



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII  
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE – DEZVOLTARE ÎN  
SILVICULTURĂ “MARIN DRĂCEA”

CUI: RO 34638446, J23/1947/2015

STAȚIUNEA DE CERCETARE – DEZVOLTARE ȘI  
EXPERIMENTARE – PRODUCȚIE BISTRIȚA  
SECȚIA DE DEZVOLTARE BISTRIȚA

Str. Mihai Viteazu nr. 2, Mun. Bistrița, Jud. Bistrița – Năsăud

Tel/Fax: 0744.629.886; 0263.206.106; Fax: 0263.236.017; Mail: [icasbn@yahoo.com](mailto:icasbn@yahoo.com); CIF 34757722



**BENEFICIAR : REGIA NAȚIONALĂ A PĂDURILOR - ROMSILVA**

# AMENAJAMENTUL

## OCOLULUI SILVIC LUDUȘ

### DIRECȚIA SILVICĂ MUREȘ

# STUDIU GENERAL



DIRECTOR TEHNIC : *ing.* FLORIN ACHIM 

ȘEF PROIECT : *ing.* CRISTIAN – BOGDAN STAN 

Exemplarul

> >> >>> 2018 <<<< <<<<

# CUPRINS

Proces - verbal C.T.E. ....	9
Memoriu de sinteză .....	13
Fișa indicatorilor de caracterizare a fondului forestier .....	27

## PARTEA I – MEMORIU TEHNIC

<b>0. INTRODUCERE</b> .....	36
<b>1. SITUAȚIA TERITORIAL – ADMINISTRATIVĂ</b> .....	37
1.1. Elemente de identificare a ocolului silvic .....	37
1.1.1 Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial administrative .....	37
1.1.2 Arii natural protejate .....	38
1.2. Vecinătăți, limite, hotare .....	38
1.3. Administrarea fondului forestier .....	39
1.3.1. <i>Administrarea fondului forestier proprietate publică a statului</i> .....	39
1.3.2. <i>Administrarea fondului forestier aparținând altor deținători</i> .....	39
1.4. Terenuri acoperite de vegetație forestieră, situate în afara fondului forestier național .....	40
<b>2. ORGANIZAREA TERITORIULUI</b> .....	41
2.1. Constituirea ocolului și a unităților de producție .....	41
2.2. Constituirea și materializarea parcellarului și subparcellarului .....	41
2.2.1. <i>Situația parcellarului și subparcellarului</i> .....	42
2.3. Baza cartografică folosită. Metode și procedee de ridicare în plan, utilizate pentru reambularea bazei cartografice .....	42
2.3.1. <i>Planurile de bază utilizate</i> .....	43
2.3.2. <i>Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază</i> .....	47
2.4. Suprafața fondului forestier proprietate publică a statului .....	47
2.4.1. <i>Determinarea suprafețelor</i> .....	47
2.4.2. <i>Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier proprietate publică de stat (tabelul 1E)</i> .....	48
2.4.3. <i>Situația suprafețelor pe grupe funcționale și categorii de folosință forestieră</i> .....	56
2.4.3.1. <i>Situația terenurilor afectate gospodăririi pădurilor</i> .....	57
2.4.3.2. <i>Situația terenurilor neproductive și a celor scoase temporar din fondul forestier</i> .....	58
2.4.3.3. <i>Situația suprafețelor pe categorii de folosință forestieră</i> .....	58
2.4.3.4. <i>Situația ocupațiilor și litigiilor</i> .....	58
2.4.4. <i>Evidența fondului forestier pe destinații și deținători</i> .....	59
2.4.5. <i>Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii</i> .....	60
2.5. Enclave .....	61
2.6. Organizarea administrativă .....	61
<b>3. GOSPODĂRIEA DIN TRECUT</b> .....	63
3.1. Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor, din trecut și până la intrarea în vigoare a amenajamentului precedent .....	63

3.1.1. Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948 .....	63
3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948 .....	63
3.1.2.1. Evoluția bazelor de amenajare.....	63
3.1.2.1.1. Bazele de amenajare adoptate prin amenajamentele precedente, comparativ cu cele din actualul amenajament (2018) .....	64
3.1.2.2. Evoluția reglementării producției .....	69
3.1.2.3. Aplicarea amenajamentelor anterioare .....	71
3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului întocmit în anul 2008 .....	75
3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor .....	76
<b>4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI .....</b>	<b>80</b>
4.1. Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren .....	80
4.2. Elemente generale privind cadrul natural .....	80
4.2.1. Geologie – litologie.....	80
4.2.2. Geomorfologie .....	81
4.2.3. Hidrologie.....	83
4.2.4. Climatologie.....	83
4.2.4.1. Regimul termic.....	84
4.2.4.2. Regimul eolian .....	85
4.2.4.3. Regimul pluviometric.....	85
4.2.4.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice.....	86
4.2.5. Corelații între geomorfologie, climatologie și vegetație .....	87
4.3. Soluri .....	88
4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol .....	88
4.3.2. Buletin de analiză .....	89
4.3.3. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol .....	90
4.4. Tipuri de stațiune .....	92
4.4.0. Etaje de vegetație.....	92
4.4.1. Evidența tipurilor de stațiune .....	94
4.4.2. Descrierea tipurilor de stațiune .....	95
4.5. Tipuri de pădure .....	98
4.5.1. Evidența tipurilor de pădure .....	99
4.5.2. Caracterul actual al tipurilor de pădure .....	100
4.6. Structura fondului de producție sau de protecție .....	101
4.7. Arborete slab productive și provizorii .....	104
4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi .....	106
4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi .....	106
4.8.2. Evidența factorilor destabilizatori și limitativi .....	106
4.9. Starea sanitară a pădurii .....	107
4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație .....	108
<b>5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL – ECONOMICE ȘI ECOLOGICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE .....</b>	<b>110</b>
5.1. Stabilirea funcțiilor social – economice și ecologice ale pădurii .....	110
5.1.1. Obiective social - economice și ecologice .....	110
5.1.2. Funcțiile pădurii .....	111

5.1.2.1.	Repartiția suprafețelor din grupa I, pe categorii funcționale .....	111
5.1.3.	Subunități de producție sau de protecție constituite .....	112
5.1.3.1.	Subunități de gospodărire .....	112
5.2.	Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii .....	113
5.2.0.	Generalități.....	113
5.2.0.1.	Bazele de amenajare adoptate prin amenajamentul actual .....	113
5.2.1.	Regimul .....	115
5.2.2.	Compoziția-țel.....	115
5.2.3.	Tratamentele .....	116
5.2.4.	Exploatabilitatea .....	117
5.2.5.	Ciclul .....	118
6.	<b>REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE .....</b>	<b>119</b>
6.1.	Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale .....	119
6.1.1.	Reglementarea procesului de producție la S.U.P. „A” – codru regulat, sortimente obișnuite .....	119
6.1.1.1.	Stabilirea posibilității de produse principale la S.U.P.”A”.....	119
6.1.1.1.1.	Calculul indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare la S.U.P.”A” (Ci) .....	120
6.1.1.1.2.	Calculul indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă la S.U.P.”A” .....	120
6.1.1.2.	Adoptarea posibilității de produse principale (S.U.P. „A”) .....	122
6.1.1.3.	Recoltarea posibilității de produse principale (S.U.P. „A”) .....	123
6.1.1.4.	Prognoza posibilității de produse principale (S.U.P. „A”) .....	125
6.1.2.	Reglementarea procesului de producție la S.U.P. „Q” – crâng simplu salcâm....	126
6.1.2.1.	Calculul indicatorului de posibilitate prin metoda parchetației - S.U.P. „Q” .....	126
6.1.2.2.	Recoltarea posibilității de produse principale – S.U.P. ”Q” .....	127
6.1.2.3.	Prognoza posibilității .....	128
6.1.3.	Posibilitatea totală de produse principale („A”+”Q”) .....	128
6.1.4.	Prognoza posibilității totale de produse principale și asigurarea continuității .....	129
6.2.	Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție .....	129
6.2.1.	Măsuri de gospodărire a arboretelor de tipul II de categorii funcționale.....	129
6.2.2.	Posibilitatea totală (principale + conservare) .....	131
6.3.	Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor .....	132
6.4.	Posibilitatea totală (produse principale+conservare+produse secundare) indici de recoltare și indici de creștere .....	134
6.5.	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și de împădurire .....	135
6.6.	Refacerea arboretelor subproductive și înlocuirea celor cu compoziții necorespunzătoare .....	138
6.7.	Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi ..	140
6.8.	Cuantificarea volumului de lemn nerecoltat ca urmare a instituirii măsurilor de protecție	142
7.	<b>VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI .....</b>	<b>143</b>
7.1.	Potențial cinegetic .....	143
7.2.	Potențial piscicol .....	144
7.3.	Potențial fructe de pădure .....	144
7.4.	Potențial ciuperci comestibile .....	145

7.5. Potențial melifer .....	145
7.6. Potențial semințe forestiere .....	146
7.7. Alte produse .....	146
<b>8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER .....</b>	<b>148</b>
8.1. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă .....	148
8.2. Protecția împotriva incendiilor .....	148
8.3. Protecția împotriva poluării industriale .....	150
8.4. Protecția împotriva bolilor și dăunătorilor .....	151
8.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscure anormală .....	153
8.6. Paza pădurii .....	154
<b>9. CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII .....</b>	<b>156</b>
9.1 Măsuri în favoarea conservării biodiversității .....	156
9.1.1 Măsuri generale favorabile biodiversității .....	156
9.1.2 Măsuri specifice.....	157
9.2 Acțiuni în favoarea biodiversității .....	164
9.3 Efectul aplicării prevederilor amenajamentului asupra biodiversității .....	166
9.4 Păduri cu valoare ridicată de conservare .....	167
9.4.1 Conceptul de Păduri cu Valoare Ridicată de Conservare P.V.R.C. ....	167
9.4.2 Categoriile de Păduri cu Valoare Ridicată de Conservare .....	167
9.4.3 Păduri cu valoare ridicată de conservare în cuprinsul O.S. Luduș .....	168
<b>10. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII SILVICE .....</b>	<b>170</b>
10.1 Instalații de transport .....	170
10.1.1. Inventarul instalațiilor de transport (existente și necesare) .....	170
10.1.2. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității .....	172
10.2 Tehnologii de exploatare .....	172
10.3 Construcții forestiere .....	173
<b>11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PADURILOR .....</b>	<b>175</b>
11.1 Realizarea continuității funcționale .....	175
11.2 Dinamica dezvoltării fondului forestier .....	177
<b>12. DIVERSE .....</b>	<b>181</b>
12.1 Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia .....	181
12.2 Indicații privind ținerea evidenței lucrărilor efectuate pe parcursul duratei de aplicabilitate a amenajamentelor .....	181
12.3 Indicarea hărților anexate amenajamentelor .....	181
12.4 Colectivul de elaborare .....	182
12.5 Protecția muncii.....	183
12.6 Bibliografie .....	183
12.7 Procese verbale ale Conferințelor de amenajare.....	184
12.7.1 Proces verbal al Conferinței I de amenajare .....	185
12.7.2 Proces verbal de recepție finală a lucrărilor de teren .....	189
12.7.3 Proces verbal al Conferinței a II-a de amenajare .....	195

## PARTEA A II -A

### PLANURI DE AMENAJAMENT

<b>13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ</b> .....	<b>207</b>
13.1 Planuri decenale de recoltare a produselor principale și de conservare .....	207
13.1.1 Planuri de recoltare a produselor principale la S.U.P.”A” – codru regulat, sortimente obișnuite .....	207
13.1.1.1 Evidența arboretelor exploatabile și preexploatabile precum și a arboretelor care fac obiectul tăierilor de regenerare în deceniul I .....	207
13.1.1.2 Planul decenal de recoltare a produselor principale – S.U.P.”A” .....	207
13.1.1.2.1 Recapitulația posibilității de produse principale la S.U.P.”A” pe specii și tratamente .	208
13.1.2 Planuri de recoltare a produselor principale la S.U.P.”Q” – crâng simplu – salcâm .	208
13.1.2.1 Schema reglementării procesului de producție la crâng – S.U.P.”Q” – crâng simplu – salcâm.....	208
13.1.2.2 Planul decenal de recoltare a produselor principale – S.U.P.”Q” .....	209
13.1.2.3 Recapitulația posibilității de produse principale la S.U.P.”Q” pe specii și tratamente	209
13.1.3. Recapitulația posibilității de produse principale (“A”+”Q”) Total O.S. ....	209
13.1.3.1. Recapitulația posibilității de produse principale (“A”+”Q”) pe subunități de producție, specii și tip de categorii funcționale .....	212
13.1.4. Planul lucrărilor de conservare pentru S.U.P.”M” – păduri supuse regimului de conservare deosebita .....	213
13.1.4.1. Recapitulația posibilității din tăieri de conservare pe specii și tipul de categorii funcționale .....	213
13.1.5. Posibilitatea totală (principale + conservare) .....	213
13.2 Planul lucrărilor de recoltare a produselor secundare ....	214
13.2.1 Îngrijirea arboretelor, structura posibilității decenale (suprafață, volum) .....	214
13.2.2 Recapitulația posibilității decenale pe specii .....	214
13.2.2.1 Posibilitatea de produse secundare pe specii, tipuri de categorii funcționale și natură de lucrări .....	215
13.3 Posibilitatea totală (principale + conservare + secundare) .....	216
13.4 Evidența suprafețelor medii anuale pe natură de tăieri .....	217
13.5 Indicatorii posibilității și posibilitatea adoptată .....	217
13.5.1 Îngrijirea arboretelor.....	217
13.6 Posibilitatea totală .....	218
13.7 Indici de creștere și recoltare .....	218
13.8 Planul lucrărilor de regenerare și împădurire.....	218
13.9 Vânatul .....	221
<b>14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE</b> .....	<b>223</b>
14.1 Planul instalațiilor de transport propuse sau proiectate a se realiza în următorii 10 ani .....	223
14.2 Planul construcțiilor forestiere .....	223
14.2.1 Construcții forestiere necesare a se construi în următorii 10 ani .....	223
<b>15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER</b> .....	<b>225</b>
15.1 Dinamica dezvoltării fondului forestier .....	226

## **PARTEA A III -A**

### **EVIDENȚE DE AMENAJAMENT**

<b>16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER .....</b>	<b>231</b>
16.1 Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier .....	231
16.1.1 Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale .....	232
16.1.2 Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale .....	232
16.1.3 Situația sintetică pe specii .....	233
16.1.4 Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcț. ....	234
16.1.5 Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii .....	235
16.1.6 Structura și mărimea fondului forestier pe specii .....	235
16.1.7 Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv .....	236
16.1.8 Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul neproductiv .....	236
16.1.9 Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție /protecție după vârstă, grupe funcționale și specii .....	237
16.1.10 Structura și mărimea fondului forestier productiv, pe cls de exploatab. și specii .....	246
16.2 Evidențe privind condițiile naturale de vegetație .....	249
16.2.1 Evidența tipurilor de stațiuni și a tipurilor de pădure .....	250
16.2.2 Recapitulatia pe formații forestiere .....	250
16.2.3 Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție .....	251
16.2.4 Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziții .....	252
16.2.5 Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului.....	252
16.2.6 Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării .....	254
16.2.7 Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi .....	254
16.3 Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă .....	255
16.3.1 Repartiția arb. exploatab. pe subunit, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii	256
16.3.2 Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec .....	258
16.4 Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității .....	261
16.4.1 Accesibilitatea f. f. și a posibilității decenale de produse principale și secundare ...	262
16.4.2 Situația fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare .....	263

## **PARTEA A IV - A**

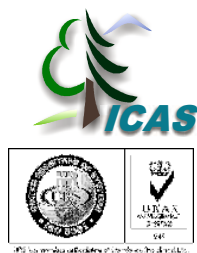
### **APLICAREA AMENAJAMENTULUI**

<b>17. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI .....</b>	<b>264</b>
17.1 Evidența și bilanțul aplicării anuale și decenale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri .....	265









*Se aprobă,  
Director tehnic  
ing. Florin Achim*

## **PROCES VERBAL C.T.A.P. Nr. 449**

*Avizare de recepție din 05.11.2018*

### **A. Obiectul avizării :**

Definitivarea amenajamentelor *Ocolului Silvic Luduș*, D.S. Mureș, inclusiv redactarea studiului general (S. G.).

*Proiectant general* : I.N.C.D.S. „Marin Drăcea“.

*Proiectant de specialitate* : I.N.C.D.S. „Marin Drăcea“, S.C.D.E.P. Bistrița, Stațiunea Bistrița.

*Șef proiect* : *ing.* Bogdan Cristian Stan

*Beneficiar* : REGIA NAȚIONALĂ A PĂDURILOR

*Faza de proiectare* : definitivare

*Contract* : 7/18.01.2018.

### **B. Participanți :**

*Expert C.T.A.P.* : *ing.* Constantin Boboc .....

*Șef Secție* : *ing.* Mihai Chiș .....

*Șef proiect* : *ing.* Bogdan Cristian Stan .....

### C. Constatări - Concluzii :

#### *Din analiza documentației și discuțiile purtate au rezultat următoarele :*

Amenajamentele au intrat în vigoare la data de 01.01.2018 și au ca scop modul de gestionare a fondului forestier proprietate publică a statului administrat de O.S. Luduș.

■ **Suprafața totală** a ocolului este de **4775,10 ha** și este arondată în cadrul a 4 (patru) unități de producție. *Suprafața ocolului a scăzut cu 561,30 ha comparativ cu cea de la amenajarea precedentă (5336,40 ha), ca urmare a următoarelor mișcări de suprafață : reconstituirea dreptului de proprietate în baza legii 247/2005 – 670,26 ha ; transmiterea unor drumuri forestiere și a terenurilor aferente acestora din domeniul public al statului și din administrarea Regiei Naționale a Pădurilor - Romsilva în domeniul public al unor unități administrativ-teritoriale din județul Mureș și în administrarea consiliilor locale respective în baza HG 514/2011 – 1,30 ha ; includerea în fondul forestier al O.S. a unor suprafețe invalidate – 132,03 ha; diferențe rezultate în urma măsurătorilor topografice și determinării analitice a suprafețelor – 21,81 ha.*

■ **Baza cartografică** utilizată la determinarea suprafețelor și întocmirea hărților amenajistice este formată din 177 planuri topografice, cu curbe de nivel, la scara 1:5000.

■ **Suprafața** pădurilor și terenurilor destinate împăduririi cuprinse **în grupa I funcțională** însumează **3250,28 ha** cu următoarele categorii funcționale:

- **1.2.A** – păduri situate pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, iar cele situate pe substraturi de fliș cu înclinare mai mare de 30 grade (T II) ..... **183,04 ha;**
- **1.2.E** – plantațiile forestiere executate pe terenuri degradate (T II) ..... **2130,19 ha;**
- **1.2.H** – pădurile situate pe terenuri alunecătoare (T II) ..... **10,00 ha;**
- **1.3.G** – trupurile de pădure dispersate, cu suprafață sub 100 ha, situate în zona de câmpie (T III) ..... **801,12 ha;**
- **1.3.K** – lizierele situate de-a lungul trupurilor de pădure din zonele de câmpie și coline joase, pe o lățime până la 20 (T II) ..... **7,18 ha;**
- **1.4.B** – pădurile din jurul orașelor și comunelor precum și pădurile situate în perimetrul constructibil al acestora (T III) ..... **92,01 ha;**
- **1.5.H** – pădurile stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere sau resurse genetice forestiere și pentru conservarea genofondului forestier (T II) ..... **6,70 ha;**
- **1.5.L** – pădurile constituite în zone de protecție (zone tampon) a arboretelor desemnate ca resurse genetice forestiere (T III) ..... **20,04 Ha.**

■ **Principalele caracteristici structurale (ale arboretelor în producție)** sunt :

Specificări	Specii										Total (medie)
	SC	PIN	ST	CA	GO	FR	MJ	DR	DT	DM	
<i>Compoziția</i>	24	17	15	11	9	8	4	2	9	1	100
<i>Clasa de prod.</i>	4,2	3,8	3,1	3,4	2,6	3,6	4,0	3,5	3,1	3,1	3,5
<i>Consistența</i>	0,74	0,74	0,75	0,81	0,76	0,74	0,74	0,75	0,76	0,77	0,75
<i>Vârsta medie</i>	29	40	71	55	63	35	31	41	45	37	45
<i>Creștere curentă</i>	4,0	4,7	4,2	5,7	5,0	5,5	1,0	6,2	3,3	5,1	4,4
<i>Volum la hectar</i>	51	93	219	164	219	104	73	120	141	136	127
<i>Fond lemnos</i>	55940	72063	155004	82428	93521	37338	13989	11736	56016	7933	585968

■ Ocolul este cuprins în **două etaje de vegetație**, după cum urmează :

- etajul deluros de cvercete cu stejar (FD I) ..... 2312,38 ha (50%) ;
- silvostepa (SS) ..... 2319,67 ha (50%) ;

**Total : 4632,05 ha (100%)**

☐ Au fost identificate **14** (patrusprezece) **tipuri de stațiuni forestiere**, repartizate, după bonități, astfel :

- stațiuni de bonitate superioară ..... 539,85 ha (55 %) ;
  - stațiuni de bonitate mijlocie ..... 3475,86 ha (37 %) ;
  - stațiuni de bonitate inferioară ..... 616,34 ha ( 7 %) ;
- Total : 4632,05 ha (100%)**

☐ S-au constituit **5** (cinci) **subunități de gospodărire**, după cum urmează :

- S.U.P. „**A**“ - codru regulat – sortimente obișnuite ..... 2138,19 ha (46 %) ;
- S.U.P. „**K**“ - rezervații de semințe forestiere ..... 6,70 ha ( <1 %) ;
- S.U.P. „**M**“ - păduri supuse regimului de conservare deosebită ..... 2319,96 ha ( 50 %) ;
- S.U.P. „**Q**“ - crâng simplu – salcâm ..... 148,52 ha ( 3 %) ;

**Total : 4613,37 ha (100%)**

☐ **Bazele de amenajare stabilite, sunt următoarele** : *regimul* : codru sau crâng (pentru crângurile de salcâm) ; *compoziția-țel* : cea corespunzătoare tipurilor natural fundamentale de pădure, ameliorată cu specii valoroase de amestec și ajutoare ; *tratamente* bazate pe tăieri progresive, tăieri în crâng și tăieri rase ; *exploatabilitatea* : tehnică pentru arboretele încadrate în grupa a II-a funcțională și de protecție pentru arboretele încadrate în grupa I funcțională în care se reglementează recoltarea de produse principale ; *ciclul* : pentru S.U.P. „**A**“ – 100 ani (U.P. I , III) și 110 ani (U.P. II, IV) și pentru S.U.P. „**Q**“ – 25 ani (U.P. III, IV).

☐ **Posibilitatea de produse principale** este de **1865 m.c./an** (1600 m.c./an pentru S.U.P. „**A**“ și 265 m.c./an pentru S.U.P. „**Q**“), care conduce la un *indice de recoltare* (din arboretele în producție), de **0,8 mc/an/ha**.

☐ **Posibilitatea de produse secundare** este de **2027 m.c./an**, din care **1974 m.c./an** și *curățiri* **53 m.c./an**, rezultând un *indice de recoltare* (din total arborete), de **0,4 m.c./an/ha**.

☐ **Lucrări de îngrijire a arboretelor** se prevăd pe următoarele suprafețe :

- degajări ..... 2,00 ha/an ;
- curățiri ..... 17,61 ha/an ;
- rărituri ..... 111,69 ha/an ;
- igienă ..... 2584,23 ha/an, cu un volum de 1851 m.c./an .

☐ Se mai prevăd **lucrări speciale de conservare** pe **50,05 ha/an**, prin care se va recolta un volum de masă lemnoasă de **2546 m.c./an**.

☐ **Lucrări de împădurire** se prevăd pe o suprafață totală de **266,32 ha**, din care completări **78,95 ha**. Principalele specii preconizate la împăduriri sunt : salcâmul, stejarul, gorunul, frasinul, cireșul, salcâmul, plopul alb etc.

☐ **Instalațiile de transport existente** însumează **387,50 km**, din care : drumuri publice 373,8 km, 12,7 km drumuri ale altor sectoare și drumuri forestiere 1,0 km, asigurând o accesibilitate a fondului forestier de 85% și a posibilității de produse principale de 56%. Nu a fost propusă construirea de noi drumuri forestiere.

☐ Teritoriul ocolului este cuprins în **douăsprezece fonduri cinegetice**, arendate unor asociații private.

☐ Amenajamentele mai conțin prevederi privind protecția fondului forestier împotriva factorilor destabilizatori, precum și pentru valorificarea și a altor produse ale fondului forestier, în afara lemnului.

Lucrarea conține și o dinamică a dezvoltării fondului forestier, prin care se preconizează stadiile intermediare pe care le vor parcurge pădurile din O.S. Luduș, în vederea normalizării structurii și mărimii fondului de producție.

Amenajamentul Ocolului Silvic Luduș, s-a realizat în scopul gestionării durabile a fondului forestier, data intrării în vigoare a acestuia fiind 01.01.2018. Activitatea de dezvoltare tehnologică necesară pentru elaborarea amenajamentului, s-a desfășurat în domeniul silviculturii, în perioada 2017-2018, având la bază contractele de prestări servicii, nr. 14/10.02.2017 și nr. 7/18.01.2018, încheiate între I.N.C.D.S. Marin Drăcea și R.N.P. ROMSILVA. Finanțarea activității, conform contractelor menționate anterior, a fost asigurată de Regia Națională a Pădurilor - ROMSILVA. Bugetul alocat este de 142856 lei (la nivelul întregului O.S. Luduș), din care 96485 lei reprezintă cheltuieli corespunzătoare veniturilor din salarii și asimilate salariilor aferente personalului încadrat în proiect.

Conform legislației în vigoare, **obiectivele amenajamentului** 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.

**Caracterul de noutate și inovativ al amenajamentului** O.S. Luduș constă în:

- introducerea unui capitol distinct privind conservarea și ameliorarea biodiversității;
- introducerea noțiunilor și aspectelor privind certificarea pădurilor;
- se supune evaluării de mediu ori evaluării impactului asupra mediului, după caz;
- realizarea bazei de date GIS aferentă amenajamentului silvic.

**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;
- posibilitatea 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.

**C.T.A.P. al I.N.C.D.S. avizează favorabil lucrarea în forma prezentată.**

# MEMORIU DE SINTEZĂ

## 1. Suprafața fondului forestier

Studiul general al *Ocolului Silvic Luduș* din *Direcția Silvică Mureș* prezintă o sinteză a amenajamentelor întocmite în anul 2018, pentru care s-au cules date de teren în anul 2017.

Amenajamentele au intrat în vigoare la 1 ianuarie 2018 și au ca scop gestionarea durabilă a fondului forestier proprietate publică a statului administrat de *O.S. Luduș*.

Amenajarea pădurilor din *O.S. Luduș*, ca activitate de dezvoltare, necesară pentru elaborarea amenajamentului, s-a desfășurat în domeniul silviculturii, în perioada 2017-2018, având la bază contractele de prestări servicii, nr. 14/10.02.2017 și nr. 7/18.01.2018, încheiate între I.N.C.D.S. Marin Drăcea și R.N.P. Romsilva. Finanțarea activității, conform contractelor menționate anterior, a fost asigurată de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva.

Organizarea administrativ teritorială a pădurilor din *Ocolul Silvic Luduș*, a fost analizată în Conferința I de amenajare din data de 09.05.2017, cu ocazia avizării temei de proiectare.

Din punct de vedere geografic, ocolul este situat în *Depresiunea colinară a Transilvaniei*, extremitatea vestică a județului Mureș, pe cursul mijlociu al râului Mureș, care-l traversează de la est la vest.

Sediul ocolului se află în orașul Luduș.

Suprafața determinată la actuala amenajare (de 4775,10 ha) este mai mică cu 561,30 ha față de amenajarea precedentă (5336,40 ha), justificarea diferenței regăsindu-se în tabelele 1.1. și 1.2.

### 1.1. Justificarea diferenței de suprafață

Tabelul 1.1.1.

Unitatea de producție		Suprafața la amenajarea precedentă [ ha ]	Retrocedări în baza Legii 247/2005	HG 514/2011	Includerea în fondul forestier a O.S. a suprafeței invalidate	Dif. de determinare analitică a suprafețelor, corectărilor de limită pe baza măsurătorilor topografice		Suprafața actuală [ ha ]
Nr.	Denumirea					+	-	
I	Sânpaul	1116,90	89,00	1,30	-	14,79	37,39	1004,00

II	Ozd	1539,00	324,09	-	103,50	11,96	3,77	1326,60
III	Zau	2104,40	176,31	-	28,53	14,43	17,45	1953,60
IV	Sânpetru	576,10	80,86	-	-	7,01	11,35	490,90
<b>Total O.S.</b>		<b>5336,40</b>	<b>670,26</b>	<b>1,30</b>	<b>132,03</b>	<b>48,19</b>	<b>69,96</b>	<b>4775,10</b>

Tabelul 1.1.2.

U.P.	Suprafața [ha]		Diferență actuală – precedentă [ ha ]	" + " [ ha ]			" - " [ ha ]			
	actuală	precedentă		Includerea în fond forestier a suprafeței invalidate	Dif. de determinare analitică a suprafețelor, corectărilor de limită pe baza măsurătorilor topografice	Total	Legea 247/2005	HG 514/2011	Dif. de determinare analitică a suprafețelor, corectărilor de limită pe baza măsurătorilor topografice	Total
			" - "							
I	1004,00	1116,90	-112,90	-	14,79	14,79	89,00	1,30	37,39	127,69
II	1326,60	1539,00	-212,40	103,50	11,96	115,46	324,09	-	3,77	327,86
III	1953,60	2104,40	-150,80	28,53	14,43	42,96	176,31	-	17,45	193,76
IV	490,90	576,10	-85,20	-	7,01	7,01	80,86	-	11,35	92,21
O.S.	4775,10	5336,40	-561,30	132,03	48,19	180,22	670,26	1,30	69,96	741,52

Pentru întocmirea hărților amenajistice și determinarea analitică a suprafețelor s-au folosit 230 planuri topografice (trapeze) la scara 1: 5.000. Planurile topografice corespund scopului pentru care au fost utilizate.

### 1.2. Situația parcelarului și subparcelarului

La amenajarea actuală s-a păstrat parcelarul existent și numerotarea acestuia. Suprafețele puse în posesie în baza legilor fondului funciar până la amenajarea precedentă sunt figurate pe hărțile amenajistice.

Subparcelarul a rămas același sau s-a modificat în raport cu situația existentă în teren și cu prevederile normelor tehnice în vigoare referitoare la criteriile de constituire a subparcelarului.

#### Situația parcelarului și subparcelarului la ultimele două amenajări

Tabelul 1.2.1.

Amenaj. din anul ...	Suprafața O.S. [ha]	P a r c e l e				S u b p a r c e l e			
		Număr	Suprafață [ha]			Număr	Suprafață [ha]		
			minimă	medie	maximă		minimă	medie	maximă
1988	8425,40	413	0,8	20,4	85,7	2102	0,1	4,0	57,7
1998	7311,00	365	0,5	20,0	85,7	1793	0,1	4,1	57,7
2008	5336,40	321	0,2	16,6	85,7	995	0,1	5,4	57,7
2015	4775,10	303	0,14	15,76	74,65	910	0,12	5,25	72,66

### 1.3. Situația fondului forestier pe categorii de folosință

Suprafața totală a fondului forestier proprietate publică de stat, administrat de Regia Națională a Pădurilor, prin D.S. Mureș - O.S. Luduș, este de 4775,10 ha, din care :

a. Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi : 4632,05 ha, suprafață repartizată astfel :

- pădure ..... 4613,37 ha ;

- clasă de regenerare ..... 18,68 ha ;

b. Terenuri cu folosință agricolă destinate nevoilor personalului silvic, hranei vânatului și a animalelor din dotare : 36,84 ha, din care :

- terenuri pentru hrana vânatului ..... 16,73 ha ;
- terenuri cultivate pentru nevoile administrației ..... 20,11 ha ;

c. Terenuri fără vegetație forestieră 106,21 ha, din care :

- instalații de transport forestier ..... 0,60 ha ;
- clădiri, curți și depozite permanente ..... 1,76 ha ;
- pepiniere și plantații semincere ..... 1,20 ha ;
- linii parcelare principale ..... 6,19 ha ;
- culoare pentru linii de înaltă tensiune ..... 4,56 ha ;
- terenuri neproductive ..... 90,84 ha ;
- ocupații și litigii ..... 1,06 ha .

Situația suprafețelor pe categorii de folosință forestieră, comparativ cu ultimele două amenajări este următoarea :

### Categorii de folosință forestieră

Tabelul 1.3.1.

Amenaj. din anul ... ..	Supraf. totală [ ha ]	Categorii de folosință [ ha ]					
		A 1.* Păduri în producție	A 2.* Păduri în afara prod.	Total A1 + A2	B. Terenuri afectate	C. Terenuri neprod.	D. Terenuri cedate temporar
2008	5336,40	2621,30	2558,20	5179,50	65,70	91,20	-
2018	4775,10	2294,94	2337,11	4632,05	51,15	90,84	1,06

\* Includ terenurile destinate împăduririi.

### 1.4. Date generale

Tabelul 1.4.1.

U. P.	Ame- naja- ment	Supra- fața [ ha ]	Pădure [ ha ]	Tere- nuri de împă- durit [ ha ]	Alte tere- nuri [ ha ]	Terenuri scoase temporar din fondul forestier		Păduri [ ha ] cu rol de :			COMPOZIȚIA ARBORETELOR (Fond productiv)	
						F [ha]	M [ha]	Protecție		Prod. și protecție T VI		
								T I	T II			T III - IV
I	Actual	1004,00	1000,38	0,69	2,93	-	-	-	470,67	92,01	438,39	53ST21CA7SC3CI3FR 2GO2TE2JU6DT1DM
	Preced.	1116,90	1106,60	-	10,93	-	-	-	494,90	611,70	-	52ST23CA7SC4GO 2FR9DT3DM
II	Actual	1326,60	1310,65	0,66	15,29	-	-	-	410,64	17,33	883,34	29CA26GO15ST10SC4CI 4JU3FR1DR6DT2DM
	Preced.	1539,00	1514,40	8,30	16,30	-	-	-	416,60	1106,10	-	33CA28GO15ST6SC 4CI1DR11DT2DM
III	Actual	1953,60	1824,98	16,97	111,65	-	1,06	-	1284,58	497,33	60,04	31ST21GO14CA13SC 8DT7FR3PIN2DM1MJ
	Preced.	2104,40	1967,30	22,90	114,20	-	-	-	1448,80	541,40	-	27ST22GO19CA12SC 6FR2DR10DT2DM
IV	Actual	490,90	477,36	0,36	13,18	-	-	-	171,22	306,50	-	30SC18ST17GO13DT 11FR8CA 2MJ1DM
	Preced.	576,10	534,3	25,7	16,1	-	-	-	197,90	362,10	-	25SC21GO16ST13FR 10CA13DT2DM

U. P.	Amenajament	Suprafața [ ha ]	Pădure [ ha ]	Terenuri de împădurit [ ha ]	Alte terenuri [ ha ]	Terenuri scoase temporar din fondul forestier		Păduri [ ha ] cu rol de :				COMPOZIȚIA ARBORETELOR (Fond productiv)
						F [ha]	M [ha]	Protecție			Prod. și protecție T VI	
								T I	T II	T III-IV		
O. S.	Actual	4775,10	4613,37	18,68	143,05	-	1,06	-	2337,11	913,17	1381,77	27ST21CA18GO13SC 12DT5FR2DM1DR1PIN
	Preced.	5336,40	5122,60	56,90	156,90	-	-	-	2560,60	2618,90	-	26ST25CA20GO11DT 10SC5FR2DMIPI

## 2. Prevederile și realizările amenajamentului expirat

### 2.1. Aplicarea prevederilor amenajamentului din anul 2008

Tabelul 2.1.1.

U. P.	Preved. Realiz. %	Împăduriri [ha/an]	Dega- jări [ha/an]	Curățiri ( C )		Rărituri ( R )		Acc. II m <sup>3</sup> /an	Total produse secundare ( C + R + Acc. II )	
				ha/an	m <sup>3</sup> /an	ha/an	m <sup>3</sup> /an		ha/an	m <sup>3</sup> /an
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I	P	2,59	0,2	1,6	5	22	444	-	23,60	449
	R	1,55	0,55	0,21	9	20,27	298	35	20,48	342
	%	60	275	13	180	92	67	-	87	76
II	P	2,21	1,30	4,70	11	40,70	861	-	45,40	872
	R	2,35	2,66	3,13	14	25,78	524	83	28,91	621
	%	106	205	67	127	63	61	-	64	71
III	P	7,92	0,6	3,1	11	41,4	604	-	44,50	615
	R	3,23	0,15	1,95	7,9	29	415	76	30,95	498,9
	%	41	25	63	72	70	69	-	70	81
IV	P	4,62	0,2	3,5	6	10,3	192	-	13,80	198
	R	2,13	-	2,03	8	4,52	79	26	6,55	113
	%	46	-	58	133	44	41	-	47	57
O.S.	P	17,34	2,3	12,9	33	114,4	2101	-	127,30	2134
	R	9,26	3,36	7,32	39	79,57	1316	220	86,89	1575
	%	53	146	57	118	70	63	-	68	74

Tabelul 2.1.1. (continuare)

U. P.	Preved. Realiz. %	Produse principale		Acc. I m <sup>3</sup> /an	Total produse principale		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Total volum [m <sup>3</sup> /an] (col. 10+15+17+19)	Indici de recoltare [m <sup>3</sup> /an/ha] *	Indici de creștere curentă [m <sup>3</sup> /an/ha] *
		ha/an	m <sup>3</sup> /an		ha/an	m <sup>3</sup> /an	ha/an	m <sup>3</sup> /an	ha/an	m <sup>3</sup> /an			
0	1	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
I	P	8,1	1200		8,1	1200	4,4	330	582,80	529	2508	2,3	5,1
	R	8,09	804	40	8,09	844	1,88	76	133,66	333	1595	1,4	
	%	100	67		100	70	43	23	23	63	64	61	
II	P	5,85	941		5,85	941	6,07	266	753,20	591	2670	1,8	5,2
	R	4,27	740	117	4,27	857	0,75	46	143,75	320	1844	1,2	
	%	73	79		73	91	12	17	19	54	69	67	



U. P.	Preved Realiz %	Produce principale		Acc. I m <sup>3</sup> /an	Total produse principale		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Total volum [m <sup>3</sup> /an] (col. 10+15+ +17+19)	Indici de recoltare [m <sup>3</sup> /an/ha] *	Indici de creșterea curentă [m <sup>3</sup> /an/ha] *
		ha/an	m <sup>3</sup> /an		ha/an	m <sup>3</sup> /an	ha/an	m <sup>3</sup> /an	ha/an	m <sup>3</sup> /an			
0	1	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
III	P	3,06	327		3,06	327	33,2	1099	926,00	573	2614	1,0	4,3
	R	2,35	195	348	2,35	543	18,31	231	77,78	185	1458	1,0	
	%	77	60		77	166	55	21	8	32	56	100	
IV	P	2,7	305		2,7	305	5,7	381	262,80	193	1077	2,0	5,2
	R	2,34	194	53	2,34	247	1,30	79	49,31	104	543	1,0	
	%	87	64		87	81	23	21	19	54	50	50	
O. S.	P	19,71	2773		19,71	2773	49,37	2076	2524,8	1886	8869	1,7	5,5
	R	17,05	1933	558	17,05	2491	22,24	432	404,5	942	5440	1,1	
	%	87	70		87	90	45	21	16	50	61	65	

\* În funcție de, respectiv pentru, suprafața păduroasă totală din U.P./O.S., de la amenajarea precedentă.

## 2.2. Concluzii privind gospodărirea pădurilor pe baza prevederilor amenajamentelor anterioare

### Evoluția compoziției (fond productiv)

Tabelul 2.2.1.

Amena- jamen- tul din ...	UM	Total arborete [ ha ]	S p e c i i [ % ]									
			SC	PIN	ST	CA	GO	FR	PI	DR	DT	DM
2008	ha	2573,90	255,80	5,90	673,10	634,00	520,10	116,20	15,50	5,80	292,80	54,70
	%	100	10	-	26	25	20	5	1	-	11	2
2018	ha	2286,71	286,74	17,71	643,79	469,24	412,36	113,15	9,43	13,77	276,19	44,33
	%	100	13	1	27	21	18	5	-	1	12	2

### Evoluția claselor de producție (fond productiv)

Tabelul 2.2.2.

Amena- jamen- tul din ...	UM	Total arborete [ ha ]	C l a s e l e d e p r o d u c ție [ % ]					C l a s a d e p r o d u c ție m e d i e
			I	II	III	IV	V	
2008	ha	2573,90	7,10	476,30	1690,20	352,80	47,50	3,0
	%	100	-	19	65	14	2	
2018	ha	2286,71	18,17	364,29	1436,79	391,76	75,70	3,1
	%	100	1	16	63	17	3	

### Evoluția densității arboretelor (fond productiv)

Tabelul 2.2.3.

Amena- jament ul din anul ...	UM	Total arborete [ ha ]	C a t e g o r i i d e c o n s i s t e n ță			C o n s i s t e n ță m e d i e
			0,1 - 0,3	0,4 - 0,6	0,7 - 1,0	
2008	ha	2573,90	11,90	50,70	2511,30	0,82
	%	100	-	2	98	
2018	ha	2286,71	21,08	109,72	2155,91	0,78
	%	100	1	5	94	

*Evoluția claselor de vârstă (fond productiv)*

*Tabelul 2.2.4.*

Amenajamentul din ...	UM	Total arborete [ ha ]	Clasele de vârstă [ % ]							Vârsta medie [ani]
			I (1-20 ani)	II (21-40 ani)	III (41-60 ani)	IV (61-80 ani)	V (81-100 ani)	VI (101-120 ani)	VII (> 121 ani)	
2008	ha	2573,90	233,20	101,40	136,60	284,70	444,50	505,70	867,80	51
	%	100	9	4	5	11	17	20	34	
2018	ha	2286,71	277,39	370,21	721,91	817,48	35,04	2,50	62,18	55
	%	100	12	16	31	36	2	-	3	

### 3. Cadrul natural

#### 3.1. Etaje de vegetație, stațiuni forestiere, tipuri de pădure

Cadrul natural al ocolului cuprinde *două etaje de vegetație*, astfel :

- etajul deluros de cvercete cu stejar (FD I) ..... 2312,38 ha (50%) ;
  - silvostepa (SS) ..... 2319,67 ha (50%) ;
- Total : 4632,05 ha (100%)**

#### 3.2. Stațiuni forestiere

Au fost identificate **14 tipuri de stațiuni** repartizate, *pe categorii de bonitate*, astfel :

- stațiuni de bonitate superioară ..... 539,85 ha (13 %) ;
  - stațiuni de bonitate mijlocie ..... 3475,86 ha (75 %) ;
  - stațiuni de bonitate inferioară ..... 616,34 ha (12 %) ;
- Total : 4632,05 ha (100%)**

#### 3.3. Etaje de vegetație, stațiuni forestiere, tipuri de pădure

Au fost identificate **12 tipuri de pădure** care, după *caracterul actual al tipurilor de pădure* se prezintă astfel :

- natural fundamental de productivitate superioară ..... 273,63 ha ( 6 %) ;
  - natural fundamental de productivitate mijlocie ..... 778,63 ha (17 %) ;
  - natural fundamental de productivitate inferioară ..... 48,86 ha ( 1 %) ;
  - parțial derivat ..... 517,70 ha ( 11 %) ;
  - total derivat de productivitate superioară ..... 24,13 ha ( 1 %) ;
  - total derivat de productivitate mijlocie ..... 158,12 ha ( 3 %) ;
  - total derivat de productivitate inferioară ..... 134,82 ha ( 3 %) ;
  - artificial de productivitate superioară ..... 106,74 ha ( 2 %) ;
  - artificial de productivitate mijlocie ..... 905,43 ha (20 %) ;
  - artificial de productivitate inferioară ..... 1664,18 ha (36 %) ;
  - tânăr nedefinit ..... 1,13 ha (<1%).
- Total : 4613,37 ha (100 %)**

### 4. Structura fondului forestier

#### 4.1. Structura fondului forestier

*Tabelul 4.1.1.*

Specificali	Fond forestier	U. M.	S p e c i i										
			SC	PIN	ST	CA	GO	FR	MJ	DR	DT	DM	Medie
Compoziția	A11-13	%	13	1	27	21	18	5	-	1	12	2	100
	A21-22		34	32	3	1	1	11	8	4	5	1	100
	Ocol		24	17	15	11	9	8	4	2	9	1	100
Cls. de prod.	A11-13	-	3,5	3,8	3,1	3,4	2,6	3,0	3,7	2,2	2,8	2,7	3,1
	A21-22		4,4	3,8	3,5	3,5	3,2	3,8	4,0	3,7	3,7	4,3	4,0

Specificali	Fond forestier	U. M.	S p e c i i										
			SC	PIN	ST	CA	GO	FR	MJ	DR	DT	DM	Medie
			4,2	3,8	3,1	3,4	2,6	3,6	4,0	3,5	3,1	3,1	3,5
Consistența	A11-13	-	0,78	0,75	0,76	0,81	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,80	0,78
	A21-22		0,72	0,74	0,71	0,83	0,68	0,73	0,73	0,75	0,72	0,70	0,73
	Ocol		0,74	0,74	0,75	0,81	0,76	0,74	0,74	0,74	0,75	0,76	0,75
Creșt. crt.	A11-13	m <sup>3</sup> / an/ ha	5,5	4,8	4,2	5,7	5,0	6,3	0,6	8,9	3,3	5,4	4,8
	A21-22		3,4	4,7	4,5	6,4	4,1	5,1	1,1	5,7	3,5	4,2	4,0
	Ocol		4,0	4,7	4,2	5,7	5,0	5,5	1,0	6,2	3,3	5,1	4,4
Volum unitar	A11-13	m <sup>3</sup> / ha	52	105	223	168	221	129	88	229	168	160	176
	A21-22		50	93	177	108	162	92	72	102	78	59	79
	Ocol		51	93	219	164	219	104	73	120	141	136	127
Vârsta medie	A11-13	ani	19	40	72	56	63	35	31	46	50	41	55
	A21-22		32	40	63	44	73	34	31	40	34	26	36
	Ocol		29	40	71	55	63	35	31	41	45	37	45
Clase de vârstă (20 ani)	A11-13	%	I – 12% ; II – 16% ; III – 32% ; IV – 36% ; V – 2% ; VI și peste – 2% ;										
	A21-22		I – 9% ; II – 71% ; III – 15% ; IV – 4% ; V – -% ; VI și peste – 1% ;										
	Ocol		I – 10% ; II – 44% ; III – 23% ; IV – 20% ; V – 1% ; VI și peste – 2% ;										

A 11-13 : Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială, pentru care se reglementează recoltarea de produse principale ;

A 21-22 : Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială, pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale

#### Compoziția specifică (fond productiv)

Tabelul 4.1.2.

Amen. din anul...	SUP	U. M.	Total	S p e c i i												
				ST	CA	GO	SC	FR	CI	JU	DR	DT	DM	CS	MJ	ULC
2018	A	ha	2426,80	672,20	634,00	519,60	125,30	112,20	78,70	63,70	26,80	143,50	50,80	-	-	-
		%	100	28	26	21	5	5	3	3	1	6	2	-	-	-
	Q	ha	147,10	0,9	-	-	130,5	4	0,6	0,6	0,4	4	0,5	3,4	2,2	-
		%	100	1	-	-	89	3	-	-	-	3	-	2	2	-
	Total	ha	2573,90	673,10	634,00	519,60	255,80	116,20	79,30	64,30	27,20	147,50	51,30	3,40	2,20	-
		%	100	26	25	20	10	5	3	2	1	6	2	-	-	-
2008	A	ha	2138,19	643,79	469,24	412,36	148,72	109,48	94,43	65,28	31,48	119,08	44,33	-	-	-
		%	100	31	22	19	7	5	4	3	1	6	2	-	-	-
	Q	ha	148,52	-	-	-	138,02	3,67	-	0,20	-	2,24	-	-	4,22	0,17
		%	100	-	-	-	93	2	-	-	-	2	-	-	3	-
	Total	ha	2286,71	643,79	469,24	412,36	286,74	113,15	94,43	65,48	31,48	121,32	44,33	-	4,22	0,17
		%	100	28	21	18	13	5	4	3	1	5	2	-	-	-

#### Clasele de vârstă (fond productiv)

Tabelul 4.1.3.

Amenaj. din anul ...	SUP	UM	Total	Clasele de vârstă*					
				I	II	III	IV	V	≥ VI
2018	A	ha	2426,80	200,30	650,10	976,50	532,20	6,40	61,30
		%	100	8	27	40	22	-	3
	Q	ha	147,10	54,80	23,00	11,20	40,30	15,50	2,30
		%	100	37	16	8	27	11	1
	Total	ha	2573,90	255,10	673,10	987,70	572,50	21,90	63,60
		%	100	10	26	38	23	1	2

2018	A	ha	2138,19	206,72	319,28	709,57	805,57	35,04	62,01
		%	100	10	14	33	38	2	3
	Q	ha	148,52	70,67	50,93	12,34	11,91	-	2,67
		%	100	48	34	8	8	-	2
	Total	ha	2286,71	277,39	370,21	721,91	817,48	35,04	64,68
		%	100	12	16	31	36	2	3

\* clase de vârstă de 20 ani pentru S.U.P. „A” și de 10 ani pentru S.U.P. „Q”

*Alte caracteristici (fond productiv)*

Tabelul 4.1.4.

Amenaj. din anul ...	S.U.P.	Vârsta medie [ani]	Consistența medie	Clasa de producție medie	Creșterea curentă [m.c./an/ha]	Fond lemnos [m.c.]	
						Total	la ha
2018	A	57	0,78	3,0	4,9	398254	186
	Q	15	0,75	3,9	4,4	4140	28
	<b>Total</b>	<b>55</b>	<b>0,78</b>	<b>3,1</b>	<b>4,8</b>	<b>402394</b>	<b>176</b>
2008	A	53	0,82	2,9	5,5	441002	181
	Q	23	0,77	3,8	4,6	7848	53
	<b>Total</b>	<b>51</b>	<b>0,82</b>	<b>3,0</b>	<b>5,5</b>	<b>448850</b>	<b>174</b>

*Compoziția specifică (total arborete)*

Tabelul 4.1.5.

Amenaj. din anul ...	U. M.	Total pădure	S p e c i i									
			SC	PIN	ST	CA	GO	FR	MJ	DR	DT	DM
2018	ha	4613,37	1096,96	771,73	708,83	504,02	426,67	359,36	191,68	97,84	397,76	58,52
	%	100	24	17	15	11	9	8	4	2	9	1
2008	ha	5122,60	1126,80	904,00	739,20	674,90	534,80	312,90	-	148,10	603,00	78,90
	%	100	22	18	15	13	10	6	-	2	12	2

*Clasele de vârstă (total arborete)*

Tabelul 4.1.6

Amenaj. din anul ...	U. M.	Total pădure	C l a s e l e d e v â r s t ă						VI și peste (peste 100 de ani)
			I 1-20 ani	II 21-40 ani	III 41-60 ani	IV 61-80 ani	V 81-100 ani		
2018	ha	4613,37	479,99	2047,52	1059,77	910,45	35,04	80,60	
	%	100	10	44	23	20	1	2	
2008	ha	5122,60	692,70	2475,00	1237,50	613,90	23,70	79,80	
	%	100	14	48	24	12	-	2	

*Alte caracteristici (total arborete)*

Tabelul 4.1.7.

Amenaj. din anul ...	Vârsta medie [ani]	Consistența medie	Clasa de producție medie	Creșterea curentă [m.c./an/ha]	Fond lemnos [m.c.]	
					Total	la ha
2018	45	0,75	3,5	4,8	585968	127
2008	40	0,79	3,5	4,8	599942	117

## 5. Zonarea funcțională

### 5.1. Repartiția suprafețelor din grupa I, pe categorii funcționale

Tabelul 5.1.1.

U.P.	Subgrupa funcțională									Total grupa I	
	2. Protecția solului			3. Protecție contra factorilor climatici		4. Funcții de recreere		5. Interes științific și ocrotirea genofondului și ecofondului forestier			
	Categorია funcțională										
	2A	2E	2H	3G	3K	4B	4J	5H	5L		
	T II	T II	T II	T III	T II	T III	T IV	T II	T III		
<b>I</b>	24,13	440,64	-	-	-	92,01	-	5,90	-	<b>562,68</b>	
<b>II</b>	38,51	354,95	10,00	-	7,18	-	-	-	17,33	<b>427,97</b>	
<b>III</b>	80,66	1203,92	-	497,33	-	-	-	-	-	<b>1781,91</b>	
<b>IV</b>	39,74	130,68	-	303,79	-	-	-	0,80	2,71	<b>477,72</b>	
2018	ha	<b>183,04</b>	<b>2130,19</b>	<b>10,00</b>	<b>801,12</b>	<b>7,18</b>	<b>92,01</b>		<b>6,70</b>	<b>20,04</b>	<b>3250,28</b>
	%*	<b>6</b>	<b>66</b>	-	<b>25</b>	-	<b>3</b>		-	<b>1</b>	<b>100</b>
2008	ha	<b>260,10</b>	<b>2284,60</b>	-	<b>1509,50</b>	-	<b>92,50</b>	<b>1016,90</b>	<b>15,90</b>	-	<b>5179,50</b>
	%*	<b>5</b>	<b>44</b>	-	<b>29</b>	-	<b>2</b>	<b>20</b>	-	-	<b>100</b>

Tabelul 5.1.1. (continuare)

U.P.	Total T I	Total T II	Total T I + T II	Total T III - T IV	Total T V	Total T VI	Total T III - T VI	Total Gr. I		Total Gr. a II-a		
								ha	%**	ha	%**	
<b>I</b>	-	470,67	470,67	92,01	-	438,39	530,4	562,68	56	438,39	44	
<b>II</b>	-	410,64	410,64	17,33	-	883,34	900,67	427,97	33	883,34	67	
<b>III</b>	-	1284,58	1284,58	497,33	-	60,04	557,37	1781,91	97	60,04	3	
<b>IV</b>	-	171,22	171,22	306,5	-	-	306,5	477,72	100	-	-	
2018	ha	-	<b>2337,11</b>	<b>2337,11</b>	<b>913,17</b>	-	<b>1381,77</b>	<b>2294,94</b>	<b>3250,28</b>	<b>70</b>	<b>1381,77</b>	<b>30</b>
	%*	-	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>20</b>	-	<b>30</b>	<b>50</b>	<b>70</b>	-	<b>30</b>	-
2008	ha	-	<b>2560,60</b>	<b>2560,60</b>	<b>2618,90</b>	-	-	<b>2618,90</b>	<b>5179,50</b>	<b>100</b>	-	-
	%*	-	<b>49</b>	<b>49</b>	<b>51</b>	-	-	<b>51</b>	<b>100</b>	-	-	-

Procentele au rezultat prin raportarea la : \* suprafața pădurii plus a terenurilor de împădurit (Total A).

### 5.2. Situația grupei I funcțională

Tabelul 5.2.1.

Amenajamentul din anul ...	Total grupa I funcțională [ ha ]	Subgrupe funcționale [ ha ]				
		1. Protecția apelor	2. Protecția terenurilor și solurilor	3. Protecția contra factorilor climatici și industriali dăunători	4. Funcții de recreere	5. Interes științific
<b>2018</b>	<b>3250,28</b>	-	2323,23	808,30	92,01	26,74
<b>2008</b>	<b>5179,50</b>	-	2544,70	1509,50	1109,40	15,90

## 6. Subunități de gospodărire

### 6.1. Situația subunităților de gospodărire

Tabelul 6.1.1.

Unitatea de producție		Subunități de gospodărire [ ha ]				Total	
Nr	Denumirea	A	K	M	Q	ha	%
I	Sânpaul	529,71	5,90	464,77	-	1000,38	22
II	Ozd	900,01	-	410,64	-	1310,65	28
III	Zau	495,06	-	1274,13	55,79	1824,98	40
IV	Sânpetru	213,41	0,80	170,42	92,73	477,36	10
Total O.S. (2018)	ha	2138,19	6,70	2319,96	148,52	4613,37	100
	%	47	-	50	3	100	-
Amenajam. anterior (2008)	ha	2426,80	15,90	2532,80	147,10	5122,60	100
	%	48	-	49	3	100	-

## 7. Baze de amenajare

### 7.1. Regimul (S.U.P. în producție)

Tabelul 7.1.1.

Amenajamentul din anul ...	Suprafața tratată în regim : ..... [ ha ]				Total
	Codru			crâng	
	regulat	cvasigrădinărit	grădinărit		
2018	2138,19	-	-	148,52	2287,71
2008	2426,80	-	-	147,10	2573,90

### 7.2. Compoziția țel (S.U.P. în producție)

Tabelul 7.2.1.

Amenajam. din anul ...	S p e c i i [ % ]											Total [ ha ] *
	ST	GO	FR	CI	PA	TE	STR	STB	ULC	PLA	JU	
2018	45	19	8	7	7	4	-	8	-	-	2	2294,94
2008	44	26	7	7	7	9	-	-	-	-	-	2573,90

\* Suprafața S.U.P. „A+Q” + C.R. din aceleași subunități de producție și protecție.

### 7.3. Vârsta exploatabilității

Atât la amenajarea actuală, cât și la cea precedentă, pentru arboretele încadrate în **grupa I funcțională** în care se reglementează producția s-a adoptat **exploatabilitatea de protecție** (asimilată, în lipsa unor studii de specialitate, cu exploatabilitatea tehnică), iar pentru arboretele încadrate în **grupa a II-a funcțională** s-a adoptat **exploatabilitatea tehnică** rezultând, pe subunități de gospodărire, următoarele vârste ale exploatabilității :

Tabelul 7.3.1.

Amenaj.	S.U.P.	Subunități de gospodărire [ ani ]
---------	--------	-----------------------------------

din anul ...		I	II	III	IV
2018	A	97	99	103	109
	Q	-	-	25	25
2008	A	107	109	106	102
	Q	-	-	25	24

Pentru arboretele cu funcții speciale de protecție – excluse de la reglementarea procesului de producție – nu s-au stabilit vârste ale exploatabilității, acestea urmând a fi gospodărite prin lucrări de îngrijirea culturilor, completări, lucrări de îngrijire (curățiri, rărituri), tăieri de igienă și de conservare (S.U.P. „K” și S.U.P. „M”).

#### 7.4. Ciclul

Tabelul 7.4.1.

Amenaj. din anul ...	S.U.P.	Ciclul pe unități de producție [ ani ]			
		I	II	III	IV
2018	A	100	110	100	110
	Q	-	-	25	25
2008	A	110	110	110	110
	Q	-	-	25	25

#### 7.5. Tratamentele adoptate

Tabelul 7.5.1.

Amenajamentul din ...	Suprafața de parcurs cu tratamentul tăierilor ..... [ ha ]						Total [ ha ]
	progresive	sucsesive	rase	cvasigrădin. (jardinarii)	grădinărite	în crâng	
2018	90,35	-	18,76	-	-	54,37	163,48
2008	62,80	-	34,20	-	-	110,10	207,10

## 8. Reglementarea procesului de producție

### 8.1. Reglementarea procesului de producție lemnoasă (produse principale)

8.1.1. S.U.P. „A” – codru regulat, sortimente obișnuite

S.U.P. „Q” – crâng simplu – salcâm

Tabelul 8.1.1.1.

U.P.	Amenaj. din ...	SUP	Indicatori de posibilitate [m.c./an] după ...									Posibilit. adoptată [ m.c./an ]
			Creșterea indicatoare				Clasele de vârstă			Stare	Parchetație*	
			C <sub>i</sub>	Q	m/m'	P <sub>Ci</sub>	Deductiv	Inductiv	P <sub>Cl.v.</sub>	P <sub>Stare</sub>		
I	2018	A	1430	0,6	-	796	800	823	800	-	-	800
	2008	A	1506	0,7	-	1173	1260	1483	1260	-	-	1200
II	2018	A	2224	0,2	-	500	630	620	620	-	-	500
	2008	A	2761	-0,1	-	934	1004	990	990	-	-	940
III	2018	A	1171	0,20	-	255	307	312	307	-	-	260
		Q	-	-	-	-	-	-	-	-	145	145
	2008	A	1210	-0,5	-	87	175	179	175	-	-	90
		Q	-	-	-	-	-	-	-	-	237	237

U.P.	Ame- naj- din ...	SUP	Indicatori de posibilitate [m.c./an] după ...									Posibilit. adaptată [ m.c./an ]
			Creșterea indicatoare				Clasele de vârstă			Stare	Parche- tație*	
			C <sub>i</sub>	Q	m/m'	P <sub>Ci</sub>	Deductiv	Inductiv	P <sub>Cl.v.</sub>	P <sub>Stare</sub>		
IV	2018	A	513	0,1	-	41	41	41	41	-	-	40
		Q	-	-	-	-	-	-	-	-	120	120
	2008	A	677	0,0	-	15	16	16	16	-	-	16
		Q	-	-	-	-	-	-	-	-	378	378
O.S.	2018	A	5338	-	-	1591	1778	1796	1768	-	-	1600
		Q	-	-	-	-	-	-	-	-	265	265
		Total	5338	-	-	1591	1778	1796	1768	-	265	1865
	2008	A	6154	-	-	2209	2455	2668	2441	-	-	2246
		Q	-	-	-	-	-	-	-	-	615	615
		Total	6154	-	-	2209	2455	2668	2441	-	615	2861

\* pentru S.U.P. „Q“

### 8.1.2. Situația arboretelor exploatabile, pe urgențe de regenerare și a celor preexploatabile

Tabelul 8.1.2.1.

U.P.	Arborete exploatabile								Arborete preexploatabile		
	Total		Urgențe de regenerare								
	ha	m. c.*	1		2		3		ha	m. c.*	
			ha	m. c.*	ha	m. c.*	ha	m. c.*			
I	93,03	19505	1,50	93	48,64	10068	42,89	9344	303,86	79038	
II	48,55	8899	-	-	13,90	2229	34,65	6670	217,37	47890	
III	58,05	6765	13,74	646	33,49	3724	10,82	2395	153,94	29488	
IV	17,04	2946	3,83	482	2,87	475	10,34	1989	145,46	23452	
O.S.	U.M.	216,67	38115	19,07	1221	98,9	16496	98,7	20398	820,63	179868
S.	%	100	100	8	3	46	43	46	54	-	-

\* Volumele includ cinci creșteri anuale.

### 8.1.3. Posibilitatea anuală de produse principale și volumul de extras anual prin tăieri de conservare

Tabelul 8.1.3.1.

U.P.	Posibilitatea de produse principale [ m.c./an ]						Tăieri de conservare [ m.c./an ]	
	Amenajamentul din 2018			Amenajamentul din 2008			2018	2008
	A	Q	Total	A	Q	Total		
I	800	-	800	1200	-	1200	701	330
II	500	-	500	940	-	940	361	266
III	260	145	405	90	237	327	906	1099
IV	40	120	160	16	378	394	578	381
O.S.	1600	265	1865	2246	615	2861	2546	2076

### 8.2. Lucrări (tăieri) de conservare

Tabelul 8.2.1.

Amena- jamentul din ...	Speci- ficări	Unitatea de producție				Total O.S.
		I	II	III	IV	
2018	ha/an	17,03	4,88	20,90	7,24	50,05



	m.c./an	701	361	906	578	2546
2008	ha/an	4,40	6,1	33,20	5,70	49,40
	m.c./an	330	266	1099	381	2076

### 8.2.1. Volum de recoltat din lucrări de conservare

Tabelul 8.2.1.1.

Amenajamentul din ...	Volum		Volum anual de recoltat, pe specii [m.c./an]									
	Total	Anual	SC	PIN	ST	CA	GO	FR	MJ	DR	DT	DM
2018	25461	2546	1696	367	18	6	11	219	339	27	109	25
2008	20767	2076	1766	-	7	5	-	8	-	192	57	41

### 8.3. Lucrări de îngrijire

Tabelul 8.3.1.

Amenajament	Lucrări	Suprafața efectivă de parcurs		% (2017/2007) anuală	Volum de extras		% (2017/2007) anual
		Totală [m.c.]	Anuală [m.c./an]		Total [m.c.]	Anual [m.c./an]	
2018	Degajări	20,02	2,00	87	-	-	-
	Curățiri (C)	176,05	17,61	137	530	53	175
	Rărituri (R)	1116,86	111,69	98	19739	1974	96
	Total C + R	1292,91	129,30	102	20269	2027	101
	T. de igiena	2584,23	2584,23	102	18511	1851	137
2008	Degajări	24,10	2,30	-	-	-	-
	Curățiri (C)	129,60	12,90	-	333	33	-
	Rărituri (R)	1142,60	114,40	-	21015	2101	-
	Total C + R	1272,20	127,30	-	21348	2134	-
	T. de igiena	2524,80	2524,80	-	18855	1886	-

## 9. Lucrări de regenerare și împădurire

### 9.1. Situația lucrărilor de regenerare și împădurire

Tabelul 9.1.1.

Specificări	ha	Specii de împădurit [ha]															
		ST	FR	PA	SC	DT	GO	CI	TE	SL	PAM	PLA	PIN	ULC	GL	MJ	CS
Ajut. regen. natur.	149,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Împăd. integr.	187,37	49,37	15,91	11,25	78,70	1,42	6,80	5,44	3,99	1,20	0,13	4,32	0,31	1,86	0,81	4,62	1,24
Completări	78,95	19,12	11,89	4,29	24,86	0,69	5,88	1,98	0,81	0,26	1,71	0,86	2,27	0,37	0,16	3,55	0,25

<i>Total împăd.</i>	266,32	68,49	27,80	15,54	103,56	2,11	12,68	7,42	4,80	1,46	1,84	5,18	2,58	2,23	0,97	8,17	1,49
<i>Îngrij. cult. (D)</i>	1056,08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

*Lucrările de ajutorare și îngrijire a regenerării naturale* evidențiate în tabelul 9.1.1., pe categorii de lucrări, se prezintă astfel :

- mobilizarea solului ..... 21,07 ha ;
- provocarea drajonării la arboretele de salcâm ..... 127,98 ha ;

## 10. Instalații de transport

### 10.1. Situația instalațiilor de transport

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier, însumează **387,50 km**, din care: *drumuri publice* 373,8 km, *12,7 km drumuri ale altor sectoare și drumuri forestiere* 1,0 km, asigurând accesibilitatea :

- fondului forestier total în proporție de ..... 85 % ;
- fondului forestier productiv în proporție de ..... 79 % ;
- posibilității de produse principale ..... 56 % .

Pentru perioada de aplicare a amenajamentului nu s-a prevăzut realizarea de noi drumuri forestiere.

## 11. Fonduri cinegetice și de pescuit

Zona teritorială a ocolului este împărțită în *douăsprezece fonduri cinegetice*, arendate unor asociații private.

## 12. Caracterul de nouitate și rezultatele cuantificabile ale amenajamentului

*Caracterul de nouitate al amenajamentului O.S. Luduș constă în:*

- introducerea unui capitol distinct privind conservarea și ameliorarea biodiversității;
- introducerea noțiunilor și aspectelor privind certificarea pădurilor;
- se supune evaluării de mediu ori evaluării impactului asupra mediului, după caz, iar evaluarea adecvată a efectelor potențiale asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar (Siturilor Natura 2000 - ROSCI040 „Coasta Lunii“, ROSCI0210 „Râpa Lechința“, ROSCI0367 „Râul Mureș între Morești și Ogra“, ROSPA 0050 „Iazurile Miheșului de Câmpie-Tăureni“ și ROSCI 0331 „Pajiștile Balda-Frata-Miheșu de Câmpie“) fiind parte integrantă din acesta;

- realizarea bazei de date GIS aferentă amenajamentului silvic.

*Rezultatele cuantificabile obținute prin amenajamentul O.S. Luduș sunt:*

- studiul stațiunii și al vegetației forestiere;
- planurile de recoltare și cultură;
- planul instalațiilor de transport;
- planul construcțiilor silvice;
- indicatorii de posibilitate;
- posibilitatea adoptată;

- studiul și analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor.

*Director tehnic,*  
**ing. Florin Achim**

*Șef proiect,*  
**ing. Bogdan Cristian Stan**

**DIRECȚIA SILVICĂ MUREȘ**  
**OCOLUL SILVIC LUDUȘ**  
**Studiu general**

**Anul aplicării : 2018**

**FIȘA INDICATORILOR  
DE CARACTERIZARE A  
FONDULUI FORESTIER**

FOLOSINȚE		SUPRAFAȚA – ha		
		Grupa I	Grupa II	Total
<b>A</b>	<b>PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII SAU REÎMPĂDURIRII</b>	<b>3250,28</b>	<b>1381,77</b>	<b>4632,05</b>
<b>A1</b>	<i>Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale, din care:</i>	<i>913,17</i>	<i>1381,77</i>	<i>2294,94</i>
A11- A13	Păduri, plantații cu reușita definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	906,29	1380,42	<b>2286,71</b>
A14	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase a doborâturilor de vînt sau a altor cauze	6,09	-	<b>6,09</b>
A15	Poieni sau goluri destinate împăduririi	0,79	1,35	<b>2,14</b>
A16	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-
A17	Răchitării naturale sau create prin culturi	-	-	-
<b>A2</b>	<i>Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale, din care:</i>	<i>2337,11</i>	<i>-</i>	<i>2337,11</i>
A21- A22	Păduri, plantații cu reușita definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	2326,66	-	<b>2326,66</b>
A23	Terenuri de reîmpădurit în urma doborâturilor de vînt sau a altor cauze	-	-	-
A24	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A25	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	10,45	-	<b>10,45</b>
<b>B</b>	<b>TERENURI AFECTATE GOSPODĂRIII SILVICE</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>51,15</b>
<b>C</b>	<b>TERENURI NEPRODUCTIVE</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>90,84</b>
<b>D</b>	<b>TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1,06</b>
D1	Transmise prin acte normative unor societăți	-	-	-
D2	Ocupații și litigii	-	-	<b>1,06</b>
<b>TOTAL OCOL</b>		<b>3250,28</b>	<b>1381,77</b>	<b>4775,10</b>
<b>ENCLAVE : 1 enclavă, în suprafață de 2,64 ha</b>				<b>-</b>

REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR PE CATEGORII FUNCȚIONALE													
Grupa	GRUPA I									GRUPA A II-A			TOTAL U.P.
Categoria	2A	2E	2H	3G	3K	4B	5H	5L	Total gr. I	1B	1C	Total.gr. a II-a	
Suprafața (ha)	183,04	2130,19	10,00	801,12	7,18	92,01	6,70	20,04	3250,28	1344,73	37,04	1381,77	4632,05

SUBUNITĂȚI DE GOSPODĂRIRE					
SUBUNITATEA	A	K	M	Q	Total
SUPRAFAȚA -ha-	2138,19	6,70	2319,96	148,52	4613,37
CICLU DE PROD. -ani-	100 – 110	-	-	25	-

DENSITATEA REȚELOR DE DRUMURI				ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER		
Publice	De exploatare	Forestiere	Total	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
m/ha				%		
6,2	1,0	0,2	7,4	85	85	100

INDICATORUL		SPECII										
		TOTAL	SC	PIN	ST	CA	GO	FR	MJ	DR	DT	DM
Păduri pentru care se reglementează recoltarea de prod. principale	Gr. I	906,29	153,55	17,71	252,39	123,59	172,27	70,38	9,40	1,93	91,00	14,07
	Gr. II	1380,42	133,19	0,00	391,40	345,65	240,09	42,77	0,03	11,84	185,19	30,26
Total AI (grupa I+II)		2286,71	286,74	17,71	643,79	469,24	412,36	113,15	9,43	13,77	276,19	44,33
Total U.P. (A1+A2)		4613,37	1096,96	771,73	708,83	504,02	426,67	359,36	191,68	97,84	397,76	58,52
Proporția speciilor -%-	AI	100	13	1	27	21	18	5	0	1	12	2
	U.P.	100	24	17	15	11	9	8	4	2	9	1
Clasa de prod. medie	AI	3,1	3,5	3,8	3,1	3,4	2,6	3,0	3,7	2,2	2,8	2,7
	U.P.	3,5	4,2	3,8	3,1	3,4	2,6	3,6	4,0	3,5	3,1	3,1
Consistența medie	AI	0,78	0,78	0,75	0,76	0,81	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,80
	U.P.	0,75	0,74	0,74	0,75	0,81	0,76	0,74	0,74	0,75	0,76	0,77
Vârsta medie -ani-	AI	55	19	40	72	56	63	35	31	46	50	41
	U.P.	45	29	40	71	55	63	35	31	41	45	37
Fond lemnos total -m <sup>3</sup> -	AI	402394	15037	1868	143468	78658	91198	14572	833	3157	46505	7098
	U.P.	585968	55940	72063	155004	82428	93521	37338	13989	11736	56016	7933
Volum lemnos la hectar -m <sup>3</sup> /ha	AI	176	52	105	223	168	221	129	88	229	168	160
	U.P.	127	51	93	219	164	219	104	73	120	141	136
Indici de creștere curentă -m <sup>3</sup> /an/ha	AI	4,8	5,5	4,8	4,2	5,7	5,0	6,3	0,6	8,9	3,3	5,4
	U.P.	4,4	4,0	4,7	4,2	5,7	5,0	5,5	1,0	6,2	3,3	5,1
Posibilitatea anuală din produse principale (m <sup>3</sup> /an)		1865	537	0	535	353	14	127	15	0	211	73
Posibilitatea anuală din produse secundare (m <sup>3</sup> /an), din care:		2027	191	87	407	521	319	160	14	28	242	58
Rărituri (m <sup>3</sup> /an)		1974	158	86	403	521	317	157	12	28	236	56
Tăieri de conservare (m <sup>3</sup> /an)		2546	1620	266	7	3	11	183	324	27	80	25
Indici de recoltare - m <sup>3</sup> /an/ha		Principale		Secundare		Conservare		Tăieri de igienă		Total		
		0,4		0,4		0,6		0,4		1,8		
Lucrări de îngrijire și conservare	Lucrarea	Degajări		Curățiri		Rărituri		Tăieri de igienă		Conservare		
		ha	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>
	Total	20,02	176,05	530	1116,86	19739	2584,23	18511	500,48	25461		
Anual		2,00	17,61	53	111,69	1974	2584,23	1851	50,05	2546		

LUCRĂRI DE ÎMPĂDURIRE
-----------------------

Specia	ST	FR	PA	SC	DT	GO	CI	TE	SL	PAM	PLA	PIN	ULC	GL	MJ	CS	TOTAL
<b>Integrale</b>	49,37	15,91	11,25	78,70	1,42	6,80	5,44	3,99	1,20	0,13	4,32	0,31	1,86	0,81	4,62	1,24	187,37
<b>Completări</b>	19,12	11,89	4,29	24,86	0,69	5,88	1,98	0,81	0,26	1,71	0,86	2,27	0,37	0,16	3,55	0,25	78,95
<b>Total</b>	<b>68,49</b>	<b>27,80</b>	<b>15,54</b>	<b>103,56</b>	<b>2,11</b>	<b>12,68</b>	<b>7,42</b>	<b>4,80</b>	<b>1,46</b>	<b>1,84</b>	<b>5,18</b>	<b>2,58</b>	<b>2,23</b>	<b>0,97</b>	<b>8,17</b>	<b>1,49</b>	<b>266,32</b>

STRUCTURA PE CLASE DE VÂRSTĂ (ha/%)														
Clasa de vârstă (ani)	I (1-20)		II (21-40)		III (41-60)		IV (61-80)		V (81-110)		≥ VI (100-120)		Total	
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
Păduri A11-A13	277,39	12	370,21	16	721,91	31	817,48	36	35,04	2	64,68	3	2286,71	50
Păduri A21-A22	202,60	9	1677,31	72	337,86	15	92,97	4	-	-	10,02	-	2326,66	50
<b>TOTAL</b>	<b>479,99</b>	<b>10</b>	<b>2047,52</b>	<b>44</b>	<b>1059,77</b>	<b>23</b>	<b>910,45</b>	<b>20</b>	<b>35,04</b>	<b>1</b>	<b>80,60</b>	<b>2</b>	<b>4613,37</b>	<b>100</b>

PROGNOZA POSIBILITĂȚII DE PRODUSE PRINCIPALE – SUP „A” + SUP „Q”									
Nivel prognoză	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>		
	A	Q	A	Q	A	Q	A	Q	TOTAL
2018 – 2027	2138,19	148,52	35	3	176	4	1600	265	1865
2028 – 2037	2146,42	148,52	-	-	-	-	2030	631	2661
2038 – 2047	2146,42	148,52	-	-	-	-	3120	684	3804
<i>Țel</i>	<i>2146,42</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	<i>8200</i>	<i>-</i>	<i>8200</i>

\* Volumele includ 5 (cinci) creșteri anuale.

