
P E R S P E C T I V Ă	S.U.P. A	2942.71	2942.71		46FA 30GO 9 BR 3ST 1MO 9DT 2DM ± DR 2.4 2.6 2.4 2.8 2.7 2.6 2.8 2.6	58 0.86
	S.U.P. E	1757.71	1757.71		76MO 5FA 5BR 9DR 5DT 4.2 3.1 3.0 3.6 3.8	80 0.88
	S.U.P. K	295.23	295.23		27ST 25GO 19FA 7BR 6MO 14DT 2DM ± DR 2.8 2.1 2.3 1.9 2.3 2.8 2.9 2.8	80 0.85
	S.U.P. M	2054.52	2054.52		45MO 25FA 15BR 2GO 6DR 7DT ± DM 3.6 2.9 2.7 3.5 3.0 3.4 3.0	80 0.85
	<b>O.S. ARPAȘ</b>	<b>7130.85</b>	<b>7050.17</b>		<b>33MO 29FA 14GO 10BR 2ST 4DR 7DT 1DM</b> <b>80.68</b>	<b>71</b> <b>0.86</b>

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 răsi-noase	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	%
<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>
666.4	14482	9960	1401							3.3	106
227	4.9	3.4	0.5								
630.4	5118										
359	2.9										
139.0	953										
471	3.2										
736.7	8188	6428	138								
359	4.0	3.1	0.1								
<b>2172.5</b>	<b>28741</b>	<b>16388</b>	<b>1539</b>						<b>6.6</b>		
<b>308</b>	<b>4.1</b>	<b>2.3</b>	<b>0.2</b>								
912.0	15465	10310	5155							3.5	113
310	5.3	3.5	1.8								
720.4	8085										
409	4.6										
125.8	1446										
426	4.9										
770.3	8629	5735	2876								
375	4.2	2.8	1.4								
<b>2528.5</b>	<b>33625</b>	<b>16045</b>	<b>8031</b>						<b>6.6</b>		
<b>359</b>	<b>4.8</b>	<b>2.3</b>	<b>1.1</b>								

**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	1773.30	Pădure în producție	2936.93	Pădure în producție	2942.71
Clasă de regenerare (C.R.)		Clasă de regenerare (C.R.)	5.78	Clasă de regenerare (C.R.)	-
<b>Total</b>	<b>1773.30</b>	<b>Total</b>	<b>2942.71</b>	<b>Total</b>	<b>2942.71</b>

Specificări		Clase de vârstă							
		C.R.	I	II	III	IV	V	VI	VII+...
Precedentă	ha		322.10	234.60	179.90	228.30	206.10	363.20	2390.10
	%		18	13	10	13	12	21	13
Actuală	ha	5.78	515.45	403.46	285.80	544.99	385.29	339.09	462.85
	%		17	14	10	19	13	11	16
Peste 20 ani	ha		468.63	515.45	403.46	285.80	544.99	385.29	339.09
	%		16	17	14	10	19	13	11
Normală	ha		510.16	510.16	510.16	510.16	510.16	391.91	
	%		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

### 16.1.1. 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>7050.17</b>		<b>7050.17</b>
<b>A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale</b>	<b>2942.71</b>		<b>2942.71</b>
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	2811.96		2811.96
A12 - Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala	68.67		68.67
A13 - Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala	56.30		56.30
A14 - Terenuri de reimpadurit in urma taierilor rase, a doboriturilor de vint sau a altor cauze	5.78		5.78
A15 - Poieni sau goluri destinate impaduririi			
A16 - Terenuri degradate prevazute a se impadurii			
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>4107.46</b>		<b>4107.46</b>
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	3987.63		3987.63
A22 - Terenuri impadurite pe cale naturala sau artificiala cu reusita partiala	115.24		115.24
A23 - Terenuri de reimpadurit in urma doboriturilor de vint sau a altor cauze			
A24 - Poieni sau goluri destinate impaduririi	4.59		4.59
A25 - Terenuri degradate destinate impaduririi			
<b>B - Terenuri afectate gospodarii silvice</b>			<b>71.72</b>
B1 - Linii parcelare principale			
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului			15.33
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente			36.00
B4 - Cladiri, curti si depozite permanente			0.76
B5 - Pepiniere si plantatii seminciere			6.15
B6 - Culturi de arbusti fructiferi, de plante medicinale si melifere, etc			
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei			8.94
B8 - Terenuri cu fazanerii, pastravarii, centre de prelucrare a fructelor de padure, uscatorii de seminte, etc.			1.35
B9 - Ape care fac parte din fondul forestier			
B10 - Culoare pentru linii de inalta tensiune			3.19
B11- Fasii de frontiera si instalatii aferente (G)			
<b>C - Terenuri neproductive: stincarii, saraturi, mlastini, ravene, etc.</b>			<b>8.96</b>
<b>D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier</b>			
D1 - Transmise prin acte normative in folosinta temporara a unor organizatii pt. instalatii electrice,petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere,depozite, etc.			
D2 - Detinute de persoane fizice sau juridice fara aprobarile legale necesare, ocupatii si litigii			
<b>TOTAL : A + B + C + D</b>	<b>7050.17</b>		<b>7130.85</b>

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

GF	FCT1	FCT	UNITAȚI AMENAJISTICE	
			Total FCT:	99 UA 80.68 Ha
			Total FCT1:	99 UA 80.68 Ha
			Total GF:0	99 UA 80.68 Ha
1	1C	1C		
			Total FCT:1C	8 UA 27.67 Ha
			Total FCT1:1C	8 UA 27.67 Ha
1	1H	1H5N		
			Total FCT:1H5N	4 UA 80.97 Ha
1	1H	1H5N1C		
			Total FCT:1H5N1C	1 UA 18.59 Ha

GF	FCT1	FCT	UNITAȚI AMENAJISTICE		
			Total FCT1:1H 5 UA 99.56 Ha		
1	2A	2A			
			Total FCT:2A 1 UA 4.59 Ha		
1	2A	2A2C3F			
			Total FCT:2A2C3F 1 UA 0.95 Ha		
1	2A	2A2C5N			
			Total FCT:2A2C5N 5 UA 6.98 Ha		
1	2A	2A2D5N			
			Total FCT:2A2D5N 1 UA 32.55 Ha		
1	2A	2A3F5N			
			Total FCT:2A3F5N 39 UA 298.84 Ha		
1	2A	2A4F5N			
			Total FCT:2A4F5N 1 UA 24.29 Ha		
1	2A	2A4I5N			
			Total FCT:2A4I5N 1 UA 3.08 Ha		
1	2A	2A4N4I			
			Total FCT:2A4N4I 1 UA 1.17 Ha		
1	2A	2A5I5N			
			Total FCT:2A5I5N 6 UA 40.73 Ha		
1	2A	2A5L1C			
			Total FCT:2A5L1C 1 UA 1.55 Ha		
1	2A	2A5L4I			
			Total FCT:2A5L4I 1 UA 8.96 Ha		
1	2A	2A5N			
			Total FCT:2A5N 30 UA 456.05 Ha		
1	2A	2A5N1C			
			Total FCT:2A5N1C 87 UA 632.98 Ha		
1	2A	2A5N4I			
			Total FCT:2A5N4I 80 UA 337.08 Ha		
			Total FCT1:2A 255 UA 1849.80 Ha		
1	2C	2C3F5N			
			Total FCT:2C3F5N 5 UA 49.26 Ha		
			Total FCT1:2C 5 UA 49.26 Ha		
1	2D	2D5N1C			
			Total FCT:2D5N1C 2 UA 4.11 Ha		
			Total FCT1:2D 2 UA 4.11 Ha		
1	2E	2E5N			
			Total FCT:2E5N 1 UA 14.80 Ha		
			Total FCT1:2E 1 UA 14.80 Ha		
1	2F	2F3F5N			
			Total FCT:2F3F5N 6 UA 15.61 Ha		
1	2F	2F5N4I			
			Total FCT:2F5N4I 2 UA 1.58 Ha		
			Total FCT1:2F 8 UA 17.19 Ha		
1	4E	4E5N1C			
			Total FCT:4E5N1C 2 UA 6.41 Ha		
			Total FCT1:4E 2 UA 6.41 Ha		
1	5H	5H1C			
			Total FCT:5H1C 6 UA 81.55 Ha		
1	5H	5H5N1C			
			Total FCT:5H5N1C 10 UA 207.22 Ha		
1	5H	5H5N4I			
			Total FCT:5H5N4I 2 UA 6.46 Ha		
			Total FCT1:5H 18 UA 295.23 Ha		
1	5I	5I3F5N			
			Total FCT:5I3F5N 4 UA 9.50 Ha		
1	5I	5I5N			
			Total FCT:5I5N 3 UA 3.89 Ha		
			Total FCT1:5I 7 UA 13.39 Ha		
1	5J	5J2A			
			Total FCT:5J2A 1 UA 2.43 Ha		
1	5J	5J2A2C			

GF	FCT1	FCT	UNITAȚI AMENAJISTICE		
			Total FCT:5J2A2C	15 UA	49.94 Ha
1	5J	5J2A3E			
			Total FCT:5J2A3E	1 UA	3.61 Ha
1	5J	5J2A3F			
			Total FCT:5J2A3F	91 UA	543.36 Ha
1	5J	5J2A4F			
			Total FCT:5J2A4F	1 UA	12.77 Ha
1	5J	5J2A5I			
			Total FCT:5J2A5I	3 UA	3.30 Ha
1	5J	5J2A5N			
			Total FCT:5J2A5N	59 UA	622.70 Ha
1	5J	5J2C3F			
			Total FCT:5J2C3F	56 UA	419.55 Ha
1	5J	5J2F3F			
			Total FCT:5J2F3F	43 UA	86.14 Ha
1	5J	5J5I3F			
			Total FCT:5J5I3F	2 UA	13.91 Ha
			Total FCT1:5J	272 UA	1757.71 Ha
1	5L	5L1C			
			Total FCT:5L1C	1 UA	3.57 Ha
1	5L	5L4I1C			
			Total FCT:5L4I1C	1 UA	4.06 Ha
			Total FCT1:5L	2 UA	7.63 Ha
1	5N	5N			
			Total FCT:5N	4 UA	14.87 Ha
1	5N	5N1C			
			Total FCT:5N1C	292 UA	2622.31 Ha
1	5N	5N1C1A			
			Total FCT:5N1C1A	4 UA	41.64 Ha
1	5N	5N4I1C			
			Total FCT:5N4I1C	48 UA	228.59 Ha
			Total FCT1:5N	348 UA	2907.41 Ha
			Total GF:1	933 UA	7050.17 Ha
			Total OS:	1032 UA	7130.85 Ha

### 16.1.3. Situația sintetică pe specii

Specia	SUPRAFAȚA				VOLUM		Creșterea		Vârsta medie	Clp. med.	Productivitatea			Consistența			Amestec			Mod regenerare			Vitalitate			
	TOTAL		Grupul		TOTAL		Totală				Ani	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.
	HA	%	HA	%	Mc	%	Mc	Mc/HA	%	%		%	%	%		%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
MO	2899.16	44	2899.16	100	877560	46	11714	4	101	4	1	26	73	67	6	22	72	17	23	60	79	21			56	44
FA	1992.88	28	1992.88	100	632199	31	8288	4.2	106	2.7	30	68	2	71	3	14	83	48	33	19	94		6		97	3
GO	723.97	10	723.97	100	168154	8	2747	3.8	81	2.8	24	74	2	75	1	9	90	49	32	19	40	19	41		98	2
BR	456.19	6	456.19	100	184336	9	2340	5.1	106	2.8	21	75	4	73		13	87	96	4		95	5			97	3
CA	307.64	4	307.64	100	56153	3	1416	4.6	70	3.4	11	38	51	79		5	95	75	23	2	24		76		99	1
ST	230.45	3	230.45	100	63158	3	873	3.8	86	3	8	83	9	73		16	84	51	22	27	65	34	1		100	
PAM	70.76	1	70.76	100	5145		186	2.6	24	2.7	29	70	1	75		15	85	75	24	1	7	93			100	
DT	64.25	1	64.25	100	6162		352	5.5	41	3	8	81	11	77	3	10	87	100			61	30	9		100	
SC	38.54	1	38.54	100	3330		299	7.8	35	3.3	1	74	25	79			100	22	28	50		83	17		94	6
FR	38	1	38	100	7341		254	6.7	41	2.1	52	48		77			100	51	2	47		100			100	
LA	36.83	1	36.83	100	9483		145	3.9	66	3.5		49	51	74		19	81	86	14		49	51			93	7
PLT	23.86		23.86	100	4992		55	2.3	64	3.4		55	45	80		4	96	100			94		6		91	9
DR	23.71		23.71	100	5335		79	3.3	75	3	4	94	2	64	13	30	57	100			64	36			100	
ANN	20.24		20.24	100	4998		34	1.7	62	3	3	97		77			100	24	53	23	83	14	3		100	

Specia	SUPRAFATA				VOLUM		Creșterea		Vârsta medie	Clp. med.	Productivitatea			Consistența				Amestec			Mod regenerare			Vitalitate					
	TOTAL		Grupa I		TOTAL		Totală				Ani	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																				%	%
SR	19.87		19.87	100	3927		151	7.6	61	3.2		84	16	79		4	96	100			100			100					
PI	13.87		13.87	100	3773		94	6.8	60	2.6	40	56	4	83			100	57	23	20			100		100				
DM	13.77		13.77	100	1412		109	7.9	36	3.1		90	10	82			100	100			100			100		100			
STR	12.47		12.47	100	252		45	3.6	14	3		100		79			100	100			100			100		100			
SAC	11.94		11.94	100	379		4	0.3	65	5			100	32	95	2	3	100			100				2	98			
TEP	10.63		10.63	100	3273		60	5.6	81	3		100		80			100	100			100				100		100		
AN	8.18		8.18	100	1601		18	2.2	46	3.2		85	15	74		10	90	100			43	57			100		100		
ME	7.08		7.08	100	1196		29	4.1	56	3		97	3	77			100	100			100				100		100		
PA	6.26		6.26	100	205		30	4.8	15	3		100		80			100	100			100				100		100		
JU	2.75		2.75	100	378		2	0.7	67	3.8		19	81	74			100	100			81	19				19	81		
CAP	2.38		2.38	100	71		11	4.6	15	3		100		80			100	100			100				100		100		
PIN	1.67		1.67	100	752		8	4.8	100	2	100			80			100	100			100				100		100		
NUA	1.12		1.12	100	145		2	1.8	70	5			100	70			100	100			100							100	
PLX	0.73		0.73	100	165		10	13.7	35	2	100			70			100		100						100		100		
TE	0.52		0.52	100	113		3	5.8	75	3		100		60		100		100			100					100		100	
ULM	0.08		0.08	100	13				55	3		100		75			100	100			100					100		100	
TOTAL	7039.8	100	7039.8	100	2046001	100	29358	4.2	95	3.3	14	52	34	71	3	16	81	41	25	34	76	15	9			80	20		
SUPR.TOTALA 7130.85 HA NR. PARCELE 323 SPF.MED.PARCELA 22.08 HA NR. UA 1032 SPF.MEDIE UA 6.91 HA																													

#### 16.1.4. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii

Gr.	Specia	Clasa de producție					TOTAL										Varsta	Cls. 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						Ani	Ha
1	MO		37.56	747.35	1291.35	822.9	2899.16	43	67	877560	43	303	11714	4	101	4	169.12	632.23	2097.81		
	FA		598.42	1361.27	21.53	11.66	1992.88	28	71	632199	31	317	8288	4.2	106	2.7	50.65	285.02	1657.21		
	GO	14.35	161.5	535.63	12.49		723.97	10	75	168154	8	232	2747	3.8	81	2.8	5.33	66.47	652.17		
	BR	4.44	90.3	341.64	19.81		456.19	6	73	184336	9	404	2340	5.1	106	2.8	0.96	61.54	393.69		
	CA		34.31	117.66	145.78	9.89	307.64	4	79	56153	3	183	1416	4.6	70	3.4	0.44	16.1	291.1		
	ST		19.48	189.61	21.36		230.45	3	73	63158	3	274	873	3.8	86	3	0.87	36.23	193.35		
	PAM		20.23	49.88	0.65		70.76	1	75	5145		73	186	2.6	24	2.7		10.28	60.48		
	DR		8.25	48.06	19.77		76.08	1	73	19343	1	254	326	4.3	69	3.2	3.12	14.08	58.88		
	DT	12.9	12.07	144.15	19.21	4.47	192.8	3	78	23020	1	119	1175	6.1	40	2.9	1.87	7.32	183.61		
DM		1.4	63.34	13.43	11.7	89.87	1	73	16933	1	188	293	3.3	60	3.4	11.39	2.58	75.9			
Total grupa	Sume	31.69	983.52	3598.59	1565.38	860.62	7039.8	100	71	2046001	100	291	29358	4.2	95	3.3	243.75	1131.85	5664.2		
	%		14	52	22	12	100										3	16	81		
TOTAL	Sume	31.69	983.52	3598.59	1565.38	860.62	7039.8		71	2046001		291	29358	4.2	95	3.3	243.75	1131.85	5664.2		
	%		14	52	22	12	100										3	16	81		

#### 16.1.5. Structura și mărimea fondului forestier pe specii

Specia	Clasa de producție					TOTAL										Varsta	Cls. 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						Ani	Ha
MO		37.56	747.35	1291.35	822.9	2899.16	43	67	877560	43	303	11714	4	101	4	169.12	632.23	2097.81		
FA		598.42	1361.27	21.53	11.66	1992.88	28	71	632199	31	317	8288	4.2	106	2.7	50.65	285.02	1657.21		
GO	14.35	161.5	535.63	12.49		723.97	10	75	168154	8	232	2747	3.8	81	2.8	5.33	66.47	652.17		
BR	4.44	90.3	341.64	19.81		456.19	6	73	184336	9	404	2340	5.1	106	2.8	0.96	61.54	393.69		

Specia	Clasa de productie					TOTAL								Var- sta	Cls. pr. med	Consistenta		
	I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani	Ha	Ha	Ha	
CA		34.31	117.66	145.78	9.89	307.64	4	79	56153	3	183	1416	4.6	70	3.4	0.44	16.1	291.1
ST		19.48	189.61	21.36		230.45	3	73	63158	3	274	873	3.8	86	3	0.87	36.23	193.35
PAM		20.23	49.88	0.65		70.76	1	75	5145		73	186	2.6	24	2.7		10.28	60.48
DR		8.25	48.06	19.77		76.08	1	73	19343	1	254	326	4.3	69	3.2	3.12	14.08	58.88
DT	12.9	12.07	144.15	19.21	4.47	192.8	3	78	23020	1	119	1175	6.1	40	2.9	1.87	7.32	183.61
DM		1.4	63.34	13.43	11.7	89.87	1	73	16933	1	188	293	3.3	60	3.4	11.39	2.58	75.9
<b>Total</b>	<b>31.69</b>	<b>983.52</b>	<b>3598.59</b>	<b>1565.38</b>	<b>860.62</b>	<b>7039.8</b>	<b>100</b>	<b>71</b>	<b>2046001</b>	<b>100</b>	<b>291</b>	<b>29358</b>	<b>4.2</b>	<b>95</b>	<b>3.3</b>	<b>243.75</b>	<b>1131.85</b>	<b>5664.2</b>
%		14	52	22	12	100										3	16	81

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

Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL								Var- sta	Cls. pr. med.	Consistenta		
		I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani	Ha	Ha	Ha	
1	MO		30.02	197.97			227.99	8	81	45688	7	200	2323	10.2	39	2.9		6.63	221.36
	FA		554.94	625.73	3.53		1184.2	41	70	324854	49	274	5708	4.8	87	2.5	50.65	194.03	939.52
	GO		148.15	494.28	3.01		645.44	22	76	140483	21	218	2500	3.9	76	2.8	5.33	56.54	583.57
	BR		66.16	121.16			187.32	6	73	39898	6	213	1103	5.9	58	2.6	0.96	38.55	147.81
	CA		34.31	110.19	139.93	7.01	291.44	10	79	53067	8	182	1359	4.7	69	3.4	0.44	15.46	275.54
	ST		16.43	83.2	21.36		120.99	4	77	19791	3	164	558	4.6	55	3	0.87	23.76	96.36
	PAM		12.36	48.13			60.49	2	75	3491	1	58	157	2.6	21	2.8		10.08	50.41
	DR		8.25	27.45			35.7	1	73	6147	1	172	158	4.4	48	2.8	3.12	4.25	28.33
	DT	6.99	6.84	107.01	2.59	3.35	126.78	4	79	11668	2	92	759	6	34	2.9	1.87		124.91
	DM		1.4	43.21	11.97		56.58	2	79	11554	2	204	247	4.4	60	3.2		1.55	55.03
<b>Total grupa</b>	<b>Sume</b>	<b>6.99</b>	<b>878.86</b>	<b>1858.33</b>	<b>182.39</b>	<b>10.36</b>	<b>2936.93</b>	<b>100</b>	<b>74</b>	<b>656641</b>	<b>100</b>	<b>224</b>	<b>14872</b>	<b>5.1</b>	<b>71</b>	<b>2.8</b>	<b>63.24</b>	<b>350.85</b>	<b>2522.84</b>
	<b>%</b>		<b>30</b>	<b>64</b>	<b>6</b>		<b>100</b>										<b>2</b>	<b>12</b>	<b>86</b>
	MO		30.02	197.97			227.99	8	81	45688	7	200	2323	10.2	39	2.9		6.63	221.36
	FA		554.94	625.73	3.53		1184.2	41	70	324854	49	274	5708	4.8	87	2.5	50.65	194.03	939.52
	GO		148.15	494.28	3.01		645.44	22	76	140483	21	218	2500	3.9	76	2.8	5.33	56.54	583.57
	BR		66.16	121.16			187.32	6	73	39898	6	213	1103	5.9	58	2.6	0.96	38.55	147.81
	CA		34.31	110.19	139.93	7.01	291.44	10	79	53067	8	182	1359	4.7	69	3.4	0.44	15.46	275.54
	ST		16.43	83.2	21.36		120.99	4	77	19791	3	164	558	4.6	55	3	0.87	23.76	96.36
	PAM		12.36	48.13			60.49	2	75	3491	1	58	157	2.6	21	2.8		10.08	50.41
	DR		8.25	27.45			35.7	1	73	6147	1	172	158	4.4	48	2.8	3.12	4.25	28.33
	DT	6.99	6.84	107.01	2.59	3.35	126.78	4	79	11668	2	92	759	6	34	2.9	1.87		124.91
	DM		1.4	43.21	11.97		56.58	2	79	11554	2	204	247	4.4	60	3.2		1.55	55.03
<b>TOTAL</b>	<b>Sume</b>	<b>6.99</b>	<b>878.86</b>	<b>1858.33</b>	<b>182.39</b>	<b>10.36</b>	<b>2936.93</b>	<b>100</b>	<b>74</b>	<b>656641</b>	<b>100</b>	<b>224</b>	<b>14872</b>	<b>5.1</b>	<b>71</b>	<b>2.8</b>	<b>63.24</b>	<b>350.85</b>	<b>2522.84</b>
	<b>%</b>		<b>30</b>	<b>64</b>	<b>6</b>		<b>100</b>										<b>2</b>	<b>12</b>	<b>86</b>