O. S. Luduș

S.U.P. „A” – codru regulat (sortimente obișnuite)

Studiu general

Ciclul : 100 - 110 ani

Nr. crt.	Indicatorul	U.M.	Total S.U.P.	SPECIA									
				ST	CA	GO	SC	FR	CI	JU	DR	DT	DM
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (A.1.1. -A.1.3.)	Grupa I	763,94	252,39	123,59	172,27	21,7	66,71	36,26	22,22	19,64	35,09	14,07
		Grupa a II - a	1374,25	391,40	345,65	240,09	127,02	42,77	58,17	43,06	11,84	83,99	30,26
		<b>Total</b>	<b>2138,19</b>	<b>643,79</b>	<b>469,24</b>	<b>412,36</b>	<b>148,72</b>	<b>109,48</b>	<b>94,43</b>	<b>65,28</b>	<b>31,48</b>	<b>119,08</b>	<b>44,33</b>
2	Proporția speciilor	%	100	31	22	19	7	5	4	3	1	6	2
3	Clasa de producție medie	-	3,0	3,1	3,4	2,6	3,2	3	2,6	2,9	3,1	2,9	2,7
4	Consistența medie	-	0,78	0,76	0,81	0,77	0,82	0,77	0,76	0,76	0,76	0,79	0,80
5	Vârsta medie	ani	57	72	56	63	24	35	55	58	43	41	41
6	Volum mediu la hectar	m.c./ha	186	223	168	221	76	132	222	160	160	131	160
7	Fond lemnos total	m.c.	398254	143468	78658	91198	11358	14425	20954	10447	5025	15623	7098
8	Indici de creștere curentă	m.c./an/ha	4,9	4,2	5,7	5	6,5	6,4	3	1,3	6,6	4,4	5,4
9	Indici de creștere indicatoare	m.c./an/ha	2,5	2,9	2,4	3,0	-	2,7	3,0	0,6	2,8	2,3	3,5
10	Posibilitatea de produse principale	m.c./an	1600	536	353	14	312	114	8	13	-	178	72
11	Posibilitatea de produse secundare	m.c./an	1712	398	490	317	107	105	77	42	26	92	58

12	Tăieri de igienă	m.c./ /an	792	297	145	199	17	25	40	21	14	31	3
13	Total (rând 10+11+12)	m.c./ /an	4104	1231	988	530	436	244	125	76	40	301	133
14	Indici de recoltare	m.c./ /an/ /ha	Produse principale		Produse secundare			Tăieri de igienă			Total		
			0,7		0,8			0,4			1,9		

### STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII și peste
Suprafața [ ha ]	2138,19	206,72	319,28	709,57	805,57	35,04	1,50	60,51
%	100	10	15	33	37	2	-	3
Volum [ m <sup>3</sup> ]	398254	6068	37030	142186	190815	9527	265	12363
%	100	2	9	36	48	2	-	3

O.S. Luduș  
Studiu general

S.U.P. „K“ – Rezervații de semințe  
Ciclul : -

Nr. crt.	Indicatorul	U.M.	Total S.U.P.	S P E C I A										
				ST	NUA	DT							-	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (A.2.1. -A.2.2.)	Grupa I	ha	6,70	5,31	0,80	0,59	-	-	-	-	-	-	-
		Grupa a II - a		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Total		6,70	5,31	0,80	0,59	-	-	-	-	-	-	-
2	Proportia speciilor	%	100	79	12	9	-	-	-	-	-	-	-	
3	Clasa de producție medie	-	3,4	3,8	1,0	3,0	-	-	-	-	-	-	-	
4	Consistența medie	-	0,70	0,70	0,70	0,69	-	-	-	-	-	-	-	
5	Vârsta medie	ani	123	137	60	90	-	-	-	-	-	-	-	
6	Volum mediu la hectar	m.c./ /ha	300	305	424	90	-	-	-	-	-	-	-	
7	Fond lemnos total	m.c.	2009	1617	339	53	-	-	-	-	-	-	-	
8	Indici de creștere curentă	m.c./ /an/ /ha	2,1	1,3	6,3	3,4	-	-	-	-	-	-	-	
9	Indici de creștere indicatoare	m.c./ /an/ /ha	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10	Tăieri de conservare	m.c./ /an	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11	Posibilitatea de produse secundare	m.c./ /an	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
12	Tăieri de igienă	m.c./ /an	5	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	

13	Total (rând 10+11+12)	m.c./ /an	5	4	1								-
14	Indici de recoltare	m.c./ /an/ /ha	Produse principale		Produse secundare		Tăieri de igienă			Total			
			-		-		0,7			0,7			

### STRUCTURA SUPRAFETELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII și peste
Suprafața [ ha ]	6,70	-	-	0,80	-	-	-	5,90
%	100	-	-	12	-	-	-	88
Volum [ m <sup>3</sup> ]	2009	-	-	339	-	-	-	1670
%	100	-	-	17	-	-	-	83

O.S. Luduș

S.U.P. „M“ – Păduri supuse regimului  
de conservare deosebită

Studiu general

Ciclul : -

Nr. crt.	Indicatorul	U.M.	Total S.U.P.	S P E C I A										
				SC	PIN	FR	MJ	PI	ST	CA	DR	DT	DM	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (A.2.1. -A.2.2.)	Grupa I	ha	2319,96	810,22	754,02	246,21	182,25	78,71	59,73	34,78	5,36	134,49	14,19
		Grupa a II - a		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total		2319,96	810,22	754,02	246,21	182,25	78,71	59,73	34,78	5,36	134,49	14,19
2	Proporția speciilor	%	100	34	33	11	8	3	3	1		6	1	
3	Clasa de producție medie	-	4,0	4,4	3,8	3,8	4,0	3,7	3,5	3,5	3,5	3,6	4,3	
4	Consistența medie	-	0,73	0,72	0,74	0,73	0,73	0,75	0,71	0,83	0,75	0,72	0,70	
5	Vârsta medie	ani	36	32	40	34	31	41	57	44	31	37	26	
6	Volum mediu la hectar	m.c./ /ha	78	50	93	92	72	101	166	108	111	85	59	
7	Fond lemnos total	m.c.	181565	40903	70195	22766	13156	7983	9919	3770	596	11442	835	
8	Indici de creștere curentă	m.c./ /an/ /ha	4,0	3,4	4,7	5,1	1,1	5,6	4,8	6,4	8,2	3,5	4,2	
9	Indici de creștere indicatoare	m.c./ /an/ /ha	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10	Tăieri de conservare	m.c./ /an	2546	1620	266	183	324		7	3	27	91	25	
11	Posibilitatea de produse secundare	m.c./ /an	305	74	83	55	12		8	33	6	34		



12	Tăieri de igienă	m.c./ /an	1019	267	403	115	80	47	34	10	2	55	6
13	Total (rând 10+11+12)	m.c./ /an	3870	1961	752	353	416	47	49	46	35	180	31
14	Indici de recoltare	m.c./ /an/ /ha	Conservare		Produse secundare			Tăieri de igienă			Total		
			1,1		0,1			0,4			1,6		

### STRUCTURA SUPRAFETELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII și peste
Suprafața [ ha ]	2319,96	202,60	1677,31	337,06	92,97	-	3,18	6,84
%	100	9	72	15	4	-	-	-
Volum [ m <sup>3</sup> ]	181565	5614	119745	37923	16302	-	509	1472
%	100	3	66	21	9	-	-	1

O.S. Luduș  
Studiu general

S.U.P. „Q” – Crâng simplu, salcâm  
Ciclul : 25 ani

Nr. crt.	Indicatorul	U.M.	Total S.U.P.	S P E C I A									
				SC	MJ	FR	DT	JU	ULC	-	-	-	-
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (A.1.1. - A.1.3.)	Grupa I	142,35	131,85	4,22	3,67	2,24	0,20	0,17	-	-	-	-
		Grupa a II - a	6,17	6,17	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total	148,52	138,02	4,22	3,67	2,24	0,20	0,17	-	-	-	-
2	Proporția speciilor	%	100	93	3	2	2	-	-	-	-	-	-
3	Clasa de producție medie	-	3,9	3,9	4,2	3,7	3,9	3,0	4,0	-	-	-	-
4	Consistența medie	-	0,75	0,74	0,84	0,80	0,87	0,80	0,59	-	-	-	-
5	Vârsta medie	ani	15	15	17	17	17	35	65	-	-	-	-
6	Volum mediu la hectar	m.c./ /ha	28	27	48	40	20	130	235	-	-	-	-
7	Fond lemnos total	m.c.	4140	3679	204	147	44	26	40	-	-	-	-
8	Indici de creștere curentă	m.c./ /an/ /ha	4,4	4,5	0,7	4,9	4,5	-	5,9	-	-	-	-
9	Indici de creștere indicatoare	m.c./ /an/ /ha	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	Posibilitatea de produse principale	m.c./ /an	265	227	15	13	3	3	4	-	-	-	-
11	Posibilitatea de produse secundare	m.c./ /an	11	10	-	-	1	-	-	-	-	-	-

12	Tăieri de igienă	m.c./ /an	35	34	-	1	-	-	-	-	-	-	-
13	Total (rând 10+11+12)	m.c./ /an	311	271	15	14	4	3	4	-	-	-	-
14	Indici de recoltare	m.c./ /an	<i>Produse principale</i>		<i>Produse secundare</i>			<i>Tăieri de igienă</i>		<i>Total</i>			
		/ha	1,8		0,1			0,2		2,1			

### STRUCTURA SUPRAFETELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	<i>Total</i>	I	II	III	IV	V	VI	VII și peste
Suprafața [ ha ]	148,52	70,67	50,93	12,34	11,91	-	1,00	1,67
%	100	48	34	8	8	-	1	1
Volum [ m <sup>3</sup> ]	4140	873	1236	882	508	-	264	377
%	100	21	31	21	12	-	6	9

\* clase de vârstă de 10 ani

# PARTEA I

## MEMORIU TEHNIC

- 0. INTRODUCERE**
- 1. SITUAȚIA TERITORIAL - ADMINISTRATIVĂ**
- 2. ORGANIZAREA TERITORIULUI**
- 3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR**
- 4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE**
- 5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL – ECONOMICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE**
- 6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE**
- 7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI**
- 8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER**

## 9. CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII

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

## 11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

## 12. DIVERSE

# 0. INTRODUCERE

Studiul general (S.G.) pe ocol, prezintă o vedere de ansamblu asupra administrării pădurilor proprietate publică a statului, din raza Ocolului Silvic Luduș. Lucrarea s-a întocmit pe baza datelor de teren culese în perioada iunie-decembrie 2017, prelucrarea datelor și întocmirea noului amenajament făcându-se în anul 2018.

La baza întocmirii amenajamentului a stat tema de proiectare întocmită de O.S. Luduș, însoțită de către Direcția Silvică Mureș și avizată cu unele modificări, de Conferința I de amenajare.

Soluțiile tehnice ce s-au adoptat în prezenta lucrare au fost analizate și preavizate cu ocazia Conferinței a II-a de amenajare.

La întocmirea amenajamentului s-au folosit următoarele normative :

- Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor, edițiile 1988 și 2000 ;
- Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor, edițiile 1988 și 2000 ;
- Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor, edițiile 1988 și 2000 ;
- Îndrumări tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare, edițiile 1988 și 2000 ;
- Îndrumar pentru amenajarea pădurilor (volumele I și II), ediția 1984.

Pentru a evita repetarea unor date caracteristice întregului ocol, în amenajamentele unităților de producție se reliefează, îndeosebi, aspectele specifice acestora, detaliile necesare fiind prezentate în studiul general.

Amenajamentele unităților de producție sunt structurate în patru părți și anume :

- *partea I* ..... *memoriu tehnic* ;
- *partea a II – a* ..... *planuri de amenajament* ;
- *partea a III – a* ..... *evidențe de amenajament* ;
- *partea a IV – a* ..... *aplicarea amenajamentului* .

Prelucrarea datelor de teren s-a făcut pe calculatoarele din dotare, pe baza programului AS 2007, versiunea din 17. 09. 2009.

**Caracterul de nouitate al amenajamentului O.S. Luduş constă în:**

- introducerea unui capitol distinct privind conservarea și ameliorarea biodiversității;
- introducerea noțiunilor și aspectelor privind certificarea pădurilor;
- se supune evaluării de mediu ori evaluării impactului asupra mediului, după caz, iar evaluarea adecvată a efectelor potențiale asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar (Siturilor Natura 2000 - ROSCI040 “Coasta Lunii”, ROSCI0210 “Râpa Lechința”, ROSCI0367 “Râul Mureș între Morești și Ogra”, ROSPA 0050 “Iazurile Miheșului de Câmpie-Tăureni”, ROSCI 0331 “Pajiștile Balda-Frata-Miheșu de Câmpie”.) fiind parte integrantă din acesta;

- realizarea bazei de date GIS aferentă amenajamentului silvic.

**Rezultatele cuantificabile obținute prin amenajamentul O.S. Luduş sunt:**

- studiul stațiunii și al vegetației forestiere;
- planurile de recoltare și cultură;
- planul instalațiilor de transport;
- planul construcțiilor silvice;
- indicatorii de posibilitate;
- posibilitatea adoptată;
- studiul și analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor.



## **0. INTRODUCERE:**

### **ELEMENTE DEFINITORII ALE PROIECTULUI**

Scopul amenajamentului: asigurarea modului de gestionare a fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Direcția Silvică Mureș, prin Ocolul Silvic Luduș, cu respectarea regimului silvic.

Domeniul de cercetare dezvoltare și inovare: bioeconomie;

Obiective științifice și tehnice:

- studiul stațiunii și al vegetației forestiere;
- stabilirea obiectivelor social-economice și ecologice ale pădurilor;
- stabilirea țăturilor de gospodărire definite prin caracteristicile structurale ale arboretelor;
- stabilirea posibilității pădurilor și elaborarea planurilor de recoltare și cultură;

Perioada de desfășurare: elaborarea amenajamentului pentru Ocolul Silvic Luduș, este cuprinsă între 01.06.2017 și 30.11.2018 (cu excepția documentațiilor de mediu, care se elaborează de regulă și după această perioadă) și cuprinde mai multe faze/activități desfășurate: teren, redactare, definitivare, GIS, analize sol, documentații de mediu etc.;

Tipul sursei de finanțare: național - R.N.P. „ROMSILVA”;

Bugetul, cu evidențierea distinctă a cheltuielilor corespunzătoare a veniturilor din salarii și asimilate salariilor aferente personalului încadrat în proiect: conform devizului postcalcul întocmit în baza Anexei nr. 3 din contractul nr. 7/18.01.2018;

Caracterul de noutate: al amenajamentului O.S. Luduș constă în:

- abordarea aspectelor referitoare la conservarea și ameliorarea biodiversității;
- introducerea noțiunilor și abordarea aspectelor privind certificarea pădurilor;
- se supune evaluării de mediu ori evaluării impactului asupra mediului, după caz, iar evaluarea adecvată a efectelor potențiale asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, fiind parte integrantă din acesta;
- realizarea bazei de date GIS aferentă amenajamentului silvic;
- implementarea măsurilor aferente Pădurilor cu valoare ridicată de conservare.

Principalii indicatori de rezultat definiți în urma elaborării amenajamentului O.S. Luduș sunt:

- caracterizarea factorilor geomorfologici și a celor edafici din teritoriul studiat;
- descrierea principalelor caracteristici ale arboretelor;
- stabilirea posibilității pădurilor (produse principale, secundare);
- elaborarea planurilor de recoltare și cultură;
- indicarea modalităților de valorificare superioară a altor produse din fondul forestier în afara lemnului;
- stabilirea măsurilor de protecție a fondului forestier împotriva: doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă, incendiilor, poluării industriale, bolilor și altor dăunători, eroziunii și atenuarea extremelor climatice ș.a.;
- stabilirea măsurilor de gospodărire a arboretelor slab productive și provizorii și a celor afectate de factori destabilizatori;
- conservarea și ameliorarea biodiversității;
- studiul și analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor.

# 1. SITUAȚIA TERITORIAL - ADMINISTRATIVĂ

## 1.1. Elemente de identificare a ocolului silvic

Fondul forestier proprietate publică a statului administrat de Ocolul Silvic (O.S.) Luduș este constituit din 4 unități de producție (U.P.).

Sediul ocolului silvic se află în orașul Luduș, județul Mureș.

Principalele căi de acces sunt reprezentate de: drumurile naționale Bacău – Reghin – Târgu Mureș – Turda (DN15) și Iernut – Târnăveni (DN14A); de calea ferată Târgu Mureș – Războieni și de o rețea bogată de drumuri județene și comunale care împânzesc teritoriul ocolului.

Din punct de vedere fitoclimatic, pădurile Ocolului Silvic Luduș sunt situate în cadrul următoarelor etaje de vegetație:

- Deluros de cvercete cu stejar (FD 1) - 50%;
- Silvostepă (SS - 50%.

### 1.1.1. Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial – administrative

Fondul forestier proprietate publică a statului, administrat de către O.S. Luduș, este repartizat pe teritoriul a 2 comune din județul Alba, a unei comune din județul Cluj și a 30 comune și 5 orașe din județul Mureș. Această repartizare pe unități teritorial administrative (UAT) este prezentată mai jos, în tabelul 1.1.1.1.

Tabelul 1.1.1.1.

Județ	Unitatea teritorial - administrativă	Unitatea de producție				Total UAT
		I	II	III	IV	
Alba	Comuna Fărău		12,87			12,87
	Comuna Noșlac		115,83			115,83
	<b>Total Jud. Alba</b>		<b>128,70</b>			<b>128,70</b>
Cluj	Comuna Triteni			32,76		32,76
	<b>Total Jud. Cluj</b>			<b>32,76</b>		<b>32,76</b>
Mureș	Comuna Chețani			212,96		212,96
	Comuna Cuci			94,28		94,28
	Comuna Miheșu de Câmpie				62,64	62,64
	Comuna Papiu Ilarian			36,02		36,02
	Comuna Pogăceaua				31,73	31,73
	Comuna Sânger			203,51		203,51
	Comuna Sânpaul			118,01		118,01
	Comuna Tăureni			18,85		18,85
	Comuna Valea Largă			49,11		49,11
	Comuna Zau de Câmpie			217,38		217,38
	Comuna Adămuș		33,58			33,58
	Comuna Ațintiș		257,73			257,73

Judet	Unitatea teritorial - administrativă	Unitatea de producție				Total UAT
		I	II	III	IV	
Mureș	Comuna Band			60,10	33,89	93,99
	Comuna Bichiș		221,15			221,15
	Comuna Bogata		27,98	87,95		115,93
	Comuna Cucerdea	46,80	37,98			84,78
	Comuna Cuci		99,07			99,07
	Comuna Gănești	47,42				47,42
	Comuna Gheorghe Doja	80,58				80,58
	Comuna Grebenișu de Câmpie			76,69		76,69
	Comuna Iclânzell			215,51		215,51
	Comuna Iernut	13,00				13,00
	Comuna Mica	51,04				51,04
	Comuna Ogra	123,17		38,63		161,80
	Comuna Pănet			78,67		78,67
	Comuna Săulia			21,52		21,52
	Comuna Sânpaul	280,26				280,26
	Comuna Sânpetru de Câmpie				206,76	206,76
	Comuna Suplac	88,06				88,06
	Comuna Țincai				37,28	37,28
	Oraș Iernut		396,32	220,15		616,47
	Oraș Luduș		68,10	114,30		182,40
	Oraș Sărmașu				118,60	118,60
	Oraș Târnăveni	226,35	55,99			282,34
	Oraș Ungheni	47,32		57,20		104,52
<b>Total Jud. Mureș</b>	<b>1004,00</b>	<b>1197,90</b>	<b>1920,84</b>	<b>490,90</b>	<b>4613,64</b>	
<b>Total U.P. / O.S.</b>	<b>1004,00</b>	<b>1326,60</b>	<b>1953,60</b>	<b>490,90</b>	<b>4775,10</b>	

### 1.1.2. Arii naturale protejate

Conform rețelei ecologice europene Natura 2000, peste fondul forestier proprietate publică a statului din O.S. Luduș, se suprapun parțial suprafețele a 5 arii naturale protejate „Natura 2000”, aceste arii protejate fiind reprezentate prin siturile **ROSPA0050 – Iazurile Miheșului de Câmpie-Tăureni**, **ROSCI040 Coasta Lunii**, **ROSCI0210 Râpa Lechința**, **ROSCI0367 Râul Mureș între Morești și Ogra** și **ROSCI 0331 Pajiștile Balda-Frata-Miheșu de Câmpie**.

Amenajamentele unităților de producție și ocolului silvic sunt însoțite de hărți în format electronic, iar coordonatele hotarelor fondului forestier proprietate publică a statului sunt prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică în sistem de proiecție națională STEREO 1970.

## 1.2. Vecinătăți, limite, hotare

Tabelul 1.2.1.

Punct cardinal	Vecinătăți	Limite		Hotare *
		Felul	Denumirea	
Nord	O. S. Cluj	Naturale	Culmile: Vișinelu, Sărmașu	Liziera pădurii, șanțuri, borne și semne convenționale
	O. S. Lechința	Naturale	Culmea Techeniș	
		Artificiale	D.S. Cluj – Tg. Mureș	



Punct cardinal	Vecinătăți	Limite		Hotare*
		Felul	Denumirea	
Est	O. S. Tg. Mureș	Naturale	Culmile: Tigla, Șincai, Ticului, Vaidacuta. Pâraiele: Sărăturii, Berbița, Comlod, Nirajului.	Liziera pădurii, șanțuri, borne și semne convenționale
Sud	O. S. Târnăveni	Naturale	Culmile: Ozd, Dâmbu, Corniș, Șomoștelnic, Cracului, Negheș	
	O. S. Aiud	Naturale	Dealul Hișurilor	
Vest	O. S. Cluj	Naturale	Vi. Frății, Culmea Vișinalu	
	O. S. Turda	Naturale	Râul Arieș Culmile: Fetelor, Fânețelor, Făgădău, Beiului	
	O. S. Aiud	Naturale	Râul Mureș, Pârâul Găbud. Culmile: Găbud, Gâmbuț	

\* Atunci când fondul forestier se învecinează cu alte folosințe (pășuni, fânețe etc.), limita acestuia este reprezentată de liziera pădurii, marcată prin semne convenționale, borne de hotar și, uneori, șanțuri. Când fondul forestier se învecinează cu păduri gospodărite de alte ocoale silvice, delimitarea s-a făcut cu semne convenționale și borne, iar în situația vecinătății cu păduri private, limitele sunt marcate prin semne convenționale – limită de fond forestier proprietate publică de stat, borne de hotar, dar și alte marcaje/semne făcute cu vopsea de diferite culori atât de către ocolul silvic cât și de către proprietari.

### 1.3. Administrarea fondului forestier

Prin reconstituirea dreptului de proprietate în baza legilor fondului funciar, tipul de proprietate asupra fondului forestier s-a diversificat. Astfel, pădurile de pe teritoriul ocolului silvic în studiu, prezintă următoarele tipuri de proprietate :

- *proprietate a statului* - fondul forestier proprietate publică a statului ;
- *proprietate publică a unităților teritorial administrative*;
- *proprietate privată* - fondul forestier proprietate privată a unităților administrativ-teritoriale și a persoanelor fizice și juridice din zonă.

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

Fondul forestier proprietate publică a statului, în suprafață de 4775,10 ha, este administrat de către Direcția Silvică Mureș, din cadrul Regiei Naționale a Pădurilor – „Romsilva”, prin O.S. Luduș.

Fondul forestier al Ocolului Silvic Luduș, este împărțit în patru unități de producție și anume:

- |                    |               |
|--------------------|---------------|
| - U.P. I Sânpaul   | - 1004,00 ha; |
| - U.P. II Ozd      | - 1326,60 ha; |
| - U.P. III Zau     | - 1953,60 ha; |
| - U.P. IV Sânpetru | - 490,90 ha.  |

#### 1.3.2. Administrarea fondului forestier aparținând altor deținători

Suprafața fondului forestier aflat în proprietatea diferitelor persoane fizice sau juridice, însumează 3570,56 ha (tabelul 1.3.2.1.). Dintre acestea, doar 670,26 ha au fost

retrocedate în deceniul precedent (2008 – 2017), restul fiind retrocedate în cele două decenii precedente.

Administrarea pădurilor proprietate privată, precum și serviciile silvice după caz, se asigură prin ocoale silvice autorizate, conform legislației actuale în vigoare cu respectarea regimului silvic.

*Situația fondului forestier aparținând altor deținători*

*Tabelul 1.3.2.1.*

<i>Unitatea de producție</i>		<i>Suprafața - ha-</i>			
<i>Nr.</i>	<i>Denumirea</i>	<i>Legea 18/1991</i>	<i>Legea 1/2000</i>	<i>Legea 247/2005</i>	<i>Total</i>
I	Sânpaul	202,40	255,60	101,60	559,60
II	Ozd	437,80	417,90	535,49	1391,19
III	Zau	382,90	255,30	290,71	928,91
IV	Sânpetru	220,40	285,90	184,56	690,86
<b>TOTAL</b>		<b>1243,50</b>	<b>1214,70</b>	<b>1112,36</b>	<b>3570,56</b>

**1.4. Terenuri acoperite cu vegetație forestieră, situate în afara fondului forestier național**

În afara fondului forestier proprietate publică de stat, proprietate publică a diverșilor deținători sau proprietate privată, mai există vegetație forestieră formată din arbori izolați, pâlcuri de arbori, aliniamente de-a lungul drumurilor etc.

Suprafețele cu vegetație forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier sunt gospodărite de către proprietarii acestora.



Nr. crt.	Trapez	U.P. ( ha )*				Total ( ha )
		I	II	III	IV	
44	L-35-49-A-b-3-III			22,96		22,96
45	L-35-49-A-b-3-IV			5,23		5,23
46	L-35-49-A-b-4-I			1,64		1,64
47	L-35-49-A-b-4-III			47,86		47,86
48	L-35-49-A-c-1-I			1,19		1,19
49	L-35-49-A-c-1-IV			0,94		0,94
50	L-35-49-A-c-2-IV			4,73		4,73
51	L-35-49-A-c-3-III			22,63		22,63
52	L-35-49-A-c-3-IV			5,75		5,75
53	L-35-49-A-c-4-I			35,28		35,28
54	L-35-49-A-c-4-III			9,05		9,05
55	L-35-49-A-d-1-I			5,17		5,17
56	L-35-49-A-d-1-II			101,30		101,30
57	L-35-49-A-d-1-III			11,31		11,31
58	L-35-49-A-d-1-IV			21,98		21,98
59	L-35-49-A-d-2-I			28,10		28,10
60	L-35-49-A-d-2-III			70,28		70,28
61	L-35-49-A-d-2-IV			9,72		9,72
62	L-35-49-A-d-3-I			3,61		3,61
63	L-35-49-A-d-3-II			3,42		3,42
64	L-35-49-A-d-3-IV			41,54		41,54
65	L-35-49-A-d-4-I			37,93		37,93
66	L-35-49-A-d-4-II			53,38		53,38
67	L-35-49-A-d-4-III			0,26		0,26
68	L-35-49-A-d-4-IV			19,33		19,33
69	L-35-49-B-a-1-III				1,20	1,20
70	L-35-49-B-a-1-IV			2,69		2,69
71	L-35-49-B-a-2-II				9,71	9,71
72	L-35-49-B-a-2-III			0,30		0,30
73	L-35-49-B-a-2-IV				0,63	0,63
74	L-35-49-B-a-3-I			20,65		20,65
75	L-35-49-B-a-3-II			26,03		26,03
76	L-35-49-B-a-4-I			24,74		24,74
77	L-35-49-B-a-4-II				21,99	21,99
78	L-35-49-B-a-4-III			3,32		3,32
79	L-35-49-B-a-4-IV				11,27	11,27
80	L-35-49-B-b-1-I				25,31	25,31
81	L-35-49-B-b-1-III				1,02	1,02
82	L-35-49-B-b-3-I				1,97	1,97
83	L-35-49-B-c-1-II			42,68		42,68
84	L-35-49-B-c-1-III			11,28		11,28
85	L-35-49-B-c-1-IV			47,48		47,48
86	L-35-49-B-c-3-I			2,24		2,24
87	L-35-49-B-c-4-I			18,19		18,19
88	L-35-49-B-c-4-II			47,54		47,54
89	L-35-49-B-c-4-III			5,26		5,26

Nr. crt.	Trapez	U.P. ( ha )*				Total ( ha )
		I	II	III	IV	
90	L-35-49-B-c-4-IV			0,87		0,87
91	L-35-49-B-d-3-I			33,31		33,31
92	L-35-49-B-d-3-II			32,06		32,06
93	L-35-49-B-d-3-III			43,00		43,00
94	L-35-49-B-d-3-IV			22,20		22,20
95	L-35-49-C-a-1-I			15,91		15,91
96	L-35-49-C-a-1-II			69,41		69,41
97	L-35-49-C-a-2-I			52,69		52,69
98	L-35-49-C-a-2-II			0,58		0,58
99	L-35-49-C-a-2-III			16,85		16,85
100	L-35-49-C-a-2-IV			9,15		9,15
101	L-35-49-C-a-3-II		44,40			44,40
102	L-35-49-C-a-3-IV		23,20			23,20
103	L-35-49-C-a-4-II		25,60			25,60
104	L-35-49-C-a-4-IV		22,90			22,90
105	L-35-49-C-b-1-I			22,44		22,44
106	L-35-49-C-b-1-II			105,58		105,58
107	L-35-49-C-b-2-I			11,19		11,19
108	L-35-49-C-b-2-II			8,71		8,71
109	L-35-49-C-b-2-IV			68,26		68,26
110	L-35-49-C-b-3-I		19,00			19,00
111	L-35-49-C-b-3-III		17,60			17,60
112	L-35-49-C-b-4-II			2,27		2,27
113	L-35-49-C-b-4-III		9,30			9,30
114	L-35-49-C-b-4-IV		2,60			2,60
115	L-35-49-C-c-1-I		93,40			93,40
116	L-35-49-C-c-1-II		23,50			23,50
117	L-35-49-C-c-1-III		2,20			2,20
118	L-35-49-C-c-1-IV		45,00			45,00
119	L-35-49-C-c-2-I		7,20			7,20
120	L-35-49-C-c-2-II		42,30			42,30
121	L-35-49-C-c-2-III		39,70			39,70
122	L-35-49-C-c-2-IV		82,40			82,40
123	L-35-49-C-c-3-I		12,80			12,80
124	L-35-49-C-c-4-II		13,50			13,50
125	L-35-49-C-c-4-IV		104,50			104,50
126	L-35-49-C-d-1-I		20,50			20,50
127	L-35-49-C-d-1-II		12,40			12,40
128	L-35-49-C-d-1-III		94,70			94,70
129	L-35-49-C-d-1-IV		176,20			176,20
130	L-35-49-C-d-2-I		14,90			14,90
131	L-35-49-C-d-2-II		42,40			42,40
132	L-35-49-C-d-2-III		8,80			8,80
133	L-35-49-C-d-2-IV		7,90			7,90
134	L-35-49-C-d-3-I		53,10			53,10
135	L-35-49-C-d-3-III		120,80			120,80

Nr. crt.	Trapez	U.P. ( ha )*				Total ( ha )
		I	II	III	IV	
136	L-35-49-C-d-4-I		79,90			79,90
137	L-35-49-C-d-4-III		25,90			25,90
138	L-35-49-C-d-4-IV		38,00			38,00
139	L-35-49-D-a-1-I			35,40		35,40
140	L-35-49-D-a-1-II			20,60		20,60
141	L-35-49-D-a-1-III			70,81		70,81
142	L-35-49-D-a-1-IV			28,55		28,55
143	L-35-49-D-a-2-II			8,43		8,43
144	L-35-49-D-a-2-III			37,32		37,32
145	L-35-49-D-a-2-IV			44,81		44,81
146	L-35-49-D-a-3-I			2,09		2,09
147	L-35-49-D-a-3-II			3,79		3,79
148	L-35-49-D-a-4-I			1,16		1,16
149	L-35-49-D-a-4-II	0,14				0,14
150	L-35-49-D-a-4-IV	104,59				104,59
151	L-35-49-D-b-1-I			34,71		34,71
152	L-35-49-D-b-1-II			5,40		5,40
153	L-35-49-D-b-3-I	9,57				9,57
154	L-35-49-D-b-3-III	18,30				18,30
155	L-35-49-D-b-3-IV	8,53				8,53
156	L-35-49-D-b-4-I	7,82				7,82
157	L-35-49-D-b-4-II	9,62				9,62
158	L-35-49-D-b-4-III	43,13				43,13
159	L-35-49-D-b-4-IV	16,01				16,01
160	L-35-49-D-c-1-II	29,91				29,91
161	L-35-49-D-c-1-III	1,62				1,62
162	L-35-49-D-c-1-IV	104,45				104,45
163	L-35-49-D-c-2-I	27,83				27,83
164	L-35-49-D-c-2-II	49,74				49,74
165	L-35-49-D-c-2-III	42,27				42,27
166	L-35-49-D-c-2-IV	4,96				4,96
167	L-35-49-D-c-3-I	102,01				102,01
168	L-35-49-D-c-3-II	42,74				42,74
169	L-35-49-D-c-3-III	92,01				92,01
170	L-35-49-D-d-1-I	105,91				105,91
171	L-35-49-D-d-1-II	0,65				0,65
172	L-35-49-D-d-1-III	14,77				14,77
173	L-35-49-D-d-1-IV	35,35				35,35
174	L-35-49-D-d-2-II	13,85				13,85
175	L-35-50-C-a-3-I	22,94				22,94
176	L-35-50-C-a-3-III	25,93				25,93
177	L-35-50-C-c-1-I	69,35				69,35
<b>TOTAL U.P. / O.S.</b>		<b>1004,00</b>	<b>1326,60</b>	<b>1953,60</b>	<b>490,90</b>	<b>4775,10</b>

\* În amenajamentele unităților de producție sunt prezentate în detaliu u.a. – urile care se \*  
 În amenajamentele unităților de producție sunt prezentate în detaliu u.a. – urile care se regăsesc în  
 trapezele respective.

Planurile de bază (trapezele) la scara 1:5.000 (foi volante) utilizate au fost obținute prin stereorestituție aerofotogrammetrică, pe baza aerofotografierii din anul 1979. Reperajul și descifrarea au fost executate de către IGFCOT în anul 1979, iar originalul de teren, originalul de editare și imprimarea s-au realizat la IGFCOT în anii 1980 – 1981.

Toate planurile de bază corespund scopului pentru care au fost folosite. Astfel, detaliile topografice precum formele de relief, rețeaua hidrografică, instalațiile de transport, limitele fondului forestier, principalele clădiri ale gospodăriei silvice etc., sunt bine reprezentate prin semnele convenționale respective. De asemenea, toate planurile au materializat formele de relief, reprezentate prin curbe de nivel cu echidistanța de 2,5 m. Toponimia înscrisă pe planuri este conformă cu realitatea din teren.

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

Pentru reambularea planurilor de bază, în situațiile în care parcelarul/subparcelarul s-a modificat, sau acolo unde s-au constatat diferențe între situațiile din teren și cele de pe hărțile amenajistice, s-au făcut măsurători cu aparatură GPS (231,16 km, cu 7717 puncte). În amenajamentele U.P. sunt înregistrate ridicările în plan efectuate (kilometrii și numărul de puncte din fiecare U.P.).

## 2.4. Suprafața fondului forestier proprietate publică a statului

Suprafața ocolului este de 4775,10 ha, mai mică decât cea de la amenajarea precedentă (5336,40 ha) cu 561,30 ha, justificările necesare fiind cuprinse în lucrare.

### 2.4.1. Determinarea suprafețelor

Determinarea suprafețelor fiecărei unități amenajistice (u.a.) în parte, s-a făcut prin procedee analitice, utilizând sistemul G.I.S., astfel stabilindu-se suprafețele actuale ale unităților de producție și implicit suprafața întregului fond forestier proprietate publică a statului, administrat de O.S. Luduș.

Suprafața fondului forestier la amenajarea precedentă a fost de 5336,40 ha. La actuala amenajare suprafața fondului forestier este de 4775,10 ha. Diferența de 561,30 ha se datorează reconstituirii dreptului de proprietate, intrărilor în fondul forestier cu alte acte legale, diferențelor datorate măsurătorilor și determinării analitice a suprafețelor. Această situație este prezentată în tabelul 2.4.1.1., pe unități de producție și total ocol.

#### 2.4.1.1. Justificarea diferențelor de suprafață

Tabelul 2.4.1.1.1.

U.P.	Suprafața [ha]		Diferență actuală – precedentă [ ha ]	" + " [ ha ]			" - " [ ha ]			
	actuală	precedentă		Includerea în fond forestier a suprafeței invalidate	Dif. de determinare analitică a suprafețelor, corectărilor de limită pe baza măsurătorilor topografice	Total	Legea 247/2005	Dif. de determinare analitică a suprafețelor, corectărilor de limită pe baza măsurătorilor topografice	HG 514/2011	Total
I	1004,00	1116,90	-112,90		14,79	14,79	89,00	37,39	1,30	127,69
II	1326,60	1539,00	-212,40	103,50	11,96	115,46	324,09	3,77		327,86

U.P.	Suprafața [ha]		Diferență actuală – precedentă [ ha ]	" + " [ ha ]			" - " [ ha ]			
	actuală	precedentă		Includerea în fond forestier a suprafeței invalidate	Dif. de determinare analitică a suprafețelor, corectărilor de limită pe baza măsurătorilor topografice	Total	Legea 247/2005	Dif. de determinare analitică a suprafețelor, corectărilor de limită pe baza măsurătorilor topografice	HG 514/2011	Total
III	1953,60	2104,40	-150,80	28,53	14,43	42,96	176,31	17,45		193,76
IV	490,90	576,10	-85,20		7,01	7,01	80,86	11,35		92,21
O.S.	4775,10	5336,40	-561,30	132,03	48,19	180,22	670,26	69,96	1,30	741,52

În continuare sunt prezentate următoarele situații referitoare la suprafața fondului forestier :

- *evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier* - tabelul 2.4.2.1. (I E) ;
- *situația suprafețelor pe grupe funcționale și categorii de folosință* (tabelele 2.4.3.1. - 2.4.3.6.);
- *evidența fondului forestier pe destinații și deținători* - tabelul 2.4.4.1. ;
- *suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii* - tabelul 2.4.5.1.

#### 2.4.2. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier proprietate publică a statului

TABELUL 1 E

Tabelul 2.4.2.1.

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare din fondul forestier	u.a./ U.P.	Modificări în suprafața fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Defrișări fără scoatere din fondul forestier	Semnătura șefului ocolului silvic
	Felul documentului	Nr.	Data			In-trări	Scoateri definitive din f. f. de stat	Sold	Su-pra-fața	Ter-men	Data reprimirii		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>U.P. I SÂNPĂUL</b>													
<b>Suprafața fondului forestier la 01.01.2008 – U.P. I</b>						-	-	<b>1116,90</b>					
<i>Legea nr.247/2005</i>													
<i>Legea nr.247/2005 – persoane juridice</i>													
1	P.V.	11101	10.10.2008	Parohia Ortodoxă Văidăcuța	16		2,79	1114,11					
2	P.V.	11111	10.10.2008	Parohia Reformată Suplac	16		0,44	1113,67					
3	P.V.	21	17.03.2009	Parohia Ortodoxă Giuluș	59A		0,58	1113,09					
<b>Total Legea nr.247/2005 persoane juridice</b>							<b>3,81</b>	<b>1113,09</b>					
<i>Legea nr.247/2005 – persoane fizice</i>							<b>3,81</b>	<b>1113,09</b>					
4	P.V.	395	02.02.2009	Șerban Ioan	33		0,92	1112,17					
5	P.V.	396	02.02.2009	Zogorean Aurel	33		2,30	1109,87					
6	P.V.	397	02.02.2009	Zogorean Alexandru	33		0,58	1109,29					
7	P.V.	398	02.02.2009	Avram Șofron	33		0,29	1109,00					
8	P.V.	399	02.02.2009	Popa Vasile	33		1,45	1107,55					
9	P.V.	2311	28.06.2008	Bogdan Ioan	36		0,58	1106,97					
10	P.V.	2312	28.06.2008	Popa Anica	36		0,84	1106,13					
11	P.V.	2313	28.06.2008	Megheș Romulus	36		1,78	1104,35					

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare din fondul forestier	u.a./ U.P.	Modificări în suprafața fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Defrișări fără scoatere din fondul forestier	Semnătura șefului ocolului silvic	
	Felul documentului	Nr.	Data			In-trări	Scoateri definitive din f. f. de stat	Sold	Su-pra-fața	Ter-men	Data re-pri-mirii			
														ha
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
12	P.V.	2314	28.06.2008	Megheșan Viorel	36		3,45	1100,90						
13	P.V.	2316	28.06.2008	Găinar Marian	36		1,30	1099,60						
14	P.V.	2318	28.06.2008	Fekete Martin	36		2,56	1097,04						
15	P.V.	2319	28.06.2008	Fekete Martin	36		1,86	1095,18						
16	P.V.	2320	28.06.2008	Ilyeș Ildiko	36		5,54	1089,64						
17	P.V.	2321	28.06.2008	Costin Mărioara	36		1,15	1088,49						
18	P.V.	2322	28.06.2008	Szakacs Maria	36		0,72	1087,77						
19	P.V.	2323	28.06.2008	Mathe Maria	36		1,83	1085,94						
20	P.V.	400	02.02.2009	Tammer Benedek	36		6,97	1078,97						
21	P.V.	3826	18.12.2009	Popa Vasile	36		0,87	1078,10						
22	P.V.	3826	18.12.2009	Avram Vasile	36		2,00	1076,10						
23	P.V.	2309	28.06.2008	Harmath Ileana	43E		0,70	1075,40						
					44		16,90	1058,50						
					45		29,90	1028,60						
24	P.V.	16	17.03.2009	Buda Maria	59A		0,22	1028,38						
25	P.V.	17	17.03.2009	Oprișor Victoria	59A		0,48	1027,90						
<b>Total Legea nr.247/2005 persoane fizice</b>							<b>85,19</b>	<b>1027,90</b>						
<b>Total Legea 247/2005</b>							<b>89,00</b>	<b>1027,90</b>						
26	H.G.	514	18.05.2011	Transmiterea drumului forestier 82D Cerbea din domeniul public al statului în domeniul public al Comunei Sânpaul	82D		0,60	1027,30						
27	H.G.	514	18.05.2011	Transmiterea drumului forestier 83D Cerimbea din domeniul public al statului în domeniul public al Comunei Sânpaul	83D		0,70	1026,60						
<b>Total H.G. nr.514/2011</b>							<b>1,30</b>	<b>1026,60</b>						
28				Dif. de determinare analitică a suprafețelor, <input type="checkbox"/> i corectări de limită pe baza măsurătorilor topografice			37,39	<b>989,21</b>						
						14,79		<b>1004,00</b>						
<b>Suprafața la 01.01.2018 - U.P. I Sânpaul</b>								<b>1004,00</b>						
<b>U.P. II OZD</b>														
<b>Suprafața fondului forestier la 01.01.2008</b>								<b>1539,00</b>						
<b>L247/2005 - persoane juridice</b>														
29	P.V.	1871	03.05.2010	Primăria Bichiș	68		41,11	1497,89						
					69		23,20	1474,69						
					70		26,90	1447,79						
					71C		4,86	1442,93						
					72		10,30	1432,63						
					73		23,10	1409,53						
					74		29,00	1380,53						
							30,40	1350,13						



Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare din fondul forestier	u.a./ U.P.	Modificări în suprafața fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Defrișări fără scoatere din fondul forestier	Semnătura șefului ocolului silvic
	Felul documentului	Nr.	Data			In-trări	Scoateri definitive din f. f. de stat	Sold	Su-pra-fața	Ter-men	Data re-pri-mirii		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
30	P.V.	1870	03.05.2010	Primăria Fărău	79		22,70	1327,43					
						80	11,58	1315,85					
						84	9,00	1306,85					
31	P.V.	HG 514	18.05.2011	Primăria Ațintiș	118D		0,60	1306,25					
32	P.V.	1656	23.06.2009	Parohia Greco - Catolică Gambut	80		3,90	1302,35					
					81D		2,50	1299,85					
33	P.V.	1657	23.06.2009	Parohia Ortodoxă Gambut	80		0,78	1299,07					
					81D		2,40	1296,67					
					81E		3,22	1293,45					
34	P.V.	151	26.11.2010	Parohia Reformată Cecalaca	96A		0,10	1293,35					
					96B		0,50	1292,85					
					96C		1,20	1291,65					
					96E		1,23	1290,42					
					96F		2,30	1288,12					
							0,60	1287,52					
<b>Total L247/2005 persoane juridice</b>							<b>251,48</b>	<b>1287,52</b>					
<b>L247/2005 - persoane fizice</b>													
35	P.V.	107	20.09.2007	Nistor Teodor	45		0,58	1286,94					
36	P.V.	108	21.09.2007	Nistor Teodor	45		0,74	1286,20					
37	P.V.	109	21.09.2007	Bologa Ioan	45		0,29	1285,91					
38	P.V.	110	21.09.2007	Hopârtean Ana	45		0,14	1285,77					
39	P.V.	111	20.09.2007	Gherasim Ilarie	45		1,32	1284,45					
40	P.V.	112	24.09.2007	Bologh Maria	45		0,34	1284,11					
41	P.V.	113	05.08.2007	Parlea Vasile	45		0,45	1283,66					
42	P.V.	114	24.09.2007	Salcudean Nicolae	45		0,22	1283,44					
43	P.V.	115	30.09.2007	Salcudean Ioan	45		0,22	1283,22					
44	P.V.	116	24.09.2007	Duca Maria	45		0,58	1282,64					
45	P.V.	117	21.09.2007	Gherasim Vasile	45		0,19	1282,45					
46	P.V.	118	24.09.2007	Salcudean Maria	45		0,22	1282,23					
47	P.V.	119	24.09.2007	Nistor Maria	45		0,22	1282,01					
48	P.V.	120	24.09.2007	Marian Romul	45		0,16	1281,85					
49	P.V.	121	24.09.2007	Salcudean Vasile	45		0,22	1281,63					
50	P.V.	122	24.09.2007	Salcudean Nicolae	45		0,22	1281,41					
51	P.V.	123	25.09.2007	Lup Aurelia	45		0,75	1280,66					
52	P.V.	126	24.09.2007	Duca Ioan	45		0,58	1280,08					
53	P.V.	127	24.09.2007	Nistor Otilia	45		0,29	1279,79					
54	P.V.	42	15.12.2008	Radu Ioan	96F		1,00	1278,79					
55	P.V.	7	14.08.2009	Dobosi Serban	100C		0,42	1278,37					
56	P.V.	1425	21.04.2010	Stefan De Fay	51I		2,40	1275,97					
					51J		1,83	1274,14					
					52B		10,67	1263,47					
					52C		1,10	1262,37					
57	P.V.	1047	9.04.2009	Ballai Francisc	63A		0,62	1261,75					
58	P.V.	1049	9.04.2009	Nagy Elisabeta	63A		0,28	1261,47					
59	P.V.	1050	9.04.2009	Konyo Paraschiva	63A		0,22	1261,25					
60	P.V.	1051	9.04.2009	Nagy Mihaila	63A		0,13	1261,12					
61	P.V.	1054	9.04.2009	Biro Barbara	63A		0,56	1260,56					
62	P.V.	1055	9.04.2009	Biro Aurelia	63A		0,29	1260,27					
63	P.V.	1056	9.04.2009	Horvath Ileana	63A		0,47	1259,80					
64	P.V.	1057	9.04.2009	Biro Francisc	63A		1,16	1258,64					

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare din fondul forestier	u.a./ U.P.	Modificări în suprafața fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Defrișări fără scoatere din fondul forestier	Semnătura șefului ocolului silvic	
	Felul documentului	Nr.	Data			In-trări	Scoateri definitive din f. f. de stat	Sold	Su-pra-fața	Ter-men	Data re-pri-mirii			
														ha
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
65	P.V.	1059	9.042.009	Maghiari Elisabeta	63A		0,47	1258,17						
66	P.V.	1061	14.04.2009	Horvath Ileana	63A		0,92	1257,25						
67	P.V.	1069	14.04.2009	Horvath Stefan	63A		0,16	1257,09						
68	P.V.	1072	14.04.2009	Kertes Iosif	63A		0,75	1256,34						
69	P.V.	1199	23.04.2009	Biro Francisc	63A		1,20	1255,14						
70	P.V.	1406	20.04.2010	Varro Francisc	63A		0,33	1254,81						
71	P.V.	1069	14.04.2009	Horvath Stefan	64D		0,80	1254,01						
72	P.V.	1071	15.04.2009	Biro Andras	64E		1,30	1252,71						
73	P.V.	1052	09.04.2009	Biro Iren	64E		0,68	1252,03						
74	P.V.	1066	14.04.2009	Gylen Arpad	64E		0,14	1251,89						
75	P.V.	1069	14.04.2009	Horvath Stefan	64E		1,48	1250,41						
76	P.V.	1062	14.04.2009	Mihaly Elisabeta	66E		0,24	1250,17						
77	P.V.	1053	09.04.2009	Horvath Elisabeta	66E		0,22	1249,95						
78	P.V.	1043	09.04.2009	Ballai Francisc	66E		0,29	1249,66						
79	P.V.	1048	09.04.2009	Maghiari Francisc	66E		0,33	1249,33						
80	P.V.	1060	09.04.2009	Kocsis Francisc	66E		0,33	1249,00						
81	P.V.	1050	09.04.2009	Konyo Paraschiva	66E		0,09	1248,91						
82	P.V.	720	02.03.2009	Farkas Arpad	68		1,00	1247,91						
83	P.V.	1041	09.04.2009	Pocan Ioan	68		0,19	1247,72						
84	P.V.	3520	06.03.2007	Dordea Ana	23B		0,33	1247,39						
85	P.V.	3521	06.03.2007	Albu Gheorghe	23B		0,33	1247,06						
86	P.V.	73	11.09.2007	Stoica Ioan	111		0,10	1246,96						
87	P.V.	74	12.09.2007	Retesan Victoria	111		0,20	1246,76						
88	P.V.	103	05.12.2007	Buha Arsente	111		0,40	1246,36						
89	P.V.	104	21.09.2007	Coc Gligor	45		0,38	1245,98						
90	P.V.	105	24.09.2007	Gherasim Vasile	45		0,38	1245,60						
91	P.V.	106	24.09.2007	Gherman Sinefta	45		0,70	1244,90						
92	P.V.	1425	21.04.2010	Stefan De Fay	80		4,14	1240,76						
93	P.V.	717	02.03.2009	Tiboc Nicolae	81A		1,16	1239,60						
94	P.V.	718	02.03.2009	Orga Iosif	81A		1,74	1237,86						
95	P.V.	715	02.03.2009	Baghiu Otilia	81A		0,53	1237,33						
96	P.V.	1064	14.04.2009	Orga Maria	81A		0,58	1236,75						
97	P.V.	719	02.03.2009	Orga Traian	81A		0,16	1236,59						
98	P.V.	1046	09.04.2009	Coman Virgil	81A		1,48	1235,11						
99	P.V.	199	10.02.2010	Oltean Ioan	81A		1,74	1233,37						
100	P.V.	1425	21.04.2010	Stefan De Fay	81A		0,33	1233,04						
101	P.V.	1042	09.04.2009	Pacurar Viorica	81A		0,58	1232,46						
102	P.V.	1425	21.04.2010	Stefan De Fay	81B		12,10	1220,36						
103	P.V.	1045	09.04.2009	Cota Viorica	81E		0,58	1219,78						
104	P.V.	1425	21.04.2010	Stefan De Fay	81V		1,20	1218,58						
105	P.V.	42	15.12.2008	Radu Ioan	96E		0,33	1218,25						
106	P.V.	43	15.12.2008	Bucur Ioan	96E		0,97	1217,28						
107	P.V.	44	15.12.2008	Banea Ioan	96E		0,58	1216,70						
108	P.V.	45	15.12.2008	Stoica Virgil	96E		0,35	1216,35						
109	P.V.	46	15.12.2008	Armenean Maria	96E		1,44	1214,91						
<b>Total L247/2005 persoane fizice</b>								<b>72,61</b>	<b>1214,91</b>					
<b>Total L247/2005</b>								<b>324,09</b>	<b>1214,91</b>					
110	P.V.	1275	10.03.2011	Hotărârea CJ 126	45	16,50								
					115L	0,70								
					38	25,90								

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare din fondul forestier	u.a./ U.P.	Modificări în suprafața fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Defrișări fără scoatere din fondul forestier	Semnătura șefului ocolului silvic
	Felul documentului	Nr.	Data			In-trări	Scoateri definitive din f. f. de stat	Sold	Su-pra-fața	Ter-men	Data reprimirii		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
					43	14,60							
					99	9,10							
					94	36,70							
<b>Total PVPP 1275/10.03.2011</b>						<b>103,50</b>		<b>1318,41</b>					
111				Dif. de determinare analitică a suprafețelor, <input type="checkbox"/> i corectări de limită pe baza măsurătorilor topografice		<b>11,96</b>		<b>1330,37</b>					
							<b>3,77</b>	<b>1326,60</b>					
<b>Suprafața fondului forestier la 01.01.2018 – U.P. II</b>								<b>1326,60</b>					
<b>U.P. III ZAU</b>													
<b>Suprafața fondului forestier la 01.01.2008</b>								<b>2104,40</b>					
<b>Legea 247/2005 – persoane juridice</b>													
112	P.V.	393	27.03.2008	Primaria Iclanzel	95A		11,50	2092,9					
					95B%		19,95	2072,95					
					95Ad		0,60	2072,35					
					96		35,90	2036,45					
					97A		5,30	2031,15					
					97B%		4,88	2026,27					
113	P.V.	844	06.12.2013	Compos. Ludus	21A%		6,50	2019,77					
					21C		2,20	2017,57					
<b>Total Legea 247/2005 – persoane juridice</b>								<b>86,83</b>	<b>2017,57</b>				
<b>Legea 247/2005 – persoane fizice</b>													
114	P.V.	392	27.03.2008	Teban Petru	99A%		10,88	2006,69					
115	P.V.	3527	04.02.2009	David Aurelia	79A%		17,77	1988,92					
116	P.V.	350	05.03.2009	Oroian Gheorghe	90B%		0,29	1988,63					
117	P.V.	351	05.03.2009	Ilea Ioan	93B%		2,48	1986,15					
118	P.V.	2013	26.03.2009	Tigarean Ana	33F%		0,65	1985,5					
119	P.V.	2014	26.03.2009	Petrovan Iosif	33F%		0,07	1985,43					
120	P.V.	2015	26.03.2009	Petrovan Augustin	33F%		0,07	1985,36					
121	P.V.	3463	15.06.2009	Purdea Emil	33F%		1,15	1984,21					
122	P.V.	3464	15.06.2009	Orza Vasile	33F%		0,67	1983,54					
123	P.V.	3465	15.06.2009	Purdea Emil	33F%		0,07	1983,47					
124	P.V.	3466	15.06.2009	Turc Simion	33F%		0,14	1983,33					
125	P.V.	285	11.02.2010	Gherman Victoria	40A%		0,86	1982,47					
					40Ad%		0,30	1982,17					
126	P.V.	286	11.02.2010	Mesaros Maria	40A%		0,86	1981,31					
					40Ad%		0,30	1981,01					
127	P.V.	287	11.02.2010	Suteu Marioara	40A%		0,15	1980,86					
128	P.V.	2590	04.05.2010	Csontos Nicolae	33F%		2,11	1978,75					
129	P.V.	613	06.07.2010	Ugron Bela	43%		10,33	1968,42					
					45		18,20	1950,22					
130	P.V.	1682	03.09.2010	Oanes Silviu	12A%		0,10	1950,12					
					12B		0,60	1949,52					
					12C		6,30	1943,22					
131	P.V.	1906	12.04.2011	Petrovan Pavel	33F%		0,57	1942,65					
132	P.V.	1432	14.05.2013	Nagy Alexandru	14B%		0,29	1942,36					
133	P.V.	1433	14.05.2013	Biris Rozalia	14A%		0,06	1942,3					
					14B%		0,81	1941,49					
					14C%		0,13	1941,36					

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare din fondul forestier	u.a./ U.P.	Modificări în suprafața fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Defrișări fără scoatere din fondul forestier	Semnătura șefului ocolului silvic	
	Felul documentului	Nr.	Data			In-trări	Scoateri definitive din f. f. de stat	Sold	Su-pra-fața	Ter-men	Data re-pri-mirii			
														ha
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
134	P.V.	1434	14.05.2013	Chetan Titus	14A%		0,04	1941,32						
					14C%		0,03	1941,29						
135	P.V.	1435	14.05.2013	Nagy Ioan	14A%		0,11	1941,18						
					14C%		0,14	1941,04						
136	P.V.	1736	14.05.2013	Dejan Maria	14A%		0,44	1940,6						
					14C%		0,36	1940,24						
137	P.V.	1737	14.05.2013	Pop Gligor	14A%		0,19	1940,05						
					14C%		0,09	1939,96						
138	P.V.	1738	14.05.2013	Incze Elisabeta	14A%		0,19	1939,77						
					14C%		0,09	1939,68						
139	P.V.	1739	14.05.2013	Kelemen Ana	14A%		0,10	1939,58						
					14C%		0,05	1939,53						
140	P.V.	1740	14.05.2013	Kelemen Stefan	14A%		0,27	1939,26						
					14C%		0,22	1939,04						
141	P.V.	1741	14.05.2013	Szekely Ida	14A%		0,025	1939,015						
					14C%		0,025	1938,99						
142	P.V.	1742	14.05.2013	Pavel Sabina	14A%		0,025	1938,965						
					14C%		0,025	1938,94						
143	P.V.	1743	14.05.2013	Oroian Ioan	14A%		0,07	1938,87						
					14C%		0,07	1938,8						
144	P.V.	1744	14.05.2013	Berchi Nicolae	14A%		0,06	1938,74						
					14C%		0,09	1938,65						
145	P.V.	1745	14.05.2013	Pop Emil	14A%		0,04	1938,61						
					14C%		0,08	1938,53						
146	P.V.	1746	14.05.2013	Grec Tarfin	14A%		0,18	1938,35						
					14C%		0,40	1937,95						
147	P.V.	1423	17.06.2013	Banffy Josika	40A%		2,63	1935,32						
					40F%		1,23	1934,09						
					40I		0,30	1933,79						
148	P.V.	1423	17.06.2013	Banffy Josika	41G		5,70	1928,09						
<b>Total Legea 247/2005 – persoane fizice</b>							<b>89,48</b>	<b>1928,95</b>						
<b>Total legea 247/2005</b>							<b>176,31</b>	<b>1928,95</b>						
149	P.V.	1675	02.06.2015	Ugron Bela	43%		10,33	<b>1938,42</b>						
					45		18,20	<b>1956,62</b>						
150				Dif. de determinare analitică a suprafețelor, □i corectări de limită pe baza măsurătorilor topografice		<b>14,43</b>	<b>17,45</b>	<b>1953,60</b>						
<b>Suprafața la 01.01.2018 – U.P. III ZAU</b>								<b>1953,60</b>						
<b>U.P. IV SÂNPETRU</b>														
<b>Suprafața fondului forestier la 01.01.2008</b>							<b>-</b>	<b>-</b>	<b>576,10</b>					
<b>Legea nr.247/2005</b>														
<b>Legea nr.247/2005 – persoane juridice</b>														
151	P.V.	8546	12.02.2008	Composesorat Sârmașu	19		14,30							
					32B%		16,43							
152	P.V.	227	28.03.2010	Parohia Ortodoxă Sânpetru	35A%		33,60							
					35N		0,80							
<b>Total Legea nr.247/2005 persoane juridice</b>							<b>65,13</b>	<b>510,97</b>						
<b>Legea nr.247/2005 – persoane fizice</b>														

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare din fondul forestier	u.a./ U.P.	Modificări în suprafața fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Defrișări fără scoatere din fondul forestier	Semnătura șefului ocolului silvic	
	Felul documentului	Nr.	Data			In-trări	Scoateri definitive din f. f. de stat	Sold	Su-pra-fața	Ter-men	Data repri-mirii			ha
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
153	P.V.	9171	08.12.2008	Pleșa Petronela		2A	0,4							
						2B	1,2							
						2A2	0,8							
						2V	0,2							
						2A1	0,4							
154	P.V.	5655	01.07.2008	Neamț Leontina	8B		1,44							
155	P.V.	452	14.02.2008	Mureșan Melian		26A%	0,2							
						26B%	0,09							
156	P.V.	451	14.02.2008	Dumbravă Alexandru	26B%		0,14							
157	P.V.	453	14.02.2008	Pogăcean Otilia	26B%		0,28							
158	P.V.	454	14.02.2008	Belean Ioan	26B%		0,40							
159	P.V.	205	25.01.2010	Pogăcean Marțian		26B%	1,48							
						27%	3,7							
160	P.V.	748/8	27.01.2009	Lengel Margareta	62A%		0,23							
161	P.V.	848/7	27.01.2009	Solosi Samoilă	62A%		0,18							
162	P.V.	848/9	27.01.2009	Farcaș Petru	62B%		0,19							
163	P.V.	848/7	27.01.2009	Soloși Samoilă	62B%		0,11							
164	P.V.	848/12	27.01.2009	Panczel Miklos	62B%		0,43							
165	P.V.	848/13	27.01.2009	Balasz Iren	62B%		1,85							
166	P.V.	1046/29	28.01.2009	Soloși Bela	62B%		0,17							
167	P.V.	1082/2	28.01.2009	Saiu Grigore	62B%		0,58							
168	P.V.	848/10	29.01.2009	Stefan Petru	62B%		0,27							
169	P.V.	848/11	29.01.2009	Câmpean Maria	62B%		0,14							
170	P.V.	954/11	29.01.2009	Bloj Elvira	62B%		0,25							
171	P.V.	954/30	29.01.2009	Astalus Ileana	62B%		0,10							
172	P.V.	848/9	27.01.2009	Farcaș Petru	62D%		0,26							
173	P.V.	954/30	29.01.2009	Astalus Ileana	62D%		0,24							
<b>Total Legea nr.247/2005 persoane fizice</b>								<b>15,73</b>	<b>495,24</b>					
<b>Total legi ale fondului funciar</b>								<b>80,86</b>	<b>495,24</b>					
174				Dif. de determinare analitică a suprafețelor, <input type="checkbox"/> i corectări de limită pe baza măsurătorilor topografice		<b>7,01</b>	<b>11,35</b>	<b>490,90</b>						
<b>Suprafața la 01.01.2018 U.P. I V Sânpetru</b>											<b>490,90</b>			

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare din fondul forestier	u.a./ U.P.	Modificări în suprafața fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Defrișări fără scoatere din fondul forestier	Semnătura șefului ocolului silvic
	Felul documentului	Nr.	Data			In-trări	Scoateri definitive din f. f. de stat	Sold	Su-pra-fața	Ter-men	Data re-pri-mirii		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>RECAPITULA □ IE O.S. LUDU □</b>													
<i>Suprafața U.P. la 01.01.2008</i>					<b>I</b>	-	-	<b>1116,90</b>					
					<b>II</b>	-	-	<b>1539,00</b>					
					<b>III</b>	-	-	<b>2104,40</b>					
					<b>IV</b>	-	-	<b>576,10</b>					
<i>Suprafața O.S. Luduș la 01.01.2008</i>								<b>5336,40</b>					
175	Lege	247	2005	Retrocedări către foștii proprietari, persoane fizice și juridice	<b>I</b>	-	89,00	1027,90					
					<b>II</b>	-	324,09	1214,91					
					<b>III</b>	-	176,31	1928,09					
					<b>IV</b>	-	80,86	495,24					
				<i>Total Legea 247/2005 pers. fizice și juridice</i>						<b>670,26</b>	<b>4666,14</b>		
<b>Total legile fondului funciar</b>					<b>I</b>	-	89,00	1027,90					
					<b>II</b>	-	324,09	1214,91					
					<b>III</b>	-	176,31	1928,09					
					<b>IV</b>	-	80,86	495,24					
<b>Total legile fondului funciar</b>								<b>670,26</b>	<b>4666,14</b>				
176	Proces verbal predare-primire	2246	11.09.2007	Includerea în fond forestier a suprafeței invalidate	<b>I</b>	-	-	1027,90					
		832	20.12.2007		<b>II</b>	103,50	-	1318,41					
		-	-		<b>III</b>	28,53	-	1956,62					
		-	-		<b>IV</b>	-	-	495,24					
		-	-		<b>Total</b>			<b>132,03</b>	-	<b>4798,17</b>			
177	H.G.	514	18.05.2011	Transmiterea drumurilor forestiere din domeniul public al statului în domeniul public al u.a.t.	<b>I</b>	-	1,30	1026,60					
	-	-	-		<b>II</b>	-	-	1318,41					
	-	-	-		<b>III</b>	-	-	1956,62					
	-	-	-		<b>IV</b>	-	-	495,24					
	-	-	-	<b>Total</b>			-	<b>1,30</b>	<b>4798,17</b>				
178	Conferința a II-a	266	12.03.2018	Dif. de determinare analitică a suprafețelor, corectărilor de limită pe baza măsurătorilor topografice	<b>I</b>	14,79	37,39	1004,00					
					<b>II</b>	11,96	3,77	1326,60					
					<b>III</b>	14,43	17,45	1953,60					
					<b>IV</b>	7,01	11,35	490,90					
				<b>Total</b>						<b>48,19</b>	<b>69,96</b>	<b>4775,10</b>	
<b>Suprafața U.P. la 01.01.2018</b>					<b>I</b>	-	-	<b>1004,00</b>					
					<b>II</b>	-	-	<b>1326,60</b>					
					<b>III</b>	-	-	<b>1953,60</b>					
					<b>IV</b>	-	-	<b>490,90</b>					
<b>Suprafața O.S. Luduș la 01.01.2018</b>								<b>4775,10</b>					

2.4.3. Situația suprafețelor pe grupe funcționale și categorii de folosință forestieră

Tabelul 2.4.3.1.

Numărul și denumirea unității de producție	Grupa I/II	A. Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi			B	C	D	Total U. P.
		A 1	A 2	Total A1 + A2				
		h e c t a r e						
I Sânpaul	I	92,01	470,67	562,68	-	-	-	562,68
	II	438,39	-	438,39	-	-	-	438,39
<b>Total I</b>		<b>530,40</b>	<b>470,67</b>	<b>1001,07</b>	<b>2,93</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1004,00</b>
II Ozd	I	17,33	410,64	427,97	-	-	-	427,97
	II	883,34	-	883,34	-	-	-	883,34
<b>Total II</b>		<b>900,67</b>	<b>410,64</b>	<b>1311,31</b>	<b>15,29</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1326,60</b>
III Zau	I	497,33	1284,58	1781,91				1781,91
	II	60,04	-	60,04				60,04
<b>Total III</b>		<b>557,37</b>	<b>1284,58</b>	<b>1841,95</b>	<b>21,86</b>	<b>88,73</b>	<b>1,06</b>	<b>1953,60</b>
IV Sânpetru	I	306,50	171,22	477,72	-	-	-	477,72
	II	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total IV</b>		<b>306,50</b>	<b>171,22</b>	<b>477,72</b>	<b>11,07</b>	<b>2,11</b>	<b>-</b>	<b>490,90</b>
O.S. Luduș	I	913,17	2337,11	3250,28	-	-	-	3250,28
	II	1381,77		1381,77	-	-	-	1381,77
<b>TOTAL O. S.</b>		<b>2294,94</b>	<b>2337,11</b>	<b>4632,05</b>	<b>51,15</b>	<b>90,84</b>	<b>1,06</b>	<b>4775,10</b>

Tabelul 2.4.3.2.

Numărul și denumirea unității de producție	Grupa I/II	A <sub>1</sub> – Păduri destinate împăduririi sau reîmpăduririi, în care este, și va fi admisă și posibilă, recoltarea masei lemnoase							Total U.P.
		A <sub>1.1</sub>	A <sub>1.2</sub>	A <sub>1.3</sub>	A <sub>1.4</sub>	A <sub>1.5</sub>	A <sub>1.6</sub>	A <sub>1.7</sub>	
		h e c t a r e							
I Sânpaul	I	92,01	-	-	-	-	-	-	92,01
	II	437,70	-	-	-	0,69	-	-	438,39
<b>Total I</b>		<b>529,71</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0,69</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>530,40</b>
II Ozd	I	17,33	-	-	-	-	-	-	17,33
	II	874,61	2,81	5,26	-	0,66	-	-	883,34
<b>Total II</b>		<b>891,94</b>	<b>2,81</b>	<b>5,26</b>	<b>-</b>	<b>0,66</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>900,67</b>
III Zau	I	466,00	24,81	-	5,73	0,79	-	-	497,33
	II	60,04	-	-	-	-	-	-	60,04
<b>Total III</b>		<b>526,04</b>	<b>24,81</b>	<b>-</b>	<b>5,73</b>	<b>0,79</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>557,37</b>
IV Sânpetru	I	293,21	12,93	-	0,36	-	-	-	306,50
	II	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total IV</b>		<b>293,21</b>	<b>12,93</b>	<b>-</b>	<b>0,36</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>306,50</b>
O. S.	I	868,55	37,74	-	6,09	0,79	-	-	913,17
	II	1372,35	2,81	5,26	-	1,35	-	-	1381,77
<b>TOTAL O. S.</b>		<b>2240,90</b>	<b>40,55</b>	<b>5,26</b>	<b>6,09</b>	<b>2,14</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2294,94</b>

Tabelul 2.4.3.3.

Numărul și denumirea unității de producție	Grupa I/II	A <sub>2</sub> – Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi, în care este interzisă, sau nu este posibilă, recoltarea de masă lemnoasă					
		A <sub>2.1</sub>	A <sub>2.2</sub>	A <sub>2.3</sub>	A <sub>2.4</sub>	A <sub>2.5</sub>	Total U. P.
		h e c t a r e					
<b>I</b> Sânpaul	<b>I</b>	470,67	-	-	-	-	470,67
	<b>II</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Total I</b>		<b>470,67</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>470,67</b>
<b>II</b> Ozd	<b>I</b>	409,75	0,89	-	-	-	410,64
	<b>II</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Total II</b>		<b>409,75</b>	<b>0,89</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>410,64</b>
<b>III</b> Zau	<b>I</b>	1262,92	11,21	-	-	10,45	1284,58
	<b>II</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Total III</b>		<b>1262,92</b>	<b>11,21</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>10,45</b>	<b>1284,58</b>
<b>IV</b> Sânpetru	<b>I</b>	168,29	2,93	-	-	-	171,22
	<b>II</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Total IV</b>		<b>168,29</b>	<b>2,93</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>171,22</b>
<b>O.S.</b>	<b>I</b>	2311,63	15,03	-	-	10,45	2337,11
	<b>II</b>	-	-	-	-	-	-
<b>TOTAL O. S.</b>		<b>2311,63</b>	<b>15,03</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>10,45</b>	<b>2337,11</b>

## 2.4.3.4. Situația terenurilor afectate gospodăririi pădurilor

Tabelul 2.4.3.4.1.

U. P. (O.S.)	B. Terenuri afectate gospodăririi pădurilor										
	B1 Linii parcele principale (somiere)	B2 Linii de vânătoare și terenuri de hrană pentru vânat	B3 Instalații forestiere de transport	B4 Clădiri, curți și depozite permanente	B5 Pepiniere și plantații semincere	B6 Culturi de arbuști fructiferi, de plante medicinale și melifere	B7 Terenuri cultivate pentru nevoile administrației	B8 Terenuri cu fazanerie, păstrării, centre de prelucr. a fructelor de pădure, uscătorii de semințe, etc.	B9 Ape care fac parte din fondul forestier	B10 Culoare pentru linii electrice de înaltă tensiune	Total U.P. (col. 2+...+11)
	h e c t a r e										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>I</b>	-	1,45	-	0,81	-	-	0,67	-	-	-	<b>2,93</b>
<b>II</b>	4,54	2,89	0,60	0,42	-	-	3,99	-	-	2,85	<b>15,29</b>
<b>III</b>	1,65	9,22	-	0,33	-	-	9,65	-	-	1,01	<b>21,86</b>
<b>IV</b>	-	3,17	-	0,20	1,20	-	5,80	-	-	0,70	<b>11,07</b>
<b>O.S.</b>	<b>6,19</b>	<b>16,73</b>	<b>0,60</b>	<b>1,76</b>	<b>1,20</b>	<b>-</b>	<b>20,11</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>4,56</b>	<b>51,15</b>



2.4.3.5. Situația terenurilor neproductive și a celor scoase temporar din fondul forestier

Tabelul 2.4.3.5.1.

U. P. (O. S.)	C. Terenuri neproductive ( sărături, mlaștini, nisipuri, stâncării etc. )	D. Terenuri scoase temporar din fondul forestier		
		<i>D<sub>1</sub> - Transmise, prin acte normative, în folosință temporară</i>	<i>D<sub>2</sub> - Deținute de persoane fizice sau juridice, fără aprobările legale necesare : ocupații și litigii</i>	Total D.
h e c t a r e				
<i>I</i>	-	-	-	-
<i>II</i>	-	-	-	-
<i>III</i>	88,73	-	1,06	<b>88,79</b>
<i>IV</i>	2,11	-	-	<b>2,11</b>
<b>O. S.</b>	<b>90,84</b>	-	<b>1,06</b>	<b>91,90</b>

2.4.3.6. Situația suprafețelor pe categorii de folosință forestieră

Tabelul 2.4.3.6.1.

Nr. crt.	Sim- bol	Categorია de folosință forestieră	Suprafața [ha]		
			Totală	Gr. I	Gr. II
<b>1.</b>	<b>P.</b>	<b>Fond forestier total</b>	<b>4775,10</b>	<b>3250,28</b>	<b>1381,77</b>
1.1.	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	4613,37	3232,95	1380,42
1.2.	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	1,20	-	-
1.3.	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	16,73	-	-
1.4.	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	33,22	-	-
1.5.	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	18,68	17,33	1,35
1.6.	P.N.	Terenuri neproductive	90,84	-	-
1.7.	P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier și neprimite	-	-	-
1.8.	P.O.	Ocupații și litigii	1,06	-	-

2.4.3.7. Situația ocupațiilor și litigiilor

Tabelul 2.4.3.7.1.

Amenaj. din ...	Speci- ficări	U. P.				Total
		I	II	III	IV	
2008	nr.	-	-	-	-	-
	S (ha)	-	-	-	-	-
2018	nr.	-	-	1	-	1
	S (ha)	-	-	1,06	-	1,06

La actuala amenajare s-a constituit o nouă ocupație, rezultată în urma extinderii terenurilor agricole din localitatea Sânmihaiu de Câmpie. (U.P. III Zau -u.a. 45M) cu suprafața de 1,06 ha.

Ocolul Silvic Luduș are obligativitatea de a soluționa legal și cât mai repede posibil ocupațiile și litigiile existente, precum și de a evita apariția de noi ocupații și litigii în decursul aplicării amenajamentului actual.

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

Tabelul 2.4.4.1.

FF	DENUMIREA INDICATORILOR		TOTAL	M.A.P.	ALTI DETINATORI
	<b>FONDUL FORESTIER - TOTAL</b>	<b>(P)</b>	<b>4775,10</b>	<b>4775,10</b>	
<b>1</b>	<b>TERENURI ACOPERITE CU PADURE</b>	<b>(PD)</b>	<b>4613,37</b>	<b>4613,37</b>	
<b>101</b>	<b>RASINOASE</b>	<b>(PDR)</b>	<b>869,57</b>	<b>869,57</b>	
<b>102</b>	<b>FOIOASE</b>	<b>(PDF)</b>	<b>3743,80</b>	<b>3743,80</b>	
103	RACHITARI (CULTIVATE SI NATURALE)	(PDS)			
<b>2</b>	<b>TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA</b>	<b>(PC)</b>	<b>1,20</b>	<b>1,20</b>	
201	PEPINIERE	(PCP)	1,20	1,20	
202	PLANTAJE	(PCJ)			
203	COLECTII DENDROLOGICE	(PCD)			
<b>3</b>	<b>TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA</b>	<b>(PS)</b>	<b>16,73</b>	<b>16,73</b>	
301	ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ)			
302	TERENURI PENTRU HRANA VANATULUI	(PSV)	16,73	16,73	
303	APE CURGATOARE	(PSR)			
304	APE STATATOARE	(PSL)			
305	PASTRAVARII	(PSP)			
306	FAZANERII	(PSF)			
307	CRESCATORII ANIMALE CU BLANA FINA	(PSB)			
308	CENTRE FRUCTE DE PADURE	(PSD)			
309	PUNCTE ACHIZITIE FRUCTE, CIUPERCI	(PSU)			
310	ATELIERE DE IMPLETITURI	(PSI)			
311	SECTII SI PUNCTE APICOLE	(PSA)			
312	USCATORII SI DEPOZITE DE SEMINTE	(PSS)			
313	CIUPERCARI	(PSC)			
<b>4</b>	<b>TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADM. FORESTIERA</b>	<b>(PA)</b>	<b>33,22</b>	<b>33,22</b>	
401	SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS. SILVIC	(PAS)	1,09	1,09	
402	CAI FERATE FORESTIERE	(PAF)			
403	DRUMURI FORESTIERE	(PAD)	0,60	0,60	
404	LINII DE PAZA CONTRA INCENDIILOR	(PAP)	6,19	6,19	
405	DEPOZITE FORESTIERE	(PAZ)	0,67	0,67	
406	DIGURI	(PAG)			
407	CANALE	(PAC)			
408	ALTE TERENURI	(PAA)	24,67	24,67	
<b>5</b>	<b>TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI</b>	<b>(PI)</b>	<b>18,68</b>	<b>18,68</b>	
501	CLASA DE REGENERARE	(PIR)	18,68	18,68	
502	TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE IN F. FORESTIER	(PIF)			
<b>6</b>	<b>TERENURI NEPRODUCTIVE</b>	<b>(PN)</b>	<b>90,84</b>	<b>90,84</b>	
601	STANCARII, ABRUPTURI	(PNS)	88,73	88,73	
602	BOLOVANISURI, PIETRISURI	(PNP)			
603	NISIPURI (ZBURATOARE SI MARINE)	(PNN)			
604	RAPE - RAVENE	(PNR)			
605	SARATURI CU CRUSTA	(PNC)			
606	MOCIRLE - SMARCURI	(PNM)	2,11	2,11	
607	GROPI DE IMPRUMUT SI DEPUNERI STERILE	(PNG)			
701	FASIE FRONTIERA	(PF)			
801	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN F. FORESTIER SI NEREP	(PT)	1,06	1,06	

2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

Tabelul 2.4.5.1.

NR. CRT.	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL	MAP	ALTI
1	<b>FONDUL FORESTIER TOTAL (RIND 2+33)</b>	<b>5775,10</b>	<b>5775,10</b>	
2	<b>SUPRAFATA PADURILOR TOTAL (RIND 3+10)</b>	<b>4613,37</b>	<b>4613,37</b>	
3	<b>RASINOASE</b>	<b>869,57</b>	<b>869,57</b>	
4	MOLID	2,72	2,72	
5	- DIN CARE : IN AFARA AREALULUI			
6	BRAD			
7	DUGLAS			
8	LARICE	2,64	2,64	
9	PINI	864,21	864,21	
10	<b>FOIOASE (RIND 11+12+15+21)</b>	<b>3743,80</b>	<b>3743,80</b>	
11	FAG			
12	STEJARI	1140,48	1140,48	
13	- PEDUNCULAT	708,83	708,83	
14	- GORUN	426,67	426,67	
15	<b>DIVERSE SPECII TARI</b>	<b>2544,80</b>	<b>2544,80</b>	
16	- SALCAM	1096,96	1096,96	
17	- PALTIN	67,26	67,26	
18	- FRASIN	359,36	359,36	
19	- CIRES	95,68	95,68	
20	- NUC	16,77	16,77	
21	<b>DIVERSE SPECII MOI</b>	<b>58,52</b>	<b>58,52</b>	
22	- TEI	15,29	15,29	
23	- PLOPI	31,21	31,21	
24	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI	2,76	2,76	
25	- SALCII	1,68	1,68	
26	- DIN CARE IN LUNCA SI DELTA DUNARII			
33	<b>ALTE TERENURI TOTAL</b>	<b>161,73</b>	<b>161,73</b>	
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA	1,20	1,20	
35	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA	16,73	16,73	
36	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRATIE FORESTIERA	33,22	33,22	
37	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	18,68	18,68	
38	- DIN CARE : IN CLASA DE REGENERARE			
39	TERENURI NEPRODUCTIVE	90,84	90,84	
40	FASIE FRONTIERA			
41	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	1,06	1,06	

## 2.5. Enclave

### 2.5.1. Evidența enclavelor

În fondul forestier proprietate publică a statului, administrat de O.S. Luduș există o singură enclavă în U.P. III, în suprafață de 2,64 ha. Se recomandă lichidarea ei prin schimburi de terenuri ori prin cumpărare, pe bază de acte autentice.

## 2.6. Organizarea administrativă

Tabelul 2.6.1.

District	Canton		U.P.	Parcele componente	Supraf. [ ha]
	Nr.	Denumire			
<b>I</b> <i>Sânpaul</i>	1	Tirimia	<b>I</b>	2, 4-7, 13-16, 18-19, 76-78, 80, 81	225,70
	2	Valea Izvoarelor	<b>I</b>	22-36, 41, 43, 46-52, 55, 59-62	406,48
<b>I</b> <i>Sânpaul</i>	3	Sânmărghita	<b>I</b>	56-58, 63, 79	130,61
			<b>III</b>	124-134, 136-142	316,30
	4	Grebeniș	<b>III</b>	99, 102, 106-108, 143	152,37
			<b>IV</b>	26, 27, 51, 53, 55-57, 60-62, 67, 70, 71, 79-82, 84, 89	125,20
	5	Dateș	<b>III</b>	74-75, 77, 79, 98, 109-113, 115-120, 122	342,83
	<b>Total district I Sânpaul</b>				
<b>II</b> <i>Ațintiș</i>	6	Bobohalma	<b>I</b>	64-68, 71-75	241,21
			<b>II</b>	1, 2, 4, 6, 17, 18	191,39
	7	Deag	<b>II</b>	19-25, 112, 113, 117	252,02
	8	Iștihaza	<b>II</b>	27, 30-35, 40, 41, 48-54, 59, 60, 116	269,80
	9	Ozd	<b>II</b>	61-65, 119	107,94
	10	Botez	<b>II</b>	91,94, 95, 96, 102-110	282,82
	11	Ațintiș	<b>II</b>	37-39, 42, 44, 45, 100, 101, 114	222,63
			<b>III</b>	70, 71, 73, 149	113,48
<b>Total district II Ațintiș</b>					<b>1681,29</b>
<b>III</b> <i>Luduș</i>	12	Grindeni	<b>III</b>	1-16, 66, 144, 155	301,47
	13	Zau de Câmpie	<b>III</b>	20, 21, 25, 26, 29, 30, 33-37, 39-46, 150	263,06
	14	Papiu Ilarian	<b>III</b>	48, 51-63, 67, 69, 78, 80, 82-95, 97, 146-148, 152, 153	464,09
	15	Sârmaș	<b>IV</b>	1, 5-8, 11, 12, 16-18, 20-25, 83	176,26
	16	Sânpetru	<b>IV</b>	13, 14, 28, 29, 32-35, 37-40, 43, 85-88	189,44
	<b>Total district III Luduș</b>				
<b>Total O.S. LUDUȘ</b>					<b>4775,10</b>

Datele din tabelul 2.6.1. sunt cele valabile la nivelul anului 2017, la momentul efectuării lucrărilor de descriere parcelară și se referă numai la fondul forestier proprietate publică a statului, gospodărit de O.S. Luduș.

Nomenclaturile parcelarului și U.P.-urilor folosite în tabelul precedent sunt cele actuale.

Unele dintre cantoane au în componență, pe lângă fondul forestier proprietate publică a statului și fond forestier proprietate publică sau privată a diverșilor deținători persoane fizice sau

juridice, aflat în administrarea O.S. Luduș, cu mențiunea că în situația prezentată nu sunt incluse aceste suprafețe de fond forestier proprietate publică sau privată, administrate de O.S., în cadrul aceluiași cantoane și districte, în baza contractelor de administrare încheiate cu proprietarii.

Considerăm că pentru moment, organizarea administrativă prezentată este corespunzătoare.



## **2. ORGANIZAREA TERITORIULUI**

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

Ocolul Silvic Luduș este constituit din 4 unități de producție (U.P.), a căror nomenclatură și denumire s-a păstrat neschimbată față de amenajarea precedentă :

<i>U.P. I Sânpaul</i>	-	<i>1004,00 ha;</i>
<i>U.P. II Ozd</i>	-	<i>1326,60 ha;</i>
<i>U.P. III Zau</i>	-	<i>1953,60 ha;</i>
<i>U.P. IV Sânpetru</i>	-	<i>490,90 ha.</i>

Limitele teritoriale ale ocolului și ale unităților de producție, au rămas neschimbate față de amenajarea precedentă. În schimb, suprafețele tuturor unităților de producție s-au modificat ca urmare a mișcărilor de suprafețe, a măsurătorilor efectuate și ca urmare a modului diferit de determinare a suprafețelor (analitic, în sistem GIS).

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

Fiecare unitate de producție este împărțită în parcele delimitate prin limite naturale (culmi, văi) și artificiale (linii parcelare, drumuri publice) sau în cazul vecinătății cu alte folosințe (pășuni, fânețe, terenuri arabile etc.), de conturul/liziera pădurii.

Limitele cu fondul forestier proprietate publică/privată, constituit prin reconstituirea dreptului de proprietate în baza legilor fondului funciar, sunt materializate prin borne și marcaje cu vopsea roșie - spre fondul forestier proprietate publică de stat și cu vopsea de alte culori (galben sau alb) - spre fondul forestier aparținând altor deținători.

Bornele sunt confecționate în cea mai mare parte din beton. Bornele corespunzătoare suprafețelor rămase în fondul forestier proprietate publică de stat, s-au păstrat cu numerele existente la amenajarea precedentă, totodată stabilindu-se acolo unde a fost cazul, borne noi la limita cu pădurile particulare.

S-a păstrat în cea mai mare parte, parcelarul existent la amenajarea anterioară (din anul 2007), limitele parcelare fiind modificate doar în cazul parcelelor care au fost retrocedate parțial. Modificări au intervenit și la parcelele care au fost retrocedate integral proprietarilor: acestea au fost radiate din amenajament, dar pe hărțile amenajistice sunt figurate și numerotate și acestea.

Materializarea în teren a parcelarului, a limitelor fondului forestier proprietate publică de stat și recondiționarea bornelor s-a făcut de către personalul de teren al ocolului silvic.

Subparcelarul a rămas același sau a suferit modificări în raport cu situația existentă în teren și cu prevederile normelor tehnice în vigoare, referitoare la constituirea subparcelarului. Materializarea subparcelarului s-a făcut de către echipa de proiectare.

Atât parcelarul cât și subparcelarul au fost materializate cu vopsea roșie de ulei, utilizându-se semnele prevăzute de normativele în vigoare.

Parcelarul este figurat pe hărțile de amenajament la scara 1:20.000 (hărțile U.P.) și 1:50.000 (harta S.G.) iar subparcelarul numai pe cele la scara 1:20.000.

### 2.2.1. Situația parcelarului și a subparcelarului

Tabelul 2.2.1.1.

Amenajamentul din anul ...	U. P.	Suprafața fondului forestier [ ha ]	Parcelle				Subparcelle				Borne
			Nr.	Suprafața [ha]			Nr.	Suprafața [ha]			
				medie	maximă	minimă		medie	maximă	minimă	
1988	I	-	76	23,70	51,40	0,90	250	7,20	46,10	0,20	304
	II	-	111	23,30	66,20	1,20	771	3,40	57,70	0,10	375
	III	-	144	19,80	85,70	0,80	671	4,20	19,80	0,10	759
	IV	-	82	14,50	47,20	1,20	410	2,90	43,00	0,10	256
	<b>O.S.</b>	<b>8425,70</b>	<b>413</b>	<b>20,40</b>	<b>85,70</b>	<b>0,80</b>	<b>2102</b>	<b>4,00</b>	<b>57,70</b>	<b>0,10</b>	<b>1694</b>
1998	I	1635,30	68	24,00	51,80	0,90	207	7,90	46,10	0,20	276
	II	2173,80	100	21,70	63,40	0,50	651	3,30	57,70	0,10	385
	III	2536,20	135	18,80	85,70	0,80	587	4,30	18,80	0,10	678
	IV	965,70	62	15,60	47,20	1,20	348	2,70	41,90	0,10	191
	<b>O.S.</b>	<b>7311,00</b>	<b>365</b>	<b>20,00</b>	<b>85,70</b>	<b>0,50</b>	<b>1793</b>	<b>4,10</b>	<b>57,70</b>	<b>0,10</b>	<b>1540</b>
2008	I	1116,90	64	17,40	51,40	0,90	126	8,80	44,80	0,20	258
	II	1539,00	78	19,70	63,40	0,50	303	5,00	57,70	0,10	296
	III	2104,40	123	17,10	85,70	0,80	406	5,20	54,90	0,20	601
	IV	576,10	56	10,30	47,20	0,20	160	3,60	46,40	0,10	146
	<b>O.S.</b>	<b>5336,40</b>	<b>321</b>	<b>16,60</b>	<b>85,70</b>	<b>0,20</b>	<b>995</b>	<b>5,40</b>	<b>57,70</b>	<b>0,10</b>	<b>1301</b>
2018	I	1004,00	60	16,73	51,01	0,90	120	8,37	40,23	0,21	263
	II	1326,60	68	19,50	63,84	1,54	268	4,95	59,16	0,12	309
	III	1953,60	122	16,01	74,65	0,16	383	5,10	72,66	0,16	526
	IV	490,90	53	9,26	32,68	0,20	139	3,53	20,41	0,15	147
	<b>O.S.</b>	<b>4775,10</b>	<b>303</b>	<b>15,76</b>	<b>74,65</b>	<b>0,16</b>	<b>910</b>	<b>5,25</b>	<b>72,66</b>	<b>0,12</b>	<b>1245</b>

Numărul de borne de la amenajarea actuală și de la cea precedentă, se referă doar la bornele ce delimitează fondul forestier proprietate publică a statului, fără a le include și pe cele ce delimitează numai fondul forestier proprietate publică a persoanelor juridice sau privată, a persoanelor fizice.

### 2.3. Baza cartografică folosită. Metode și procedee de ridicare în plan utilizate pentru reambularea bazei cartografice.

Pentru determinarea suprafețelor și realizarea prin sistemul G.I.S., a hărților amenajistice, s-au folosit 177 planuri de bază (trapeze) la scara 1:5.000, evidențiate în tabelul 2.3.1.1. (numai cele ce cuprind fond forestier proprietate publică a statului).

2.3.1. Planuri de bază (trapeze) utilizate

Tabelul 2.3.1.1.

Nr. crt.	Trapez	U.P. ( ha )*				Total ( ha )
		I	II	III	IV	
1	L-34-60-B-d-4-III			6,61		6,61
2	L-34-60-B-d-4-IV			46,07		46,07
3	L-34-60-D-b-2-II			6,59		6,59
4	L-34-60-D-b-2-IV			40,18		40,18
5	L-35-37-A-b-2-II				17,04	17,04
6	L-35-37-C-b-4-III				46,72	46,72
7	L-35-37-C-b-4-IV				30,27	30,27
8	L-35-37-C-c-2-II				29,43	29,43
9	L-35-37-C-c-2-IV				6,14	6,14
10	L-35-37-C-c-4-II				3,00	3,00
11	L-35-37-C-d-1-I				10,63	10,63
12	L-35-37-C-d-1-II				18,41	18,41
13	L-35-37-C-d-1-III				0,72	0,72
14	L-35-37-C-d-1-IV				3,23	3,23
15	L-35-37-C-d-2-I				16,82	16,82
16	L-35-37-C-d-2-II				28,21	28,21
17	L-35-37-C-d-3-II				2,70	2,70
18	L-35-37-C-d-3-IV				59,82	59,82
19	L-35-37-C-d-4-I				42,42	42,42
20	L-35-37-C-d-4-II				28,13	28,13
21	L-35-37-C-d-4-III				0,33	0,33
22	L-35-37-C-d-4-IV				0,90	0,90
23	L-35-37-D-a-3-III				2,13	2,13
24	L-35-37-D-c-1-I				8,26	8,26
25	L-35-37-D-c-1-III				21,60	21,60
26	L-35-37-D-c-3-I				4,61	4,61
27	L-35-37-D-c-3-III				5,12	5,12
28	L-35-37-D-c-3-IV				1,91	1,91
29	L-35-37-D-c-4-II				26,10	26,10
30	L-35-37-D-c-4-III				1,02	1,02
31	L-35-37-D-c-4-IV				2,13	2,13
32	L-35-49-A-a-2-II			13,91		13,91
33	L-35-49-A-a-2-IV			0,78		0,78
34	L-35-49-A-a-3-I			0,84		0,84
35	L-35-49-A-a-3-II			33,62		33,62
36	L-35-49-A-a-3-III			29,34		29,34
37	L-35-49-A-a-3-IV			0,36		0,36
38	L-35-49-A-a-4-III			19,72		19,72
39	L-35-49-A-b-1-I			0,06		0,06
40	L-35-49-A-b-1-III			26,10		26,10
41	L-35-49-A-b-1-IV			47,88		47,88
42	L-35-49-A-b-3-I			38,00		38,00
43	L-35-49-A-b-3-II			19,00		19,00



### **3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT**

#### **3.1. Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor, din trecut și până la intrarea în vigoare a amenajamentului precedent**

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

Înainte de anul 1948 pădurile din acest ocol au aparținut comunelor, școlilor, bisericilor, composeoratorilor și unor proprietari particulari. Nu au existat păduri proprietate a statului.

Atât în timpul administrației austro-ungare, cât și a celei române, au fost promulgate legi prin care pădurile erau supuse regimului silvic. Acestea prevedeau gospodărirea pădurilor pe bază de amenajamente sumare sau regulamente de exploatare, prin care se impunea efectuarea exploatării pe bază de acte de punere în valoare și împădurirea imediată după exploatare. Reglementările s-au aplicat parțial, datorită fărâmițării proprietății.

Foștii proprietari au practicat tăieri în crâng, fără preocupări privind regenerarea pădurilor, astfel că majoritatea acestora au devenit total sau parțial derivate, prin invazia îndeosebi a carpenului, în defavoarea gorunului și stejarului. Tăierile repetate în crâng, cu cicluri scurte (25-30 ani), au determinat scăderea productivității și degradarea arboretelor. Pentru scoaterea materialului lemnos s-au utilizat drumurile publice din teritoriu și drumurile de căruță, practicabile aproape tot timpul anului.

În anul 1947, conform Legii nr.204 – Legea Apărării Patrimoniului Forestier, au fost constituite mari unități forestiere, în care s-au inclus toate pădurile, indiferent de proprietari. Sub această formă ele au fost naționalizate în anul 1948, prin Constituție.

##### ***3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948***

###### ***3.1.2.1. Evoluția bazelor de amenajare***

După naționalizarea pădurilor în 1948, pădurile actualului Ocol Silvic Luduș, au fost administrate de-a lungul timpului în cadrul unităților administrative care au existat la perioadele respective. Evoluția modului de gospodărire și administrare a pădurilor actualului ocol silvic Luduș, începând de la prima amenajare (anul 1954) și până în prezent, este prezentată în continuare.

3.1.2.1.1. Bazele de amenajare adoptate prin amenajamentele precedente, comparativ cu cele din actualul amenajament (2018)

Tabelul 3.1.2.1.1.1.

U.P.	Suprafața [ha]		Subunități de gospodărire			Regimul	Compoziția țel	Tratamente (alte lucrări)	Exploatabilitatea Vârsta medie de realizare a ei	Ciclu [ ani ]
	Total	Gr. I	Denumire	Suprafața						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>Amenajamentul din 1954</b>										
<b>Total 1954</b>	<b>4741,00</b>	-		-	-	codru crâng	-	t. rase t. crâng	tehnică sau de regenerare	120 30- 40
<b>Amenajamentul din 1968</b>										
<b>I Sânpaul</b>	<b>1530,1</b>	<b>261,9</b>	S.U.P.,C <sup>cc</sup> Conversiune mixtă	1205,4	82	codru	50GOST40DT10PIN	t. rase	tehnică	70
			S.U.P.,H <sup>cc</sup> Protecție	261,9	18	codru		-	de protecție	-
<b>II Ozd</b>	<b>1390,7</b>	<b>39,1</b>	S.U.P.,C <sup>cc</sup> Conversiune prin îmbătrânire	1358,2	100	codru	-	t.rase în benzi	tehnică	120
<b>III Zau</b>	<b>815,8</b>	<b>90,2</b>	S.U.P.,Q <sup>cc</sup> Crâng	571,2	79	crâng	-	t. crâng	tehnică	30
			S.U.P.,H <sup>cc</sup> Protecție	149,8	81	codru	-	t. igienă	de protecție	-
<b>IV Sânpetru</b>	<b>1307,2</b>	<b>161,0</b>	S-Conver- siune mixtă	1178,9	93	codru	43GO36DT 21PIN	t. rase	tehnică	70
			H-Protecție absolută	83,5	7	codru		t. crâng	tehnică și de protecție	-
<b>Total 1968</b>	<b>5043,8</b>	<b>552,2</b>	-	<b>4808,9</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Amenajamentul din 1978</b>										
<b>I Sânpaul</b>	<b>1516,2</b>	<b>430,2</b>	S.U.P.,C <sup>cc</sup> Conversiune prin îmbătrânire	827,8	55	codru	60GOST40DT	t. rase	tehnică	100
			S.U.P.,S <sup>cc</sup> Conversiune prin refacere	248,1	16	codru	60GOST40DT	t. rase	tehnică	30
			S.U.P.,Q <sup>cc</sup> Crâng	263,1	17	crâng	100SC	t. crâng	tehnică	25
			S.U.P.,L <sup>cc</sup> Protecție	130,2	9	codru	40GOST40DT20PIN	-	de protecție	-
<b>II Ozd</b>	<b>1546,2</b>	<b>1458,1</b>	S.U.P.,C <sup>cc</sup> Conversiune prin îmbătrânire	923,9	63	codru	-	t. combinate t. succesive	tehnică	100
			S.U.P.,Q <sup>cc</sup> Crâng	106,4	7	crâng	-	t. crâng	tehnică	25
			S.U.P.,S <sup>cc</sup> Conversiune prin refacere	352,7	24	codru	-	t. rase	de regenerare	25
			S.U.P.,L <sup>cc</sup> Protecție	75,1	5	codru	-	t. de îngrijire	de protecție	-

U.P.	Suprafața [ha]		Subunități de gospodărire			Regimul	Compoziția țel	Tratamente (alte lucrări)	Exploatabilitatea Vârsta medie de realizare a ei	Ciclul [ ani ]
	Total	Gr. I	Denumire	Suprafața						
				ha	%					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
III Zau	965,1	902,0	S.U.P.,S“ Conversiune prin refacere	516,2	57	codru	-	t. combinate t. refacere	tehnică	100
			S.U.P.,Q“ Crâng	108,1	12	crâng	-	t. crâng	tehnică 90	25
			S.U.P.,L“ Protecție	277,7	31	codru	-	lucrări de conservare	de protecție	-
IV Sânpetru	1159,5	55,4	S.U.P.,C“ Conversiune prin îmbătrânire	854,9	77	codru	11PIN, PI18GO 15ST12CA2 1SC21DT 2DM	t. rase	tehnică	100
			S.U.P.,H“ Protecție absolută	51,5	5	codru		t. igienă	de protecție	-
			S.U.P.,Q“ Crâng simplu salcâm	200,0	18	crâng		t. crâng	tehnică	30
<b>Total 1978</b>	<b>5187,0</b>	<b>2845,7</b>	-	<b>4935,7</b>	<b>100</b>	-	-	-	-	-
<b>Amenajamentul din 1988</b>										
I Sânpaul	1789,9	1764,0	S.U.P.,C“ Conversiune îmbătrânire	1114,0	63	codru	60GOST40DT	t.progresive t.rase	tehnică 111	120
			S.U.P.,H“ Protecție absolută	650,0	37	codru	40GOST40DT20PIN	-	de protecție	-
II Ozd	2590,2	2522,4	S.U.P.,C“ Conversiune mixtă	1698,2	67	codru	-	t. rase t. progresive	tehnică 105	120
			S.U.P.,H“ Protecție absolută	824,2	33	codru	-	t. conservare	de protecție	-
III Zau	2850,4	2676,3	S.U.P.,C“ Conversiune mixtă	716,8	26	codru	43ST23GO 18CI11DT5DM	t. de refacere	tehnică 90 de protecție	120
			S.U.P.,H“ Protecție absolută	2019,2	74	codru	30PIN25ST 10GO18CI 11DT6DM	lucrări de conservare	-	-
IV Sânpetru	1185,9	1116,0	S.U.P.,C“ Conversiune mixtă	717,4	64	codru	-	t. rase	tehnică 91	70
			S.U.P.,H“ Protecție absolută	83,5	36	codru	-	t. igienă	de protecție	-
<b>Total O.S.</b>	<b>8416,4</b>	<b>8078,7</b>	-	<b>7823</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Amenajamentul din 1998</b>										
I Sânpaul	1635,3	1623,9	S.U.P.,A“ Codru regulat	1017,0	63	codru crâng	45ST25GO25FR,CI,PA5TE	t. progresive t. rase t. crâng	tehnică 107 ani	110

U.P.	Suprafața [ha]		Subunități de gospodărire			Regimul	Compoziția țel	Tratamente (alte lucrări)	Exploatabilitatea Vârsta medie de realizare a ei	Ciclul [ ani ]
	Total	Gr. I	Denumire	Suprafața						
				ha	%					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>I</b> <i>Sânpaul</i>	<b>1635,3</b>	1623,9	S.U.P. „K“ Rezervații de semințe	11,7	1	codru	95ST5DT	-	de protecție	-
			S.U.P. „M“ Conservare deosebită	589,6	36	codru	30PIN20SC20ST,GO30DT	t. conservare	de protecție	-
<b>II</b> <i>Ozd</i>	<b>2173,8</b>	2137,2	S.U.P.,A“ Codru regulat	1427,5	57	codru crâng	40GO30ST25PA,FR,CI5TE	t. progresive t. rase t. crâng	tehnică 108 ani	110
			S.U.P. „K“ Rezervații de semințe	10,0	-	codru	60GO30ST10DT	-	de protecție	-
			S.U.P. „M“ Conservare deosebită	699,7	33	codru	20SC20PIN20ST10 GO20PA,FR,CI10TE	t. conservare	de protecție	-
<b>III</b> <i>Zau</i>	<b>2536,2</b>	2364,8	S.U.P.,A“ Codru regulat	713,4	30	codru	40ST25GO10FR 10CI10PA5ST	t. progresive t. rase t. crâng	tehnică 113 ani	120
			S.U.P. „M“ Conservare deosebită	1651,4	70	codru	30PIN20SC25ST 20PA,FR,CI5TE	t. conservare	de protecție	-
<b>IV</b> <i>Sânpetru</i>	<b>576,1</b>	543,3	S.U.P.,A“ Codru regulat	251,9	41	codru	30GO20ST10PIN 10SC25PA,FR,CI5TE	t. progresive t. rase	tehnică 110 ani	110
			S.U.P. „M“ Conservare deosebită	87,4	16	codru	30SC15PIN20ST 10GO20PA,FR,CI5TE	t. conservare	de protecție	-
<b>Total 1998</b>	<b>6921,4</b>	<b>6669,2</b>	-	<b>6459,6</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Amenajamentul din 2007</b>										
<b>I</b> <i>Sânpaul</i>	<b>1116,90</b>	1106,90	S.U.P.,A“ Codru regulat	611,70	55	codru crâng	49ST22GO 20PA,FR,CI9TE	t. progresive t. rase t. crâng	de protecție 100	110
			S.U.P. „K“ Rezervații de semințe	5,90	1	codru	90ST10PAFRCI	-	-	-
			S.U.P. „M“ Conservare deosebită	489,00	44	codru	36ST23GO16PIN 15PAFRCI10TE	t. conservare	-	-
<b>II</b> <i>Ozd</i>	<b>1539,00</b>	1522,70	S.U.P.,A“ Codru regulat	1097,80	72	codru crâng	42ST28GO10CI 10FR6TE4PA	t. progresive t. rase t. crâng	de protecție 99	110
			S.U.P. „K“ Rezervații de semințe	10,00	1	codru	50GO30ST10CI10PA	-	-	-
			S.U.P. „M“ Conservare deosebită	406,60	27	codru	48GO31ST10CI 9TE1FR1PA	t. conservare	-	-
<b>III</b> <i>Zau</i>	<b>2104,40</b>	1990,20	S.U.P.,A“ Codru regulat	465,40	24	codru	40ST29GO10FR 10CI10TE1PIN	t. progresive t. rase	de protecție 104	110

U.P.	Suprafața [ha]		Subunități de gospodărire			Regimul	Compoziția țel	Tratamente (alte lucrări)	Exploatabilitatea Vârsta medie de realizare a ei	Ciclul [ ani ]
	Total	Gr. I	Denumire	Suprafața						
				ha	%					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
III Zau	2104,40	1990,20	S.U.P. „M“ Conservare deosebită	1442,20	73	codru	35ST21PIN13PLA 9CI8TE7MJ	t. conservare	-	-
			S.U.P. „Q“ Crâng simplu salcâm	59,70	3	codru	49ST14FR13GO10CI 10TE3PIN1MJ	t. crâng	de protecție 24	25
IV Sânpetru	576,10	560,00	S.U.P. „A“ Codru regulat	251,90	47	codru	47ST20GO13FR 10TE10CI	t. progresive t. rase	de protecție 102	110
			S.U.P. „M“ Conservare deosebită	87,40	16	codru	40ST24PIN18CI 10TE6GO2FR	t. conservare	-	-
			S.U.P. „Q“ Crâng simplu salcâm	195,00	37	crâng	42ST21GO12CI 10FR10TE5PIN	t. crâng	de protecție 24	25
<b>Total 2008</b>	<b>5336,40</b>	<b>5179,80</b>	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Amenajamentul din 2018</b>										
I Sânpaul	1004,00	562,68	S.U.P. „A“ Codru regulat	529,71	53	codru	38ST33GO9FR9CI 9PA1TE1STR	t. progresive t. rase t. crâng	tehnică și de protecție 97	100
			S.U.P. „K“ Rezervații de semințe	5,90	1	codru	70ST10FR10CI10PA	-	-	-
			S.U.P. „M“ Conservare deosebită	464,77	46	codru	46GO19ST5FR5CI 5PA10TE10STR	t. conservare	-	-
II Ozd	1326,60	427,97	S.U.P. „A“ Codru regulat	900,01	69	codru	70ST10FR9PA 6GO5CI	t. rase t. crâng	tehnică și de protecție 99	110
			S.U.P. „M“ Conservare deosebită	410,64	31	codru	60ST13GO8FR 8PA5CI3STR3TE	t. conservare	-	-
III Zau	1953,60	1781,91	S.U.P. „A“ Codru regulat	495,06	27	codru	37STB27GO10CI9JU 9TE5ST2FR1PLA	t. progresive t. rase	tehnică și de protecție 103	110
			S.U.P. „Q“ Crâng simplu salcâm	55,79	3	crâng		t. crâng	tehnică și de protecție 25	25
			S.U.P. „M“ Conservare deosebită	1274,13	70	codru	46ST14PLA13FR9CI 8STB6GO2TE2JU	t. conservare	-	-
IV Sânpetru	490,90	477,72	S.U.P. „A“ Codru regulat	213,41	45	codru	46ST31GO13FR 10PA10TE	t. rase	tehnică și de protecție 109	110
			S.U.P. „Q“ Crâng simplu salcâm	92,73	19	crâng		t. crâng	tehnică și de protecție 25	25
			S.U.P. „K“ Rezervații de semințe	0,80	-	codru	60ST20FR10PA10TE	-	-	-

U.P.	Suprafața [ha]		Subunități de gospodărire			Regimul	Compoziția țel	Tratamente (alte lucrări)	Exploatabilitatea Vârsta medie de realizare a ei	Ciclul [ ani ]
	Total	Gr. I	Denumire	Suprafața						
				ha	%					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
IV Sânpetru	490,90	477,72	S.U.P. „M” Conservare deosebită	170,42	36	codru	49ST16GO14FR 11PA10TE	t. conservare	-	-
<b>Total 2018</b>	<b>4775,10</b>	<b>3250,28</b>	-	-	-	-	-	-	-	-

**Prima amenajare** s-a făcut în anul **1954**. Suprafața fondului forestier al ocolului era de 4741,0 ha. Amenajamentul prevedea: regimul codru sau crâng, exploatabilitatea tehnică sau de regenerare, ciclul de 120 ani la codru și 30-40 ani la crâng, tratamentul tăierilor rase și în crâng, iar în perspectivă tăieri progresive. Organizarea producției s-a făcut în subunități de conversiune și subunități de crâng.

**Al doilea amenajament** s-a făcut în anul **1968**, când s-au constituit cele patru unități de producție, menținute până în prezent (U.P. I Sânpaul, U.P. II Ozd, U.P. III Zau, U.P. IV Sânpetru). Suprafața ocolului a fost de 5043,8 ha, din care 2293,2 ha păduri de stat și 2750,6 ha păduri comunale. Baza cartografică utilizată a constat în planuri restituite cu curbe de nivel la scara 1:10000, obținute prin restituție fotogrametrică pentru U.P. I și II și planuri tahimetrice la scara 1:10000 pentru U.P. III și IV. Prin acest amenajament se prevedea: regimul codru sau crâng, exploatabilitatea tehnică sau de regenerare, ciclul 110-120 ani la codru și 30-40 ani la crâng, tratamentul tăierilor rase (refacere, substituie), tratamentul tăierilor în crâng de jos și tratamentul tăierilor progresive în viitor. Organizarea producției s-a făcut în subunități de conversiune și subunități de crâng. S-a stabilit compoziția-țel la exploatabilitate sau de regenerare, corespunzătoare tipului natural de pădure, pentru fiecare unitate amenajistică.

În privința instalațiilor de transport, nu au fost nici prevederi, nici realizări, considerându-se că rețeaua bogată de drumuri publice satisface necesitatea ocolului. S-a prevăzut construirea a două cantoane silvice, fără realizări, în schimb s-a definitivat construirea cabanei de vânatoare din U.P. II Ozd, începută în anii 1965-1966.

**Al treilea amenajament** s-a făcut în anul **1978**. Nu s-au produs modificări în constituirea ocolului și a unităților de producție. Suprafața ocolului a fost de 5187,0 ha, din care 65% păduri de stat și 35% păduri comunale. Întreaga suprafață a fost încadrată în grupa I funcțională (protecție împotriva factorilor climatici dăunători, protecția faunei cinegetice, protecția solului, protecția malurilor Mureșului, interes social, rezervații de semințe). S-a menținut baza cartografică pentru U.P. I și II (planuri restituite cu curbe de nivel la scara 1:10000) și s-a schimbat pentru U.P. III și IV utilizându-se planuri restituite cu curbe de nivel la scara 1:5000, întocmite I.G.F.C.T în 1972. S-au constituit patru subunități de gospodărire, determinate de necesitatea aplicării unor măsuri diferențiate, ca urmare a obiectivelor economice și a funcțiilor diferite pe care trebuiau să îndeplinească arboretele din ocol. Aceste subunități au fost: conversiune prin îmbătrânire (S.U.P. C – 2568,6 ha), conversiune prin refacere (S.U.P. S – 600,8 ha), crâng simplu (S.U.P. Q – 2851,0 ha) și păduri cu funcții speciale de protecție (S.U.P. L – 472,0 ha).

Bazele de amenajare au fost:

- regimul codru sau crâng;
- compoziția-țel: corespunzătoare tipurilor naturale de pădure;
- exploatabilitatea: tehnică și de protecție;
- tratamente: tăieri combinate, tăieri succesive, tăieri rase de refacere și substituie, tăieri în crâng de jos;
- ciclul: în raport cu durata de conversiune, de 100 ani, iar la crâng de 30 ani.

În deceniul respectiv s-a construit 1,0 km de drum forestier în U.P. II Ozd, deși nu se prevăzuse, în schimb cele cinci construcții forestiere nu s-au realizat.

**Al patrulea amenajament** s-a făcut în anul **1988**. Constituirea ocolului și a unităților de producție s-a menținut. Suprafața ocolului a crescut la 8416,4 ha datorită preluării de terenuri degradate în fondul forestier. Cu această ocazie pădurile comunale au fost incluse în fondul forestier de stat. Întreaga suprafață a fost încadrată în grupa I funcțională, ca și la amenajarea anterioară. Toată baza cartografică utilizată a constat în planuri restituite cu curbe de nivel (foi volante) la scara 1:5000, editate de I.G.F.C.O.T. în 1975.

S-au constituit două subunități de gospodărire: conversiune (S.U.P. C – 4246,5 ha), cu țeluri multiple de protecție și protecție și păduri supuse regimului de conservare deosebită (S.U.P. H – 3832,2 ha), cu țeluri de conservare.

Bazele de amenajare au fost:

- regimul: codru;
- compoziția-țel: corespunzătoare tipurilor naturale de pădure;
- tratamente: tăieri progresive și tăieri rase;
- ciclul: 120 ani.

În deceniul respectiv s-au construit 5,6 km drumuri forestiere în U.P. I și U.P. II, respectiv trei drumuri (Cerbu, Iștihaza, Cerimbea). Nu s-au realizat construcții silvice.

**Al cincelea amenajament** a intrat în vigoare la 1 ianuarie **1998**.

Ocolul a rămas constituit din aceleași patru unități de producție, între aceleași limite, dar suprafața a scăzut la 6921,4 ha, ca urmare a aplicării Legii nr.18/1991 pentru reconstituirea dreptului de proprietate. Ca și la amenajarea anterioară, toată suprafața s-a inclus în grupa I funcțională. S-au constituit trei subunități de gospodărire: codru regulat (S.U.P. A – 3739,9 ha), rezervații de semințe (S.U.P. K – 21,7 ha) și păduri supuse regimului de conservare deosebită (S.U.P. M – 3261,3 ha). Subunitatea de codru regulat s-a constituit din arborete incluse anterior în subunitatea de conversiune. Rezervațiile de semințe s-au constituit conform catalogului național al acestora în vigoare. S-a utilizat aceeași bază cartografică folosită la revizuirea anterioară.

Deosebirile față de amenajarea precedentă constau în: tratamentul tăierilor în crâng de jos, prevăzute în arboretele de salcâm, pentru care s-a adoptat astfel regimul crâng, chiar dacă nu s-a constituit subunitate de gospodărire separată; ciclul de 110 și 120 de ani, potrivit vârstei exploatabilității, care a fost între 107 și 113 ani pe unități de producție, cu rotunjiri în plus.

**Al șaselea amenajament** s-a făcut în anul **2008**. Constituirea ocolului și a unităților de producție s-a menținut. Suprafața ocolului a scăzut la 5336,4 ha datorită retrocedărilor conform legilor fondului funciar.

Bazele de amenajare au fost:

- regimul: codru și crâng;
- compoziția-țel: corespunzătoare tipurilor naturale de pădure;
- tratamente: tăieri progresive, tăieri rase, tăieri în crâng și tăieri de conservare;
- ciclul: 110 ani pentru S.U.P. „A” și 25 ani pentru S.U.P. „Q”.

**Al șaptelea amenajament** s-a făcut în anul **2018**. Constituirea ocolului și a unităților de producție s-a menținut. Suprafața ocolului a scăzut la 4775,10 ha datorită retrocedărilor conform legilor fondului funciar.

Bazele de amenajare sunt:

- regimul: codru și crâng;
- compoziția-țel: corespunzătoare tipurilor naturale de pădure;
- tratamente: tăieri progresive, tăieri rase, tăieri în crâng și tăieri de conservare;
- ciclul: 100 ani sau 110 ani pentru S.U.P. „A” și 25 ani pentru S.U.P. „Q”.

### **3.1.2.2. Evoluția reglementării producției**

Tabelul 3.1.2.2.1. prezintă situația subunităților de gospodărire în care s-a reglementat producția stabilite la precedentele amenajări. Menționăm faptul că nu s-au gasit date la nivel de unitate de producție, pentru amenajamentele din perioada 1957-1998, inclusiv.

Prin H.C.M. 114 / 1954 s-a legiferat zonarea funcțională a pădurilor, stabilindu-se alături de producția de lemn, și funcțiile de protecție pe care trebuie să le îndeplinească arboretele. De aici

au rezultat diferențe de la o amenajare la alta, ale suprafeței pădurilor cuprinse la reglementarea recoltării produselor principale, în raport cu atribuirea și intensitatea funcțiilor de protecție, în cadrul U.P.-urilor.

*Subunități de gospodărire*

*Tabelul 3.1.2.2.1.*

U.P.	Subunitatea de producție	Arborete exploatabile		Arborete preexploatabile		Creșterea indicatoare [m <sup>3</sup> ]	Posibilitatea [m <sup>3</sup> /an]	Indice de recoltare [m <sup>3</sup> /an/ha]	Indice de creștere curentă [m <sup>3</sup> /an/ha]
		Suprafața [ha]	Volum [mii.m <sup>3</sup> ]	Suprafața [ha]	Volum [mii.m <sup>3</sup> ]				
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Amenajamentul din anul : 1954</b>									
O.S.	<i>Total O.S.</i>	-	-	-	-	-	<b>3000</b>	<b>0,8</b>	-
<b>Amenajamentul din anul : 1968</b>									
I	„C“ – conversiune	-	-	-	-	-	430	0,3	3,8
II	„C“ – conversiune	-	-	-	-	-	860	0,6	4,0
III	„Q“-crâng salcâm	-	-	-	-	-	1310	2,3	3,2
IV	„C“ – conversiune	-	-	-	-	-	380	0,3	1,4
O.S.	<i>Total O.S.</i>	-	-	-	-	-	<b>2980</b>	<b>1,3</b>	<b>1,9</b>
<b>Amenajamentul din anul : 1978</b>									
I	„C“ – conv. îmbătrânire + „S“ – conv. refacere	-	-	-	-	-	2540	1,9	4,1
II	„Q“-crâng salcâm	-	-	-	-	-	3170	29,8	7,0
	„S“ – refacere	-	-	-	-	-	480	1,4	6,0
III	„C“ – conversiune	-	-	-	-	-	200	4,0	5,1
	„Q“-crâng salcâm	-	-	-	-	-	2267		
IV	„C“ – conversiune	-	-	-	-	-	70	16,2	1,7
	„Q“-crâng salcâm	-	-	-	-	-	3340	3,2	3,5
O.S.	<i>Total O.S.</i>	-	-	-	-	-	<b>12067</b>	<b>1,8</b>	<b>2,3</b>
<b>Amenajamentul din anul : 1988</b>									
I	„C“ – conversiune	237,8	35996	94,3	9483	-	740	0,7	5,2
II	„C“ – conversiune	86,1	9762	-	-	4548	390	0,2	6,3
III	„C“ – conversiune	97,7	5105	-	4382	2007	310	0,4	6,3
IV	„C“ – conversiune	-	-	-	-	-	500	0,7	5,0
O.S.	„C“ – conversiune	-	-	-	-	<b>2,5</b>	<b>1940</b>	<b>0,5</b>	<b>6,1</b>
<b>Amenajamentul din anul : 1998</b>									
I	„A“-codru regulat	58,3	9263	274,4	27594	2439	520	0,5	5,2



U.P.	Subunitatea de producție	Arborete exploatabile		Arborete preexploatabile		Creșterea indicatoare [m <sup>3</sup> ]	Posibilitatea [m <sup>3</sup> /an]	Indice de recoltare [m <sup>3</sup> /an/ha]	Indice de creștere curentă [m <sup>3</sup> /an/ha]
		Suprafața [ha]	Volum [mii.m <sup>3</sup> ]	Suprafața [ha]	Volum [mii.m <sup>3</sup> ]				
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
II	„A“ – codru regulat	186,4	30148	294,1	-	3574	1640	1,1	6,1
III	„A“ – codru regulat	41,5	2873	63,3	4382	1546	330	0,5	5,6
IV	„A“ – codru regulat	-	-	-	-	1180	710	1,2	5,5
<b>O.S.</b>	<b>„C“ – conversiune</b>	-	-	-	-	<b>2,4</b>	<b>3200</b>	<b>0,9</b>	<b>5,7</b>
<b>Amenajamentul din anul : 2008</b>									
I	„A“ – codru regulat	89,9	20,6	174,2	35,5	1506	1200	2,0	5,1
II	„A“ – codru regulat	114,0	15,0	107,5	22	2761	940	0,8	5,7
III	„A“ – codru regulat	10,4	1,9	35,6	7,8	1210	90	0,2	5,7
	„Q“ – crâng salcâm	42,5	4,2	14,3	1,1	-	237	4,0	5,0
IV	„A“ – codru regulat	4,1	0,9	55,1	15,0	677	16	0,1	5,5
	„Q“ – crâng salcâm	36,4	3,9	17,2	0,7	-	378	4,3	4,4
<b>O.S.</b>	<b>-</b>	<b>297,3</b>	<b>46,5</b>	<b>403,9</b>	<b>82,1</b>	<b>6154</b>	<b>2861</b>	<b>0,6</b>	<b>5,5</b>

Pentru amenajamentele din anii 1954-1998 nu sunt date suficiente. Se remarcă totuși faptul că subunitățile în care se reglementa recoltarea de produse principale au fost foarte diverse de-a lungul perioadelor de amenajare, la ultimele două amenajări (2007 și 2017) constituindu-se și S.U.P. „Q“ - crâng simplu, salcâm.

### 3.1.2.3. Aplicarea amenajamentelor anterioare

Întrucât în amenajamentele anterioare nu s-au găsit date suficiente pentru a fi prezentate la nivel de unitate de producție, în cele ce urmează se vor prezenta valori la nivel de ocol și cu referiri extrase, în limita celor prezentate, din vechile amenajamente și la unitățile de producție.

#### Amenajamentul din anul 1954

S-a stabilit posibilitatea de produse principale de 3000 m<sup>3</sup>/an. S-au prevăzut lucrări de îngrijire a semințșului și de îngrijire a arboretelor (degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă). Posibilitatea de produse secundare s-a stabilit de 360 m<sup>3</sup>/an. Împăduriri s-au prevăzut atât în clasa de regenerare, cât și în completarea regenerărilor naturale, pe 611,0ha.

Realizările la produse principale a fost de 2630 m<sup>3</sup>/an, procentul de realizare fiind de 88%. Tratamentele aplicate au fost btăieri rase și tăieri în crâng, cu sau fără rezerve.

Materialul lemnos a fost valorificat pe plan local, în cea mai mare parte ca lemn de foc și mai puțin ca lemn pentru construcții.

Lucrările de îngrijire s-au limitat la degajări și curățiri. Răriturile s-au făcut doar pe 18,0 ha în U.P. II, marea majoritate a arboretelor neîndeplinind condiția de a fi parcurse cu aceste lucrări. Realizările au fost peste prevederi la degajări (112%) și la produse secundare (400 m<sup>3</sup>=111%). S-au obținut doar sortimente subțiri, repectivaraci pentru vie și grămezi de crăci pentru foc. Lucrările de împăduriri, efectuate peste prevederi (1478 ha – 241%), au vizat atât suprafețele

rezultate în urma tăierilor rase și completările în regenerările naturale. Speciile de bază folosite la împăduriri au fost cvercineele. Pe terenurile cu pantă mare, expuse degradării, de regulă însoțite, s-au făcut împăduriri cu pin negru și salcâm. În concluzie, preocuparea pentru gospodărirea pădurilor a fost mai bună decât înainte.

### *Amenajamentul din anul 1968*

Posibilitatea de produse principale a fost de 8790 m<sup>3</sup>/an, din care 2980 m<sup>3</sup>/an la pădurile de stat și 5810 m<sup>3</sup>/an la pădurile comunale. Nu sunt date referitoare la realizările din pădurile comunale, dar la cele de stat realizările au fost de 3318 m<sup>3</sup>/an, deci o depășire de 111%. Rezultă de aici un ritm susținut al refacerilor și substituirilor arboretelor necorespunzătoare, efectuându-se astfel de tăieri și în afara deceniului. Realizările la tăieri în crâng au fost sub prevederi.

La produse secundare s-a stabilit o posibilitate de 1650 m<sup>3</sup>/an, din care 990 m<sup>3</sup>/an curățiri și 710 m<sup>3</sup>/an rărituri. Cu curățiri s-a parcurs 121% din suprafața prevăzută, obținându-se 156% din volum (1545 m<sup>3</sup>/an), intensitatea intervențiilor fiind de 4,3 m<sup>3</sup>/ha, față de 3,3 m<sup>3</sup>/ha prevăzută. Intensitatea mai mare a fost favorabilă dezvoltării arboretelor parcurse. Cu rărituri s-a parcurs 95% din suprafața prevăzută, obținându-se 108% din volum (765 m<sup>3</sup>/an), intensitatea intervențiilor fiind de 8,6 m<sup>3</sup>/ha, față de 7,6 m<sup>3</sup>/ha prevăzută, cu aceleași efect ca și în cazul curățirilor. Valoarea scăzută a intensității răriturilor se datorează vârstei mici a arboretelor.

Degajările au depășit cu mult prevederile (415%), ca urmare a suprafețelor mari împădurite și a puterii mari de creștere a speciilor provizorii în primii ani.

Aceste depășiri au avut efect favorabil în dezvoltarea tinerelor arborete, îndeosebi al plantațiilor și evidențiază grija personalului ocolului în acest sens.

Împăduririle s-au realizat în procent de 86%, cu depășiri la pin negru și salcâm (211%) și nerealizări la cvercinee (86%) și diverse tari (52%). Terenurile împădurite au fost împrejmuite, pentru a fi protejate de vânat și pășunat. Urmarea acestui fapt, cât și al degajărilor menționate, îl constituie rezultatele bune ale împăduririlor.

### *Amenajamentul din anul 1978*

#### *Aplicarea prevederilor amenajamentului din anul 1978*

*Tabelul 3.1.2.3.1.*

U. P.	Prevederi (P)	Împăduriri [ha/an]	Degajări [ha/an]	Curățiri		Rărituri		Accidentale II		Produse principale		Accidentale I		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Indici de recoltare [m <sup>3</sup> /an/ha]	Indici de creștere curentă [m <sup>3</sup> /an/ha]
	Realizări (R)			ha/an	m <sup>3</sup> /an	ha/an	m <sup>3</sup> /an	ha/an	m <sup>3</sup> /an	ha/an	m <sup>3</sup> /an	ha/an	m <sup>3</sup> /an	ha/an	m <sup>3</sup> /an	ha/an	m <sup>3</sup> /an		
	%																		
I	P	15,7	15,9	115,5	300	125,0	1140	-	-	24,7	2540	-	-	-	-	160,3	150	19	4,2
	R	35,9	0,8	14,0	115	50,2	972	-	13	7,0	957	-	-	-	-	78,1	171	0,7	
	%	229	5	12	38	40	85	-	-	28	38	-	-	-	-	49	114	37	
II	P	35,4	36,3	187,2	590	84,4	1110	-	-	36,0	3650	-	-	-	-	469,3	200	3,8	6,8
	R	49,2	22,7	62,6	699	39,4	739	-	-	24,8	2390	-	-	-	-	250,1	240	2,8	
	%	139	63	33	118	47	67	-	-	69	65	-	-	-	-	53	120	74	
III	P	44,0	3,8	113,1	280	21,5	250	-	-	29,9	2467	-	-	-	-	723,5	337	4,8	5,1
	R	115,5	10,1	65,5	421	14,7	180	-	-	24,5	1469	-	-	-	-	138,9	323	3,3	
	%	262	265	58	150	68	72	-	-	82	60	-	-	-	-	19	96	69	
IV	P	10,8	-	88,0	240	27,4	350	-	-	28,1	3410	-	-	-	-	25,5	13	3,8	4,7
	R	12,3	3,4	31,1	208	10,7	195	-	-	18,4	1354	-	-	-	-	17,6	17	1,6	
	%	114	-	35	87	39	56	-	-	65	40	-	-	-	-	69	131	44	
Total OS	P	105,90	56,00	503,80	1410	258,30	2850	-	-	118,70	12067	-	-	-	-	1378,60	700	2,4	2,3
	R	212,90	37,00	173,20	1443	115,00	2086	-	13	74,70	6170	-	-	-	-	484,70	751	1,5	
	%	201	66	34	102	45	73	-	-	63	51	-	-	-	-	35	107	62	

S-a stabilit o posibilitate de produse principale de 12067 m<sup>3</sup>/an, recoltându-se 51% (170 m<sup>3</sup>/an) de pe 63% din suprafața prevăzută. Realizările sub prevederi se datorează neefectuării tăierilor în crâng la pădurile comunale la nivelul prevăzut, cu efect pozitiv pentru evoluția arboretelor respective. În schimb au fost depășiri la tăierile de refacere și substituire, acestea efectuându-se conform prevederilor la pădurile de stat, dar și în unele pădurile comunale unde nu se prevăzuse, urmate de împăduriri.

La produse secundare s-a stabilit o posibilitate de 4260 m<sup>3</sup>/an, din care 1410 m<sup>3</sup>/an curățiri și 2850 m<sup>3</sup>/an rărituri. Curățirile au fost realizate pe 34% din suprafață și 102% în volum, intensitatea intervenției crescând de la 2,8 m<sup>3</sup>/ha, prevăzut la 8,3 m<sup>3</sup>/ha realizat. Nu s-au făcut curățiri în pădurile comunale. În pădurile de stat aceste lucrări au fost mai intense, cu efect pozitiv în evoluția arboretelor. Răriturile au fost realizate pe 45% din suprafață și 73% din volum, intensitatea intervenției crescând de la 11,0 m<sup>3</sup>/ha la 18,0 m<sup>3</sup>/ha, din aceleași motiv și cu aceleași efecte ca și în cazul curățirilor.

Degajările s-au realizat doar în procent de 66%, deși ar fi trebuit să existe depășiri, datorită fenomenului de cărpinizare.

Depășirile prevederilor la împăduriri au fost de 201%, din următoarele motive: în perioada analizată s-au plantat 1468,9 ha terenuri degradate intrate în fond forestier între timp; în unele arborete prevăzute în planul decenal cu tăieri în crâng s-au făcut tăieri rase de refacere-substituire, urmate de împăduriri. Procentul de realizare a crescut mai puternic la rășinoase (277%), datorită pinului negru introdus în terenurile degradate. Împăduririle după tăieri rase s-au făcut cu specii corespunzătoare (stejar, gorun, paltin, frasin), dar neefectuarea corespunzătoare a degajărilor a determinat instalarea vegetației forestiere din lăstari, în special a carpenului.

### Amenajamentul din anul 1988

#### Aplicarea prevederilor amenajamentului din anul 1988

Tabelul 3.1.2.3.2.

U. P.	Prevederi (P)	Împăduriri [ha/ an]	Degajări [ha/ an]	Curățiri		Rărituri		Accidentale II		Produse principale		Accidentale I		Tăieri de conservare		Tăieri De igienă		Indici de recolare [m <sup>3</sup> /an/ha]	Indici de creștere curentă [m <sup>3</sup> /an/ha]
	Realizări (R)			ha/ an	m <sup>3</sup> / an	ha/ an	m <sup>3</sup> / an	ha/ an	m <sup>3</sup> / an	ha/ an	m <sup>3</sup> / an	ha/ an	m <sup>3</sup> / an	ha/ an	m <sup>3</sup> / an	ha/ an	m <sup>3</sup> / an		
	%																		
I	P	28,00	4,80	57,30	470	100,60	1940	-	-	4,20	740	-	-	-	-	-	400	0,7	5,2
	R	11,20	16,40	33,20	189	49,00	780	-	59	2,20	67	-	-	-	-	-	364	0,1	
	%	40	342	58	40	49	40	-	-	52	9	-	-	-	-	-	91	14	
II	P	18,5	25,3	166,4	770	168,9	2280	-	-	3,1	390	-	-	6,3	58	1087,1	270	1,4	6,3
	R	12,0	30,3	73,3	766	50,0	913	-	-	3,7	245	-	-	-	-	-	261	0,9	
	%	65	120	44	99	30	40	-	-	119	63	-	-	-	-	-	97	60	
III	P	62,20	73,10	52,70	350	70,10	970	-	-	4,40	310	-	-	26,30	170	939,80	200	0,9	6,3
	R	28,40	31,40	62,80	267	39,70	473	-	-	13,40	859	-	-	-	-	610,90	136	0,7	
	%	46	43	119	76	57	49	-	-	305	277	-	-	-	-	65	68	78	
IV	P	10,10	35,90	55,30	260	24,70	340	-	-	5,70	500	-	-	-	-	-	508	1,4	5,0
	R	8,20	7,00	28,10	189	9,90	95	-	-	5,60	419	67	67	-	-	-	183	0,9	
	%	81	19	51	73	40	28	-	-	98	84	-	-	-	-	-	36	64	
Total OS	P	118,80	139,10	331,70	1850	364,30	5530	-	-	17,40	1940	-	-	32,60	228	2026,90	1378	1,3	6,1
	R	59,80	85,10	197,40	1411	148,60	2261	-	59	24,90	1590	67	67	-	-	610,90	944	0,7	
	%	50	61	60	76	41	41	-	-	143	82	-	-	-	-	30	69	57	

S-a stabilit o posibilitate de produse principale de 1940 m<sup>3</sup>/an procentul de realizare fiind de 82%. Nerealizările se datorează sistărilor tăierilor până în anul 1990.

La produse secundare s-a stabilit o posibilitate de 7380 m<sup>3</sup>/an, procentul de realizare fiind de 50%. Nerealizările s-au constatat atât la curățiri, cât și la rărituri. Nu s-au făcut aceste lucrări în arboretele din subunitatea de conservare deosebită, iar în cealaltă subunitate, în arboretele mai greu accesibile. Curățirile s-au efectuat pe 60% din suprafața prevăzută, realizarea în volum fiind de 76%. Cu rărituri s-a parcurs 41% din suprafață și s-a recoltat 41% din volum. Nerealizările se datorează se datorează și perturbărilor sociale și lipsei de interes pentru aceste produse, survenite după anul 1989. Degajările s-au realizat pe 61% din suprafața planificată.

Împăduririle s-au realizat pe 50% din suprafața prevăzută, datorită, pe de o parte, a neparcurgerii cu tăieri a tuturor arboretelor din planul decenal de produse principale și, pe de altă parte, a obținerii unui procent mai mare de regenerare naturală față de cât se prevăzuse. S-au făcut împăduriri preponderent cu foioase, constând din specii corespunzătoare tipului natural de pădure: stejar, gorun, paltin, frasin. Rășinoasele s-au folosit în terenuri degradate, unde s-au completat golurile cu pin negru.

### Amenajamentul din anul 1998

#### Aplicarea prevederilor amenajamentului din anul 1998

Tabelul 3.1.2.3.3.

U. P.	Prevederi (P)	Împăduriri [ha/an]	Degajări [ha/an]	Curățiri		Rărituri		Accidentale II		Produse principale		Accidentale I		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Indici de recoltare [m <sup>3</sup> /an/ha]	Indici de creștere curentă [m <sup>3</sup> /an/ha]
	Realizări (R)			ha/an	m <sup>3</sup> /an	ha/an	m <sup>3</sup> /an	ha/an	m <sup>3</sup> /an	ha/an	m <sup>3</sup> /an	ha/an	m <sup>3</sup> /an	ha/an	m <sup>3</sup> /an	ha/an	m <sup>3</sup> /an		
	%																		
I	P	13,9	1,5	11,1	37	58,8	1243	-	-	3,1	520	-	-	1,1	36	648,4	523	2,1	5,1
	R	2,4	1,6	7,0	35	38,7	825	-	-	1,8	279	-	16	0,1	29	64,3	98	1,1	
	%	17	107	64	95	71	66	-	-	58	54	-	-	9	85	10	19	54	
II	P	20,5	7,6	13,1	75	67,2	1310	-	-	9,4	1640	-	-	2,7	78	1082,0	831	2,6	5,3
	R	6,2	8,4	12,1	61	42,7	758	-	-	7,5	1325	-	14	0,1	4	205,0	333	1,6	
	%	30	110	92	83	63	58	-	-	80	81	-	-	4	5	19	40	63	
III	P	32,6	10,0	14,8	41	46,1	725	-	-	3,8	330	-	-	7,4	167	998,2	728	0,9	4,3
	R	6,5	5,0	11,3	34	22,0	244	-	-	2,8	154	-	1	0,2	16	73,0	81	0,3	
	%	20	50	76	83	48	34	-	-	74	47	-	-	3	10	7	11	27	
IV	P	15,3	3,2	9,5	38	26,0	442	-	-	5,8	710	-	-	5,9	143	386,4	290	1,1	5,2
	R	5,1	2,0	5,5	19	13,9	123	-	-	2,4	247	-	-	0,2	16	47,7	76	0,3	
	%	33	63	58	50	53	28	-	-	41	35	-	-	3	11	12	26	30	
Total OS	P	82,3	22,3	48,5	191	194,1	3720	-	-	22,1	3200	-	-	17,1	424	3115,0	2372	17,2	4,9
	R	20,2	17,0	35,9	149	117,3	1950	-	-	14,5	2005	-	31	0,6	65	390,0	588	8,3	
	%	25	76	74	79	60	52	-	-	66	63	-	-	4	15	13	25	48	

Posibilitatea de produse principale s-a realizat în proporție de 63% pe total ocol, cu diferențe pe unități de producție, între 35% (U.P. IV) și 81% (U.P. II), iar suprafața planificată a fost parcursă în proporție de 66%. Produsele accidentale au fost nesemnificative, urcând doar cu un procent realizările din produse principale (de la 63% la 64%) și s-au datorat uscării unor arbori. O cauză a nerealizării posibilității de produse principale o constituie retrocedarea a 27% din fondul forestier al ocolului pentru reconstituirea dreptului de proprietate, proces care a perturbat gospodărirea normală a pădurilor. Altă cauză constă în faptul că, în urma unor doborâturi de vânt din zona montană a direcției silvice, din iarna 2000-2001, posibilitatea pe direcție s-a realizat din produsele rezultate în urma acestora, insistându-se mai puțin la realizarea posibilității în zona de deal și câmpie.

Realizările pe ani au fost variabile, de la 539 m<sup>3</sup> în 1999 la 3912 m<sup>3</sup> în 2005. În privința tratamentelor s-a insistat pe tăierile în crâng, cu care s-a parcurs 92% din suprafața prevăzută, depășindu-se volumul (125%).

Mai mică importanță s-a acordat tăierilor progresive, parcurgându-se 50% din suprafața prevăzută și recoltându-se 26% din volum. Rezultă că aceste tăieri s-au făcut timid, poate și pentru a nu se crea suspiciuni cu privire la arborele solicitate pentru retrocedare.

Realizările la tăieri rase (de refacere și substituiri) se află între celelalte două feluri de tratamente menționate (61% pe suprafață și 55% în volum). Mai bine de o treime din arborele subproductive sau deviate au fost reportate.

Prevederile la tăieri de conservare au fost mici și nu s-au realizat (doar 4% din suprafață cu 15% din volum) din prudență, arborele în cauză vegetând pe terenuri cu condiții staționale dificile.

### 3.2 Analiza critică a aplicării amenajamentului din anul 2008

#### Aplicarea prevederilor amenajamentului din anul 2008

Tabelul 3.2.1.

U. P.	Prevederi (P)	Împăduriri [ha/an]	Degajări [ha/an]	Curățiri		Rărituri		Accidentale II		Produse principale		Accidentale I		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Indici de recoltare [m <sup>3</sup> /an/ha]	Indici de creștere curentă [m <sup>3</sup> /an/ha]
	Realizări (R)			ha/an	m <sup>3</sup> /an	ha/an	m <sup>3</sup> /an	ha/an	m <sup>3</sup> /an	ha/an	m <sup>3</sup> /an	ha/an	m <sup>3</sup> /an	ha/an	m <sup>3</sup> /an	ha/an	m <sup>3</sup> /an		
	%																		
I	P	2,59	0,20	1,60	5	22,00	444	-	-	8,10	1200	-	-	4,40	330	582,80	529	2,3	5,1
	R	1,55	0,55	0,21	9	20,27	298	-	35	8,09	804	-	40	1,88	76	133,66	333	1,4	
	%	60	275	13	180	92	67	-	-	100	67	-	-	43	23	23	63	61	
II	P	2,21	1,30	4,70	11	40,70	861	-	-	5,85	941	-	-	6,07	266	753,20	591	1,8	5,2
	R	2,35	2,66	3,13	14	25,78	524	12,53	83	4,27	740	10,72	117	0,75	46	143,75	320	1,2	
	%	106	205	67	127	63	61	-	-	73	79	-	-	12	17	19	54	67	
III	P	7,92	0,6	3,10	11	41,40	604	-	-	3,06	327	-	-	33,20	1099	926,00	573	1,0	4,3
	R	3,23	0,15	1,95	8	29,00	415	6,18	76	2,35	195	79,20	348	18,31	231	77,78	185	1,0	
	%	41	25	63	72	70	69	-	-	77	60	-	-	55	21	8	32	-	
IV	P	4,62	0,2	3,50	6	10,30	192	-	-	2,70	305	-	-	5,70	381	262,80	193	2,0	5,2
	R	2,13	-	2,03	8	4,52	79	1,9	26	2,34	194	2,71	53	1,30	79	49,31	104	1,0	
	%	46	-	58	133	44	41	-	-	87	64	-	-	23	21	19	54	50	
Total OS	P	17,34	2,3	12,9	33	114,4	2101	-	-	19,71	2862	-	-	49,37	2076	2524,8	1886	1,7	5,5
	R	9,26	3,36	7,32	39	79,57	1316	20,61	220	17,05	1933	92,63	558	22,24	432	404,5	942	1,0	
	%	53	146	57	118	70	63	-	-	87	70	-	-	45	21	16	50	61	

În tabelul 3.2.1. sunt prezentate realizările comparativ cu principalele prevederi ale amenajamentului expirat în anul 2018.

În ceea ce privește recoltarea posibilității de *produse principale* în deceniul anterior, se observă că volumele prognozate au fost realizate doar în proporție de 70%. Principala cauză este apariția de produse accidentale în U.P. III Zau, care a dus la precomptarea acestora din posibilitățile U.P.-urilor celorlalte. O altă cauză o constituie retrocedarea de suprafețe cu pădure foștilor proprietari, prin aplicarea prevederilor legilor fondului funciar.

*Degajările* se situează mult peste prevederile amenajamentului, cauza fiind evoluția explozivă a speciilor mai puțin valoroase (carpen, jugastru, salcie, plop etc.), care au impus periodicități mai mici ale degajărilor, precum și efectuarea acestora în suprafețe mai mari decât se estimase. La *curățiri*, s-a extras un volum mai mare decât cel propus, însă suprafața nu a fost integral parcursă. Se constată astfel că s-au executat curățiri cu o intensitate foarte puternică. La *rărituri* nu s-a îndeplinit sarcina nici pe suprafață nici pe volum, cauzele fiind diverse: retrocedarea

suprafetelor de pădure foștilor proprietari prin aplicarea prevederilor legilor fondului funciar, starea arboretelor etc.

**Împăduririle** s-au realizat doar în proporție de 53% din prevederi, în strânsă legătură cu realizările la produse principale și cu regenerarea bună a unor arborete din cuprinsul O.S. Conform prevederilor, au fost promovate cvercineele, dar și speciile de amestec precum paltinii, frasinul, ș.a. În general au fost respectate formulele de împădurire prevăzute prin care s-a încercat revenirea la tipurile naturale fundamentale de pădure și totodată, extinderea în cultură a speciilor valoroase, corespunzătoare condițiilor staționale din cuprinsul O.S. Pentru a se asigura reușita acestor împăduriri și a celor viitoare, concretizate în obținerea unor arborete de valoare, este necesară menținerea constanței ocolului silvic, în efectuarea la timp și în mod corespunzător a tuturor lucrărilor de îngrijire necesare, fără de care eforturile depuse nu vor da rezultatele dorite.

**Tăierile de conservare** au fost realizate în proporție de 21% pe volum și 45% pe suprafață, ceea ce reflectă intensități mai ridicate ale intervențiilor, dar pe suprafețe mai mici, probabil datorită considerentelor economice.

În ce privește **tăierile de igienă**, deși realizările sunt de 50% pe volum și 16% pe suprafață, starea fitosanitară bună a arboretelor stă mărturie a executării corespunzătoare și la timp a lucrărilor de igienă.

Nu au fost realizate noi **drumuri forestiere** sau **construcții silvice**.

### 3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor

Efectul gospodării pădurilor este evidențiat de evoluția arboretelor ca urmare a aplicării amenajamentelor anterioare, evoluție care privește clasele de vârstă, compozițiile specifice, clasele de producție și densitățile arboretelor. Ținând cont de faptul că în unele amenajamente anterioare au fost studiate evoluția claselor de vârstă, compozițiilor specifice, claselor de producție și densității arboretelor, raportate la fondul forestier productiv iar în altele la total pădure, nu se poate face o analiză clară decât începând cu amenajamentul din 2008. Menționăm faptul că fluctuațiile suprafeței fondului forestier productiv de la o amenajare la alta îngreunează și fac mai puțin relevantă analiza evoluției structurii pădurii. Aceste fluctuații se datorează atât încadrării diferite a arboretelor pe grupe și categorii funcționale de la o amenajare la alta, cât și retrocedărilor efectuate conform legilor fondului funciar. În ciuda faptului că suprafețele de pădure sunt diferite în etapele analizate, din evoluția elementelor de structură se pot trage unele concluzii referitoare la modul de gospodărire a pădurilor înainte de actuala amenajare.

#### *Evoluția structurii pe clasă de vârstă*

Tabelul 3.3.1.

Amenajamentul din anul ...	U.P.	Suprafața cu pădure		Clase de vârstă														Vârsta medie [ani]
				I		II		III		IV		V		VI		VII și peste		
				ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	
2008	I	1106,60	100	145,90	13	431,50	39	181,00	16	286,20	26	-	-	56,10	5	5,90	1	47
	II	1514,40	100	122,00	8	692,40	63	542,20	49	140,00	13	4,10	-	3,70	-	10,00	1	44
	III	1967,30	100	305,70	16	1141,00	58	415,70	21	89,30	5	4,30	-	3,40	-	7,90	-	33
	IV	534,30	100	119,10	22	210,10	39	98,60	18	88,40	17	15,30	3	2,80	1	-	-	37
	<b>Total</b>	<b>5122,60</b>	<b>100</b>	<b>692,70</b>	<b>14</b>	<b>2475,00</b>	<b>48</b>	<b>1237,50</b>	<b>24</b>	<b>603,90</b>	<b>12</b>	<b>23,70</b>	<b>-</b>	<b>66,00</b>	<b>1</b>	<b>23,80</b>	<b>-</b>	<b>40</b>
2018	I	1000,38	100	51,25	5	384,90	39	195,88	20	303,41	30	-	-	64,94	6	-	-	54
	II	1310,65	100	116,98	9	496,88	38	405,15	31	277,61	21	14,03	1	-	-	-	-	38
	III	1824,98	100	190,33	10	1011,52	56	359,15	21	242,91	13	8,08	-	4,68	-	8,31	-	27
	IV	477,36	100	121,43	25	154,22	32	99,59	21	86,52	18	12,93	3	2,67	1	-	-	41
	<b>Total</b>	<b>4613,37</b>	<b>100</b>	<b>479,99</b>	<b>10</b>	<b>2047,52</b>	<b>44</b>	<b>1059,77</b>	<b>23</b>	<b>910,45</b>	<b>20</b>	<b>35,04</b>	<b>1</b>	<b>72,29</b>	<b>2</b>	<b>8,31</b>	<b>-</b>	<b>45</b>

După cum reiese din tabelul precedent, suprafața arboretelor din clasele I – III de vârstă a scăzut treptat, în timp ce a celor din clasele IV – VI a crescut de la o amenajare la alta. Deși vârsta medie pe ocol a crescut, de asemenea, treptat de la o amenajare la alta, de la 40 la 45 de ani, există încă un deficit de arborete în clasele mari de vârstă (a V-a, a VI-a și a VII-a).