### 16.1.7. Structura și mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul neproductiv

Specia	Clasa de productie					TOTAL								Varsta	Cls. pr. med	Consistenta		
	I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani	Ha	Ha	Ha	
MO		7.54	549.38	1291.35	822.9	2671.17	64	66	831872	61	311	9391	3.5	106	4.1	169.12	625.6	1876.45
FA		43.48	735.54	18	11.66	808.68	20	72	307345	22	380	2580	3.2	132	3		90.99	717.69
GO	14.35	13.35	41.35	9.48		78.53	2	70	27671	2	352	247	3.1	121	2.6		9.93	68.6
BR	4.44	24.14	220.48	19.81		268.87	7	73	144438	10	537	1237	4.6	139	3		22.99	245.88
CA			7.47	5.85	2.88	16.2		74	3086		190	57	3.5	83	3.7		0.64	15.56
ST		3.05	106.41			109.46	3	69	43367	3	396	315	2.9	119	3		12.47	96.99
PAM		7.87	1.75	0.65		10.27		71	1654		161	29	2.8	45	2.3		0.2	10.07
DR			20.61	19.77		40.38	1	73	13196	1	327	168	4.2	87	3.5		9.83	30.55
DT	5.91	5.23	37.14	16.62	1.12	66.02	2	75	11352	1	172	416	6.3	52	3		7.32	58.7
DM			20.13	1.46	11.7	33.29	1	61	5379		162	46	1.4	59	3.7	11.39	1.03	20.87
<b>Total</b>	<b>24.7</b>	<b>104.66</b>	<b>1740.26</b>	<b>1382.99</b>	<b>850.26</b>	<b>4102.87</b>	<b>100</b>	<b>68</b>	<b>1389360</b>	<b>100</b>	<b>339</b>	<b>14486</b>	<b>3.5</b>	<b>112</b>	<b>3.7</b>	<b>180.51</b>	<b>781</b>	<b>3141.36</b>
%	1	3	41	34	21	100										4	19	77

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

#### S.U.P. A

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL									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	1	FA		114.86	51.76				166.62	33	76	1743	19	10	460	2.8	10	2.3		9.2	157.42
		GO		6.13	85.95				92.08	18	77	1514	17	16	336	3.6	13	2.9		12.74	79.34
		CA		5.68	11.25				16.93	3	86	324	4	19	109	6.4	15	2.7			16.93
		MO		13	21.68				34.68	7	77	692	8	20	161	4.6	12	2.6		1.88	32.8
		BR		36.16	22.89				59.05	11	75	1477	17	25	150	2.5	11	2.4		3.63	55.42
		ST		4.37	30.14				34.51	7	81	562	6	16	112	3.2	13	2.9		2.4	32.11
		PAM		8.67	22.02				30.69	6	69	562	6	18	49	1.6	10	2.7		10.08	20.61
		DR			12.52				12.52	2	74	179	2	14	24	1.9	10	3		1.2	11.32
		DT		1.62	61.28				62.9	12	80	1664	19	26	363	5.8	15	3			62.9
		DM			5.47				5.47	1	80	140	2	26	59	10.8	17	3			5.47
<b>Total grupa</b>		<b>Sume</b>		<b>190.49</b>	<b>324.96</b>			<b>515.45</b>	<b>100</b>	<b>77</b>	<b>8857</b>	<b>100</b>	<b>17</b>	<b>1823</b>	<b>3.5</b>	<b>12</b>	<b>2.6</b>		<b>41.13</b>	<b>474.32</b>	
		<b>%</b>		<b>37</b>	<b>63</b>			<b>100</b>											<b>8</b>	<b>92</b>	
1	T	FA		114.86	51.76				166.62	33	76	1743	19	10	460	2.8	10	2.3		9.2	157.42
		GO		6.13	85.95				92.08	18	77	1514	17	16	336	3.6	13	2.9		12.74	79.34
		CA		5.68	11.25				16.93	3	86	324	4	19	109	6.4	15	2.7			16.93
		MO		13	21.68				34.68	7	77	692	8	20	161	4.6	12	2.6		1.88	32.8
		BR		36.16	22.89				59.05	11	75	1477	17	25	150	2.5	11	2.4		3.63	55.42
		ST		4.37	30.14				34.51	7	81	562	6	16	112	3.2	13	2.9		2.4	32.11
		PAM		8.67	22.02				30.69	6	69	562	6	18	49	1.6	10	2.7		10.08	20.61
		DR			12.52				12.52	2	74	179	2	14	24	1.9	10	3		1.2	11.32
		DT		1.62	61.28				62.9	12	80	1664	19	26	363	5.8	15	3			62.9
		DM			5.47				5.47	1	80	140	2	26	59	10.8	17	3			5.47
<b>Total clv.</b>		<b>Sume</b>		<b>190.49</b>	<b>324.96</b>			<b>515.45</b>	<b>17</b>	<b>77</b>	<b>8857</b>	<b>1</b>	<b>17</b>	<b>1823</b>	<b>3.5</b>	<b>12</b>	<b>2.6</b>		<b>41.13</b>	<b>474.32</b>	
		<b>%</b>		<b>37</b>	<b>63</b>			<b>100</b>											<b>8</b>	<b>92</b>	
2	1	FA		13.76	32.58				46.34	11	82	4163	9	90	371	8	33	2.7			46.34
		GO		0.73	63.88				64.61	16	81	5525	12	86	397	6.1	31	3			64.61
		CA		5.44	26.71	6.73			38.88	10	83	2504	6	64	295	7.6	28	3			38.88
		MO		10.49	95.78				106.27	26	83	16693	36	157	1226	11.5	33	2.9			106.27
		BR		11.17	27.17				38.34	10	84	6005	14	157	389	10.1	33	2.7			38.34
		ST		0.42	41.96				42.38	11	83	4217	10	100	298	7	30	3			42.38
		PAM		0.31	25.6				25.91	6	81	2098	5	81	94	3.6	29	3			25.91
		DR			7.86				7.86	2	89	696	2	89	73	9.3	30	3			7.86
		DT		1.38	20.02	0.73	3.35		25.48	6	83	1641	4	64	189	7.4	30	3.2			25.48
		DM		0.73	5.35	1.31			7.39	2	80	702	2	95	59	8	28	3.1			7.39
<b>Total grupa</b>		<b>Sume</b>		<b>44.43</b>	<b>346.91</b>	<b>8.77</b>	<b>3.35</b>	<b>403.46</b>	<b>100</b>	<b>83</b>	<b>44244</b>	<b>100</b>	<b>110</b>	<b>3391</b>	<b>8.4</b>	<b>31</b>	<b>2.9</b>			<b>403.46</b>	
		<b>%</b>		<b>11</b>	<b>86</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>100</b>												<b>100</b>	
2	T	FA		13.76	32.58				46.34	11	82	4163	9	90	371	8	33	2.7			46.34
		GO		0.73	63.88				64.61	16	81	5525	12	86	397	6.1	31	3			64.61
		CA		5.44	26.71	6.73			38.88	10	83	2504	6	64	295	7.6	28	3			38.88
		MO		10.49	95.78				106.27	26	83	16693	36	157	1226	11.5	33	2.9			106.27
		BR		11.17	27.17				38.34	10	84	6005	14	157	389	10.1	33	2.7			38.34
		ST		0.42	41.96				42.38	11	83	4217	10	100	298	7	30	3			42.38
		PAM		0.31	25.6				25.91	6	81	2098	5	81	94	3.6	29	3			25.91
		DR			7.86				7.86	2	89	696	2	89	73	9.3	30	3			7.86
		DT		1.38	20.02	0.73	3.35		25.48	6	83	1641	4	64	189	7.4	30	3.2			25.48
		DM		0.73	5.35	1.31			7.39	2	80	702	2	95	59	8	28	3.1			7.39
<b>Total clv.</b>		<b>Sume</b>		<b>44.43</b>	<b>346.91</b>	<b>8.77</b>	<b>3.35</b>	<b>403.46</b>	<b>14</b>	<b>83</b>	<b>44244</b>	<b>100</b>	<b>110</b>	<b>3391</b>	<b>8.4</b>	<b>31</b>	<b>2.9</b>			<b>403.46</b>	
		<b>%</b>		<b>11</b>	<b>86</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>100</b>												<b>100</b>	
3	1	FA		3.51	115.55				119.06	42	85	25008	39	210	1029	8.6	51	3			119.06
		GO			26.72	1.29			28.01	10	88	5271	8	188	167	6	56	3			28.01
		CA			7.97	12.92			20.89	7	85	3495	5	167	125	6	54	3.6			20.89
		MO		5.12	64.46				69.58	24	82	20467	32	294	826	11.9	47	2.9			69.58
		BR		0.45	21.06				21.51	8	81	5378	8	250	236	11	48	3			21.51
		ST		0.25	3.65				3.9	1	77	1006	2	258	32	8.2	59	2.9			3.9
		PAM		3.38	0.51				3.89	1	88	831	1	214	14	3.6	50	2.1			3.89
		DR			0.36				0.36		81	81		225	2	5.6	60	3			0.36
DT	1.63	0.11	10.71	1.86			14.31	5	80	2555	4	179	99	6.9	51	2.9			14.31		

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	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha						Ani
		DM			4.29				4.29	2	79	771	1	180	15	3.5	55	3			4.29
		<b>Total grupa</b>	<b>Sume</b>	<b>1.63</b>	<b>12.82</b>	<b>255.28</b>	<b>16.07</b>		<b>285.8</b>	<b>100</b>	<b>84</b>	<b>64863</b>	<b>100</b>	<b>227</b>	<b>2545</b>	<b>8.9</b>	<b>51</b>	<b>3</b>			<b>285.8</b>
			<b>%</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>89</b>	<b>6</b>		<b>100</b>												<b>100</b>
3	T	FA		3.51	115.55				119.06	42	85	25008	39	210	1029	8.6	51	3			119.06
		GO			26.72	1.29			28.01	10	88	5271	8	188	167	6	56	3			28.01
		CA			7.97	12.92			20.89	7	85	3495	5	167	125	6	54	3.6			20.89
		MO		5.12	64.46				69.58	24	82	20467	32	294	826	11.9	47	2.9			69.58
		BR		0.45	21.06				21.51	8	81	5378	8	250	236	11	48	3			21.51
		ST		0.25	3.65				3.9	1	77	1006	2	258	32	8.2	59	2.9			3.9
		PAM		3.38	0.51				3.89	1	88	831	1	214	14	3.6	50	2.1			3.89
		DR			0.36				0.36		81	81		225	2	5.6	60	3			0.36
		DT	1.63	0.11	10.71	1.86			14.31	5	80	2555	4	179	99	6.9	51	2.9			14.31
		DM			4.29				4.29	2	79	771	1	180	15	3.5	55	3			4.29
		<b>Total clv.</b>	<b>Sume</b>	<b>1.63</b>	<b>12.82</b>	<b>255.28</b>	<b>16.07</b>		<b>285.8</b>	<b>10</b>	<b>84</b>	<b>64863</b>	<b>100</b>	<b>227</b>	<b>2545</b>	<b>8.9</b>	<b>51</b>	<b>3</b>			<b>285.8</b>
			<b>%</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>89</b>	<b>6</b>		<b>100</b>												<b>100</b>
4	1	FA		44.83	112.28	3.06			160.17	29	80	51870	34	324	1208	7.5	76	2.7			160.17
		GO		8.24	183.02	0.71			191.97	35	80	46511	31	242	801	4.2	78	3		0.52	191.45
		CA		10.83	25.6	75.15	0.34		111.92	21	81	22192	15	198	517	4.6	71	3.6		3.08	108.84
		MO		0.52	9.91				10.43	2	80	5464	4	524	84	8.1	80	3			10.43
		BR		0.65	14.87				15.52	3	76	8278	6	533	102	6.6	105	3			15.52
		ST		6.12					6.12	1	70	2298	2	375	46	7.5	75	2			6.12
		DR			0.54				0.54		80	184		341	3	5.6	65	3			0.54
		DT	5.36	1.74	11.15				18.25	3	76	4702	3	258	92	5	67	2.3			18.25
		DM		0.67	18.74	10.66			30.07	6	79	6988	5	232	74	2.5	68	3.3		1.55	28.52
		<b>Total grupa</b>	<b>Sume</b>	<b>5.36</b>	<b>73.6</b>	<b>376.11</b>	<b>89.58</b>	<b>0.34</b>	<b>544.99</b>	<b>100</b>	<b>80</b>	<b>148487</b>	<b>100</b>	<b>272</b>	<b>2927</b>	<b>5.4</b>	<b>76</b>	<b>3</b>			<b>5.15</b>
			<b>%</b>	<b>1</b>	<b>14</b>	<b>69</b>	<b>16</b>		<b>100</b>												<b>99</b>
4	T	FA		44.83	112.28	3.06			160.17	29	80	51870	34	324	1208	7.5	76	2.7			160.17
		GO		8.24	183.02	0.71			191.97	35	80	46511	31	242	801	4.2	78	3		0.52	191.45
		CA		10.83	25.6	75.15	0.34		111.92	21	81	22192	15	198	517	4.6	71	3.6		3.08	108.84
		MO		0.52	9.91				10.43	2	80	5464	4	524	84	8.1	80	3			10.43
		BR		0.65	14.87				15.52	3	76	8278	6	533	102	6.6	105	3			15.52
		ST		6.12					6.12	1	70	2298	2	375	46	7.5	75	2			6.12
		DR			0.54				0.54		80	184		341	3	5.6	65	3			0.54
		DT	5.36	1.74	11.15				18.25	3	76	4702	3	258	92	5	67	2.3			18.25
		DM		0.67	18.74	10.66			30.07	6	79	6988	5	232	74	2.5	68	3.3		1.55	28.52
		<b>Total clv.</b>	<b>Sume</b>	<b>5.36</b>	<b>73.6</b>	<b>376.11</b>	<b>89.58</b>	<b>0.34</b>	<b>544.99</b>	<b>19</b>	<b>80</b>	<b>148487</b>	<b>100</b>	<b>272</b>	<b>2927</b>	<b>5.4</b>	<b>76</b>	<b>3</b>			<b>5.15</b>
			<b>%</b>	<b>1</b>	<b>14</b>	<b>69</b>	<b>16</b>		<b>100</b>												<b>99</b>
5	1	FA		82.92	74.89				157.81	42	76	60706	47	385	931	5.9	96	2.5			157.81
		GO		55.17	72.74				127.91	33	78	38543	30	301	435	3.4	94	2.6			127.91
		CA		8.81	22.08	28.76	6.67		66.32	17	78	14722	12	222	218	3.3	92	3.5			66.32
		MO			0.96				0.96		80	433		451	9	9.4	70	3			0.96
		BR		1.92	1.92				3.84	1	80	2212	2	576	28	7.3	100	2.5			3.84
		ST		1.7	6.2				7.9	2	77	3725	3	472	21	2.7	123	2.8			7.9
		DR		7.22					7.22	2	80	3657	3	507	36	5	100	2			7.22
		DT		0.36	3.61				3.97	1	80	976	1	246	16	4	86	2.9			3.97
		DM			9.36				9.36	2	80	2953	2	315	40	4.3	88	3			9.36
		<b>Total grupa</b>	<b>Sume</b>	<b>158.1</b>	<b>191.76</b>	<b>28.76</b>	<b>6.67</b>		<b>385.29</b>	<b>100</b>	<b>77</b>	<b>127927</b>	<b>100</b>	<b>332</b>	<b>1734</b>	<b>4.5</b>	<b>95</b>	<b>2.7</b>			<b>385.29</b>
			<b>%</b>	<b>41</b>	<b>50</b>	<b>7</b>	<b>2</b>		<b>100</b>												<b>100</b>
5	T	FA		82.92	74.89				157.81	42	76	60706	47	385	931	5.9	96	2.5			157.81
		GO		55.17	72.74				127.91	33	78	38543	30	301	435	3.4	94	2.6			127.91
		CA		8.81	22.08	28.76	6.67		66.32	17	78	14722	12	222	218	3.3	92	3.5			66.32
		MO			0.96				0.96		80	433		451	9	9.4	70	3			0.96
		BR		1.92	1.92				3.84	1	80	2212	2	576	28	7.3	100	2.5			3.84
		ST		1.7	6.2				7.9	2	77	3725	3	472	21	2.7	123	2.8			7.9
		DR		7.22					7.22	2	80	3657	3	507	36	5	100	2			7.22
		DT		0.36	3.61				3.97	1	80	976	1	246	16	4	86	2.9			3.97
		DM			9.36				9.36	2	80	2953	2	315	40	4.3	88	3			9.36
		<b>Total clv.</b>	<b>Sume</b>	<b>158.1</b>	<b>191.76</b>	<b>28.76</b>	<b>6.67</b>		<b>385.29</b>	<b>13</b>	<b>77</b>	<b>127927</b>	<b>100</b>	<b>332</b>	<b>1734</b>	<b>4.5</b>	<b>95</b>	<b>2.7</b>			<b>385.29</b>
			<b>%</b>	<b>41</b>	<b>50</b>	<b>7</b>	<b>2</b>		<b>100</b>												<b>100</b>
6	1	FA		167.52	81.61				249.13	75	65	92641	75	372	1020	4.1	114	2.3	25.79	18.16	205.18
		GO		41.68	22.51	1.01			65.2	19	69	22110	18	339	205	3.1	113	2.4	0.44	7.36	57.4