### *Evoluția densității arboretelor*

Tabelul 3.3.2.

Amenajamentul din anul ...	U.P.	Suprafața cu pădure		Suprafața pe categorii de consistență						Consistența medie
				sub 0,4		0,4 - 0,6		peste 0,6		
		ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	
<b>2008</b>	<b>I</b>	1106,60	100	6,60	1	34,60	3	1065,40	96	0,76
	<b>II</b>	1514,40	100	8,40	1	32,00	2	1474,00	97	0,80
	<b>III</b>	1967,30	100	17,90	1	68,90	4	1880,50	95	0,78
	<b>IV</b>	534,30	100	8,00	1	21,80	4	504,50	95	0,78
	<b>Total</b>	<b>5122,60</b>	<b>100</b>	<b>40,90</b>	<b>1</b>	<b>157,30</b>	<b>3</b>	<b>4924,40</b>	<b>96</b>	<b>0,79</b>
<b>2018</b>	<b>I</b>	1000,38	100	1,50	-	91,48	9	907,40	91	0,75
	<b>II</b>	1310,65	100	2,57	-	25,11	2	1282,97	98	0,81
	<b>III</b>	1824,98	100	13,74	1	131,63	7	1679,61	92	0,76
	<b>IV</b>	477,36	100	5,48	1	50,66	11	421,22	88	0,74
	<b>Total</b>	<b>4613,37</b>	<b>100</b>	<b>23,29</b>	<b>1</b>	<b>298,88</b>	<b>6</b>	<b>4291,2</b>	<b>93</b>	<b>0,75</b>

În ceea ce privește consistența arboretelor, aceasta s-a menținut destul de bună și la valori relativ constante de-a lungul perioadelor studiate. La amenajarea actuală se înregistrează un ușor regres, ponderea ridicată a arboretelor cu consistențe sub 0,7 (6%) fiind explicată prin existența unor regenerări tinere care nu au realizat starea de masiv și prin reducerea consistențelor arboretelor în cadrul aplicării lucrărilor speciale de conservare, cu perioade de regenerare mai mari de 10 ani. Această stare nu este corespunzătoare pentru o densitate medie normală. Ca atare, arboretele cu consistențe sub 0,7 vor constitui în viitor principalul obiect de lucru al gospodăririi silvice, fiind necesare executarea cu promptitudine a completărilor în arboretele tinere, care nu au închis starea de masiv, parcurgerea în prima etapă cu tăieri de regenerare a arboretelor cu consistențe reduse și evitarea rării sub 0,3 – 0,4 a arboretelor în curs de exploatare, mai ales dacă această rărire se va menține perioade îndelungate.

### *Evoluția compoziției specifice*

Tabelul 3.3.3.

Amenajamentul din anul ...	U.P.	Suprafața cu pădure		SPECII																			
				ST		SC		PIN		CA		FR		GO		PAM		DR		DT		DM	
		ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
<b>2008</b>	<b>I</b>	1106,60	100	341,90	31	240,50	22	172,30	15	151,50	14	42,10	4	26,90	2	14,40	1	12,90	1	84,30	8	19,80	3
	<b>II</b>	1514,40	100	170,20	11	194,20	13	123,50	8	385,00	25			311,30	21			36,80	2	266,00	18	27,4	2
	<b>III</b>	1967,30	100	184,90	8	520,00	27	571,40	29	103,40	5	139,00	7	121,40	6			89,00	5	234,50	12	23,70	1
	<b>IV</b>	534,30	100	62,20		172,10	32	36,80	7	35,00	7	66,70	12	75,20	14			9,40	2	68,9	13	8,0	1
	<b>Total</b>	<b>5122,60</b>	<b>100</b>	<b>759,20</b>	<b>15</b>	<b>1126,80</b>	<b>22</b>	<b>904,00</b>	<b>18</b>	<b>674,90</b>	<b>13</b>	<b>247,80</b>	<b>5</b>	<b>534,80</b>	<b>10</b>	<b>14,40</b>	<b>-</b>	<b>148,10</b>	<b>3</b>	<b>653,70</b>	<b>13</b>	<b>78,90</b>	<b>2</b>
<b>2018</b>	<b>I</b>	1000,38	100	303,96	29	215,07	21	157,39	16	117,36	12	49,83	5	-	-	19,96	2	7,40	1	113,82	12	15,59	2
	<b>II</b>	1310,65	100	147,79	11	219,33	18	121,73	9	276,25	29	69,74	5	233,00	18			33,30	3	186,44	14	23,07	2
	<b>III</b>	1824,98	100	192,42	11	485,57	26	476,98	26	84,86	5	179,85	10	124,04	7			52,75	3	213,07	11	15,44	1
	<b>IV</b>	477,36	100	64,66	14	176,99	37	15,63	3	25,55	5	59,94	12	57,06	12			4,39	1	68,72	14	4,42	1
	<b>Total</b>	<b>4613,37</b>	<b>100</b>	<b>708,83</b>	<b>15</b>	<b>1096,96</b>	<b>24</b>	<b>771,73</b>	<b>17</b>	<b>504,02</b>	<b>11</b>	<b>359,36</b>	<b>8</b>	<b>414,1</b>	<b>9</b>	<b>19,96</b>	<b>-</b>	<b>97,84</b>	<b>2</b>	<b>582,05</b>	<b>13</b>	<b>58,52</b>	<b>1</b>

În ceea ce privește compoziția, se remarcă o scădere a proporției cvercineelor și o creștere a proporției salcâmului, în detrimentul carpenului. În general, compoziția actuală a

arboretelor reflectă o bună gospodărire a pădurilor, o aplicare corespunzătoare și la timp a tuturor lucrărilor silviculturale necesare.

### *Evoluția productivității pădurilor*

*Tabelul 3.3.4.*

Amenajamentul din anul ...	U.P.	Suprafața cu pădure		Clasa de producție										Clasa de producție medie
				I		II		III		IV		V		
		ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	
<b>2008</b>	<b>I</b>	1106,6	100	-	-	25,00	2	760,20	69	283,40	26	38,00	3	3,0
	<b>II</b>	1514,40	100	6,30	-	361,20	24	617,40	41	374,80	25	154,70	10	3,2
	<b>III</b>	1967,3	100	-	-	28,10	1	602,30	31	859,20	44	477,70	24	3,9
	<b>IV</b>	534,30	100	0,80	-	78,90	15	243,00	45	147,40	28	64,20	12	3,4
	<b>Total</b>	<b>5122,60</b>	<b>100</b>	<b>7,10</b>	<b>-</b>	<b>493,20</b>	<b>10</b>	<b>2222,90</b>	<b>43</b>	<b>1664,80</b>	<b>32</b>	<b>734,60</b>	<b>14</b>	<b>3,5</b>
<b>2018</b>	<b>I</b>	1000,38	100	25,10	2	59,94	6	689,88	69	197,79	20	27,67	3	2,6
	<b>II</b>	1310,65	100	3,95	-	279,07	21	581,43	45	296,34	23	149,86	11	3,1
	<b>III</b>	1824,98	100	-	-	-	-	706,20	39	754,62	41	364,16	20	3,3
	<b>IV</b>	477,36	100	0,80	-	54,45	11	201,24	42	165,07	35	55,80	12	3,7
	<b>Total</b>	<b>4613,37</b>	<b>100</b>	<b>29,85</b>	<b>1</b>	<b>393,46</b>	<b>9</b>	<b>2178,75</b>	<b>47</b>	<b>1413,82</b>	<b>31</b>	<b>597,49</b>	<b>13</b>	<b>3,5</b>

În ceea ce privește productivitatea pădurilor privită prin prisma ultimelor două amenajamente, nu s-au produs modificări importante, în cadrul ocolului productivitatea arboretelor reflectând în general potențialul stațional, diferențele înregistrate de la o etapă la alta fiind datorate în principal corectitudinii culegerii datelor de teren.

Din cele prezentate se constată o tendință de înaintare în vârstă a fondului productiv, situație normală, datorită trecerii treptate de la crâng la codru, cu o perioadă de conversiune. În privința productivității se remarcă o înrăutățire treptată, productivitatea inferioară fiind tot mai bine reprezentată, în defavoarea celei superioare.

Situația se datorează modului preferențial în care s-au făcut retrocedările legale pentru reconstituirea dreptului de proprietate, în baza legilor emise după anul 1990. Din acest motiv compoziția fondului forestier proprietate publică de stat înregistrează o înrăutățire, procentul speciilor de bază (gorun și stejar) scăzând, în timp ce procentul salcâmului și pinului negru a crescut. S-a retrocedat fond productiv valoros, nu și fond neproductiv.

Se poate afirma că bazele de amenajare au fost bine adoptate, în fiecare etapă, într-o evoluție pozitivă, în concordanță cu obiectivele sociale și economice respective. S-a trecut la regimul codru, cu o perioadă de conversiune. S-a acordat o atenție tot mai mare funcțiilor de protecție ale pădurilor. Pentru pădurile în producție s-a urmărit obținerea de lemn de calitate. S-au aplicat tratamente bazate pe regenerarea naturală din sămânță pentru speciile de bază, corespunzătoare tipurilor naturale de pădure, care să înlocuiască speciile provizorii și să conducă la realizarea unor arborete cu structură verticală diversificată, apte să îndeplinească mai bine funcții de protecție și să producă, în cantitate mai mare, lemn de calitate superioară.

S-a adoptat în continuare regimul crâng doar pentru arboretele de salcâm, până la epuizare, urmând în viitor să fie refăcute corespunzător tipului natural de pădure.

S-a acordat atenție deosebită efectuării lucrărilor de îngrijire cu care s-au parcurs, în toate etapele, majoritatea arboretelor ce necesitau astfel de lucrări, cu excepția unor arborete mai greu accesibile. Aceste lucrări s-au făcut selectiv, urmărind o bună evoluție a compoziției și cu intensități care să determine o dezvoltare corespunzătoare a arboretelor. Promovarea speciilor de bază s-a făcut indiferent de proveniență, de aceea procentul actual al regenerării din sămânță este mic. S-a urmărit întotdeauna asigurarea unei bune stări de sănătate a pădurii.

Nu s-au corelat întotdeauna tăierile de regenerare cu anii de fructificație ai speciilor de bază, care fructifică destul de rar, fapt care a determinat, pe de o parte, efectuarea de împăduriri și, pe de altă parte, perpetuarea unor arborete derivate, în care carpenul a luat locul speciilor principale. Existența acestor arborete se datorează, în mare parte, gospodăririi lor îndelungate în



crâng. În viitor se preconizează revenirea la arborete natural-fundamentale, cu regenerare naturală din sămânță și structură verticală diversificată.

*Pentru toate analizele efectuate (evoluția claselor de vârstă, a categoriilor de consistență, a compoziției și a productivității pădurilor), situația înregistrată la ultima amenajare nu poate fi comparată decât parțial cu cele anterioare deoarece, prin aplicarea legilor fondului funciar, s-au restituit celor îndreptății suprafețe importante din fondul forestier gospodărit anterior de ocolul în studiu.*

*Ca atare, variațiile procentuale pozitive sau negative înregistrate în fiecare situație pentru pădurile rămase în gestiunea R.N.P. - Romsilva, administrate de D.S. Mureș prin O.S. Luduș, nu relevă neapărat o creștere, respectiv o micșorare, ci poate fi, în totalitate sau parțial, rezultatul diminuării fondului forestier proprietate publică de stat, ce constituie actualul O.S. Luduș.*

Ca o rezultată a celor analizate, deducem faptul că **prevederile amenajamentelor anterioare, ca și modul de gospodărire din perioadele de aplicare a lor, au avut în general consecințe benefice asupra structurii arboretelor și pădurii în ansamblul său, dar și unele consecințe nefavorabile** (în mai mică măsură), situație care, în perioada de aplicare a amenajamentului actual, considerăm că se va îmbunătăți.



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

Un prim rezultat cuantificabil obținut în urma elaborării amenajamentului O.S. Luduș, îl constituie studiul stațiunii și al vegetației forestiere.

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

În concordanță cu prevederile normelor tehnice în vigoare, datele necesare descrierii parcelare s-au cules din fiecare u.a. în parte, prin parcurgerea terenului, ocazie cu care s-a actualizat și delimitarea subparcelarului.

Datele înscrise în fișele de descriere parcelară s-au obținut prin măsurători sau estimări. S-au cules date referitoare la caracteristicile dendrometrice, biologice și fitosanitare ale arboretelor din fiecare unitate amenajistică constituită, pe baza cărora s-au indicat lucrările necesare a se efectua în deceniul în curs.

La fundamentarea lucrărilor propuse s-au utilizat datele staționale culese cu ocazia efectuării cartărilor staționale la scară mijlocie, în cadrul cărora s-au efectuat profile principale de sol în situații caracteristice, precum și profile de control. Datele pedologice au fost aprofundate prin analizele de sol, efectuate în cadrul laboratorului I.N.C.D.S. Stațiunea Brașov.

Datele de teren au fost consemnate în fișele unităților amenajistice și în cele ale profilelor de sol, prin coduri și denumiri oficializate, fișele respective constituind documentele primare ale sistemului informatic al amenajării pădurilor.

În scopul creșterii preciziei de determinare a volumului de masă lemnoasă, în arboretele exploatabile în primul deceniu s-au făcut inventarii statistice (cercuri de 500 m<sup>2</sup> cu raza variabilă) sau integrale (fir cu fir) – acestea au fost executate de către personalul I.N.C.D.S. Stațiunea Bistrița, calculul volumelor respective făcându-se prin metoda „seriilor de volume“. Pentru restul arboretelor s-a utilizat metoda „tabelelor de producție simplificate“, iar pentru cele puse în valoare de către ocol, s-au preluat volumele din actele de punere în valoare respective.

Majoritatea situațiilor statistice prezentate în amenajament, precum și calculul posibilității și elaborarea planurilor de amenajament privind produsele principale, produsele secundare și lucrările (tăierile) de conservare, au fost obținute prin prelucrarea datelor de teren, pe calculatoarele din dotare, pe baza programului *AS2007*, versiunea de prelucrare din data de **17.09.2009**.

### **4.2. Elemente generale privind cadrul natural**

#### **4.2.1. Geologie – litologie**

Regiunea studiată se află în zona de afundare a cristalinelor carpatice. Substratul, în general, este alcătuit din depozite de vârstă sarmatiană, iar în lunci din aluviuni recente. Zona centrală cristalino-mezozoică a fost afectată de cutări laramice în mezocretacic. La sfârșitul

cretacicului s-a format prin prăbușire Depresiunea Transilvaniei, individualizându-se în același timp cele trei mari unități ale lanțului carpatic.

Specificul geologic al substratului a influențat în mare măsură procesele de solificare. Solurile s-au format de regulă pe seama straturilor superioare ale depozitelor de cuvertură, care sunt de natură aluvial-fluviatilă în lungul cursurilor de apă sau deluvial-proluvială uneori leossilă, cu alcătuire complexă pe versanți.

Litologia de suprafață este alcătuită mai ales din roci alterabile, în timp ce rocile consolidate cum ar fi gresiile sau conglomeratele apar mai rar ca depozitele de cuvertură. Pe prima categorie de roci solurile sunt mai evoluat, în timp ce pe rocile mai tari, datorită procesului mai lent de alterare, solurile sunt mai puțin evoluat.

Pe versanții înșoriți și puternic înclinați se poate adesea remarca prezența într-un procent mai mare a calcarului la suprafață, urmarea acestui fenomen fiind slabă productivitate a terenurilor respective.

Substratul litologic, asociat cu unele caracteristici geomorfologice și climatice, poate favoriza apariția unor factori negativi (alunecări, eroziuni).

Ca urmare, litologia terenurilor din zonă poate constitui un factor destabilizator sau limitativ al vegetației forestiere locale.

#### **4.2.2. Geomorfologie**

Din punct de vedere geomorfologic teritoriul analizat este încadrat în ținutul Podișului Transilvaniei, districtul Podișul Târnavelor. Teritoriul acestui ocol este situat în partea de vest a județului Mureș, pe cursul mijlociu al râului Mureș, care-l traversează de la est la vest. Zona din sudul râului Mureș (U.P. I, II) face parte din podișul Târnavelor, subunitatea de interfluviu Mureș – Târnavă, iar zona din nordul râului menționat (U.P. III, IV) face parte din Câmpia Transilvaniei.

Relieful se caracterizează prin dealuri larg boltite, în mare parte asimetrice, văi largi, îmbătrânite prematur, cu fundul mlăștinos, cu numeroase meandre părăsite și lacuri, precum și alunecări de mare amploare, îndeosebi pe versanții abrupti.

Din punct de vedere morfogenetic acest teritoriu se încadrează în următoarele forme complexe de relief:

- dealuri și podișuri de geosinclinal de tip Târnaveni – Sărmaș, cu văi largi și intense procese de pantă;
- câmpie aluvială de luncă inundabilă, cu numeroase bălți și cursuri părăsite în lungul Mureșului și a afluenților principali.

Unitățile morfostructurale sunt: morfostructură monoclinală în estul teritoriului ocolului și structură slab cutată în vest. Relieful este reprezentat de dealuri pe structuri slab cutate și boltiri de tip dom.

În fond forestier, unitatea geomorfologică predominantă este versantul, cu neînsemnate reprezentări ale luncilor, coamelor, culmilor sau platourilor. Configurația terenului este majoritar ondulată, uneori plană, mai rar frământată, în terenuri degradate.

Altitudinal teritoriul ocolului se află între 270 m în lunca Mureșului și 558 m în vârful Chinciuș (U.P.II).

Expoziția generală este determinată de cursul râului Mureș, fiind nordică pentru malul stâng (U.P. I, II) și sudică pentru malul drept (U.P. III, IV). Fragmentarea reliefului prin rețeaua hidrografică reprezentată de afluenții Mureșului determină o diversitate de expoziții.

Sintetic, datele cu privire la unitatea de relief, altitudine, înclinare și expoziție se prezintă astfel:

Tabelul 4.2.2.1.

U.P.	Unitatea de relief												Altitudine (m)			
	Luncă		Câmpie		Versant		Coamnă		Culme		Platou		201-400		401-600	
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
I	4,63	-	-	-	978,30	20	-	-	13,58	-	7,49	-	604,12	13	399,88	8
II	1,37	-	-	-	1309,04	28	0,28	-	1,73	-	14,18	-	489,75	10	836,85	18
III	22,10	1	0,28	-	1925,46	40	-	-	-	-	5,76	-	1348,73	28	604,87	13
IV	1,12	-	-	-	472,34	10	-	-	2,93	-	14,51	1	243,45	5	247,45	5
<b>Total</b>	<b>29,22</b>	<b>1</b>	<b>0,28</b>	<b>-</b>	<b>4685,14</b>	<b>98</b>	<b>0,28</b>	<b>-</b>	<b>18,24</b>	<b>-</b>	<b>41,94</b>	<b>1</b>	<b>2686,05</b>	<b>56</b>	<b>2089,05</b>	<b>44</b>

Unitatea geomorfologică predominantă este versantul cu înclinări ușoare (98%), alături de care mai întâlnim lunca (1%), câmpia (sub 1%), coama (sub 1%), culmea (sub 1%) și platoul (1%).

Media altitudinală a fondului forestier este de 395 m, maxima fiind de 550 m, iar minima de 270 m (în lunca Mureșului).

Tabelul 4.2.2.2.

U.P.	Înclinare										Expoziție					
	< 7		7-15		16-30		31-40		>40		Însorită		Parțial însorită		umbrită	
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%			ha	%	ha	%	ha	%
I	14,83	-	485,74	11	309,96	6	193,47	4	-	-	147,92	3	654,57	14	201,51	4
II	41,85	1	802,97	17	328,14	7	153,64	3	-	-	266,53	6	673,67	14	386,40	8
III	32,98	1	428,97	9	724,12	15	701,56	15	65,97	1	1067,82	23	398,42	8	487,36	10
IV	21,46	-	231,98	5	189,52	4	45,83	1	2,11	-	164,25	3	142,53	3	184,12	4
<b>Total</b>	<b>111,12</b>	<b>2</b>	<b>1949,66</b>	<b>42</b>	<b>1551,74</b>	<b>32</b>	<b>1094,50</b>	<b>23</b>	<b>68,08</b>	<b>1</b>	<b>1646,52</b>	<b>35</b>	<b>1869,19</b>	<b>39</b>	<b>1259,39</b>	<b>26</b>

Expoziția generală este determinată de cursul Mureșului, fiind nordică pentru malul stâng (U.P. I și II) și sudică pentru malul drept (U.P. III și IV). Fragmentarea reliefului prin rețeaua hidrografică reprezentată de afluenții Mureșului determină o diversitate de expoziții.

Predomină înclinările între 10 și 20 grade. Pe lunci sau culmi largi, înclinarea este sub 5 grade. Versanții însoriți, mai scurți, sunt mai abrupti și mai erodați. Pe aceștia se află terenurile degradate cu înclinări foarte rezezi și abrupte.

Factorii geomorfologici au o importanță deosebită, deoarece ei conduc la modificările unor factori ecologici (căldură, lumină, umiditate). Varietatea acestora, în strânsă legătură cu substratul litologic, determină varietatea stațiunilor forestiere. Datorită diferențelor altitudinale mici sunt prezente doar două etaje fitoclimatice. La sud de Mureș, unde expoziția generală este nordică și altitudinile sunt ceva mai mari (zona Podișului Târnavelor, U.P. I, II) vegetația forestieră face parte din etajul deluros de cvercete cu stejar (și cu cer, gârniță, gorun și amestecuri ale acestora) – FD1. La nord de Mureș, unde expoziția generală e sudică și altitudinile ceva mai mici (U.P. III, IV), vegetația forestieră face parte din silvostepă – SS. În primul etaj se întâlnesc stejărete de deal, goruneto-stejărete, șleauri de deal cu gorun și stejar și șleauri de luncă din regiunea deluroasă, iar în cel de-al doilea se întâlnesc stejărete și șleauri de câmpie cu stejar. În lunci se întâlnesc plopișuri.

Înclinarea terenului are influență mică în răspândirea speciilor forestiere, dar influențează productivitatea arboretelor, respectiv bonitatea stațiunilor. Pe versanții puternic înclinați solurile sunt superficiale, erodate, bonitatea stațiunilor având de suferit. Situația se înrăutățește când înclinarea puternică este asociată cu expoziția însorită.

În general, condițiile geomorfologice din sudul râului Mureș sunt favorabile stejarului, gorunului și speciilor de amestec valoroase (frasin, paltin, cireș), iar cele din nordul acestuia sunt mijlociu favorabile stejarilor (pedunculat, brumăriu) și speciilor de amestec. Ca factori limitativi pentru vegetația forestieră, determinați de aceste condiții, se pot menționa: deficitul de apă și excedentul de lumină și căldură pe expoziții însorite, puternic înclinate; volumul edafic mic pe versanți puternic înclinați, cu soluri superficiale, cu eroziune și instabilitate. Pe aceste terenuri se

comportă bine speciile introduse artificial, cu pondere mare în ocol: pinul negru, salcâmul, pinul silvestru, mojdreanul etc.

#### 4.2.3. Hidrologie

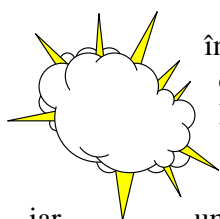
Teritoriul pe care se întind pădurile acestui ocol face parte din bazinul hidrografic al râului Mureș. În această zonă, în condiții normale, cursul Mureșului este domol și cu debit relativ mare. Principalii afluenți, pe partea stângă, sunt: Valea Nirajului, Pârâul Cerghid, Valea Lăscudului, Valea Sărată, Valea Cucerdea, Valea Luncilor, Valea Sâniacob, Pârâul Ațântiș, Valea Găbud. Pe partea dreaptă, afluenții Mureșului sunt: Pârâul Grindeni, Pârâul de Câmpie (Ludușel), Valea Ranța, Pârâul Comlod, Valea Vaideiu, Valea Săușa. Afluenții prezentați au o serie de afluenți secundari, care fragmentează relieful și diversifică expoziția, spre obârșie având un aspect palmat.

Râul Mureș – reprezintă principalul bazin hidrografic care traversează de la est la vest teritoriul O.S. Luduș. Se constată un proces de meandrare și formare a unui număr mare de insule mici. După regularizarea cursului Mureșului la sfârșitul anilor '70, au apărut brațele moarte folosite fie pentru piscicultură, fie au dispărut în urma colmatării cu nămol provenit din spălarea sfeclei de zahăr și transformarea lor în terenuri arabile.

Densitatea rețelei este relativ mică (cca 0,50 km/ km<sup>2</sup>), debitul mediu multianual al râului Mureș fiind de 28 m<sup>3</sup>/s. Cursurile de apă din teritoriul ocolului au o alimentație pluvio-nivală, cu aport nival destul de mic, ceea ce face ca, în perioadele secetoase, debitul să scadă foarte mult și unii afluenți secundari chiar să sece. Alimentația majoritară pluvială determină un regim hidrologic dezechilibrat, bogat după ploi mari sau după topirea zăpezilor. Uneori se produc viituri, cu transport masiv de material erodat, datorită substratului friabil.

Importanța ecologică a rețelei hidrografice constă în modelarea și fragmentarea reliefului, în drenarea suprafețelor pe care le parcurge, în procesele de eroziune a solului. Dintre influențele indirecte, ca urmare a fragmentării reliefului, se poate menționa crearea topoclimatelor de văi, de versant inferior, de versant însorit sau umbrit, cu implicații în distribuția vegetației forestiere și productivitatea acesteia.

#### 4.2.4. Climatologie



Teritoriul ocolului se încadrează, după Geografia României, în sectorul de provincie climatică continental – moderată, cu influență oceanică, ținutul climei de dealuri și podișuri, subținutul Depresiunea Transilvaniei. Se deosebesc două nuanțe climatice și anume:



- **Podișul Târnavelor**, în care temperatura medie scade, iar umezeala și precipitațiile cresc în raport cu altitudinea. Încadrarea după Köppen este în subprovincia climatică D.f.b.k., cu ierni friguroase și umede, cu temperaturile celei mai reci luni sub -3°C, cu veri calde, cu temperaturile celei mai calde luni peste 10°C, cu cantitatea de precipitații mai mare decât cea pierdută prin evapotranspirație;

- **Câmpia Transilvaniei**, în care efectele föhnului produc creșteri generale ale temperaturii aerului, predominarea timpului senin și scăderea precipitațiilor, media anuală fiind sub 600 mm. Încadrarea după Köppen este în subprovincia climatică D.f.b.x., cu ierni mai blânde, cu veri calde și precipitații mai puține, în lunile de vară sub nivelul evapotranspirației. Vegetația cu elemente de stepă și solul cu subtipuri de cernoziom indică un regim de silvostepă cu tendințe de stepizare antropogenă.

#### 4.2.4.1. Regimul termic

##### Elementele regimului termic

Tabelul 4.2.4.1.1.

Nr. crt.	Specificări	Valori (date)											
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	Temperatura aerului – medii lunare și anuale (°C)	-5,0	-3,0	+3,5	+10,5	+14,5	+17	+20,5	+20,5	+13,0	+9,5	+4,5	-0,5
		<i>Anuală : + 8,8<sup>o</sup> C</i>											
2	Amplitudinea temperaturilor medii anuale	25,5 <sup>o</sup> C											
3	Temperatura maximă absolută	+ 39,0 <sup>o</sup> C											
4	Temperatura minimă absolută	- 32,8 <sup>o</sup> C											
5	Temperatura medie pe anotimpuri și perioada de vegetație (°C)	Iarna			Primăvara			Vara			Toamna		Perioada de vegetație
		-2,5			+ 9,4			+ 18,6			+ 9,2		+ 15,8
6	Începutul, sfârșitul, durata medie și suma temperaturii medii ≥ 0°C (perioada bioactivă)	Începutul			Sfârșitul			Durata medie (zile)			Suma T medii ≥ 0°C		
		26.II			8.XII			282			3400		
7	Începutul, sfârșitul, durata medie și suma temperaturii medii ≥ 10°C (perioada de vegetație)	Începutul			Sfârșitul			Durata medie (zile)			Suma T medii ≥ 10°C		
		18.IV			11.XI			209			2859		
8	Data medie a primului îngheț	13.XI											
9	Data medie a ultimului îngheț	23.IV											

Durata medie a intervalului fără îngheț este de 282 zile, în corelație cu aceasta, perioada de vegetație ținând cca 209 zile. Înghețurile timpurii și cele târzii au consecințe negative asupra vegetației forestiere, mai ales asupra semințurilor și plantațiilor tinere. După datele medii, primul îngheț se produce după sfârșitul perioadei de vegetație dar ultimul îngheț poate afecta vegetația forestieră din cauza faptului că se produce ulterior începutului perioadei de vegetație.

Temperatura medie anuală este în jurul valorii de 8,8° C, indicând un bilanț termic favorabil dezvoltării vegetației forestiere caracteristice O.S. Luduș, vegetație constituită predominant din cvercinee și amestecuri ale acestora. Valorile termice sunt puțin influențate de altitudine, dar sunt mult influențate de expoziție. Expozițiile însorite, cu plus de căldură, limitează răspândirea vegetației forestiere, îndeosebi la nord de râul Mureș.

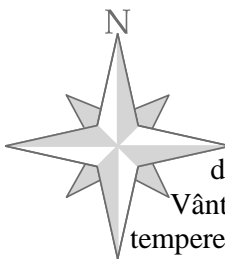
Apariția ultimului îngheț în jurul datei de 23.IV poate constitui un factor limitativ, aceasta fiind o dată medie relativ timpurie ce poate cauza descălțarea puieților, pornirea prea devreme a vegetației, înghețarea mugurilor etc.;

Alternanțele anormale de temperatură datorate, mai ales în ultimii ani, schimbărilor climatei, pot provoca topirea bruscă a zăpezii, cu declanșarea de fenomene de alunecare, eroziune, inundații etc. Acestea necesită măsuri silvice stricte de menținerea a densității optime a arboretului și a gradului de acoperire a solului, protejarea regenerării ș.a.;

Faptul că regimul termic nu diferă semnificativ pentru cele două zone, dovedește că, pe ansamblul ocolului, eventualele devieri majore de la datele medii pot afecta întreaga vegetație forestieră;

Caracteristicile reliefului (expoziție, altitudine etc.), precum și prezența sau lipsa vegetației, densitatea (gradul de acoperire) influențează clima în general și regimul termic în special. De aceea, menținerea unei densități cât mai ridicate în păduri, a unor compoziții cu specii adecvate, geostațional, evitarea deschiderii forțate sau bruște a arboretelor determină microclimate favorabile vegetației forestiere.

#### 4.2.4.2. Regimul eolian



Regimul eolian se caracterizează printr-o frecvență mai mare a vânturilor de nord-vest (12,4%) și de nord-est (9,2%). Cele nord-estice sunt frecvente îndeosebi iarna, determinând perioade de timp geroase și vara, determinând perioade de timp secetoase. Vânturile nord-vestice se manifestă tot timpul anului, cu influențe oceanice, care temperează caracterul continental al climatului. Durata perioadei de calm este de 34,5%, cu valorile cele mai mari în perioada octombrie – decembrie, (între 44% și 46%) și cele mai mici în mai – iunie (între 23% și 27%). Predomină vânturile obișnuite, numărul de zile cu vânturi puternice fiind de 12,5 pe an, cu valori între 0,2 zile în septembrie și 1,8 zile în martie.

În general vânturile au intensitate slabă sau mijlocie, fără pericol pentru vegetația forestieră. Viteza medie a vânturilor este cuprinsă între 1,8 m/s (cele din nord-est) și 3,1 m/s (cele din nord-vest). Rareori sunt vânturi puternice, de aceea nu se produc doborâturi de vânt decât la arbori izolați, cu stare de vegetație necorespunzătoare datorată provenienței repetate din lăstari.

Vânturile cu influență oceanică din timpul verii sunt benefice pentru vegetația forestieră, acestea fiind umede, atenuază efectele secetei. Uneori, vara, se produc furtuni însoțite de descărcări electrice și grindină, dar au durată scurtă și nu produc pagube mari vegetației forestiere.

Vântul nu exercită numai un efect mecanic asupra vegetației, ci contribuie și la accentuarea evapotranspirației mai ales în lunile de vară cauzând așa numitul „stres hidric”, mai ales la arboretele tinere.

#### 4.2.4.3. Regimul pluviometric

Precipitațiile medii lunare, pe anotimpuri și în sezonul de vegetație, preluate de asemenea din Atlasul climatologic, care pentru zona studiată prezintă date corespunzătoare, sunt redată tabelar în continuare.

##### Elementele regimului pluviometric

Tabelul 4.2.4.3.1.

Nr. crt.	Specificări	Valori (date)											
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	Precipitațiile atmosferice medii lunare și anuale (mm)	35	25	55	55	90	110	90	110	55	55	45	35
		<i>Anual : 760</i>											
2	Precipitațiile medii pe anotimpuri și perioada de vegetație (mm)	Iarna			Primăvara			Vara			Toamna		Perioada de vegetație
		95			200			310			155		415

Precipitațiile, alături de temperaturi, constituie elemente climatice importante pentru vegetația forestieră din teritoriul ocolului. Precipitațiile medii anuale sunt destul de reduse ca volum, media anuală situându-se în jurul valorii de 760 mm (mai scăzută în U.P. III și IV). Media precipitațiilor lunare este foarte variată, înregistrând un maxim în lunile iunie și august și un minim în lunile de iarnă. Anotimpul cel mai secetos este iarna, când cad 13% din precipitațiile anuale, iar cel mai ploios este vara, cu 41% din precipitații. Pe durata perioadei de vegetație, cantitatea de precipitații însumează mai mult de jumătate din totalul anual (55%), aspect favorabil dezvoltării vegetației forestiere.

În medie, prima ninsoare cade în 26 noiembrie, iar ultima în 23 martie. Primul strat de zăpadă se așează în 2 decembrie, iar ultimul dispăre în 9 martie.

Umiditatea relativă medie anuală a aerului este de 74%, cu valori medii lunare cuprinse între 65% (aprilie) și 84% (decembrie). Din a doua jumătate a lunii mai și până în prima jumătate a lunii octombrie (cca 5 luni), evapotranspirația depășește cantitatea de precipitații, ajungându-se la

un deficit de umiditate în sol, mai ales pe expozițiile însorite, cu soluri superficiale, cu efect negativ asupra vegetației forestiere. Chiar și evapotranspirația medie anuală (634 mm) depășește cantitatea medie anuală de precipitații (598,7 mm). În zona Câmpiei Transilvaniei diferența e și mai mare. Se poate deci vorbi de un regim pluviometric deficitar. De aceea se impune menținerea vegetației forestiere existente și chiar extinderea acesteia, pentru atenuarea dezechilibrului creat de diferența dintre precipitații și evapotranspirație.

Ceea ce pot constitui factori perturbatori sunt caracterul torențial al ploilor în timpul verii și alternanțele bruște de temperatură, care pot genera inundații sau grindină.

Nebulozitatea însoțită sau nu de ploi exercită o influență importantă asupra vegetației prin micșorarea fluxului de energie solară în timpul zilei, iar noaptea reduce radiația la suprafața solului împiedicând formarea gheții sau chiciurii.

#### 4.2.4.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice

Tabelul 4.2.4.4.1.

Indicatori sintetici	Primăvara	Vara	Toamna	Anual	În sezonul de vegetație
Indicele de umiditate	85,1	66,7	67,4	29,8	45,9
Indicele de ariditate	41,2	43,4	32,3	21,4	28,1

Indicii din tabelul 4.2.5.4.1. s-au calculat astfel :

- *indicele de umiditate (R), cu relațiile :*

$$\left( R = \frac{P}{T} \right)_{\text{(anual)}} \text{ și } \left( R = \frac{Px4}{T} \right)_{\text{(pe anotimpuri)}}$$

- *indicele de ariditate „de Martonne” (I<sub>a</sub>), cu formulele :*

$$\left( I_a = \frac{P}{T + 10} \right)_{\text{(anual)}} \text{ și } \left( I_a = \frac{Px4}{T + 10} \right)_{\text{(pe anotimpuri)}}$$

în care :  $P$  = precipitațiile medii lunare [ mm ], iar  $T$  = temperaturi medii lunare [ °C ].

Indicele de ariditate „de Martonne” anual are valori mai mici de 42, ceea ce relevă un deficit de apă din precipitații față de evapotranspirația potențială. Totodată, valorile acestui indice în sezonul de vegetație are valoare mai mare de 42, deci indică un raport între precipitații și temperaturi favorabil vegetației forestiere din zonă.

Provincia climatică după **Köppen** este **D.f.b.k.**, unde :

- **D** - climat boreal ;
- **f** - precipitații suficiente pe tot parcursul anului - zonă permanent umedă ;
- **b** - temperatura în cea mai caldă lună mai mică de 22<sup>0</sup> C și în cel puțin 4 luni să înregistreze peste 10<sup>0</sup> C;
- **k** – iarnă rece, temperatură medie lunară < 18<sup>0</sup>C, cea mai caldă lună > 19<sup>0</sup> C.

Provincia climatică D.f.b.k. este favorabilă dezvoltării pădurilor constituite dintr-un număr mare de specii, din etajele deluros de cvercete cu stejar - FD1 și silvostepă - SS. Este explicabil acest lucru deoarece stațiunile din raza acestei unități de producție asigură condiții de vegetație bune pentru gorun și specii de șleau care formează ecosisteme caracteristice zonelor de deal.

În zona din Câmpia Transilvaniei (U.P. III, IV), unde temperaturile sunt mai ridicate și precipitațiile mai puține, valorile indicilor de ariditate sunt mai mici, indicând o perioadă secetoasă mai lungă și mai puternică.



Indicele de compensare hidrică reprezintă un raport între excedentul și deficitul de apă din precipitații față de evapotranspirație. Pentru teritoriul acestui ocol, acest indice are valoarea în jur de 0,77 (mai scăzut în U.P. III și IV), este deci subunitar, indicând un deficit de precipitații față de evapotranspirație, cu diferență negativă din mai și până în octombrie, cea mai mare diferență înregistrându-se în august, când valorile evapotranspirației depășesc aproape de două ori precipitațiile (112 mm față de 63,2 mm). Rezultă că, o jumătate din an, în plin sezon de vegetație, precipitațiile sunt sub nivelul evapotranspirației, vegetația forestieră având de suferit și reușind să se dezvolte datorită rezervelor de apă acumulate în orizonturile inferioare ale solului în perioada noiembrie – aprilie. În această situație, pe versanții însoriți, cu pantă mare și soluri subțiri, care nu înmagazinează apă suficientă, supraviețuirea speciilor forestiere este dificilă și selectivă.

Din cele prezentate rezultă că în Podișul Târnavelor (U.P. I și II) condițiile climatice sunt mijlociu favorabile la favorabile pentru gorun, stejar și specii de șleauri de deal, iar în Câmpia Transilvaniei (U.P. III și IV) condițiile climatice sunt mijlociu favorabile la puțin favorabile pentru stejar pedunculat, stejari xerofiti și șleauri de câmpie.

#### 4.2.5. Corelații între geomorfologie, climatologie și vegetație

Schimbarea (variația) spațială a formelor de relief produce modificări importante ale valorilor factorilor climatici. Factorii geomorfologici cu repercusiuni mai importante asupra vegetației sunt : *altitudinea, expoziția și panta terenului.*

a) *Altitudinea* – cu cât aceasta crește, întreg ansamblul condițiilor climatice se modifică. Totodată, crește intensitatea luminii directe, frecvența și intensitatea vânturilor. Aceste condiții climatice determină o anumită evoluție a solului: humusul se descompune mai lent, aciditatea crește, procentul de podzolire se accentuează.

b) *Expoziția* este un factor geomorfologic care, la aceeași altitudine, determină condiții climatice diferite, datorită modificării unghiului sub care razele solare cad asupra solului. În funcție de acest unghi - mai apropiat sau mai îndepărtat de unghiul drept (90 grade sexagesimale), o anumită suprafață primește un plus, respectiv un minus de căldură.

c) *Panta terenului*, indiferent de expoziție, influențează umiditatea solului prin modificarea scurgerilor de suprafață și subterane. Terenurile în pantă sunt mai puțin afectate de înghețurile timpurii și târzii. Acest aspect determină (pe lângă alte elemente) nivelul și calitatea regenerării naturale.

d) *Văile înguste și adânci, depresiunile sau culmile vântuite* prezintă situații speciale, ce presupun anumite lucrări, astfel :

- *văile înguste și adânci*, realizează condiții microstaționale asemănătoare *depresiunilor*. În aceste zone, prin tăierile de regenerare trebuie să se asigure semințșurilor o protecție deosebită împotriva înghețurilor ;

- pe *culmile* vântuite trebuie creat, prin regenerare naturală și prin completările ulterioare, un asortiment de specii care să reziste, în toate stadiile de dezvoltare, manifestării sistematice a vânturilor puternice ;

Tot un efect al stratificării pe verticală sunt și inversiunile termice. Diferențele de temperatură dintre stratul superior de aer și cel inferior sunt mari (până la 4-7° C). Când stratul de aer depresionar urcă pe versanți, datorită diferențelor de presiune, se formează o pătură groasă de ceață rece, care ocupă toate formele negative de relief, până la un anumit nivel.

*Efectele impactului climatic se resimt mai puternic la puiet și la regenerările naturale tinere, comparativ cu arborii maturi.*

### 4.3. Soluri

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

Studiul solurilor s-a făcut cu ocazia lucrărilor de cartare stațională, executându-se în acest sens profile principale de sol (dintr-o parte dintre acestea, așa cum s-a mai arătat, s-au recoltat probe care au fost analizate la laboratorul de soluri din I.N.C.D.S.—Brașov), precum și profile de control în fiecare unitate amenajistică constituită. În cadrul descrierii parcelare este înscris tipul/subtipul de sol pe baza profilelor de control efectuate. În amenajamentele unităților de producție este dată lista u.a. în care s-au efectuat profilele principale și cele din care au fost recoltate probele analizate.

Pe baza studiilor de teren, a analizelor de laborator, precum și cu unele completări din amenajamentele precedente, la nivelul Ocolului Silvic Luduș s-au determinat următoarele tipuri și subtipuri de sol:

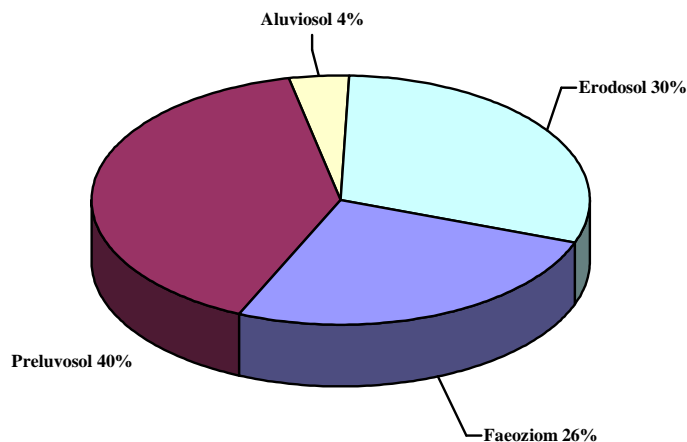
#### Repartiția tipurilor și subtipurilor genetice de sol

Tabelul 4.3.1.1.

Clasa	Tip de sol	Subtip de sol	Cod	Succesiunea orizonturilor	U.P. [ ha ]				Total	
					I	II	III	IV	ha	%
<b>I</b> <i>Cernisoluri</i> ( <i>Molisoluri</i> )	<i>Faeoziom</i>	<i>tipic</i>	1301	Am-AC-C(Cca)	-	-	743,41	34,41	777,82	17
		<i>stagnic</i>	1307	Amw-ACw-Cw	-	-	-	79,27	79,27	2
		<i>argic</i>	1311	Am-Bt-C(Cca)	-	-	-	157,10	157,10	3
		<i>marnic</i>	1313	Am-ACma-Cma	30,02	50,27	-	120,75	201,04	4
	<i>Total faeoziom</i>					<b>30,02</b>	<b>50,27</b>	<b>743,41</b>	<b>391,53</b>	<b>1221,13</b>
<i>Total cernisoluri</i>					<b>30,02</b>	<b>50,27</b>	<b>743,41</b>	<b>391,53</b>	<b>1221,13</b>	<b>26</b>
<b>II</b> <i>Luvisoluri</i> ( <i>Argiluvisoluri</i> )	<i>Preluvosol (brun argiloiluvial)</i>	<i>tipic</i>	2101	Ao-Bt-C(Cca)	591,43	833,69	-	-	1425,12	31
		<i>stagnic</i>	2108	Ao-Btw-C	137,06	282,54	-	-	419,60	9
	<i>Total preluvosol</i>					<b>728,49</b>	<b>1116,23</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1844,72</b>
<i>Total luvisoluri</i>					<b>728,49</b>	<b>1116,23</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1844,72</b>	<b>40</b>
<b>X</b> <i>Protisoluri</i>	<i>Aluviosol (sol aluvial, protosol aluvial)</i>	<i>vertic-gleic</i>	0426	Ao-Go-Gry	-	-	170,01	-	170,01	4
	<i>Total aluviosol</i>					<b>-</b>	<b>-</b>	<b>170,01</b>	<b>-</b>	<b>170,01</b>
<i>Total protisoluri</i>					<b>-</b>	<b>-</b>	<b>170,01</b>	<b>-</b>	<b>170,01</b>	<b>4</b>
<b>XI</b> <i>Antrisoluri</i>	<i>Erodosol (erodisol)</i>	<i>calcaric</i>	A206	ACka-Cka; -Bka-Cka	242,56	144,81	928,53	86,19	1402,09	30
	<i>Total erodosol</i>					<b>242,56</b>	<b>144,81</b>	<b>928,53</b>	<b>86,19</b>	<b>1402,09</b>
<i>Total antrisoluri</i>					<b>242,56</b>	<b>144,81</b>	<b>928,53</b>	<b>86,19</b>	<b>1402,09</b>	<b>30</b>
<b>TOTAL</b>					<b>1001,07</b>	<b>1311,31</b>	<b>1841,95</b>	<b>477,72</b>	<b>4632,05</b>	<b>100</b>

**Graficul 4.3.1.**

Răspândirea  
tipurilor de sol



**4.3.2. Buletin de analiză**

**Tabelul 4.3.2.1.**

Nr. crt.	u. a. Subtip de sol (cod)	Ori-zon-turi	Nivel (cm)	Umidi-tate [%]	pH	Humus [%]	Carbo-nați [%]	Baze de schimb [me%]	Hidrogen de schimb [me%]	Capacit. tot. de schimb [me%]	Grad de saturație [%]	Azot total [g%]
<b>U.P. I Sânpaul</b>												
1	<b>18</b> (Preluvsol stagnic)	Ao	0-10	2,956	4,753	4,450	-	18,482	15,218	33,700	54,842	0,228
		Btw1	20-50	2,596	5,305	5,513	-	23,014	9,579	32,593	70,610	0,283
		Btw2	60-70	2,212	5,201	4,366	-	23,014	10,352	33,366	68,975	0,224
2	<b>34C</b> (Preluvsol tipic)	Am	0-10	1,081	6,210	9,197	-	33,956	5,279	39,235	86,546	0,472
		Bt	10-50	1,062	5,156	5,447	-	22,328	8,568	30,896	72,268	0,279
		C	51-80	1,513	4,867	1,998	-	21,920	10,098	32,018	68,461	0,102
3	<b>35D</b> (Preluvsol tipic)	Am	5-20	0,991	4,769	4,916	-	14,714	10,352	25,066	58,702	0,252
		Bt	35-55	0,987	5,273	0,983	-	19,040	5,253	24,293	78,376	0,050
		C	65-85	0,964	7,270	0,562	-	34,284	0,773	35,057	97,796	0,029
<b>U.P. II Ozd</b>												
4	<b>61A</b> (Preluvsol tipic)	Am	0-10	1,064	6,828	5,036	-	16,508	1,950	18,458	89,435	0,258
		Bt	10-70	0,572	5,214	0,493	-	5,484	3,666	9,150	59,934	0,025
		C	70-120	0,733	5,302	0,168	-	6,108	2,340	8,448	72,301	0,009
<b>U.P. III Zau</b>												
5	<b>73B</b> (Erodosol calcaric)	ACka	0-20	1,369	8,017	4,078	30,856	-	-	-	-	0,209
		Cka	21-60	1,109	8,413	2,956	27,222	-	-	-	-	0,152
6	<b>84C</b> (Faeoziom tipic)	Am	0-10	2,085	6,339	10,018	-	41,004	4,743	45,747	89,632	0,514
		AC	11-50	2,284	5,058	6,159	-	19,880	9,104	28,984	68,591	0,316
		C	51-80	2,260	4,456	1,943	-	20,900	9,792	30,692	68,096	0,100
7	<b>140</b> (Faeoziom tipic)	Am	0-10	2,177	6,418	10,421	-	34,772	4,667	39,439	88,168	0,534
		AC	11-50	2,181	5,166	5,447	-	20,288	8,262	28,550	71,061	0,279
		C	51-80	2,339	4,913	2,217	-	20,492	10,022	30,514	67,157	0,114
<b>U.P. IV Sânpetru</b>												
8	<b>37C</b> (Faeoziom stagnic)	Amw	0-15	2,464	6,018	10,018	-	37,424	8,109	45,533	82,191	0,514
		ACw	15-40	1,668	5,210	7,391	-	21,716	10,481	32,197	67,448	0,379
		Cw	40-60	2,609	5,510	9,224	-	29,672	10,404	40,076	74,039	0,473

### 4.3.3. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

Condițiile climatice, geologice, geomorfologice și de vegetație existente, corespund formării unei game variate de soluri, cele mai răspândite fiind luvisolurile care reprezintă 40% din suprafața pădurilor și terenurilor destinate împăduririi, urmate de antrisoluri, cernisoluri și protisoluri, cu ponderi de 30%, 26% și respectiv 4%. Tipurile de sol cele mai des întâlnite sunt preluvosolurile (solul brun argiloiluvial) și erodosolurile (erodisolurile) care ocupă 40%, respectiv 30% din suprafața pădurilor și terenurilor destinate împăduririi – a se vedea tabelul 4.3.1.1.

Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol din zonă se prezintă astfel :

#### **Clasa cernisoluri**

*Sunt soluri tipice zonei de stepă, fiind formate cel mai des pe loess sau pe depozite loessoide și mai rar pe argile. Tipic pentru această clasă de soluri este orizontul A molic cu crome sub 2 în stare umedă, orizontul AC având crome sub 3,5 (în stare umedă).*

*Cernisolurile sunt răspândite în zone în care temperaturile medii anuale variază între 8,3 și 11,5°C, iar media precipitațiilor anuale este de 380-560 mm (cel mai frecvent între 400-500 mm). Pânza freatică se găsește la adâncimi mari (cca 5 m), regimul hidric este parțial percolativ, iar evapotranspirația potențială depășește 700 mm.*

**Faeziom tipic** (cod 1301) – profil: Am-AC-C (Cca), ocupă 17% din suprafața ocolului, sol specific stațiunilor cu volum edafic mare din zona de silvostepă și în care carbonatul de calciu lipsește sau se găsește la adâncimi mai mari de 125 cm. Se dezvoltă pe substraturi marnoase și nisipo-marnoase, pe versanți slab la mijlociu înclinați, umbriți sau parțial însoriți. Este slab-acid, cu pH între 5,0 și 6,7. Orizontul superior este humifer, cu conținut de humus între 1,0 și 3,1%. Este un sol mezobazic la eubazic, cu grad de saturație în baze între 53 și 88%, mijlociu aprovizionat în azot total (0,04-0,16g%), luto-nisipos la nisipos, fără carbonați pe profil. Orizontul de trecere AC are adesea caracter cambic, Bv. Pe acest tip de sol vegetează atât arborete natural fundamentale cât și arborete artificiale, de productivități diferite, majoritatea arborete de șleau, având ca specie de bază gorunul sau stejarul, dar și câteva salcâmete. Se întâlnește doar în cadrul U.P. III și U.P. IV.

**Faeziom stagnic** (cod 1307) – profil: Amw-Acw-Cw, ocupă 2% din suprafața ocolului. Este un subtip de sol asemănător celui tipic, cu diferența că din cauza drenajului defectuos, fenomenul de glezare este prezent în toate orizonturile, în special în primii 100 cm. Din cauza alternanțelor de secetă și ploi, fluctuația umidității din sol duce la apariția petelor vineții de reducere. Se întâlnește doar în cadrul U.P. IV, pe o suprafață redusă. Arboretele care vegetează în prezent pe aceste soluri sunt atât natural fundamentale cât și artificiale, de productivități diferite.

**Faeziom argic** (cod 1311) - profil: Am-Bt-C(Cca), ocupă 3% din suprafața ocolului. Acest tip de sol, pe lângă caracteristicile faeziomului tipic, prezintă și orizont argiloiluvial Bt, care conține un procent mai mare de argilă migrată din orizontul superior și depusă sub formă de pelicule la suprafața agregatelor structurale. Orizontul de culoare închisă Am are 40 – 50 cm grosime, iar orizontul Bt, mai deschis la culoare, are grosimi variabile, până la 100 cm. Orizontul C începe de la 125-150 cm adâncime. Substratul este alcătuit din marne, marne argiloase, luturi. Uneori, în orizontul C apar carbonați. textura este luto-nisipoasă în Am și luto-argiloasă în Bt. Structura este glomerulară, bine dezvoltată în Am și prismatică în Bt. Structura este glomerulară, bine realizată în Am și prismatică în Bt. Este slab acid la neutru, cu pH între 6,0 și 7,0. Din punct de vedere microbiologic este foarte activ și este bine aprovizionat în substanțe nutritive. Bonitatea acestui subtip de sol este ridicată sau mijlocie, în funcție de variațiile regimului de umiditate din sezonul de vegetație. Pe acest tip de sol vegetează atât arborete natural fundamentale cât și arborete artificiale, de productivități diferite, arborete de șleau, având ca specie de bază gorunul, dar și câteva salcâmete. Se întâlnește doar în cadrul U.P. U.P. IV.

**Faeziom marnic** (cod 1313) - profil: Am-ACma-Cma, ocupă 4% din suprafața ocolului. Acest tip de sol este asemănător celui tipic dar este format pe substrate marnoase, nisipo-

marnoase, pe versanți însoriți și puternic înclinați. Este un sol alcalin, cu pH peste 8, în orizonturile inferioare putând prezenta carbonați. Orizontul superior este humifer, cu un conținut de humus între 2,1 și 3,2%, mijlociu aprovizionat în azot total (0,13-0,16g%), nisipos la luto-nisipos. Bonitatea este mijlocie la inferioară pentru stejărete și șleauri de deal sau de silvostepă, determinată de deficitul de apă prezența carbonaților, excedentul de căldură.. Se întâlnește în U.P. I, U.P. II și U.P. IV. Pe acest tip de sol vegetează atât arborete natural fundamentale cât și arborete artificiale, de productivități diferite, arborete de șleau, având ca specie de bază gorunul, dar și câteva salcâmete.

#### **Clasa Luvisoluri (II)**

*Soluri cu orizont A, cu sau fără orizont E și cu orizont argic (Bt) având culori și crome peste 3,5 (la umed) începând din partea superioară a orizontului, fără Bt<sub>na</sub>. Pot prezenta orizont O, orizont vertic asociat orizontului B argic (B<sub>ty</sub>). Nu pot prezenta în primii 50 cm proprietăți stagnice intense (W), proprietăți gleice (Gr) sau proprietăți salsodice intense (sa, na).*

**Preluvosolul tipic** (brun argiloiluvial tipic): cod 2101, profil Ao-Bt-C, ocupă 31% din suprafața ocolului. S-a format pe luturi, argile ș.a., pe versanți cu expoziții și pante diverse; este mijlociu la puternic acid, moderat humifer, eumezobazic - cu un grad de saturație în baze V > 53%, mijlociu aprovizionat în azot total, foarte puternic acid la acid cu pH = 4,2-5,21, foarte humifer cu un conținut de humus de 5,877% la suprafață și foarte sărac în profunzime (0,672%), luto-prăfos la luto-argilos, *de bonitate superioară pentru gorun, stejar, frasin, diverse tari*. Bonitatea superioară este determinată de volumul edafic mare, gradul ridicat de saturație în baze și expoziție umbrită. În general regimul de umiditate este normal, dar cu ușor deficit în sezonul estival. Se recomandă promovarea paltinului, frasinului pe versanții umbriți și a gorunului, stejarului și cireșului pe versanții însoriți. Este întâlnit pe o suprafață destul de mare în U.P. I și U.P. II. Pe acest tip de sol vegetează atât arborete natural fundamentale cât și arborete artificiale, parțial sau total derivate, de productivități diferite, arborete de șleau, având ca specie de bază gorunul și stejarul dar și câteva salcâmete.

**Preluvosolul stagnic** (brun argiloiluvial pseudogleizat) : cod 2108 și profil Ao-Btw-C, ocupă 9 % din suprafața ocolului, este asemănător celui tipic, dar cu proprietăți stagnice între 50-100 cm, cu pete vineții de reducere pe mai puțin de 50% din suprafața agregatelor structurale cât și în interiorul lor. Este relativ răspândit, fiind identificat pe 9% din suprafața pădurii, pe terenuri cu înclinare redusă sau fără înclinare. Bonitatea este determinată de volumul edafic util mijlociu datorită prezenței orizontului Btw luto-argilos, greu permeabil, care vara este mai uscat și foarte compact, limitând pătrunderea rădăcinilor în profunzime. În aceste condiții de diferențiere texturală, pe profil se crează regimuri de umiditate cu diferențieri mari : primăvara - înmlăștinare, iar vara deficit de umiditate în zona de rizosferă (40-60 cm). Datorită volumului edafic mijlociu aceste soluri sunt de bonitate mijlocie pentru stejar, gorun, și șleauri de deal, deși proprietățile fizico-chimice sunt asemănătoare subtipului tipic.

#### **Clasa Protisoluri (X)**

*Soluri cu orizont O sub 20 cm grosime sau orizont A în general slab dezvoltat, sau ambele, fără alte orizonturi sau proprietăți diagnostice (pot să apară trăsături morfologice dar acestea sunt foarte slab dezvoltate neîndeplinind criteriile de diagnoză). Urmează roca RN/RP sau orizontul C. Nu prezintă orizont Cca. Pot să apară orizonturi hiposalic sau hiponatric, proprietăți gleice sub 50 cm adâncime, orizonturi salic sau natric sub 50 cm adâncime și orizont vertic asociat orizontului C.*

**Aluviosol vertic-gleic** (aluvial vertic-gleic): cod 0406 și profil Ao-CyGo-Gr, ocupă 4% din suprafața ocolului, a fost identificat în fondul forestier pe o suprafață mică din U.P. III, în lunca Mureșului. Este acid la slab acid, cu pH între 5,0 și 5,8, humifer, cu un conținut de humus între 3,0-5,0 % pe grosimea de 15 cm, oligomezobazic, luto-nisipos, foarte bine aprovizionat cu azot total la suprafață. Este mijlociu profund la profund, periodic inundat. Prezintă un orizont Gr de reducere

între 50 și 100 cm, cu pete vineții pe mai mult de 50% din suprafața agregatelor structurale cât și în interiorul lor. Deasupra acestuia este un orizont de oxido-reducere, Go, cu pete brun roșcate, unde condițiile de reducere alternează cu cele de oxidare, culorile de reducere apărând în proporție de 16-50%. În acest orizont este prezentă argilă gonflată peste 30%, care-i dă caracterul vertic, Cy. În perioadele secetoase, când solul se uscă, apar crăpături în rețea poligonală mare, largi de peste 1 cm, pe o grosime de cel puțin 50 cm. Bonitatea este mijlocie pentru ploi indigeni și sălcii, determinată de volumul edafic mijlociu datorat variațiilor regimului de umiditate în care alternează perioadele cu exces de umiditate cu cele de secetă, când solul crapă, putând produce ruperea rădăcinilor.

#### **Clasa Antrisoluri (XI)**

*Soluri puternic erodate, astfel încât la suprafață se află resturi din sol (orizont B sau C) sau sol puternic transformat prin acțiune antropică încât prezintă la suprafață un orizont antropodogenetic de cel puțin 50 cm grosime sau de cel puțin 30-35 cm dacă este scheletic.*

**Erodosol calcaric** : cod A206 și profil ACka-Cka sau -Bka-Cka, ocupă 30% din suprafața ocolului. Este un tip de sol afectat de eroziune, la care orizontul A lipsește sau este mult diminuat în urma eroziunii de suprafață. Apare preponderent pe terenuri cu panta mare, ca urmare a folosirii intensive și neraționale a terenului. Pe asemenea soluri se remarcă prezența carbonatului de calciu la suprafață sau în primii 50 cm de sol. Apare în toate U.P. –urile din cuprinsul O.S. Luduș. Pe acest tip de sol vegetează arborete de productivitate mijlocie și inferioară, lipsa orizontului A și implicit a humusului fiind principalul factor limitativ.

### **4.4. Tipuri de stațiune**

Criteriile de grupare a unităților staționale în tipuri de stațiune sunt indicate de însăși denumirea tipului de stațiune. Aceste criterii sunt de natură fizico-geografică, ecologică și silvoproductivă. Deoarece tipul de stațiune se caracterizează, în rezultată generală, printr-un anumit specific ecologic și un anumit cadru fizico-geografic, pentru stabilirea tipului de stațiune s-au avut în vedere rezultantele ecologice echivalente (echivalența climatică, trofică, hidrică).

Tipurile de stațiune s-au înscris în fișele de descriere parcelară, utilizându-se indicativele de clasificare după sistematica din anul 1972, iar diagnoza lor s-a redat după lucrarea „Stațiuni forestiere“ (C. Chiriță și colaboratorii – București, 1977).

#### **4.4.0. Etaje de vegetație**

Variabilitatea în spațiu a condițiilor fizico – geografice și a factorilor ecologici determinanți creează diversitatea stațională existentă în cadrul ocolului, acesta fiind situat în *două etaje de vegetație* (tabelele 4.4.1.1. și 15.3.4.), după cum urmează :

- etajul deluros de cvercete cu stejar (FD 1) .....	2312,38 ha (50%) ;
- silvostepa (SS) .....	2319,67 ha (50%) ;
<b>Total : 4632,05 ha (100%)</b>	

Etajele de vegetație întâlnite în ocolul silvic în studiu nu au o linie de demarcație clară: trecerea de la unul la altul se face treptat, pe un spațiu geografic mai larg, determinat de formele de relief, de altitudine și de expoziție.

**a. Etajul deluros de cvercete cu stejar (și cu cer, gârniță, gorun și amestecuri ale acestora) – FD 1**

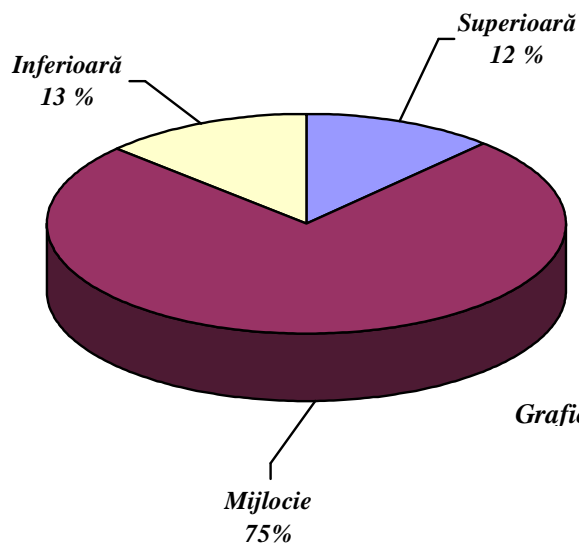
Ocupă 50% din suprafața păduroasă a O.S., fiind reprezentat prin arborete din U.P. I și U.P. II . Temperaturile medii anuale sunt în jurul valorii de 9,5°C, durata medie a perioadei de vegetație peste 195 zile, iar precipitațiile medii anuale de cca 500 mm. Etajul deluros de cvercete cu stejar, gorun și amestecuri ale acestora (FD1) se caracterizează prin altitudini cuprinse între 285 și 520. Îl întâlnim pe substraturi de argile, luturi, nisipuri și petrișuri. Solul cel mai răspândit este preluvosolul tipic (61% din suprafața etajului), pe care s-au dezvoltat șleauri de deal. Tipul de stațiune cel mai răspândit este 7.4.2.0. – Deluros de stejărete, brun Pm, care ocupă 60% din întinderea etajului.

**c. Silvostepa - Ss**

Etajul de silvostepă (Ss) ocupă 50% din suprafața păduroasă a O.S., fiind reprezentat prin arborete din U.P. III și U.P. IV., fiind situat la altitudinile cele mai mici din ocol (280-500 m), pe substraturi de luturi, nisipuri, pietrișuri, dar și argile și marne; precipitații medii anuale mai reduse comparativ cu FD1 (sub 500 mm), temperaturi medii anuale în jurul valorii de 9,7°; durata medie a perioadei de vegetație peste 200 zile. Tipul de stațiune cel mai răspândit este 9.5.3.0. – Silvostepă internă de cvercete mezoxerofile-xerofile Pm, cernoziom degradat pe luturi fine.

În raport cu bonitatea stațiunilor, situația se prezintă astfel (a se vedea și tab. 4.4.1.1.) :

- stațiuni de bonitate superioară ..... 539,85 ha (12 %) ;
  - stațiuni de bonitate mijlocie ..... 3475,86 ha (75 %) ;
  - stațiuni de bonitate inferioară ..... 616,34 ha (13 %) ;
- Total : 4632,05 ha (100%)**



**Graficul 4.4.0.1. Bonitatea stațiunilor**

Din analiza graficului 4.4.0.1. se constată preponderența stațiunilor de bonitate mijlocie, , ceea ce reflectă condițiile bune pentru dezvoltarea vegetației forestiere existente în O.S. Luduș.

#### 4.4.1. Evidența tipurilor de stațiune

Tabelul 4.4.1.1.

Nr. crt.	Tip de stațiune	Tipuri de sol	U. P. / O. S. Suprafața [ ha ]				Bonitate [ ha ]			Total	
			I	II	III	IV	inf.	mijl.	sup.	ha	%
<b>Etajul deluros de cvercete cu stejar [ FD I ]</b>											
1	7210	1313, A206	272,58	195,08	-	-	467,66	-	-	467,66	10
2	7420	2101, 2108	701,50	682,64	-	-	-	1384,14	-	1384,14	30
3	7430	2101, 2108	26,99	433,59	-	-	-	-	460,58	460,58	10
<b>Total FD I</b>		<b>ha</b>	<b>1001,07</b>	<b>1311,31</b>	-	-	<b>467,66</b>	<b>1384,14</b>	<b>460,58</b>	<b>2312,38</b>	<b>50</b>
		<b>%</b>	<b>43</b>	<b>57</b>	-	-	<b>20</b>	<b>60</b>	<b>20</b>	<b>100</b>	<b>*</b>
<b>Etajul deluros de cvercete cu stejar [ FD I ]</b>											
<b>Silvostepa [ Ss ]</b>											
5	9210	1301, A206	-	-	898,93	3,38	-	902,31	-	902,31	19
6	9320	1307	-	-	-	79,27	-	-	79,27	79,27	2
7	9520	1313, A206	-	-	15,36	133,32	148,68	-	-	148,68	3
8	9530	1301, 1311, 1313, A206	-	-	742,64	261,75	-	1004,39	-	1004,39	22
9	9613	0426, A206	-	-	185,02	-	-	185,02	-	185,02	4
<b>Total Ss</b>		<b>ha</b>	-	-	<b>1841,95</b>	<b>477,72</b>	<b>148,68</b>	<b>2091,72</b>	<b>79,27</b>	<b>2319,67</b>	<b>50</b>
		<b>%</b>	-	-	-	-	-	-	-	<b>100</b>	<b>*</b>
<b>TOTAL O. S.</b>		<b>ha</b>	<b>1001,07</b>	<b>1311,31</b>	<b>1841,95</b>	<b>477,72</b>	<b>616,34</b>	<b>3475,86</b>	<b>539,85</b>	<b>4632,05</b>	<b>100</b>
		<b>%</b>	<b>22</b>	<b>28</b>	<b>40</b>	<b>10</b>	<b>13</b>	<b>75</b>	<b>12</b>	<b>100</b>	<b>*</b>

Comparând productivitatea reală a arboretelor (a se vedea tabelele 16.2.3.1. - 16.2.6.1., întocmite după productivitatea fiecărui element de arboret în parte), cu bonitatea stațiunilor (tabelul 4.4.1.1.), se constată următoarele :

- **o diferență în minus de 36%** - elementele de arboret de productivitate superioară sunt instalate pe 9% din total pădure, în timp ce stațiunile de bonitate superioară reprezintă 13% din suprafața pădurilor și a terenurilor destinate împăduririi (4%), deasemenea elementele de arboret de productivitate mijlocie sunt instalate pe 43% din total pădure, în timp ce stațiunile de bonitate mijlocie reprezintă 75% din suprafața pădurilor și a terenurilor destinate împăduririi (32%) ;

- **o diferență în plus de 36%** - elementele de arboret de productivitate inferioară sunt instalate pe 48% din total pădure, în timp ce stațiunile de bonitate inferioară reprezintă 12% din suprafața pădurilor și a terenurilor destinate împăduririi ;

Aceste „diferențe” în minus se datorează mai ales arboretelor artificiale (de salcâm, pin) care realizează frecvent productivități inferioare bonităților stațiunilor pe care sunt instalate, datorită neconcordanțelor staționale. O altă cauză frecventă o reprezintă elementele de carpen din arborete, care realizează productivități inferioare bonităților staționale, în majoritatea arboretelor fiind localizate în etajul inferior al arboretelor la a căror compoziție participă.

Trebuie specificat că, în comentariul anterior, **diferențele „plus” sau „minus”, față de normal, reprezintă valorile absolute reprezentate de diferențele dintre suprafețele (procentele de**



suprafață) ocupate de clasele de producție ale elementelor de arboret, față de suprafețele (procentele de suprafață) tipurilor de stațiune.

#### 4.4.2. Descrierea tipurilor de stațiune

Tabelul 4.4.2.1.

Etajul fitoclimatic	Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune	Tipul natural fundamental de pădure și productivitatea acestuia	Factorii și determinanții ecologici limitativi ; riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și de riscuri		
				Recomandări	<u>Compoziția optimă</u> <i>Compoziția de împădurire în terenuri goale</i>	Tratamente (Conserv.)
Etajul deluros de cvercete cu stejar (FD1)	<p><b>7.2.1.0 Deluros de cvercete cu stejar Pi, rendzinic edafic mic.</b> T.III-IV, H. I-II, Ue1. Se întâlnește pe versanți sau platouri. Substraturi litologice formate din depozite groase de roci sedimentare (argile, marne) pe care au evoluat faeoziomuri tipice și erodosoluri calcarice, moderat respectiv slab humifere sau fără humus, fără schelet sau slab scheletice, bine structurate, cu volum edafic mic, moderat compacte. <i>Bonitate mijlocie respectiv inferioară, pentru stejărete de stejar pufos, gorunete, cerete, cvercete (amestecate).</i></p>	541.2 Goruneto- șleau de productivitate inferioară (i)	<p>- volum edafic mic - plus de căldură și lumină și deficit de umiditate în sezonul estival.</p>	<p>-menținerea solului acoperit, prin păstrarea la consistență plină a arboretelor existente. Completarea consistenței prin introducerea în goluri sau în părțile de arboret mai rare a pinului negru precum și a speciilor de amestec și ajutor ( PA, MJ, JU)</p>	<p>6-7GO 1-2STR 2TE</p> <p>6-7GO 1-2STR 2CI(TE)</p>	<p>- tăieri progresive -tăieri rase - lucrări speciale de conservare</p>

Etajul fitoclimatic	Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune	Tipul natural fundamental de pădure și productivitatea acestuia	Factorii și determinanții ecologici limitativi ; riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și de riscuri		
				Recomandări	Compoziția optimă <i>Compoziția de împădurire în terenuri goale</i>	Tratamente (Conserv.)
Etajul deluros de cvercete cu stejar (FD1)	<p><b>7.4.2.0 Deluros de stejărete, brun, Pm. T.IV, H.IV, Ue2.</b> Se întâlnește pe versanți slab înclinați sau platouri, cu expoziții predominant însorite sau parțial însorite. Substraturi litologice formate din depozite groase de roci sedimentare (argile, marne) pe care au evoluat preluvosoluri tipice sau stagnice, fără schelet sau slab scheletice, bine structurate, cu volum edafic mijlociu, moderat compacte.</p> <p><b>Bonitate mijlocie pentru stejar, gorun și pentru celelalte specii de șleau.</b></p>	<p>551.3 Stejăreto-goruneto-șleau de productivitate mijlocie (m)</p> <p>613.2 Stejăret de coastă și platouri din regiunea de dealuri de productivitate mijlocie (m)</p> <p>621.5.Șleau de deal cu stejar pedunculat de productivitate mijlocie(m)</p>	<p>- volum edafic mijlociu</p> <p>- plus de căldură și lumină și deficit de umiditate în sezonul estival.</p>	<p>- realizarea și menținerea unei compoziții apropiate de tipul natural fundamental de pădure</p>	<p>7-8ST,GO 2-3FR, CI,PA,FA,TE, CA 7-8ST,GO 2-3FR, CI,PA,FA,TE, CA</p> <p>7-8ST,GO 2-3FR, CI,PA,FA,TE, CA</p> <p>7-8ST,GO 2-3FR, CI,PA,FA,TE, CA</p> <p>7-8ST,GO 2-3FR, CI,PA,FA,TE, CA</p>	<p>- tăieri progresive</p> <p>-crâng de jos</p> <p>-tăieri rase</p> <p>- lucrări speciale de conservare</p>
	<p><b>7.4.3.0 Deluros de cvercete cu stejar Pm-s, brun edafic mare.</b> TIV-V, HIV, Ue2. Eu- și magatropic. Euhidric, estival reavăn. Se întâlnește pe versanți parțial însoriți și umbriți, slab-moderat înclinați. Pe substraturi de marne, marne argiloase cu intercalații de nisipuri s-au format preluvosoluri tipice sau stagnice, profunde, bine structurate, lutoase, luto-argiloase, cu volum edafic mare, troficitate potențială ridicată, regim de umiditate estival mijlociu.</p> <p><b>Bonitate superioară pentru stejar, gorun și pentru celelalte specii de șleau.</b></p>	<p>551.1.Stejereto-goruneto-șleau de productivitate superioară (s)</p> <p>621.1.Stejereto-șleau de deal de productivitate superioară (s)</p>	<p>-</p>	<p>- realizarea și menținerea unor compoziții apropiate de tipul natural fundamental de pădure</p>	<p>7-8ST,GO 2-3FR, CI,PA,FA,TE, CA 7-8ST,GO 2-3FR, CI,PA,FA,TE, CA</p> <p>7-8ST,GO 2-3FR, CI,PA,FA,TE, CA</p> <p>7-8ST,GO 2-3FR, CI,PA,FA,TE, CA</p>	<p>- crâng de jos</p> <p>-tăieri rase</p>

Etajul fitoclimatic	Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune	Tipul natural fundamental de pădure și productivitatea acestuia	Factorii și determinanții ecologici limitativi ; riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și de riscuri		
				Recomandări	Compoziția optimă <i>Compoziția de împădurire în terenuri goale</i>	Tratamente (Conserv.)
Silvostepa ( SS )	<p><b>9.2.1.0 Silvostepă externă cu stejar pufos Pm, cernoziom (carbonatic) pe loess.</b> T.IV, H.I, Ue1-0. Se întâlnește pe versanți înșoriți, puternic înclinați, în terenuri degradate din U.P. III și IV, cu plus de căldură și minus de umiditate. Solurile sunt erodosoluri calcarice, faeoziomuri tipice, pe substrat de marne calcaroase cu intercalații de nisipuri, ori marne argiloase. <b>Bonitate inferioară pentru speciile forestiere.</b></p>	<p>623.2 Șleau de silvostepă cu stejar pedunculat de productivitate mijlocie (m)</p> <p>822.1 Stejar pufos din silvostepă pe substrat de loess sau lut (m)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- volumul edafic mic</li> <li>- deficit de umiditate în sol și aer;</li> <li>- plus de căldură în sol aer;</li> <li>- instabilitate a solului;</li> <li>- evapotranspirație puternică.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- menținerea vegetației forestiere cu consistență cât mai bună;</li> <li>- împăduriri cu pin negru și arbuști;</li> <li>- asigurarea liniștii vegetației forestiere</li> </ul>	<p>5-7ST 2-3FR2CE, CI, UL, TEA 5-7ST 2-3FR2CE, CI, UL, TEA 7-8STP(STB) 2-3TE, ULT 6-7STP(STB) 3-4TE,ULT,JU ,MĂ,PĂR</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- crâng de jos</li> <li>- lucrări speciale de conservare</li> </ul>
	<p><b>9.3.2.0. Silvostepă mijlocie de stejărete xerofile de stejar brumăriu Ps, cernoziom puternic levigat pe löess.</b> T.IV, H.I, Ue1-0 Se întâlnește în U.P. III și IV, pe versanți slab la moderat înclinați, umbriți și parțial înșoriți. Pe substraturi de marne și marne argiloase, uneori cu intercalații de nisipuri s-au format faeoziomuri stagnice. Sunt soluri profunde, bine structurate, luto-nisipoase la luto-argiloase, cu volum edafic mare, troficitate potențială ridicată, regim de umiditate estival mijlociu spre scăzut. <b>Bonitate superioară pentru stejar pedunculat și specii de șleau.</b></p>	<p>623.1 Șleau de silvostepă cu stejar pedunculat (s)</p>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>- realizarea și menținerea unor compoziții apropiate de tipul natural fundamental de pădure</li> </ul>	<p>6-8ST 2-3FR, CI,UL,TEA 6-7ST 3-4FR,CI, UL,TEA,JU</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- tăieri progresive</li> <li>- crâng de jos</li> </ul>
	<p><b>9.5.2.0. Silvostepă pseudogleizat podzolit, lut argilos, III.</b> TIII-IV, HE-2, UE1 Se întâlnește în U.P. III și IV, pe versanți slab la moderat înclinați, înșotiți și parțial înșoriți. Pe substraturi de marne și marne argiloase, uneori cu intercalații de nisipuri s-au format faeoziomuri marnice, uneori erodisoluri calcarice. Sunt soluri argilo-lutoase și argiloase, , cu volum edafic mic exces prelungit de apă stagnantă primăvara, deficit însemnat și prelungit de apă accesibilă vara. <b>Bonitate inferioară pentru speciile din silvostepă.</b></p>	<p>622.4 Stejărete șleau de depresiune (i)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- uneori estival deficit de umiditate.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-realizarea regenerării naturale</li> </ul>	<p>5-7ST 2-3FR2CA,TE 1-2STR 5-6ST 2-4FR (ANN)CA, JU 1-2STR</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- tăieri în crâng</li> <li>- lucrări speciale de conservare</li> </ul>

Etajul fitoclimatic	Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune	Tipul natural fundamental de pădure și productivitatea acestuia	Factorii și determinanții ecologici limitativi ; riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și de riscuri		
				Recomandări	Compoziția optimă <i>Compoziția de împădurire în terenuri goale</i>	Tratamente (Conserv.)
Silvostepa ( SS )	<p><b>9.5.3.0. Silvostepă internă de cvercete mezoxerofile – xerofile, Pm, cernoziom degradat pe luturi fine. T.IV, H.II/I, Ue2-1.</b> Se întâlnește în U.P. III și IV, pe versanți slab la moderat înclinați, parțial însoriți sau umbriți. Pe substraturi de marne argiloase sau nisipoase, s-au format faeoziomuri diverse (tipice, argice, marnice), mijlociu profunde la profunde, bine structurate, cu volum edafic mijlociu, uneori cu prezența calcarului dar numai la baza orizonturilor inferioare, cu troficitate potențială mijlocie-ridică și regim de umiditate estival deficitar uneori. <i>Bonitate mijlocie pentru speciile de șleau și silvostepă (stejar, gorun etc.).</i></p>	851.2. Șleau de silvostepă din regiunea de dealuri (m)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- volum edafic mijlociu;</li> <li>- troficitate mijlocie</li> <li>- umiditate scăzută estival</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- realizarea regenerării naturale ;</li> <li>- menținerea consistenței optime;</li> <li>- efectuarea la timp a lucrărilor de îngrijire</li> </ul>	4-6STB(GO) 4-6TEA, CI,PĂR,MJ,CA, JU,ULT 4-6STB(GO) 4-6TEA, CI,PĂR, MJ,CA,JU,ULT	<ul style="list-style-type: none"> <li>- tăieri în crâng</li> <li>- tăieri rase</li> <li>- tăieri progressive</li> <li>- lucrări speciale de conservare</li> </ul>
	<p><b>9.6.1.3. Silvostepă – luncă de zăvoi de plopi, Pm, aluvial moderat humifer, profund freatic umed, foarte rar scurt inundabil.</b> Se întâlnește în U.P. III, în lunca Mureșului, la baza versanților. Solurile sunt aluviosolul vertic și erodosolul calcaric provenit din alunecările de pe versanți, așezat pe substraturi aluvionare. Sunt soluri mijlociu profunde, cu exces de apă din precipitații în perioade scurte. <i>Bonitate mijlocie pentru plopi indigeni și sălcii</i></p>	931.2. Zăvoi mestecat de plopi alb și negru de productivitate mijlocie (m)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- volum edafic mijlociu;</li> <li>- troficitate mijlocie</li> <li>- exces periodic de umiditate în sol</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- menținerea vegetației forestiere la consistență corespunzătoare</li> </ul>	10PLA, PLN 10PLA, PLN	<ul style="list-style-type: none"> <li>- tăieri rase</li> <li>- lucrări speciale de conservare</li> </ul>

#### 4.5. Tipuri de pădure

Diversitatea condițiilor naturale se reflectă și în existența a 12 tipuri de pădure (a se vedea tabelul 4.5.1.1.).

#### 4.5.1. Evidența tipurilor de pădure

Tabelul 4.5.1.1.

Tip de stațiune	Tip de pădure		U.P. Suprafața (ha)					TO-TAL	Clase de productivitate					Caracterul actual al tipului de pădure				Terenuri goale
	Cod	Denumire	I	II	III	IV	Sup.		Mijl.	Inf.	TO-TAL	%	Nat. fundamental	Derivat	Artificial	Nedefinit		
7210	5412	Gorunetoșleau de productivitate inferioară (i)	272,58	195,08	-	-	467,66	-	-	467,66	467,66	10	33,50	4,19	429,97	-	-	
7430	5511	Stejeretogorunetoșleau de productivitate superioară (s)	26,99	423,37	-	-	450,36	450,36	-	-	450,36	10	241,89	156,67	51,80	-	-	
7420	5513	Stejeretogorunetoșleau de productivitate mijlocie (m)	506,38	609,71	-	-	1116,09	-	1116,09	-	1116,09	24	340,63	350,39	425,07	-	-	
7420	6132	Stejăret de coastă și platouri din regiunea de dealuri de productivitate mijlocie(m)	28,56	13,73	-	-	42,29	-	42,29	-	42,29	1	25,12	3,71	12,11	-	1,35	
7430	6211	Stejăretoșleau de deal de productivitate superioară(s)	-	10,22	-	-	10,22	10,22	-	-	10,22	-	-	5,65	4,57	-	-	
7420	6215	Șleau de deal cu stejar pedunculat de productivitate mijlocie (m)	166,56	59,20	-	-	225,76	-	225,76	-	225,76	5	65,54	105,66	54,56	-	-	
9520	6224	Stejăretoșleau de depresiune (i)	-	-	15,36	133,32	148,68	-	-	148,68	148,68	3	15,36	-	133,32	-	-	
9320	6231	Șleau de silvostepă cu stejar pedunculat (s)	-	-	-	79,27	79,27	79,27	-	-	79,27	2	31,74	17,59	29,94	-	-	
9210	6232	Șleau de silvostepă cu stejar pedunculat de productivitate mijlocie (m)	-	-	895,80	-	895,80	-	895,80	-	895,80	19	3,70	20,56	862,39	-	9,15	
9210	8221	Stejar pufos pur din silvostepă pe substrat de loess sau lut (m)	-	-	3,13	3,38	6,51	-	6,51	-	6,51	-	-	-	6,51	-	-	
9530	8512	Șleau de silvostepă, din regiunea de dealuri (m)	-	-	742,64	261,75	1004,39	-	1004,39	-	1004,39	22	336,46	166,95	491,67	1,13	8,18	

Tip de stațiune	Tip de pădure		U.P. Suprafața (ha)					Clase de productivitate					Caracterul actual al tipului de pădure				Tere-nuri goale
	Cod	Cod	Denumire	I	II	III	IV	TO-TAL	Sup.	Mijl.	Inf.	TO-TAL	%	Nat. fun-damental	Deri-vat	Artifi-cial	
9613	9312	Zăvoi amestecat de plop alb și plop negru de productivitate mijlocie(m)	-	-	185,02	-	185,02	-	185,02	-	185,02	4	7,18	3,40	174,44	-	-
<b>Total</b>			<b>1001,07</b>	<b>1311,31</b>	<b>1841,95</b>	<b>477,72</b>	<b>4632,05</b>	<b>539,85</b>	<b>3475,86</b>	<b>616,34</b>	<b>4632,05</b>	<b>100</b>	<b>1101,12</b>	<b>834,77</b>	<b>2676,35</b>	<b>1,13</b>	<b>18,68</b>

Cel mai răspândit tip de pădure (tabelul 4.5.1.1.) este *stejereto-goruneto-șleau de productivitate mijlocie (m) – 551.3* (1116,09 ha – 24%), urmat de *șleaul de silvostepă din regiunea de dealuri (m) – 851.2* (1004,39 ha – 22%), *șleaul de silvostepă cu stejar pedunculat de productivitate mijlocie (m) – 623.2* (895,80 ha – 19%), *goruneto-șleau de productivitate inferioară (i) – 541.2* (467,66 ha – 10%), *stejereto-goruneto-șleau de productivitate superioară (s) – 551.1* (450,36 ha – 10%), *șleaul de deal cu stejar pedunculat de productivitate mijlocie (m) – 621.5* (225,76 ha – 5%), *zăvoi amestecat de plop alb și plop negru de productivitate mijlocie(m) – 931.2* (185,02 ha – 4%), *stejăreto-șleau de depresiune (i) – 622.4* (148,68 ha – 3%), *șleaul de silvostepă cu stejar pedunculat (s) – 623.1* (79,27 ha – 2%), *stejăret de coastă și platouri din regiunea de dealuri de productivitate mijlocie (m) – 613.2* (42,29 ha – 1%), *stejăreto-șleau de deal de productivitate superioară (s) – 621.1* (10,22 ha < 1%), *stejar pufos pur din silvostepă pe substrat de loess sau lut (m) – 822.1* (6,51 ha < 1%).

În ceea ce privește stabilitatea/continuitatea acestor tipuri de pădure, trebuie menționat că, în condiții normale (fără manifestarea calamităților naturale), cu o gospodărire adecvată și în lipsa acțiunilor/activităților negative ale factorului antropic, sunt tipuri de pădure stabile.

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

Formațiile forestiere întâlnite în cadrul O.S. Luduș sunt următoarele:

Tabelul 4.5.2.1.

Formația forestieră	Caracterul actual al tipului de pădure										Nede-finit	Tere-nuri goale	TOTAL	%
	Natural fundamental			Derivat			Artificial							
	De productivitate			Parțial	Total de productivitate			De productivitate						
	Super.	Mijl.	Infer.		Super.	Mijl.	Infer.	Super.+ Mijl.	Inf.					
Goruneto- stejărete	-	-	33,50	-	-	-	4,19	132,81	297,16	-	-	467,66	10	
Șleauri de deal cu gorun și stejar pedunculat	241,89	340,63	-	278,81	15,77	101,07	111,41	391,75	85,12	-	-	1566,45	34	
Stejărete pure de stejar	-	25,12	-	-	-	3,71	-	3,38	8,73	-	1,35	42,29	1	
Șleauri de deal și de câmpie de stejar pedunculat	31,74	69,24	15,36	111,11	8,36	19,38	10,61	197,20	887,58	-	9,15	1359,73	29	
Stejărete pure de stejar pufos	-	-	-	-	-	-	-	3,38	3,13	-	-	6,51	-	

Formația forestieră	Caracterul actual al tipului de pădure									Nede-finit	Tere-nuri goale	TOTAL	%
	Natural fundamental			Derivat			Artificial						
	De productivitate			Parțial	Total de productivitate			De productivitate					
	Super.	Mijl.	Infer.		Super.	Mijl.	Infer.	Super.+ Mijl.	Inf.				
Șleauri de silvostepă cu stejar brumăriu și pufos	-	336,46	-	127,78	-	33,08	6,09	268,78	222,89	1,13	8,18	1004,39	22
Plopișuri amestecate de plop alb și negru	-	7,18	-	-	-	0,88	2,52	14,87	159,57	-	-	185,02	4
<b>TOTAL</b>	<b>273,63</b>	<b>778,63</b>	<b>48,86</b>	<b>517,70</b>	<b>24,13</b>	<b>158,12</b>	<b>134,82</b>	<b>1012,17</b>	<b>1664,18</b>	<b>1,13</b>	<b>18,68</b>	<b>4632,05</b>	<b>100</b>
<b>%</b>	<b>6</b>	<b>17</b>	<b>1</b>	<b>11</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>22</b>	<b>36</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>100</b>	<b>-</b>

Situația din tabelul 4.5.2.1. reflectă intensitatea modificărilor produse în cursul normal al pădurii, ca urmare, în special, a intervențiilor umane. Datorită acestor cauze, 317,07 ha din totalul arboretelor sunt total derivate și 517,70 ha sunt păduri parțial derivate (în general sunt suprafețe ocupate, fie și parțial, de unele specii cu valoare economică mică – carpen, jugastru).

De asemenea, 2676,35 ha (58%) dintre arborete sunt regenerate artificial, dintre care 1012,17 ha sunt de productivitate superioară și mijlocie și 1664,18 ha de productivitate inferioară.

Formațiile forestiere întâlnite, sunt cele corespunzătoare etajelor fitoclimatice în care este situat teritoriul ocolului, ceea ce arată necesitatea menținerii speciilor forestiere de bază existente (gorun, fag, salcâm) și crearea de arborete valoroase, rezistente la acțiunea factorilor destabilizatori.

#### 4.6. Structura fondului de producție sau de protecție

În partea a doua a amenajamentului - tabelele 16.2.4.1 – 16.2.10.3., este prezentată structura și mărimea fondului forestier (tabele rezultate în urma prelucrării la calculator a datelor din fișele de descriere parcelară).

Structura actuală a fondului forestier, a Ocolului Silvic Luduș, reflectă modul în care au fost gospodărite pădurile acestui ocol.

Principalele elemente de caracterizare a structurii fondului forestier, de la amenajarea precedentă și de la amenajarea actuală, sunt prezentate în tabelul următor:

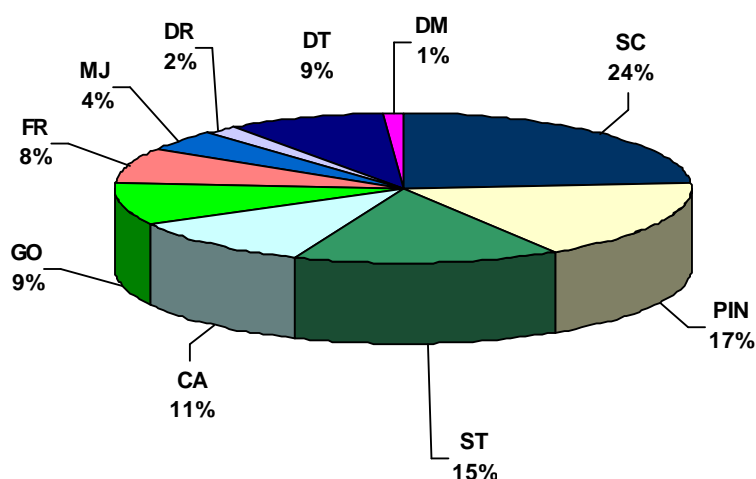
Tabelul 4.6.1.

Anul amenaj.	Specificări	Specii											
		SC	PIN	ST	CA	GO	FR	MJ	PI	DR	DT	DM	Total
2007	Compoziția (%)	22	18	15	13	10	6	-	2	-	12	2	100
	Cls. de prod. medie	4,3	3,8	2,9	3,3	2,5	3,4	-	3,5	3,1	3,4	3,2	3,5
	Consistența medie	0,75	0,77	0,80	0,85	0,83	0,77	-	0,78	0,79	0,77	0,76	0,79
	Vârsta medie (ani)	24	31	66	47	58	28	-	35	30	34	30	40
	Creșterea curentă (m <sup>3</sup> /an/ha)	4,0	4,5	5,0	6,4	5,7	5,5	-	5,9	7,5	3,2	4,9	4,8
	Volum mediu (m <sup>3</sup> /ha)	45	67	215	153	215	97	-	89	107	95	106	117
Volum lemnos total (mii m <sup>3</sup> )	51	61	159	104	115	31	-	11	2	58	8	600	

Tabelul 4.6.1.

Anul amenaj.	Specificări	Specii											Total
		SC	PIN	ST	CA	GO	FR	MJ	PI	DR	DT	DM	
2017	Compoziția (%)	24	17	15	11	9	8	4	-	2	9	1	100
	Cls. de prod. medie	4,2	3,8	3,1	3,4	2,6	3,6	4,0	-	3,5	3,1	3,1	3,5
	Consistența medie	0,74	0,74	0,75	0,81	0,76	0,74	0,74	-	0,75	0,76	0,77	0,75
	Vârsta medie (ani)	29	40	71	55	63	35	31	-	41	45	37	45
	Creșterea curentă (m <sup>3</sup> /an/ha)	4,0	4,7	4,2	5,7	5,0	5,5	1,0	-	6,2	3,3	5,1	4,4
	Volum mediu (m <sup>3</sup> /ha)	51	93	219	164	219	104	73	-	120	141	136	127
	Volum lemnos total (mii m <sup>3</sup> )	56	72	155	82	94	37	140	-	117	56	8	586

Structura fondului forestier se prezintă diferit de-a lungul celor două etape de amenajare, atât datorită modificării suprafeței fondului forestier (restituirea pădurilor foștilor proprietari în baza legilor fondului funciar) cât și datorită lucrărilor silvotehnice efectuate de-a lungul acestor etape.

Graficul 4.6.1.1.  
Compoziție total  
arborete

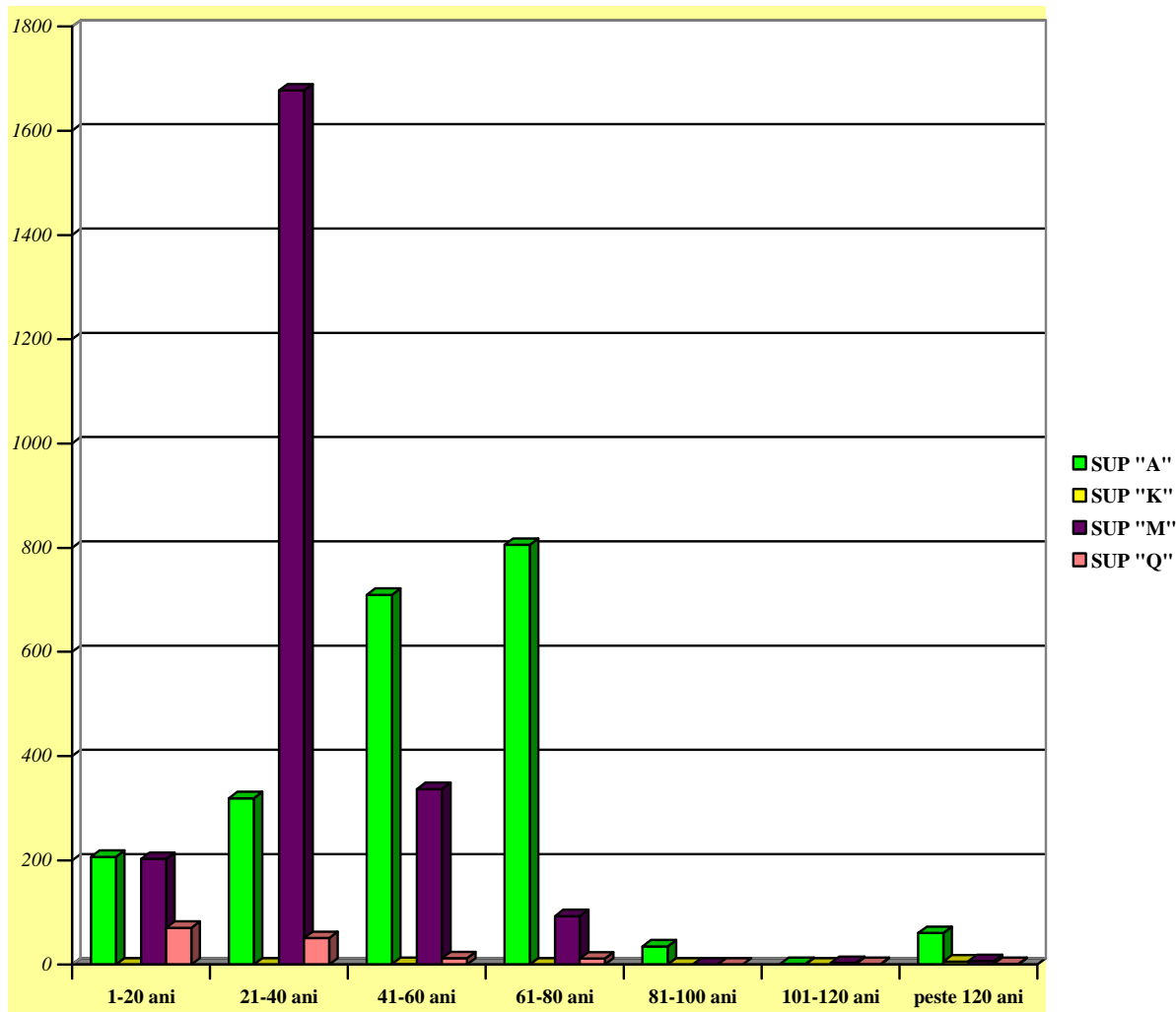
Structura fondului forestier din cadrul Ocolului Silvic Luduș, pe grupe funcționale, subunități de producție, grupe de specii, clase de producție și clase de vârstă, sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 4.6.2.

SUP	Gr. fct.	Gr. elm.	Supr. ha	Clase de varsta (ha)							Clase de productie (ha)				
				I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
A	I	Qv	424,70	30,12	29,20	139,81	202,58	16,75	0,45	5,79	-	46,37	368,17	10,16	-
		DR	19,64	0,77	14,68	3,86	0,33	-	-	-	-	-	12,22	-	7,42
		FA	305,53	27,95	65,53	103,92	100,44	4,26	1,05	2,38	1,78	13,83	208,25	68,15	13,52
		DT	14,07	2,82	2,41	8,09	-	-	-	0,75	-	0,14	12,75	1,18	-
		DM	763,94	61,66	111,82	255,68	303,35	21,01	1,50	8,92	1,78	60,34	601,39	79,49	20,94
		Total	424,70	30,12	29,20	139,81	202,58	16,75	0,45	5,79	-	46,37	368,17	10,16	-
	II	Qv	633,64	23,45	50,20	182,99	332,82	8,42	-	35,76	-	203,99	330,26	81,35	18,04
		DR	11,84	-	-	11,84	-	-	-	-	3,95	3,70	4,19	-	-
		FA	698,51	118,44	148,39	246,22	166,87	5,61	-	12,98	8,62	87,02	435,59	162,72	4,56
		DT	30,26	3,17	8,87	12,84	2,53	-	-	2,85	3,82	9,24	13,59	3,61	-
		DM	1374,25	145,06	207,46	453,89	502,22	14,03	-	51,59	16,39	303,95	783,63	247,68	22,60
		Total	633,64	23,45	50,20	182,99	332,82	8,42	-	35,76	-	203,99	330,26	81,35	18,04
I+II	Qv	1058,34	53,57	79,40	322,80	535,40	25,17	0,45	41,55	-	250,36	698,43	91,51	18,04	
	DR	31,48	0,77	14,68	15,70	0,33	-	-	-	3,95	3,70	16,41	-	7,42	



SUP	Gr. fet.	Gr. elm.	Supr. ha	Clase de varsta (ha)							Clase de productie (ha)					
				I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V	
A	I+II	FA	1004,04	146,39	213,92	350,14	267,31	9,87	1,05	15,36	10,40	100,85	643,84	230,87	18,08	
		DT	44,33	5,99	11,28	20,93	2,53	-	-	3,60	3,82	9,38	26,34	4,79	-	
		DM	2138,19	206,72	319,28	709,57	805,57	35,04	1,50	60,51	18,17	364,29	1385,02	327,17	43,54	
		Total	1058,34	53,57	79,40	322,80	535,40	25,17	0,45	41,55		250,36	698,43	91,51	18,04	
K	I	Qv	5,31	-	-	-	-	-	-	5,31	-	-	1,18	4,13	-	
		DT	1,39	-	-	0,80	-	-	-	0,59	0,80	-	0,59	-	-	
		Total	6,70	-	-	0,80	-	-	-	5,90	0,80	-	1,77	4,13	-	
M	I	Qv	76,83	6,34	17,54	29,97	13,96	-	2,86	6,16	-	-	49,35	19,33	8,15	
		DR	838,09	14,98	722,51	68,62	31,66	-	0,32	-	-	7,24	247,30	525,86	57,69	
		FA	1390,85	176,51	928,55	237,76	47,35	-	-	0,68	12,53	31,24	233,97	543,47	569,64	
		DT	14,19	4,77	8,71	0,71	-	-	-	-	-	-	0,88	8,10	5,21	
		DM	2319,96	202,60	1677,31	337,06	92,97	-	3,18	6,84	12,53	38,48	531,50	1096,76	640,69	
		Total	76,83	6,34	17,54	29,97	13,96	-	2,86	6,16	-	-	49,35	19,33	8,15	
Q	I	DT	142,35	68,92	50,93	12,34	7,49	-	1,00	1,67	-	-	51,77	62,84	27,74	
		Total	142,35	68,92	50,93	12,34	7,49	-	1,00	1,67	-	-	51,77	62,84	27,74	
	II	DT	6,17	1,75	-	-	4,42	-	-	-	-	-	-	1,75	4,42	
		Total	6,17	1,75	-	-	4,42	-	-	-	-	-	-	1,75	4,42	
	I+II	DT	148,52	70,67	50,93	12,34	11,91	-	1,00	1,67	-	-	51,77	64,59	32,16	
		Total	148,52	70,67	50,93	12,34	11,91	-	1,00	1,67	-	-	51,77	64,59	32,16	
Total	I	Qv	506,84	36,46	46,74	169,78	216,54	16,75	3,31	17,26	-	46,37	418,70	33,62	8,15	
		DR	857,73	15,75	737,19	72,48	31,99	-	0,32	-		7,24	259,52	525,86	65,11	
		FA	1840,12	273,38	1045,01	354,82	155,28	4,26	2,05	5,32	15,11	45,07	494,58	674,46	610,90	
		DT	28,26	7,59	11,12	8,80	-	-	-	0,75	-	0,14	13,63	9,28	5,21	
		DM	3232,95	333,18	1840,06	605,88	403,81	21,01	5,68	23,33	15,11	98,82	1186,43	1243,22	689,37	
		Total	506,84	36,46	46,74	169,78	216,54	16,75	3,31	17,26	-	46,37	418,70	33,62	8,15	
	II	Qv	633,64	23,45	50,20	182,99	332,82	8,42	-	35,76	-	203,99	330,26	81,35	18,04	
		DR	11,84	-	-	11,84	-	-	-	-	3,95	3,70	4,19	-	-	
		FA	704,68	120,19	148,39	246,22	171,29	5,61	-	12,98	8,62	87,02	435,59	164,47	8,98	
		DT	30,26	3,17	8,87	12,84	2,53	-	-	2,85	3,82	9,24	13,59	3,61	-	
		DM	1380,42	146,81	207,46	453,89	506,64	14,03	-	51,59	16,39	303,95	783,63	249,43	27,02	
		Total	633,64	23,45	50,20	182,99	332,82	8,42	-	35,76	-	203,99	330,26	81,35	18,04	
	Total	I+II	Qv	1140,48	59,91	96,94	352,77	549,36	25,17	3,31	53,02	-	250,36	748,96	114,97	26,19
			DR	869,57	15,75	737,19	84,32	31,99	-	0,32	-	3,95	10,94	263,71	525,86	65,11
FA			2544,80	393,57	1193,40	601,04	326,57	9,87	2,05	18,30	23,73	132,09	930,17	838,93	619,88	
DT			58,52	10,76	19,99	21,64	2,53	-	-	3,60	3,82	9,38	27,22	12,89	5,21	
DM			4613,37	479,99	2047,52	1059,77	910,45	35,04	5,68	74,92	31,50	402,77	1970,06	1492,65	716,39	
Total			1140,48	59,91	96,94	352,77	549,36	25,17	3,31	53,02	-	250,36	748,96	114,97	26,19	



Graficul 4.6.1.2.  
Situția claselor de vârstă, pe subunități de producție sau de protecție

## 4.7. Arborete slab productive și provizorii

Evidența arboretelor slab productive și provizorii

Tabelul 4.7.1.

Caracterul actual al tipului de pădure	UNITATEA DE PRODUCȚIE [ha]				Total		
	I	II	III	IV	ha	%	
Natural fundamental product. inf.	30,02	3,48	15,36	-	48,86	2*	
Total derivat de product. superioară	2,71	21,42	-	-	24,13	1*	
Total derivat de product. mijlocie	32,72	87,90	20,37	17,13	158,12	8*	
Total derivat de product. inferioară	0,76	125,45	8,61	-	134,82	7*	
Artificial de productivitate inferioară	194,68	206,09	1060,26	203,15	1664,18	82*	
Total O.S.	ha	260,89	444,34	1104,60	220,28	2030,11	100*
	%	13*	22*	54*	11*	44**	-

Procentele s-au obținut prin raportarea la :

\* suprafața arboretelor slab productive și provizorii din O.S. ;

\*\* suprafața arboretelor și terenurilor destinate împăduririi (Total „A”) din O.S.

Arboretele naturale fundamentale de productivitate inferioară, veștează în condiții dificile, prin productivitatea lor reflectând bonitatea stațiunilor în care sunt instalate.

Arboretele total derivate, care însușează o suprafață de 317,07 ha, sunt rodul gospodăririlor deficitare din trecut, iar conducerea lor spre o stare corespunzătoare trebuie să constituie în viitor una dintre principalele preocupări ale gospodăririi silvice. Aceste arborete nu reflectă, mai ales din punct de vedere calitativ, bonitatea stațiunilor pe care sunt instalate.

Arboretele artificiale de productivitate inferioară sunt plantații, în principal pe terenuri degradate, majoritar cu pin și salcâm, în stațiuni de bonitate inferioară. Ele vor fi conduse prin lucrări de îngrijire și lucrări de conservare, în fondul neproductiv, iar în fondul productiv, unde au cea mai mică reprezentare, vor fi conduse prin lucrări de îngrijire, iar când devin exploatabile, prin tăieri de regenerare, cu tratamentele prevăzute în planurile decenale.

Printre cauzele care au condus la scăderea productivității acestor arborete se pot enumera:

- condiții staționale grele și foarte grele cu condiții climatice și edafice limitative (temperaturi ridicate, deficit de umiditate, soluri sărace în substanțe nutritive etc.);
- presiunea economică și socială asupra pădurilor (tăieri în delict, pășunat abuziv, indisponibilități financiare și lipsă de mijloace tehnice) pentru refacerea arboretelor slab productive;
- atacurile de dăunători care au contribuit la slăbirea vitalității și la diminuarea creșterii arborilor;
- seceta prelungită din ultimele decenii care a dus la apariția fenomenului de uscure anormală la cvercinee, pin și salcâm.

Pentru îmbunătățirea productivității arboretelor cu randament scăzut în cadrul unităților de producție s-a procedat la analiza fiecărui arboret în parte, alegându-se metoda de ameliorare cea mai adecvată.

În scopul ridicării productivității arboretelor și a îmbunătățirii rolului polifuncțional al pădurilor cu randament scăzut și potențialul stațional, se prevede aplicarea următoarelor măsuri:

- menținerea sau îmbunătățirea structurii naturale a arboretelor;
- refacerea arboretelor cu randament scăzut situate pe stațiuni de bonitate mijlocie sau superioară;
- substituirea arboretelor necorespunzătoare din punct de vedere stațional;
- interzicerea pășunatului mai ales în arboretele tinere și în cele în curs de regenerare, în cele cu condiții grele de regenerare;
- intensificarea acțiunilor de pază pentru diminuarea tăierilor de arbori în delict, până la eradicarea acestui sistem de acțiune în păduri;
- efectuarea la timp și în mod corect a lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor, (îngrijirea culturilor, degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă);
- ameliorarea stării arboretelor din tipul II de categorii funcționale prin aplicarea lucrărilor speciale de conservare.

La revizuirea amenajamentului se va reanaliza din nou situația arboretelor slab productive și, în funcție de evoluția acestora, se va face o nouă eșalonare a măsurilor de gospodărire pentru îmbunătățirea productivității acestora.

Modul de gospodărire a arboretelor evidențiate în tabelul 4.7.1. este redat în subcapitolul 6.6., cu excepția arboretelor naturale fundamentale de productivitate inferioară, care se consideră că valorifică adecvat potențialul redus al stațiunilor în care sunt instalate și în cazul cărora nu se pune problema refacerii.

## 4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi

### 4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi

Tabelul 4.8.1.1.

NATURA FACTORILOR		% din supraf. „A”*	SUPRAFAȚA AFECTATĂ														
			Total		Grade de manifestare												
					Slabă		Moderată		Puternică		F..puternică		Excesivă				
			Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%			
Doborâturi de vânt	(V1 - 4)																
Uscare	(U1 - 4)	18	828,94	100	795,57	94	17,96	2	15,41	4							
Atacuri de dăunători	(I1 - 3)																
Incendieri	(K1 - 3)	1	33,92	100	33,92	100											
Rupturi de zăpadă și vânt	(Z1 - 4)	2	115,15	100	46,12	40	69,03	60									
Vătămări de exploatare	(E1 - 4)																
Vătămări produse de vânat	(C1 - 4)	1	26,67	100	23,67	89	3,00	11									
Poluare	(1 - 4)																
Alunecări	(A1 - 4)	4	187,35	100	103,20	55	84,15	45									
Înmlăștinări	(M1 - 3)																
Eroziune în suprafață	(S1 - 4)	4	167,34	100	167,34	100											
Eroziune în adâncime	(A1 - 5)		4,20	100	4,20	100											
Eroziune total	(1 - 5)	4	171,54	100	171,54	100											
Rocă la suprafață total	(R1 - 2)	1	38,44	100	38,44	100											
din care pe: 0.1-0.2S	(R1 - 2)		38,44	100	38,44	100											
0.3-0.5S	(R3 - 5)																
≥0.6S	(R6 - A)																
Tulpini nesănătoase total	(T1 - A)	17	790,03	100	387,06	49	390,33	49	12,64	2							
din care: 10-20%	(T1 - 2)		777,39	100	387,06	50	390,33	50									
30-50%	(T3 - 5)		12,64	100					12,64	100							
≥60%	(T6 - A)																
<b>Suprafața fondului forestier :</b>			<b>4632,05</b>														

### 4.8.2. Evidența factorilor destabilizatori și limitativi

În condițiile Ocolului Silvic Luduș sunt destul de numeroși factorii ce trebuie luați în considerare pentru asigurarea stabilității arboretelor și a continuității funcțiilor acestora. Unii dintre acești factori se manifestă continuu, alții numai izolat și cu frecvență redusă, dar toți trebuie puși în evidență și ținuți în măsura posibilităților, sub control.

Uscarea s-a constatat la 18% din arboretele ocolului, majoritatea cu grad slab de manifestare, fără a afecta consistența pe 1% cu grad moderat și doar 1% cu grad puternic de manifestare. Acest fenomen este întâlnit în arboretele de pin, salcâm sau frasin de pe terenuri degradate, pe versanți puternic înclinați, însoriți, cu soluri neevoluate, instabile, superficiale sau cu carbonați pe profil, în condiții deosebit de grele pentru vegetația forestieră. Mai rar s-a constatat uscare la arboretele bătrâne de cvercinee, ca fenomen biologic normal. Din arborete tinere se vor extrage arborii afectați de uscare prin lucrările de îngrijire prevăzute, iar arboretele cu vârstă înaintată au avut prioritate la introducerea în planurile decenale de produse principale sau lucrări de conservare.

Vătămări produse de incendii au fost constatate în U.P. I, într-un singur u.a., pe o suprafață de 33,92 ha. Incendiul a fost unul de litieră neafectând arborii.

Vătămări produse de vânat s-au constatat pe o suprafață mică (26,67 ha) cu grad slab și moderat de afectare, în U.P. I. Arborii afectați se vor extrage prin lucrări de îngrijire.

Tulpini nesănătoase s-au înregistrat pe 17% din suprafața pădurilor ocolului, la arboretele a căror proveniență este din din lăstari, la majoritatea din ele procentul de manifestare fiind scăzut, între 10 – 20%. Sub 1% din suprafață tulpinile nesănătoase sunt în procent de 30%.

Arboretele din această categorie, constituite din carpen sau salcâm, au avut prioritate la introducerea în planul decenal de produse principale sau de conservare. Arboretele cu până la 20% tulpini nesănătoase vor fi gospodărite normal, arborii nesănătoși urmând a fi extrași prin lucrări de îngrijire și, în cazul arboretelor exploatabile, prin tăieri de produse principale sau de conservare.

Ceilalți factori prezentați în situația 4.8.1. (alunecări, eroziune) sunt limitativi. Arboretele în care aceștia au fost identificați, situate pe terenuri degradate, vor fi gospodărite cu prudență, astfel încât să se asigure permanența pădurii, pentru a atenua efectul lor negativ.

#### 4.9. Starea sanitară a pădurii

Starea sanitară a pădurilor este în general bună - nu s-au semnalat atacuri de insecte sau boli criptogamice cu caracter de calamitate. La aceasta contribuie faptul că marea majoritate a arboretelor sunt amestecuri de foioase (81%), în mod implicit rezistența acestora la factorii dăunători fiind mai ridicată, comparativ cu arboretele pure de rășinoase.

În cursul deceniului anterior s-a semnalat prezența sporadică a dăunătorilor speciilor din cuprinsul U.P., dar fără a se ajunge la o amploare semnificativă a dăunărilor.

Menționăm și faptul că exemplarele afectate au fost extrase, în general, sistematic, prin operațiuni de igienă sau recoltări de produse accidentale – pădurile fiind, în marea lor majoritate, bine igienizate, ocolul silvic luând toate măsurile necesare pentru prevenirea și combaterea oricăror atacuri de dăunători.

Ocolul silvic va urmări apariția și evoluția fenomenelor de uscare și în conformitate cu prevederile legale în vigoare, acțiunea de igienizare și curățire a pădurii se va organiza astfel încât să se asigure permanent o stare fitosanitară corespunzătoare.

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

- arborii depreciați calitativ, necesar a fi extrași din masa arboretului (căzuți, ruți și răsturnați de vânt sau zăpadă, uscați sau pe cale a se usca, arbori atacați de insecte, preexistenți etc.);

- uscături și crăci groase răspândite prin pădure, resturi de exploatare (vârfuri, lemn putregăios etc.);

- material lemnos subțire provenit din tăieri de îngrijire (curățiri) în arborete tinere, situate în locuri greu accesibile.

Ocolul silvic trebuie să organizeze și să execute cu promptitudine activitatea de scoatere din pădure a tuturor materialelor lemnoase care ar putea conduce la efecte negative asupra stării fitosanitare a pădurii.

Pentru aceasta sunt necesare următoarele măsuri:

- lucrările să se execute la timp și de bună calitate ori de câte ori este cazul, pentru întreaga suprafață a ocolului;

- revenirea la tipul natural fundamental în arboretele de salcâm afectate puternic de fenomenul de uscare, care sunt în planul decenal;

- extragerea rapidă a materialului lemnos care face obiectul curățirilor și igienei pădurii, acesta reprezentând sursa potențială de infestare a arboretelor cu dăunători xilofagi și defoliatori;

- eventualele atacuri de insecte trebuie depistate prin observații permanente și anunțate imediat ce apar, pentru a putea urmări evoluția atacului și să se intervină la timp pentru localizarea fenomenului, prin toate mijloacele (stropiri, prăfuii locale) și concomitent extragerea urgentă a exemplarelor uscate.

Problema de bază, însă, pentru crearea și menținerea unei stări fitosanitare bune, este **realizarea unor arborete cu structuri cât mai diversificate, cu proveniențe corespunzătoare, rezistente la acțiunile dăunătoare ale diversilor factori destabilizatori și limitativi** (vânturi puternice și căderi

abundente de zăpadă, uscure, dăunători, tulpini nesănătoase etc.), *în vederea diminuării pagubelor aduse fondului forestier de către aceștia* (înlăturarea totală a pagubelor fiind, practic, imposibilă).

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

Geomorfologia, condițiile geologice, solul și clima în general – acestea din urmă determinate de situarea geografică și altitudinală a ocolului în studiu, au favorizat dezvoltarea unei vegetații forestiere variate și valoroase, corespunzătoare etajelor de vegetație în care este situat ocolul în studiu.

Sintetizând datele prezentate pe parcursul capitolului 4, rezultă că între condițiile climatice, condițiile staționale și vegetația forestieră, există o strânsă interdependență.

Predominante sunt salcâmul, pinul, stejarul.

Răspândirea acestor specii pe teritoriul luat în studiu, depinde de mai mulți factori printre care se amintesc: unitatea de relief, unitatea geomorfologică, condițiile edafice, cerințele ecologice ale speciilor, rezistența acestora la acțiunea diversilor factori destabilizatori și limitativi etc.

Comparând potențialul stațional cu productivitatea arboretelor, se constată că aceasta nu corespunde în totalitate condițiilor staționale, așa cum rezultă și din tabelul următor:

*Tabelul 4.10.1.*

Bonitatea stațiunilor			Productivitatea arboretelor			Diferențe	
Felul	Suprafața, ha	%	Felul	Suprafața, ha	%	-	+
Superioară	539,85	12	Superioară	536,73	12	3,12	-
Mijlocie	3475,86	75	Mijlocie	2203,68	47	1272,18	-
Inferioară	616,34	13	Inferioară	1891,64	41	-	1275,30
<b>TOTAL</b>	<b>4632,05</b>	<b>100</b>	<b>TOTAL</b>	<b>4632,05</b>	<b>100</b>	<b>1275,30</b>	<b>1275,30</b>

Așadar, pentru 1275,30 ha productivitatea arboretelor este alta decât bonitatea stațiunilor. Acest lucru se explică prin existența în cadrul ocolului a 1281,74 ha de arborete artificiale de productivități inferioare stațiunii pe care sunt instalate, arborete care nu valorifică potențialul stațional.

Cauzele care au condus la această stare de fapt a productivității arboretelor sunt:

- seceta prelungită din ultima perioadă;
- declanșarea și accentuarea fenomenului de uscure anormală;
- neefectuarea la timp a lucrărilor de îngrijire a arboretelor.

Toate acestea au avut drept rezultat prezența în cadrul Ocolului silvic Luduș a 2030,11 ha (44%) arborete slab productive al căror mod de ameliorare este prezentat la paragraful 6.8.

Clasa de regenerare (18,68 ha) va fi împădurită de urgență cu specii adecvate tipului de stațiune, corespunzătoare tipurilor naturale de pădure.

În scopul valorificării la întreaga capacitate a potențialului stațional, prin amenajamente s-au prevăzut următoarele măsuri de gospodărire:

- reglementarea procesului de producție s-a făcut potrivit principiilor amenajamentului de asigurarea continuității și ridicarea productivității pădurilor;
- aplicarea diferențiată a tratamentelor și a tehnologiilor de exploatare în raport cu caracterul actual al tipului de pădure și cu funcțiile atribuite acestora;
- creșterea suprafeței arboretelor cu proveniență din sămânță sau plantații;
- la subunitățile unde nu se reglementează procesul de producție lemnoasă (tipul II de categorii funcționale), se va menține vegetația existentă, indiferent de valoarea ei economică până

la vârsta la care efectul protector începe să scadă, practicându-se întreaga gamă de lucrări de conservare (în S.U.P. "M") sau cele de stimulare a fructificației (în S.U.P. "K");

- folosirea în compozițiile de regenerare a speciilor adecvate tipului de stațiune, corespunzătoare tipurilor naturale de pădure;

- arboretele cu randament scăzut vor fi supuse acțiunii de ameliorare treptat în raport de urgența acestora și cu metode adaptate la posibilitățile actuale (tehnică de lucru, forță de muncă, disponibilități financiare etc.);

- în cadrul regimului adoptat se va urmări în continuare dirijarea fondului forestier spre o structură echilibrată pe clase de vârstă;

- ameliorarea continuă a consistențelor urmărind creșterea numărului de arbori la hectar, prin lucrări de regenerare.

*În viitor, pentru a se valorifica mai bine condițiile bune și foarte bune oferite de stațiunile din O.S. în studiu, se recomandă o analiză mai atentă a compatibilității între cerințele speciilor și condițiile oferite de fiecare stațiune în parte (aceasta înaintea instalării unor noi culturi silvice în suprafețe goale sau la completările efectuate în arboretele care nu au realizat starea de masiv), precum și efectuarea corectă, la timp și ori de câte ori este nevoie a lucrărilor presupuse de starea de moment a fiecărui arboret.*



## 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 ce vizează pădurile O.S. Ludu□ sunt :

- *producerea unei game variate de sortimente de lemn pentru industria lemnului și pentru construcții ;*
- *asigurarea unor efecte de protecție.*

Analizând primul aspect, cerințele economice de lemn se polarizează în jurul cererii de lemn de dimensiuni mari – lemn foarte gros și gros pentru cherestea și alte multiple utilizări.

Referindu-ne la cel de-al doilea aspect, în condițiile acestui ocol apar o serie de obiective care solicită capacitatea de protecție a pădurii : protecția solurilor și terenurilor, protecția contra factorilor climatici, funcții de recreere și conservarea și ocrotirea genofondului și ecofondului forestier.

Obiectivele social-economice ce vizează arboretele din ocol sunt prezentate în tabelul 5.1.1.1.

#### *Obiective social-economice și ecologice*

*Tabelul 5.1.1.1.*

Nr. crt.	<i>Grupa de obiective și servicii</i>	<b>Denumirea obiectivului de protejat (realizat) sau a serviciilor de realizat</b>
1.	<i>Protecția terenurilor și solurilor</i>	- pădurile situate pe terenuri cu pante mai mari de 30 de grade sau cu eroziune în adâncime ; - pădurile situate pe terenuri degradate ; - protecția terenurilor alunecătoare ;
2.	<i>Servicii de protecție contra factorilor climatici și industriali dăunători</i>	- asigurarea protecției contra factorilor climatici dăunători a trupurilor de pădure dispersate, cu suprafața sub 100 ha, din Câmpia Transilvaniei; - pădurea în ansamblul ei prin constituirea de liziere de-a lungul trupurilor de pădure, pe o lățime de 20 metri
3.	<i>Funcții de recreere</i>	- pădurile situate pe raza municipiului Târnăveni;
4.	<i>Servicii științifice și de ocrotire a genofondului forestier</i>	- protecția rezervațiilor de semințe forestiere și a arboretelor desemnate ca resurse genetice forestiere ;
5.	<i>Produse lemnoase</i>	- arbori groși, de calitate superioară, pentru cherestea ; - lemn pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări ;
6.	<i>Produse accesorii</i>	- vânatul, fructele de pădure, ciupercile comestibile, semințele forestiere, plantele medicinale și aromatice, furajele, materiile prime pentru industria lacurilor și vopselelor, materiile prime pentru produse artisanale etc.

Din cele prezentate anterior rezultă o serie de obiective ecologice legate de calitatea vieții, indisolubil legate de rolul de recreere, de aportul inegalabil al pădurii la înfrumusețarea peisajului, la protejarea aerului, solului, florei și faunei, sănătății omului, la diminuarea efectelor factorilor climatici și industriali dăunători, la menținerea echilibrului din natură etc.

Obiectivele ce vizează pădurea, dacă nu pot satisface concomitent cerințele societății, devin la un moment dat concurente în sfera priorităților : *producția de lemn, efecte de protecție, funcții de*



recreere, menținerea echilibrului ecologic. Stabilirea acestor priorități îi revine amenajamentului și se realizează prin zonarea funcțională. În acest context se impune necesitatea optimizării funcțiilor pădurii în raport cu interesele generale de moment și de perspectivă ale societății.

### 5.1.2. Funcțiile pădurii

Corespunzător obiectivelor expuse anterior, prin zonarea funcțională, s-au stabilit funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească fiecare arboret în parte.

În vederea satisfacerii obiectivelor social-economice și ecologice stabilite, s-a realizat zonarea funcțională a arboretelor, pe grupe, subgrupe și categorii funcționale, conform criteriilor din „Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor”, prevederilor temei de proiectare și proceselor verbale întocmite la Conferințele I și a II-a de amenajare.

Repartizarea suprafețelor este reprezentată sintetic, în raport cu funcția prioritară, în tabelul 5.1.2.1.1.

#### 5.1.2.1. Repartiția suprafețelor pe grupe și categorii funcționale

Tabelul 5.1.2.1.1.

Grupa, subgrupa și categoria funcțională			Suprafața	
Cod	Denumire		ha	%
<b>Grupa 1. Păduri cu funcții speciale de protecție</b>				
<i>Subgrupa 1.2. - Păduri cu funcții de protecție a solului</i>				
1.2A	Păduri situate pe substraturi de fliș și nisipuri sau pietrișuri, cu înclinare mai mare de 30 grade	T II	183,04	4
1.2E	Plantații forestiere executate pe terenuri degradate	T II	2130,19	46
2.2H	Păduri situate pe terenuri alunecătoare	T II	10,00	-
<b>Total subgrupa 1.2.</b>			<b>2323,23</b>	<b>50</b>
<i>Subgrupa 1.3. - Păduri cu funcții de protecție contra factorilor climatici și industriali dăunători</i>				
1.3G	Trupurile de pădure dispersate, cu suprafața sub 100 ha, situate în zona de câmpie	T III	801,12	17
1.3K	Lizierele situate de-a lungul trupurilor de pădure din zonele de câmpie și coline joase, pe o lățime până la 20 m	T II	7,18	-
<b>Total subgrupa 1.3.</b>			<b>808,30</b>	<b>17</b>
<i>Subgrupa 1.4. - Păduri cu funcții de recreere</i>				
1.4B	Pădurile din jurul Municipiului Târnăveni	T III	92,01	2
<b>Total subgrupa 1.4.</b>			<b>92,01</b>	<b>2</b>
<i>Subgrupa 1.5. - Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier</i>				
1.5H	Pădurile stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe și resurse genetice forestiere	T II	6,70	-
1.5L	Pădurile constituite în zone de protecție (zone tampon) a rezervațiilor din parcurile naționale și a altor parcuri	T III	20,04	-
<b>Total subgrupa 1.5.</b>			<b>26,74</b>	<b>1</b>
<b>Total grupa I</b>			<b>3250,28</b>	<b>70</b>
<b>Grupa 2. Păduri cu funcții de producție și protecție</b>				
2.1B	Păduri destinate să producă, în principal, arbori groși, de calitate superioară, pentru lemn de cherestea	T VI	1344,73	29
2.1C	Păduri destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări	T VI	37,04	1
<b>Total grupa a II-a</b>			<b>1381,77</b>	<b>30</b>
<b>TOTAL O.S.</b>			<b>4632,05</b>	<b>100</b>

De precizat că la încadrarea arboretelor pe grupe, subgrupe și categorii funcționale s-a avut în vedere funcția prioritară pe care o îndeplinește fiecare arboret în parte. Astfel, arboretele luate în studiu au rol polifuncțional, categoria 1.5M - Păduri incluse în ariile protejate cuprinse în rețeaua "Natura 2000" (TIV) - fiind și funcție secundară pentru anumite arborete.

Prin gruparea arboretelor în cadrul aceleiași tip de categorie funcțională, pentru care sunt indicate măsuri silviculturale similare, au rezultat următoarele tipuri de categorii funcționale specificate în tabelul următor:

*Tabelul 5.1.2.1.2.*

Tipuri de categorii funcționale	Categorii funcționale	Suprafața		Tratamente indicate
		ha	%	
II	1.2A, 1.2E, 1.2H, 1.3K, 1.5H	2337,11	50	Tăieri de conservare
III	1.3G, 1.4B, 15.L	913,17	20	Tratamente clasice cu restricții de aplicare
VI	2.1B, 2.1C	1381,77	30	Toată gama de tratamente
<b>TOTAL</b>		<b>4632,05</b>	<b>100</b>	-

Repartizarea arboretelor pe unități de producție, grupe și categorii funcționale, se prezintă astfel:

*Tabelul 5.1.2.1.3.*

U.P.	GRUPA a-I-a								GRUPA a-II-a				Total
	Categorii funcționale - ha												
	2A	2E	2H	3G	3K	4B	5H	5L	Total	1B	1C	Total	
<b>I</b>	24,13	440,64				92,01	5,90		562,68	401,35	37,04	438,39	<b>1001,07</b>
<b>II</b>	38,51	354,95	10,00		7,18			17,33	427,97	883,34		883,34	<b>1311,31</b>
<b>III</b>	80,66	1203,92		497,33					1781,91	60,04		60,04	<b>1841,95</b>
<b>IV</b>	39,74	130,68		303,79			0,80	2,71	477,72				<b>477,72</b>
<b>Total</b>	<b>183,04</b>	<b>2130,19</b>	<b>10,00</b>	<b>801,12</b>	<b>7,18</b>	<b>92,01</b>	<b>6,70</b>	<b>20,04</b>	<b>3250,28</b>	<b>1344,73</b>	<b>37,04</b>	<b>1381,77</b>	<b>4632,05</b>

### 5.1.3. Subunități de producție sau de protecție constituite

Datorită țelurilor de gospodărire diferite ce vizează arboretele, în cadrul fiecărei unități de producție a fost necesară constituirea de subunități de gospodărire.

La nivel de ocol sunt constituite următoarele subunități de gospodărire :

- S.U.P. „A“ - codru regulat – sortimente obișnuite (T III – T VI funcțional) ;
- S.U.P. „K“ - rezervații de semințe forestiere (T II funcțional) ;
- S.U.P. „M“ - păduri supuse regimului de conservare deosebită (T II funcțional) ;
- S.U.P. „Q“ - crâng simplu – salcâm (T III – T VI funcțional) ;

#### 5.1.3.1. Subunități de gospodărire

*Tabelul 5.1.3.1.1.*

Unitatea de producție		Subunități de gospodărire [ ha ]				Total	
Nr	Denumirea	A	K	M	Q	ha	%
<b>I</b>	<i>Sânpaul</i>	529,71	5,90	464,77		<b>1000,38</b>	<b>22</b>
<b>II</b>	<i>Ozd</i>	900,01		410,64		<b>1310,65</b>	<b>28</b>
<b>III</b>	<i>Zau</i>	495,06		1274,13	55,79	<b>1824,98</b>	<b>40</b>
<b>IV</b>	<i>Sânpetru</i>	213,41	0,80	170,42	92,73	<b>477,36</b>	<b>10</b>

Unitatea de producție		Subunități de gospodărire [ ha ]				Total	
Nr	Denumirea	A	K	M	Q	ha	%
Total O. S. (2018)	ha	2138,19	6,70	2319,96	148,52	4613,37	100
	%	46	-	50	4	100	-
Amenajam. anterior (2008)	ha	2426,80	15,90	2532,80	147,10	5122,60	100
	%	47	-	49	4	100	

Se constată că față de amenajarea precedentă, la cea actuală s-a micșorat suprafața S.U.P. „K“, datorată faptului că s-a retrocedat o rezervație de semințe constituită în U.P. II Ozd. În ce privește S.U.P. „A“ și S.U.P. „M“, suprafețele au scăzut din cauza retrocedărilor de suprafețe în baza legilor fondului funciar.

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

### 5.2.0. Generalități

În vederea satisfacerii în condiții corespunzătoare a funcțiilor atribuite, fiecare arboret în parte și pădurea în ansamblul său trebuie să îndeplinească anumite norme de structură, specifice aspectului lor optim.

Pentru realizarea acestui lucru se acționează asupra caracteristicilor structurale, ce pot fi modificate prin ansamblul lucrărilor silvotehnice, prin anumite modalități de organizare a procesului de producție sau a diferitelor aspecte ce vizează efectele de protecție.

Structura actuală a fondului forestier al ocolului silvic în studiu este, mai mult sau mai puțin, corespunzătoare funcțiilor atribuite fiecărui arboret, aspect ce impune necesitatea realizării unor structuri intermediare (pornind de la situația existentă), care să conducă la dirijarea cât mai rapidă a arboretelor și a pădurii în ansamblul ei către structura optimă.

Una dintre aceste structuri intermediare este cea care se va realiza și prin aplicarea prezentului amenajament, fiind definită prin bazele de amenajare adoptate – tabelul 5.2.0.1.1. (regim, compoziție-țel, tratament, exploatabilitate, ciclu).

Este de menționat faptul că *structura prevăzută a fi realizată* (pe subunități de producție sau de protecție) la sfârșitul deceniului de aplicare a prezentului amenajament *se va atinge numai în condițiile în care nu vor fi modificări de suprafață importante, dacă se vor realiza întocmai prevederile amenajamentului și nu se vor manifesta, în această perioadă, anumite calamități (doborâturi de vânt, rupturi de zăpadă, uscări anormale, incendii etc.)*.

#### 5.2.0.1. Bazele de amenajare adoptate prin amenajamentul actual

Tabelul 5.2.0.1.1.

U.P.	S. U. P.	Regimul	Exploatabilitatea Vârsta medie de realizare a ei [ani]	Compoziția : <i>actuală</i> țel	Ciclu [ani]	Tratamente
I	„A“	codru	tehnică și <u>de protecție</u> 97	<i>53ST21CA7SC3CI3FR</i> <i>2GO2TE2JU6DT1DM</i> 38ST33GO 9FR9CI9PA 1TE1STR	100	t. progresive t. rase t. în crâng

U.P.	S. U. P.	Regimul	Exploatabilitatea Vârsta medie de realizare a ei [ani]	Compoziția : actuală țel	Ciclul [ani]	Tratamente
	„K“	codru	-	<u>90ST10DT</u> 70ST10FR 10CI10PA	-	-
	„M“	codru/crâng	-	<u>37SC34PIN8FR6MJ</u> <u>4ST3PAM2PI1JU1CA4DT</u> 46GO19ST 5FR5CI5PA 10TE10STR	-	t. de conservare
II	„A“	codru	<u>tehnică</u> 99	<u>29CA26GO15ST10SC4CI</u> <u>4JU3FR1DR6DT2DM</u> 70ST10FR9PA 6GO5CI	110	t. rase t. în crâng
	„M“	codru/crâng	-	<u>31SC30PIN10FR5CA5PI</u> <u>3MJ2ST1DR11DT2DM</u> 60ST13GO8FR 8PA5CI3STR3TE	-	t. de conservare
III	„A“	codru	<u>tehnică și de protecție</u> 103	<u>38ST26GO16CA</u> <u>6CI5FR3DT2PIN</u> <u>2SC2DM</u> 37STB27GO10CI 9JU9TE 5ST2FR1PLA	100	t. progresive, t. rase
	„M“	codru/crâng	-	<u>35PIN33SC11FR</u> <u>10MJ4DR3DT</u> <u>2ST1GO1CA</u> 46ST14PLA13FR 9CI8STB6GO 2TE2JU	-	-
	„Q“	crâng	<u>tehnică și de protecție</u> 25	<u>99SCIJU</u> -	25	t. în crâng
IV	„A“	codru	<u>tehnică și de protecție</u> 109	<u>27ST 25GO 14FR 12CA 6JU 4CI 3SC 1MJ 1PLT 7DT</u> 46ST 31GO 13FR 10PA 10TE	110	t. rase
	„Q“	crâng	<u>tehnică și de protecție</u> 25	<u>92SC 4MJ 2FR 2DT</u> 46ST 31GO 13FR 10PA 10TE	25	t. în crâng
	„K“	codru	-	<u>100NUA</u> 60ST 20FR 10PA 10TE	-	-
	„M“	codru/crâng	-	<u>50SC 16FR 9PIN 6ST 6MJ 3GO 2PI 1DR 6DT 1DM</u> 49ST 16GO 14FR 11PA 10TE	-	t. de conservare
Total O. S.	„A“	codru	<u>tehnică și de protecție</u> 97-109	<u>31ST22CA19GO7SC5FR4CI3JU1DR6DT2DM</u> 45ST19GO8FR8STB7CI7PA4TE2JU	100-110	t. progresive t. rase t. în crâng
	„Q“	crâng	<u>tehnică și de protecție</u> 25	<u>93SC3MJ2FR2DT</u> 45ST19GO8FR8STB7CI7PA4TE2JU	25	t. în crâng
	„K“	codru	-	<u>79ST12NUA9DT</u> 69ST11FR10PA9CI1TE	-	-
	„M“	codru/crâng	-	<u>34SC33PIN11FR8MJ3PI3ST1CA0DR6DT1DM</u> 42ST18GO9FR7VI6STB5PA5TE4PLA2STR2JU	-	-

### 5.2.1. Regimul

Regimul sau modul general în care se asigură regenerarea unei păduri (din sămânță sau pe cale vegetativă), definește structura pădurii sub raportul provenienței arboretelor. Având în vedere obiectivele social-economice și ecologice, ca și necesitatea folosirii în condiții cât mai bune a capacităților de producție și de protecție ale arboretelor, s-a adoptat regimul *codru* în subunitățile de gospodărire de tip A, K și M și regimul *crâng* în subunitățile de Q, M (pentru salcâmete).

#### Regimul (S.U.P. în producție)

Tabelul 5.2.1.1.

Amenajamentul din anul ...	Suprafața tratată în regim : ..... [ ha ]				Total
	Codru			crâng	
	regulat	cvasigrădinărit	grădinărit		
2018	2138,19	-	-	148,52	2286,71
2008	2426,80	-	-	147,1	2573,90

### 5.2.2. Compoziția - țel

Compoziția - țel reprezintă asocierea și proporția speciilor din cadrul unui arboret, care îmbină în orice moment al existenței lui, în modul cel mai favorabil, exigențele biologice ale pădurii cu cerințele social-economice. Aceasta s-a stabilit pentru fiecare arboret în parte și a fost înregistrată în fișa de descriere parcellară a fiecărei u.a.

La stabilirea compoziției-țel, pentru fiecare arboret, s-au avut în vedere :

- condițiile staționale determinante ;
- starea actuală a arboretului existent ;
- compoziția corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure ;
- funcțiile social-economice și ecologice atribuite.

S-a ținut cont, în primul rând, de speciile naturale de bază (gorunul, stejarul), alături de care s-au avut în vedere specii valoroase de amestec și ajutătoare (frasin, tei, cireș, paltin etc.), care să mărească valoarea economică și socială a pădurilor și să conducă la o sporire a rezistenței arboretelor la factorii destabilizatori și limitativi ce se manifestă în zonă.

*Pentru arboretele neexploatabile* s-au fixat *compoziții la exploatabilitate*, avându-se în vedere cea mai favorabilă compoziție la care poate ajunge fiecare arboret în parte la vârsta exploatabilității, în funcție de compoziția actuală și de posibilitățile de modificare a acesteia prin intervențiile ce se pot face în direcția compoziției optime.

*Pentru arboretele exploatabile* s-au stabilit *compozițiile de regenerare*, iar în *terenurile goale*, destinate împăduririi, *compoziții de împădurire*.

Compozițiile-țel optime conforme cu tipurile naturale fundamentale de pădure, pentru toate subunitățile de producție sau protecție și pe total ocol, sunt prezentate și în coloana a 4-a a tabelului 5.2.0.1.1. și în tabelele 5.2.2.1. – 5.2.2.4.

#### Compoziția-țel pentru S.U.P. „A“ („A“+„Q“)

Tabelul 5.2.2.1.

U.P.	Supraf. [ha*/%]	Suprafața pe specii [ha/%]											
		ST	GO	FR	CI	PA	TE	STR	ULC	PLA	STB	JU	PIN
I	530,40	200,16	168,12	50,04	50,04	50,04	6,00	6,00					
	100	38	32	9	9	9	1	1					
II	900,67	627,12	52,52	88,22	46,23	84,66	0,96	0,96					
	100	70	6	10	5	9	-	-					
III	557,37	53,89	149,17	11,20	54,37	-	50,67		4,86	4,15	183,25	45,81	

U.P.	Supraf. [ha*/%]	Suprafața pe specii [ha/%]											
		ST	GO	FR	CI	PA	TE	STR	ULC	PLA	STB	JU	PIN
	<b>100</b>	10	27	2	10	-	9	-	1	1	33	8	
IV	<b>306,50</b>	141,39	63,77	40,05	-	30,64	30,65						
	<b>100</b>	46	21	13	-	10	10	-	-	-	-	-	-
O.S.	2294,94	1022,56	433,58	189,51	150,64	165,34	88,28	6,96	4,86	4,15	183,25	45,81	-
	<b>100</b>	45	19	8	7	7	4	-	-	-	8	2	-

\* Suprafața S.U.P. „A” + S.U.P. „Q” + C.R. din aceeași subunitate de producție și protecție.

### Compoziția-țel pentru S.U.P. „K”

Tabelul 5.2.2.2.

U.P.	Supraf. [ha/%]	Suprafața pe specii [ha/%]											
		ST	GO	FR	CI	PA	TE	STR	ULC	PLA	STB	JU	
I	<b>5,90</b>	4,13	-	0,59	0,59	0,59	-	-	-	-	-	-	-
	<b>100</b>	70	-	10	10	10	-	-	-	-	-	-	-
IV	<b>0,80</b>	0,48	-	0,16	-	0,08	0,08	-	-	-	-	-	-
	<b>100</b>	6	-	2	-	-1	1	-	-	-	-	-	-
O.S.	<b>6,70</b>	<b>4,61</b>	-	<b>0,75</b>	<b>0,59</b>	<b>0,67</b>	<b>0,08</b>	-	-	-	-	-	-
	<b>100</b>	<b>69</b>	-	<b>11</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>1</b>	-	-	-	-	-	-

### Compoziția-țel pentru S.U.P. „M”

Tabelul 5.2.2.3.

U.P.	Supraf. [ha/%]	Suprafața pe specii [ha/%]											
		ST	GO	FR	CI	PA	TE	STR	ULC	PLA	STB	JU	PIN
I	<b>464,77</b>	88,88	212,21	22,22	22,22	22,22	48,51	48,51	-	-	-	-	-
	<b>100</b>	19	46	5	5	5	10	10	-	-	-	-	-
II	<b>410,64</b>	154,25	115,17	22,03	22,03	21,04	38,06	38,06	-	-	-	-	-
	<b>100</b>	38	28	5	5	5	9	9	-	-	-	-	-
III	<b>1284,58</b>	598,80	73,24	171,29	109,34	-	25,75		1,03	180,87	99,85	24,41	
	<b>100</b>	47	6	13	9	-	2			14	8	2	
IV	<b>170,42</b>	91,74	14,75	28,49	-	17,39	17,04	-	-	-	-	-	1,01
	<b>100</b>	54	9	17	-	10	10	-	-	-	-	-	1
O.S.	<b>2330,41</b>	933,67	415,37	244,03	153,59	60,65	129,36	86,57	1,03	180,87	99,85	24,41	1,01
	<b>100</b>	40	18	9	7	3	6	4	-	8	4	1	-

Realizarea compoziției-țel (optime, ideale) va fi posibilă numai într-un viitor mai îndepărtat, perioada de aplicare a prezentului amenajament fiind doar o etapă intermediară.

Stabilirea în mod concret a compozițiilor-țel, a compozițiilor de regenerare și de împădurire, precum și indicațiile de detaliu privind realizarea acestora, sunt prezentate în amenajamentul fiecărei unități de producție.

### 5.2.3. Tratamentele

Tratamentul definește structura arboretelor din punctul de vedere al repartiției arborilor pe categorii dimensionale și al etajării populațiilor de arbori și arbuști. Gospodărirea intensivă, rațională și polifuncțională a pădurilor, impune adoptarea unor tratamente astfel încât să se dea prioritate celor bazate pe regenerarea naturală sub masiv a speciilor autohtone valoroase.

La stabilirea tratamentelor s-a avut în vedere tipul de structură ideal/corespunzător tipurilor de categorii funcționale existente, ținându-se cont ca, în condițiile actuale și de perspectivă, să se creeze păduri cu structuri diversificate, amestecate, pluriene, naturale sau de tip natural, capabile să îndeplinească funcții multiple de producție sau de protecție.

S-au stabilit tratamente mai mult sau mai puțin intensive, luându-se în considerare posibilitățile tehnico-organizatorice de realizare (accesibilitatea, calitatea tehnologiilor de exploatare etc.) și starea de moment a fiecărui arboret.

S-au evitat, pe cât posibil, intervențiile prin care se dezgolește solul și se întrerupe existența pădurii, implicit exercitarea de către aceasta a funcțiilor atribuite.

Tratamentele propuse sunt următoarele :

- *tratamentul tăierilor progresive* - în arborete de cvercinee (gorun, stejar), și diverse specii tari, cu perioada de regenerare de 20 ani - tipice pentru formațiile amintite;

Tratamentul tăierilor progresive face parte din grupa tratamentelor cu tăieri repetate, localizate, la care regenerarea se realizează sub masiv. Din cauza regenerării naturale foarte slabe s-au propus *tăieri progresive cu împăduriri sub masiv*. La aplicarea acestui tratament se ține seama de mărimea, forma și numărul golurilor din cuprinsul arboretului, care vor fi împădurite cu prioritate. Ulterior se vor crea mai multe ochiuri de regenerare amplasate pe întreaga suprafață a arboretului și se vor extrage cu precădere exemplarele uscate sau în curs de uscarea, exemplarele cu defecte tehnologice, cele din specii sau ecotipuri necorespunzătoare, cu valoare economică redusă, care nu sunt indicate să fie promovate în noile arborete, precum și speciile moi ajunse la exploatabilitate, în limita posibilității stabilite. În cadrul tratamentului, numărul de reveniri cu tăieri într-un arboret este mai mare decât numărul tăierilor de regenerare ce se execută în fiecare ochi de regenerare în parte. La fiecare revenire se creează ochiuri de regenerare noi, fie prin îndeșirea ochiurilor existente, fie prin lărgirea progresivă a acestora. În acest fel, tăierile înaintază progresiv, de fiecare dată, concomitent cu punerea în lumină a culturilor noi instalate din ochiurile precedente, executându-se și tăieri de însămânțare în alte puncte în care se dorește amplasare unor ochiuri. Racordarea ochiurilor se poate face pe întreaga suprafață a arboretului sau pe anumite porțiuni, pe măsura asigurării regenerării arboretului și dezvoltării culturilor instalate. În felul acesta, diversele intervenții din arboret nu mai au în mod predominant caracterul specific al unui anumit gen de tăieri (de însămânțare, punere în lumină sau racordare); cu ocazia fiecărei intervenții, în cuprinsul arboretului se aplică întreaga gamă a tăierilor de regenerare, de la tăierea de însămânțare până la înlăturarea completă a vechiului arboret din porțiunile regenerare și cu semințișurile sau culturile tinere devenite independente din punct de vedere biologic, care nu mai au nevoie de adăpostul vechiului arboret. O atenție deosebită în conducerea procesului de regenerare se va da corelării tăierilor cu anii de fructificație, executându-se mobilizarea solului și plantațiile sub masiv.

- *tratamentul tăierilor rase în parchete mici* – pentru substituirea arboretelor derivate de carpen, plop indigen, plop euro-american și a arboretelor afectate de factori destabilizatori ;

- *tratamentul tăierilor în crâng (tăiere de jos)* – pentru salcâmetele la care regenerarea se realizează din lăstari sau drajoni. Crângul simplu cu tăiere de jos se va aplica în cazul arboretelor aflate la prima sau la a doua generație din lăstari, cu cioate capabile să lăstărească viguros, cu consistență peste 0,7. În celelalte cazuri, după efectuarea tăierilor în crâng, se vor face împăduriri în porțiunile pe care nu s-a obținut regenerarea corespunzătoare din lăstari.

Tehnica aplicării tratamentelor este cea prevăzută în "Normele tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor", în vigoare.

#### 5.2.4. *Exploatabilitatea*

Definind structura arboretelor sub raport dimensional, exploatabilitatea se exprimă prin

- *diametrele medii de realizat (respectiv vârsta exploatabilități)* - în cazul codrului regulat și al crângului (S.U.P. „A“, respectiv S.U.P. „Q“).