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	
		CA		0.49	6.92	4.18			11.59	3	71	3093	3	267	26	2.2	110	3.3	0.44			11.15
		MO		0.89	0.21				1.1		62	276		251	5	4.5	110	2.2		0.89	0.21	
		BR		3.93	2.29				6.22	2	68	2757	2	443	30	4.8	118	2.4		1.36	4.86	
		ST		3.57	1.25				4.82	1	63	1973	2	409	18	3.7	113	2.3	0.87			3.95
		DR		1.03					1.03		80	492		478	6	5.8	70	2				1.03
		<b>Total grupa</b>	<b>Sume</b>	<b>219.11</b>	<b>114.79</b>	<b>5.19</b>			<b>339.09</b>	<b>100</b>	<b>66</b>	<b>123342</b>	<b>100</b>	<b>364</b>	<b>1310</b>	<b>3.9</b>	<b>114</b>	<b>2.4</b>	<b>27.54</b>	<b>27.77</b>	<b>283.78</b>	
			<b>%</b>	<b>64</b>	<b>34</b>	<b>2</b>			<b>100</b>										<b>8</b>	<b>8</b>	<b>84</b>	
6	T	FA		167.52	81.61				249.13	75	65	92641	75	372	1020	4.1	114	2.3	25.79	18.16	205.18	
		GO		41.68	22.51	1.01			65.2	19	69	22110	18	339	205	3.1	113	2.4	0.44	7.36	57.4	
		CA		0.49	6.92	4.18			11.59	3	71	3093	3	267	26	2.2	110	3.3	0.44		11.15	
		MO		0.89	0.21				1.1		62	276		251	5	4.5	110	2.2		0.89	0.21	
		BR		3.93	2.29				6.22	2	68	2757	2	443	30	4.8	118	2.4		1.36	4.86	
		ST		3.57	1.25				4.82	1	63	1973	2	409	18	3.7	113	2.3	0.87			3.95
		DR		1.03					1.03		80	492		478	6	5.8	70	2				1.03
		<b>Total clv.</b>	<b>Sume</b>	<b>219.11</b>	<b>114.79</b>	<b>5.19</b>			<b>339.09</b>	<b>11</b>	<b>66</b>	<b>123342</b>	<b>100</b>	<b>364</b>	<b>1310</b>	<b>3.9</b>	<b>114</b>	<b>2.4</b>	<b>27.54</b>	<b>27.77</b>	<b>283.78</b>	
			<b>%</b>	<b>64</b>	<b>34</b>	<b>2</b>			<b>100</b>										<b>8</b>	<b>8</b>	<b>84</b>	
7	1	FA		127.54	157.06	0.47			285.07	63	55	88723	64	311	689	2.4	135	2.6	24.86	166.67	93.54	
		GO		36.2	39.46				75.66	16	58	21009	15	278	159	2.1	130	2.5	4.89	35.92	34.85	
		CA		3.06	9.66	12.19			24.91	5	64	6737	5	270	69	2.8	95	3.4		12.38	12.53	
		MO			4.97				4.97	1	57	1663	1	335	12	2.4	146	3		3.86	1.11	
		BR		11.88	30.96				42.84	9	54	13791	10	322	168	3.9	122	2.7	0.96	33.56	8.32	
		ST				21.36			21.36	5	60	6010	4	281	31	1.5	130	4		21.36		
		DR			6.17				6.17	1	40	858	1	139	14	2.3	80	3	3.12	3.05		
		DT		1.63	0.24				1.87		12	130		70			128	2.1	1.87			
		<b>Total grupa</b>	<b>Sume</b>	<b>180.31</b>	<b>248.52</b>	<b>34.02</b>			<b>462.85</b>	<b>100</b>	<b>56</b>	<b>138921</b>	<b>100</b>	<b>300</b>	<b>1142</b>	<b>2.5</b>	<b>130</b>	<b>2.7</b>	<b>35.7</b>	<b>276.8</b>	<b>150.35</b>	
			<b>%</b>	<b>39</b>	<b>54</b>	<b>7</b>			<b>100</b>										<b>8</b>	<b>60</b>	<b>32</b>	
7	T	FA		127.54	157.06	0.47			285.07	63	55	88723	64	311	689	2.4	135	2.6	24.86	166.67	93.54	
		GO		36.2	39.46				75.66	16	58	21009	15	278	159	2.1	130	2.5	4.89	35.92	34.85	
		CA		3.06	9.66	12.19			24.91	5	64	6737	5	270	69	2.8	95	3.4		12.38	12.53	
		MO			4.97				4.97	1	57	1663	1	335	12	2.4	146	3		3.86	1.11	
		BR		11.88	30.96				42.84	9	54	13791	10	322	168	3.9	122	2.7	0.96	33.56	8.32	
		ST				21.36			21.36	5	60	6010	4	281	31	1.5	130	4		21.36		
		DR			6.17				6.17	1	40	858	1	139	14	2.3	80	3	3.12	3.05		
		DT		1.63	0.24				1.87		12	130		70			128	2.1	1.87			
		<b>Total clv.</b>	<b>Sume</b>	<b>180.31</b>	<b>248.52</b>	<b>34.02</b>			<b>462.85</b>	<b>16</b>	<b>56</b>	<b>138921</b>	<b>100</b>	<b>300</b>	<b>1142</b>	<b>2.5</b>	<b>130</b>	<b>2.7</b>	<b>35.7</b>	<b>276.8</b>	<b>150.35</b>	
			<b>%</b>	<b>39</b>	<b>54</b>	<b>7</b>			<b>100</b>										<b>8</b>	<b>60</b>	<b>32</b>	
Tot.	1	FA		554.94	625.73	3.53			1184.2	41	70	324854	49	274	5708	4.8	87	2.5	50.65	194.03	939.52	
		GO		148.15	494.28	3.01			645.44	22	76	140483	21	218	2500	3.9	76	2.8	5.33	56.54	583.57	
		CA		34.31	110.19	139.93	7.01		291.44	10	79	53067	8	182	1359	4.7	69	3.4	0.44	15.46	275.54	
		MO		30.02	197.97				227.99	8	81	45688	7	200	2323	10.2	39	2.9		6.63	221.36	
		BR		66.16	121.16				187.32	6	73	39898	6	213	1103	5.9	58	2.6	0.96	38.55	147.81	
		ST		16.43	83.2	21.36			120.99	4	77	19791	3	164	558	4.6	55	3	0.87	23.76	96.36	
		PAM		12.36	48.13				60.49	2	75	3491	1	58	157	2.6	21	2.8		10.08	50.41	
		DR		8.25	27.45				35.7	1	73	6147	1	172	158	4.4	48	2.8	3.12	4.25	28.33	
		DT	6.99	6.84	107.01	2.59	3.35		126.78	4	79	11668	2	92	759	6	34	2.9	1.87		124.91	
		DM		1.4	43.21	11.97			56.58	2	79	11554	2	204	247	4.4	60	3.2		1.55	55.03	
		<b>TOTAL</b>	<b>Sume</b>	<b>6.99</b>	<b>878.86</b>	<b>1858.33</b>	<b>182.39</b>	<b>10.36</b>	<b>2936.93</b>	<b>100</b>	<b>74</b>	<b>656641</b>	<b>100</b>	<b>224</b>	<b>14872</b>	<b>5.1</b>	<b>71</b>	<b>2.8</b>	<b>63.24</b>	<b>350.85</b>	<b>2522.84</b>	
			<b>%</b>	<b>30</b>	<b>64</b>	<b>6</b>			<b>100</b>										<b>2</b>	<b>12</b>	<b>86</b>	
Tot.	T	FA		554.94	625.73	3.53			1184.2	41	70	324854	49	274	5708	4.8	87	2.5	50.65	194.03	939.52	
		GO		148.15	494.28	3.01			645.44	22	76	140483	21	218	2500	3.9	76	2.8	5.33	56.54	583.57	
		CA		34.31	110.19	139.93	7.01		291.44	10	79	53067	8	182	1359	4.7	69	3.4	0.44	15.46	275.54	
		MO		30.02	197.97				227.99	8	81	45688	7	200	2323	10.2	39	2.9		6.63	221.36	
		BR		66.16	121.16				187.32	6	73	39898	6	213	1103	5.9	58	2.6	0.96	38.55	147.81	
		ST		16.43	83.2	21.36			120.99	4	77	19791	3	164	558	4.6	55	3	0.87	23.76	96.36	
		PAM		12.36	48.13				60.49	2	75	3491	1	58	157	2.6	21	2.8		10.08	50.41	
		DR		8.25	27.45				35.7	1	73	6147	1	172	158	4.4	48	2.8	3.12	4.25	28.33	
		DT	6.99	6.84	107.01	2.59	3.35		126.78	4	79	11668	2	92	759	6	34	2.9	1.87		124.91	
		DM		1.4	43.21	11.97			56.58	2	79	11554	2	204	247	4.4	60	3.2		1.55	55.03	
		FA		554.94	625.73	3.53			1184.2	41	70	324854	49	274	5708	4.8	87	2.5	50.65	194.03	939.52	
		<b>TOTAL</b>	<b>Sume</b>	<b>6.99</b>	<b>878.86</b>	<b>1858.33</b>	<b>182.39</b>	<b>10.36</b>	<b>2936.93</b>	<b>100</b>	<b>74</b>	<b>656641</b>	<b>100</b>	<b>224</b>	<b>14872</b>	<b>5.1</b>	<b>71</b>	<b>2.8</b>	<b>63.24</b>	<b>350.85</b>	<b>2522.84</b>	
			<b>%</b>	<b>30</b>	<b>64</b>	<b>6</b>			<b>100</b>										<b>2</b>	<b>12</b>	<b>86</b>	

S.U.P.E

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	Ani	Ha	Ha	Ha
1	1	MO				3.79			3.79	92	70	85	93	22	14	3.7	20	4			3.79
		PAM				0.31			0.31	8	71	6	7	19			20	4			0.31
		<b>Total clv.</b>	<b>Sume</b>			<b>4.1</b>			<b>4.1</b>	<b>100</b>	<b>70</b>	<b>91</b>	<b>100</b>	<b>22</b>	<b>14</b>	<b>3.4</b>	<b>20</b>	<b>4</b>			<b>4.1</b>
		<b>%</b>			<b>100</b>			<b>100</b>												<b>100</b>	
1	T	MO				3.79			3.79	92	70	85	93	22	14	3.7	20	4			3.79
		PAM				0.31			0.31	8	71	6	7	19			20	4			0.31
		<b>Total clv.</b>	<b>Sume</b>			<b>4.1</b>			<b>4.1</b>	<b>70</b>	<b>91</b>	<b>100</b>	<b>22</b>	<b>14</b>	<b>3.4</b>	<b>20</b>	<b>4</b>			<b>4.1</b>	
		<b>%</b>			<b>100</b>			<b>100</b>												<b>100</b>	
2	1	MO			3.59	14.2	6.12	23.91	100	45	1111	100	46	110	4.6	31	4.1	12.22	8.1	3.59	
		<b>Total clv.</b>	<b>Sume</b>		<b>3.59</b>	<b>14.2</b>	<b>6.12</b>	<b>23.91</b>	<b>100</b>	<b>45</b>	<b>1111</b>	<b>100</b>	<b>46</b>	<b>110</b>	<b>4.6</b>	<b>31</b>	<b>4.1</b>	<b>12.22</b>	<b>8.1</b>	<b>3.59</b>	
		<b>%</b>		<b>15</b>	<b>59</b>	<b>26</b>	<b>100</b>											<b>51</b>	<b>34</b>	<b>15</b>	
2	T	MO			3.59	14.2	6.12	23.91	100	45	1111	100	46	110	4.6	31	4.1	12.22	8.1	3.59	
		<b>Total clv.</b>	<b>Sume</b>		<b>3.59</b>	<b>14.2</b>	<b>6.12</b>	<b>23.91</b>	<b>1</b>	<b>45</b>	<b>1111</b>	<b>100</b>	<b>46</b>	<b>110</b>	<b>4.6</b>	<b>31</b>	<b>4.1</b>	<b>12.22</b>	<b>8.1</b>	<b>3.59</b>	
		<b>%</b>		<b>15</b>	<b>59</b>	<b>26</b>	<b>100</b>											<b>51</b>	<b>34</b>	<b>15</b>	
3	1	MO			0.94	96.81	164.39	262.14	99	54	25829	98	99	1280	4.9	51	4.6	77.1	63.92	121.12	
		FA					1.03	1.03		70	89		86	4	3.9	50	5			1.03	
		LA				1.68		1.68	1	80	354	1	211	13	7.7	55	4			1.68	
		SR			1.24		1.24		80	133	1	107	10	8.1	55	3				1.24	
		<b>Total clv.</b>	<b>Sume</b>		<b>2.18</b>	<b>98.49</b>	<b>165.42</b>	<b>266.09</b>	<b>100</b>	<b>54</b>	<b>26405</b>	<b>100</b>	<b>99</b>	<b>1307</b>	<b>4.9</b>	<b>51</b>	<b>4.6</b>	<b>77.1</b>	<b>63.92</b>	<b>125.07</b>	
		<b>%</b>		<b>1</b>	<b>37</b>	<b>62</b>	<b>100</b>												<b>29</b>	<b>24</b>	<b>47</b>
3	T	MO			0.94	96.81	164.39	262.14	99	54	25829	98	99	1280	4.9	51	4.6	77.1	63.92	121.12	
		FA					1.03	1.03		70	89		86	4	3.9	50	5			1.03	
		LA				1.68		1.68	1	80	354	1	211	13	7.7	55	4			1.68	
		SR			1.24		1.24		80	133	1	107	10	8.1	55	3				1.24	
		<b>Total clv.</b>	<b>Sume</b>		<b>2.18</b>	<b>98.49</b>	<b>165.42</b>	<b>266.09</b>	<b>15</b>	<b>54</b>	<b>26405</b>	<b>100</b>	<b>99</b>	<b>1307</b>	<b>4.9</b>	<b>51</b>	<b>4.6</b>	<b>77.1</b>	<b>63.92</b>	<b>125.07</b>	
		<b>%</b>		<b>1</b>	<b>37</b>	<b>62</b>	<b>100</b>												<b>29</b>	<b>24</b>	<b>47</b>
4	1	MO				63.27	63.27	85	57	9488	97	150	265	4.2	72	5	26.56		36.71		
		SAC				11.39	11.39	15	30	341	3	30	4	0.4	65	5	11.39				
		<b>Total clv.</b>	<b>Sume</b>			<b>74.66</b>	<b>74.66</b>	<b>100</b>	<b>53</b>	<b>9829</b>	<b>100</b>	<b>132</b>	<b>269</b>	<b>3.6</b>	<b>71</b>	<b>5</b>	<b>37.95</b>		<b>36.71</b>		
		<b>%</b>				<b>100</b>	<b>100</b>												<b>51</b>	<b>49</b>	
		4	T	MO				63.27	63.27	85	57	9488	97	150	265	4.2	72	5	26.56		36.71
				SAC				11.39	11.39	15	30	341	3	30	4	0.4	65	5	11.39		
<b>Total clv.</b>	<b>Sume</b>					<b>74.66</b>	<b>74.66</b>	<b>4</b>	<b>53</b>	<b>9829</b>	<b>100</b>	<b>132</b>	<b>269</b>	<b>3.6</b>	<b>71</b>	<b>5</b>	<b>37.95</b>		<b>36.71</b>		
<b>%</b>						<b>100</b>	<b>100</b>												<b>51</b>	<b>49</b>	
5	1			MO			23.14	19.58	42.72	96	74	11924	98	279	201	4.7	96	4.5	5.96	36.76	
				FA				1.26	1.26	3	80	220	2	175	5	4	90	5	1.26		
		SAC				0.31	0.31	1	81	25		81			90	5	0.31				
		<b>Total clv.</b>	<b>Sume</b>		<b>23.14</b>	<b>21.15</b>	<b>44.29</b>	<b>100</b>	<b>74</b>	<b>12169</b>	<b>100</b>	<b>275</b>	<b>206</b>	<b>4.7</b>	<b>96</b>	<b>4.5</b>	<b>5.96</b>	<b>38.33</b>			
		<b>%</b>			<b>52</b>	<b>48</b>	<b>100</b>											<b>13</b>	<b>87</b>		
		5	T	MO			23.14	19.58	42.72	96	74	11924	98	279	201	4.7	96	4.5	5.96	36.76	
FA						1.26	1.26	3	80	220	2	175	5	4	90	5	1.26				
SAC						0.31	0.31	1	81	25		81			90	5	0.31				
<b>Total clv.</b>	<b>Sume</b>				<b>23.14</b>	<b>21.15</b>	<b>44.29</b>	<b>3</b>	<b>74</b>	<b>12169</b>	<b>100</b>	<b>275</b>	<b>206</b>	<b>4.7</b>	<b>96</b>	<b>4.5</b>	<b>5.96</b>	<b>38.33</b>			
<b>%</b>					<b>52</b>	<b>48</b>	<b>100</b>											<b>13</b>	<b>87</b>		
6	1			MO			6.26	262.06	157.61	425.93	95	66	135898	94	319	1161	2.7	118	4.4	7.88	122.05
		FA			0.89	1.89	7.94	10.72	2	76	3036	2	283	32	3	116	4.7	0.89	9.83		
		BR			1.79	6.96		8.75	2	73	3663	3	419	41	4.7	119	3.8	1.79	6.96		
		LA				2.52		2.52	1	80	974	1	387	10	4	110	4		2.52		
		<b>Total clv.</b>	<b>Sume</b>		<b>8.94</b>	<b>273.43</b>	<b>165.55</b>	<b>447.92</b>	<b>100</b>	<b>66</b>	<b>143571</b>	<b>100</b>	<b>321</b>	<b>1244</b>	<b>2.8</b>	<b>118</b>	<b>4.3</b>	<b>7.88</b>	<b>124.73</b>	<b>315.31</b>	
		<b>%</b>		<b>2</b>	<b>61</b>	<b>37</b>	<b>100</b>											<b>2</b>	<b>28</b>	<b>70</b>	
6	T	MO			6.26	262.06	157.61	425.93	95	66	135898	94	319	1161	2.7	118	4.4	7.88	122.05	296	
		FA			0.89	1.89	7.94	10.72	2	76	3036	2	283	32	3	116	4.7	0.89	9.83		
		BR			1.79	6.96		8.75	2	73	3663	3	419	41	4.7	119	3.8	1.79	6.96		
		LA				2.52		2.52	1	80	974	1	387	10	4	110	4		2.52		
		<b>Total clv.</b>	<b>Sume</b>		<b>8.94</b>	<b>273.43</b>	<b>165.55</b>	<b>447.92</b>	<b>26</b>	<b>66</b>	<b>143571</b>	<b>100</b>	<b>321</b>	<b>1244</b>	<b>2.8</b>	<b>118</b>	<b>4.3</b>	<b>7.88</b>	<b>124.73</b>	<b>315.31</b>	
		<b>%</b>		<b>2</b>	<b>61</b>	<b>37</b>	<b>100</b>											<b>2</b>	<b>28</b>	<b>70</b>	
7	1	MO			140.02	261.29	330.81	732.12	82	65	269370	79	368	1643	2.2	141	4.3	10.78	262.86	458.48	
		FA			93.22	13.83		107.05	12	74	42762	12	399	238	2.2	150	3.1		107.05		
		BR			43.78	12.85		56.63	6	74	30781	9	544	226	4	150	3.2		56.63		
		LA				0.94		0.94		70	394		419	3	3.2	140	4		0.94		
		<b>Total clv.</b>	<b>Sume</b>		<b>277.02</b>	<b>288.91</b>	<b>330.81</b>	<b>896.74</b>	<b>100</b>	<b>67</b>	<b>343307</b>	<b>100</b>	<b>383</b>	<b>2110</b>	<b>2.4</b>	<b>143</b>	<b>4.1</b>	<b>10.78</b>	<b>262.86</b>	<b>623.1</b>	
		<b>%</b>		<b>31</b>	<b>32</b>	<b>37</b>	<b>100</b>										<b>1</b>	<b>29</b>	<b>70</b>		
7	T	MO			140.02	261.29	330.81	732.12	82	65	269370	79	368	1643	2.2	141	4.3	10.78	262.86	458.48	
		FA			93.22	13.83		107.05	12	74	42762	12	399	238	2.2	150	3.1		107.05		
		BR			43.78	12.85		56.63	6	74	30781	9	544	226	4	150	3.2		56.63		
		LA				0.94		0.94		70	394		419	3	3.2	140	4		0.94		
		<b>Total clv.</b>	<b>Sume</b>		<b>277.02</b>	<b>288.91</b>	<b>330.81</b>	<b>896.74</b>	<b>51</b>	<b>67</b>	<b>343307</b>	<b>100</b>	<b>383</b>	<b>2110</b>	<b>2.4</b>	<b>143</b>	<b>4.1</b>	<b>10.78</b>	<b>262.86</b>	<b>623.1</b>	
		<b>%</b>		<b>31</b>	<b>32</b>	<b>37</b>	<b>100</b>										<b>1</b>	<b>29</b>	<b>70</b>		

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	Ani	Ha			Ha	Ha	
Tot.	1	MO			150.81	661.29	741.78	1553.88	88	63	453705	85	292	4674	3	114	4.4	134.54	462.89	956.45		
		FA			94.11	15.72	10.23	120.06	7	74	46107	9	384	279	2.3	146	3.3		0.89	119.17		
		BR			45.57	19.81		65.38	4	74	34444	6	527	267	4.1	146	3.3		1.79	63.59		
		SAC					11.7	11.7	1	31	366		31	4	0.3	66	5	11.39		0.31		
		LA					5.14	5.14		78	1722		335	26	5.1	98	4			5.14		
		SR			1.24			1.24		80	133		107	10	8.1	55	3			1.24		
		PAM				0.31	0.31		71	6		19			20	4			0.31			
TOTAL		Sume			291.73	702.27	763.71	1757.71	100	64	536483	100	305	5260	3	117	4.3	145.93	465.57	1146.21		
		%			17	40	43	100										8	26	66		
Tot.	T	MO			150.81	661.29	741.78	1553.88	88	63	453705	85	292	4674	3	114	4.4	134.54	462.89	956.45		
		FA			94.11	15.72	10.23	120.06	7	74	46107	9	384	279	2.3	146	3.3		0.89	119.17		
		BR			45.57	19.81		65.38	4	74	34444	6	527	267	4.1	146	3.3		1.79	63.59		
		SAC					11.7	11.7	1	31	366		31	4	0.3	66	5	11.39		0.31		
		LA					5.14	5.14		78	1722		335	26	5.1	98	4			5.14		
		SR			1.24			1.24		80	133		107	10	8.1	55	3			1.24		
		PAM				0.31	0.31		71	6		19			20	4			0.31			
TOTAL		Sume			291.73	702.27	763.71	1757.71	100	64	536483	100	305	5260	3	117	4.3	145.93	465.57	1146.21		
		%			17	40	43	100										8	26	66		

### S.U.P. K

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	Ani	Ha			Ha	Ha	
3	1	ST		0.66				0.66	4	70	183	5	277	6	9.1	60	2			0.66		
		GO		3.38				3.38	19	70	675	17	200	24	7.1	50	2			3.38		
		FR		5.23				5.23	29	70	1513	37	289	34	6.5	60	2			5.23		
		PAM		7.87				7.87	44	70	1463	37	186	25	3.2	50	2			7.87		
		DM				0.66		0.66	4	70	151	4	229	1	1.5	60	3			0.66		
		Total clv.	Sume		17.14		0.66		17.8	100	70	3985	100	224	90	5.1	54	2			17.8	
	%		96		4		100												100			
3	T	ST		0.66				0.66	4	70	183	5	277	6	9.1	60	2			0.66		
		GO		3.38				3.38	19	70	675	17	200	24	7.1	50	2			3.38		
		FR		5.23				5.23	29	70	1513	37	289	34	6.5	60	2			5.23		
		PAM		7.87				7.87	44	70	1463	37	186	25	3.2	50	2			7.87		
		DM				0.66		0.66	4	70	151	4	229	1	1.5	60	3			0.66		
		Total clv.	Sume		17.14		0.66		17.8	6	70	3985	100	224	90	5.1	54	2			17.8	
	%		96		4		100												100			
4	1	FR	5.91					5.91	100	80	2364	100	400	43	7.3	70	1			5.91		
		Total clv.	Sume	5.91				5.91	100	80	2364	100	400	43	7.3	70	1			5.91		
	%		100				100												100			
4	T	FR	5.91					5.91	100	80	2364	100	400	43	7.3	70	1			5.91		
		Total clv.	Sume	5.91				5.91	2	80	2364	100	400	43	7.3	70	1			5.91		
	%		100				100												100			
6	1	ST		2.39	78.09			80.48	57	71	33293	57	414	266	3.3	115	3			80.48		
		GO	14.35	9.97	10.7			35.02	25	73	15053	26	430	137	3.9	115	1.9			35.02		
		FA		7.17	3.32			10.49	8	73	4903	8	467	46	4.4	117	2.3			10.49		
		MO			6.53			6.53	5	80	3630	6	556	30	4.6	110	3			6.53		
		CA			3.32		2.3	5.62	4	76	1209	2	215	17	3	92	3.4			5.62		
		DR			0.73			0.73	1	79	385	1	527	4	5.5	110	3			0.73		
Total clv.	Sume	14.35	19.53	102.69		2.3	138.87	100	73	58473	100	421	500	3.6	114	2.7			138.87			
	%	10	14	74		2	100												100			
6	T	ST		2.39	78.09			80.48	57	71	33293	57	414	266	3.3	115	3			80.48		
		GO	14.35	9.97	10.7			35.02	25	73	15053	26	430	137	3.9	115	1.9			35.02		
		FA		7.17	3.32			10.49	8	73	4903	8	467	46	4.4	117	2.3			10.49		
		MO			6.53			6.53	5	80	3630	6	556	30	4.6	110	3			6.53		
		CA			3.32		2.3	5.62	4	76	1209	2	215	17	3	92	3.4			5.62		
		DR			0.73			0.73	1	79	385	1	527	4	5.5	110	3			0.73		
Total clv.	Sume	14.35	19.53	102.69		2.3	138.87	47	73	58473	100	421	500	3.6	114	2.7			138.87			
	%	10	14	74		2	100												100			
7	1	ST		2.39	78.09			80.48	57	71	33293	57	414	266	3.3	115	3			80.48		
		GO	14.35	9.97	10.7			35.02	25	73	15053	26	430	137	3.9	115	1.9			35.02		
		FA		7.17	3.32			10.49	8	73	4903	8	467	46	4.4	117	2.3			10.49		
		MO			6.53			6.53	5	80	3630	6	556	30	4.6	110	3			6.53		
		CA			3.32		2.3	5.62	4	76	1209	2	215	17	3	92	3.4			5.62		
		DR			0.73			0.73	1	79	385	1	527	4	5.5	110	3			0.73		
Total clv.	Sume	14.35	19.53	102.69		2.3	138.87	47	73	58473	49	421	500	3.6	114	2.7			138.87			
	%	10	14	74		2	100												100			

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
7	T	ST		2.39	78.09			80.48	57	71	33293	57	414	266	3.3	115	3			80.48
		GO 14.35		9.97	10.7			35.02	25	73	15053	26	430	137	3.9	115	1.9			35.02
		FA		7.17	3.32			10.49	8	73	4903	8	467	46	4.4	117	2.3			10.49
		MO			6.53			6.53	5	80	3630	6	556	30	4.6	110	3			6.53
		CA			3.32	2.3		5.62	4	76	1209	2	215	17	3	92	3.4			5.62
		DR			0.73			0.73	1	79	385	1	527	4	5.5	110	3			0.73
		ST		2.39	78.09			80.48	57	71	33293	57	414	266	3.3	115	3			80.48
Total clv.		Sume	14.35	19.53	102.69	2.3	138.87	45	73	58473	49	421	500	3.6	114	2.7			138.87	
		%	10	14	74	2	100												100	
Tot.	1	ST		3.05	106.41			109.46	36	69	43367	37	396	315	2.9	119	3	12.47	96.99	
		GO 14.35		13.35	34.22			61.92	21	70	23892	20	386	208	3.4	118	2.3	4.16	57.76	
		FA		25.72	26.08			51.8	18	64	20587	17	397	154	3	132	2.5	24.36	27.44	
		BR 2.76		17.19	4.46			24.41	8	66	14317	12	587	105	4.3	151	2.1	8.39	16.02	
		MO		7.42	6.53			13.95	5	80	8898	7	638	56	4	136	2.5		13.95	
		FR 5.91		5.23				11.14	4	75	3877	3	348	77	6.9	65	1.5		11.14	
		CA			3.32	5.81		9.13	3	74	1736	1	190	31	3.4	83	3.6		9.13	
		PAM		7.87				7.87	3	70	1463	1	186	25	3.2	50	2		7.87	
		DR			4.89			4.89	2	54	1881	2	385	12	2.5	136	3	4.16	0.73	
		DM			0.66			0.66	70	151	229	1	1.5	60	3				0.66	
		TOTAL		Sume	23.02	79.83	186.57	5.81	295.23	100	69	120169	100	407	984	3.3	120	2.6	53.54	241.69
				%	8	27	63	2	100											18
		Tot.	T	ST		3.05	106.41			109.46	36	69	43367	37	396	315	2.9	119	3	12.47
GO 14.35				13.35	34.22			61.92	21	70	23892	20	386	208	3.4	118	2.3	4.16	57.76	
FA				25.72	26.08			51.8	18	64	20587	17	397	154	3	132	2.5	24.36	27.44	
BR 2.76				17.19	4.46			24.41	8	66	14317	12	587	105	4.3	151	2.1	8.39	16.02	
MO				7.42	6.53			13.95	5	80	8898	7	638	56	4	136	2.5		13.95	
FR 5.91				5.23				11.14	4	75	3877	3	348	77	6.9	65	1.5		11.14	
CA					3.32	5.81		9.13	3	74	1736	1	190	31	3.4	83	3.6		9.13	
PAM				7.87				7.87	3	70	1463	1	186	25	3.2	50	2		7.87	
DR					4.89			4.89	2	54	1881	2	385	12	2.5	136	3	4.16	0.73	
DM					0.66			0.66	70	151	229	1	1.5	60	3				0.66	
TOTAL				Sume	23.02	79.83	186.57	5.81	295.23	100	69	120169	100	407	984	3.3	120	2.6	53.54	241.69
				%	8	27	63	2	100											18

### S.U.P. M

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	Ani	Ha
1	1	MO			47.65	81.04		128.69	89	63	526	81	4	169	1.3	7	3.6	3.77	79.76	45.16		
		FA			1.09			1.09	1	77	23	3	21	3	2.8	17	3			1.09		
		BR			1.21			1.21	1	70	107	16	88	4	3.3	20	3			1.21		
		LA			0.79	4.21		5	4	60				1	0.2	5	3.8		5			
		DT			2.03	4.58		6.61	5	61	3			8	1.2	5	3.7		6.43	0.18		
		Total clv.			Sume	52.77	89.83		142.6	100	63	659	100	5	185	1.3	7	3.6	3.77	91.19	47.64	
			%	37	63		100											3	64	33		
1	T	MO			47.65	81.04		128.69	89	63	526	81	4	169	1.3	7	3.6	3.77	79.76	45.16		
		FA			1.09			1.09	1	77	23	3	21	3	2.8	17	3			1.09		
		BR			1.21			1.21	1	70	107	16	88	4	3.3	20	3			1.21		
		LA			0.79	4.21		5	4	60				1	0.2	5	3.8		5			
		DT			2.03	4.58		6.61	5	61	3			8	1.2	5	3.7		6.43	0.18		
		Total clv.			Sume	52.77	89.83		142.6	7	63	659	100	5	185	1.3	7	3.6	3.77	91.19	47.64	
					%	37	63		100											3	64	33
		2	1	MO			51.74	58.24	20.61	130.59	81	67	15892	79	122	1016	7.8	38	3.8	4.97	15.45	110.17
				FA			0.37			0.37		70	24		65	2	5.4	30	3			0.37
				BR			3.02			3.02	2	76	816	4	270	28	9.3	38	3		0.4	2.62
LA					1.49			1.49	1	63	194	1	130	13	8.7	39	3		0.67	0.82		
SR						0.22		0.22		59	13		59	1	4.5	40	4		0.22			
GO					1.48			1.48	1	80	104	1	70	9	6.1	25	3			1.48		
SC					8.88			8.88	5	80	429	2	48	89	10	25	3			8.88		
DR					2.25	1.17		3.42	2	74	353	2	103	21	6.1	34	3.3			3.42		
DT					3.77	0.88		4.65	3	76	501	3	108	21	4.5	35	3.2		0.2	4.45		
DM					7.45	1.46		8.91	5	75	1594	8	179	24	2.7	37	3.2		1.03	7.88		
Total clv.			Sume	80.45	61.97	20.61	163.03	100	69	19920	100	122	1224	7.5	37	3.6	4.97	17.97	140.09			
			%	49	38	13	100											3	11	86		
2	T	MO			51.74	58.24	20.61	130.59	81	67	15892	79	122	1016	7.8	38	3.8	4.97	15.45	110.17		
		FA			0.37			0.37		70	24		65	2	5.4	30	3			0.37		
		BR			3.02			3.02	2	76	816	4	270	28	9.3	38	3		0.4	2.62		
		LA			1.49			1.49	1	63	194	1	130	13	8.7	39	3		0.67	0.82		

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		
		SR				0.22			0.22		59	13		59	1	4.5	40	4		0.22				
		GO			1.48				1.48	1	80	104	1	70	9	6.1	25	3				1.48		
		SC			8.88				8.88	5	80	429	2	48	89	10	25	3				8.88		
		DR			2.25	1.17			3.42	2	74	353	2	103	21	6.1	34	3.3				3.42		
		DT			3.77	0.88			4.65	3	76	501	3	108	21	4.5	35	3.2		0.2		4.45		
		DM			7.45	1.46			8.91	5	75	1594	8	179	24	2.7	37	3.2		1.03		7.88		
		<b>Total clv.</b>			<b>Sume</b>				<b>80.45</b>	<b>61.97</b>	<b>20.61</b>	<b>163.03</b>	<b>8</b>	<b>69</b>	<b>19920</b>	<b>100</b>	<b>122</b>	<b>1224</b>	<b>7.5</b>	<b>37</b>	<b>3.6</b>	<b>4.97</b>	<b>17.97</b>	<b>140.09</b>
					<b>%</b>				<b>49</b>	<b>38</b>	<b>13</b>	<b>100</b>							<b>3</b>	<b>11</b>		<b>86</b>		
3	1	MO			114.92	24.81	7.25		146.98	75	71	42448	77	289	1343	9.1	55	3.3	21.72			125.26		
		FA			14.65				14.65	7	80	3414	6	233	116	7.9	58	3				14.65		
		BR			10.58				10.58	5	80	3559	7	336	95	9	73	3				10.58		
		LA			1.24				1.24	1	80	322	1	260	14	11.3	50	3				1.24		
		SR			14.76	2.98			17.74	9	80	3624	7	204	138	7.8	60	3.2				17.74		
		SC			0.45				0.45		80	103		229	4	8.9	55	3				0.45		
		DR			1.29				1.29	1	80	321	1	249	9	7	55	3				1.29		
		DT			2.41	0.17			2.58	1	79	454	1	176	14	5.4	56	3.1				2.58		
		DM			1.17				1.17	1	79	245		209	3	2.6	42	3				1.17		
		<b>Total clv.</b>			<b>Sume</b>				<b>161.47</b>	<b>27.96</b>	<b>7.25</b>	<b>196.68</b>	<b>100</b>	<b>74</b>	<b>54490</b>	<b>100</b>	<b>277</b>	<b>1736</b>	<b>8.8</b>	<b>57</b>	<b>3.2</b>	<b>21.72</b>	<b>174.96</b>	
					<b>%</b>				<b>82</b>	<b>14</b>	<b>4</b>	<b>100</b>								<b>11</b>		<b>89</b>		
3	T	MO			114.92	24.81	7.25		146.98	75	71	42448	77	289	1343	9.1	55	3.3	21.72			125.26		
		FA			14.65				14.65	7	80	3414	6	233	116	7.9	58	3				14.65		
		BR			10.58				10.58	5	80	3559	7	336	95	9	73	3				10.58		
		LA			1.24				1.24	1	80	322	1	260	14	11.3	50	3				1.24		
		SR			14.76	2.98			17.74	9	80	3624	7	204	138	7.8	60	3.2				17.74		
		SC			0.45				0.45		80	103		229	4	8.9	55	3				0.45		
		DR			1.29				1.29	1	80	321	1	249	9	7	55	3				1.29		
		DT			2.41	0.17			2.58	1	79	454	1	176	14	5.4	56	3.1				2.58		
		DM			1.17				1.17	1	79	245		209	3	2.6	42	3				1.17		
		<b>Total clv.</b>			<b>Sume</b>				<b>161.47</b>	<b>27.96</b>	<b>7.25</b>	<b>196.68</b>	<b>9</b>	<b>74</b>	<b>54490</b>	<b>100</b>	<b>277</b>	<b>1736</b>	<b>8.8</b>	<b>57</b>	<b>3.2</b>	<b>21.72</b>	<b>174.96</b>	
					<b>%</b>				<b>82</b>	<b>14</b>	<b>4</b>	<b>100</b>								<b>11</b>		<b>89</b>		
4	1	MO			7.98				7.98	14	88	3503	22	439	80	10	70	3				7.98		
		FA			32.35				32.35	55	84	8484	52	262	269	8.3	65	3				32.35		
		GO			1.55				1.55	3	80	326	2	210	6	3.9	70	3				1.55		
		SC				3.32			3.32	6	70	469	3	141	17	5.1	65	4				3.32		
		DT			1.55	0.37			1.92	3	78	365	2	190	9	4.7	69	3.2				1.92		
		DM			10.85				10.85	19	80	3023	19	279	14	1.3	70	3				10.85		
		<b>Total clv.</b>			<b>Sume</b>				<b>54.28</b>	<b>3.69</b>		<b>57.97</b>	<b>100</b>	<b>83</b>	<b>16170</b>	<b>100</b>	<b>279</b>	<b>395</b>	<b>6.8</b>	<b>67</b>	<b>3.1</b>		<b>57.97</b>	
					<b>%</b>				<b>94</b>	<b>6</b>		<b>100</b>										<b>100</b>		
4	T	MO			7.98				7.98	14	88	3503	22	439	80	10	70	3				7.98		
		FA			32.35				32.35	55	84	8484	52	262	269	8.3	65	3				32.35		
		GO			1.55				1.55	3	80	326	2	210	6	3.9	70	3				1.55		
		SC				3.32			3.32	6	70	469	3	141	17	5.1	65	4				3.32		
		DT			1.55	0.37			1.92	3	78	365	2	190	9	4.7	69	3.2				1.92		
		DM			10.85				10.85	19	80	3023	19	279	14	1.3	70	3				10.85		
		<b>Total clv.</b>			<b>Sume</b>				<b>54.28</b>	<b>3.69</b>		<b>57.97</b>	<b>3</b>	<b>83</b>	<b>16170</b>	<b>100</b>	<b>279</b>	<b>395</b>	<b>6.8</b>	<b>67</b>	<b>3.1</b>		<b>57.97</b>	
					<b>%</b>				<b>94</b>	<b>6</b>		<b>100</b>										<b>100</b>		
5	1	MO			8.61				8.61	21	70	4507	25	523	38	4.4	120	3				8.61		
		FA			16.57				16.57	39	75	6299	35	380	78	4.7	108	3				16.57		
		BR			11.49				11.49	28	70	6000	33	522	60	5.2	115	3				11.49		
		GO			1.87				1.87	4	80	461	3	247	5	2.7	95	3				1.87		
		DT			3.22				3.22	8	80	776	4	241	12	3.7	90	3				3.22		
		<b>Total clv.</b>			<b>Sume</b>				<b>41.76</b>			<b>41.76</b>	<b>100</b>	<b>73</b>	<b>18043</b>	<b>2</b>	<b>432</b>	<b>193</b>	<b>4.6</b>	<b>110</b>	<b>3</b>		<b>41.76</b>	
					<b>%</b>				<b>100</b>			<b>100</b>										<b>100</b>		
5	T	MO			8.61				8.61	21	70	4507	25	523	38	4.4	120	3				8.61		
		FA			16.57				16.57	39	75	6299	35	380	78	4.7	108	3				16.57		
		BR			11.49				11.49	28	70	6000	33	522	60	5.2	115	3				11.49		
		GO			1.87				1.87	4	80	461	3	247	5	2.7	95	3				1.87		
		DT			3.22				3.22	8	80	776	4	241	12	3.7	90	3				3.22		
		<b>Total clv.</b>			<b>Sume</b>				<b>41.76</b>			<b>41.76</b>	<b>2</b>	<b>73</b>	<b>18043</b>	<b>2</b>	<b>432</b>	<b>193</b>	<b>4.6</b>	<b>110</b>	<b>3</b>		<b>41.76</b>	
					<b>%</b>				<b>100</b>			<b>100</b>										<b>100</b>		
6	1	MO		0.12	70.41	180.78	2.86		254.17	72	75	113858	78	448	904	3.6	117	3.7	1.33		11.78	241.06		
		FA		0.7	66.06		1.43		68.19	20	70	24224	16	355	263	3.9	115	3			2.47	65.72		
		BR		0.35	0.91				1.26		64	616		489	6	4.8	122	2.7			0.62	0.64		

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	Ani		
			LA		5.28	8.16		13.44	4	80	6225	4	463	56	4.2	110	3.6			13.44			
			GO		0.37	3.71		4.08	1	70	912	1	224	11	2.7	111	3.9			4.08			
			SC			2.24		2.24	1	70	347		155	11	4.9	70	4			2.24			
			DR		0.1			0.1		70	52		520			120	3			0.1			
			DT			2.24	3.36	5.6	2	70	828	1	148	9	1.6	78	4.6			5.6			
			<b>Total clv.</b>		<b>1.17</b>	<b>143.13</b>	<b>197.13</b>	<b>7.65</b>			<b>349.08</b>	<b>100</b>	<b>74</b>	<b>147062</b>	<b>100</b>	<b>421</b>	<b>1260</b>	<b>3.6</b>	<b>116</b>	<b>3.6</b>	<b>1.33</b>	<b>14.87</b>	<b>332.88</b>
					<b>41</b>	<b>57</b>	<b>2</b>	<b>100</b>												<b>4</b>	<b>96</b>		
6	T		MO	0.12	70.41	180.78	2.86	254.17	72	75	113858	78	448	904	3.6	117	3.7	1.33	11.78	241.06			
			FA	0.7	66.06		1.43	68.19	20	70	24224	16	355	263	3.9	115	3		2.47	65.72			
			BR	0.35	0.91			1.26		64	616		489	6	4.8	122	2.7		0.62	0.64			
			LA		5.28	8.16		13.44	4	80	6225	4	463	56	4.2	110	3.6			13.44			
			GO		0.37	3.71		4.08	1	70	912	1	224	11	2.7	111	3.9			4.08			
			SC			2.24		2.24	1	70	347		155	11	4.9	70	4			2.24			
			DR		0.1			0.1		70	52		520			120	3			0.1			
			DT			2.24	3.36	5.6	2	70	828	1	148	9	1.6	78	4.6			5.6			
			<b>Total clv.</b>		<b>1.17</b>	<b>143.13</b>	<b>197.13</b>	<b>7.65</b>			<b>349.08</b>	<b>17</b>	<b>74</b>	<b>147062</b>	<b>100</b>	<b>421</b>	<b>1260</b>	<b>3.6</b>	<b>116</b>	<b>3.6</b>	<b>1.33</b>	<b>14.87</b>	<b>332.88</b>
					<b>41</b>	<b>57</b>	<b>2</b>	<b>100</b>												<b>4</b>	<b>96</b>		
7	1		MO		90.73	285.19	50.4	426.32	39	70	188535	40	442	1111	2.6	140	3.9	2.79	55.72	367.81			
			FA	17.06	484.26	2.28		503.6	46	71	198183	42	394	1416	2.8	139	3		63.27	440.33			
			BR	1.68	6.6	143.24		151.52	14	73	84579	18	558	672	4.4	144	2.9		11.79	139.73			
			LA			1.09		1.09		70	456		418	3	2.8	140	4			1.09			
			SR		0.67			0.67		51	157		234	2	3	100	3		0.67				
			GO		1.86	5.77		7.63	1	57	1976		259	8	1	187	3.8		5.77	1.86			
			DR		3.28			3.28		80	1670		509	13	4	120	3			3.28			
			DT		4.06		0.64	4.7		74	808		172	24	5.1	68	3.3		0.64	4.06			
			<b>Total clv.</b>	<b>1.68</b>	<b>23.66</b>	<b>728.1</b>	<b>294.33</b>	<b>51.04</b>			<b>1098.81</b>	<b>100</b>	<b>71</b>	<b>476364</b>	<b>100</b>	<b>434</b>	<b>3249</b>	<b>3</b>	<b>140</b>	<b>3.3</b>	<b>2.79</b>	<b>137.86</b>	<b>958.16</b>
				<b>2</b>	<b>66</b>	<b>27</b>	<b>5</b>	<b>100</b>												<b>13</b>	<b>87</b>		
7	T		MO		90.73	285.19	50.4	426.32	39	70	188535	40	442	1111	2.6	140	3.9	2.79	55.72	367.81			
			FA	17.06	484.26	2.28		503.6	46	71	198183	42	394	1416	2.8	139	3		63.27	440.33			
			BR	1.68	6.6	143.24		151.52	14	73	84579	18	558	672	4.4	144	2.9		11.79	139.73			
			LA			1.09		1.09		70	456		418	3	2.8	140	4			1.09			
			SR		0.67			0.67		51	157		234	2	3	100	3		0.67				
			GO		1.86	5.77		7.63	1	57	1976		259	8	1	187	3.8		5.77	1.86			
			DR		3.28			3.28		80	1670		509	13	4	120	3			3.28			
			DT		4.06		0.64	4.7		74	808		172	24	5.1	68	3.3		0.64	4.06			
			<b>Total clv.</b>	<b>1.68</b>	<b>23.66</b>	<b>728.1</b>	<b>294.33</b>	<b>51.04</b>			<b>1098.81</b>	<b>54</b>	<b>71</b>	<b>476364</b>	<b>100</b>	<b>434</b>	<b>3249</b>	<b>3</b>	<b>140</b>	<b>3.3</b>	<b>2.79</b>	<b>137.86</b>	<b>958.16</b>
				<b>2</b>	<b>66</b>	<b>27</b>	<b>5</b>	<b>100</b>												<b>13</b>	<b>87</b>		
Tot.	1		MO	0.12	392.04	630.06	81.12	1103.34	54	70	369269	49	335	4661	4.2	95	3.7	34.58	162.71	906.05			
			FA	17.76	615.35	2.28	1.43	636.82	31	72	240651	33	378	2147	3.4	130	3		65.74	571.08			
			BR	1.68	6.95	170.45		179.08	9	73	95677	13	534	865	4.8	135	2.9		12.81	166.27			
			LA		8.8	13.46		22.26	1	74	7197	1	323	87	3.9	80	3.6		5.67	16.59			
			SR		15.43	3.2		18.63	1	79	3794	1	204	141	7.6	61	3.2		0.89	17.74			
			GO		7.13	9.48		16.61	1	67	3779	1	228	39	2.3	133	3.6		5.77	10.84			
			SC		9.33	5.56		14.89	1	76	1348		91	121	8.1	42	3.4		14.89				
			DR		6.92	1.17		8.09		77	2396		296	43	5.3	73	3.1		8.09				
			DT		17.04	8.24	4	29.28	1	72	3735	1	128	97	3.3	52	3.6		7.27	22.01			
			DM		19.47	1.46		20.93	1	78	4862	1	232	41	2	55	3.1		1.03	19.9			
			<b>TOTAL</b>	<b>1.68</b>	<b>24.83</b>	<b>1261.96</b>	<b>674.91</b>	<b>86.55</b>			<b>2049.93</b>	<b>100</b>	<b>71</b>	<b>732708</b>	<b>100</b>	<b>357</b>	<b>8242</b>	<b>4</b>	<b>108</b>	<b>3.4</b>	<b>34.58</b>	<b>261.89</b>	<b>1753.46</b>
				<b>1</b>	<b>62</b>	<b>33</b>	<b>4</b>	<b>100</b>												<b>2</b>	<b>13</b>	<b>85</b>	
Tot.	T		MO	0.12	392.04	630.06	81.12	1103.34	54	70	369269	49	335	4661	4.2	95	3.7	34.58	162.71	906.05			
			FA	17.76	615.35	2.28	1.43	636.82	31	72	240651	33	378	2147	3.4	130	3		65.74	571.08			
			BR	1.68	6.95	170.45		179.08	9	73	95677	13	534	865	4.8	135	2.9		12.81	166.27			
			LA		8.8	13.46		22.26	1	74	7197	1	323	87	3.9	80	3.6		5.67	16.59			
			SR		15.43	3.2		18.63	1	79	3794	1	204	141	7.6	61	3.2		0.89	17.74			
			GO		7.13	9.48		16.61	1	67	3779	1	228	39	2.3	133	3.6		5.77	10.84			
			SC		9.33	5.56		14.89	1	76	1348		91	121	8.1	42	3.4		14.89				
			DR		6.92	1.17		8.09		77	2396		296	43	5.3	73	3.1		8.09				
			DT		17.04	8.24	4	29.28	1	72	3735	1	128	97	3.3	52	3.6		7.27	22.01			
			DM		19.47	1.46		20.93	1	78	4862	1	232	41	2	55	3.1		1.03	19.9			

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	Ani	Ha	Ha
<b>TOTAL</b>		Sume	1.68	24.83	1261.96	674.91	86.55	2049.93	100	71	732708	100	357	8242	4	108	3.4	34.58	261.89	1753.46
		%		1	62	33	4	100										2	13	85

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

U.P.