**Vârsta exploatabilității (diametrele medii de realizat** – în cazul subunităților de codru regulat și de crâng) s-a stabilit în raport cu funcțiile social-economice atribuite fiecărui arboret în parte, în așa fel încât să se asigure îndeplinirea acestora în condiții optime.

Deoarece fiecărui arboret îi este dat să îndeplinească una sau mai multe funcții și fiecărei funcții îi corespunde o anumită exploatabilitate, au rezultat diferite valori medii ale realizării în timp a acesteia.

Pentru arboretele încadrate în **grupa I funcțională** în care se reglementează producția s-a adoptat **exploatabilitatea de protecție** (asimilată, în lipsa unor studii de specialitate, cu exploatabilitatea tehnică), iar pentru arboretele încadrate în **grupa a II-a funcțională** s-a adoptat **exploatabilitatea tehnică**.

#### Situația vârstei exploatabilității

Tabelul 5.2.4.1.

Amenajamentul din anul ...	S.U.P.	Vârsta exploatabilității pe unități de producție [ ani ]			
		I	II	III	IV
2018	A	97	99	103	109
	Q	-	-	25	25

Arboretele cu funcții speciale de protecție, în care nu se reglementează recoltarea de produse principale și care îndeplinesc funcții speciale de protecție (S.U.P. „K” și S.U.P. „M” - T II funcțional), vor fi conservate/gospodărite prin lucrări de îngrijire și tăieri de igienă până la vârsta exploatabilității naturale sau fizice, iar când efectul protector atribuit arboretelor respective începe să scadă, se va demara/ajutora procesul de regenerare naturală, prin aplicarea întregului complex al lucrărilor de conservare.

#### 5.2.5. Ciclul

Pentru pădurile de codru regulat, ciclul determină mărimea și structura pădurii în ansamblul său, în raport cu vârstele arboretelor componente.

La stabilirea ciclului s-au luat în considerare următoarele :

- formațiile forestiere și speciile care compun pădurea ;
- media vârstei exploatabilității ;
- posibilitatea de creștere a eficacității funcționale a arboretelor și a pădurii în ansamblul său.

#### Situația ciclului adoptat

Tabelul 5.2.5.1.

Amenajamentul din anul ...	S.U.P.	Ciclul pe unități de producție [ ani ]			
		I	II	III	IV
2018	A	100	110	100	110
	Q	-	-	25	25





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

Alte rezultate cuantificabile obținute în urma elaborării amenajamentului O.S. Luduș sunt stabilirea posibilității de produse principale și secundare și elaborarea planurilor de recoltare și cultură. Acestea definesc reglementarea procesului de producție, în mod deosebit urmărindu-se:

- optimizarea structurii pădurii în raport de condițiile ecologice și cerințele social-economice;
- realizarea unui fond de producție care să permită exercitarea în continuare pe termen lung a funcțiilor de protecție ale pădurii și creșterea stabilității ecologice și eficacității funcționale a arboretelor;
- crearea cadrului adecvat pentru aplicarea unei culturi silvice intensive și respectarea până la nivel de arboret a reglementărilor de ordin silvicultural.

Reglementarea procesului de producție lemnoasă s-a realizat pentru arboretele din tipurile III-VI de categorii funcționale, grupate în următoarele subunități:

- S.U.P. „A” – codru regulat, sortimente obișnuite (U.P. I Sânpaul, U.P. II Ozd, U.P. III Zau, U.P. IV Sânpetru);
- S.U.P. „Q” – crâng simplu, salcâm (U.P. III Zau și U.P. IV Sânpetru);

Arboretele din tipul II de categorii funcționale, grupate în subunități de protecție: „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită și „K” - rezervații de semințe, sunt exceptate de la reglementarea procesului de producție lemnoasă. Pentru acestea se stabilesc măsuri de gospodărire specifice, aplicându-se lucrări speciale de conservare (tăieri de conservare sau tăieri de igienă în arboretele mature din S.U.P. „M”), respectiv tăieri de stimulare a fructificației în arboretele din S.U.P. „K”.

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

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

##### **6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale la S.U.P. „A”**

La stabilirea posibilității de produse principale pentru arboretele din S.U.P. „A”, s-au utilizat două metode de calcul : prin intermediul creșterii indicatoare și după criteriul claselor de vârstă.

**6.1.1.1.1. Calculul indicatorilor de posibilitate, prin intermediul creșterii indicatoare, la S.U.P. „A”**

Semnificațiile notațiilor întâlnite în tabelul 6.1.1.1.1., tabel ce prezintă elementele de calcul a indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare, sunt cele din lucrarea „Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor“, edițiile 1986 și 2000.

**Indicatorii de posibilitate, prin intermediul Ci, la S.U.P. „A”**

*Tabelul 6.1.1.1.1.*

Elemente de calcul	V a l o r i				Total O. S. [ m.c. ]
	Unitatea de producție				
	I	II	III	IV	
<i>Ci</i> [ m.c. ]	1430	2224	1171	513	<b>5338</b>
<i>VD/10</i> [ m.c. ]	796	477	296	41	<b>1610</b>
<i>VE/20</i> [ m.c. ]	975	492	255	83	<b>1805</b>
<i>VF/40</i> [ m.c. ]	2476	1411	864	584	<b>5335</b>
<i>VG/60</i> [ m.c. ]	1901	2864	1275	571	<b>6611</b>
<i>Q</i>	0,6	0,2	0,2	0,1	*
<i>m/m'</i>	-	-	-	-	*
<b>P<sub>Ci</sub></b> [ m.c. ]	<b>796</b>	<b>477</b>	<b>255</b>	<b>41</b>	<b>1569</b>

**6.1.1.1.2. Calculul indicatorilor de posibilitate, după criteriul claselor de vârstă, la S.U.P. „A”**

Stabilirea indicatorilor de posibilitate după criteriul claselor de vârstă s-a făcut parcurgându-se următoarele etape :

- analiza structurii S.U.P. „A” pe clase de vârstă ;
- constituirea suprafețelor periodice, acordându-se o atenție deosebită formării suprafeței periodice în rând ;
- încadrarea arboretelor în suprafețe periodice, pe urgențe de regenerare ;
- determinarea posibilității, pentru fiecare subunitate de producție, implicit pentru O.S., după criteriul claselor de vârstă.

La calculul posibilității s-au avut în vedere două procedee :

- **procedeul analitic (inductiv)**, bazat pe însumarea volumelor posibil de extras în primul deceniu, pentru arboretele încadrate provizoriu în suprafața periodică în rând. Volumele de extras rezultă din indicii de recoltare (exprimați procentual), atribuiți fiecărui arboret exploatabil în parte, în funcție de mărimea perioadei de regenerare, de periodicitate, de numărul necesar de intervenții, de mărimea și perioada de alăturare a parchetelor - restricțiile impuse de succesiunea tăierilor, mai ales în molidișurile periclitare de doborâturi de vânt ;

- **procedeul deductiv**, ce are la bază o relație complexă pe care nu o vom prezenta, ea, împreună cu explicațiile de rigoare, regăsindu-se în „Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor“ (normele 5), edițiile 1986 și 2000.

Indicatorul de posibilitate după criteriul claselor de vârstă, pentru fiecare U.P. în parte, a fost dat de valoarea minimă a rezultatelor obținute prin cele două modalități de calcul (procedeul inductiv, respectiv cel deductiv), după cum reiese din tabelul 6.1.1.1.2.3.

*Situația claselor de vârstă (S.U.P. „A“)*

*Tabelul 6.1.1.1.2.1.*

U.P.	u.m.	Clasele de vârstă							Total	Clasa de vârstă de întindere medie *
		I (1-20 ani)	II (21-40 ani)	III (41-60 ani)	IV (61-80 ani)	V (81-100 ani)	VI (101-120 ani)	VII și peste (≥ 120 ani)		
<b>I</b>	<i>ha</i>	34,81	55,58	85,84	294,44	-	-	59,04	<b>529,71</b>	<b>105,94</b>
	<i>%</i>	7	10	16	56	-	-	11	<b>100</b>	<b>20</b>
<b>II</b>	<i>ha</i>	109,02	123,10	377,11	276,75	14,03	-	-	<b>900,01</b>	<b>163,64</b>
	<i>%</i>	12	14	41	31	2	-	-	<b>100</b>	<b>18</b>
<b>III</b>	<i>ha</i>	46,11	100,67	180,26	156,97	8,08	2,97	-	<b>495,06</b>	<b>99,01</b>
	<i>%</i>	9	20	37	32	2	-	-	<b>100</b>	<b>20</b>
<b>IV</b>	<i>ha</i>	16,78	39,93	66,36	77,41	12,93			<b>213,41</b>	<b>38,75</b>
	<i>%</i>	8	19	31	36	6			<b>100</b>	<b>18</b>
<b>O.S.</b>	<i>ha</i>	<b>206,72</b>	<b>319,28</b>	<b>709,57</b>	<b>805,57</b>	<b>35,04</b>	<b>2,97</b>	<b>59,04</b>	<b>2138,19</b>	<b>407,34</b>
	<i>%</i>	<b>10</b>	<b>15</b>	<b>33</b>	<b>38</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>100</b>	<b>19</b>

\* Clase de vârstă de întindere medie, în funcție de ciclurile de producție.

*Situația arboretelor exploatabile, pe urgențe de regenerare și a celor preexploatabile (S.U.P. „A“)*

*Tabelul 6.1.1.1.2.2.*

U.P.	Arborete exploatabile								Arborete preexploatabile		
	Total		Urgențe de regenerare								
	<i>ha</i>	m. c.*	1		2		3		<i>ha</i>	m. c.*	
<b>I</b>	<b>93,03</b>	<b>19505</b>	<b>1,50</b>	<b>93</b>	<b>48,64</b>	<b>10068</b>	<b>42,89</b>	<b>9344</b>	<b>303,86</b>	<b>79038</b>	
<b>II</b>	<b>48,55</b>	<b>8899</b>			<b>13,90</b>	<b>2229</b>	<b>34,65</b>	<b>6670</b>	<b>217,37</b>	<b>47890</b>	
<b>III</b>	<b>35,69</b>	<b>5195</b>	<b>9,32</b>	<b>555</b>	<b>16,82</b>	<b>2419</b>	<b>9,55</b>	<b>2221</b>	<b>131,25</b>	<b>28282</b>	
<b>IV</b>	<b>7,39</b>	<b>1713</b>	<b>2,30</b>	<b>425</b>	-		<b>5,09</b>	<b>1288</b>	<b>86,97</b>	<b>20909</b>	
<b>O.S.</b>	<b>U.M.</b>	<b>184,66</b>	<b>35312</b>	<b>13,12</b>	<b>1073</b>	<b>79,36</b>	<b>14716</b>	<b>92,18</b>	<b>19523</b>	<b>739,45</b>	<b>176119</b>
	<b>%</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>43</b>	<b>42</b>	<b>50</b>	<b>55</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

\* Volumele includ cinci creșteri anuale.

**Calculul posibilității de produse principale după criteriul claselor de vârstă**

*Tabelul 6.1.1.2.3.*

<i>E l e m e n t e d e c a l c u l</i>	<b>V a l o r i</b>				
	<b>Unitatea de producție</b>				<i>Total S.U.P. „A“</i>
	<b>I</b>	<b>II</b>	<b>III</b>	<b>IV</b>	
<i>S. P. normală [ ha ]</i>	105,94	163,64	99,01	30,39	<b>398,98</b>
<i>Perioada I [ ani ]</i>	20	20	20	20	<b>20</b>
<i>S. P. I [ ha ]</i>	105,94	82,18	35,69	7,39	<b>231,2</b>
<i>Perioada a II-a [ ani ]</i>	20	20	20	20	<b>20</b>
<i>S. P. II [ ha ]</i>	105,79	163,13	96,64	30,38	<b>395,94</b>
<i>Volumul arboretelor exploatabile [ m.c./ha ]*</i>	210	183	146	232	<b>292</b>
<i>P<sub>Cl.v.</sub> inductiv [m.c./an]</i>	823	620	307	41	<b>1791</b>
<i>P<sub>Cl.v.</sub> deductiv [m.c./an]</i>	800	630	312	41	<b>1783</b>
<b>P<sub>Cl.v.</sub> [m.c./an]</b>	<b>800</b>	<b>620</b>	<b>307</b>	<b>41</b>	<b>1768</b>

\* *Volumele includ cinci creșteri anuale.*

**6.1.1.2. Adoptarea posibilității de produse principale (S.U.P. „A“)**

Este acceptat faptul că indicatorul de posibilitate calculat prin intermediul creșterii indicatoare, mai ales în cadrul subunităților cu deficit de arborete exploatabile, scoate în evidență posibilitățile reale ale pădurii în ceea ce privește producția de produse principale. Procedeele de calcul ia în considerare și perioada de regenerare care, mai ales când depășește spațiul unui deceniu, creează dificultăți deosebite privind amplasarea masei lemnoase. În ocolul silvic în studiu, la S.U.P. „A”, unitățile de producție prezintă deficit de arborete exploatabile – a se vedea valorile lui „Q” din tabelul 6.1.1.1.1.).

**Posibilitatea de produse principale (S.U.P. „A“)**

*Tabelul 6.1.1.2.1.*

<i>U.P.</i>	<b>Indicatori de posibilitate [m.c./an]</b>		<b>Posibilitatea adoptată [ m.c./an ]</b>
	<b>Prin intermediul Ci ( P<sub>Ci</sub> )</b>	<b>După criteriul claselor de vârstă ( P<sub>Cl.v.</sub> )</b>	
<b>I</b>	796	800	<b>800</b>
<b>II</b>	477	620	<b>500</b>
<b>III</b>	255	307	<b>260</b>
<b>IV</b>	41	41	<b>40</b>
<b>O.S.</b>	<b>1569</b>	<b>1768</b>	<b>1600</b>

Indicatorii calculați după criteriul claselor de vârstă sunt, după cum se observă din tabelul anterior, mai mari sau egali decât cei rezultați prin intermediul creșterii indicatoare.

În această situație, ținând cont de deficitul de arborete exploatabile, de posibilitățile de asigurare a viitoarelor recolte de produse principale la un nivel cel puțin egal cu cel actual, precum și de alte considerente/situații, posibilitățile de produse principale pentru S.U.P. „A”, pe U.P., s-au adoptat (a se vedea tabelul 6.1.1.2.1.) ca valori intermediare între indicatorii calculați prin

intermediul creșterii indicatoare și după criteriul claselor de vârstă, dar mai apropiate de indicatorul prin creșterea indicatoare (practic, s-a rotunjit în plus acest indicator).

Valorile posibilităților de produse principale propuse de proiectant pentru fiecare U.P. au fost supuse analizei Conferinței a II-a de amenajare, care și le-a însușit ca atare.

*Posibilitățile astfel adoptate, în condiții normale (suprafața arboretelor plus terenurile de împădurit ce vor constitui S.U.P. „A” să rămână aceleași și fără a se manifesta diverși factori destabilizatori – doborâturi de vânt mai ales), asigură continuitatea producției de produse principale la valori cât mai apropiate de cea actuală pentru următoarele decenii. Totodată sunt posibile amplasarea masei lemnoase în cadrul strict al arboretelor exploatabile în deceniile de aplicare a viitoarelor amenajamente (neajungându-se astfel la sacrificii de exploatabilitate în minus), evitarea dezgolirii solului pe mari suprafețe (asigurându-se astfel realizarea rolului funcțional complex al arboretelor) și aplicarea tratamentelor preconizate în bune condiții.*

### 6.1.1.3. Recoltarea posibilității de produse principale ( S.U.P. „A“ )

În raport de urgențele de regenerare și de necesitățile regenerării și de condițiile de recoltare a posibilității, au fost alese arboretelor care urmează a fi parcurse cu tăieri de regenerare în primii 10 ani. Acestea au fost incluse în planurile decenale la fiecare unitate de producție în parte, cu datele de caracterizare ale arboretelor respective și lucrările prevăzute pentru regenerarea lor.

Situația posibilității de produse principale și a suprafețelor de parcurs cu tăieri de regenerare pe urgențe de regenerare în cadrul S.U.P. A - codru regulat, sortimente obișnuite, este prezentată în tabelul următor:

#### Repartiția posibilității de produse principale, pe U.P., tratamente și specii (S.U.P. „A“)

Tabelul 6.1.1.3.1.

U.P.	Urgența	Arborete încadrate în deceniul I		Volum de extras (m3)
		Suprafața, ha	Volum, m3	
I	15	1,50	68	68
	<b>Total urg. 1</b>	<b>1,50</b>	<b>68</b>	<b>68</b>
	24	2,01	640	640
	26	35,93	7058	3575
	<b>Total urg. 2</b>	<b>37,94</b>	<b>7698</b>	<b>4215</b>
	32	11,42	2272	795
	34	23,11	5719	2922
	<b>Total urg. 3</b>	<b>34,53</b>	<b>7991</b>	<b>3717</b>
	<b>TOTAL</b>	<b>73,97</b>	<b>15757</b>	<b>8000</b>
II	24	4,90	1024	1024
	27	0,33	17	17
	28	0,72	112	112
	<b>Total urg. 2</b>	<b>5,95</b>	<b>1153</b>	<b>1153</b>
	31	10,73	1912	1883
	32	10,41	1292	1292
	33	2,17	672	672
	<b>Total urg. 3</b>	<b>23,31</b>	<b>3876</b>	<b>3847</b>
	<b>TOTAL</b>	<b>29,26</b>	<b>5029</b>	<b>5000</b>
III	11	4,44	315	315
	13	4,88	240	240
	<b>Total urg. 1</b>	<b>9,32</b>	<b>555</b>	<b>555</b>

U.P.	Urgența	Arborete încadrate în deceniul I		Volum de extras (m3)
		Suprafața, ha	Volum, m3	
III	22	4,15	341	341
	23	7,35	793	793
	26	1,50	280	280
	27	2,15	515	515
	<b>Total urg. 2</b>	<b>15,15</b>	<b>1929</b>	<b>1929</b>
	31	1,47	336	116
	<b>Total urg. 3</b>	<b>1,47</b>	<b>336</b>	<b>116</b>
	<b>TOTAL</b>	<b>25,94</b>	<b>2820</b>	<b>2600</b>
IV	11	2,30	400	400
	<b>Total urg. 1</b>	<b>2,30</b>	<b>400</b>	<b>400</b>
	<b>TOTAL</b>	<b>2,30</b>	<b>400</b>	<b>400</b>
OCOL	11	6,74	715	715
	13	4,88	240	240
	15	1,5	68	68
	<b>Total urg. 1</b>	<b>13,12</b>	<b>1023</b>	<b>1023</b>
	22	4,15	341	341
	23	7,35	793	793
	24	6,91	1664	1664
	26	37,43	7338	3855
	27	2,48	532	532
	28	0,72	112	112
	<b>Total urg. 2</b>	<b>59,04</b>	<b>10780</b>	<b>7297</b>
	31	12,2	2248	1999
	32	21,83	3564	2087
	33	2,17	672	672
	34	23,11	5719	2922
	<b>Total urg. 3</b>	<b>59,31</b>	<b>12203</b>	<b>7680</b>
	<b>TOTAL</b>	<b>131,47</b>	<b>24006</b>	<b>16000</b>

Tabelul 6.1.1.3.2.

U.P.	Trata- mentul	Suprafața de parcurs [ha]		Volum de extras [m.c.]		Posibilitatea pe specii [ m.c./an ]									
		Totală	Anuală	Total	Anual	CA	CI	DM	DT	GO	TE	JU	SC	ST	FR
I	T. rase	2,01	0,2	640	64	52	-	-	-	-	-	5	-	7	-
	T. crâng	1,5	0,15	68	7	-	-	-	-	-	-	-	7	-	-
	T.progresive	70,46	7,04	7292	729	127	-	72	118	-	-	-	-	412	-
<b>Total U.P. I</b>		<b>73,97</b>	<b>7,39</b>	<b>8000</b>	<b>800</b>	<b>179</b>	<b>-</b>	<b>72</b>	<b>118</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	<b>419</b>	<b>-</b>
II	T. rase	8,4	0,84	2069	207	125	8	-	8	14	-	2	43	7	-
	T. crâng	20,86	2,09	2931	293	3	-	-	30	-	-	6	249	5	-
<b>Total U.P. II</b>		<b>29,26</b>	<b>2,93</b>	<b>5000</b>	<b>500</b>	<b>128</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>38</b>	<b>14</b>	<b>-</b>	<b>8</b>	<b>292</b>	<b>12</b>	<b>-</b>
III	T.progresive	19,89	1,99	2107	211	46	-	-	19	-	-	-	10	90	46
	T. rase	6,05	0,6	493	49	-	-	-	3	-	-	-	-	12	34
<b>Total U.P. III</b>		<b>25,94</b>	<b>2,59</b>	<b>2600</b>	<b>260</b>	<b>46</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>22</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>10</b>	<b>102</b>	<b>80</b>
IV	T. rase	2,3	0,23	400	40	-	-	-	-	-	-	-	3	3	34
<b>Total U.P. IV</b>		<b>2,3</b>	<b>0,23</b>	<b>400</b>	<b>40</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>34</b>
O. S.	T. rase	18,76	1,87	3602	360	177	8	-	11	14	-	7	46	29	68
	T. crâng	22,36	2,24	2999	300	3	-	-	30	-	-	6	256	5	-
	T.progresive	90,35	9,03	9399	940	173	-	72	137	-	-	-	10	502	46
<b>Total O.S.</b>		<b>131,47</b>	<b>13,14</b>	<b>16000</b>	<b>1600</b>	<b>353</b>	<b>8</b>	<b>72</b>	<b>178</b>	<b>14</b>	<b>-</b>	<b>13</b>	<b>312</b>	<b>536</b>	<b>114</b>

Tratamentele prevăzute să se aplice în cursul deceniului sunt corespunzătoare formațiilor forestiere și vor asigura regenerarea în bune condiții a arboretelor respective.

Ritmul recoltărilor și regenerărilor diferă de la un arboret la altul, fiind determinate de starea și structura arboretelor, dinamica procesului de regenerare naturală, intensitatea intervențiilor etc.

La aplicarea tratamentelor se vor respecta restricțiile silviculturale referitoare la mărimea și alăturarea parchetelor, evitându-se concentrarea tăierilor și dezgolirea solului pe suprafețe mari.

Tehnica aplicării tratamentelor va fi cea prevăzută în "Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor" sau în alte acte normative în vigoare.

Pentru aplicarea tratamentelor tăierilor progresive, punerea în valoare se va face după ce s-a studiat la teren dinamica procesului de regenerare naturală, în funcție de care se vor amplasa punctele de regenerare.

Intensitatea intervențiilor s-a stabilit pentru fiecare arboret, în funcție de urgența de regenerare, lungimea perioadei de regenerare și numărul de intervenții. În toate ochiurile în care a fost declanșat procesul de regenerare naturală se vor executa lucrări de îngrijire a semințșurilor apărute (descopleșiri, recepări, degajări etc.). La eşalonarea tăierilor se va urmări punerea în lumină a semințșurilor utilizabile existente.

De asemenea, au fost prevăzute lucrări de ajutorarea regenerării naturale pentru folosirea eficientă a fructificațiilor.

Date cu privire la tehnologiile de exploatare, colectarea materialului lemnos și instalațiile de transport sunt prezentate la cap. 10.

#### **6.1.1.4. Prognoza posibilității de produse principale (S.U.P. „A“)**

Prognoza posibilității de produse principale s-a făcut pentru subunitatea de codru regulat în cadrul unității de producție, analizându-se la nivelul fiecărei etape de prognoză (după 10, 20, 30 și 40 ani), volumul posibil de extras în primul deceniu, în primii 20 ani, în primii 40 ani și volumul posibil de extras în primii 60 de ani cu respectarea următoarelor condiții:

- ciclul, creșterea indicatoare și suprafața subunităților rămân constante;
- posibilitatea de produse principale se recoltează integral;
- volumul mediu la exploatabilitate rămâne constant.

Elementele de calcul ale indicatorului de posibilitate au fost reactualizate la nivelul fiecărei etape de prognoză, rezultând astfel posibilitatea pentru etapele stabilite care se prezintă astfel:

*Tabelul 6.1.1.4.1.*

U. P.	N i v e l p r o g n o z ă			
	2018 - 2027 [m. c. / an]	2028 - 2037 [m. c. / an]	2038 - 2047 [m. c. / an]	2048 - 2057 [m. c. / an]
<b>I</b>	<b>800</b>	<i>1150</i>	<i>1500</i>	<i>1300</i>
<b>II</b>	<b>500</b>	<i>500</i>	<i>850</i>	<i>1150</i>
<b>III</b>	<b>260</b>	<i>250</i>	<i>500</i>	<i>750</i>
<b>IV</b>	<b>40</b>	<i>130</i>	<i>270</i>	<i>500</i>
<b>O.S.</b>	<b>1600</b>	<b>2030</b>	<b>3120</b>	<b>3700</b>

Datele rezultate arată că în următoarele decenii, posibilitatea asigură continuitatea recoltării acesteia fără a periclita structura fondului forestier.

**6.1.2. Reglementarea procesului de producție la S.U.P. „Q” – crâng simplu – salcâm**

Stabilirea posibilităților de produse principale pentru subunitățile de gospodărire de crâng simplu – salcâm, s-a făcut prin metoda parchetației simple, avându-se în vedere un ciclu de 25 ani (identic la toate cele două subunități de tip „Q”). Posibilitatea se stabilește pe suprafață, pentru o perioadă de 10 ani, aceasta fiind identică cu perioada de aplicare a amenajamentului.

**6.1.2.1. Calculul indicatorului de posibilitate prin metoda parchetației – S.U.P. „Q”**

Posibilitatea pe suprafață rezultă prin împărțirea suprafeței totale a subunității (S) la numărul de ani corespunzător ciclului stabilit (n) rezultând astfel suprafața decenală normală:

$$S_{\text{normală}} = \frac{S}{n}$$

Încadrarea arboretelor pe perioadele ciclului s-a făcut în raport cu vârsta exploatabilității și cu urgențele de regenerare, avându-se în vedere echilibrarea perioadelor sub raportul suprafețelor și pe cât posibil și a volumelor de recoltat.

Reglementarea procesului de producție în cadrul subunităților de crâng simplu - salcâm, s-a făcut pe durata ciclului de 25 de ani, procedându-se la repartizarea arboretelor pe deceniile ciclului în funcție de vârsta acestora, clasa de producție, starea de vegetație, consistență, precum și de urgența impusă de asigurarea regenerării lor în bune condiții.

Repartizarea arboretelor pe deceniile ciclului, pe unități de producție, se prezintă astfel:

*Tabelul 6.1.2.1.1.*

U.P.	Ciclu	Repartizarea suprafețelor pe decenii și clase de vârstă (ha)							Deceniul normal (ha)
		Cls.vârstă / Decenii	I	II	III	IV	V și peste	TOTAL	
III	25	I	-	0,84	10,81	10,71	-	22,36	22,32
		II	18,88	3,09	-	-	-	21,97	
		III/2	11,46	-	-	-	-	11,46	
		<b>Total</b>	<b>30,34</b>	<b>3,93</b>	<b>10,81</b>	<b>10,71</b>	<b>-</b>	<b>55,79</b>	
IV	25	I	-	4,25	1,53	1,20	1,67	9,65	37,09
		II	-	36,67	-	-	-	36,67	
		III/2	40,33	6,08	-	-	-	46,41	
		<b>Total</b>	<b>40,33</b>	<b>47,00</b>	<b>1,53</b>	<b>1,20</b>	<b>1,67</b>	<b>92,73</b>	
Ocol	25	I	-	5,09	12,34	11,91	1,67	32,01	59,41
		II	18,88	39,76	-	-	-	58,64	
		III/2	51,79	6,08	-	-	-	57,87	
		<b>Total</b>	<b>70,67</b>	<b>50,93</b>	<b>12,34</b>	<b>11,91</b>	<b>1,67</b>	<b>148,52</b>	

Suprafața decenală normală este de 59,41 ha. Suprafața arboretelor incluse în deceniul I (32,01 ha) este mai mică deoarece U.P. IV prezintă deficit de arborete în clasele III-V de vârstă.

Posibilitatea decenală pe volum s-a obținut prin însumarea volumelor arboretelor nominalizate din suprafața decenală I, la care s-au adăugat 5 creșteri curente anuale.

Menționăm faptul că, în cazul U.P. IV Sânpetru, deficitară în arborete exploatabile, primele suprafețe decenale sunt mai mici decât o suprafață decenală normală și toate arboretele exploatabile au fost incluse în prima suprafață decenală, fără a exista posibilitatea unei selecții a acestora în funcție de vârstă și urgența de regenerare.



### 6.1.2.2. Recoltarea posibilității de produse principale – S.U.P. „Q”

Pentru a îmbina în mod armonios interesele de ordin cultural cu cele de exploatare și pentru a da posibilitatea unei eșalonări corecte a arboretelor în vederea stabilirii parchetului anual cel mai indicat în diverse situații ce se pot ivi, planul decenal s-a întocmit pe total, urmând ca planificarea anuală să o facă agentul executor. În planul cincinal s-au înscris unitățile amenajistice în ordinea lor curentă, cu indicarea suprafețelor și cu unele elemente de descriere parcelară (compoziție, consistență, clasă de producție, starea cioatelor, etc.).

De asemenea, în plan este dată și creșterea curentă anuală la hectar și pe total unitate amenajistică.

Pentru a recolta posibilitatea medie anuală, ocolul va determina volumul u.a. la data exploatării, care va fi stabilit prin adăugarea la volumul actual a creșterii corespunzătoare numărului de ani scurși de la data intrării în vigoare a amenajamentului la data exploatării, după formula:

$VE = VA + n \cdot c$ , în care:

VE = volumul la exploatare ( $m^3$ );

VA = volumul la data întocmirii amenajamentului ( $m^3$ );

c = creșterea curentă anuală pe toată suprafața ( $m^3/an$ );

n = numărul de ani scurși de la intrării în vigoare a amenajamentului.

Determinarea volumului la exploatare a unei părți din suprafața u.a. se va face astfel:

- se va înmulți volumul la hectar dat la data întocmirii amenajamentului cu suprafața indicată pentru tăieri, pentru a afla volumul la data întocmirii amenajamentului pentru suprafața respectivă;

- se va înmulți creșterea curentă anuală la hectar cu suprafața stabilită și cu numărul de ani scurși de la data intrării în vigoare a amenajamentului, obținându-se creșterea curentă totală pentru suprafața respectivă care se va adăuga la volumul calculat pentru această suprafață, rezultând astfel volumul la data exploatării.

O unitate amenajistică va forma singură un parchet anual numai în cazul în care volumul la exploatare (VE) al acestuia va fi egal cu posibilitatea, respectiv când  $VE : P = 1$ , cu condiția ca suprafața acestuia să fie mai mică sau egală cu suprafața maximă admisă de instrucțiunile în vigoare pentru un parchet cu tăieri în crâng. Când acest raport este subunitar, în parchetul anual vor intra și alte u.a., iar când acest raport este supraunitar, parchetul anual va fi constituit din cotă parte din unitatea amenajistică.

În cazul în care  $VE : P$  este subunitar, pentru determinarea parchetului anual se însumează volumele la exploatare ale arboretelor ce urmează să fie parcurse cu tăieri în anul respectiv, până la un volum apropiat de posibilitatea medie, apoi se face diferența între posibilitatea la hectar la exploatare al arboretului ce urmează să completeze parchetul anual, determinându-se cât din suprafața maximă admisă de instrucțiuni pentru un parchet, care este de 3,0 ha.

Recoltarea masei lemnoase se va face prin aplicarea tăierilor în crâng cu respectarea instrucțiunilor și normativelor în vigoare la aceste lucrări. Alăturarea parchetelor se va face la intervale de 2-3 ani, după ce arboretul nou creat și-a închis starea de masiv.

După extragerea arboretului matur, se vor executa lucrări de stimularea drajonării sau împăduriri, în funcție de situația concretă a fiecărei unități amenajistice, astfel încât să se asigure regenerarea în condiții cât mai bune a suprafețelor exploatare.

O recapitulare a posibilității pe tratamente, suprafețe și specii se prezintă mai jos, în tabelul 6.1.2.2.1.

**Repartiția posibilității de produse principale, pe U.P. / O.S.,  
tratamente și specii (S.U.P. „Q“)**

*Tabelul 6.1.2.2.1.*

U.P.	Tratamentul	Suprafața de parcurs [ha]		Volum de extras [m <sup>3</sup> ]		Posibilitatea anuală pe specii [m <sup>3</sup> /an]				
		Totală	Anuală	Total	Anual	SC	FR	DT	MJ	ULC
III	Tăieri în crâng	22,36	2,24	1450	145	137	5	3	-	-
IV	Tăieri în crâng	9,65	0,97	1198	120	88	9	3	15	5
<b>Total O.S.</b>		<b>32,01</b>	<b>3,21</b>	<b>2648</b>	<b>265</b>	<b>225</b>	<b>14</b>	<b>6</b>	<b>15</b>	<b>5</b>

**6.1.2.3. Prognoza posibilității**

Prognoza posibilității de produse principale pentru următorii 10, 20, 30 de ani, după expirarea prezentului amenajament, cu asigurarea continuității pe 30 de ani, considerați la fiecare nivel, are la bază următoarele condiții:

- ciclul de producție și suprafața subunității rămân constante;
- se consideră că se recoltează integral posibilitatea de produse principale;
- se mențin constante și creșterile adăugate volumelor actuale ale elementelor privind calculul posibilității;
- la fiecare nivel de prognoză, se acceptă ipoteza că volumul de recoltat în următorii 20 de ani, după efectuarea scăderilor datorate recoltării integrale a posibilității, se completează cu volumul arboretelor din subclasa de vârstă care, în acest interval, îndeplinesc condițiile de exploatabilitate și care nu au fost luate în considerare la calculul posibilității determinate în prezent.

Prognoza posibilității de produse principale la S.U.P. "Q" - crâng simplu, salcâm, rezultă din reglementarea procesului de producție pe deceniile ciclului și este prezentată în tabelul următor:

*Tabelul 6.1.2.3.1.*

U.P./O.S.	Perioada	Suprafața - ha -	Volum mediu - m <sup>3</sup> /ha -	Volum total pe deceniu, m <sup>3</sup>	Posibilitatea - m <sup>3</sup> /an -	Observații
III	Dec. I	22,36	34	1450	145	ciclul este de 25 ani
	Dec. II	21,97	64	1408	141	
	Dec. III	22,32	64	2041	204	
	Dec. I al ciclului următor	22,32	64	2041	204	
IV	Dec. I	9,65	124	1198	120	ciclul este de 25 ani
	Dec. II	36,67	133	4875	490	
	Dec. III	46,41	131	6068	480	
	Dec. I al ciclului următor	37,09	124	4599	460	
O.S.	Dec. I	32,01	158	2648	265	ciclul este de 25 ani
	Dec. II	58,64	197	6283	631	
	Dec. III	68,73	195	8109	684	
	Dec. I al ciclului următor	59,41	188	6640	664	

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

Posibilitatea totală de produse principale, stabilită pentru Ocolul silvic Luduș, rezultă din însumarea posibilităților celor două subunități de producție pentru care s-a făcut reglementarea procesului de producție lemnoasă ("A" și "Q") și este prezentată în tabelul următor.

Tabelul 6.1.3.1.

S.U.P.	Tip categ. funcț.	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m <sup>3</sup> )		Posibilitatea anuală pe specii (m <sup>3</sup> )											
		Totală	Anuală	Total	Anual	CA	CI	DM	DT	GO	TE	JU	SC	ST	FR	MJ	ULC
A	III, VI	131,47	13,14	16000	1600	353	8	72	178	14	-	13	312	536	114	-	-
Q	III, VI	32,01	3,21	2648	265	-	-	-	6	-	-	-	225	-	14	15	5
<b>Ocol</b>		<b>163,48</b>	<b>16,35</b>	<b>18648</b>	<b>1865</b>	<b>353</b>	<b>8</b>	<b>72</b>	<b>184</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>13</b>	<b>537</b>	<b>536</b>	<b>128</b>	<b>15</b>	<b>5</b>

Ir: 1865 m<sup>3</sup>/an : 2286,71 ha = 0,8 m<sup>3</sup>/an/ha;

Icr: 4,8 m<sup>3</sup>/an/ha.

Posibilitatea totală de produse principale este de 1865 m<sup>3</sup>/an, fiind mai mică cu 997 m<sup>3</sup>/an decât cea de la amenajarea precedentă (2862 m<sup>3</sup>/an), justificată prin diminuarea suprafeței ocolului ca urmare a retrocedării foștilor proprietari a suprafețelor conform legilor fondului funciar și prin evoluția structurii actuale a arboretelor pe clase de vârstă.

#### 6.1.4. Prognoza posibilității totale de produse principale și asigurarea continuității

Prognoza posibilității totale de produse principale, pentru Ocolul silvic Luduș, rezultă din reglementarea procesului de producție pe fiecare unitate și subunitate de producție în parte, după cum urmează:

Tabelul 6.1.4.1.

Nivel prog- noză	U.P. / S.U.P.												
	I		II		III			IV			OCOL		
	"A"	Total	"A"	Total	"A"	"Q"	Total	"A"	"Q"	Total	"A"	"Q"	Total
<b>2018</b>	800	800	500	500	260	145	405	40	120	160	1600	265	1865
<b>2028</b>	1150	1150	500	500	250	141	391	130	490	620	2030	631	2661
<b>2038</b>	1500	1500	850	850	500	204	704	270	480	750	3120	684	3804
<b>2048</b>	1300	1300	1150	1150	750	204	954	500	460	960	3700	664	4364

Din datele prezentate rezultă că posibilitatea pe total ocol va înregistra o creștere constantă, urmând ca pe măsura normalizării structurii arboretelor pe clase de vârstă, aceasta să ajungă la 8200 m<sup>3</sup>/an.

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

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

În tipul II de categorii funcționale au fost incluse arboretele cu funcții speciale de protecție, situate pe stațiuni cu condiții grele sub raport ecologic, precum și arboretele în care nu este admisă recoltarea de masă lemnoasă, impunându-se numai lucrări speciale de conservare.

Funcțiile acestor arborete au fost specificate la paragraful 5.1.2. Arboretele încadrate în tipul II de categorii funcționale, au fost incluse în S.U.P. "M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită și S.U.P. "K" - rezervații de semințe.

Pe unități de producție, situația acestor arborete se prezintă astfel:

Tabelul 6.2.1.1

S.U.P.	Ha / U.P.					
	I	II	III	IV	TOTAL	%
"K"	5,90	-	-	0,80	<b>6,70</b>	-
"M"	464,77	410,64	1274,13	170,42	<b>2319,96</b>	<b>100</b>
<b>Total</b>	<b>470,67</b>	<b>410,64</b>	<b>1274,13</b>	<b>171,22</b>	<b>2326,66</b>	<b>100</b>

Având în vedere rolul polifuncțional al arboretelor și faptul că sunt supuse regimului de conservare deosebită, măsurile de gospodărire prezintă două aspecte:

- măsuri de gospodărire de ordin general care urmăresc conservarea pădurilor, adică menținerea lor într-o stare fitosanitară corespunzătoare prin aplicarea măsurilor silvotehnice, specifice stadiilor de dezvoltare ale arboretelor;

- măsuri de gospodărire specifice funcțiilor atribuite și speciilor componente, urmărindu-se realizarea cu precădere a funcțiilor prioritare care garantează și realizarea funcțiilor secundare.

Practic, cele două categorii de măsuri de gospodărire nu se pot separa, ele constituind un complex de măsuri care trebuie aplicate corect, la timp și cu continuitate.

În vederea realizării funcției prioritare, în arborete se vor aplica măsuri de gospodărire diferențiate, urmărindu-se optimizarea structurii sub aspectul compoziției, distribuției pe verticală și desimii arborilor la hectar.

În arboretele de cvercinee (gorun, gârniță, cer) se va căuta ca pe lângă specia de bază să se mențină sau să se introducă speciile de amestec și ajutor (CI, PA, TE, FR, JU, PR) și consistența să nu scadă sub 0,8.

În ceea ce privește arboretele de salcâm, acestea vor fi conduse până la vârsta la care vitalitatea începe să scadă și se manifestă fenomenul de autorărire, când li se vor aplica tăieri de conservare cu caracter de întinerire, urmărindu-se regenerarea din lăstari sau drajoni și completarea golurilor neregenerate prin plantații.

La efectuarea tăierilor de conservare, se vor avea în vedere următoarele:

- la arboretele de cvercinee:
  - extracțiile vor avea intensități strict necesare dezvoltării semințșurilor existente;

- executarea complexului de lucrări (îngrijirea semințșurilor, mobilizarea solului în anii de fructificație, împădurirea golurilor etc);

- menținerea și realizarea densității optime a arborilor la hectar;

- la arboretele de salcâm:

- tăierile de conservare vor avea caracterul unor tăieri de întinerire, aplicate sub forma unor benzi, din amonte în aval, din partea îndepărtată de drum etc;

- alăturarea unei noi benzi se va face după ce s-a regenerat banda anterioară;

- regenerarea se va realiza din drajoni, lăstari sau se vor face împăduriri în completarea regenerărilor naturale.

În toate cazurile, în arboretele din tipul II de categorii funcționale, nu se va dezgoli solul, menținându-se densitatea normală a arborilor la hectar.

Justificarea economică a gospodăririi acestor arborete rezultă din efectele de protecție realizate și care se concretizează în:

- protecția contra eroziunii solului și consolidarea terenurilor cu pantă mare;
- protecția terenurilor alunecătoare;
- protecția împotriva factorilor climatici dăunători;
- efect peisagistic și de recreere deosebit;

- conservarea genofondului forestier (rezervații de semințe).

Pentru îndeplinirea funcțiilor de protecție atribuite, în deceniul 2017-2026, în arboretele din tipul II de categorii funcționale se vor executa lucrări speciale de conservare ce vor consta din:

- lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor (în cele tinere) care urmăresc realizarea unei compoziții optime a arboretelor și obținerea unei stări fitosanitare bune și a unei structuri pe verticală corespunzătoare a pădurilor;

- lucrări de împădurire pentru îmbunătățirea compoziției și a consistenței în arboretele cu consistența sub 0,7;

- tăieri de conservare și tăieri de igienă care se vor executa în arboretele mature cu scopul de a păstra nealterată sau de a ameliora starea fitosanitară a arboretelor, asigurarea permanenței pădurii și îmbunătățirea funcțiilor de protecție. Ameliorarea și urmărirea procesului de regenerare naturală se va realiza prin îngrijirea semințișurilor existente, mobilizarea solului în anii de fructificație, stimularea drajonării la arboretele de salcâm etc.

În arboretele din S.U.P. "K" - rezervații seminologice se vor executa tăieri de stimulare a fructificațiilor care pot avea și caracter de tăieri de igienă.

Prin tăieri de conservare se vor extrage 2817 m<sup>3</sup>/an, a căror repartiție pe unități de producție și specii, se prezintă astfel:

*Tabelul 6.2.1.2.*

U.P.	Tip categ. funcț.	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m <sup>3</sup> )		Posibilitatea anuală pe specii (m <sup>3</sup> )											
		Totală	Anuală	Total	Anual	SC	PIN	JU	FR	PAM	GO	MJ	CA	ST	DR	DT	DM
I	II	170,30	17,03	7009	701	420	161		6			87			27		
II	II	48,84	4,88	3609	361	282	11		1				2			57	8
III	II	209	20,90	9059	906	546	94		63		11	159	1	6		24	2
IV	II	72,39	7,24	5784	578	371			114			78					15
<b>Ocol</b>	<b>II</b>	<b>808,31</b>	<b>262,60</b>	<b>25461</b>	<b>2546</b>	<b>1619</b>	<b>266</b>	<b>0</b>	<b>184</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>324</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>27</b>	<b>81</b>	<b>25</b>

### 6.2.2. Posibilitatea totală (principale + conservare)

Pe natură de produse, tipuri de categorii funcționale și specii, posibilitatea de produse principale și conservare are următoarea structură:

*Tabelul 6.2.2.1.*

Natura produselor	Tip categ. funcț.	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m <sup>3</sup> )		Posibilitatea anuală pe specii (m <sup>3</sup> )													
		Totală	Anuală	Total	Anual	SC	PIN	JU	FR	PAM	GO	MJ	CA	ST	DR	DT	DM	UL	CI
Principale	III, VI	163,5	16,35	18648	1865	537	-	13	128	-	14	15	353	536		184	72	5	8
Conservare	II	808,31	262,6	25461	2546	1619	266	-184		-	11	324	3	6	27	81	25	-	-
<b>Total O.S.</b>		<b>971,81</b>	<b>278,95</b>	<b>44109</b>	<b>4411</b>	<b>2156</b>	<b>266</b>	<b>13</b>	<b>312</b>	<b>0</b>	<b>25</b>	<b>339</b>	<b>356</b>	<b>542</b>	<b>27</b>	<b>265</b>	<b>97</b>	<b>5</b>	<b>8</b>

Ir = 4411 m<sup>3</sup>/an : 4613,37 ha = 1,0 m<sup>3</sup>/an/ha;

Icr = 4,4 m<sup>3</sup>/an/ha.

Față de posibilitatea de la amenajarea precedentă (4938 m<sup>3</sup>/an - 2862 m<sup>3</sup>/an din produse principale și 2076 m<sup>3</sup>/an din tăieri de conservare), posibilitatea actuală (4682 m<sup>3</sup>/an) este mai mică cu 256 m<sup>3</sup>/an decât cea de la amenajarea precedentă, datorită diminuării suprafeței fondului forestier proprietate publică a statului ca urmare a restituirii foștilor proprietari a suprafețelor conform legilor fondului funciar și structurii actuale a arboretelor pe clase de vârstă.

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

Acestea au fost propuse odată cu efectuarea descrierii parcelare, în funcție de situația existentă în fiecare u.a. și cu respectarea normelor tehnice în vigoare.

S-a avut în vedere ca *fiecare arboret să fie parcurs cu una sau mai multe lucrări de îngrijire* (toate u.a. ce nu au fost incluse în planurile de recoltare a produselor principale, în cele de conservare sau în cele de împădurire, se regăsesc în planurile de îngrijire și conducere a arboretelor), *în raport cu stadiul de dezvoltare al elementelor de arboret, compoziția, vârsta, densitatea, structura, funcțiile atribuite pădurilor respective și condițiile staționale existente.*

De asemenea, s-a ținut cont de evoluția previzibilă a arboretelor în deceniul în curs, preconizându-se toate lucrările considerate necesar a fi executate pe parcursul perioadei de aplicare a prezentului amenajament.

Referitor la toate categoriile de lucrări de îngrijire, se face precizarea că *personalul de teren al ocolului are obligația de a urmări realizarea integrală a prevederilor amenajamentelor referitoare la suprafețele de parcurs, cunoscut fiind faptul că suprafețele de parcurs cu o anumită lucrare* (atunci când sunt bine stabilite) *au caracter obligatoriu – ele vor fi privite ca valori minimale ce trebuie realizate, pe când volumele de extras prin rărituri și curățiri au doar un caracter orientativ.*

*Ocolul trebuie să urmărească și să analizeze modificările survenite ca urmare a evoluției arboretelor și, în funcție de noile situații ivite* (stadii noi de dezvoltare, consistențe peste cele normale etc.), *să actualizeze planurile anuale ale lucrărilor de îngrijire* (pe categorii de lucrări), *incluzând în acestea - îndeosebi la degajări și curățiri – și alte arborete în care n-au fost prevăzute astfel de lucrări.*

Situația comparativă, pentru ultimele două amenajări, a prevederilor referitoare la lucrările de îngrijire este prezentată în tabelul 6.3.1.2.

#### 6.3.1. Situația lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor

Tabelul 6.3.1.1.

Specifi- cări	U.P./ O.S.	Tipul funcțional	Suprafața [ ha ]		Volumul [ m <sup>3</sup> ]		Posibilitatea pe specii [ m.c./an ]															
			Totală	Anuală	Total	Anual	CA	GO	ST	SC	CI	JU	FR	TE	DT	DM	PIN	PAM	MJ	DR	PI	
Degajări	I	III-IV	8,42	0,84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	II	III-IV	11,60	1,16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	TOTAL	III-IV	20,02	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri (C)	I	II	13,36	1,34	58	6	-	-	-	4	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-
		III-VI	26,06	2,61	115	11	-	-	-	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total	39,42	3,94	173	17	-	-	-	15	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-
	II	II	1,35	0,14	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		III-VI	49,68	4,96	204	21	1	1	2	8	1	1	3	3	1	-	-	-	-	-	-	-
		Total	51,03	5,10	205	21	1	1	2	8	1	1	3	3	1	-	-	-	-	-	-	-
	III	II	2,31	0,23	17	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
		III-VI	17,27	1,72	33	3	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
		Total	19,58	2,18	50	5	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
	IV	II	10,48	1,05	11	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		III-VI	55,54	5,55	91	9	-	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
		Total	66,02	6,60	102	10	-	-	-	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
	O.S.	II	27,50	2,76	87	9	-	-	1	5	-	-	-	-	1	-	1	-	1	-	1	-
		III-VI	148,55	14,84	443	44	1	1	3	28	1	1	3	-	3	1	-	-	-	2	-	-
		Total	176,05	17,82	530	53	1	1	4	33	1	1	3	-	4	1	1	-	-	3	-	-
Rărituri (R)	I	II	92,48	9,25	1301	130	-	-	-	37	-	-	26	-	5	-	48	6	8	-	-	
		III-VI	232,79	23,28	3912	391	74	9	178	32	20	2	33	11	26	6	-	-	-	-	-	

Specifi- cări	U.P./ O.S.	Tipul funcțional	Suprafața [ ha ]		Volumul [ m <sup>3</sup> ]		Posibilitatea pe specii [ m.c./an ]															
			Totală	Anuală	Total	Anual	CA	GO	ST	SC	CI	JU	FR	TE	DT	DMP	IN	PAM	MJ	DR	PI	
			<i>Total</i>	<i>Total</i>	<i>Total</i>	<i>Total</i>																
Rărituri (R)	II	<i>Total</i>	325,27	32,53	5213	521	74	9	178	69	20	2	59	11	31	6	48	6	8	-	-	
		II	77,65	7,77	1212	121	31	-	8	14	-	-	13	-	19	-	30	-	-	6	-	
		III-VI	460,79	46,07	9313	932	339	242	125	42	41	27	24	-	49	24	-	-	-	19	-	
		<i>Total</i>	538,44	53,84	10525	1053	370	242	133	56	41	27	37	-	68	24	30	-	-	25	-	
	III	II	32,18	3,22	416	42	-	-	-	18	-	-	14	-	3	-	4	-	3	-	-	
		III-VI	172,98	17,3	2268	226	49	30	74	11	-	-	19	-	24	11	4	-	-	4	-	
		<i>Total</i>	205,2	20,52	2684	268	49	30	74	29	-	-	33	-	27	11	8	-	3	4	-	
	IV	II	32,18	3,22	416	42	-	-	-	18	-	-	14	-	3	-	4	-	3	-	-	
		III-VI	2,14	0,21	29	3				1			2									
		<i>Total</i>	78,03	7,81	1288	129	26	34	19	4	3	8	26		6	3						
	O.S.	II	80,17	8,02	1317	132	26	34	19	5	3	8	28		6	3						
		III-VI	204,45	20,45	2958	296	31	0	8	70	0	0	55	0	27	0	82	6	11	6	0	
		<i>Total</i>	944,59	94,46	16781	1678	488	315	396	89	64	37	102	11	105	44	4	0	0	23	0	
Total C + R	I	II	105,84	10,59	1359	136	0	0	0	41	0	0	26	0	6	0	49	6	8	0	0	
		III-VI	258,85	25,89	4027	402	74	9	178	43	20	2	33	11	26	6	0	0	0	0	0	
		<i>Total</i>	364,69	36,47	5386	538	74	9	178	84	20	2	59	11	32	6	49	6	8	0	0	
	II	II	79,00	7,91	1213	121	31	0	8	14	0	0	13	0	19	0	30	0	0	6	0	
		III-VI	510,47	51,03	9517	953	340	243	127	50	42	28	27	0	52	25	0	0	0	19	0	
		<i>Total</i>	589,47	58,94	10730	1074	371	243	135	64	42	28	40	0	71	25	30	0	0	25	0	
	III	II	34,49	3,45	433	44	0	0	1	18	0	0	14	0	3	0	4	0	4	0	0	
		III-VI	190,25	19,02	2301	229	49	30	75	12	0	0	19	0	24	11	4	0	1	4	0	
		<i>Total</i>	224,78	22,70	2734	273	49	30	76	30	0	0	33	0	27	11	8	0	5	4	0	
	IV	II	12,62	1,26	40	4	0	0	0	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	
		III-VI	133,57	13,36	1379	138	26	34	19	12	3	8	26	0	6	3	0	0	1	0	0	
		<i>Total</i>	146,19	14,62	1419	142	26	34	19	14	3	8	28	0	6	3	0	0	1	0	0	
	O.S.	II	231,95	23,21	3045	305	31	0	9	75	0	0	55	0	28	0	83	6	12	6	0	
III-VI		1093,14	109,30	17224	1722	489	316	399	117	65	38	105	11	108	45	4	0	2	23	0		
<i>Total</i>		1325,13	132,73	20269	2027	520	316	408	192	65	38	160	11	136	45	87	6	14	29	0		
Tăieri de igienă (Ig)	I	II	207,89	207,89	1396	140	3	-	17	37	-	3	-	9	7	-	52	6	6	-	-	
		III-VI	230,89	230,89	1997	199	52	5	127	1	1	1	1	-	11	-	-	-	-	-	-	
		<i>Total</i>	438,78	438,78	3393	339	55	5	144	38	1	4	1	9	18	-	52	6	6	-	-	
	II	II	281,91	281,91	1795	180	1	-	4	51	-	-	20	-	15	5	65	-	7	-	12	
		III-VI	330,03	330,03	2616	261	51	95	54	10	17	14	4	-	11	1	-	-	-	4	-	
		<i>Total</i>	611,94	611,94	4411	441	52	95	58	61	17	14	24	-	26	6	65	-	7	4	12	
	III	II	993,76	993,76	6563	656	-	-	10	170	-	-	75	-	20	2	276	-	63	40	-	
		III-VI	322,85	322,85	2571	257	34	71	90	20	-	-	11	-	19	2	10	-	-	-	-	
		<i>Total</i>	1316,60	1316,60	9134	913	34	71	100	190	-	-	86	-	39	4	286	-	63	40	-	
	IV	II	72,76	72,76	474	47			3	6	6	-	3	-	15	-	9	-	2	3	-	
		III-VI	144,14	144,14	1099	110	8	27	26	23	-	-	16	-	7	-	-	-	3	-	-	
		<i>Total</i>	216,90	216,90	1573	157	8	30	32	29	-	-	19	-	22	-	9	-	5	3	-	
	O.S.	II	1556,32	1556,32	10228	1023	4	3	37	264	0	3	98	9	57	7	402	6	78	43	12	
III-VI		1027,91	1027,91	8283	827	145	198	297	54	18	15	32	-	48	3	10	-	3	4	-		
<i>Total</i>		2584,23	2584,23	18511	1850	149	201	334	318	18	18	130	9	105	10	412	6	81	47	12		

Posibilitatea de produse secundare, stabilită la amenajarea actuală (2027 m<sup>3</sup>/an), este mai mică decât cea de la amenajarea precedentă (2134 m<sup>3</sup>/an - 2100 m<sup>3</sup>/an din rărituri și 33m<sup>3</sup>/an din curățiri) cu 107 m<sup>3</sup>/an, fiind justificată de:

- structura actuală a arboretelor pe clase de vârstă;
- întrunirii condițiilor de execuție cu acest gen de lucrări a unor arborete care în deceniul trecut au fost parcurse cu tăieri de igienă (o analiză mai atentă la teren în ceea ce privește culegerea datelor).

În legătură cu aplicarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor prevăzute prin amenajament, se fac următoarele precizări:

- lucrările de îngrijire prevăzute prin amenajament sunt cele corespunzătoare la data efectuării descrierii parcelare;
- suprafețele de parcurs anual cu lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor reprezintă valori minimale;
- volumul de extras prin lucrări de îngrijire este orientativ;
- s-au prevăzut rărituri și în arboretele cu consistența 0,8, în care proiectantul a întrevăzut majorarea consistenței la cel puțin 0,9; în aceste situații indicii de recoltare s-au diminuat cu 20-40%;
- pot fi parcurse cu lucrări de îngrijire și alte arborete decât cele prevăzute prin amenajament, dacă acestea îndeplinesc condițiile necesare aplicării lucrărilor respective. De asemenea, pe parcursul aplicării amenajamentului, se poate renunța la executarea lucrărilor de îngrijire în arboretele care nu au îndeplinit condițiile prevăzute în normele tehnice;
- în arboretele care au ajuns și depășit stadiul de păriș, stabilirea intensității extragerilor la arborete pure se va face prin controlul pe volum și creșterea curentă;
- cu tăieri de igienă se vor parcurge eșalonat și periodic toate pădurile, după necesitățile impuse de starea arboretelor, indiferent dacă au fost sau nu parcurse în anul anterior cu lucrări de îngrijire (curățiri, rărituri) și tăieri de regenerare (la acestea din urmă volumul extras prin tăieri de igienă se precomptează pe seama produselor principale);
- posibilitatea de produse secundare obligatorie este cea pe suprafață, fiind minimală, volumul de extras fiind orientativ;
- ocolul silvic va executa lucrări de îngrijire în conformitate cu instrucțiunile în vigoare, indiferent dacă volumul de extras indicat prin planurile de amenajament, se realizează sau nu.

#### 6.4. Posibilitatea totală (produse principale + conservare + produse secundare); indici de recoltare și indici de creștere

Tabelul 6.4.1.

Natura produselor	Tip categ. funcț.	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m3)		Posibilitatea anuală pe specii (m3)															
		Totală	Anuală	Total	Anual	CA	GO	ST	SC	CI	JU	FR	TE	DT	DM	PIN	PAM	MJ	DR	PI	ULC
Principale	III-VI	163,5	16,35	18648	1865	353	14	536	537	8	13	128	-	184	72	-	-	15	-	-	5
Conservare	II	808,31	262,60	25461	2546	3	11	6	1619	-	-	184	-	81	25	266	-	324	27	-	-
Principale + Conservare	II	808,31	262,60	25461	2546	3	11	6	1619	-	-	184	-	81	25	266	-	324	27	-	-
	III-VI	163,5	16,35	18648	1865	353	14	536	537	8	13	128	-	184	72	-	-	15	-	-	5
	<b>Total</b>	<b>971,81</b>	<b>278,95</b>	<b>44109</b>	<b>4411</b>	<b>356</b>	<b>25</b>	<b>542</b>	<b>2156</b>	<b>8</b>	<b>13</b>	<b>312</b>	-	<b>265</b>	<b>97</b>	<b>266</b>	-	<b>339</b>	<b>27</b>	-	<b>5</b>
Secundare	II	231,95	23,21	3045	305	31	-	9	75	-	-	55	-	28	-	83	6	12	6	-	-
	III-VI	1093,14	109,30	17224	1722	489	316	399	117	65	38	105	11	108	45	4	-	2	23	-	-
	<b>Total</b>	<b>1325,13</b>	<b>132,73</b>	<b>20269</b>	<b>2027</b>	<b>520</b>	<b>316</b>	<b>408</b>	<b>192</b>	<b>65</b>	<b>38</b>	<b>160</b>	<b>11</b>	<b>136</b>	<b>45</b>	<b>87</b>	<b>6</b>	<b>14</b>	<b>29</b>	-	-
Principale+ Conservare+ Secundare	II	1040,3	285,81	28506	2851	34	11	15	1694	-	-	239	-	109	25	349	6	336	33	-	-
	III-VI	1256,6	125,65	35872	3587	842	330	935	654	73	51	233	11	292	117	4	-	17	23	-	5
	<b>Total</b>	<b>2296,9</b>	<b>411,68</b>	<b>64378</b>	<b>6438</b>	<b>876</b>	<b>341</b>	<b>950</b>	<b>2348</b>	<b>73</b>	<b>51</b>	<b>472</b>	<b>11</b>	<b>401</b>	<b>142</b>	<b>353</b>	<b>6</b>	<b>353</b>	<b>56</b>	-	<b>5</b>
Tăieri de igienă	II	1556,32	1556,32	10228	1023	4	3	37	264	0	3	98	9	57	7	402	6	78	43	12	-
	III-VI	1027,91	1027,91	8283	827	145	198	297	54	18	15	32	-	48	3	10	-	3	4	-	-
	<b>Total</b>	<b>2584,23</b>	<b>2584,23</b>	<b>18511</b>	<b>1850</b>	<b>149</b>	<b>201</b>	<b>334</b>	<b>318</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>130</b>	<b>9</b>	<b>105</b>	<b>10</b>	<b>412</b>	<b>6</b>	<b>81</b>	<b>47</b>	<b>12</b>	-
TOTAL GENERAL	II	2596,6	1842,1	38734	3874	38	14	52	1958	-	3	337	9	166	32	751	12	414	76	12	-
	III-VI	2284,6	1153,6	44155	4414	987	528	1232	708	91	66	265	11	340	120	14	-	20	27	-	5
	<b>Total</b>	<b>4881,2</b>	<b>2995,9</b>	<b>82889</b>	<b>8288</b>	<b>1025</b>	<b>542</b>	<b>1284</b>	<b>2666</b>	<b>91</b>	<b>69</b>	<b>602</b>	<b>20</b>	<b>506</b>	<b>152</b>	<b>765</b>	<b>12</b>	<b>434</b>	<b>103</b>	<b>12</b>	<b>5</b>

Se prezintă în continuare, pe unități de producție, indicii de recoltare și indicii de creștere:



Tabelul 6.4.2.

U.P.	Posibilitatea - m3/an					Indici de recoltare - m3/an/ha					Indice de creștere curentă m3/an/ha
	Principale	Conservare	Secundare	Igienă	Total	Principale	Conservare	Secundare	Igienă	Total	
I	800	701	538	339	2378	0,8	0,7	0,5	0,3	2,3	4,2
II	500	261	1074	441	2276	0,4	0,3	0,8	0,3	1,8	5,0
III	405	906	273	913	2497	0,2	0,5	0,1	0,5	1,7	4,2
IV	160	578	142	157	1037	0,3	1,2	0,3	0,3	2,1	4,1
Total	1865	2546	2027	1850	8288	0,4	0,6	0,4	0,4	1,8	4,4

Analizându-se comparativ indicele de recoltare total (1,8 m3/an/ha) cu indicele de creștere curentă (4,4 m3/an/ha), se constată că acesta din urmă este mai mare decât indicele de recoltare, ceea ce conduce la acumulare de masă lemnoasă și la asigurarea continuității recoltelor de lemn.

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

Lucrările de regenerare, ajutorarea regenerării naturale și împăduriri, concretizate în planurile de împădurire pentru fiecare unitate de producție în parte, urmăresc introducerea imediată în producție a terenurilor goale de împădurit, a terenurilor incomplet regenerate pe cale naturală, folosind în acest scop specii forestiere dintre cele mai indicate din punct de vedere economic și ecologic, ținând cont în același timp și de experiența locală.

La elaborarea planurilor de regenerare și împădurire s-au avut în vedere îndrumările și prevederile din normele tehnice în vigoare cu referire la mai buna gospodărire a pădurilor, urmărindu-se:

- împădurirea la zi a suprafețelor din fondul forestier, parcurse cu tăieri de regenerare;
- promovarea speciilor autohtone valoroase potrivit etajelor fitoclimatice și a formelor de relief existente în cadrul Ocolului silvic Luduș;
- introducerea în proporții corespunzătoare a principalelor specii de amestec (frasin, tei, cireș, paltin);
- asigurarea densității optime a arborilor la hectarul de pădure.

Alegerea speciilor folosite la lucrările de împădurire, s-a făcut ținându-se seama de tipul natural fundamental de pădure, tipul de stațiune, de cerințele ecologice ale speciilor, precum și de experiența locală.

Împăduririle vor fi urmate obligatoriu de lucrări de îngrijire a culturilor tinere, ori de câte ori este necesar, până la închiderea stării de masiv.

Un rol important în alegerea speciilor forestiere pentru împăduriri l-au avut cartările staționale la scară mijlocie care au condus la identificarea condițiilor staționale cu factori limitativi și compensatori ce acționează și stabilirea speciilor forestiere ale căror cerințe ecologice corespund condițiilor existente.

Prevederile din planurile lucrărilor de regenerare și împădurire sunt în concordanță cu situația înregistrată cu ocazia efectuării descrierilor parcelare, cu nevoile de regenerare ce decurg din aplicarea planurilor decenale de recoltare, cu necesitatea asigurării unei structuri corespunzătoare a arboretelor în raport cu funcțiile atribuite și cerințele urgente de împădurire sau reîmpădurire, a tuturor terenurilor temporar fără vegetație lemnoasă din fondul forestier, cu excepția celor destinate pentru asigurarea hranei vânatului sau a celor destinate pentru satisfacerea diferitelor cerințe ale administrației.

Planificarea lucrărilor prin amenajamente constituie un cadru general care în funcție de elementele noi ce apar la teren, cu ocazia controlului anual al împăduririlor și regenerărilor se vor adapta în mod corespunzător.

În cadrul Ocolului silvic Luduș s-au prevăzut lucrări de împădurire și ajutorarea regenerărilor naturale, astfel:

*Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și de împădurire*

*Tabelul 6.5.1.*

<b>Sim-bol</b>	<b>C a t e g o r i a            d e            l u c r ă r i</b>	<b>Suprafața [ha]</b>
<b>A.</b>	<b>LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE</b>	<b>149,05</b>
<b>A.1.</b>	<b><i>Lucrări de ajutorare a regenerării naturale</i></b>	<b>149,05</b>
A.1.1.	Strângerea și îndepărtarea litierei groase	-
A.1.2.	Îndepărtarea humusului brut	-
A.1.3.	Distrugerea și îndepărtarea păturii vii	-
A.1.4.	Mobilizarea solului	21,07
A.1.5.	Extragerea subarboretului	-
A.1.6.	Extragerea semințișului și tineretului neutilizabil preexistent	-
A.1.7.	Provocarea drajonării la arboretele de salcâm	127,98
<b>A.2.</b>	<b><i>Lucrări de îngrijire a regenerării naturale</i></b>	<b>-</b>
A.2.1.	Receperea semințișurilor sau tinereturilor vătămate	-
A.2.2.	Descopleșirea semințișurilor	-
A.2.3.	Înlăturarea lăstarilor care copleșesc semințișurile și drajonii	-
<b>B.</b>	<b>LUCRĂRI DE REGENERARE</b>	<b>187,37</b>
<b>B.1.</b>	<b><i>Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier</i></b>	<b>18,68</b>
B.1.1.	Împăduriri în poieni și goluri	8,23
B.1.2.	Împăduriri în terenuri degradate	10,45
B.1.3.	Împăduriri în terenuri dezgolate prin calamități naturale (incendii, doborâturi de vânt sau zăpadă, uscure și alte cauze).	-
B.1.4.	Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate	-
<b>B.2.</b>	<b><i>Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare</i></b>	<b>145,27</b>
B.2.1.	Împăduriri după tăieri grădinarite	-
B.2.2.	Împăduriri după tăieri cvasigrădinarite	-
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	52,46
B.2.4.	Împăduriri după tăieri succesive	-
B.2.5.	Împăduriri după tăieri de conservare	78,09
B.2.6.	Împăduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng	14,72
B.2.7.	Împăduriri după tăieri rase la molid sau P.L.E.A.	-
<b>B.3.</b>	<b><i>Împăduriri în suprafețe parcurse sau propuse a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare</i></b>	<b>23,42</b>
B.3.1.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor derivate (substituiri)	11,30
B.3.2.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor subproductive (refacere)	9,93
B.3.3.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor necorespunzătoare din punct de vedere stațional	-
B.3.4.	Împăduriri pentru ameliorarea compoziției și consistenței (după reconstrucție ecologică)	2,19
<b>C.</b>	<b>COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV</b>	<b>78,95</b>
<b>C.1.</b>	<b><i>Completări în arboretele tinere existente</i></b>	<b>41,48</b>
<b>C.2.</b>	<b><i>Completări în arboretele nou create (20% din B)</i></b>	<b>37,47</b>
<b>D.</b>	<b>ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE</b>	<b>1056,08</b>
<b>D.1.</b>	<b><i>Îngrijirea culturilor tinere existente</i></b>	<b>245,51</b>
<b>D.2.</b>	<b><i>Îngrijirea culturilor tinere nou create și a celor instalate în actuala clasă de regenerare</i></b>	<b>810,57</b>
<b>E.</b>	<b>ÎMPĂDURIRI ÎN TERENURI CU CONDIȚII EXTREME</b>	<b>-</b>
E.1.	Împăduriri în terenuri sărăturate	-
E.2.	Împăduriri pe terenuri poluate cu reziduuri din țitei	-

Simbol	C a t e g o r i a d e l u c r ă r i	Suprafața [ha]
E.3.	Împăduriri pe terenuri nisipoase (plaje, dune etc.)	-
E.4.	Împăduriri pe terenuri situate la limita vegetației forestiere	-
E.5.	Împăduriri în terenuri mlăștinoase	-
E.6.	Împăduriri pe crovuri	-
E.7.	Împăduriri pe terenuri cu înclinare mare, sol superficial, vulnerabile la eroziune	-

*Ocolul, prin personalul de la compartimentul de cultură, are obligația să înregistreze în amenajamente proveniența materialului forestier de reproducere (sămânță, puieți etc.) utilizat la împăduriri (integrale sau completări), pentru fiecare u.a. în parte, pe specii, în rubricile special destinate acestui scop, din „evidența lucrărilor executate“ – pe pagina din dreapta a descrierii parcelare.*

Împăduririle s-au prevăzut a se executa prin plantații în care producerea puieților să se facă în pepiniere situate în terenuri cu condiții climatice și staționale cât mai apropiate de cele în care se plantează.

În scopul interpretării cât mai corecte a reușitei lucrărilor de împădurire, este necesar ca organul executor să noteze cu strictețe proveniența materialului săditor, la rubricile speciale ale amenajamentului.

Speciile care vor fi folosite la împădurirea celor 266,32 ha (187,37 ha împăduriri și 78,95 ha completări) sunt:

- stejar pedunculat – 68,49 ha;
- frasin – 27,80 ha;
- paltin de câmp – 15,54 ha;
- salcâm – 103,56 ha (16%);
- diverse foioase tari – 2,11 ha (39%);
- gorun – 12,68 ha (8%);
- cireș – 7,42 ha;
- tei – 4,80 ha;
- sălcioară – 1,46 ha;
- paltin de munte – 1,84 ha;
- plop alb – 5,18 ha;
- pin negru – 2,58 ha;
- ulm de câmp – 2,23 ha;
- glădiță – 0,97 ha;
- mojdrean – 8,17 ha;
- cenușer – 1,49 ha.

Procesul tehnologic al lucrărilor de împădurire este cel stabilit prin normele tehnice și prin diverse alte acte normative.

După efectuarea împăduririlor se vor executa lucrări de îngrijirea culturilor ori de câte ori este necesar până la închiderea stării de masiv. Anual, ocolul, prin controlul anual al împăduririlor, va urmări evoluția culturilor nou create și în raport de starea acestora, va aplica măsuri corespunzătoare.

Introducerea speciilor prin lucrările de împădurire, nu se face după scheme rigide ci se vor modela după microrelieful terenului, folosind sistemul de grupare în ochiuri, grupe sau amestec intim în completarea regenerării naturale.

Alegerea speciilor de împădurit s-a făcut ținându-se seama de tipul natural de pădure, tipul de stațiune și cerințele ecologice ale speciilor.

În afara lucrărilor de împădurire prevăzute prin planurile de amenajament, Ocolul silvic Stoiceni poate executa lucrări de împăduriri (pe bază de note de comandă) în aliniamente, terenuri degradate în afara fondului forestier sau în pădurile particulare.

În legătură cu lucrările de ajutorarea regenerării naturale și de împădurire, se fac următoarele recomandări:

- pentru realizarea compoziției de regenerare în punctele de regenerare se vor introduce speciile care nu s-au regenerat natural sau cele care trebuie introduse în scopul ridicării productivității pădurilor;

- anterior efectuării lucrărilor de împădurire în completarea regenerărilor naturale se va determina compoziția, densitatea și vitalitatea semințișului instalat natural, modul de răspândire și posibilitatea de utilizare în compoziția viitorului arboret;

- introducerea speciei sau speciilor lipsă ori insuficient regenerate natural, se va face în golurile existente în semințiș în momentul plantării;

- menținerea speciilor de cvercinee și valoroase de amestec (paltin, frasin, cireș, tei);

- alegerea, asocierea și utilizarea speciilor folosite la lucrările de împădurire în raport cu potențialul stațional și funcțiile atribuite;

- stimularea drajonării la arboretele de salcâm se va face prin executarea unei arături superficiale printre cioate, pe două direcții perpendiculare, cu distanța între brazde de 0,40-0,60 cm sau manual, prin executarea de vetre cu sapa, în funcție de amplasarea cioatelor și de configurația terenului;

- efectuarea completărilor în arboretele tinere, cu consistența subnormală, în vederea obținerii de arborete cu densități optime ale arborilor la hectar;

- împădurirea tuturor terenurilor goale din cuprinsul pădurii, în vederea realizării unui indice cât mai ridicat de utilizare a fondului forestier;

- completarea densității arborilor la hectarul de pădure, prin analiza fiecărui arboret cu consistența sub cea normală (0,7) și prevăzându-se măsuri de gospodărire adecvate.

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

Fondul forestier al Ocolului silvic Luduș este afectat din punct de vedere calitativ, de existența a 1981,25 ha (43%) de arborete slab productive și cu compoziții necorespunzătoare, al căror mod de gospodărire se preconizează să se desfășoare astfel:

Tabelul 6.6.1.