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	MO		0.89	5.18			6.07	1	58	1939	1	319	17	2.8	139	2.9		4.75	1.32	
	FA		225.1	237.03	0.47		462.6	62	58	148790	65	322	1342	2.9	128	2.5	50.65	184.83	227.12	
	GO		52.22	62.95	1.01		116.18	16	62	33598	15	289	271	2.3	124	2.6	5.33	43.8	67.05	
	BR		14.78	33.25			48.03	7	55	15871	7	330	192	4	121	2.7	0.96	34.92	12.15	
	CA		3.55	17.28	22.78		43.61	6	67	10564	5	242	136	3.1	90	3.4	0.44	15.46	27.71	
	ST			1.25	21.36		22.61	3	59	6359	3	281	33	1.5	129	3.9	0.87	21.36	0.38	
	DR		7.22	6.17			13.39	2	61	4515	2	337	50	3.7	91	2.5	3.12	3.05	7.22	
	DT		1.63	11.84		3.35	16.82	2	73	1742	1	104	102	6.1	48	3.3	1.87		14.95	
	DM			8.12	1.03		9.15	1	69	1939	1	212	17	1.9	68	3.1		1.55	7.6	
	Total cl.exp	Sume		305.39	383.07	46.65	3.35	738.46	25	60	225317	34	305	2160	2.9	122	2.7	63.24	309.72	365.5
	%		41	53	6		100										9	42	49	
2	FA		62.82	41.9			104.72	74	75	45385	83	433	542	5.2	107	2.4			104.72	
	GO		8.67	6.68			15.35	11	76	4986	9	325	51	3.3	102	2.4			15.35	
	BR		1.03				1.03	1	80	677	1	657	6	5.8	120	2			1.03	
	CA			6.35	5.54		11.89	9	77	2687	5	226	32	2.7	99	3.5			11.89	
	DR		1.03				1.03	1	80	492	1	478	6	5.8	70	2			1.03	
	DT			5.14			5.14	4	80	355	1	69	44	8.6	17	3			5.14	
	DM																			
	Total cl.exp	Sume		73.55	60.07	5.54		139.16	5	76	54582	8	392	681	4.9	102	2.5			139.16
	%		53	43	4		100												100	
3	MO			0.96			0.96		80	433		451	9	9.4	70	3			0.96	
	FA		35.39	35.21			70.6	25	76	27376	30	388	413	5.8	97	2.5			70.6	
	GO		61.37	66.33			127.7	45	77	39549	44	310	431	3.4	97	2.5			127.7	
	BR		1.92	1.92			3.84	1	80	2212	2	576	28	7.3	100	2.5			3.84	
	CA		3.39	17.81	23.22	6.67	51.09	18	79	11368	12	223	167	3.3	92	3.6			51.09	
	ST		5.27	6.2			11.47	4	75	5349	6	466	37	3.2	119	2.5			11.47	
	DT	5.36	1.03	2.87			9.26	3	74	3049	3	329	52	5.6	74	1.7			9.26	
	DM		0.67	9.36			10.03	4	79	3134	3	312	41	4.1	86	2.9			10.03	
Total cl.exp	Sume	5.36	109.04	140.66	23.22	6.67	284.95	10	77	92470	14	325	1178	4.1	96	2.7			284.95	
	%	2	38	50	8	2	100												100	
4	MO		0.52	11.82			12.34	5	80	5922	8	480	108	8.8	73	3			12.34	
	FA		54.67	29.8			84.47	35	75	30961	44	367	538	6.4	90	2.4			84.47	
	GO		14	71.18	0.71		85.89	36	77	22081	30	257	323	3.8	83	2.8			85.89	
	BR		0.52	7.16			7.68	3	80	3922	5	511	65	8.5	80	2.9			7.68	
	CA		9.13	16.07	16.32		41.52	17	77	8095	11	195	184	4.4	76	3.2			41.52	
	PAM		0.31				0.31		71	66		213	1	3.2	55	2			0.31	
	DT	1.22	0.41	2.64			4.27	2	79	1004	1	235	26	6.1	64	2.3			4.27	
	DM			1.25	3.66		4.91	2	76	1041	1	212	7	1.4	71	3.7			4.91	
Total cl.exp	Sume	1.22	79.56	139.92	20.69		241.39	8	76	73092	11	303	1252	5.2	83	2.7			241.39	
	%	1	33	57	9		100												100	
5	MO			1.02			1.02		82	427	1	419	10	9.8	67	3			1.02	
	FA		28.78	78.3	3.06		110.14	37	80	34852	43	316	840	7.6	73	2.8			110.14	
	GO			91.2			91.2	30	81	20888	26	229	428	4.7	69	3			91.2	
	BR			8.2			8.2	3	73	4454	6	543	41	5	126	3			8.2	
	CA		8.89	5.23	53.69	0.34	68.15	22	83	13125	17	193	333	4.9	68	3.7			68.15	
	ST		0.25				0.25		80	57		228	3	12	50	2			0.25	
	DT	0.41	1.07	8.51			9.99	3	78	2011	3	201	44	4.4	65	2.8			9.99	
Total cl.exp	Sume	0.41	38.99	201.36	62.72	0.34	303.82	10	81	79164	12	261	1736	5.7	71	3.1			303.82	
	%		13	66	21		100												100	
6	MO			8.01			8.01	5	83	2714	7	339	89	11.1	55	3			8.01	
	FA		16.05	50.65			66.7	41	82	17326	41	260	571	8.6	60	2.8			66.7	
	GO		5.03	37.8			42.83	27	83	10702	26	250	201	4.7	81	2.9			42.83	
	BR		0.13	6.99			7.12	5	84	2447	6	344	79	11.1	55	3			7.12	
	CA		1.94	6.42	9.68		18.04	11	85	3508	9	194	102	5.7	62	3.4			18.04	

Cl. de expl.	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	Mc/Ha					
	ST		6.12				6.12	4	70	2298	6	375	46	7.5	75	2			6.12	
	PAM			0.16			0.16		69	19		119			55	3			0.16	
	DR			0.9			0.9	1	80	265	1	294	5	5.6	63	3			0.9	
	DT			1.56	0.91		2.47	2	79	331	1	134	14	5.7	50	3.4			2.47	
	DM		0.73	4.89			5.62	4	80	1414	3	252	37	6.6	61	2.9			5.62	
<b>Total cl.exp</b>	<b>Sume</b>		<b>30</b>	<b>117.38</b>	<b>10.59</b>		<b>157.97</b>	<b>5</b>	<b>82</b>	<b>41024</b>	<b>6</b>	<b>260</b>	<b>1144</b>	<b>7.2</b>	<b>66</b>	<b>2.9</b>			<b>157.97</b>	
	<b>%</b>		<b>19</b>	<b>74</b>	<b>7</b>		<b>100</b>												<b>100</b>	
7	MO		28.61	170.98			199.59	19	82	34253	38	172	2090	10.5	33	2.9		1.88	197.71	
	FA		132.13	152.84			284.97	26	79	20164	22	71	1462	5.1	23	2.5		9.2	275.77	
	GO		6.86	158.14	1.29		166.29	16	79	8679	10	52	795	4.8	22	3		12.74	153.55	
	BR		47.78	63.64			111.42	10	79	10315	11	93	692	6.2	23	2.6		3.63	107.79	
	CA		7.41	41.03	8.7		57.14	5	85	3720	4	65	405	7.1	27	3			57.14	
	ST		4.79	75.75			80.54	8	82	5728	6	71	439	5.5	24	2.9		2.4	78.14	
	PAM		12.05	47.97			60.02	6	75	3406	4	57	156	2.6	21	2.8		10.08	49.94	
	DR			20.38			20.38	2	79	875	1	43	97	4.8	18	3		1.2	19.18	
	DT		2.7	74.45	1.68		78.83	7	81	3176	3	40	477	6.1	21	3			78.83	
	DM			10.69	1.31		12	1	81	676	1	56	108	9	24	3.1			12	
<b>Total cl.exp</b>	<b>Sume</b>		<b>242.33</b>	<b>815.87</b>	<b>12.98</b>		<b>1071.18</b>	<b>36</b>	<b>80</b>	<b>90992</b>	<b>14</b>	<b>85</b>	<b>6721</b>	<b>6.3</b>	<b>25</b>	<b>2.8</b>		<b>41.13</b>	<b>1030.05</b>	
	<b>%</b>		<b>23</b>	<b>76</b>	<b>1</b>		<b>100</b>											<b>4</b>	<b>96</b>	
<b>TOTAL</b>	<b>Sume</b>	<b>6.99</b>	<b>878.86</b>	<b>1858.33</b>	<b>182.39</b>	<b>10.36</b>	<b>2936.93</b>		<b>74</b>	<b>656641</b>		<b>224</b>	<b>14872</b>	<b>5.1</b>	<b>71</b>	<b>2.8</b>	<b>63.24</b>	<b>350.85</b>	<b>2522.84</b>	
	<b>%</b>		<b>30</b>	<b>64</b>	<b>6</b>		<b>100</b>										<b>2</b>	<b>12</b>	<b>86</b>	

## S.U.P. A

Cl. de expl.	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	Mc/Ha					
1	FA		225.1	237.03	0.47		462.6	62	58	148790	65	322	1342	2.9	128	2.5	50.65	184.83	227.12	
	GO		52.22	62.95	1.01		116.18	16	62	33598	15	289	271	2.3	124	2.6	5.33	43.8	67.05	
	CA		3.55	17.28	22.78		43.61	6	67	10564	5	242	136	3.1	90	3.4	0.44	15.46	27.71	
	MO		0.89	5.18			6.07	1	58	1939	1	319	17	2.8	139	2.9		4.75	1.32	
	BR		14.78	33.25			48.03	7	55	15871	7	330	192	4	121	2.7	0.96	34.92	12.15	
	ST			1.25	21.36		22.61	3	59	6359	3	281	33	1.5	129	3.9	0.87	21.36	0.38	
	DR		7.22	6.17			13.39	2	61	4515	2	337	50	3.7	91	2.5	3.12	3.05	7.22	
	DT		1.63	11.84		3.35	16.82	2	73	1742	1	104	102	6.1	48	3.3	1.87		14.95	
	DM			8.12	1.03		9.15	1	69	1939	1	212	17	1.9	68	3.1		1.55	7.6	
<b>Total cl.exp</b>	<b>Sume</b>		<b>305.39</b>	<b>383.07</b>	<b>46.65</b>	<b>3.35</b>	<b>738.46</b>	<b>25</b>	<b>60</b>	<b>225317</b>	<b>34</b>	<b>305</b>	<b>2160</b>	<b>2.9</b>	<b>122</b>	<b>2.7</b>	<b>63.24</b>	<b>309.72</b>	<b>365.5</b>	
	<b>%</b>		<b>41</b>	<b>53</b>	<b>6</b>		<b>100</b>										<b>9</b>	<b>42</b>	<b>49</b>	
2	FA		62.82	41.9			104.72	74	75	45385	83	433	542	5.2	107	2.4			104.72	
	GO		8.67	6.68			15.35	11	76	4986	9	325	51	3.3	102	2.4			15.35	
	CA			6.35	5.54		11.89	9	77	2687	5	226	32	2.7	99	3.5			11.89	
	BR		1.03				1.03	1	80	677	1	657	6	5.8	120	2			1.03	
	DR		1.03				1.03	1	80	492	1	478	6	5.8	70	2			1.03	
	DT			5.14			5.14	4	80	355	1	69	44	8.6	17	3			5.14	
<b>Total cl.exp</b>	<b>Sume</b>		<b>73.55</b>	<b>60.07</b>	<b>5.54</b>		<b>139.16</b>	<b>5</b>	<b>76</b>	<b>54582</b>	<b>8</b>	<b>392</b>	<b>681</b>	<b>4.9</b>	<b>102</b>	<b>2.5</b>			<b>139.16</b>	
	<b>%</b>		<b>53</b>	<b>43</b>	<b>4</b>		<b>100</b>												<b>100</b>	
3	FA		35.39	35.21			70.6	25	76	27376	30	388	413	5.8	97	2.5			70.6	
	GO		61.37	66.33			127.7	45	77	39549	44	310	431	3.4	97	2.5			127.7	
	CA		3.39	17.81	23.22	6.67	51.09	18	79	11368	12	223	167	3.3	92	3.6			51.09	
	MO			0.96			0.96		80	433		451	9	9.4	70	3			0.96	
	BR		1.92	1.92			3.84	1	80	2212	2	576	28	7.3	100	2.5			3.84	
	ST		5.27	6.2			11.47	4	75	5349	6	466	37	3.2	119	2.5			11.47	
	DR	5.36	1.03	2.87			9.26	3	74	3049	3	329	52	5.6	74	1.7			9.26	
	DM		0.67	9.36			10.03	4	79	3134	3	312	41	4.1	86	2.9			10.03	
<b>Total cl.exp</b>	<b>Sume</b>	<b>5.36</b>	<b>109.04</b>	<b>140.66</b>	<b>23.22</b>	<b>6.67</b>	<b>284.95</b>	<b>10</b>	<b>77</b>	<b>92470</b>	<b>14</b>	<b>325</b>	<b>1178</b>	<b>4.1</b>	<b>96</b>	<b>2.7</b>			<b>284.95</b>	
	<b>%</b>	<b>2</b>	<b>38</b>	<b>50</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>100</b>												<b>100</b>	
4	FA		54.67	29.8			84.47	35	75	30961	44	367	538	6.4	90	2.4			84.47	
	GO		14	71.18	0.71		85.89	36	77	22081	30	257	323	3.8	83	2.8			85.89	
	CA		9.13	16.07	16.32		41.52	17	77	8095	11	195	184	4.4	76	3.2			41.52	
	MO		0.52	11.82			12.34	5	80	5922	8	480	108	8.8	73	3			12.34	
	BR		0.52	7.16			7.68	3	80	3922	5	511	65	8.5	80	2.9			7.68	
	PAM		0.31				0.31		71	66		213	1	3.2	55	2			0.31	
	DT	1.22	0.41	2.64			4.27	2	79	1004	1	235	26	6.1	64	2.3			4.27	
	DM			1.25	3.66		4.91	2	76	1041	1	212	7	1.4	71	3.7			4.91	
<b>Total cl.exp</b>	<b>Sume</b>	<b>1.22</b>	<b>79.56</b>	<b>139.92</b>	<b>20.69</b>		<b>241.39</b>	<b>8</b>	<b>76</b>	<b>73092</b>	<b>11</b>	<b>303</b>	<b>1252</b>	<b>5.2</b>	<b>83</b>	<b>2.7</b>			<b>241.39</b>	
	<b>%</b>	<b>1</b>	<b>33</b>	<b>57</b>	<b>9</b>		<b>100</b>												<b>100</b>	

Cl. de expl.	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
5	FA		28.78	78.3	3.06		110.14	37	80	34852	43	316	840	7.6	73	2.8			110.14		
	GO			91.2			91.2	30	81	20888	26	229	428	4.7	69	3			91.2		
	CA		8.89	5.23	53.69	0.34	68.15	22	83	13125	17	193	333	4.9	68	3.7			68.15		
	MO			1.02			1.02		82	427	1	419	10	9.8	67	3			1.02		
	BR			8.2			8.2	3	73	4454	6	543	41	5	126	3			8.2		
	ST		0.25				0.25		80	57		228	3	12	50	2			0.25		
	DT	0.41	1.07	8.51			9.99	3	78	2011	3	201	44	4.4	65	2.8			9.99		
<b>Total cl.exp</b>	<b>Sume</b>	<b>0.41</b>	<b>38.99</b>	<b>201.36</b>	<b>62.72</b>	<b>0.34</b>	<b>303.82</b>	<b>10</b>	<b>81</b>	<b>79164</b>	<b>12</b>	<b>261</b>	<b>1736</b>	<b>5.7</b>	<b>71</b>	<b>3.1</b>			<b>303.82</b>		
	<b>%</b>	<b>13</b>	<b>66</b>	<b>21</b>			<b>100</b>												<b>100</b>		
6	FA		16.05	50.65			66.7	41	82	17326	41	260	571	8.6	60	2.8			66.7		
	GO		5.03	37.8			42.83	27	83	10702	26	250	201	4.7	81	2.9			42.83		
	CA		1.94	6.42	9.68		18.04	11	85	3508	9	194	102	5.7	62	3.4			18.04		
	MO			8.01			8.01	5	83	2714	7	339	89	11.1	55	3			8.01		
	BR		0.13	6.99			7.12	5	84	2447	6	344	79	11.1	55	3			7.12		
	ST		6.12				6.12	4	70	2298	6	375	46	7.5	75	2			6.12		
	PAM			0.16			0.16		69	19		119			55	3			0.16		
	DR			0.9			0.9	1	80	265	1	294	5	5.6	63	3			0.9		
	DT			1.56	0.91		2.47	2	79	331	1	134	14	5.7	50	3.4			2.47		
	DM		0.73	4.89			5.62	4	80	1414	3	252	37	6.6	61	2.9			5.62		
<b>Total cl.exp</b>	<b>Sume</b>		<b>30</b>	<b>117.38</b>	<b>10.59</b>		<b>157.97</b>	<b>5</b>	<b>82</b>	<b>41024</b>	<b>6</b>	<b>260</b>	<b>1144</b>	<b>7.2</b>	<b>66</b>	<b>2.9</b>			<b>157.97</b>		
	<b>%</b>		<b>19</b>	<b>74</b>	<b>7</b>		<b>100</b>												<b>100</b>		
7	FA		132.13	152.84			284.97	26	79	20164	22	71	1462	5.1	23	2.5		9.2	275.77		
	GO		6.86	158.14	1.29		166.29	16	79	8679	10	52	795	4.8	22	3		12.74	153.55		
	CA		7.41	41.03	8.7		57.14	5	85	3720	4	65	405	7.1	27	3			57.14		
	MO		28.61	170.98			199.59	19	82	34253	38	172	2090	10.5	33	2.9		1.88	197.71		
	BR		47.78	63.64			111.42	10	79	10315	11	93	692	6.2	23	2.6		3.63	107.79		
	ST		4.79	75.75			80.54	8	82	5728	6	71	439	5.5	24	2.9		2.4	78.14		
	PAM		12.05	47.97			60.02	6	75	3406	4	57	156	2.6	21	2.8		10.08	49.94		
	DR			20.38			20.38	2	79	875	1	43	97	4.8	18	3		1.2	19.18		
	DT		2.7	74.45	1.68		78.83	7	81	3176	3	40	477	6.1	21	3			78.83		
	DM			10.69	1.31		12	1	81	676	1	56	108	9	24	3.1			12		
<b>Total cl.exp</b>	<b>Sume</b>		<b>242.33</b>	<b>815.87</b>	<b>12.98</b>		<b>1071.18</b>	<b>36</b>	<b>80</b>	<b>90992</b>	<b>14</b>	<b>85</b>	<b>6721</b>	<b>6.3</b>	<b>25</b>	<b>2.8</b>		<b>41.13</b>	<b>1030.05</b>		
	<b>%</b>		<b>23</b>	<b>76</b>	<b>1</b>		<b>100</b>											<b>4</b>	<b>96</b>		
<b>TOTAL</b>	<b>Sume</b>	<b>6.99</b>	<b>878.86</b>	<b>1858.33</b>	<b>182.39</b>	<b>10.36</b>	<b>2936.93</b>		<b>74</b>	<b>656641</b>		<b>224</b>	<b>14872</b>	<b>5.1</b>	<b>71</b>	<b>2.8</b>		<b>63.24</b>	<b>350.85</b>	<b>2522.84</b>	
	<b>%</b>		<b>30</b>	<b>64</b>	<b>6</b>		<b>100</b>											<b>2</b>	<b>12</b>	<b>86</b>	

## 16.2. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație

### 16.2.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure

Tip stațiune	Tip padure	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE												Terenuri goale	TOTAL					
		Natural fundamental de prod.				Partial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefinit	Total padure							
		Sup.	Mij.	Inf.	Subprod.		Sup.	Mij.	Inf.	Sup.+Mij.	Inf.									
Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%				
0																		80.68	80.68	100
<b>TOTAL</b>																		<b>80.68</b>	<b>80.68</b>	<b>1</b>
<b>%</b>																		<b>100</b>	<b>1</b>	
1120	1162			680.41								14.76						695.17	695.17	100
<b>TOTAL</b>				<b>680.41</b>								<b>14.76</b>						<b>695.17</b>	<b>695.17</b>	<b>10</b>
<b>%</b>				<b>98</b>								<b>2</b>						<b>100</b>	<b>10</b>	
1320	1153			120.65								10.67						131.32	131.32	100
<b>TOTAL</b>				<b>120.65</b>								<b>10.67</b>						<b>131.32</b>	<b>131.32</b>	<b>2</b>
<b>%</b>				<b>92</b>								<b>8</b>						<b>100</b>	<b>2</b>	
1510	1181			139.61														139.61	139.61	100
<b>TOTAL</b>				<b>139.61</b>														<b>139.61</b>	<b>139.61</b>	<b>2</b>
<b>%</b>				<b>100</b>														<b>100</b>	<b>2</b>	
2120	1164			280.64								42.89						323.53	323.53	100
<b>TOTAL</b>				<b>280.64</b>								<b>42.89</b>						<b>323.53</b>	<b>323.53</b>	<b>5</b>

Tip statiune	Tip padure	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE												Terenuri goale	TOTAL		
		Natural fundamental de prod.				Partial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Total padure					
		Sup.	Mij.	Inf.	Subprod.		Sup.	Mij.	Inf.	Sup.+Mij.	Inf.		Tanar nedefinit				
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha					
%				87								13		100		5	
2311	1153			150.37								17.34		167.71		167.71	100
<b>TOTAL</b>				<b>150.37</b>								<b>17.34</b>		<b>167.71</b>		<b>167.71</b>	<b>2</b>
%				90								10		100		2	
2322	1141			10.85								11.08		21.93		21.93	100
<b>TOTAL</b>				<b>10.85</b>								<b>11.08</b>		<b>21.93</b>		<b>21.93</b>	
%				49								51		100			
2331	1115			554.36								5.89	134.08	694.33		694.33	100
<b>TOTAL</b>				<b>554.36</b>								<b>5.89</b>	<b>134.08</b>	<b>694.33</b>		<b>694.33</b>	<b>10</b>
%				80								1	19	100		10	
2332	1114			85.98								153.67		239.65		239.65	83
	1121			44.92								3.59		48.51		48.51	17
<b>TOTAL</b>				<b>130.9</b>								<b>157.26</b>		<b>288.16</b>		<b>288.16</b>	<b>4</b>
%				45								55		100		4	
3322	1331			70.98								7.39		78.37		78.37	55
	1431			56.93								6.32		63.25		63.25	45
<b>TOTAL</b>				<b>127.91</b>								<b>13.71</b>		<b>141.62</b>		<b>141.62</b>	<b>2</b>
%				90								10		100		2	
3331	1115			2.43								1.92		4.35		4.35	11
	1342			25.97										25.97		25.97	69
	4117			7.52										7.52		7.52	20
<b>TOTAL</b>				<b>35.92</b>								<b>1.92</b>		<b>37.84</b>		<b>37.84</b>	<b>1</b>
%				95								5		100		1	
3332	1114			33.79								18.31		52.1	4.59	56.69	3
	1331			47.29										47.29		47.29	3
	1341			320.9								1.46		322.36		322.36	19
	2212			176.74			0.12					25.15		202.01		202.01	12
	2213			231.97								23.29		255.26		255.26	15
	4114			673.56			12.02		0.85			168.14		854.57		854.57	48
<b>TOTAL</b>				<b>1484.25</b>			<b>12.14</b>		<b>0.85</b>			<b>236.35</b>		<b>1733.59</b>	<b>4.59</b>	<b>1738.18</b>	<b>24</b>
%				85			1					14		100		24	
3333	1311	33.93												33.93		33.93	7
	2211	86.75												86.75		86.75	17
	4111	359.28										26.69		385.97		385.97	76
<b>TOTAL</b>		<b>479.96</b>										<b>26.69</b>		<b>506.65</b>		<b>506.65</b>	<b>7</b>
%		95										5		100		7	
4420	4114			160.58								0.21		160.79		160.79	100
<b>TOTAL</b>				<b>160.58</b>								<b>0.21</b>		<b>160.79</b>		<b>160.79</b>	<b>2</b>
%				100										100		2	
5132	5131			37.37								5.87	14.88	58.12		58.12	100
<b>TOTAL</b>				<b>37.37</b>								<b>5.87</b>	<b>14.88</b>	<b>58.12</b>		<b>58.12</b>	<b>1</b>
%				64								10	26	100		1	
5151	5114			36.92			46.3			9.86				93.08		93.08	100
<b>TOTAL</b>				<b>36.92</b>			<b>46.3</b>			<b>9.86</b>				<b>93.08</b>		<b>93.08</b>	<b>1</b>
%				40			49			11				100		1	
5152	5113			100.69			49.8			41.13				191.62		191.62	19
	5212			123.74			21.19			9.41				154.34		154.34	15
	5313			8.01										8.01		8.01	1
	5314			39.81			49.33			46.68	3.35			139.17	5.78	144.95	14
	5315			41.55						44.87				86.42		86.42	8
	5323								4.48	6.73	2.57			13.78		13.78	1
	5324			73.53			112.33			101.88				287.74		287.74	28

Tip stațiune	Tip pădure	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE												Terenuri goale	TOTAL		
		Natural fundamental de prod.				Parțial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tânar nedefinit	Total pădure		Ha	Ha	%
		Sup.	Mij.	Inf.	Subprod.		Sup.	Mij.	Inf.	Sup.+Mij.	Inf.						
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha		Ha	Ha	Ha
	5513		122.13						21.08				143.21		143.21	14	
<b>TOTAL</b>			<b>509.46</b>			<b>232.65</b>		<b>4.48</b>		<b>271.78</b>	<b>5.92</b>		<b>1024.29</b>	<b>5.78</b>	<b>1030.07</b>	<b>14</b>	
<b>%</b>			<b>49</b>			<b>23</b>			<b>27</b>	<b>1</b>		<b>99</b>	<b>1</b>	<b>14</b>			
5153	5111	78.94							11.9				90.84		90.84	34	
	5211	99.65				7.47			20.45				127.57		127.57	48	
	5312	47.46											47.46		47.46	18	
<b>TOTAL</b>		<b>226.05</b>				<b>7.47</b>			<b>32.35</b>				<b>265.87</b>		<b>265.87</b>	<b>4</b>	
<b>%</b>		<b>85</b>				<b>3</b>			<b>12</b>				<b>100</b>		<b>4</b>		
5242	4212		40.92						3.04				43.96		43.96	54	
	4312		35.42			1.76							37.18		37.18	46	
	<b>TOTAL</b>			<b>76.34</b>			<b>1.76</b>			<b>3.04</b>				<b>81.14</b>		<b>81.14</b>	<b>1</b>
<b>%</b>			<b>94</b>			<b>2</b>			<b>4</b>				<b>100</b>		<b>1</b>		
5243	4211	201.7				1.57			54.23				257.5		257.5	93	
	4311	3.4				16.42							19.82		19.82	7	
	<b>TOTAL</b>		<b>205.1</b>				<b>17.99</b>			<b>54.23</b>				<b>277.32</b>		<b>277.32</b>	<b>4</b>
<b>%</b>		<b>74</b>				<b>6</b>			<b>20</b>				<b>100</b>		<b>4</b>		
5254	9722		4.7						5.91				10.61		10.61	100	
<b>TOTAL</b>			<b>4.7</b>						<b>5.91</b>				<b>10.61</b>		<b>10.61</b>		
<b>%</b>			<b>44</b>						<b>56</b>				<b>100</b>				
7431	5411		76.96						57.31				134.27		134.27	72	
	6132		52.85										52.85		52.85	28	
	<b>TOTAL</b>			<b>129.81</b>						<b>57.31</b>				<b>187.12</b>		<b>187.12</b>	<b>3</b>
<b>%</b>			<b>69</b>						<b>31</b>				<b>100</b>		<b>3</b>		
<b>TOTAL OS</b>		<b>911.11</b>	<b>2672.17</b>	<b>1998.88</b>		<b>318.31</b>		<b>5.33</b>	<b>9.86</b>	<b>881.68</b>	<b>242.46</b>		<b>7039.8</b>	<b>91.05</b>	<b>7130.85</b>	<b>100</b>	
<b>%</b>		<b>13</b>	<b>38</b>	<b>28</b>		<b>5</b>			<b>13</b>	<b>3</b>		<b>99</b>	<b>1</b>	<b>100</b>			

## 16.2.2. Recapitulăție 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.		Tânar nedefinit	Total pădure		Ha	Ha	%
	Sup.	Mij.	Inf.	Subprod.		Sup.	Mij.	Inf.	Sup.+Mij.	Inf.						
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha		Ha	Ha	Ha
00													80.68	80.68	1	
													100	1		
11 MOLDISURI PURE		175.54	1928.47						192.54	221.66			2518.21	4.59	2522.8	35
			7	76					8	9			100		35	
13 AMESTECURI MOLID-BRAD- FAG	33.93	439.17	25.97						8.85				507.92		507.92	7
	7	86	5						2				100		7	
14 MOLIDETO- FAGETE		56.93							6.32				63.25		63.25	1
		90							10				100		1	
22 BRADETO- FAGETE	86.75	408.71			0.12				48.44				544.02		544.02	8
	16	75							9				100		8	
41 FAGETE PURE MONTANE	359.28	834.14	7.52		12.02		0.85		195.04				1408.85		1408.85	20
	26	58	1		1				14				100		20	
42 FAGETE PURE DE DEALURI	201.7	40.92			1.57				57.27				301.46		301.46	4
	66	14			1				19				100		4	
43 FAGETE AMESTECATE	3.4	35.42			18.18								57		57	1
	6	62			32								100		1	
51 GORUNETE PURE	78.94	138.06	36.92		96.1		9.86	58.9	14.88				433.66		433.66	6
	18	32	9		22		2	14	3				100		6	

Formația forestieră	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE												Terenuri goale	TOTAL		
	Natural fundamental de prod.				Parțial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tânar nedefinit	Total pădure				
	Sup.	Mij.	Inf.	Subprod.		Sup.	Mij.	Inf.	Sup.+Mij.	Inf.						
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha					
52 GORUNETO-FAGETE	99.65	123.74			28.66				29.86				281.91		281.91	4
	35	44			10				11				100		4	
53 SLEAURI DE DEAL CU GORUN	47.46	162.9			161.66		4.48		200.16	5.92			582.58	5.78	588.36	8
	8	28			28		1		34	1			99	1	8	
54 GORUNETO-STEJARETE		76.96							57.31				134.27		134.27	2
		57							43				100		2	
55 SLEAURI DE DEAL CU GO,ST		122.13							21.08				143.21		143.21	2
		85							15				100		2	
61 STEJARETE PURE DE STEJAR		52.85											52.85		52.85	1
		100											100		1	
97 ANINISURI DE ANIN NEGRU		4.7							5.91				10.61		10.61	
		44							56				100			
<b>TOTAL O.S.</b>	911.11	2672.17	1998.88		318.31		5.33	9.86	881.68	242.46			7039.8	91.05	7130.85	100
%	13	38	28		5				13	3			99	1	100	
<b>TOTAL O.S.</b>	5582.16				318.31	15.19			1124.14				7039.8	91.05	7130.85	100
%	79				5				16				99	1	100	

### 16.2.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție

Formația forest.	Categ. de altitudine	CATEGORII DE ÎNCLINARE												TOTAL			
		< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			Ins.	P. Ins.	Umbr.	Total
		Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.				
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	
02 - 04	02 - 04	1.99												1.99			1.99
	04 - 06	39.3	2.18		0.1									39.4	2.18		41.58
	06 - 08	14.77	0.29	0.81										14.77	0.29	0.81	15.87
	08 - 10	3.4	0.01									0.55		3.95	0.01		3.96
	10 - 12			0.17								0.39		0.39		0.17	0.56
	12 - 14	1.05	2.93	0.69		3.31	1.25				1.7			1.05	6.24	3.64	10.93
	14 - 16	0.01									0.51	0.89	4.02	0.36	0.9	4.02	0.87
<b>TOTAL</b>	<b>Sume</b>	<b>60.52</b>	<b>5.41</b>	<b>1.67</b>	<b>0.1</b>	<b>3.31</b>	<b>1.25</b>			<b>2.21</b>	<b>1.83</b>	<b>4.02</b>	<b>0.36</b>	<b>62.45</b>	<b>12.74</b>	<b>5.49</b>	<b>80.68</b>
	%	90	8	2	2	71	27			100	29	65	6	77	16	7	100
11	10 - 12					0.43	5.29	53.39	6.38	38.53	74.01	3.31		43.82	127.4	10.12	181.34
	12 - 14		2.53	0.8		6.07	6.19	44.49	345.82	255.3	67.54	320.77	54.92	112.03	675.19	317.21	1104.43
	14 - 16			1.22		1.67	0.99	27.6	197.09	290.03	21.84	386.92	146.83	49.44	585.68	439.07	1074.19
	16 - 18			0.2				8.99	58.54	32.37	6.1	44.62	12.02	15.09	103.16	44.59	162.84
	<b>TOTAL</b>	<b>Sume</b>	<b>2.53</b>	<b>2.22</b>		<b>7.74</b>	<b>7.61</b>	<b>86.37</b>	<b>654.84</b>	<b>584.08</b>	<b>134.01</b>	<b>826.32</b>	<b>217.08</b>	<b>220.38</b>	<b>1491.43</b>	<b>810.99</b>	<b>2522.8</b>
	%		53	47		50	50	7	49	44	11	71	18	9	59	32	100
13	08 - 10					25.07	29.61		0.77	0.83			16.69		42.53	30.44	72.97
	10 - 12					13.79			62.75	132.74			88.01	35.8	164.55	168.54	333.09
	12 - 14							10.27	64.3	9.64			16.96		81.26	9.64	101.17
	14 - 16											0.69			0.69		0.69
	<b>TOTAL</b>	<b>Sume</b>				<b>38.86</b>	<b>29.61</b>	<b>10.27</b>	<b>127.82</b>	<b>143.21</b>		<b>122.35</b>	<b>35.8</b>	<b>10.27</b>	<b>289.03</b>	<b>208.62</b>	<b>507.92</b>
	%				57	43	4	45	51		77	23	2	57	41	100	
14	10 - 12								8.41	40.36					8.41	40.36	48.77
	12 - 14			2.33					5.46	6.69					5.46	9.02	14.48
	<b>TOTAL</b>	<b>Sume</b>		<b>2.33</b>					<b>13.87</b>	<b>47.05</b>					<b>13.87</b>	<b>49.38</b>	<b>63.25</b>
	%			100					23	77					22	78	100
22	06 - 08	11.99				35.3				6.94				11.99	35.3	6.94	54.23
	08 - 10					39.35	6.61	1.23	72.64	40.04	38.5	47.8	40.28	39.73	159.79	86.93	286.45
	10 - 12		1.17		8.31	7.38	1.69	2.47	39.42	14.39		55.34	69.39	10.78	103.31	85.47	199.56
	12 - 14	3.78												3.78			3.78
	<b>TOTAL</b>	<b>Sume</b>	<b>15.77</b>	<b>1.17</b>		<b>8.31</b>	<b>82.03</b>	<b>8.3</b>	<b>3.7</b>	<b>112.06</b>	<b>61.37</b>	<b>38.5</b>	<b>103.14</b>	<b>109.67</b>	<b>66.28</b>	<b>298.4</b>	<b>179.34</b>
	%	93	7		8	84	8	2	63	35	15	41	44	12	55	33	100
41	04 - 06		0.52			24.02									24.54		24.54
	06 - 08	58.4	5.8	0.63	38.94	254.6	49.97	21.44	126.73	13.7		1.72		118.78	388.85	64.3	571.93
	08 - 10		0.67		26.01	143.46	112.05		106.27	51.75	2.27			28.28	250.4	163.8	442.48
	10 - 12				14.41	51.9	100.23		76.56	57.49				14.41	128.46	157.72	300.59
	12 - 14				27.61	21.09			1.35	19.26					28.96	40.35	69.31

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		
TOTAL	Sume	58.4	6.99	0.63	79.36	501.59	283.34	21.44	310.91	142.2	2.27	1.72		161.47	821.21	426.17	1408.85
	%	88	11	1	9	58	33	5	65	30	57	43		11	59	30	100
42	04 - 06		98.07	108.46	12.48	3.01	54.78	15.79	4.89					28.27	105.97	163.24	297.48
	06 - 08					3.98									3.98		3.98
TOTAL	Sume		98.07	108.46	12.48	6.99	54.78	15.79	4.89					28.27	109.95	163.24	301.46
	%		47	53	17	9	74	76	24					9	36	55	100
43	04 - 06		1.76	7.16	22.25		19.82	6.01						28.26	1.76	26.98	57
	TOTAL	Sume	1.76	7.16	22.25		19.82	6.01						28.26	1.76	26.98	57
	%		20	80	53		47	100						50	3	47	100
51	04 - 06	90.02	102.05	63.88	76.9	53.17	17.26	15.5	3.69			11.19	182.42	170.1	81.14	433.66	
	TOTAL	Sume	90.02	102.05	63.88	76.9	53.17	17.26	15.5	3.69			11.19	182.42	170.1	81.14	433.66
	%	35	40	25	52	36	12	81	19			100	42	39	19	100	
52	04 - 06	32.67	139.94	28.36		79.73						1.21	32.67	219.67	29.57	281.91	
	TOTAL	Sume	32.67	139.94	28.36		79.73					1.21	32.67	219.67	29.57	281.91	
	%	16	70	14		100						100	12	78	10	100	
53	04 - 06	170.77	182.87	84.5	31.64	95.34	11.51	3.72	8.01				206.13	286.22	96.01	588.36	
	TOTAL	Sume	170.77	182.87	84.5	31.64	95.34	11.51	3.72	8.01			206.13	286.22	96.01	588.36	
	%	39	42	19	23	69	8	32	68				35	49	16	100	
54	04 - 06	58.1	72.58	3.59									58.1	72.58	3.59	134.27	
	TOTAL	Sume	58.1	72.58	3.59								58.1	72.58	3.59	134.27	
	%	43	54	3									43	54	3	100	
55	04 - 06	71.17	25.22	9.76	29.69	1.88							100.86	27.1	9.76	137.72	
	06 - 08	4.96			0.53								5.49			5.49	
TOTAL	Sume	76.13	25.22	9.76	30.22	1.88							106.35	27.1	9.76	143.21	
	%	68	23	9	94	6							74	19	7	100	
61	04 - 06		41.95	10.9										41.95	10.9	52.85	
	TOTAL	Sume	41.95	10.9										41.95	10.9	52.85	
	%		79	21										79	21	100	
97	04 - 06			10.61											10.61	10.61	
	TOTAL	Sume		10.61											10.61	10.61	
	%			100											100	100	
TOTAL UP	02 - 04	1.99											1.99			1.99	
	04 - 06	462.03	667.14	327.22	173.06	257.15	103.37	41.02	16.59			11.19	1.21	676.11	952.07	431.8	2059.98
	06 - 08	90.12	6.09	1.44	39.47	293.88	49.97	21.44	126.73	20.64		1.72	151.03	428.42	72.05	651.5	
	08 - 10	3.4	0.68		26.01	207.88	148.27	1.23	179.68	92.62	41.32	64.49	40.28	71.96	452.73	281.17	805.86
	10 - 12		1.17	0.17	22.72	73.07	102.35	7.76	240.53	251.36	38.92	217.36	108.5	69.4	532.13	462.38	1063.91
	12 - 14	4.83	5.46	3.82		36.99	28.53	54.76	416.93	292.59	67.54	337.73	54.92	127.13	797.11	379.86	1304.1
	14 - 16	0.01		1.22		1.67	0.99	27.6	197.09	290.54	22.73	391.63	147.19	50.34	590.39	439.94	1080.67
	16 - 18			0.2				8.99	58.54	32.37	6.1	44.62	12.02	15.09	103.16	44.59	162.84
TOTAL UP	Sume	562.38	680.54	334.07	261.26	870.64	433.48	162.8	1236.09	980.12	176.61	1068.74	364.12	1163.05	3856.01	2111.79	7130.85
	%	36	43	21	17	55	28	7	52	41	11	66	23	16	54	30	100
TOTAL CAT.INCL.	Sume	1576.99			1565.38			2379.01			1609.47			7130.85			
	%	22			22			33			23			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		
%	60.52	5.41	1.67	0.1	3.31	1.25			2.21	1.83	4.02	0.36	62.45	12.74	5.49	80.68	
	90	8	2	2	71	27			100	29	65	6	77	16	7	100	
1 F SA					3.25			8.99	180.22	289.6	27.94	333.34	122.76	36.93	516.81	412.36	966.1
%					100			2	38	60	6	69	25	4	53	43	100
2 FM3		2.53	2.22		3.9	4.09	77.38	443.86	279.25	106.07	485.35	91.01	183.45	935.64	376.57	1495.66	
%		53	47		49	51	10	55	35	16	71	13	12	63	25	100	
3 FM2	18.66	7.54	2.96	87.67	538.17	324.77	35.41	575.66	409.06	40.77	234.84	148.78	182.51	1356.21	885.57	2424.29	
%	64	26	10	9	57	34	3	57	40	10	55	35	8	55	37	100	
4 FM1+FD4	55.51	0.62			84.9			19.76					55.51	105.28		160.79	
%	99	1			100			100					35	65		100	
5 FD3	369.59	549.91	312.73	173.49	237.11	103.37	41.02	16.59			11.19	1.21	584.1	814.8	417.31	1816.21	
%	30	45	25	34	46	20	71	29			90	10	32	45	23	100	

Etaje fitoclimatice	CATEGORII DE ÎNCLINARE												TOTAL			
	< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			Ins.	P. Ins.	Umbr.	Total
	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.				
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha
7 FD1	58.1	114.53	14.49										58.1	114.53	14.49	187.12
%	31	61	8										31	61	8	100
<b>TOTAL</b>	<b>562.4</b>	<b>680.5</b>	<b>334.1</b>	<b>261.3</b>	<b>870.6</b>	<b>433.5</b>	<b>163</b>	<b>1236.1</b>	<b>980.1</b>	<b>176.6</b>	<b>1068.7</b>	<b>364.1</b>	<b>1163.1</b>	<b>3856</b>	<b>2111.8</b>	<b>7130.9</b>
%	36	43	21	17	55	28	7	52	41	11	66	23	16	54	30	100

### 16.2.5. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului

Natura și intensitatea eroziunii	Categorია de înclinare	Teren gol Ha	Pădure c u consistența			Total Ha
			0.1 - 0.4 Ha	0.5 - 0.7 Ha	0.8 - 1.0 Ha	
<b>Fara eroziune</b>	0 - 15	2.65	110.07	604.02	857.46	1574.2
	16 - 25		33.68	310.86	646.7	991.24
	26 - 30	3.13	49.79	206.3	255.42	514.64
	31 - 35		46.46	159.02	60.76	266.24
	> 35	4.59	101.95	1380	238.97	1725.51
<b>Total</b>			<b>10.37</b>	<b>341.95</b>	<b>2660.2</b>	<b>2059.31</b>
<b>Er.in suprafata</b>	0 - 15		2.79			2.79
	16 - 25		4.55	26.3	2.8	33.65
	26 - 30			3.09	22.76	25.85
	31 - 35		1.12	7.05	26.71	34.88
	> 35		205.3	838.4	918.15	1961.85
<b>Slaba</b>	0 - 15					
	16 - 25		1.3	25.42	2.8	29.52
	26 - 30			3.09	22.76	25.85
	31 - 35			2.36	26.71	29.07
	> 35		60.2	593.07	884.26	1537.53
<b>Moderata</b>	0 - 15		2.79			2.79
	16 - 25		3.25	0.88		4.13
	26 - 30					
	31 - 35		1.12	4.69		5.81
	> 35		80.61	245.33	33.89	359.83
<b>Puternica</b>	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35		12.64			12.64
<b>F. puternica</b>	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35		51.85			51.85
<b>Total</b>			<b>213.76</b>	<b>874.84</b>	<b>970.42</b>	<b>2059.02</b>
<b>Total O.S.</b>	0 - 15	2.65	112.86	604.02	857.46	1576.99
	16 - 25		38.23	337.16	649.5	1024.89
	26 - 30	3.13	49.79	209.39	278.18	540.49
	31 - 35		47.58	166.07	87.47	301.12
	> 35	4.59	307.25	2218.4	1157.12	3687.36
		<b>10.37</b>	<b>555.71</b>	<b>3535.04</b>	<b>3029.73</b>	<b>7130.85</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	
<b>Fara poluare vizibila</b>					<b>1130.85</b>
<b>Total O.S.</b>					<b>1130.85</b>