Caracterul actual al tipului de pădure	U.P.	Măsuri de gospodărire										Suprafața (ha)		
		Arborete din tipurile de categorii funcționale ... (ha)										Totală	%	
		III, IV, VI					II							
		Tăieri cu regenerare naturală din sămânță			Tăieri cu regenerare naturală din lăstari			Tăieri rase			Tăieri de conser-vare	Alte dec.		
Dec. I	Dec. II	Alte dec.	Dec. I	Dec. II	Alte dec.	Dec. I	Dec. II	Alte dec.						
Total derivat de prod. superioară	I									2,71			2,71	
	II		5,65							15,77			21,42	1
	<b>Tot.</b>		<b>5,65</b>							<b>18,48</b>			24,13	1
Total derivat de prod. mijlocie	I	11,42							1,25	20,05			32,72	2
	II							3,50	74,73	1,78	7,89	87,90	4	
	III	3,62							12,33	0,88	3,54	20,37	1	
	IV				1,00				10,31		3,37	17,13	1	
	<b>Tot.</b>	<b>15,04</b>			<b>1,00</b>			<b>4,75</b>	<b>117,42</b>	<b>2,66</b>	<b>14,80</b>	158,12	8	
Total derivat de prod. inferioară	I							0,76					0,76	
	II							2,40	18,54	22,00	81,51	125,45	6	
	III										8,61	8,61		
	<b>Tot.</b>							<b>3,16</b>	<b>19,54</b>	<b>22,00</b>	<b>90,12</b>	134,82	7	
Artificial de	I								10,17	116,38	68,13	194,68	10	

Caracterul actual al tipului de pădure	U.P.	Măsuri de gospodărire										Suprafața (ha)		
		Arborete din tipurile de categorii funcționale ... (ha)												
		III, IV, VI							II			Totală	%	
		Tăieri cu regenerare naturală din sămânță			Tăieri cu regenerare naturală din lăstari			Tăieri rase			Tăieri de conservare			Alte dec.
		Dec. I	Dec. II	Alte dec.	Dec. I	Dec. II	Alte dec.	Dec. I	Dec. II	Alte dec.				
prod. inferioară	II			0,72					12,29	18,42	174,66	206,09	10	
	III	4,88		16,64			4,15		41,34	163,26	829,99	1060,26	54	
	IV			3,20					67,35	64,49	68,11	203,15	10	
	<b>Tot.</b>	<b>4,88</b>		<b>20,56</b>			<b>4,15</b>		<b>131,15</b>	<b>362,55</b>	<b>1140,89</b>	<b>1664,18</b>	<b>84</b>	
<b>TOTAL</b>		<b>19,92</b>		<b>21,56</b>			<b>12,06</b>		<b>286,59</b>	<b>387,21</b>	<b>1245,81</b>	<b>1981,25</b>	<b>100</b>	
<b>%</b>		<b>1</b>		<b>1</b>			<b>1</b>		<b>14</b>	<b>20</b>	<b>63</b>	<b>100</b>	<b>-</b>	

În afara celor 1981,25 ha arborete slab productive și cu compoziții necorespunzătoare, mai există 48,86 ha (1%), arborete natural fundamentale de productivitate inferioară, însă acestea se consideră că valorifică potențialul stațional.

Considerațiile cu privire la cauzele prezumtive care au condus la apariția unor astfel de arborete au fost tratate în cadrul capitoului 4 din acest studiu (4.7.).

Modul de gospodărire a acestor arborete, împreună cu măsurile ce se impun pentru ameliorarea stării lor, se regăsesc în planurile de amenajament, întocmite pe fiecare unitate de producție în parte.

În funcție de gradul de participare a fiecărei categorii în parte și în raport de starea arboretelor respective, modul de intervenție în intenția de ameliorare a acestora, este diferit. Astfel, pentru pădurile din tipurile III-VI de categorii funcționale, măsurile de gospodărire constau din aplicarea de tăieri de regenerare (tăieri progresive, tăieri rase, tăieri în crâng), lucrări de îngrijire, etc., potrivit prevederilor din planurile de amenajament. De asemenea, arboretele din tipul II de categorii funcționale, vor fi parcurse cu tăieri de conservare, lucrări de îngrijire, etc, potrivit prevederilor din aceleași planuri de amenajament.

Eșalonarea lucrărilor de ameliorare a productivității arboretelor s-a făcut pe o perioadă mai lungă, avându-se în vedere:

- exploatarea arboretelor la vârste la care materialul lemnos poate fi valorificat la nivel superior;
- restrângerea lucrărilor de refacere și substituire numai la cazurile la care arboretele respective nu mai pot fi regenerare pe cale naturală;
- suprafața parchetelor nu va depăși limitele prevăzute de instrucțiuni;
- arboretele de tip artificial ce înlocuiesc pe cele de tip natural, sunt ecosisteme mai puțin stabile, deci extinderea acestora nu este recomandată;
- cea mai mare parte a arboretelor cu randament scăzut se conduc până la vârste la care regenerarea pe cale naturală din sămânță devine posibilă, când se vor executa lucrări de ajutorare a regenerării naturale, pentru obținerea de arborete amestecate, de productivitate sporită și potențial funcțional îmbunătățit;
- menținerea indiferent de productivitate a arboretelor de salcâm, situate pe soluri cu pantă mare și erozibile, urmărindu-se refacerea consistenței prin plantații, provocarea drajonării etc, efectuarea tăierilor de conservare sau chiar a tăierilor în crâng pe suprafețe mici.

Tehnologiile ce se vor aplica în cazul lucrărilor de îmbunătățire a productivității arboretelor cu randament scăzut, vor urmări ca dezgolirea solului să se facă pe suprafețe cât mai mici, iar alăturarea unui nou parchet se va face după ce arboretele creat pe parchetul precedent și-a închis starea de masiv.

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

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, uscure anormală etc.

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

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

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

Masa lemnoasă care se recoltează ca produse accidentale I se precomptează ca produse principale, numai dacă aceasta 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.

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.

Fondul forestier al O.S. Luduș este afectat de următorii factori destabilizatori și limitativi: fenomenul de uscure anormală, incendiu, rupturi de zăpadă și vânt, vânat, alunecări de teren, eroziune în suprafață și adâncime, rocă la suprafață și prezența tulpinilor nesănătoase.

Modul de intervenție pentru ameliorarea arboretelor afectate de factori destabilizatori este diferit, iar măsurile preconizate a se aplica la nivel de unitate amenajistică, se regăsesc în planurile întocmite la nivelul fiecărei unități de producție în parte, pe natură de factori și grade de intensitate.

Sintetic, situația acestor lucrări, se prezintă astfel:

*Tabelul 6.7.1.*

Natura factorilor	Intensitatea	Suprafața (ha)	Lucrări prevăzute (ha)											
			T. progresive		T. în crâng		Tăieri rase		Tăieri conservare		T.de igienă	Curățiri	Rări-turi	
			Dec. I	Dec. II	Dec. I	Dec. II	Dec. I	Dec. II	Dec. I	Alte dec.				
Uscare	slabă	795,57	25,48		4,40					224,58		413,69	1,87	125,55
	moderată	17,96							17,96					
	puternică	15,41					0,89		14,52					
	<b>TOTAL</b>	<b>828,94</b>	<b>25,48</b>		<b>4,40</b>			<b>0,89</b>		<b>257,06</b>		<b>413,69</b>	<b>1,87</b>	<b>125,55</b>
Incendieri	slabe	33,92							33,92					
	<b>TOTAL</b>	<b>33,92</b>							<b>33,92</b>					
Rupturi de zăpadă și vânt	slabă	46,12												46,12
	moderată	69,03							48,52		20,51			
	<b>TOTAL</b>	<b>115,15</b>							<b>48,52</b>		<b>20,51</b>			<b>46,12</b>
Vătămări produse de vânat	slabă	23,67							21,52					2,15
	moderată	3,00												3,00
	<b>TOTAL</b>	<b>26,67</b>							<b>21,52</b>					<b>5,15</b>
Alunecări	slabe	103,20							23,86		37,42	2,68	39,24	
	mijlocii	84,15							40,11		44,04			

Natura factorilor	Intensitatea	Suprafața (ha)	Lucrări prevăzute (ha)										
			T. progresive		T. în crâng		Tăieri rase		Tăieri conservare		T.de igienă	Curățiri	Rărituri
			Dec. I	Dec. II	Dec. I	Dec. II	Dec. I	Dec. II	Dec. I	Alte dec.			
<b>TOTAL</b>	<b>187,35</b>								<b>63,97</b>		<b>81,46</b>	<b>2,68</b>	<b>39,24</b>
<b>Eroziune în suprafață</b>	slabă	167,34							55,36		83,55	3,57	24,86
	<b>TOTAL</b>	<b>167,34</b>							<b>55,36</b>		<b>83,55</b>	<b>3,57</b>	<b>24,86</b>
<b>Eroziune în adâncime</b>	slabă	4,20							4,20				
	<b>TOTAL</b>	<b>4,20</b>							<b>4,20</b>				
<b>Rocă la suprafață</b>	0,1-0,2 S	38,44									38,44		
	<b>TOTAL</b>	<b>38,44</b>									<b>38,44</b>		
<b>Tulpini nesănătoase</b>	10-20%	387,06	11,42				2,66		10,15		211,56	13,35	137,92
	20-30%	390,33	51,59	2,94	7,98		1,65	4,56	77,38		150,90	38,38	54,95
	30-50%	12,64			1,67				2,77				8,20
	<b>TOTAL</b>	<b>790,03</b>	<b>63,01</b>	<b>2,94</b>	<b>9,65</b>		<b>4,31</b>	<b>4,56</b>	<b>90,3</b>		<b>362,46</b>	<b>51,73</b>	<b>201,07</b>

Analizând datele din tabelul anterior, se constată o gamă variată de măsuri de gospodărire, prevăzute în arboretele afectate de factori destabilizatori.

Aceste măsuri au fost stabilite în funcție de intensitatea fenomenului, vârsta arboretului, specia afectată, evoluția probabilă a fenomenului, etc.

Arboretele - mai ales cele afectate de uscare - au fost și sunt în atenția organelor tehnice ale ocolului, astfel încât fenomenul este monitorizat și, anual se întocmesc situații speciale cu modul de evoluție al acestuia, în funcție de care se prescriu măsuri corespunzătoare.

Cu privire la gospodărirea arboretelor afectate de uscare, se apreciază că efectuarea lucrărilor de îngrijire (curățiri, rărituri și tăieri de igienă) va putea contribui la frânarea fenomenului de uscare.

S-a constatat că majoritatea arboretelor care au tulpini nesănătoase, sunt afectate și de fenomenul de uscare anormală.

Tulpinile nesănătoase apar în arboretele cu proveniență din lăstari, tratate anterior în crâng una sau mai multe generații, ale căror cioate sunt devitalizate, putregăioase și transmit această stare arborelui și arboretului întreg.

Pe baza cartărilor staționale la scară mijlocie, cu luarea în considerare a tuturor factorilor compensatori și limitativi, s-a făcut analiza fiecărui arboret afectat de factori destabilizatori și s-au propus măsuri corespunzătoare de gospodărire.

Organele silvice de aplicare a amenajamentului au sarcina de a urmări cu atenție evoluția factorilor destabilizatori, amplasând în acest scop, piețe de probă permanente și, în funcție de intensitatea cu care aceștia se manifestă, să se ia cu promptitudine cele mai eficiente măsuri, dintre care se pot aminti:

- efectuarea la timp și pe toată suprafața a igienizării pădurilor, prin extragerea tuturor exemplarelor uscate, rupte, atacate de insecte, etc.;
- combaterea dăunătorilor de orice fel ai pădurilor;
- împădurirea tuturor golurilor create în arborete prin extragerea arborilor uscați, cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;
- ameliorarea treptată a consistenței arboretelor;
- interzicerea pășunatului în pădure;
- menținerea efectivelor de vânat în limite normale etc.

*Într-o perspectivă mai largă, folosind întreg ansamblul lucrărilor de regenerare, îngrijire și conducere a arboretelor, se va urmări realizarea unor arborete cu structuri diversificate, din specii cu proveniențe corespunzătoare, adecvate condițiilor staționale, capabile să opună o rezistență cât mai mare la acțiunile diversilor factori destabilizatori și limitativi și să satisfacă în deplină măsură cerințele ecologice și economice.*

## 6.8. Cuantificarea volumului de lemn nerecoltat ca urmare a instituirii măsurilor de protecție

Conform H.G. nr. 447/2017, pentru cuantificarea volumului anual nerecoltat din arboretele încadrate în tipurile I și II de categorii funcționale, în vederea calcului compensațiilor, în funcție de suprafață, rezultă volumele prezentate în tabelul de mai jos:

Tabelul 6.8.1.

U.P.	Tip funcțional	S.U.P.	Suprafața ha	Volum nerecoltat m <sup>3</sup> /an
I	II	K	5,90	11,62
		M	464,77	915,60
		Total	470,67	927,22
II	II	M	410,64	808,96
Total	-	-	410,64	808,96
III	II	M	1274,13	2510,04
Total	-	-	1274,13	2510,04
IV	II	K	0,80	1,58
	II	M	170,42	335,73
Total	-	-	171,22	337,30
<b>Total</b>	-	-	<b>2326,66</b>	<b>4583,52</b>

Metodologia de calcul reglementează modul de calcul al compensațiilor care se acordă proprietarilor de păduri și asociațiilor de proprietari de păduri pentru suprafețele delimitate de protecție a naturii cu restricții de mediu aplicabile activităților forestiere.

Metodologia de calcul se bazează pe principiile prevăzute la art. 10 din "Regulamentul de punere în aplicare (UE) nr. 808/2014 al Comisiei din 17 iulie 2014 de stabilire a normelor de aplicare a Regulamentului UE nr. 1.305/2013 al Parlamentului European și al Consiliului privind sprijin pentru dezvoltare rurală acordat din Fondul European pentru Dezvoltare Rurală (FEADR) ", cu privire la verificabilitatea, expertiza și caracteristicile locale ale datelor luate în calcul.

Pentru calculul compensațiilor se folosește următoarea relație:

$$C = S \times (P_{ml1} + P_{ml2} + P_{ml3}) / 3 \times v_n$$

În relația de mai sus, simbolurile folosite au următoarele semnificații:

- C - valoarea compensației care se acordă, exprimată în lei/an;
- S - suprafața terenului pentru care se solicită acordarea de compensații pentru funcțiile de protecție, exprimată în hectare;
- P<sub>ml1</sub>, P<sub>ml2</sub>, P<sub>ml3</sub> - prețurile medii ale unui metru cub de masă lemnoasă pe picior, exprimate în lei/m<sup>3</sup> valabile la data depunerii cererii și în cei doi ani precedenți depunerii acesteia;
- v<sub>n</sub> - volumul mediu anual nerecoltat pe hectar utilizat pentru calculul compensațiilor, în cazul arboretelor încadrate în tipul I de categorii funcționale (TI) și în cazul arboretelor încadrate în tipul II de categorii funcționale (TII).

Volumul mediu anual nerecoltat pe hectar utilizat pentru calculul compensațiilor în cazul arboretelor încadrate în tipul II de categorii funcționale (TII) este de 1,97 mc/an/ha.





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

### **7.1. Potențial cinegetic**

Teritoriul O.S. Luduș este împărțit în 12 (douăsprezece) fonduri cinegetice (F.C.), după cum urmează:

- F.V. 1 Cerghizel, partea estică a U.P. I, la est de Valea Mare;
- F.V. 2 Giuluș, partea vestică a U.P. I, la vest de Valea Mare;
- F.V. 3 Deag, partea estică a U.P. II, la est de Dl. Surpăturilor;
- F.V. 4 Ozd, partea estică a U.P. II, la vest de Dl. Surpăturilor;
- F.V. 5 Grindeni, partea de sud-vest a U.P. III, între calea ferată Luduș – Sărmaș, Tăureni – Fundătura și limitele U.P;
- F.V. 6 Dătășeni, partea sudică a U.P. III, între F.V. 5, DJ Iernut – Band, culmea Pripoare - Chimitelnic;
- F.V. 7 Papiu Ilarian, partea centrală a U.P. III, la nord de F.V. 6, până la Dl. Budiului, Dl. Leorința, Dl. Curmătura;
- F.V. 8 Zau de Câmpie, partea nord-vestică a U.P. III, la nord de F.V. 5, F.V. 7, până la limita cu U.P. IV.;
- F.V. 9 Sărmaș, partea vestică a U.P. IV, până la drumul Răzoare – Sâmpetru de Câmpie, Dl. Baciului, culmea dintre Sărmașu și Tușin;
- F.V. 10 Pogăceana, partea estică a U.P. IV, de la F.V. 9 până la limita U.P.;
- F.V. 11 Grebenișu de Câmpie, partea nord-estică a U.P. III, până la DJ Iernut - Band;
- F.V. 12 Vaideiu, partea sud-estică a U.P. III, până la DJ Iernut – Band și limitele de U.P..

Toate fondurile de vânătoare sunt arendate unor asociații private.

Din datele prezentate rezultă că speciile de vânat ce populează fondurile sunt: mistrețul, căpriorul, fazanul, cerbul lopătar și iepurele (vânat principal), rațe sălbatice și găște sălbatice (vânat de pasaj).

Dintre principalii dăunători ai vânatului, se semnalează: vulpea, viezurele, jder de copac, dihor, nevăstuică, pisica sălbatică, hermelina și bizam.

Paralel cu măsurile de realizarea efectivelor normale de vânat, trebuie să se asigure vânatului hrana naturală concomitent cu protejarea arboretelor tinere (substanțe repelente, pungi de polistiren, împrejmuirea culturilor tinere).

În scopul realizării efectivelor normale de vânat, se prevăd următoarele măsuri:

- prevenirea și combaterea braconajului;
- combaterea dăunătorilor vânatului;
- prevenirea îmbolnăvirii vânatului;
- interzicerea pășunatului în zonele de refugiu ale vânatului;

- reglementarea trecerilor prin pădure;
- combaterea dăunătorilor vânatului (pisici sălbatice, ciori grive și coțofene, dihori, viezuri, vulpi, nevăstuici etc.);
- asigurarea hranei suplimentare pentru vânat;
- selecționarea vânatului și proporționarea sexelor.

În vederea stabilirii unei recolte de vânat ritmice se impun câteva măsuri, printre care se amintesc:

- normalizarea și stabilizarea efectivelor de vânat în raport de bonitatea fiecărui fond cinegetic;
- recoltarea vânatului se va face numai prin vânători organizate;
- organizarea vânătorilor se va face în cele mai mici amănunte, respectându-se cu strictețe instrucțiunile elaborate în acest sens.

Pentru hrana suplimentară a vânatului s-au rezervat 7,33 ha, care în majoritate constau din terenuri acoperite cu vegetație forestieră erbacee naturală sau cultivată (cu trifoi, lucernă, etc.).

## 7.2. Potențial piscicol

Deoarece Ocolul Silvic Luduș este situat în zona de dealuri joase și câmpie nu pot fi asigurate condițiile necesare producției salmonicole. Trebuie menționat totuși că în zonă există crescătorii de crap, în lacurile artificiale realizate pe Pârâul de Câmpie (Ludușel). Condiții bune de pescuit oferă și râul Mureș.

## 7.3. Potențial fructe de pădure

Condițiile geografice și pedoclimatice existente în zona de activitate a ocolului în studiu sunt favorabile dezvoltării în bune condiții, în fondul forestier și în preajma acestuia, a unei game relativ largi de fructe de pădure, ce pot face obiectul recoltării și valorificării.

Dintre speciile din flora spontană care ar putea face obiectul recoltării fructelor de pădure, mai importante, datorită frecvenței cu care se întâlnesc, sunt următoarele: măceșul (*Rosa canina*), cornul (*Cornus mas*), păducelul (*Crataegus monogyna*), porumbarul (*Prunus spinosa*), cătina (*Hippophae rhamnoides*) și socul (*Sambucus nigra*). Acestea se pot recolta în cantități apreciabile și se pot valorifica atât pe piața internă cât și la export.

Alte specii, mai puțin răspândite, care pot face obiectul unor recoltări cu caracter ocazional și care apar în cuprinsul ocolului sunt murul (*Rubus hirtus*), fragul (*Fragaria vesca*), cireșul (*Cerasus avium*), mărul (*Malus sylvestris*), părul pădureț (*Pirus pyraeaster*) și alunul (*Corylus avellana*).

În condițiile prefigurării din ce în ce mai evidente în economie a unei piețe flexibile bazată pe legile cererii și ofertei, valorificarea fructelor de pădure în cadrul ocoalelor silvice poate deveni o practică rentabilă, cu implicații pozitive asupra eficienței economice. Această stare de fapt, motivată de interesele actuale și de perspectivă ale societății, care reclamă introducerea în circuitul economic a tot ceea ce pot oferi ecosistemele forestiere, derivă nemijlocit din principiul de amenajare referitor la valorificarea rațională a tuturor resurselor pădurii. În aceste condiții, se recomandă orientarea O.S. spre creșterea și diversificarea recoltelor de fructe de pădure, astfel încât această preocupare să ajungă la un randament economic corespunzător. Recoltarea acestora se poate face numai din flora spontană deoarece la nivelul ocolului nu sunt culturi specializate de arbuști fructiferi.

Forța de muncă din zonă poate să pună în circuitul economic fructele de pădure pe care le oferă fondul forestier și terenurile din preajma acestuia. Din nefericire, în ultimul timp, cantitățile achiziționate anual sunt destul de reduse, aceasta nu atât datorită diminuării fructificației,

cât mai ales recoltării fructelor de pădure de către persoane neautorizate, o parte a cantităților recoltate fiind valorificată la diverși agenți economici, aspect greu de combătut datorită atât lipsei și dificultății aplicării mijloacelor legale, cât și bunei organizări a celor ce practică recoltarea și comercializarea liberă a fructelor de pădure.

#### 7.4. Potențial ciuperci comestibile

Date fiind condițiile staționale specifice ale O.S., cantitățile de ciuperci comestibile ce se pot recolta de pe teritoriul ocolului sunt mici. Dintre speciile mai cunoscute și care ar putea face obiectul recoltărilor, menționăm următoarele : ghebele (*Armillaria mellea*), hribii (*Boletus edulis*), gălbiorii (*Cantharellus cibarius*), ciupercile de bălegar (*Psalliota campestris*). Destul de des întâlnite, dar fără importanță economică, mai amintim : iuțarii (*Lactarius piperatus*), vinecioarele/vinețelele/pânișoarele (*Russula sp.*), piciorul căprioarei (*Microlepiota procera*), bureții de rouă etc.

În vederea sporirii fructificației și recoltelor de ciuperci comestibile, se fac următoarele recomandări :

- în suprafețele cu potențial micologic ridicat, dacă nu se poate eradica pășunatul, acesta se va practica organizat, funcție de perioadele de fructificație a ciupercilor de recoltat ;
- se vor efectua instructaje cu personalul care recoltează ciuperci asupra modului de recoltare (să nu se rupă sau smulgă corpul fructifer) ;
- se vor amplasa, în toate zonele de activitate ale ocolului, un număr corespunzător de puncte de achiziție ;
- se vor asigura, ori de câte ori este nevoie, condiții corespunzătoare de cazare a culegătorilor, de depozitare temporară a ciupercilor recoltate, ca și expedierea rapidă a acestora spre beneficiari.

Ca și în cazul fructelor de pădure, ciupercile comestibile din zonă se recoltează, în majoritate, individual de către locuitorii din zonă, cantitățile care nu sunt reținute pentru consumul propriu fiind valorificate în piețe, de-a lungul căilor de comunicație sau la diverși achizitori privați.

#### 7.5. Potențial melifer

Deși O.S. Luduș nu deține stupi, dispune de o bază meliferă deosebit de importantă, însă nevalorificată. Dintre speciile forestiere melifere cea mai importantă este salcâmul care ocupă o suprafață de 286,74 ha (24% din suprafața pădurii). Declanșarea înfloritului la salcâm se produce în jurului datei de 15 mai, dar se poate prelungi până în iunie, în funcție de condițiile climatice. Durata înfloritului variază în funcție de condițiile meteorologice între 8 și 20 de zile, cu o capacitate nectariferă deosebit de mare, respectiv 1000-1200 kg miere/ha.

Alte specii forestiere melifere care se întâlnesc în cuprinsul O.S., dar cu importanță și pondere mult mai reduse, sunt acerineele (Genul *Acer*), cireșul (*Prunus avium*), sălciile (Genul *Salix*), plopii, etc., la care se adaugă măceșul (*Rosa canina*), porumbarul (*Prunus spinosa*), murul (*Rubus hirtus*), diverse specii ierboase din poieni sau din fânețele și culturile agricole (floarea soarelui, rapiță, trifoi, lucernă etc.) limitrofe pădurii. Paltinul de munte (*Acer pseudoplatanus*) și paltinul de câmp (*Acer platanoides*), care participă mai mult în amestec, înfloresc în luna aprilie sau în prima decadă a lui mai, timp de cca. 5 – 7 zile. Alunul (*Corylus avellana*) este un arbust melifer ce înflorește foarte devreme – februarie-martie. Cornul (*Cornus mas*) prezintă valoare meliferă ridicată, fiind printre primele plante care oferă mari cantități de polen și nectar; înflorește în lunile februarie-martie.

Așa cum s-a menționat anterior, în cuprinsul O.S. nu există stupi de albine proprietate a ocolului silvic. Având în vedere diversitatea și abundența speciilor melifere existente în raza O.S. în studiu, considerăm că se poate asigura pastoralul (în zona fondului forestier sau în afara acestuia – în pășuni și fânețe) unor familii de albine. În acest mod sau în colaborare cu producătorii particulari ce pastoresc în zonă (pe bază de contract), ocolul silvic poate realiza cantități importante de miere.

## 7.6. Potențial semințe forestiere

Semințe forestiere se vor recolta din rezervațiile existente în cadrul ocolului.

Trebuie menționat că recoltarea semințelor forestiere din rezervații este mult sub așteptări și, mai ales, sub potențialul existent, aspect datorat pe de o parte dificultăților în recoltare, iar pe de altă parte insuficienței implicării a personalului silvic în această acțiune. În situațiile când trebuie împădurite suprafețe importante (după tăieri rase, suprafețe afectate de diverși factori destabilizatori etc.) se vor recolta semințe forestiere și din alte arborete – din exemplarele valoroase situate în preajma suprafețelor de împădurit, exemplare care și-au dovedit în timp, prin însăși existența lor, adaptabilitatea la condițiile staționale existente și rezistența la factorii destabilizatori din zonă.

În anii cu fructificații abundente se pot recolta semințe (jir, ghindă) pentru hrana vânatului sau a unor animale domestice.

## 7.7. Alte produse

Din raza de activitate a ocolului se mai pot recolta și valorifica următoarele :

- *plante medicinale și aromatice*, cum ar fi :

- plante de la care se folosesc florile: salcâm (*Robinia pseudacacia*), păducel (*Crataegus monogyna*), porumbar (*Prunus spinosa*), soc (*Sambucus nigra*), mușețel (*Matricaria chamomilla*), podbal (*Tussilago farfara*), urzică moartă (*Lamium maculatum*), coada șoricelului (*Achillea millefolium*), nalbă mare (*Althaea officinalis*) etc.;
- plante de la care se folosesc frunzele: frasin (*Fraxinus excelsior*), dud (*Morus alba*, *M. nigra*), nuc (*Juglans regia*), salcie (*Salix sp.*), alun (*Corylus avellana*), păducel (*Crataegus monogyna*), zmeur (*Rubus idaeus*), mur (*Rubus hirtus*), soc (*Sambucus nigra*), vâsc (*Viscum album*), brusture (*Arctium lappa*), păpădie (*Taraxacum officinale*), urzică (*Urtica dioica*), nalbă mare (*Althaea officinalis*), patlagină (*Plantago lanceolata*), mătreașă (*Atropa belladonna*) etc.;
- plante de la care se folosește întreaga parte aeriană: pelin (*Artemisia absinthium*), traista ciobanului (*Capsella bursa-pastoris*), mușețel (*Matricaria chamomilla*), cicoare (*Cichorium intybus*), sunătoare (*Hypericum perforatum*), urzică moartă (*Lamium maculatum*), coada șoricelului (*Achillea millefolium*), păpădie (*Taraxacum officinale*), cimbrisorul (*Thimus sp.*), brândușa de toamnă (*Colchicum autumnale*) etc.;
- plante de la care se folosesc rădăcinile: brusture (*Arctium lappa*), cicoare (*Cichorium intybus*), spânz (*Helleborus purpurascens*), urzică (*Urtica dioica*), omag (*Aconitum napellus*), nalbă mare (*Althaea officinalis*), spânz (*Helleborus purpurascens*) etc.;
- plante de la care se folosesc fructele: măceș (*Rosa canina*), păducel (*Crataegus monogyna*), cătină (*Hippophaë rhamnoides*), porumbar (*Prunus spinosa*);

- plante de la care se folosește scoarța: gorun (*Quercus petraea*), plop (*Populus sp.*), salcie (*Salix sp.*);
- plante de la care se folosesc mugurii: plop (*Populus sp.*), pin (*Pinus sylvestris*, *P. nigra*).

Nu este posibilă o estimare cantitativă a recoltelor, necunoscându-se suprafețele ocupate de toate aceste specii, solicitările din partea beneficiarilor și, nu în ultimă instanță, posibilitățile de recoltare.

- ***furaje*** – în speță recoltarea fânului din poieni, mici goluri, plantații și regenerări naturale ce nu au realizat încă starea de masiv, frunzare;

- ***araci*** – în funcție de comenzile primite, ocolul silvic poate confecționa și valorifica anual araci de diferite dimensiuni pentru vie și legume; se preliminează anual circa 15-20 mii bucăți, funcție de solicitări;

- ***materii prime pentru rășini, tananți, uleiuri, coloranți, colofoniu***, cum ar fi : rășina din arboretele de pin ce urmează a fi parcurse cu tăieri de regenerare (ultima tăiere), mugurii de plop, jir, ghindă, semințe de carpen, salcâm, tei, paltin, cireș, scoarța și galele de cvercinee, „colțanii“ (produs patologic, de culoare galben-brun închis, rezultat din creșterea neregulată, colțuroasă a ghindei tinere de stejar, cauzată de înțepătura insectei *Cynips quercus calicis*; colțanii se recoltează în lunile septembrie – octombrie, iar taninul extras se folosește în industria tăbăcăriei) etc.;

- ***materii prime pentru produse artisanale*** : conuri de pin, nuiele de salcie etc.



## 8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

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

Arboretele din cuprinsul ocolului nu sunt predispuse la doborâturi și rupturi de vânt și zăpadă, totuși în deceniul anterior acest fenomen s-a manifestat cu intensitate redusă în U.P. III Zau afectând patru arborete de stejar. Procedând de urgență la inventarierea, punerea în valoare și extragerea doborâturilor și rupturilor, ocolul silvic a minimizat efectul acestor fenomene. Astfel la momentul descrierii parcelare, arborii afectați de acest fenomen erau extrași.

În restul ocolului, fenomenul s-a manifestat în general cu intensitate redusă, la nivelul exemplarelor izolate

Situația se explică prin faptul că teritoriul ocolului nu este afectat de vânturi periculoase, prin rezistența mare a speciilor forestiere din zonă la acțiunile acestor factori destabilizatori (foioase cu înrădăcinare profundă și cu lemn cu rezistență mecanică mare) și prin preponderența solurilor profunde și compacte ce permit o înrădăcinare puternică. Cele mai afectate au fost arboretele de rășinoase extinse prin culturi în afara arealului lor natural, în cuprinsul O.S. Luduș, dar ponderea acestor arborete în fondul forestier al O.S. este foarte redusă.

Cu toate că intensitatea ca și frecvența doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă a fost mică, pentru prevenirea și diminuarea efectelor acestora prin amenajamente s-au prevăzut o serie de măsuri, cum ar fi:

- realizarea de compoziții cât mai apropiate de cele ale tipurilor natural-fundamentale de pădure, diversificate pe orizontală și verticală, cu proveniență corespunzătoare (prioritar din regenerarea naturală, din puieți produși din sămânță recoltată din rezervațiile sau arboretele valoroase existente în ocol, limitarea pe cât posibil a suprafețelor cu arborete provenite din lăstari, mai ales la a III-a și a IV-a generație etc.) ;

- împădurirea golurilor formate în arborete și realizarea unor consistențe normale în toate arboretele;

- executarea la timp și în mod corespunzător a lucrărilor de îngrijire, urmărindu-se ca prin acestea să se obțină arborete viabile, rezistente la influența unor astfel de agenți, cu margini de masiv rezistente la vânturile puternice; intensitatea intervențiilor la lucrările de îngrijire (curățiri și rărituri) va fi mai puternică la primele intervenții și mai redusă la următoarele;

- adoptarea unor tratamente intensive, bazate pe regenerarea naturală a speciilor principale din zonă, cu perioade medii-lungi de regenerare, cu diverse intensități ale intervențiilor, în scopul realizării unor structuri verticale diversificate.

### 8.2. Protecția împotriva incendiilor

În arboretele din cuprinsul ocolului s-a semnalat un incendiu de litieră de intensitate redusă,(U.P. I u.a. 2 - 33,92 ha). Acest incendiu, provocat din neglijența oamenilor, fondul forestier fiind limitrof terenurilor cu folosință agro-zootehnică, a afectat doar parțial tulpinile arborilor limitrofi pășunii.

Arborii, principala componentă a ecosistemului forestier, se diferențiază ca fiind *esențe pirofile* (cu simpatie către o inițiere ușoară a incendiului) – pinul și rășinoasele în general, ale căror

însușiri (rășină, densitate redusă, esențe) favorizează inițierea și propagarea incendiilor, și **esențe pirorezistente** (cu antipatie către o ușoară inițiere a incendiului) – stejarul, castanul, ale căror caracteristici (lipsa rășinii, densitatea mare, scoarța groasă) le favorizează rezistența la incendii. Pădurile de pe teritoriul O.S. Luduș, fiind constituite în majoritate din foioase, deci din esențe pirorezistente, pericolul de incendii este foarte mic, aceasta putând fi o explicație a faptului că în deceniile expirate nu s-au semnalat incendii. Însă, chiar și în aceste condiții, nu trebuie neglijat pericolul producerii incendiilor.

Incendiile pot fi cauzate, pe de o parte, prin faptul că fondul forestier se învecinează cu gospodăriile localnicilor și cu terenurile cu folosință agro-zootehnică (un permanent pericol prin lucrările ce se fac în scopul curățirii pășunilor, fânețelor și terenurilor agrare – o metodă foarte practică, deși ilegală, fiind cea de incinerare a miriștilor), iar pe de altă parte, datorită faptului că zona teritorială a ocolului este frecventată de localnici, muncitori forestieri, pescari, vânători, culegători de fructe de pădure și de ciuperci, precum și de numeroși turiști. Cauzele ce pot duce la producerea unui incendiu pot fi clasificate astfel:

- cauze naturale (trăsnetul, autoaprinderea de natură biologică etc.) – cele care sunt consecința manifestării unor factori declanșatori care se manifestă indiferent de voința sau prezența directă sau indirectă a omului;

- cauze tehnice (scânteii de la liniile electrice aeriene, propagarea incendiilor de la construcțiile existente în sau limitrof fondului forestier, scânteii de la locomotivele cu aburi, scânteii mecanice sau scurtcircuit de la mașinile și utilajele cu care se acționează în fondul forestier pe timpul activităților economico-sociale);

- cauze antropice (acțiunile umane făcute, cu intenție sau din neglijență, fără respectarea regulilor minimale de prevenire a incendiilor).

Un incendiu de pădure poate evolua (Burlui, I., 2014) sub diferite forme, fiecare fiind condiționată și determinată de caracteristicile vegetației forestiere și influența factorilor naturali (în principal forța și direcția vântului) în arealul respectiv. Astfel, se disting:

- incendii de litieră (unde ard straturile joase ale vegetației de pe solul pădurii, stratul de iarbă și exemplarele lemnoase pitice), care se dezvoltă cu flacără la vedere, se propagă prin radiație și conducție cu viteză mare (1 km/oră), puternic influențate de factorii naturali (vânt, precipitații); sub influența vântului se dezvoltă rapid și pot surprinde forțele de intervenție;

- incendii de subteran sau sub pătura de frunziș (unde arde materia organică conținută în litieră, humus sau turbă, rădăcinile copacilor), care nu dezvoltă flacără, se propagă prin conducție cu viteză mică (1 km/24 ore), greu de observat la început, poate degenera în incendiu de litieră;

- incendii de coronament (unde arde partea superioară a arborilor), care se dezvoltă cu flacără la vedere, manifestându-se ca o coroană, un zid, un val sau o minge de foc, se propagă prin convecție și radiație cu viteză foarte mare (de la 8 la peste 25 km/oră), puternic influențate de factorii naturali (vânt, precipitații), degajă cantități mari de căldură, de cele mai multe ori atacă și litiera, iar prin modul violent de manifestare pot surprinde forțele de intervenție;

- incendii de doborâturi - nu sunt definite separat în literatura de specialitate, dar se manifestă diferit față de cele anterior prezentate (la incendiile de doborâturi ard suprafețele/exemplarele afectate de doborâturi și rupturi produse de vânt și/sau zăpadă, neexploatate/ neextrase imediat); se dezvoltă cu flacără la vedere, sub forma unui foc de tabără sau a unui rug, puternic influențate de factorii naturali (vânt, precipitații); masa solidă incendiată eliberează particule arzânde, ușor purtate de vânt care produc "salturi de incendiu"; concentrarea mare pe unitatea de suprafață de masă combustibilă conduce la dezvoltarea rapidă a incendiului și la dificultăți în apropierea personalului de intervenție de locul incendiului; așezarea neorganizată a arborilor doborâți face ca atacarea incendiului să se facă cu mare dificultate;

- incendii mixte - incendiile care în manifestarea lor prezintă însumarea caracteristicilor a minimum două din cele 4 tipuri de incendiu anterior descrise.

Având în vedere cele menționate anterior, se impun unele măsuri pentru prevenirea incendiilor sau pentru limitarea efectelor lor.

**Acțiunile legate de prevenirea și combaterea incendiilor** vor viza :

- pregătirea corespunzătoare a întregului personal silvic privind prevenirea și combaterea (stingerea) incendiilor;
- dotarea cantoanelor și brigăzilor silvice cu mijloace pentru combaterea (stingerea) incendiilor;
- atenționarea și instruirea lucrătorilor din sectorul de exploatare a lemnului, a culegătorilor de fructe de pădure și de ciuperci, a vânătorilor, turiștilor, ciobanilor, precum și a localnicilor care posedă terenuri agricole sau fânețe în vecinătatea pădurii, asupra măsurilor de prevenire și combatere a incendiilor; activitățile acestora vor fi supravegheate, sistematic, de personalul silvic;
- realizarea de șanțuri de-a lungul lizierelor în zonele cele mai periclitate și întreținerea acestora prin curățarea de ierburi, crengi, frunze căzute etc.;
- patrulări ale personalului silvic în perioadele și în zonele în care se cunoaște că pot fi aprinse miriștile din apropierea pădurii; atenționarea localnicilor asupra ilegalității și pericolului aprinderii vegetației erbacee (miriștii) din apropierea pădurii și, de altfel, de oriunde;
- dotarea persoanelor însărcinate cu paza și protecția pădurilor cu mijloace radio (stații mobile, telefoane) pentru a anunța în timp util orice eventual incendiu;
- 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;
- respectarea instrucțiunilor de prevenire a incendiilor la realizarea construcțiilor silvice și la desfășurarea activităților în fondul forestier;
- 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 rupturilor de vânt și zăpadă, precum și a arborilor uscați, curățarea parchetelor de resturile de exploatare care, prin uscare excesivă în timp și în anumite condiții favorizante, sunt primele din suprafețele respective ce se pot aprinde ca urmare a diverselor cauze;
- crearea, întreținerea și păstrarea unei rețele de linii parcelare deschise;
- realizarea și întreținerea căilor de acces în zonele periclitate și către sursele de apă etc.

**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/dezvoltat incendiul constat și primele evaluări referitoare la intensitatea acestuia;
- se vor lua primele măsuri de localizare, evaluare, 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, după anunțarea ocolului silvic despre situația ivită, 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;
- după stingerea incendiului, se va proceda la curățarea suprafeței respective, prin înlăturarea arborilor și celorlalte materiale vegetale parțial arse sau uscate.

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 ciobanilor, turiștilor etc., despre importanța cunoașterii și respectării întocmai a regulilor de prevenire și stingere a incendiilor.

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

Pe raza teritorială a O.S. Luduș nu există surse de poluare industrială care să aibă o influență negativă asupra vegetației forestiere din zonă.



În scopul preîntâmpinării apariției factorilor poluanți și, implicit, a poluării se impun unele măsuri preventive și restrictive astfel:

- amplasarea unor eventuale complexe industriale se recomandă a se face în zone în care împrăștierea noxelor să fie activată, pe cât posibil, de factori meteorologici, ținându-se seama în același timp și de protejarea așezămintelor omenești și ale culturilor agricole și silvice;
- amplasarea obiectivelor industriale în zone păduroase se va face numai cu avizul organelor silvice și de mediu competente;
- obiectivele poluante vor fi izolate prin benzi de arbori (perdele) rezistente la noxe, alei și parcuri cu rol sanitar și estetic;
- dotarea respectivelor obiective cu filtre de reținere a gazelor și pulberilor nocive;
- instalarea unor puncte de control pentru determinarea cantității de emanații nocive, urmărindu-se dinamica acestora, precum și vătămările produse de poluant;
- crearea și mărirea zonelor păduroase de agrement, amplasate în afara perimetrelor poluante, în zone ușor accesibile, cu atmosferă curată și binefăcătoare sănătății umane;
- amplasarea obiectivelor poluante numai după efectuarea unui studiu judicios al factorilor staționali (mișcarea aerului, umiditatea și temperatura acestuia, forma terenului etc.), cu referire mai ales la rolul acestora în răspândirea poluanților;
- obținerea unor descendenți de specii lemnoase rezistente la poluare și ameliorate din punct de vedere genetic;
- administrarea de îngrășăminte chimice în solurile afectate de noxe.

Cunoscând rolul pădurii în înprospătarea aerului, oprirea propagării substanțelor nocive și atenuarea zgomotelor, actualul amenajament a prevăzut măsuri de gospodărire adecvate rolurilor funcționale atribuite arboretelor.

#### **8.4. Protecția împotriva bolilor și dăunătorilor**

Nici în deceniul expirat și nici în cel precedent nu s-au semnalat atacuri în masă de insecte defoliatoare asupra arboretelor natural fundamentale din cuprinsul O.S. Periodic, și-au făcut apariția *Lymantria dispar*, *Malacosoma neustria*, *Balaninus glandium*, *Stereonichus fraxini*, *Lytta vesicatoria*, *Melolontha melolontha*, *Thaumaetopoea processionea*, *Tortrix viridana*, *Dasychira pudibunda*, *Operophthera brumata*, *Eranis defoliaria*, și alți dăunători, cu grade de infestare diferite, dar, în general, pe suprafețe mici, izolate, mai frecvent în margine de masiv, fără a provoca defolieri importante și fără a necesita combateri.

În cuprinsul ocolului, atacurile au fost practic nesemnificative și s-au manifestat pe fundalul secetelor din ultimul deceniu, care au debilitat arboretetele, mai ales pe cele care vegetau în condiții staționale ce asigurau o capacitate redusă de aprovizionare cu apă (soluri grele, argiloase, apa freatică inaccesibilă etc.). Cea mai frecvent afectată specie a fost frasinul, în cazul căruia atacurile au fost concentrate mai ales la partea superioară a coronamentului și au fost afectați arborii plasați în poziții înșorite; exemplarele afectate care s-au uscat au fost extrase prin tăieri de igienă sau de produse accidentale, însă majoritatea exemplarelor vătămăte nu s-au uscat și par a-și reveni, observându-se o refacere parțială a frunzișului din mugurii dorminzi, astfel încât, dacă atacurile nu se vor repeta, arboretetele nu vor avea de suferit. Menționăm că aceste atacuri au avut loc la nivelul exemplarelor izolate de frasin, iar arboretetele având o compoziție diversificată nu au avut de suferit.

Un alt dăunător al culturilor forestiere și regenerărilor naturale tinere este vânatul, reprezentat prin cerb și căprior, care provoacă pagube prin roaderea mugurilor și lujerilor terminali ai puietilor și semințișurilor. Cu ocazia descrierilor parcelare s-a semnalat un număr de cinci arborete afectate către vânat cu grade de manifestare slabe și moderate. Daunele au o amploare redusă și se vor combate prin măsuri specifice: menținerea sub control a efectivelor de vânat, suplimentarea hranei vânatului în perioada de iarnă, împrejmuirea plantațiilor, folosirea

substanțelor repelente etc. Deasemenea arboretele se vor parcurge cu rărituri și tăieri de conservare, lucrări prin care se vor extrage exemplarele afectate de către vânat.

Data fiind amploarea redusă a dăunărilor, considerăm că starea generală a arboretelor este bună, iar aplicarea măsurilor prevăzute de amenajament va contribui la menținerea și ameliorarea acesteia.

Atacurile dăunătorilor pot provoca pagube mari fondului forestier: diminuarea creșterilor, scăderea calității lemnului, reducerea capacității de îndeplinire a funcțiilor de protecție atribuite etc. Pentru a evita aceste aspecte și în vederea protejării fondului forestier și pe viitor împotriva dăunătorilor biotici, este necesară adoptarea unui complex de măsuri specifice, care vor cuprinde acțiuni cu caracter informațional și măsuri preventive, de carantină sau combatere propriu-zisă. Mai întâi se vor întreprinde **acțiuni cu caracter informațional**, care să vizeze:

- depistarea sistematică, pe teren, a focarelor de infecție (exemplarele izolate sau pâlcurile afectate de dăunători), prin efectuarea de observații cu prilejul deplasărilor în zonă (patrulările efectuate de pădurari în vederea pazei, controalele periodice și anuale etc.) și întocmirea imediată a rapoartelor de semnalare a ivirii dăunătorilor, rapoarte ce se vor depune în prima urgență la ocol, în vederea stabilirii măsurilor de combatere;

- cunoașterea și analizarea datelor existente în arhiva tehnică și în evidențele curente ale ocolului;

- documentarea din literatura de specialitate, referitoare la protecția pădurilor din zonă.

În scopul asigurării unei stări fitosanitare bune, se recomandă aplicarea de **măsuri preventive**, care au scopul de a asigura arboretelor condiții bune de vegetație, astfel încât acestea să aibă o rezistență sporită față de boli și dăunători. Aceste măsuri sunt cele mai eficiente, economice și ușor de aplicat, realizându-se prin:

- realizarea unor arboretelor de tip natural, diversificate, pluriene sau relativ puriene, etajate și amestecate; vor fi promovate în cultură speciile forestiere sau a formelor genetice cu rezistență la boli și dăunători probată;

- menținerea arboretelor la densități normale, închise prin împădurirea golurilor, protejarea subarboretului etc.;

- identificarea și observarea evoluției populațiilor dăunătorilor și modului în care dăunează vegetației forestiere, urmate de documentarea asupra biologiei, modului de acțiune și metodelor de prevenire și combatere ale acestora;

- cunoașterea condițiilor staționale care favorizează atacurile de dăunători;

- utilizarea metodelor curente de urmărire, prevenire și combatere a dăunătorilor: instalarea de panouri și capcane cu feromoni, extragerea prin lucrări de igienă a exemplarelor uscate, pe cale de uscare sau cu stare de vegetație lăncedă, precum și a celor afectate de boli și dăunători, scoaterea rapidă a materialului din parchetele în curs de exploatare, executarea tăierilor respectând tehnologiile de exploatare și evitarea rănirii pe cât posibil a semințșului și a arborilor sănătoși în timpul exploatării;

- executarea corectă și la timp a întregului sistem de lucrări de îngrijire și de igienă;

- protejarea entomofaunei: mușuroaiele de furnici (*Formica sp.*), păsările folositoare (genul *Parus*, *Dendrocopos*, *Cuculus*, *Picodes* etc.), care sunt adevărați „agenți fitosanitari ai pădurii“;

- interzicerea totală a pășunatului, sau cel puțin organizarea și reducerea spațială și temporală a acestuia etc.

**Măsurile de carantină** au rolul de a împiedica răspândirea bolilor și dăunătorilor dintr-un loc în altul și constau din:

- efectuarea controlului fitosanitar al materialului săditor și tratarea acestuia cu substanțe adecvate;

- izolarea pădurilor atacate și combaterea imediată a dăunătorilor.

**Măsurile de combatere** au scopul de a distruge dăunătorii prin metode fizico-chimice, chimice sau biologice, atunci când măsurile de prevenire nu au putut împiedica înmulțirea în masă a acestora. Combaterile chimice foloseau drept substanțe de combatere insecticide organo-clorurate, care pot avea unele influențe negative asupra ecosistemelor forestiere. De aceea, se

recomandă renunțarea la astfel de substanțe și folosirea numai a celor biodegradabile selective, cum sunt preparatele microbiologice și inhibitori de creștere.

Combaterea biologică se realizează prin:

- protejarea și introducerea în păduri a faunei entomofage;
- înmulțirea artificială a zoofagilor, a prădătorilor și paraziților, dăunătorilor pădurii și introducerea lor în pădurile atacate;
- utilizarea preparatelor microbiologice;
- tratarea cu virusuri entomopatogene etc.

În cadrul măsurilor de protecție menționate, metodele de combatere integrată trebuie să ocupe un loc important, având în vedere atât eficacitatea și caracterul lor preventiv și curativ, cât și impactul redus asupra mediului și echilibrului ecosistemelor forestiere. În funcție de susceptibilitatea și vulnerabilitatea arboretelor la vătămări produse de organismele vătămătoare, de speciile depistate și de intensitatea infectărilor/infestărilor, conceptul de combatere integrată se bazează pe aplicarea, după caz, a metodelor de combatere consacrate (fizico-mecanică, chimică, biologică) la care se adaugă o serie de măsuri silviculturale, menite să crească vitalitatea arborilor și, în acest fel, să pună în valoare mecanismele naturale de rezistență ale arborilor la atacul dăunătorilor forestieri. Aceste măsuri trebuie să aibe un caracter permanent și să fie aplicate de la faza de regenerare a arboretelor și pe parcursul dezvoltării lor, până la exploatarea acestora. Folosirea materialelor de regenerare cu caracteristici genetice superioare, din speciile forestiere autohtone, adaptate condițiilor locale de mediu, aplicarea lucrărilor de întreținere, parcurgerea periodică a arboretelor tinere cu tăieri de îngrijire, prevenirea vătămărilor arborilor în procesul de exploatare, constituie laturi importante ale luptei integrate. În același timp, prin lucrările efectuate în arborete (promovarea structurilor mixte cu floră erbacee și arbustivă adecvată) sau prin culturile înființate pentru creșterea vânatului, pe liniile parcelare sau somiere, trebuie create condiții pentru stimularea dezvoltării organismelor folositoare (mamifere insectivore, păsări, insecte entomofage, parazite și prădătoare), cu rol deosebit în menținerea echilibrului lanțurilor trofice. În lupta integrată, nu sunt excluse în totalitate nici procedeele chimice, însă va trebui respectată întocmai legislația națională și europeană din domeniu cât și cerințelor FSC, legate de folosirea pesticidelor selective biodegradabile. Pentru pădurile certificate sau în curs de certificare se va pune accent pe promovarea unor produse biologice din categoria biopreparatelor entomopatogene (bacterii, viruși, ciuperci) și doar excepțional se vor folosi insecticide chimice, doar dintre cele agreate de organismele CEE și FSC.

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

Uscarea arboretelor are o pondere destul de însemnată în cuprinsul O.S., fiind semnalată într-un număr de 73 arborete, însumând 824,94 ha – 18% din suprafața totală a arboretelor. Intensitatea de manifestare a fenomenului este în general redusă (795,57 ha – 96%) și în mai mică măsură moderată (20,38 ha – 2%) sau puternică (35,92 ha – 2%).

Acest fenomen îmbracă mai multe aspecte, în funcție de speciile afectate: uscarea frasinului, uscarea salcâmului, uscarea cvercineelor, uscaetc.

Menționăm pe scurt și fenomenul uscării pinului, care afectează arboretele situate pe terenuri degradate, pe versanți puternic însoșiți, înclinați, cu soluri neevolute, instabile, superficiale sau cu carbonați pe profil, în condiții deosebit de grele pentru vegetația forestieră. În aceste arborete s-au prevăzut lucrări de conservare și de îngrijire pentru extragerea arborilor uscați.

Cele mai afectate de uscure sunt 5 arborete de salcâm și unul de stejar, suprafața celor afectate de uscure însumând 15,41 ha, ceea ce reprezintă 2% din totalul arboretelor afectate de uscure. Cauzele principale sunt fie condițiile staționale dificile (mare parte din salcâmete sunt instalate pe terenuri cu substrat litologice vulnerabile la alunecări sau pe terenuri puternic erodate), fie neconcordanța dintre cerințele speciei și condițiile staționale (soluri având concentrație

mare de carbonați, soluri grele, compacte, cu perioade alternante de stagnare a apei și de secete excesive etc.).

Cca. 24% din suprafața O.S. fiind ocupată de cvercinee (gorun și stejar), un aspect important îl prezintă și fenomenul uscării care se manifestă la aceste specii. Acesta este un fenomen care se atribuie stresului climatic, cu deosebire încălzirii climei la nivel global în ultimele două decenii, cauza probabilă a secetelor excesive și de durată din ultimii ani. Acestui factor i se pot adăuga și alții, cum ar fi solul argilos și compact pe alocuri, acțiunile diverșilor dăunători, proveniența necorespunzătoare sau îmbătrânirea arboretelor, capacitatea mai redusă de adaptare a cvercineelor la schimbări etc. În aceeași situație se află și frasinul care manifestă uscări datorate aceluiași factori ca și în cazul stejarului și gorunului.

Și restul speciilor de foioase din cuprinsul U.P. sunt afectate de uscure datorită factorilor menționați, dar în proporție mult mai redusă.

Trebuie menționate ca și cauze ale uscării și concurența inter și intraspecifică, îmbătrânirea exemplarelor etc., fenomene care se manifestă în general izolat, la nivel individual, ca aspecte normale în cursul evoluției arborilor și care afectează toate speciile.

În cadrul O.S. Luduș fenomenul uscării este menținut la un nivel relativ redus prin intervenția promptă a ocolului cu lucrări de îngrijire, de igienă și extrageri de produse accidentale, fără de care numărul exemplarelor uscate ar fi mult mai mare. Aceste lucrări, deși reduc consistența arboretelor și chiar creează mici ochiuri, considerăm că sunt foarte utile și trebuie aplicate în continuare la fel de bine, în scopul limitării extinderii uscării și al valorificării materialului lemnos, care, în caz contrar, s-ar deprecia pe teren, constituind, totodată și focare de apariție și răspândire a bolilor și dăunătorilor. De asemenea, prin extragerea exemplarelor afectate și menținerea celor care încă vegetează, se poate face o selecție a formelor genetice mai rezistente la factorii ce produc uscarea.

Arboretele afectate vor fi conduse spre o stare mai bună prin lucrările propuse de amenajamente, precum și prin aplicarea unui complex de măsuri cu caracter general :

- realizarea unor arborete cu structuri verticale și orizontale diversificate, bine închise, cât mai apropiate de tipurile naturale de pădure ;
- promovarea speciilor și proveniențelor valoroase, adecvate condițiilor staționale și cu rezistența la acțiunea factorilor destabilizatori probată ;
- aplicarea și extinderea tratamentelor ce asigură permanența pădurii și regenerarea naturală a arboretelor ;
- ameliorarea compoziției arboretelor, prin introducerea de specii de amestec și ajutoare de valoare ;
- aplicarea, la timp, ori de câte ori este nevoie și cu intensități adecvate fiecărei situații, a lucrărilor de îngrijire ;
- extragerea promptă, prin lucrări de igienă sau ca produse accidentale, a arborilor afectați (uscați, ruți sau doborâți de vânt și/sau zăpadă, vătâmați de vânt sau de diverse lucrări de exploatare, cu diferite grade de infestare etc.) ;
- depistarea, prevenirea și combaterea dăunătorilor și bolilor ;
- interzicerea tehnologiilor de exploatare care produc răni arborilor, distrug semințșul și deteriorează solul ;
- urmărirea constantă a stării arboretelor etc.

## 8.6. Paza pădurii

În conformitate cu legislația actuală, paza pădurii se asigură de către pădurarii titulari de cantoane, sub controlul și directa îndrumare a șefilor de districte silvice.

Pădurarii au obligația să asigure paza pădurii prin supraveghere permanentă, acordându-se o atenție deosebită punctelor care favorizează tăierile ilegale de arbori (în preajma localităților și

stânilor), pășunatul neautorizat, braconajul etc. În acest scop vor parcurge cantoanele pe itinerarii bine stabilite și/sau vor face paza din posturi fixe.

Pentru buna desfășurare a activității de pază a pădurilor, periodic și planificat sau inopinat, se vor efectua controale de fond, prin personalul tehnic al ocolului sau cel al D.S. Actualmente se înregistrează, mai ales în preajma localităților (îndeosebi în pădurile din fondul forestier privat), puține extrageri în delict, în cea mai mare parte a lor descoperite și rezolvate de către personalul de teren al ocolului.



## 9. CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII

### 9.1. Măsuri în favoarea conservării biodiversității

Conservarea biodiversității este unul dintre obiectivele de gospodărire prioritare avute în vedere la amenajarea pădurilor. El răspunde cerințelor unei gospodăriri durabile a pădurilor, contribuind la conservarea speciilor și habitatelor naturale.

Conservarea biodiversității vizează realizarea mai multor obiective ce conduc la adoptarea următoarelor tipuri de măsuri:

- *măsuri generale favorabile biodiversității*, urmărite la nivelul fiecărui arboret, oricare ar fi funcțiile atribuite pe care acesta le îndeplinește, respectiv unitatea de gospodărire din care face parte;
- *măsuri specifice*, urmărite la nivelul pădurilor cu rol de ocrotire a ecofondului și genofondului forestier.

#### 9.1.1. Măsuri generale favorabile biodiversității

Măsurile generale favorabile biodiversității sunt acele măsuri menite să asigure conservarea diversității biologice la nivelul tuturor ecosistemelor forestiere în vederea maximizării funcției ecoprotective prin conservarea diversității genetice și specifice.

În pădurile O.S. în studiu se vor avea în vedere următoarele măsuri pentru asigurarea biodiversității:

- promovarea cu prioritate a regenerării naturale a arboretelor cu prilejul aplicării tratamentelor silviculturale, prin alegerea tratamentelor cu perioade medii și lungi de regenerare, în funcție de speciile din compoziția arboretelor respective, conform criteriilor de alegere a tratamentelor din normele tehnice în vigoare;
- în cazul în care regenerarea naturală nu este posibilă din diferite cauze, regenerarea artificială se va face numai cu puieți de proveniențe locale, aceștia fiind mai bine adaptați la condițiile staționale respective, astfel asigurându-se conservarea genofondului forestier local;
- la constituirea subparcelor, conform criteriilor de constituire a subparcelor, trebuie să se acorde o atenție sporită suprafețelor pe care se găsesc arbori din aceeași specie și populație (proveniență) și de aceeași vârstă sau de vârste apropiate;
- pentru conservarea ecotipurilor (climatice, edafice, biotice), este necesară includerea lor în subparcele distincte în vederea stabilirii de țeluri de gospodărire corespunzătoare;
- prin aplicarea lucrărilor silvotehnice se impune menținerea unui amestec bogat de specii la nivelul fiecărui arboret prin promovarea tuturor speciilor adaptate condițiilor staționale locale, potrivit tipului natural fundamental de pădure, în proporții corespunzătoare ecologic și economic ce păstrează, din punct de vedere al bogăției de specii, caracterul natural al ecosistemelor;

- extragerea speciilor alohtone (specii introduse artificial sau regenerate natural, necorespunzătoare tipului natural fundamental al ecosistemului respectiv) prin intervențiile silvotehnice, atunci când acestea devin invazive;

- în arboretele în care este prezent subarboretul, acesta nu trebuie extras prin lucrările silvotehnice, cu excepția situațiilor în care acesta afectează instalarea semințșului, în arboretele parcurse cu tăieri de regenerare, caz în care se va extrage un procent din subarboret, măsură ce face parte din lucrările de ajutorare a regenerării naturale, sau situației în care speciile arbustive respective stânenesc dezvoltarea arboretelor tinere, exemplarele respective fiind extrase prin degajări;

- de asemenea, speciile arbustive vor fi protejate în culturile instalate pe terenuri degradate sau în liziere și luminișuri, unde vânatul găsește adăpost și hrană;

- se vor menține și întreține terenurile pentru hrana vânatului constituite din poieni și luminișuri, în vederea conservării păturii erbacee, respectiv păstrarea unei suprafețe cu aspect mozaicat, diversificat;

- se vor păstra arborii morți ”pe picior” și ”la sol”, cu prilejul efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere, în vederea conservării microflorei și microfaunei, dar și pentru protejarea unor specii de insecte și păsări care cuibăresc în acești arbori;

- în cuprinsul arboretelor se vor păstra așa numiții ”arbori pentru biodiversitate”, constituiți în buchete, grupe de arbori sau porțiuni mai mari, reprezentative sub aspectul biodiversității. Aceste porțiuni se pot constitui și ca subparcele distincte ce urmează să fie conduse până la limita longevității, urmând a fi apoi înlocuite, progresiv, cu alte porțiuni asemănătoare, cu prilejul tăierilor de regenerare și este de dorit să fie cât mai dispersate pe cuprinsul unității de gospodărire. În acest scop pot fi selectați arbori care prezintă putregai, scorburi, arbori cu lemn aflat într-un stadiu avansat de descompunere, dar nu în arborete afectate de factori destabilizatori sau vulnerabile din acest punct de vedere.

- prin aplicarea măsurilor silviculturale prevăzute în amenajamente cu privire la echilibrarea structurii pe clase de vârstă se va asigura conservarea biodiversității, întrucât fiecare clasă de vârstă este însoțită de un anumit nivel de biodiversitate;

- conducerea arboretelor la vârste mari, potrivit exploatabilității tehnice, care să favorizeze adoptarea de cicluri de producție lungi, creează premisele sporirii biodiversității. Faptul că în unitățile de producție din cadrul O.S. Luduț există arborete exploatabile cu vârste înaintate denotă un nivel ridicat al biodiversității.

### **9.1.2. Măsuri specifice**

Aceste măsuri sunt cele menite să asigure conservarea și/sau protecția valorilor de biodiversitate (obiectivelor de conservare) pentru care pădurilor și terenurilor de împădurit respective li s-au atribuit funcții prioritare de protecție (*subgrupa 1.5 – păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier*).

Amenajamentele silvice dispun de mijloace de identificare, de descriere și de inventariere a biodiversității, la diferite niveluri ale acesteia. Astfel, elemente ale biodiversității sunt cuprinse atât în amenajamente, cât și în descrierea parcellară, cu referiri la tipologia stațională și la tipologia habitatelor naturale.

În cuprinsul O.S. Luduț există un număr important de arborete cu rol de ocrotire a ecofondului și genofondului forestier care constituie obiectul aplicării unor măsuri specifice de conservare a biodiversității. Este vorba despre ariile naturale protejate:

ROSCI040 Coasta Lunii;

ROSCI0210 Râpa Lechința;

ROSCI0367 Râul Mureș între Morești și Ogra;

ROSPA 0050 Iazurile Miheșului de Câmpie-Tăureni;

ROSCI 0331 Pajiștile Balda-Frata-Miheșu de Câmpie.

Acestor arborete li s-au atribuit funcții de protecție restrictive, de unde se poate deduce importanța dată de amenajamente rolorilor de protecție ale pădurii, recunoașterea și certificarea dată de aceste lucrări (amenajamentele) funcțiilor de protecție ale pădurii, printre care se numără și protejarea mediilor de viață forestiere și a speciilor ce populează aceste medii.

*Tabelul 9.1.2.1.*

Arie protejată	U.P.	u.a.	G.F.	FCT 1	FCT2	Suprafața (ha)		
						Pădure	Alte folosințe	Total
ROSCI040 Coasta Lunii	III	1A	1	2E	5M	38,44		38,44
		1N1	-	-	-		1,31	1,31
		1N2	-	-	-		0,41	0,41
		2A	1	2E	5M	6,36		6,36
		2N	-	-	-		0,26	0,26
		5A	1	3G	5M	4,00		4,00
		5B	1	3G	5M	14,61		14,61
		5C	1	3G	5M	6,08		6,08
		5D	1	3G	5M	2,40		2,40
		5E	1	3G	5M	1,19		1,19
		5F	1	3G	5M	0,83		0,83
		5G	1	3G	5M	1,96		1,96
		5H	1	3G	5M	0,57		0,57
		5V	-	-	-		0,25	0,25
<b>Total ROSCI040</b>		-	-	-	-	<b>76,44</b>	<b>2,23</b>	<b>78,67</b>
ROSCI0210 Râpa Lechința	III	115A	1	2E	5M	30,51		30,51
		115B	1	2E	5M	3,76		3,76
		115N	-	-	-		16,26	16,26
<b>Total ROSCI0210</b>		-	-	-	-	<b>34,27</b>	<b>16,26</b>	<b>50,53</b>
ROSCI0367 Râul Mureș între Morești și Ogra	III	127A	1	2E	5M	31,96		31,96
		127N	-	-	-		4,49	4,49
		129	1	2E	5M	1,16		1,16
		130A	1	2E	5M	36,92		36,92
		130B	1	2E	5M	11,01		11,01
		131A	1	2E	5M	0,93		0,93
		131B	1	2E	5M	0,29		0,29
		131C	1	2E	5M	0,90		0,90
		132A	1	3G	5M	4,15		4,15
		132B	1	2E	5M	2,52		2,52
142	1	3G	5M	3,18		3,18		
<b>Total ROSCI0367</b>		-	-	-	-	<b>93,02</b>	<b>4,49</b>	<b>97,51</b>
ROSPA0050 Iazurile Miheșului de Câmpie - Tăureni	IV	26A	1	2E	5M	3,54		3,54
		26V	-	-	-		0,30	0,30
		21A	1	2E	5M	1,00		
		21B	1	2E	5M	6,88		
		21C	1	2E	5M	10,54		
		22A	1	2E	5M	2,21		
		22B	1	2E	5M	20,41		
		23	1	2A	5M	8,09		
		24	1	2E	5M	2,77		
<b>Total ROSPA0050</b>						<b>55,44</b>	<b>0,30</b>	<b>55,74</b>
ROSCI0331 Pajiștile Balda-Frata- Miheșul de Câmpie	IV	84A	1	2E	5M	3,37		3,37
		84B	1	2E	5M	5,60		5,60
		84C	1	2E	5M	5,96		5,96
		84N	-	-	-		2,11	2,11
<b>Total ROSCI0331</b>		-	-	-	-	<b>14,93</b>	<b>2,11</b>	<b>17,04</b>
<b>Total</b>						<b>274,10</b>	<b>25,39</b>	<b>299,49</b>



După cum se observă în tabelul anterior, suprafețele de pădure incluse în situri Natura 2000 au ca funcție secundară categoria funcțională caracteristică 5M – „păduri din rețeaua europeană Natura 2000 neincluse în categoriile funcționale 5.A, 5.C, 5D, 5.E“ (*T IV* funcțional). Funcțiile prioritare atribuite acestor arborete (2A – „Păduri situate pe substrat de fliș și nisipuri sau pietrișuri, cu înclinare mai mare de 30 grade“ - *T II* funcțional, 2E – „Plantații forestiere executate pe terenuri degradate“ - *T II* funcțional și 3G – „Trupurile de pădure dispersate, cu suprafața sub 100 ha, situate în zona de câmpie“ - *T III* funcțional) sunt mai restrictive și au întâietate.

Întrucât modul de gospodărire corespunzător categoriilor funcționale (pe tipuri de categorii funcționale) este redat în capitolul 6.2., în continuare se face doar o prezentare a ariilor protejate din cuprinsul O.S. și a obiectivelor protejate în cadrul acestora.

**Situl ROSCI040 Coasta Lunii** a fost propus ca sit în data de 01.01.2011, fiind semnat în conformitate cu Ordinul Ministerului Mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 având o suprafață de 694,00 ha.

Pe raza teritorială a O.S. (U.P. III Zau), aria ocupă aproximativ 78,67 ha fond forestier proprietate publică a statului (adică 2% din suprafața totală O.S.).

Altitudinea minimă este de 279 m, iar cea maximă de 494 m, media fiind 366. Regiunea în care se găsește este cea continentală. Situl se situează pe teritoriul județelor Cluj și Mureș.

Coordonatele sitului sunt: N - 46° 30' 53"

E - 23° 57' 5"

O prezentare succintă a sitului de importanță comunitară ROSCI040 Coasta Lunii este redată în tabelul următor:

*Tabelul 9.1.2.2.*

Nr. crt.	Aria de interes comunitar (Situl "Natura 2000")	Suprafața (ha)		Scopul constituirii ariei protejate de interes comunitar			Observații
		Totală a sitului	Din care pe U.P. III Zau	Habitate	Plante	Pești și nevertebrate	
1	ROSCI040 Coasta Lunii	694	78,67	6240 * Pajiști stepice subpanonice	4091 Crambe tataria	1193 Bombina variegata 1188 Bombina bombina 4031 Cucullia mixta 4035 Gortyna borellii lunata 4043 Pseudophilotes bavus 4028 Catopta thrips	-

*Tabelul 9.1.2.3.*

Cod	Tip de pădure		Supraf. ha	Corespondență „Habitate din România”	Supraf. Ha	Corespondență „Habitate Natura 2000”
	Denumire	Supraf. ha				
623.2	□leau de silvostepă cu stejar pedunculat de productivitate mijlocie (m)	44,80	R3413 Pajiști panonic-balcanice de Festuca rupicola și Cleistogene serotina	76,44	6240	
851.2	Șleau de silvostepă din regiunea de dealuri (m)	31,64	R3414 Pajiști ponto-panonice de Festuca valesiaca			

**ROSCI040 - Coasta Lunii** este un sit de importanță comunitară (SCI) desemnat în scopul protejării biodiversității și menținerii într-o stare de conservare favorabilă a florei spontane și faunei sălbatice, precum și a habitatelor naturale de interes comunitar aflate în arealul zonei protejate. Acesta este situat în centrul Transilvaniei, în imediata apropiere de drumul național DN15, care leagă municipiul Târgu Mureș de Turda.

**Situl ROSCI0210 Râpa Lechința** zona a fost declarată sit de importanță comunitară prin Ordinul Ministerului Mediului și Dezvoltării Durabile Nr.1964 din 13 decembrie 2007 (privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România) și se întinde pe o suprafață de 283 hectare.

Pe raza teritorială a O.S.(U.P. III Zau), aria ocupă aproximativ 50,53 ha fond forestier proprietate publică a statului (adică aproximativ 1% din suprafața totală O.S.).

Altitudinea minimă este de 280 m iar cea maximă de 300 m, media fiind 390. Regiunea în care se găsește este cea biogeografică continentală. Situl se situează pe teritoriul Orașului Iernut și se suprapune parțial pe teritoriul U.P. III Zau.

Coordonatele sitului sunt: N - 46° 28' 13"

E - 24° 14' 20"

O prezentare succintă a sitului de importanță comunitară ROSCI0210 Râpa Lechința este redată în tabelul următor:

**Tabelul 9.1.2.4.**

Nr. crt.	Aria de interes comunitar (Situl "Natura 2000")	Suprafața (ha)		Scopul constituirii ariei protejate de interes comunitar			Observații
		Totală a sitului	Din care pe U.P. III Zau	Habitat	Plante	Pești	
1	ROSCI0210 Râpa Lechința	283	50,53	6240 * Pajiști stepice subpanonice	-	1188 Bombina bombina 1220 Emys orbicularis 1130 Aspius aspius(Aun) 1124 Gobio albipinnatus(Porcuor de nisip) 2511 Gobio kessleri(Petroc) 1134 Rhodeus sericeus amarus(Boarcă) 4031 Cucullia mixta	-

**Tabelul 9.1.2.5.**

Tip de pădure			Supraf. ha	Corespondență „Habitat din România”	Supraf. Ha	Corespondență „Habitat Natura 2000”
Cod	Denumire	Supraf. ha				
623.2	□leau de silvostepă cu stejar pedunculat de productivitate mijlocie (m)	30,51	R3413 Pajiști panonic-balcanice de Festuca rupicola și Cleistogene serotina	34,27	6240	
931.2	Zăvoi amestecat de plop alb și negru de productivitate mijlocie (m)	3,76	R3414 Pajiști ponto-panonice de Festuca valesiaca			

**ROSCI0210 – Râpa Lechința** - situl este situat pe malul estic al râului Mureș, în apropierea localității Lechința, reprezintă un mozaic de habitate de la cele specifice luncii râului Mureș, cu vegetație specifică de luncă, o zonă împădurită în est, pajiște pe coastă de deal și până la zonele de la limita localității, spre nord, unde influența antropică și-a făcut prezența.

Mozaicul de pajiști stepice include cele ponto-panonice de colilie și de Festuca valesiaca, formate pe soluri scheletice și slab sărăturoase, habitate preferate ale unor taxoni endemici de lepidoptere cum ar fi Cucullia mixta lorica și Hadula dianthi hungarica (ca endemisme panonice), respectiv Conisania poelli ostrogovichi (endemism Transilvănean). Alte lepidoptere rare și importante din acest sit sunt următoarele: Autophila dilucida, Cucullia xeranthemi, Colias chrysotheme și Plebejus sephirus.

Pe lângă nevertebrate, situl găzduiește și mai multe specii de pești, pentru care a fost desemnat. Dintre acestea menționăm avatul (*Aspius aspius*), porcușorul de nisip (*Gobio albipinnatus*), petrocicul (*Romanogobio kesslerii*) și boarța (*Rhodeus sericeus amarus*).

**Situl ROSCI0367 Râul Mureș între Morești și Ogra** a fost propus ca sit în data de 01.01.2011, fiind semnat în conformitate cu Ordinul Ministerului Mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 având o suprafață de 527 ha.

Pe raza teritorială a O.S.(U.P. III Zau), aria ocupă aproximativ 97,51 ha fond forestier proprietate publică a statului (adică 2% din suprafața totală O.S.).

Altitudinea minimă este de 280 m iar cea maximă de 465 m, media fiind 303. Regiunea în care se găsește este cea continentală. Situl se situează pe teritoriul județului Mureș, teritorial pe raza administrativă a orașelor Iernut și Ungheni și a comunelor: Ogra, Sânpaul, Cristești și Pănet și se suprapune parțial pe teritoriul U.P. III Zau.

Coordonatele sitului sunt: N-46° 28' 11"

E-24° 21' 16"

O prezentare succintă a sitului de importanță comunitară ROSCI040 Coasta Lunii este redată în tabelul următor:

**Tabelul 9.1.2.6.**

Nr. crt.	Aria de interes comunitar (Situl "Natura 2000")	Suprafața (ha)		Scopul constituirii ariei protejate de interes comunitar			Observații
		Totală a sitului	Din care pe U.P. III Zau	Habitat	Pești	Mamifere	
1	ROSCI0367 Râul Mureș între Morești și Ogra	527	97,51	-	1130 <i>Aspius aspius</i> 2511 <i>Gobio</i> 1134 <i>Rhodeus sericeus amarus</i> 1124 <i>Gobio albipinnatus</i> 1149 <i>Cobitis taenia</i> 1146 <i>Sabanejewia aurata</i>	1355 <i>Lutra lutra</i>	-

**ROSCI0367 – Râul Mureș între Morești și Ogra** – a fost propus în special pentru protecția speciilor de pești dar și pentru protecția unor specii de amfibieni, nevertebrate cât și pentru vidră. Acesta include râul Mureș și câteva habitate aflate dealungul acestuia (în special pășuni, dar și câteva terenuri arabile).