### 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	T o t a l			FAG			GORUN			CARPEN			MOLID			Alte specii		
		Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.
		Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc
0	A	1776.02	344114	10675	534.72	115947	3439	454.44	94397	1941	221.61	37595	1124	202.86	41291	2135	362.39	54884	2036
	N	285.45	33381	1369	83.92	15348	396	59.87	7639	239	14.33	2221	67	19.06	2458	171	108.27	5715	496
	<b>T Sume</b>	<b>2061.47</b>	<b>377495</b>	<b>12044</b>	<b>618.64</b>	<b>131295</b>	<b>3835</b>	<b>514.31</b>	<b>102036</b>	<b>2180</b>	<b>235.94</b>	<b>39816</b>	<b>1191</b>	<b>221.92</b>	<b>43749</b>	<b>2306</b>	<b>470.66</b>	<b>60599</b>	<b>2532</b>
	%				30	34	32	25	27	18	11	11	10	11	12	19	23	16	21
15	A	60.62	5943	65	48.03	4933	55	5.33	211	2	0.44	118					6.82	681	8
	N	2.62	508	3	2.62	508	3												
	<b>T Sume</b>	<b>63.24</b>	<b>6451</b>	<b>68</b>	<b>50.65</b>	<b>5441</b>	<b>58</b>	<b>5.33</b>	<b>211</b>	<b>2</b>	<b>0.44</b>	<b>118</b>					<b>6.82</b>	<b>681</b>	<b>8</b>
	%				80	84	85	8	3	3	1	2					11	11	12
1	A	60.62	5943	65	48.03	4933	55	5.33	211	2	0.44	118					6.82	681	8
	N	2.62	508	3	2.62	508	3												
	<b>T Sume</b>	<b>63.24</b>	<b>6451</b>	<b>68</b>	<b>50.65</b>	<b>5441</b>	<b>58</b>	<b>5.33</b>	<b>211</b>	<b>2</b>	<b>0.44</b>	<b>118</b>					<b>6.82</b>	<b>681</b>	<b>8</b>
	%				80	84	85	8	3	3	1	2					11	11	12
24	A	27.71	4251	149	0.58	189	4	1.78	410	9	10.42	1592	48				14.93	2060	88
	N	8.87	590	66													8.87	590	66
	<b>T Sume</b>	<b>36.58</b>	<b>4841</b>	<b>215</b>	<b>0.58</b>	<b>189</b>	<b>4</b>	<b>1.78</b>	<b>410</b>	<b>9</b>	<b>10.42</b>	<b>1592</b>	<b>48</b>				<b>23.8</b>	<b>2650</b>	<b>154</b>
	%				2	4	2	5	8	4	28	33	22				65	55	72
26	A	134.96	34816	303	90.44	24657	186	15.11	2754	23	4.11	715	13	3.04	912	6	22.26	5778	75
	N	25.7	7180	64	7.07	2519	20	16.42	3923	36	1.51	512	6	0.7	226	2			
	<b>T Sume</b>	<b>160.66</b>	<b>41996</b>	<b>367</b>	<b>97.51</b>	<b>27176</b>	<b>206</b>	<b>31.53</b>	<b>6677</b>	<b>59</b>	<b>5.62</b>	<b>1227</b>	<b>19</b>	<b>3.74</b>	<b>1138</b>	<b>8</b>	<b>22.26</b>	<b>5778</b>	<b>75</b>
	%				61	64	57	20	16	16	3	3	5	2	3	2	14	14	20
27	A	95.93	30800	277	77.81	24687	210	1.43	466	3	2.32	593	6	1.71	610	5	12.66	4444	53
	N	47.82	14140	99	10.77	3208	29	8.04	3103	19	4.6	1117	11				24.41	6712	40
	<b>T Sume</b>	<b>143.75</b>	<b>44940</b>	<b>376</b>	<b>88.58</b>	<b>27895</b>	<b>239</b>	<b>9.47</b>	<b>3569</b>	<b>22</b>	<b>6.92</b>	<b>1710</b>	<b>17</b>	<b>1.71</b>	<b>610</b>	<b>5</b>	<b>37.07</b>	<b>11156</b>	<b>93</b>
	%				61	62	63	7	8	6	5	4	5	1	1	1	26	25	25
2	A	258.6	69867	729	168.83	49533	400	18.32	3630	35	16.85	2900	67	4.75	1522	11	49.85	12282	216
	N	82.39	21910	229	17.84	5727	49	24.46	7026	55	6.11	1629	17	0.7	226	2	33.28	7302	106
	<b>T Sume</b>	<b>340.99</b>	<b>91777</b>	<b>958</b>	<b>186.67</b>	<b>55260</b>	<b>449</b>	<b>42.78</b>	<b>10656</b>	<b>90</b>	<b>22.96</b>	<b>4529</b>	<b>84</b>	<b>5.45</b>	<b>1748</b>	<b>13</b>	<b>83.13</b>	<b>19584</b>	<b>322</b>
	%				54	60	47	13	12	9	7	5	9	2	2	1	24	21	34
31	A	26.22	8879	87	18.27	6543	69	2.03	778	7	0.4	103	1				5.52	1455	10
	N	46.79	18041	139	8.25	2534	27	23.07	8805	58	7.69	2922	15				7.78	3780	39
	<b>T Sume</b>	<b>73.01</b>	<b>26920</b>	<b>226</b>	<b>26.52</b>	<b>9077</b>	<b>96</b>	<b>25.1</b>	<b>9583</b>	<b>65</b>	<b>8.09</b>	<b>3025</b>	<b>16</b>				<b>13.3</b>	<b>5235</b>	<b>49</b>
	%				37	34	42	34	36	29	11	11	7				18	19	22
32	A	35.52	13032	138	23.81	9544	103	10.87	3207	32	0.84	281	3						
	N	2.11	757	6				2.11	757	6									
	<b>T Sume</b>	<b>37.63</b>	<b>13789</b>	<b>144</b>	<b>23.81</b>	<b>9544</b>	<b>103</b>	<b>12.98</b>	<b>3964</b>	<b>38</b>	<b>0.84</b>	<b>281</b>	<b>3</b>						
	%				64	69	72	34	29	26	2	2	2						
33	A	65.68	25962	278	49.33	21579	229	10.81	3265	32	5.54	1118	17						
	N	1.65	500	6	0.65	248	4	0.5	122	1	0.5	130	1						
	<b>T Sume</b>	<b>67.33</b>	<b>26462</b>	<b>284</b>	<b>49.98</b>	<b>21827</b>	<b>233</b>	<b>11.31</b>	<b>3387</b>	<b>33</b>	<b>6.04</b>	<b>1248</b>	<b>18</b>						
	%				74	82	82	17	13	12	9	5	6						
34	A	268.47	105116	1075	224.9	91503	921	16.27	4287	42	12.73	2685	37	0.62	191	4	13.95	6450	71
	N	24.79	8631	73	3.03	907	13	17.36	6359	50	4.4	1365	10						
	<b>T Sume</b>	<b>293.26</b>	<b>113747</b>	<b>1148</b>	<b>227.93</b>	<b>92410</b>	<b>934</b>	<b>33.63</b>	<b>10646</b>	<b>92</b>	<b>17.13</b>	<b>4050</b>	<b>47</b>	<b>0.62</b>	<b>191</b>	<b>4</b>	<b>13.95</b>	<b>6450</b>	<b>71</b>
	%				78	81	82	11	9	8	6	4	4				5	6	6
3	A	395.89	152989	1578	316.31	129169	1322	39.98	11537	113	19.51	4187	58	0.62	191	4	19.47	7905	81
	N	75.34	27929	224	11.93	3689	44	43.04	16043	115	12.59	4417	26				7.78	3780	39
	<b>T Sume</b>	<b>471.23</b>	<b>180918</b>	<b>1802</b>	<b>328.24</b>	<b>132858</b>	<b>1366</b>	<b>83.02</b>	<b>27580</b>	<b>228</b>	<b>32.1</b>	<b>8604</b>	<b>84</b>	<b>0.62</b>	<b>191</b>	<b>4</b>	<b>27.25</b>	<b>11685</b>	<b>120</b>
	%				69	74	75	18	15	13	7	5	5				6	6	7
1+2+3	A	715.11	228799	2372	533.17	183635	1777	63.63	15378	150	36.8	7205	125	5.37	1713	15	76.14	20868	305
	N	160.35	50347	456	32.39	9924	96	67.5	23069	170	18.7	6046	43	0.7	226	2	41.06	11082	145
	<b>T Sume</b>	<b>875.46</b>	<b>279146</b>	<b>2828</b>	<b>565.56</b>	<b>193559</b>	<b>1873</b>	<b>131.13</b>	<b>38447</b>	<b>320</b>	<b>55.5</b>	<b>13251</b>	<b>168</b>	<b>6.07</b>	<b>1939</b>	<b>17</b>	<b>117.2</b>	<b>31950</b>	<b>450</b>
	%				65	69	66	15	14	11	6	5	6	1	1	1	13	11	16
S U P	A	2491.13	572913	13047	1067.89	299582	5216	518.07	109775	2091	258.41	44800	1249	208.23	43004	2150	438.53	75752	2341
	N	445.8	83728	1825	116.31	25272	492	127.37	30708	409	33.03	8267	110	19.76	2684	173	149.33	16797	641
	<b>T Sume</b>	<b>2936.93</b>	<b>656641</b>	<b>14872</b>	<b>1184.2</b>	<b>324854</b>	<b>5708</b>	<b>645.44</b>	<b>140483</b>	<b>2500</b>	<b>291.44</b>	<b>53067</b>	<b>1359</b>	<b>227.99</b>	<b>45688</b>	<b>2323</b>	<b>587.86</b>	<b>92549</b>	<b>2982</b>
	%				40	50	38	22	21	17	10	8	9	8	7	16	20	14	20

### 16.3.2. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec

Specia	Exploatabilitate	A M E S T E C				T o t a l
		> = 80 %	50 - 80 %	30 - 50 %	< 30 %	
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha
MO		1714.25	579.51	243.09	134.32	2671.17
	EX.				6.07	6.07
	PREEX.		2.93	8.89	1.48	13.3
	NEEX.	38.45	84.78	52.54	32.85	208.62
<b>TOTAL</b>		<b>1752.7</b>	<b>667.22</b>	<b>304.52</b>	<b>174.72</b>	<b>2899.16</b>
FA		32.42	202.48	356.31	217.47	808.68
	EX.	136.85	217.25	129.95	83.27	567.32
	PREEX.	52.13	46	32.94	24	155.07
	NEEX.	157.09	184.96	68.56	51.2	461.81
<b>TOTAL</b>		<b>378.49</b>	<b>650.69</b>	<b>587.76</b>	<b>375.94</b>	<b>1992.88</b>
GO		5.77	45.92	13.2	13.64	78.53
	EX.	42.67	49.84	22.4	16.62	131.53
	PREEX.	73.51	40.53	60.03	39.52	213.59
	NEEX.	19.13	92.91	155.1	33.18	300.32
<b>TOTAL</b>		<b>141.08</b>	<b>229.2</b>	<b>250.73</b>	<b>102.96</b>	<b>723.97</b>
BR		1.21	7.48	81	179.18	268.87
	EX.		2.03	6.29	40.74	49.06
	PREEX.			6.67	4.85	11.52
	NEEX.	0.45	7.32	79.62	39.35	126.74
<b>TOTAL</b>		<b>1.66</b>	<b>16.83</b>	<b>173.58</b>	<b>264.12</b>	<b>456.19</b>
CA					16.2	16.2
	EX.	1.27	13.49	10.25	30.49	55.5
	PREEX.	3.71	24.58	30.56	33.76	92.61
	NEEX.	0.72	32.71	66.52	43.38	143.33
<b>TOTAL</b>		<b>5.7</b>	<b>70.78</b>	<b>107.33</b>	<b>123.83</b>	<b>307.64</b>
ST		52.85	27.04	26.52	3.05	109.46
	EX.		21.36		1.25	22.61
	PREEX.		0.26		11.21	11.47
	NEEX.	9.77	0.95	56.53	19.66	86.91
<b>TOTAL</b>		<b>62.62</b>	<b>49.61</b>	<b>83.05</b>	<b>35.17</b>	<b>230.45</b>
PAM			7.87		2.4	10.27
	PREEX.				0.31	0.31
	NEEX.	1.04	9.45	14.62	35.07	60.18
<b>TOTAL</b>		<b>1.04</b>	<b>17.32</b>	<b>14.62</b>	<b>37.78</b>	<b>70.76</b>
DT					16.07	16.07
	EX.				3.66	3.66
	PREEX.				4.68	4.68
	NEEX.			6.11	33.73	39.84
<b>TOTAL</b>				<b>6.11</b>	<b>58.14</b>	<b>64.25</b>
SC		3.32	8.88		2.69	14.89
	EX.	15.84	1.99		0.29	18.12
	PREEX.				0.66	0.66
	NEEX.			1.07	3.8	4.87
<b>TOTAL</b>		<b>19.16</b>	<b>10.87</b>	<b>1.07</b>	<b>7.44</b>	<b>38.54</b>
FR		11.14			0.61	11.75
	PREEX.	6.58	0.36			6.94
	NEEX.		0.41	0.31	18.59	19.31
<b>TOTAL</b>		<b>17.72</b>	<b>0.77</b>	<b>0.31</b>	<b>19.2</b>	<b>38</b>
LA				0.47	27.66	28.13
	NEEX.		5.17		3.53	8.7
<b>TOTAL</b>			<b>5.17</b>	<b>0.47</b>	<b>31.19</b>	<b>36.83</b>
PLT				2.21	1.03	3.24
	EX.				4.91	4.91
	PREEX.				15.71	15.71
	NEEX.					
<b>TOTAL</b>				<b>2.21</b>	<b>21.65</b>	<b>23.86</b>
DR					8.9	8.9
	EX.				7.2	7.2
	NEEX.				7.61	7.61
<b>TOTAL</b>					<b>23.71</b>	<b>23.71</b>
ANN			10.85		3.98	14.83
	EX.	3.76				3.76
	PREEX.				0.67	0.67
	NEEX.	0.85			0.13	0.98
<b>TOTAL</b>		<b>4.61</b>	<b>10.85</b>		<b>4.78</b>	<b>20.24</b>
SR				13.9	5.97	19.87
<b>TOTAL</b>				<b>13.9</b>	<b>5.97</b>	<b>19.87</b>

Specia	Exploatabilitate	A M E S T E C				Total
		> = 80 %	50 - 80 %	30 - 50 %	< 30 %	
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha
PI			0.4	0.89	2.06	3.35
	EX.	2.77	2.78			5.55
	NEEX.				4.97	4.97
<b>TOTAL</b>		<b>2.77</b>	<b>3.18</b>	<b>0.89</b>	<b>7.03</b>	<b>13.87</b>
DM	EX.				0.69	0.69
	PREEX.				2.31	2.31
	NEEX.				10.77	10.77
<b>TOTAL</b>					<b>13.77</b>	<b>13.77</b>
STR	NEEX.			3.38	9.09	12.47
<b>TOTAL</b>				<b>3.38</b>	<b>9.09</b>	<b>12.47</b>
SAC				11.39	0.53	11.92
	NEEX.				0.02	0.02
<b>TOTAL</b>				<b>11.39</b>	<b>0.55</b>	<b>11.94</b>
TEP	PREEX.			7	0.05	7.05
	NEEX.				3.58	3.58
<b>TOTAL</b>				<b>7</b>	<b>3.63</b>	<b>10.63</b>
AN				4.49	2.05	6.54
	EX.				0.94	0.94
	NEEX.				0.7	0.7
<b>TOTAL</b>				<b>4.49</b>	<b>3.69</b>	<b>8.18</b>
ME	EX.				0.18	0.18
	PREEX.				1.25	1.25
	NEEX.				5.65	5.65
<b>TOTAL</b>					<b>7.08</b>	<b>7.08</b>
PA	NEEX.			3.9	2.36	6.26
<b>TOTAL</b>				<b>3.9</b>	<b>2.36</b>	<b>6.26</b>
JU					2.24	2.24
	NEEX.				0.51	0.51
<b>TOTAL</b>					<b>2.75</b>	<b>2.75</b>
CAP	NEEX.				2.38	2.38
<b>TOTAL</b>					<b>2.38</b>	<b>2.38</b>
PIN	EX.			1.67		1.67
<b>TOTAL</b>				<b>1.67</b>		<b>1.67</b>
NUA					1.12	1.12
<b>TOTAL</b>					<b>1.12</b>	<b>1.12</b>
PLX	NEEX.		0.73			0.73
<b>TOTAL</b>			<b>0.73</b>			<b>0.73</b>
TE	EX.				0.52	0.52
<b>TOTAL</b>					<b>0.52</b>	<b>0.52</b>
ULM					0.08	0.08
<b>TOTAL</b>					<b>0.08</b>	<b>0.08</b>
<b>OS</b>		1820.96	890.43	751.26	640.22	4102.87
	EX.	203.16	308.74	172.77	192.95	877.62
	PREEX.	135.93	114.66	146.09	129.66	526.34
	NEEX.	227.5	419.39	508.26	377.82	1532.97
<b>TOTAL</b>		<b>2387.55</b>	<b>1733.22</b>	<b>1578.38</b>	<b>1340.65</b>	
<b>%</b>			<b>34</b>	<b>25</b>	<b>22</b>	<b>19</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					POSIBILITATEA DECENALA										TOTAL	
			Total supraf.	Exploatabil		Pre-exploat.	Ne-exploat.	PRODUSE PRINCIPALE					PRODUSE SECUNDARE						
				Supraf.	Volum			Grad.+ transgr.	Cvasi-grad.	Succ.+ progr.	Rase	Crang	Total princ.	Taleri cons.	Rari-turi	Cura-tiri	Total sec.		Igienă
Ha	Km	Ha	Mc	Ha	Ha	Ha	Ha	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	
T.	36.27																		
	36.27																		
DE001	21.64	0.71	21.64				21.64								750	4	754		754
DE006	87.86	1.98	85.67	60.45	21941		25.22			6822			6822			26	26		6848
<b>T.DE</b>	<b>109.5</b>	<b>1.73</b>	<b>107.31</b>	<b>60.45</b>	<b>21941</b>		<b>46.86</b>			<b>6822</b>			<b>6822</b>		<b>750</b>	<b>30</b>	<b>780</b>		<b>7602</b>
DP001	130.49	1.25	74.17	32.13	9914	35.72	6.32			4347			4347	1948		8	8	440	6743
DP002	197.08	1.23	133.18	15.52	3659	66.15	51.51			217			217		280	5	285	1464	1966
DP003	568.11	0.42	249.46	82.51	24970	16.45	150.5			8909			8909	5960	1193	175	1368	1931	18068
DP006	103.71	0.73	84.93	25.01	8455	59.92													900
<b>T.DP</b>	<b>999.39</b>	<b>0.72</b>	<b>541.74</b>	<b>155.17</b>	<b>46998</b>	<b>178.24</b>	<b>208.33</b>			<b>13473</b>			<b>13473</b>	<b>7808</b>	<b>1473</b>	<b>188</b>	<b>1661</b>	<b>4735</b>	<b>27677</b>
FE002	43.77	0.29	41.87	3.2	982		38.67			304			304		295		295	148	747
FE003	76.67	0.34	76.07	32.95	12237		23.66			768			768						555
FE005	167.72	0.93	72.35				4.12			68.23									1250
FE008	251.44	0.76	220.09	90.38	27630	65.07	64.64			13397	4145		17542	95		9	9	1438	19084
FE009	1378.31	0.92	188.98	76.4	25605		112.58			11745			11745	19783		83	83	890	32501
FE010	178.9	0.55	176.89	70.88	27197	5.18	100.83			5957			5957	37	1493	3	1496	429	7919
FE011	11.54	0.24	8.23	8.23	2585					1073			1073						1
FE012	219.7	0.69	172.72	128	38758	9.81	34.91			8440			8440	760					681
FE014	972.61	0.81	369.71	118.83	46024	26.85	224.03			4685			4685	11922	2393	10	2403	1772	20782
FE016	0.47	0.2																	
FE017	748.61	1.09												11766					1538
FE018	970.04	2.69	88.2	8.87	1916		79.33			1991			1991	9348	1024		1024	278	12641
FE019	80.97	1.06	30.51	30.51	7932									280					503
FE020	36.32	0.46	36.12				36.12								363	99	462		462
FE021	334.88	0.49	325.04	37.36	8814	67.69	219.99			3880	795		4675	81	1492	23	1515	1298	7569
FE022																			
FE024	152.19	0.36	142.65	7.44	1117	46.86	88.35			103	894		997	41	200	198	398	688	2124
FE025	16.89	1.2	16.89				16.89								175		175		175
FE026	344.66	0.53	321.56	48.95	10163	98.86	173.75			1971	1529	1728	5228	1467	32	1499	1585	8312	
<b>T.FE</b>	<b>5985.69</b>	<b>1.11</b>	<b>2287.88</b>	<b>662</b>	<b>210960</b>	<b>348.1</b>	<b>1277.78</b>			<b>54314</b>	<b>7363</b>	<b>1728</b>	<b>63405</b>	<b>54113</b>	<b>8902</b>	<b>457</b>	<b>9359</b>	<b>13054</b>	<b>139931</b>
<b>TOTAL</b>	<b>7130.85</b>	<b>1.06</b>	<b>2936.93</b>	<b>877.62</b>	<b>279899</b>	<b>526.34</b>	<b>1532.97</b>			<b>74609</b>	<b>7363</b>	<b>1728</b>	<b>83700</b>	<b>61921</b>	<b>11125</b>	<b>675</b>	<b>11800</b>	<b>17789</b>	<b>175210</b>

### 16.4.2. Situația fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare

Drum	Total supraf.	Acces. medie	FOND FORESTIER PRODUCTIV					POSIBILITATEA DECENALA										TOTAL	
			Total supraf.	Exploatabil		Pre-exploat.	Ne-exploat.	PRODUSE PRINCIPALE					PRODUSE SECUNDARE						
				Supraf.	Volum			Grad.+ transgr.	Cvasi-grad.	Succ.+ progr.	Rase	Crang	Total princ.	Taleri cons.	Rari-turi	Cura-tiri	Total sec.		Igienă
Ha	Km	Ha	Mc	Ha	Ha	Ha	Ha	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc
0.1 - 0.3	1619.53	0.2	871.54	282.57	87231	184.9	404.07			29531	1689		31220	10191	3906	503	4409	5883	51703
0.4 - 0.6	1494.07	0.5	750.95	225.73	73987	124.79	400.43			12520		306	12826	21949	2250	32	2282	4120	41177
0.7 - 0.9	1073.41	0.81	553.58	122.32	46406	97.57	333.69			4718	728		5446	9538	2912	78	2990	2684	20658
1.0 - 1.2	876.74	1.09	315.06	86.65	21928	55.07	173.34			7379	801	1030	9210	7982	743	5	748	2123	20063
1.3 - 1.6	554.02	1.44	104.59	50	16093	1.76	52.83			10237	4145	392	14774	4438	1140	22	1162	757	21131
> 1.6	1513.08	2.56	341.21	110.35	34254	62.25	168.61			10224			10224	7823	174	35	209	2222	20478
<b>TOTAL</b>	<b>7130.85</b>	<b>1.06</b>	<b>2936.93</b>	<b>877.62</b>	<b>279899</b>	<b>526.34</b>	<b>1532.97</b>			<b>74609</b>	<b>7363</b>	<b>1728</b>	<b>83700</b>	<b>61921</b>	<b>11125</b>	<b>675</b>	<b>11800</b>	<b>17789</b>	<b>175210</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**

**17.1. EVIDENȚA ȘI BILANȚUL**  
**aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri**

SPECIFICARE	PRODUSE DIN:					Tăieri de conser- vare	Total 3+5+6+7	Lucrări împă- durire
	Tăieri de regenerare		Tăieri de îngrijire		Tăieri de igienă			
	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Sarcina anuală	<b>48.80</b>	<b>8370</b>	<b>59.94</b>	<b>1180</b>	<b>1779</b>	<b>6192</b>	<b>17521</b>	<b>19.87</b>
Sarcina pe deceniu 2017 - 2026	488.02	83700	599.44	11800	17789	61921	175210	198.67
Realizat în anul I 2017								
Rămas de realizat în restul de 9 ani								
Realizat în anul II 2018								
Rămas de realizat în restul de 8 ani								
Realizat în anul III 2019								
Rămas de realizat în restul de 7 ani								
Realizat în anul IV 2020								
Rămas de realizat în restul de 6 ani								
Realizat în anul V 2021								
Rămas de realizat în restul de 5 ani								
Realizat în anul VI 2022								
Rămas de realizat în restul de 4 ani								
Realizat în anul VII 2023								
Rămas de realizat în restul de 3 ani								
Realizat în anul VIII 2024								
Rămas de realizat în restul de 2 ani								
Realizat în anul IX 2025								
Rămas de realizat în restul de 1 an								
Realizat în anul X 2026								
Realizat în total pe deceniu								
Rămas de realizat din sarcina decenală								
Realizat în plus față de prevederi								
Minus față de prevederi								



# **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.	Coordonate STEREO 70	
	X	Y
1	478233.47	449833.49
2	478241.90	449776.68
3	476909.57	446782.98
4	475773.56	444827.38
5	473739.64	442820.06
6	471138.39	440701.47
7	469986.06	440415.30
8	469255.63	440579.54
9	467659.47	441828.39
10	466382.90	443114.31
11	465800.22	442836.00
12	464992.34	443491.15
13	463147.91	443377.70
14	462381.22	442888.66
15	462085.15	443184.29
16	462066.58	443596.08
17	462590.22	444523.58
18	462331.52	445006.09
19	461736.52	444760.22
20	460970.32	444888.10
21	460826.19	445492.62
22	461132.59	445732.66
23	462139.57	445673.90
24	463378.34	446794.91
25	463877.94	446924.38
26	464334.54	446772.43
27	464699.90	447009.07
28	465143.99	447584.66
29	467703.53	448521.85
30	467809.12	450050.66
31	468470.22	450043.68
32	469997.62	448844.55
33	470868.64	451367.14
34	474702.12	458401.99
35	473135.65	460216.65
36	472548.91	461405.39
37	470219.10	461561.30
38	468864.61	462239.14
39	466210.78	462200.44
40	465227.04	462625.91
41	464575.58	463304.27
42	463186.00	464088.63
43	461031.17	465122.63
44	457757.82	465210.33
45	457465.61	465125.81
46	456588.06	465355.09
47	456265.73	465181.56
48	455635.33	465245.16
49	455182.95	465548.87
50	454760.02	465620.28
51	454192.66	465529.21
52	453449.94	466134.56
53	454409.06	467885.56
54	455233.51	468663.58
55	455618.68	470680.93
56	456081.78	470983.66
57	456019.51	472424.30
58	455064.84	473595.69
59	455267.27	474945.60
60	456066.31	475541.82
61	456201.45	476347.59
62	457417.46	476287.47
63	458059.35	475747.54
64	459998.69	475808.98
65	460817.00	476061.73

Nr. crt.	Coordonate STEREO 70	
	X	Y
66	461635.01	475922.34
67	462473.53	475489.85
68	462811.28	475495.39
69	463283.53	475557.94
70	463535.22	475591.28
71	464504.26	475661.86
72	464625.52	475517.77
73	465144.53	475139.18
74	465902.32	474974.83
75	466387.90	475168.37
76	467485.34	475321.69
77	468026.90	475267.74
78	468954.39	474625.39
79	472260.90	473503.79
80	473753.44	472749.16
81	474111.06	472277.47
82	475206.58	472027.06
83	476114.67	472089.59
84	476990.17	471615.57
85	478002.66	473363.49
86	478186.12	475234.82
87	477374.44	476051.84
88	478519.33	477789.16
89	479527.25	478171.21
90	480046.46	480457.52
91	482253.49	482531.42
92	484620.04	482746.63
93	488141.04	478355.24
94	492349.79	477085.25
95	491718.57	474788.48
96	490295.41	473884.82
97	490160.91	471655.47
98	486598.98	470910.28
99	483627.39	471465.50
100	480679.46	470866.88
101	480077.85	471873.59
102	479570.43	471070.53
103	480113.25	469513.47
104	480780.14	467753.99
105	481829.13	466640.22
106	481879.93	465596.44
107	482681.24	463421.82
108	480276.76	461523.72
109	480546.87	460621.17
110	479712.48	459528.21
111	478631.22	459826.28
112	477879.84	458994.88
113	478369.87	458316.93
114	478453.68	457700.13
115	477557.47	456342.38
116	476444.24	455801.12
117	476563.50	454874.85
118	475611.85	452890.12
119	475823.50	452413.92
120	476271.45	452239.47
121	476101.21	451853.43
122	475596.87	451395.42
123	475827.25	450733.13
124	477113.93	450028.05
125	478141.82	450039.26

ANEXA 5. COORDONATE DE IDENTIFICARE (STEREO 70) A ARIILOR NATURALE  
 PROTEJATE CARE SE SUPRAPUN PESTE FONDUL FORESTIER  
 NAȚIONAL PROPRIETATE PUBLICĂ A STATULUI

**ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest**

Coordonatele STEREO 70 ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest

Nr. punct	X (m)	Y (m)
1	469906,5562	448680,8813
2	470373,0110	448795,5279
3	471017,0186	449820,7762
4	472407,6923	450772,7969
5	472710,3070	451435,9768
6	473084,9733	451673,8563
7	473995,0200	450613,8710
8	474420,1218	450498,5356
9	474737,8007	450782,7426
10	474874,1428	451418,1929
11	475276,5184	451797,4671
12	475233,2879	452037,0086
13	474359,6684	452443,5824
14	473858,7774	453364,7359
15	474060,3809	453591,3855
16	474155,9865	453988,5421
17	474436,5686	454337,8734
18	474712,5089	455179,4655
19	474710,4305	455801,1923
20	474941,1314	456258,6499
21	475065,8345	456260,7294
22	475211,3214	456397,9666
23	475265,3595	456655,8066
24	475115,9998	456842,4800
25	475115,9998	456952,6857
26	475323,8384	457146,0658
27	475431,9145	457497,4764
28	476069,9789	457857,2045
29	476092,8411	458144,1554
30	476385,4335	458030,4571
31	476639,4688	458544,0593
32	475554,5262	459539,4943
33	475488,2405	459725,1807
34	475448,6782	459836,0068
35	475694,3259	460729,3274
36	476052,7470	460500,7858
37	476248,5660	460807,8881
38	476095,0863	461755,6694
39	476237,9812	462089,2461
40	475920,4370	462581,6687
41	476068,6243	462872,8864
42	476227,3964	462528,7201
43	477018,1342	463113,3487
44	477335,6784	463754,0275
45	477858,5901	463979,8697
46	478277,7262	463743,4377
47	478579,3931	464278,2195
48	478748,7501	465130,6930
49	478656,0292	465421,7825
50	478357,1122	465252,4751
51	478087,1997	465729,0131
52	477811,9947	465289,5391
53	477610,8834	465543,6926
54	478288,3110	466692,6789

Nr. punct	X (m)	Y (m)
55	478653,4868	466830,3456
56	478844,0134	466517,9482
57	478934,8513	467019,2958
58	479041,7287	467132,8846
59	479258,1153	467233,5926
60	479599,4228	467590,2612
61	479615,7868	468018,2634
62	479707,6396	468119,0681
63	479686,9581	468352,3169
64	479937,0199	468626,9488
65	480093,7831	468860,9045
66	480152,0684	469126,1305
67	480148,3080	469250,2790
68	480113,2494	469513,4674
69	480769,4401	467782,2324
70	481829,1277	466640,2179
71	481862,6915	465557,4328
72	482681,2357	463421,8158
73	480288,8961	461539,1256
74	480507,8473	460564,8919
75	479692,4639	459563,3672
76	478621,1640	459822,5641
77	477879,8383	458994,8769
78	478351,2391	458366,3420
79	478438,5333	457650,3107
80	477557,4663	456342,3768
81	476458,2339	455817,0180
82	476564,5315	454849,7520
83	475590,0238	452857,4954
84	475792,7709	452416,5292
85	476258,5149	452265,2098
86	476097,8621	451844,4468
87	475559,2934	451367,4293
88	475618,9028	451183,2256
89	475846,8646	450708,1353
90	477113,9271	450028,0474
91	476868,6042	449729,2713
92	477163,4836	449299,4806
93	476971,4021	448944,9118
94	477044,4471	448609,2895
95	476849,6604	448360,2794
96	476944,3484	447670,0883
97	476836,1335	447488,7439
98	476916,8107	447306,7291
99	476391,9686	446862,8416
100	476334,6431	446131,9385
101	476062,4150	446032,1315
102	475781,7326	444986,6951
103	475437,1059	444854,2130
104	474387,8956	443912,4812
105	473981,4826	443205,5671
106	473288,3885	442674,1162
107	472994,5126	442090,3025
108	472485,1360	442066,5139
109	471166,1464	440890,4938
110	470721,9270	440911,0058
111	469942,8349	440603,3263
112	468426,0052	441537,0133
113	467271,1936	442717,0314
114	466346,3874	443199,2773
115	465776,3534	443132,2520
116	465039,1357	443619,9042
117	463162,1621	443597,2123

Nr. punct	X (m)	Y (m)
118	462632,5046	443113,5696
119	462422,3229	443126,1864
120	462275,1958	443445,8112
121	462657,6081	444029,1623
122	462709,3641	444209,4288
123	462647,4449	444712,8180
124	462688,6799	445610,0569
125	462655,3093	445883,5271
126	463599,2580	446728,5667
127	464416,3389	446626,0554
128	464846,6226	446896,9849
129	465538,7462	447033,7285
130	465867,6936	446772,6469
131	466207,7239	446810,0680
132	466734,7713	447106,0326
133	466959,1916	447177,4717
134	467016,9969	447357,7718
135	467297,8123	447415,8844
136	468416,5130	446888,5914
137	468263,4990	446415,7289
138	468438,6619	446317,5069
139	468593,5611	446539,2761
140	468880,5783	446718,5089
141	468994,0819	446925,5824
142	468924,6443	447142,0079
143	468960,6986	447216,8218
144	469711,1585	446925,5824
145	469891,3900	447075,3902
146	470476,6310	446987,8361
147	470618,8390	448405,1078
148	470225,0321	448361,3311
149	469906,5562	448680,8813

**ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului****Coordonatele STEREO 70**

<b>Nr. punct</b>	<b>X (m)</b>	<b>Y (m)</b>
1	475618,9028	451183,2256
2	475559,2934	451367,4293
3	476097,8621	451844,4468
4	476258,5149	452265,2098
5	475792,7709	452416,5292
6	475590,0238	452857,4954
7	476564,5315	454849,7520
8	476458,2339	455817,0180
9	477557,4663	456342,3768
10	478438,5333	457650,3107
11	478351,2391	458366,3420
12	477879,8383	458994,8769
13	478621,1640	459822,5641
14	479692,4639	459563,3672
15	480507,8473	460564,8919
16	480288,8961	461539,1256
17	482681,2357	463421,8158
18	481862,6915	465557,4328
19	481829,1277	466640,2179
20	480769,4401	467782,2324
21	479613,5240	470831,8982
22	479948,5496	471615,2547
23	480705,8167	470861,5241
24	483552,8475	471487,4874
25	485662,5199	470836,9530
26	489248,3426	471114,4557
27	490263,9068	471736,8041
28	490302,8591	473936,5797
29	491783,6256	474841,3299
30	492497,1793	476837,0008
31	492022,8483	477425,3988
32	488377,8176	478074,2248
33	486227,0361	480860,3786
34	485681,0247	481123,3367
35	485333,4061	482473,5307
36	484716,5140	482688,8287
37	484193,5001	482251,2719
38	483362,9390	482742,0431
39	482244,5367	482500,2743
40	481506,7126	481672,5910
41	480405,3553	480609,3743
42	480013,0257	480409,5842
43	479940,5212	479677,2892
44	479894,1990	478930,4934
45	479464,1325	478103,2658
46	480132,1548	476203,2342
47	480534,3774	475753,1704
48	480359,7281	474874,2225
49	479602,9144	473476,3775
50	479153,0602	473291,0570
51	478193,6005	472119,3303
52	477966,0272	471653,3821
53	478622,2851	471134,4849
54	477928,5334	469692,3441
55	477118,7958	469972,9721
56	477542,1880	468469,2298

Nr. punct	X (m)	Y (m)
57	477817,3929	468225,6660
58	477849,1474	469326,9985
59	478214,3231	469178,7420
60	478743,5635	467706,7690
61	479188,1253	467288,4743
62	478934,8513	467019,2958
63	478844,0134	466517,9482
64	478653,4868	466830,3456
65	478288,3110	466692,6789
66	477610,8834	465543,6926
67	477811,9947	465289,5391
68	478087,1997	465729,0131
69	478357,1122	465252,4751
70	478656,0292	465421,7825
71	478748,7501	465130,6930
72	478579,3931	464278,2195
73	478277,7262	463743,4377
74	477858,5901	463979,8697
75	477335,6784	463754,0275
76	477018,1342	463113,3487
77	476227,3964	462528,7201
78	476068,6243	462872,8864
79	475920,4370	462581,6687
80	476237,9812	462089,2461
81	476095,0863	461755,6694
82	476248,5660	460807,8881
83	476052,7470	460500,7858
84	475694,3259	460729,3274
85	475448,6782	459836,0068
86	475554,5262	459539,4943
87	476639,4688	458544,0593
88	476385,4335	458030,4571
89	476092,8411	458144,1554
90	476069,9789	457857,2045
91	475431,9145	457497,4764
92	475323,8384	457146,0658
93	475115,9998	456952,6857
94	475115,9998	456842,4800
95	475265,3595	456655,8066
96	475211,3214	456397,9666
97	475065,8345	456260,7294
98	474941,1314	456258,6499
99	474710,4305	455801,1923
100	474712,5089	455179,4655
101	474436,5686	454337,8734
102	474155,9865	453988,5421
103	474060,3809	453591,3855
104	473858,7774	453364,7359
105	474359,6684	452443,5824
106	475233,2879	452037,0086
107	475276,5184	451797,4671
108	474874,1428	451418,1929
109	474737,8007	450782,7426
110	475352,2384	451029,1996

**ROSCI0122 Munții Făgăraș**

## Coordonatele STEREO 70 ale ariei protejate

Nr. punct	X (m)	Y (m)
1	466208,7520	462206,1694
2	465213,1035	462637,6796
3	464601,5229	463293,2190
4	463948,4129	463662,2977
5	462395,0736	464533,0685
6	461010,0313	465129,9049
7	458730,1885	465158,1232
8	457707,2461	465209,4305
9	457436,3855	465133,4546
10	456588,0634	465355,0883
11	456265,7279	465181,5576
12	455635,3336	465245,1599
13	455182,9538	465548,8746
14	454760,8745	465623,0552
15	454192,6635	465529,2147
16	453449,9377	466134,5612
17	454409,0594	467885,5580
18	455230,9072	468654,8910
19	455618,6821	470680,9323
20	456081,7582	470989,0263
21	456019,5099	472424,2977
22	455064,8358	473595,6852
23	455267,2684	474945,5971
24	456066,3052	475541,8191
25	456201,4515	476347,5889
26	457417,4618	476287,4676
27	458059,3528	475747,5360
28	459998,6944	475808,9794
29	460817,0040	476061,7331
30	461635,0072	475922,3356
31	462473,5331	475489,8474
32	462811,2835	475495,3887
33	463535,2166	475591,2788
34	464504,2611	475661,8628
35	464625,5175	475517,7718
36	465432,0804	474903,8439
37	465892,7960	474967,9990
38	465874,7523	474802,0190
39	465718,2962	474575,0523
40	465866,4358	474472,9345
41	465874,5264	474332,6666
42	465486,6119	474310,2917
43	466178,9268	473887,8747
44	466299,0854	473691,5246
45	466399,2171	472268,9906
46	466102,8268	472056,6124
47	466503,3540	471872,2838
48	466407,2276	471379,4061
49	466455,2910	471054,8281
50	466206,6123	470026,7700
51	466038,3908	469866,4843
52	465862,1587	469866,4843
53	465862,1587	469798,3629
54	466226,6387	469666,1276
55	466619,1554	469281,4423
56	466474,9656	468371,8222
57	466138,5272	467367,8696

Nr. punct	X (m)	Y (m)
58	466142,5325	466947,1199
59	466042,4004	466830,9127
60	465281,3989	467011,2339
61	465089,1456	466975,1702
62	464788,7501	467147,4766
63	464091,8327	467303,7549
64	463192,9874	467171,6642
65	463561,4724	467055,4570
66	464130,2211	467175,6716
67	464430,6166	467103,5428
68	464458,6536	467019,3926
69	464354,7223	466901,8388
70	464367,3056	466786,9624
71	464276,0765	466621,7295
72	464361,0138	466470,6589
73	464337,4200	466237,7588
74	465028,5678	466062,8041
75	465174,5342	465879,0025
76	465498,0900	465795,3433
77	465701,9398	465863,3255
78	465621,4065	465689,5944
79	465135,6904	465624,1308
80	465002,3074	465734,9154
81	464178,2734	465611,5143
82	463901,4404	465498,2120
83	463790,7068	465329,5166
84	463578,3677	465278,9489
85	464006,2008	465261,3240
86	465240,6600	465292,0400
87	465611,4851	465117,1884
88	466674,5240	465175,1994
89	466739,4399	464888,8870
90	466936,0460	464887,3004
91	467056,5461	464731,8463
92	467208,7572	464733,4321
93	467382,4554	464517,3241
94	467326,9620	464350,7657
95	467739,1999	463873,2983
96	468121,3132	463798,7440
97	468276,1331	463431,4857
98	468336,3831	462798,5642
99	467981,2242	462977,8126
100	467632,1047	463107,7944
101	466896,4180	463115,4089
102	466364,5169	463338,8061
103	465824,1677	463663,6734
104	465300,2970	463856,8840
105	465011,0963	463808,6613
106	464876,6432	463638,6131
107	465272,3916	463476,1795
108	465972,5622	462735,0742
109	466191,5399	462320,8232
110	466208,7520	462206,1694

**ROSPA0098 Piemontul Făgăraș****Coordonatele STEREO 70 ROSPA0098 Piemontul Făgăraș**

Nr. punct	X (m)	Y (m)
1	473135,6531	460216,6455
2	473235,0798	463553,4987
3	473794,0466	464013,1941
4	473349,1387	464361,5296
5	473252,5968	465044,8031
6	473664,4082	466718,0544
7	472710,6448	467058,4061
8	469710,6543	467138,3391
9	470197,8766	470520,7116
10	471273,3695	471850,7728
11	472260,9021	473503,7925
12	468948,0209	474629,3848
13	468034,3798	475269,9446
14	467489,6864	475319,9370
15	466387,9009	475168,3674
16	465892,7960	474967,9990
17	465432,0804	474903,8439
18	464625,5175	475517,7718
19	464378,9430	475519,7143
20	463885,7941	475445,9019
21	463535,2166	475591,2788
22	462405,3555	475441,6207
23	463132,1113	474313,8826
24	462875,0277	474407,8608
25	461982,5354	474333,5816
26	461680,9564	474457,2370
27	460731,7245	474313,7968
28	460375,7625	474348,4202
29	459250,4558	474016,3857
30	457920,5422	473788,8594
31	457102,8441	473849,7557
32	456787,1120	473365,2035
33	456692,0859	472718,1114
34	457493,5753	472650,5332
35	458385,5949	472690,4014
36	458633,8891	472107,7119
37	458607,3713	471767,4380
38	458369,3180	471925,4539
39	457842,0762	471131,1560
40	457630,5663	470916,4809
41	457998,4094	470790,7427
42	458527,9163	470772,1087
43	458932,5437	470634,1033
44	459991,8366	470400,2935
45	460166,5622	470222,4200
46	460430,1831	470176,4181
47	460620,2354	470056,8134
48	460951,2942	470038,4127
49	461187,3270	469909,6076
50	461552,1048	469854,4054
51	461693,1113	469676,5318
52	461576,6277	469612,1291
53	461037,1243	469593,7284
54	460568,1243	469458,7898
55	460405,6602	469553,8602
56	460276,9151	469412,7880
57	459765,0000	469431,1887
58	460034,7517	469348,3855
59	461319,1374	469329,9848

Nr. punct	X (m)	Y (m)
60	461843,3140	469182,7790
61	462094,6734	468992,6382
62	461926,0786	468664,4919
63	462005,7780	468505,0191
64	461221,0459	468483,5515
65	461113,7583	468554,0876
66	460194,9272	468719,5044
67	459244,6656	468449,6271
68	458385,0317	468431,6328
69	457731,4134	468670,5662
70	457253,2173	468845,3732
71	457004,9232	468354,6872
72	456632,5229	468394,5100
73	456071,5620	468281,0389
74	455817,1373	468440,5117
75	455233,5124	468663,5786
76	454410,4955	467889,4852
77	454952,1661	467672,5248
78	455230,2418	466989,2138
79	455483,9249	466872,0746
80	454957,0446	466261,9755
81	454760,8745	465623,0552
82	455182,9538	465548,8746
83	455635,3336	465245,1599
84	456265,7279	465181,5576
85	456588,0634	465355,0883
86	457436,3855	465133,4546
87	457707,2461	465209,4305
88	458730,1885	465158,1232
89	461010,0313	465129,9049
90	462395,0736	464533,0685
91	464601,5229	463293,2190
92	465213,1035	462637,6796
93	466208,7520	462206,1694
94	468842,5063	462235,1832
95	470208,8980	461559,7750