În zona sitului, râul Mureș se află într-o stare de conservare destul de bună, având destul de mulți arbori pe malul acestuia, în unele zone acestea formează chiar și mici zăvoaie. Alte specii de pești care au fost identificate în interiorul ariei protejate și care trăiesc în râul Mureș pe zona sitului Natura 2000 sunt următoarele: clean (*Squalius cephalus*), știucă (*Esox lucius*), oblete (*Alburnus alburnus*), beldiță (*Alburnoides bipunctatus*), morunaș (*Vimba vimba*), scoabar (*Chondrostoma nasus*), mreană (*Barbus barbus*), porcușor (*Gobio gobio*) și biban (*Perca fluviatilis*).

**Situl ROSPA0050 Iazurile Miheșului de Câmpie - Tăureni** a fost propus ca sit în data de 01.01.2011, fiind semnat în conformitate cu Ordinul Ministerului Mediului și dezvoltării durabile nr. 1284/2007 având o suprafață de 1209 ha.

Pe raza teritorială a O.S.(U.P. III Zau și U.P. IV Sânpetru), aria ocupă aproximativ 55,74 ha fond forestier proprietate publică a statului (adică 1% din suprafața totală O.S.).

Altitudinea minimă este de 282 m iar cea maximă de 447 m, media fiind 323 m. Situl se situează pe teritoriul județului Mureș, teritorial pe raza administrativă a comunei Sânger și se suprapune parțial pe teritoriul U.P. III Zau și U.P. IV Sânpetru.

Coordonatele sitului sunt: N - 46° 39' 12"

E - 24° 12' 1"

O prezentare succintă a sitului de importanță comunitară ROSPA0050 Iazurile Miheșului de Câmpie - Tăureni este redată în tabelul următor:

Tabelul 9.1.2.7.

Nr. crt.	Aria de interes comunitar (Situl "Natura 2000")	Suprafața (ha)		Scopul constituirii ariei protejate de interes comunitar			Observații
		Totală a sitului	Din care pe U.P. III Zau și U.P. IV Sânpetru	Habitat	Păsări	Păsări cu migrațiune regulată	
1	ROSPA0050 Iazurile Miheșului de Câmpie-Tăureni	1209	55,74	-	A082 Circus cyaneus A122 Crex crex A429 Dendrocopos syriacus A026 Egretta garzetta A022 Ixobrychus minutus A339 Lanius A196 Chlidonias hybridus A002 Gavia A001 Gavia stellata A396 Branta ruficollis A393 Phalacrocorax pygmeus A097 Falco vespertinus A229 Alcedo atthis A029 Ardea purpurea A060 Aythya nyroca A021 Botaurus stellaris A031 Ciconia ciconia A081 Circus aeruginosus A027 Egretta A030 Ciconia nigra A034 Platalea leucorodia A120 Porzana parva A140 Pluvialis apricaria A166 Tringa glareola A131 Himantopus himantopus A132 Recurvirostra avosetta A197 Chlidonias niger A338 Lanius collurio A151 Philomachus A023 Nycticorax	A125 Fulica atra A028 Ardea cinerea A017 Phalacrocorax A053 Anas platyrhynchos A050 Anas penelope A055 Anas querquedula A052 Anas crecca A059 Aythya ferina A005 Podiceps cristatus A156 Limosa limosa A142 Vanellus vanellus A004 Tachybaptus ruficollis A182 Larus A459 Larus cachinnans A179 Larus ridibundus A067 Bucephala clangula A153 Gallinago gallinago A061 Aythya fuligula	-

ROSPA0050 Iazurile Miheșului de Câmpie - Tăureni - aceste lacuri artificiale de pe valea Pârăului de Câmpie au fost înființate pentru a servi ca ferme piscicole, destinație pe care o au și în prezent. Ele reprezintă un important loc de popas pentru păsările migratoare din Transilvania, care adăpostește regulat între 35 000 – 65 000 ex. de păsări de apă anual. Efectivele vânturelului de seară (Falco vespertinus) au scăzut dramatic în ultimii ani. Este foarte important păstrarea acestor populații izolate, punctiforme, din interiorul Transilvaniei.

În plantația de conifere de lângă Miheșu de Câmpie a existat cu câțiva ani în urmă cea mai mare colonie de stârc de noapte (*Nycticorax nycticorax*) din Transilvania. Deși colonia s-a destrămat din cauza disturbăței antropice, potențialul zonei nu s-a schimbat, fiind posibil ca această colonie să se refacă. Specia fiind în declin în România, toate locurile de cuibărit sunt importante, în consecință și această locație a fost adăugată sitului.

Lacurile sunt importante în ceea ce privește cuibăritul unor specii de păsări care au puține locuri de cuibărit în Transilvani: buhaiul de baltă (*Botaurus stellaris*), stârcul pitic (*Ixobrychus minutus*), rața roșie (*Aythya nyroca*) și în unii ani chirighița neagră (*Chlidonias niger*) ș.a.

**Situl ROSCI0331 Pajiștile Balda-Frata-Miheșul de Câmpie** a fost declarat sit de importanță comunitară prin Ordinul Ministerului Mediului și Dezvoltării Durabile Nr.1964 din 13 decembrie 2007 (privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România) și se întinde pe o suprafață de 200 hectare.

Pe raza teritorială a U.P. IV Sânpetru, aria ocupă aproximativ 17,40 ha fond forestier proprietate publică a statului (sub 1% din suprafața totală U.P.).

Altitudinea minimă este de 311 m iar cea maximă de 483 m, media fiind 387. Regiunea în care se găsește este cea biogeografică continentală. Situl se situează pe teritoriul Orașului Iernut și se suprapune parțial pe teritoriul U.P. IV Sânpetru.

Coordonatele sitului sunt: N - 46° 39' 40"  
E - 24° 13' 14"

O prezentare succintă a sitului de importanță comunitară Pajiștile Balda-Frata-Miheșul de Câmpie este redată în tabelul următor:

**Tabelul 9.1.2.8.**

Nr. crt.	Aria de interes comunitar (Situl "Natura 2000")	Suprafața (ha)		Scopul constituirii ariei protejate de interes comunitar			Observații
		Totală a sitului	Din care pe U.P. IV Sânpetru	Habitat	Plante	Pești	
1	ROSCI0331 Pajiștile Balda-Frata-Miheșul de Câmpie	200	17,40	40A0 * Tufărișuri subcontinentale peri-panonice 6240 * Pajiști stepice subpanonice	4091 Crambe tataria R C B C B 4067 <i>Echium russicum</i>	-	-

**Tabelul 9.1.2.9.**

Cod	Tip de pădure		Supraf. ha	Corespondență „Habitat din România”	Supraf. Ha	Corespondență „Habitat Natura 2000”
	Denumire	Supraf. ha				
622.4	□ leau de silvostepă cu stejar pedunculat de productivitate mijlocie (m)	14,93	R3121 Tufărișuri ponto-panonice de porumbar ( <i>Prunus spinosa</i> ) și salbă moale ( <i>Evonymus europaeus</i> ) R3122 Tufărișuri ponto-panonice de porumbar ( <i>Prunus spinosa</i> ) și păducel ( <i>Crataegus monogyna</i> ) Tufărișuri ponto-panonice de vișinel ( <i>Cerasus fruticosa</i> ) R3413 Pajiști panonic-balcanice de <i>Festuca rupicola</i> și <i>Cleistogene serotina</i> R3414 Pajiști ponto-panonice de <i>Festuca valesiaca</i>	14,93	40A0 6240	

*ROSCI0331 – Pajiștile Balda-Frata-Miheșul de Câmpie* - Acest sit cuprinde toate pajiștile stepice subpanonice rămase nedegradate din partea central-sudică a Câmpiei Transilvaniei, cu specii extrem de rare precum *Nepeta ucranica* (cel mai mare număr de populații al acestei specii pe un areal redus, tot aici se află - taxonul mai rar întâlnit UE (se mai află doar în Moldova), reprezentat prin *Goniolimon tataricum*, *Centaurea trinervia*, *Astragalus dasyanthus*, *Hesperis tristis*, *Iris pontica*, specia cu totul aparte de stepă rece *Krascheninnikovia ceratoides* (2 populații), etc. Situl nu a fost creat compact, pentru că nu este utilă includerea grosieră a tuturor terenurilor agricole și construite dintre segmente. În același timp, acestea fiind similare din punct de vedere ecologic vor putea fi administrate și monitorizate eficient și unitar în viitor, mult mai bine decât dacă s-ar fi creat câte un sit separat pentru fiecare segment. În viitor managerii sitului vor trebui să studieze posibilitatea creării de coridoare ecologice sau situri „stepping stones” între segmente.

## 9.2. Acțiuni în favoarea biodiversității

Conservarea și ameliorarea biodiversității sunt obiective generale ale amenajamentului, dincolo de constituirea punctuală, în unele zone, a unor rezervații naturale sau arii naturale protejate. 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).

Dintre măsurile generale menite să asigure conservarea biodiversității biologice, la nivel genetic, intraspecific și interspecific amintim:

- promovarea cu prioritate a regenerării naturale a arboretelor, cu prilejul aplicării tratamentelor silviculturale;
- promovarea tratamentelor cu perioadă lungă de regenerare, în toate situațiile în care este posibil;
- utilizarea de material genetic de proveniență locală, în situația în care se recurge la regenerare artificială;
- conservarea ecotipurilor climatice, edafice și biotice prin măsurile propuse;
- menținerea unui amestec optim de specii la nivelul fiecărui arboret, prin promovarea tuturor speciilor principale adaptate condițiilor staționale locale, potrivit tipului natural de ecosistem;
- extragerea speciilor alohtone cu ocazia aplicării intervențiilor silvotehnice, atunci când acestea devin invazive;
- menținerea subarboretului cu prilejul efectuării intervențiilor silvotehnice, cu excepția situațiilor în care afectează mersul regenerării în arboretele bătrâne în curs de regenerare sau dezvoltarea arboretelor tinere;
- menținerea terenurilor pentru hrana faunei sălbatice, în vederea conservării biodiversității speciilor de plante ierboase, respectiv menținerea unei suprafețe mozaicate, din punct de vedere al categoriilor de habitate;
- păstrarea unor arbori morți (sau în curs de uscare) "pe picior" și "la sol", cu prilejul efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere;
- realizarea unei structuri echilibrate pe clase de vârstă, întrucât fiecare clasă de vârstă este însoțită de un anumit nivel al biodiversității;
- conducerea arboretelor la vârste mari, care să mențină un nivel ridicat al biodiversității, în special la nivelul descompunătorilor;
- executarea corectă și la timp a lucrărilor de îngrijire a arboretelor, de recoltare a masei lemnoase și de regenerare.

În ceea ce privește o listă cu măsuri minim necesare pentru asigurarea conservării habitatelor și a speciilor, există două posibilități.

- recoltarea produselor lemnoase este planificată de așa natură încât să se asigure un nivel durabil pe termen lung însă este necesar ca și pe termen scurt (pe perioada de aplicare a amenajamentului) să existe o anumită continuitate pentru a se evita șocurile ce pot fi generate de parcurgerea cu lucrări în unii ani a unor suprafețe mult mai mari decât cea normală;

- elementele de infrastructură (drumuri, căi de scos apropiat) trebuie menținute sau proiectate pentru un nivel adecvat de așa natură încât să deservească util zona și în același timp să asigure reducerea impactului negativ asupra mediului. Astfel, la proiectarea în special a căilor de adunat-colectat se va avea grijă să se evite toate zonele sensibile;

- conservarea și sporirea biodiversității ecosistemice, specifice și genetice și în același timp și conservarea peisajului. Se va acorda o importanță deosebită ecosistemelor rare, sensibile sau reprezentative precum suprafețele ripariene, zonele umede, suprafețele care conțin specii endemice și eventualele habitate periclitate. În preajma acestora, pe cât posibil, se vor executa doar intervenții în scopul menținerii unei stări de sănătate corespunzătoare.

- arboretele subproductive sau necorespunzătoare stațional trebuie refăcute însă, pe cât posibil, prin regenerare naturală;

- în principiu, amenajamentul nu prevede introducerea a altor specii decât a celor corespunzătoare stațional. Dacă din diverse motive (cercetări științifice, crearea de colecții de specii sau varietăți) se vor introduce specii, soiuri sau varietăți noi, acest lucru se poate face numai după o evaluare a impactului asupra ecosistemului și asupra integrității genetice a speciilor locale;

- la aplicarea lucrărilor silviculturale se va urmări permanent promovarea unor structuri diversificate atât pe orizontală cât și pe verticală. Acest lucru se poate controla prin aplicarea tratamentelor cu regenerare sub masiv cu recomandare ca perioadele de regenerare să nu fie scurtate față de cele proiectate. Trebuie avut în vedere că în arboretele ce se regenerează, nu regenerarea în sine reprezintă un scop ci refacerea unor structuri;

- menținerea peisajului reprezintă o altă sarcină care trebuie avută în vedere permanent. Menținerea peisajului poate să însemne în același timp și conservarea habitatului (ecosistemului).

- în scopul menținerii și accentuării biodiversității, o parte din arborii uscați, căzuți sau în picioare, arborii scorburoși sau pâlcuri de arbori bătrâni precum și specii de arbori sau de arbuști foarte rare trebuie păstrate într-o cantitate și distribuție adecvată. Acest lucru se va face cu luarea în considerare și a efectelor posibile asupra sănătății și stabilității arboretelor din proximitate.

- se va avea în vedere menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor, oricăror luciuri mici de apă, zonelor mlăștinoase, smârcurilor. Se va avea în vedere ca atunci când se execută lucrări silvice să se procedeze de așa natură încât să se evite fluctuații excesive al nivelului apelor, degradarea digurilor naturale și bineînțele, poluarea apelor. Izvoarele de apă deranjate prin lucrări trebuie refăcute cât mai rapid.

- pentru diminuarea impactului asupra arboretelor, se va urmări ca planificare anuală a lucrărilor silvice să asigure o dispersie cât mai mare în spațiu și timp.

Măsurile specifice, alături de speciile de animale și tipurile de habitate importante din punct de vedere conservativ, care se întâlnesc pe teritoriul O.S. Stoiceni, sunt prezentate în cele ce urmează.

Lucrările prevăzute a se executa, în arboretele peste care se suprapun ariile naturale protejate **ROSCI040 Coasta Lunii**, **ROSCI0210 Râpa Lechința**, **ROSCI0367 Râul Mureș între Morești și Ogra**, **ROSPA0050 Iazurile Miheșului de Câmpie – Tăureni**, **ROSCI0331 Pajiștile Balda-Frata-Miheșul de Câmpie** sunt următoarele:

Tabelul 9.2.1.

Nr. Crt.	Aria de interes comunitar (Situl "Natura 2000")	Lucrare propusă	Suprafața	
			ha	%
1	ROSCI040 Coasta Lunii	tăieri de igienă	75,25	27
		curățiri	1,19	-
		<b>Total</b>	<b>76,44</b>	<b>28</b>

Nr. Crt.	Aria de interes comunitar (Situl "Natura 2000")	Lucrare propusă	Suprafața	
			ha	%
	ROSCI0210 Râpa Lechința	tăieri de igienă	3,76	1
		tăieri de conservare	30,51	11
		<b>Total</b>	<b>34,27</b>	<b>13</b>
	ROSCI0367 Râul Mureș între Morești și Ogra	tăieri de igienă	87,42	32
		îngrijirea culturilor, completări	1,16	-
		tăieri rase	4,15	2
		tăieri de conservare	0,29	-
		<b>Total</b>	<b>93,02</b>	<b>34</b>
	ROSPA0050 Iazurile Miheșului de Câmpie - Tăureni	tăieri de igienă	18,42	7
		rărituri	3,54	1
		tăieri de conservare	33,48	12
		<b>Total</b>	<b>55,44</b>	<b>20</b>
	ROSCI0331 Pajiștile Balda-Frata-Miheșul de Câmpie	tăieri de igienă	8,97	3
		îngrijirea culturilor, completări	5,96	2
		<b>Total</b>	<b>14,93</b>	<b>5</b>
<b>Total</b>			<b>274,10</b>	<b>100</b>

După cum se observă în tabelul anterior, suprafețele care se suprapun peste ariile naturale protejate vor fi parcurse cu tăieri cu intensitate scăzută. Excepție face u.a. 132A din U.P. III, în suprafață de 4,15 ha, ce se suprapune peste ROSCI0367, în care s-au propus tăieri rase în parchete mici urmate de împăduriri (împăduriri cu plop alb). Acest arboret este unul artificial de frasin, cu consistență scăzută iar prin aplicarea tratamentului se dorește revenirea la tipul natural fundamental de pădure (Zăvoi amestecat de plop alb și negru de productivitate mijlocie).

Se poate concluziona că lucrările propuse în amenajamentul O.S. Luduț, îndeosebi cele ce privesc arboretele, dar și cele legate de vânătoare și pescuit, de amplasarea de construcții, de recoltare a fructelor de pădure sau plante medicinale, de prevenirea și combaterea bolilor și dăunătorilor sau de creșterea stabilității unor arborete tinere la acțiunea vânturilor puternice, au ca principal scop menținerea stabilității și biodiversității ecosistemelor locale.

### 9.3. Efectul aplicării prevederilor amenajamentului asupra biodiversității

Primul amenajament elaborat pe baze științifice moderne și unitare, pentru pădurile acestui ocol a fost cel care a intrat în vigoare în anul 1954, în momentul actual ajungându-se la a șasea revizuire. Se poate astfel aprecia, ținând cont de cele peste șase decenii de gospodărire durabilă și de factorii destabilizatori de natură biotică și abiotică, care s-au manifestat în zonă, că menținerea integrității pădurilor și a biodiversității naturale a fost unul din principalele obiective ale managementului asigurat de personalul silvic, în baza amenajamentelor silvice. Acestea, departe de a fi simple regulamente de exploatare, au încorporat cunoștințe și analize pluridisciplinare.

De aceea subliniem faptul, că rolul amenajamentului este unul benefic, pentru menținerea stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor și că fără reglementările pe care le implementează, împreună cu alte acte legislative ale sectorului silvic, anumite componente și conexiuni ale ecosistemelor protejate ar fi putut fi grav perturbate.



## 9.4. Păduri cu valoare ridicată de conservare

### 9.4.1. Ce sunt Pădurile cu Valoare Ridicată de Conservare – PVRC

Pădurile îndeplinesc funcții de protecție dintre cele mai diverse, asigurând inclusiv servicii de natură socială indispensabile comunităților umane, pe scurt, pădurea prezintă multiple valori. Acolo unde aceste valori sunt considerate a fi de o importanță excepțională sau critică, pădurea poate fi definită ca o pădure cu valori ridicate de conservare.

Deci, *pădurile cu valoare ridicată de conservare* sunt acele păduri care au o importanță critică din perspectiva protejării mediului, a conservării biodiversității și a valorilor culturale și religioase ale comunităților locale.

Conceptul de „păduri cu valoare ridicată de conservare (PVRC)“ a fost definit prima dată de Forest Stewardship Council ([www.fsc.org](http://www.fsc.org)) și se regăsește în cadrul principiului nr. 9 din standardul de certificare FSC, publicat prima dată în anul 1999. Considerat separat de certificare forestieră, acest concept s-a dovedit a fi un mod efectiv de a dovedi sau verifica managementul responsabil al resurselor forestiere (gestionarea durabilă a pădurilor). Ca urmare, el este folosit independent în multe domenii, cum ar fi: conservarea și gestionarea resurselor naturale, elaborarea politicilor de achiziții în cadrul companiilor care prelucrează și valorifică produse forestiere și chiar în elaborarea politicilor agențiilor guvernamentale.

Exemple de păduri cu valoare ridicată de conservare pot fi:

- o pădure care protejează unica sursă de apă potabilă pentru o localitate;
- suprafețe forestiere care adăpostesc specii endemice sau amenințate cu dispariția sau ecosisteme rare;
- păduri legate de sărbători tradiționale sau care adăpostesc monumente istorice, locuri de pelerinaj, unități de cult de care este legată identitatea comunităților respective;
- o pădure care adăpostește un sit arheologic important;
- păduri care asigură anumite produse pentru comunități locale dependente de acest fel de resurse etc.

Pădurile cu valori ridicate de conservare trebuie gestionate astfel încât să se mențină și chiar să crească valorile ridicate de conservare identificate în cuprinsul acestora.

### 9.4.2. Categoriile de Păduri cu Valoare Ridicată de Conservare

Pădurile cu valoare ridicată de Conservare (PVRC) sunt clasificate conform Ghidului de identificare a Pădurilor cu Valoare ridicată de Conservare și a principiului 9 din standardul FSC în următoarele categorii:

- **VRC 1 – Suprafețe forestiere care conțin zone cu biodiversitate ridicată de importanță globală, locală sau regională** cu următoarele subcategorii:

- VRC1.1 – Arii protejate
- VRC1.2 – Specii amenințate și periclitate
- VRC1.3 – Specii endemice
- VRC1.4 – Utilizarea sezonală critică

- **VRC 2 – Suprafețe forestiere extinse de importanță globală, regională sau națională.**

- **VRC 3 – Suprafețe forestiere care sunt localizate în sau conțin ecosisteme rare, amenințate sau periclitate.**

- **VRC 4 – Suprafețe forestiere care asigură servicii de bază în situații critice** cu următoarele subcategorii:

- VRC 4.1 – Păduri de importanță deosebită pentru surse unice de apă potabilă, bazine hidrografice și captări de apă
- VRC 4.2 – Păduri critice pentru controlul procesului de eroziune

- VRC 4.3 – Zone forestiere cu impact critic asupra terenurilor agricole sau piscicole
  - **VRC 5 – Suprafețe forestiere ce satisfac nevoi de bază pentru comunitățile locale**
  - **VRC 6 – Suprafețe forestiere a căror valoare este esențială pentru păstrarea identității culturale a unei comunități sau a unei zone.**

#### 9.4.3. Păduri cu valoare ridicată de conservare în cuprinsul O.S. Luduș

În cuprinsul O.S. Luduș există 635,17 ha arborete certificate ca păduri cu valoare ridicată de conservare. Acestea fac parte din categoria VRC 4, subcategoria 2 - păduri critice pentru controlul procesului de eroziune - fiind zonate corespunzător funcției îndeplinite (categoria funcțională 1.2A sau 1.2E), și fac parte următoarele u.a-uri: 2, 4, 13, 76-78, 80.

Tabelul 9.4.3.1.

U.P.	u.a.	Suprafața (ha)	S.U.P.	Categoria funcțională	VRC	Lucrări propuse
I	2	33,92	M	1.2E	4.2.	Tăieri de conservare
I	4	14,60	M	1.2E	4.2.	Tăieri de conservare
I	13	14,87	M	1.2E	4.2.	Tăieri de igienă
I	76	20,18	M	1.2E	4.2.	Rărituri
I	77	3,15	M	1.2E	4.2.	Tăieri de igienă
I	78	1,73	M	1.2E	4.2.	Tăieri de conservare
I	80	2,22	M	1.2E	4.2.	Tăieri de igienă
<b>Total U.P. I</b>		<b>90,67</b>				
II	37A	13,13	M	1.2E	4.2.	Tăieri de igienă
II	37B	3,79	M	1.2E	4.2.	Tăieri de conservare
II	37C	0,89	M	1.2E	4.2.	Îngrijirea semințitului, completări
II	42	20,32	M	1.2E	4.2.	Tăieri de igienă
II	44A	9,30	M	1.2E	4.2.	Tăieri de igienă
II	44B	0,57	M	1.2E	4.2.	Tăieri de igienă
II	102A	12,66	M	1.2E	4.2.	Tăieri de igienă
II	102B	2,72	M	1.2E	4.2.	Rărituri
II	102C	1,41	M	1.2E	4.2.	Tăieri de igienă
II	103A	14,52	M	1.2E	4.2.	Tăieri de igienă
II	103B	13,85	M	1.2E	4.2.	Tăieri de igienă
II	103C	1,35	M	1.2E	4.2.	Curățiri
II	104	21,59	M	1.2E	4.2.	Tăieri de igienă
<b>Total U.P. II</b>		<b>116,10</b>	-	-	-	-
III	11 A	5,08	M	1.2E	4.2.	Tăieri de igienă
III	11N	0,30	-	-	4.2.	-
III	12 A	14,18	M	1.2E	4.2.	Tăieri de igienă
III	12N	0,47	-	-	4.2.	-
III	13 A	3,45	M	1.2E	4.2.	Tăieri de igienă
III	13 B	25,86	M	1.2E	4.2.	Tăieri de igienă
III	13 C	0,57	M	1.2E	4.2.	Îngrijirea culturilor, completări
III	13N	0,23	-	-	4.2.	-
III	15	8,64	M	1.2E	4.2.	Tăieri de igienă
III	66N	1,94	-	-	4.2.	-
III	69 B	1,42	-	1.2E	4.2.	Împăduriri poieni și goluri
III	70 A	14,88	M	1.2E	4.2.	Tăieri de conservare
III	70 B	6,17	M	1.2E	4.2.	Tăieri de igienă
III	70 C	1,25	M	1.2E	4.2.	Tăieri de igienă

U.P.	u.a.	Suprafața (ha)	S.U.P.	Categoria funcțională	VRC	Lucrări propuse
III	70N	4,42	-	-	4.2.	-
III	71 A	12,68	M	1.2E	4.2.	Tăieri de conservare
III	71N	2,14	-	-	4.2.	-
III	73 B	5,06	M	1.2E	4.2.	Tăieri de igienă
III	73 C	5,19	M	1.2E	4.2.	Tăieri de igienă
III	73 D	1,98	M	1.2E	4.2.	Tăieri de igienă
III	73 E	1,56	M	1.2E	4.2.	Rărituri
III	73 F	2,10	M	1.2E	4.2.	Tăieri de igienă
III	73 G	1,10	M	1.2E	4.2.	Tăieri de igienă
III	73 H	0,95	M	1.2E	4.2.	Tăieri de igienă
III	73 I	3,27	M	1.2E	4.2.	Tăieri de igienă
III	73 J	5,66	M	1.2E	4.2.	Tăieri de igienă
III	73 K	2,36	M	1.2E	4.2.	Tăieri de igienă
III	73 L	0,90	M	1.2E	4.2.	Tăieri de igienă
III	73N	31,43			4.2.	
III	74 A	24,70	M	1.2E	4.2.	Tăieri de igienă
III	74 B	7,20	M	1.2E	4.2.	Tăieri de igienă
III	74N1	2,87			4.2.	
III	75 A	19,66	M	1.2E	4.2.	Tăieri de igienă
III	75 B	6,65	M	1.2E	4.2.	Tăieri de igienă
III	115 A	30,51	M	1.2E	4.2.	Tăieri de conservare
III	115 B	3,76	M	1.2E	4.2.	Tăieri de igienă
III	115N	16,26			4.2.	
III	116 A	13,98	M	1.2E	4.2.	Tăieri de igienă
III	116N1	0,78			4.2.	
III	116N2	6,45			4.2.	
III	119 A	21,02	M	1.2E	4.2.	Tăieri de igienă
III	119N	3,93			4.2.	
III	127 A	31,96	M	1.2E	4.2.	Tăieri de igienă
III	127N	4,49			4.2.	
<b>Total U.P. III</b>		<b>359,46</b>	-	-	-	-
IV	21 A	1,00	M	1.2E	4.2.	Tăieri de igienă
IV	21 B	6,88	M	1.2E	4.2.	Tăieri de igienă
IV	21 C	10,54	M	1.2E	4.2.	Tăieri de igienă
IV	22 A	2,21	M	1.2E	4.2.	Tăieri de conservare
IV	22 B	20,41	M	1.2E	4.2.	Tăieri de conservare
IV	23	8,09	M	1.2A	4.2.	Tăieri de conservare
IV	24	2,77	M	1.2E	4.2.	Tăieri de conservare
IV	84 A	3,37	M	1.2E	4.2.	Tăieri de igienă
IV	84 B	5,60	M	1.2E	4.2.	Tăieri de igienă
IV	84 C	5,96	M	1.2E	4.2.	Îngrijirea culturilor, completări
IV	84N	2,11	-	-	-	-
<b>Total U.P. IV</b>		<b>68,94</b>	-	-	-	-
<b>Total O.S.</b>		<b>635,17</b>	-	-	-	-



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

### 10.1. Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport existente în raza de activitate a ocolului în studiu, și care concură la exploatarea și transportul masei lemnoase, la executarea lucrărilor presupuse de gospodărirea pădurilor și la recoltarea altor produse ale pădurii în afara lemnului, însumează 387,50 km, din care : 373,80 km drumuri publice, 12,70 km drumuri ale altor sectoare și 1,00 km drumuri forestiere. Nu se justifică din punct de vedere economic construirea de noi instalații de transport, ținând cont de rețeaua destul de dezvoltată de drumuri de pământ și de fragmentarea fondului forestier.

Inventarul instalațiilor de transport existente, cu lungimile totale și prin fond forestier aferente, este prezentat în tabelul 10.1.1.1.

Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității este prezentată în tabelul 10.1.2.1., iar densitatea rețelei instalațiilor de transport în tabelul 10.1.3.1.

Suprafețele deservite și volumele de recoltat aferente instalațiilor de transport existente și necesare – valori utilizate la calculele necesitate de tabelele 10.1.2.1. și 10.1.3.1., sunt prezentate în tabelele 10.1.1.1., 14.1.1.1. și 16.5.1.1. din amenajament.

#### 10.1.1. Inventarul instalațiilor de transport (existente și necesare)

Tabelul 10.1.1.1.

Instalații de transport		U. P.	Lungime [ km ]			Supraf. deservită [ ha ]	Volum total de recoltat în deceniu [ m.c. ]	Natura instalației de transport
Indicativ	Denumire		În pădure sau limitrof	În afara pădurii	Total			
<b>INSTALAȚII DE TRANSPORT EXISTENTE</b>								
<i>Drumuri publice</i>								
DP001	D.N. 15 Tg. Mureș - Cluj	I,III	1,50	29,00	30,50	121,14	1197	pietruit
DP002	DC 68C Tirimia-Văidăcuța	1,0	1,00	4,00	5,00	145,76	7557	pietruit
DP003	DJ151B Ungheni - Căpâlna	I	1,00	6,00	7,00	79,80	1070	pietruit
DP004	DC 73G Valea Izvoarelor-DJ 151B	I	1,00	6,50	7,50	34,42	947	pietruit
DP005	DC 73 Valea Izvoarelor-Șomoștelnic	I	1,00	5,00	6,00	121,86	1513	pietruit
DP006	DC 78 Ogra-Lăscud	I	1,00	5,00	6,00	23,35	594	pietruit
DP007	DC Cucerdea-Sub Pădure	I	1,00	1,00	2,00	170,19	1622	pietruit
DP008	DJ Cucerdea-Târnăveni	I	1,00	7,00	8,00	269,66	7574	pietruit
DP009	DJ Luduș – Găbud	II	1,00	20,00	21,00	239,83	5817	pietruit
DP010	DC Bobohalma-Chincius	II	1,00	6,00	7,00	55,99	656	pietruit
DP011	DC Șeulia-Bord	II	1,00	4,20	5,20	71,56	2370	pietruit

Instalații de transport		U. P.	Lungime [ km ]			Supraf. deservită [ ha ]	Volum total de recoltat în deceniu [ m.c. ]	Natura instalației de transport
Indicativ	Denumire		În pădure sau limitrof	În afara pădurii	Total			
DP012	DC Iernut-Deag	II	1,00	8,20	9,20	295,18	4072	pietruit
DP013	DC Cuci-Petrilaca	II	1,00	9,10	10,10	205,32	3220	pietruit
DP014	DC Ațintiș-Bichiș-Ozd	II	1,00	9,20	10,20	147,19	2228	pietruit
DP015	DC Iștihaza	II	1,00	1,10	2,10	98,98	2150	pietruit
DP016	DC Gâmbuț	II	1,00	2,40	3,40	12,87	125	pietruit
DP017	DC Gheja	II	1,00	6,10	7,10	68,10	457	pietruit
DP018	D.C. Tăureni – Pădureni	III	0,50	4,00	4,00	85,07	844	pietruit
DP019	D.J. 151 A Miheș – Band	III	0,50	14,00	14,00	77,72	845	pietruit
DP020	D.J. 152 A Iernut - Lechința - Band	III	0,50	18,00	18,00	139,25	1790	pietruit
DP021	DJ152 Sărmășel – Tg.Mureș	IV	0,50	3,50	4,00	103,01	1121	pietruit
DP022	DC Săulia - Pogăceaua	IV	0,20	12,20	12,40	7,49	-	pietruit
DP023	D.C. Chețani – Grindeni	III	1,00	6,00	6,00	166,38	1214	pietruit
DP024	D.C. Zau – Săulia	III	0,50	6,00	6,00	45,66	1230	pietruit
DP025	D.C. Zau – Sânger	III	0,50	7,00	7,00	118,68	1690	pietruit
DP026	D.C. Iclânzul - Sânger	III	1,50	12,00	12,00	273,92	3079	pietruit
DP027	D.C. Bogata - Chimitelnic	III	0,50	8,00	8,00	98,65	2774	pietruit
DP028	D.C. Dătașeni - Lechința	III	0,50	4,00	4,00	221,00	1522	pietruit
DP029	D.C. Band – Dileu Vechi - Porumbac	III	1,00	14,00	14,00	161,61	3209	pietruit
DP030	D.C. Iernut – Sânmarghita – Săușa	III	1,50	18,00	18,00	311,72	4633	pietruit
DP031	D.C. Căpușu – Fânațele Căpușului	III	0,40	7,00	7,00	74,65	509	pietruit
DP032	DC Balda - Vișinel	IV	0,20	4,60	4,80	14,84	543	pietruit
DP033	DC Răzoare	IV	0,40	4,50	4,90	85,90	1677	pietruit
DP034	DC Sărmașu - Sânpetru	IV	0,30	5,20	5,50	24,62	233	pietruit
DP035	DC Sânpetru – Bârlibaș	IV	0,20	4,00	4,20	22,10	107	pietruit
DP036	DC Mădăraș – Fânațe	IV	0,10	6,10	6,20	2,98	21	pietruit
DP037	DC Drăculea Bandului	IV	0,20	8,00	8,20	22,62	275	pietruit
DP038	DC Sincai – Fânețe	IV	0,20	4,70	4,80	18,63	517	pietruit
DP039	DC Coasta Mare - Pusta	IV	0,10	6,60	6,70	20,66	235	pietruit
DP040	DJ 151 Luduș - Sărmășel	III, IV	0,70	37,10	37,80	171,15	3959	pietruit
<b>Total drumuri publice</b>			<b>29,50</b>	<b>344,30</b>	<b>373,80</b>	<b>4429,51</b>	<b>75196</b>	-
<b>Drumuri ale altor sectoare</b>								
DE001	Ațintiș-Sâniacob	II	1,00	6,00	7,00	41,86	745	pietruit
DE002	Șincai	IV	0,30	-	0,30	15,67	844	pietruit
DE003	Sărmășel	IV	0,30	-	0,30	54,15	1782	pietruit
DE004	Iștihaza	II	1,00	0,30	1,30	48,31	1162	pietruit
DE005	Cerbea	I	1,00	0,70	1,70	88,95	1833	pietruit
DE006	Cerimbea	I	1,00	1,10	2,10	55,24	579	pietruit
<b>Total drumuri ale altor sectoare</b>			<b>4,60</b>	<b>8,10</b>	<b>12,70</b>	<b>304,18</b>	<b>6945</b>	-
<b>Drumuri forestiere</b>								
FEOO1	Ozd – Cabana de vânătoare	II	1,00	-	1,00	41,41	748	pietruit
<b>Total drumuri forestiere</b>			<b>1,00</b>	<b>-</b>	<b>1,00</b>	<b>41,41</b>	<b>748</b>	-
<b>Total instalații de transport</b>			<b>35,10</b>	<b>352,40</b>	<b>387,50</b>	<b>4775,10</b>	<b>82889</b>	*

Indice de densitate D.P. = 29,50 : 4775,10 = 6,2 m/ha

Indice de densitate D.F. = 1,00 : 4775,10 = 0,2 m/ha

Indice de densitate total = 35,10 : 4775,10 = 7,4 m/ha

### 10.1.2. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității

Tabelul 10.1.2.1.

Specificări		Cantități (ha)	Accesibilitatea					
			Actuală		La sfârșitul dec.		În viitor	
			ha	%	ha	%	ha	%
Fond de producție	Total, din care:	2286,71	1810,06	79	1810,79	79	2286,71	100
	Exploatabil	216,67	130,41	60	130,41	60	216,67	100
	Preexploatabil	820,63	605,51	74	605,51	74	820,63	100
	Neexploatabil	1249,41	1074,14	86	1074,14	86	2886,23	100
<b>Fond de protecție</b>	<b>Total</b>	<b>2468,48</b>	<b>2219,62</b>	<b>90</b>	<b>2219,62</b>	<b>90</b>	<b>2468,48</b>	<b>100</b>

Tabelul 10.1.2.2.

Specificări		Cantități (m <sup>3</sup> )	Accesibilitatea					
			Actuală		La sfârșitul dec.		În viitor	
			m <sup>3</sup>	%	m <sup>3</sup>	%	m <sup>3</sup>	%
Posibilitatea	Total, din care:	82889	64650	78	64650	78	82889	100
	Produse principale	18648	10468	56	10468	56	18648	100
	Tăieri de conservare	25461	21559	85	21559	85	25461	100
	Produse secundare	20269	16316	80	16316	80	20269	100
	Tăieri de igienă	18511	16307	88	16307	88	18511	100

La stabilirea accesibilității fondului forestier și a posibilității, s-au considerat accesibile arboretele situate în u.a. cu distanțe de colectare față de cea mai apropiată instalație de transport existentă mai mici sau egale cu 1,2 km - distanțe măsurate pe planuri, până la baza treimii superioare a fiecărei u.a.

Trebuie menționat că „accesibilitatea reală“ a arboretelor este mai mare decât cea din tabelul 10.1.2.1., la aceasta aducându-și aportul drumurile de pământ de pe proprietățile particulare, drumuri utilizabile vara – în perioadele secetoase și iarna, când solul este înghețat.

Accesibilitatea fondului forestier este de 85%.

## 10.2. Tehnologiile de exploatare

Tehnologiile de exploatare includ principiile, procedeele, metodele, dotarea și organizarea tehnică utilizate în scopul transformării materiei prime – arborii pădurii – în sortimente de lemn brut.

La stabilirea tehnologiilor de exploatare, parametrii care determină alegerea și aplicarea celor mai indicate dintre aceste sunt : structura arboretului – cu precădere volumul arborelui mediu, panta medie a reliefului și, în general, aspectul reliefului.

În cadrul ocolului, din acest punct de vedere, vom deosebi tehnologiile specifice pădurilor din zona de câmpie și de dealuri.

Tehnologiile de exploatare se mai diferențiază în funcție de tratamentul de aplicat, mai ales după felul tăierii acestuia (de însămânțare, de punere în lumină etc.), în acest context prevăzându-se *tăieri selective* și *tăieri unice* (rase sau selective definitive).

**Tăierile selective** - în cazul acestora, ținând cont de configurația terenului, distanțele de colectare și consistența arboretului, lemnul se va colecta integral tractorul sau atelajele (pentru tractor se vor amenaja căi de colectare). În această situație, în scopul evitării prejudiciilor aduse arborilor de margine ce vor rămâne „pe picior” (rănire, zdrelire etc.), se vor lua măsuri de protejare a acestora (instalarea de lonjeroane sau țăruși, prinderea în jurul exemplarelor periclitare a unor manșoane de crăci, a anvelopelor și camerelor uzate etc.).

La tăierile selective se vor aplica următoarele tehnologii : în trunchiuri și catarge, arbori cu coroană – varianta a - II-a, părți de arbore (A.R.C.O.T.), cu presortarea arborilor de dimensiuni mari la cioată. La foioase se impune secționarea coroanelor prin tăierea crăcilor.

Alegerea soluțiilor tehnologice de colectare a lemnului este mai dificilă la prima și la a doua tăiere progresivă sau succesivă - tratamentele cu perioade medii de regenerare (tăierile de însămânțare și de punere în lumină, respectiv de dezvoltare), când pericolul de vătămare a arborilor rămași „pe picior” este mult mai mare. În aceste cazuri se poate utiliza varianta de adunat cu troliul tractorului sau cu atelaje, scos și apropiat cu tractorul (T.A.F. sau alt tip de tractor, în funcție de pantă).

**Tăierile unice** (rase sau ultimele tăieri selective) - în cazul acestora soluțiile tehnologice de colectare sunt mult mai simple, datorită faptului că prin aceste tăieri terenul se eliberează integral de arbori. Pentru colectarea lemnului se pot utiliza diferite tipuri de tractoare cu troliu sau.

La exploatarea răriturilor se va aplica tehnologia A.R.C.O.T., funcție de desimea arboretului, dimensiunile arborilor de extras, căile de acces, panta terenului etc.

*Indiferent de varianta adoptată în cadrul tehnologiilor de exploatare, nu se admite ca din coroană să se taie ramurile doar parțial, deoarece ciaturile rămase produc grave vătămări atât arborilor rămași „pe picior”, cât și solului și semințișului sau tineretului existent utilizabil.*

**Regula de bază la exploatarea masei lemnoase trebuie să fie ca, la adoptarea și aplicarea procesului tehnologic, principiul călăuzitor să fie cel silvicultural ecologic, aprobându-se numai acele tehnologii care satisfac acest deziderat.**

### 10.3. Construcții forestiere

Construcțiile forestiere existente, pe U.P. și natura construcției, sunt prezentate în tabelul 10.3.1.1.

#### 10.3.1. Construcții forestiere existente

Tabelul 10.3.1.1

Natura construcției	u.a. în care se află construcția	Supraf. clădită [ m <sup>2</sup> ]	Materialele din care sunt clădite			Starea clădirii	Valoarea cheltuielilor (reparație/ /refacere)
			Fundația	Pereții	Acoperișul		
<b>U.P. I Sânpaul</b>							
Sediu district I	81C1	246	beton	boltari	țiglă	bună	
<b>U.P. II Ozd</b>							
Cabană de vânătoare Ozd	71C1	78	beton	lemn	tablă	proastă	
Colibă de vânătoare Ozd	71C2	63	beton	lemn	tablă	proastă	
<b>U.P. III Zau</b>							
Canton silvic	59C1	73	beton	cărămidă	țiglă	bună	
Sediu OS Luduș	144C1	213	beton	cărămidă	țiglă	bună	

Natura construcției	u.a. în care se află construcția	Supraf. clădită [ m <sup>2</sup> ]	Materialele din care sunt clădite			Starea clădirii	Valoarea cheltuielilor (reparație/ /refacere)
			Fundația	Pereții	Acoperișul		
Sală ședință	144C2	65	beton	cărămidă	țiglă	bună	
Magazie insecticide și arhivă	144C3	65	beton	cărămidă	țiglă	bună	
<b>U.P. IV Sânpetru</b>							
Sediu district	16CC	136	beton	cărămidă	țiglă	bună	

Având în vedere faptul că mare parte din personalul de teren al ocolului are case particulare, spații de cazare sau sedii în alte case particulare din localitățile din zonă, se consideră că nivelul actual al construcțiilor forestiere satisface, în cea mai mare parte, atât necesitățile activității silvice, cât și pe cele de cazare și adăpost pentru personalul angrenat în lucrările silvice.

Pentru deceniul de aplicare a prezentului amenajament nu este în proiect realizarea de noi construcții silvice, fiind necesară doar întrețineri curente ale clădirilor existente (tabelul 10.3.1.1.).





## 11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

### 11.1. Realizarea continuității funcționale

Funcțiile economice și sociale ale arboretelor și ale pădurii în ansamblul ei, au fost prezentate în capitolul 5 din prezentul amenajament. Aceste funcții au fost atribuite de către amenajamentele anterioare, la actuala amenajare ele revizuindu-se și punându-se de acord cu noile cerințe economico-sociale și cu normele tehnice în vigoare, avându-se în vedere faptul că unele arborete îndeplinesc concomitent mai multe funcții.

Continuitatea funcțională este un indicator deosebit de important al analizei modului în care s-a făcut gospodărirea acestora până în prezent și cum vor fi ele gospodărite în continuare.

Pădurile de pe raza teritoriului luat în studiu se dezvoltă în condiții staționale deosebit de grele, în special în ceea ce privește geologia și implicit solul ca și climatul local și condițiile de mediu. Acest fapt a determinat gruparea unor importante suprafețe în grupa I funcțională încă de la primele amenajări.

Structura arboretelor fiind deficitară sub raportul claselor de vârstă și al consistenței în special, prevederile primelor amenajamente și mai ales a celui expirat, ca și cele ale prezentului amenajament, se axează pe lucrări care să conducă arboretele spre o structură corespunzătoare funcțiilor de protecție atribuite în principal, fără a se neglija și recoltarea de masă lemnoasă, acționându-se în mod deosebit în asigurarea regenerării naturale din sămânță și prin împădurirea golurilor.

Date cu privire la încadrarea arboretelor pe grupe și categorii funcționale, la amenajarea precedentă și la cea actuală, sunt prezentate în tabelul următor:

*Situația categoriilor și a grupelor funcționale*

*Tabelul 11.1.1.*

U.P./ O.S.	Amenajamentul din anul .....	Categoriile funcționale [ha]*															Total	
		Grupa I											Grupa a II - a					
		TII					T III			T IV			Total Grupa I	TVI				
		2A	2E	2H	3K	5H	Total	3G	5L	Total	4B	4J		Total	1B	1C		Total
I	2008	63,20	425,80			5,90		230,10		230,10	92,50	289,10	381,60	1106,60				1106,60
	2018	24,13	440,64			5,90		-		0,00	92,01		92,01	562,68	401,35	37,04	562,68	1001,07
II	2008	43,90	364,40			10,00		428,10		428,10		676,30	676,30	1522,70				1522,70
	2018	38,51	354,95	10,00	7,18					17,33	17,33			427,97	883,34			1311,31
III	2008	83,40	1366,10					489,20		489,20		51,50	51,50	1990,20				1990,20
	2018	80,66	1203,92					497,33		497,33				1781,91	60,04		60,04	1841,95
IV	2008	69,60	128,30					362,10		362,10	-			560,00				560,00
	2018	39,74	130,68			0,80		303,79	2,71	306,50				477,72				477,72
Total O.S.	2008	260,10	2284,60			15,09		1509,50		1509,50	92,05	1016,90	1109,40	5179,50				5179,50
	2018	183,04	2130,19	10,00	7,18	6,70		801,12	20,04	821,16	92,01		92,01	3250,28	1344,73	37,04	1381,77	4632,05

\* Situația se referă la arboretele și terenurile destinate împăduririi sau reîmpăduririi, din momentele (etapele) respective.

O analiză comparativă a evoluției categoriilor funcționale relevă faptul că suprafețele ocupate de pădurile încadrate în diferite categorii funcționale au suferit modificări reduse față de amenajamentul anterior. Funcțiile arboretelor au fost reanalizate la fiecare etapă de amenajare și în raport cu noile obiective de protejat și noile cercetări în domeniu, s-au atribuit arboretelor funcții corespunzătoare.

Având în vedere subunitățile de producție sau de protecție constituite pe baza zonării funcționale și lucrările propuse în fiecare u.a. din cadrul acestor subunități de producție sau de protecție, lucrări care conduc la realizarea țărilor de gospodărire stabilite, considerăm că se realizează o continuitate funcțională prin îndeplinirea în condiții optime, de către arboretele respective a funcțiilor social-economice și ecologice stabilite pentru fiecare în parte.

Justificarea diferenței între suprafețele incluse în grupa I funcțională la amenajarea actuală, atât pe subgrupe funcționale, cât și pe total, comparativ cu amenajarea precedentă, este realizată în continuare.

Cea mai importantă modificare o reprezintă dispariția categoriei funcționale **1.4J** care se datorează faptului că fondurile de vânătoare nu mai sunt administrate de către O.S. Luduș și au fost arendate unor asociații private. Astfel tuturor arboretelor li s-au schimbat încadrarea trecând în categoria funcțională **2.1B** sau **2.1C**. De asemenea se observă micșorarea suprafeței categoriei funcționale **1.3.G**, deoarece unele arborete din zona de deal, au fost încadrate greșit la amenajarea anterioară în această categorie funcțională. În U.P. II Ozd, ca urmare a invalidării Comisiei județene a unor suprafețe de pădure puse în posesie, a intrat în fondul forestier proprietate publică a statului administrat de către O.S. Luduș o suprafață de 103,50 ha. De aici rezultă și apariția categoriilor funcționale **1.2H** și **1.3K**. A scăzut suprafața categoriei funcționale **1.5H** datorită faptului că s-a retrocedat o rezervație de semințe în U.P. II. Categoria funcțională **1.5L**, cu suprafața de 20,04 ha, s-a constituit prin încadrarea în această categorie a zonei-tampon a resurselor genetice forestiere.

Variațiile celorlalte categorii funcționale se datorează diminuării suprafeței fondului forestier proprietate publică de stat (retrocedări în baza legilor fondului funciar), remăsurării unor u.a., diferențelor de determinare a suprafețelor (cu ocazia actualii amenajări, determinarea suprafețelor O.S. Luduș s-a efectuat în sistem GIS) și reconsiderării priorităților funcțiilor de protecție atribuite (unele categorii funcționale protective au căpătat prioritate în fața altora).

*Cu toate diferențele mari de suprafațe încadrate, pe subgrupe funcționale, în grupa I, se poate afirma că, în general, prevederile amenajamentelor au urmărit o anumită continuitate funcțională a arboretelor încadrate în această grupă funcțională (se remarcă faptul că toate categoriile funcționale din vechiul amenajament se regăsesc și în cel actual).*

Principiul continuității – unul dintre principiile de bază ale activității de amenajarea pădurilor, a impus realizarea continuității funcționale pe două planuri :

- continuitatea producției de lemn - pentru arboretele în care se reglementează recoltarea de produse principale ;
- continuitatea exercitării diferitelor funcții de protecție atribuite pădurilor din grupa I.

În raport cu funcția prioritară (care a stat și la baza întocmirii tabelului 11.1.1.), în amenajamentele U.P. (implicit în S.G.), sunt prevăzute măsuri speciale de gospodărire, cu scopul de a se crea arborete cu structură corespunzătoare, capabile să îndeplinească, într-o măsură cât mai mare, funcțiile atribuite.

## 11.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Eficacitatea modului de gospodărire a pădurilor se reflectă în evoluția cantitativă, calitativă și valorică a producției și productivității acestora.

În subcapitolul 15.1. din amenajament este prezentată, în limita datelor de care s-a dispus, evoluția principalilor indicatori cantitativi și calitativi, la nivel de ocol, începând cu amenajamentul din anul 1954. De asemeni, evoluția acestor indicatori este prezentată și pentru următoarele două decenii, cât și în perspectivă (țel), pentru arboretele în producție, aceasta în ipoteza menținerii în continuare a actualelor baze de amenajare, a respectării întocmai a prevederilor amenajamentelor actuale, implicit a nemanifestării calamităților naturale (doborâturi și rupturi produse de vânturile puternice și de căderile abundente de zăpadă, uscări în masă, incendii etc.) și în cazul în care suprafața arboretelor în producție, pe subunități, nu se va diminua ca urmare a unor cauze mai mult sau mai puțin previzibile.

Tabelul 11.2.1.

Indicatori cantitativi	U.M.	Anul			
		1998	2008	2018	Țel
Ponderea pădurilor în suprafața totală a fondului forestier	%	96	96	97	97
Volum lemnos pe picior - total	mii m <sup>3</sup>	725,0	600	586	983
Volum lemnos la hectar	m <sup>3</sup> /ha	103	117	127	212
Indice de creștere curentă	m <sup>3</sup> /an/ha	4,9	4,8	4,4	6,2
Posibilitatea de produse principale	m <sup>3</sup> /an	3200	2862	1865	8200
Posibilitatea de produse secundare	m <sup>3</sup> /an	3911	2134	2027	6479
Consistența medie	-	0,78	0,79	0,75	0,85
Clasa de producție medie	-	III,3	III,5	3,5	2,8
Vârsta medie	ani	34	40	45	55
Suprafața totală	ha	7311,0	5336,4	4775,10	4775,10

Analizând situațiile prezentate în tabelul 15.1.1., constatăm următoarele :

### a) Indicatori cantitativi

- **suprafața fondului forestier al ocolului** a suferit, de-a lungul timpului, modificări mai mult sau mai puțin importante, urmare firească a politicilor forestiere și situațiilor socio-economice din diferitele etape analizate (includerea în fondul forestier de stat a unor terenuri acoperite cu vegetație forestieră, retrocedarea, în baza legilor fondului funciar, a unor suprafețe de fond forestier foștilor proprietari etc.) ;

- **suprafața pentru care s-a reglementat recoltarea de produse principale** a înregistrat valori diferite de la o amenajare la alta ca urmare, mai ales, a modului în care era privită zonarea arboretelor încadrate în grupa I și modul de gospodărire al acestora. Reducerea sensibilă a suprafeței în care se reglementează recoltarea de produse principale la ultimele două amenajări (inclusiv cea actuală) este urmarea firească a diminuării fondului forestier total al ocolului (inclusiv al celui productiv), prin aplicarea legilor fondului funciar ;

- **fondul lemnos total pe picior** : este strâns legat de suprafața pădurilor, de modul de gospodărire a acestora și, nu în ultimul rând, de recoltele de lemn. Având în vedere atât faptul că suprafețele ocupate de vegetație forestieră și recoltele totale (produse principale, secundare, conservare etc.), au înregistrat fluctuații mari în etapele analizate, cât și punerile în posesie de la ultimele două amenajări (prin aplicarea legilor fondului funciar), nu se poate face o analiză aprofundată a motivelor pentru care fondul lemnos total a înregistrat variațiile cuprinse în tabel, cu atât mai mult cu cât modul de culegere, interpretare, prelucrare și, nu în ultimă instanță, tabellele dendrometrice utilizate, nu au fost aceleași la fiecare amenajare ;

- **creșterea curentă totală**, implică indicele de creștere curentă, sunt greu de analizat, atât datorită tabelelor diferite utilizate în decursul timpului, cât și reducerii fondului forestier total (prin aplicarea legilor fondului funciar). La ultima amenajare, indicele de creștere curentă la nivel de ocol a înregistrat o scădere față de amenajarea precedentă, explicația regăsindu-se în retrocedările de suprafețe efectuate, dar și creșterilor curente mai mici aferente arboretelor rămase în fondul forestier de stat;

- **densitatea medie** a tuturor arboretelor, relativ bună la amenajarea actuală, ca și la amenajările anterioare, s-a redus totuși față de amenajarea precedentă cu 0,4 (de la 0,79 la 0,75), cauzele fiind multiple: regenerări și plantații tinere în care sunt necesare completări, arborete în care sunt în curs de desfășurare tratamente intensive, extragerea de produse accidentale etc. Trebuie menționat faptul că în situația ideală („țel“), densitatea arboretelor în producție nu va putea depăși valoarea de 0,85, datorită tratamentelor cu perioade medii-lungi de regenerare care se prognozează a se practica pe o scară tot mai largă ;

- **posibilitatea de produse principale** a înregistrat valori foarte diferite de la o etapă la alta, influențată fiind de suprafața arboretelor în care se reglementa recoltarea de produse principale, de modul cum era organizată producția, de procedeul de calcul a posibilității utilizat la fiecare amenajare și, nu în ultimul rând, de politica forestieră din perioadele analizate. Estimăm că în viitor, odată cu normalizarea structurii pe clase de vârstă, acest indicator se va stabiliza în jurul valorii de 8200 m.c./an pentru S.U.P. „A“; pentru viitor nu s-a calculat posibilitatea la S.U.P. „Q“ considerându-se că în aceste arborete se vor reconstitui în timp tipurile naturale fundamentale de pădure și vor fi incluse în S.U.P. „A“;

- **posibilitatea de produse secundare** a fost diferită mult de la o amenajare la alta, influențele cele mai mari asupra acesteia având-o importanța dată lucrărilor de îngrijire și modul de calcul, dar și structura pădurilor pe clase de vârstă, consistența arboretelor tinere etc. În subunitățile în care se reglementează recoltarea de produse principale acest indicator va înregistra, în general, creșteri periodice până la o valoare, în situația ideală – „țel“, de aproximativ 6479 m.c./an, ca urmare a normalizării treptate a structurii pe clase de vârstă a fondului forestier și a consistenței pădurilor ;

- **structura pădurilor pe clase de producție**, inclusiv clasele de producție medii pe specii, sunt în strânsă legătură cu bonitatea stațiunilor, dar și cu corectitudinea aprecierii (determinării) claselor de producție pe elemente de arboret. Se observă o ușoară creștere a clasei de producție în timp ;

#### b) Indicatori calitativi

Indicatorii calitativi ai fondului forestier, la ultimele etape de amenajare, sunt următorii:

Tabelul 11.2.2.

Anul amenaj.	Specificări	Specii										
		ST	GO	CA	SC	PIN	FR	DR	DT	DM	MJ	Total
1954	Compoziția (%)	35	-	35	10	-	-	-	20	-	-	100
	Cls. de producție	4,3	-	4,6	4,3	-	-	-	4,0	-	-	4,3
1968	Compoziția (%)	14	23	21	19	-	-	3	20	-	-	100
	Cls. de producție	4,3	4,1	4,6	4,3	-	-	3,2	3,9	-	-	4,2
1978	Compoziția (%)	17	18	22	19	-	-	7	15	2	-	100
	Cls. de producție	2,9	2,3	3,7	4,0	-	-	3,2	2,8	2,8	-	3,2
1988	Compoziția (%)	20	11	18	19	-	-	17	14	1	-	100
	Cls. de producție	2,8	2,5	3,5	3,9	-	-	3,1	2,9	2,9	-	3,2
1998	Compoziția (%)	15	13	18	8	15	-	2	27	2	-	100
	Cls. de producție	3,0	2,5	3,6	4,0	3,6	-	3,5	3,1	3,1	-	3,3
2008	Compoziția (%)	15	10	13	22	18	6	2	15	2	-	100
	Cls. de producție	2,9	2,5	3,3	4,3	3,8	3,4	3,5	3,4	3,2	-	3,5

Anul amenaj.	Specificări	Specii										
		ST	GO	CA	SC	PIN	FR	DR	DT	DM	MJ	Total
2018	Compoziția (%)	15	9	11	24	17	8	2	9	1	4	100
	Cls. de producție	3,1	2,6	3,4	4,2	3,8	3,6	3,5	3,1	3,1	4,0	3,5
Țel	Compoziția (%)	42	18	-	-	-	9	-	27	4	-	100
	Cls. de producție	2,8	2,8	-	-	-	2,8	-	2,8	2,1	-	2,8

- **compoziția fondului forestier total**, ca și **compoziția fondului productiv**, au fost afectate atât de aplicarea legilor fondului funciar, cât, mai ales de tratamentele aplicate, lucrările de îngrijire efectuate și de politica forestieră care a impus, în unele perioade, „înrașinarea“ forțată și de cele mai multe ori nejustificată a fondului forestier. În etapele următoare, îndeosebi la nivelul arboretelor în care se reglementează recoltarea de produse principale, prin tratamentele prevăzute, se va continua normalizarea compoziției arboretelor ;

- **tratamentele prevăzute și aplicate** în primele etape, nu întotdeauna au corespuns cerințelor reale ale arboretelor : deși regenerarea naturală se putea realiza în condiții bune din sămânța speciilor principale specifice zonei în toate U.P., au existat situații când suprafețe mari (uneori acoperite de diverse amestecuri), au fost parcurse cu tăieri în crâng sau rase urmate în mai mare sau mai mică măsură de împăduriri. Prezentul amenajament, la nivel de total arborete în producție, are ca prevederi (a se vedea tabelul 13.1.2.) tratamente cu perioade medii-lungi de regenerare (tăieri progresive). Tăieri în crâng s-au prevăzut în salcâmete , în timp ce tăierile rase (de substituie) s-au prevăzut doar în situațiile în care trebuie înlocuite arboretele necorespunzătoare (total derivate sau artificiale) în care nu se poate realiza o regenerare naturală corespunzătoare ;

- **modul de regenerare** – din sămânță (4%), prin plantații (56%) și din lăstari (40%), (a se vedea tabelul 16.2.3.1.), nu este în totalitate corespunzător, ponderile regenerărilor prin plantații și, mai ales, din lăstari fiind foarte mari, în detrimentul regenerării naturale din sămânță. În perspectivă, se va urmări promovarea regenerării naturale din sămânță, adoptându-se tratamente adecvate și ajutându-se regenerarea naturală. Unde este cazul, se vor efectua plantații și semănături directe, dar numai cu specii corespunzătoare și cu proveniențe controlate ;

- **ponderea arboretelor naturale cu structuri pluriene și relativ pluriene** : în cadrul ocolului există mai puțin de 1% arborete echiene, 76% arborete relativ echiene și 24% arborete relativ pluriene. Trebuie menționat că în cazul majorității arboretelor relativ pluriene structura a fost decisă de vârsta elementelor de arboret : există elemente de arboret, din aceeași specie sau din specii diferite, care au vârste ce diferă cu 30 de ani sau mai mult (între elementul de arboret cel mai tânăr și cel mai în vârstă), aspect ce relevă faptul că arboretele nu sunt „relativ pluriene” propriu-zis ci bietajate (de altfel, datorită vârstei înaintate a majorității acestor arborete, indiferent de modul de gospodărire, ele nu vor putea fi conduse spre o structură plurienă). În aceste condiții, îmbunătățirea structurii sub acest aspect se va face într-un viitor mai îndepărtat, odată cu normalizarea structurii fondului forestier în ansamblul său.

### c) **Indicatori valorici**

O analiză fundamentată și reală sub acest aspect nu se poate realiza din cauza, pe de o parte a lipsei de date și pe de alta a incertitudinii în ceea ce privește corectitudinea indicatorilor valorici ce ar putea fi prezentați. În acest sens trebuie menționat că este bine cunoscut modul în care, înainte de anul 1990, se stabileau valorile (cantitățile) „planificate“, ca și felul în care „realizările“ erau „raportate“, aspecte ce fac ca la o parte din datele existente să nu li se poată da importanța necesară unor valori de referință comparabile, drept pentru care nu vor fi prezentate.

Acum, când sistemul economic s-a schimbat, fără a se ajunge la o stabilizare (stabilitate) valorică, nu se poate face o prognoză a evoluției indicatorilor valorici.

Cu toate acestea se poate afirma, cu certitudine, că *ocolul în studiu are posibilitatea de a rămâne rentabil și în viitor, pe baza resurselor de masă lemnoasă existente, ca și prin valorificarea intensivă și a altor produse în afara lemnului (vânatul, fructele de pădure, ciupercile comestibile, potențialul turistic etc.), pe care, cu generozitate, le oferă natura celor ce administrează fondul forestier și zonele limitrofe acestuia.*



## **12. DIVERSE**

### **12.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului, durata de valabilitate a acestuia**

Prezentul amenajament intră în vigoare la data de 01.01.2018, având o durată de valabilitate de 10 ani. Următoarea amenajare (culegerea datelor de teren) urmează a se face în cursul anului 2027.

### **12.2. Indicații privind ținerea evidenței lucrărilor efectuate pe parcursul duratei de aplicabilitate a amenajamentului**

Ocolul va ține o evidență anuală a aplicării amenajamentului, atât la nivel de U.P. cât și la nivel de O.S. Înregistrările se vor face pe formularele din amenajamente, special introduse în acest scop, și se vor referi atât la evidența anuală a aplicării prevederilor amenajamentelor, cât și la cea decenală.

*Se vor înregistra date referitoare la :*

- mișcările de suprafață intervenite în fondul forestier ;
- suprafețele parcurse cu tăieri de regenerare ;
- volumele rezultate în urma aplicării prevederilor amenajamentelor, pe U.P., u.a., lucrări, specii și sortimente primare ;
- suprafețele parcurse cu lucrări de îngrijire și volumele de masă lemnoasă rezultate din acestea, pe natură de lucrări, specii și sortimente primare ;
- volumele rezultate prin punerea în valoare a produselor accidentale, pe specii și sortimente primare, separat pentru produse accidentale I și II ;
- realizările la deschideri de linii parcelare ;
- realizările în dotarea cu drumuri forestiere ;
- realizările în dotarea cu clădiri silvice, pe categorii de clădiri și cu indicarea investițiilor aferente ;
- cantitățile realizate la produse accesorii.

*Pentru fiecare an de aplicare, după contabilizarea realizărilor din anul respectiv, se înregistrează planificările medii anuale prevăzute în amenajamente, evidențiindu-se diferențele (în plus sau în minus) dintre planificări și realizări.*

### **12.3. Indicarea hărților anexate amenajamentelor**

Conceptele amenajamentelor, tehnoredactate computerizat, s-au editat în trei exemplare. Hărțile amenajistice au fost realizate în sistem G.I.S., astfel :

a. pentru unitățile de producție – hărți la scara 1 : 20.000 :

- harta arboretelor ;

- harta lucrărilor de cultură și exploatare .

b. pentru studiu general – hărți la scara : 1 : 50.000 :

- harta tipurilor de sol ;

- harta tipurilor de stațiune ;

- harta generală a ocolului, cu detalii referitoare la : împărțirea pe unități de producție și parcele, instalațiile de transport, terenurile afectate, enclave, limitele fondurilor de vânătoare, limitele administrative (teritoriile cadastrale), schema planurilor de bază utilizate etc.

## 12.4. Colectivul de elaborare

a. Unități de producție

Tabelul 12.4.1.

U.P.	Faza de teren			Faza redactare		
	Descrieri parcelare	Ridicări în plan și raportări grafice	Inventarieri de arborete și calculul cubajelor	Redactare în concept	Lucrări ajutătoare	Realizare hărți
I	ing. Cornel Colesneac	ing. Cornel Colesneac tehn. Florin Bugnar	tehn. Florin Bugnar	ing. Bogdan Stan ing. Tiberiu Igna	tehn. Florin Bugnar	G.I.S.
II	ing. Tiberiu Igna	ing. Tiberiu Igna tehn. Florin Bugnar	tehn. Florin Bugnar ing. Tiberiu Igna	ing. Tiberiu Igna	tehn. Gheorghe Manolache	
III	ing. Dorin Pașca	ing. Dorin Pașca tehn. Florin Bugnar	tehn. Florin Bugnar ing. Dorin Pașca	ing. Dorin Pașca	tehn. Gheorghe Manolache	
IV	ing. Alina Lupșan	ing. Alina Lupșan	tehn. Florin Bugnar ing. Dorin Pașca	ing. Alina Lupșan ing. Dorin Pașca	tehn. Florin Bugnar	

Tabelul 12.4.1. (continuare)

U.P.	Faza definitivare			Îndrumarea tehnică și avizarea soluțiilor	
	Desenat și colorat hărți	Tehnoredactare computerizată	Colaționare	Fazele teren și redactare	Faza definitivare
I	G.I.S.	I.N.C.D.S. Stațiunea Bistrița	Tehn. Ioana Echim	<i>Expert C. T. A. P. :</i> - ing. Constantin Boboc  <i>Șef proiect :</i> - ing. Bogdan Stan	<i>Expert C. T. A. P. :</i> - ing. Constantin Boboc  <i>Șef proiect :</i> - ing. Bogdan Stan
II					
III					
IV					

b. Recepția lucrărilor de teren

- ing. Sorin Pop ..... resp. f.f. D.S. Mureș ;
- ing. Ioan Barna ..... f.f. D.S. Mureș ;
- ing. Silviu Eșan .....șef O.S. Luduș ;
- ing. Marius Iuoraș..... resp. f.f. O.S. Luduș ;



### c. *Studiul general*

- redactare ..... *ing.* Bogdan Stan ;
- tehnoeditare ..... *ing.* Bogdan Stan ;
- colajare ..... *ing.* Bogdan Stan ;  
tehn. Ioana Echim .

## 12.5. Protecția muncii

La executarea tuturor lucrărilor (categoriilor de lucrări) prevăzute în amenajamente, se vor respecta, cu strictete, normele specifice de tehnica securității muncii.

## 12.6. Bibliografie

1. Academia R.P.R. – „Monografia geografică a R.P.R.“, București, 1960;
2. A.S.A.S. – I.C.P.A. – „Sistemul român de clasificare a solurilor“, București, 1980;
3. Badea L. și colab. – „Geografia României“, București, Ed. Academiei R.S.R., 1983
4. Beldie Al., Chiriță, C. – „Flora indicatoare din pădurile noastre“, Ed. Agro-Silvică, București, 1967;
5. Chiriță C. și colab. – „Stațiuni forestiere“, Ed. Academiei R.S.R., București, 1977;
6. Cotta V. – „Vânatul“, Ed. Ceres, 1982;
7. Damian I. – „Împăduriri“, Ed. didactică și pedagogică, București, 1978;
8. Enescu V. – „Ameliorarea principalelor specii forestiere“, Ed. Ceres, București, 1975;
9. Enescu V. – „Producerea semințelor forestiere“, Ed. Ceres, București, 1982;
10. Florescu I. – „Silvicultură“, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 1981;
11. Giurgiu V., Decei I., Armășescu S. – „Biometria arborilor și arboretelor din România“, Ed. Ceres, București, 1972;
12. Giurgiu V. – „Conservarea pădurilor“, Ed. Ceres, București, 1978;
13. Giurgiu, V. – „Amenajarea pădurilor cu funcții multiple“, Ed. Ceres, București, 1985;
14. Haralamb A. – „Cultura speciilor forestiere“, București, 1967;
15. I.C.A.S. – Amenajamentele U.P. I – IV și SG O.S. Luduș, Brașov, 2008;
17. I.C.A.S. – „Îndrumar pentru amenajarea pădurilor“, vol. I, II, București, 1984;
18. I.C.A.S. – Catalogul național al materialelor de bază pentru producerea materialelor forestiere de reproducere, București, 2012;
19. I.C.A.S. – Sistemul român de taxonomie a solurilor, editura I.C.A.S., București, 2007;
20. Institutul de Cercetări Geografice al R.S.R. – Geografia Fizică, editura Ministerului Învățământului, București, 1955;
21. Leahu I. – „Amenajarea pădurilor“, Ed. Didactică și Pedagogică R.A., București, 2001;
22. Ministerul Silviculturii – „Îndrumări tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor“, București, ed. 1986 și 2000;
23. Ministerul Silviculturii – „Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor“, București, ed. 1986 și 2000;
24. Ministerul Silviculturii – „Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor“, București, ed. 1986 și 2000;
25. Ministerul Silviculturii – „Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor“, București, ed. 1986 și 2000;
26. Ministerul Silviculturii – Îndrumări tehnice pentru silvicultură, București, 1986 și 2000;
27. Ministerul Silviculturii – Îngrijirea, conducerea și protecția rezervațiilor de semințe și a plantajelor, București, 1985;
28. Ministerul Silviculturii, I.C.A.S. București – Coduri de descriere parcelară, tabele de producție simplificate și clasificarea solurilor la nivel superior, București, 1989;
29. M.M.P. – Catalogul național al resurselor genetice forestiere, București, 2012;

## **12.6. Bibliografie**

30. Negruțiu A. – „Vânătoare și salmonicultură“;
31. Negulescu E., Stănescu, V., Florescu I., Târziu, D. – „Silvicultură“, vol. I, II, Ed. Ceres, București, 1973;
32. Puiu Șt. și colab. – „Pedologie“, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 1983;
33. Rucăreanu N., Leahu I. – Amenajarea pădurilor, editura Ceres, București, 1980;
34. Stănescu, V. – „Dendrologie“, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 1979;
35. Târziu D., Spârchez Gh., Dincă L. – „Solurile României“, Editura „Pentru Viață“, Brașov, 2002;
36. Universitatea București, Institutul de geografie – Geografia României, editura Academiei R.S.R., București, 1987;
37. \* \* \* – „Protecția pădurilor“, Editura Mușatinii, Suceava, 2000.

## **12.7. PROCESE VERBALE**

### **12.7.1. Proces verbal al Conferinței I de amenajare**

### **12.7.2. Proces verbal de recepție finală a lucrărilor de teren**

### **12.7.3. Proces verbal al Conferinței a II-a de amenajare**

**PARTEA A II - A**  
**PLANURI DE AMENAJAMENT**

- 13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ**
- 14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI  
CONSTRUCȚIILE FORESTIERE**
- 15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER**

## 13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

### 13.1. Planuri de recoltare a produselor principale și de conservare

#### 13.1.1. Planuri de recoltare a produselor principale la S.U.P. "A" - codru regulat, sortimente obișnuite

##### 13.1.1.1. Evidența arboretelor exploatabile și preexploatabile precum și a arboretelor care fac obiectul tăierilor de regenerare în deceniul I

Tabelul 13.1.1.1.1.

U.P.	Arborete exploatabile		Arborete preexploatabile	Arborete neexploatabile	Cls. de vârstă de întindere medie	Suprafața și volumul din care se recoltează posibilitatea în deceniul I		Volum de extras în deceniul I
	Suprafața - ha -	Volumul - m3 -*	Suprafața - ha -	Suprafața - ha -	Suprafața - ha -	Suprafața - ha -	Volum - m3 -*	Volum - m3 -
<b>I</b>	93,03	19505	178,43	79038	105,94	73,97	15757	8000
<b>II</b>	48,55	8899	217,37	47890	163,64	29,26	5029	5000
<b>III</b>	35,69	5195	131,25	28282	99,01	25,94	2820	2600
<b>IV</b>	7,39	1713	86,97	20909	38,80	2,30	400	400
<b>OCOL</b>	<b>184,66</b>	<b>35312</b>	<b>614,02</b>	<b>176119</b>	<b>407,39</b>	<b>131,47</b>	<b>24006</b>	<b>16000</b>

\* - inclusiv creșterea pe 5 ani

#### 13.1.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale - S.U.P. "A"

Tabelul 13.1.1.2.1.

SG/ TIP/ SUP	Specificări	PLAN DECENAL					%	POSIBILITATE		
		Suprafața		Actual	5xCr.	Total		Suprafata ha	Volum m.c.	%
		ha	%	m.c.	m.c.	m.c.				
OS	<b>A. Specii</b>									
	CA	24,18	15	4578	535	5113	19	24,18	3527	19
	DM	7,13	4	1454	215	1669	6	7,13	731	4
	DT	16,42	10	3290	200	3490	13	16,42	2106	11
	FR	7,73	5	1159	115	1274	5	7,73	1274	7
	GO	0,63		120	15	135	1	0,63	135	1
	MJ	0,47		154		154	1	0,47	154	1
	SC	52,93	32	4945	430	5375	20	52,93	5375	28
	ST	53,99	34	8909	535	9444	35	53,99	5346	29
	<b>B. Tratamente</b>									
	<b>Taieri progresive</b>									
	CA	16,15	10	2977	335	3312	12	16,15	1726	9
	DM	7,03	4	1448	215	1663	6	7,03	725	4
	DT	12,57	8	2619	140	2759	10	12,57	1375	7
	FR	1,95	1	443	20	463	2	1,95	463	2
	SC	1,95	1	73	25	98		1,95	98	1
	ST	50,70	33	8581	500	9081	33	50,70	5012	27
	<b>Total</b>	<b>90,35</b>	<b>57</b>	<b>16141</b>	<b>1235</b>	<b>17376</b>	<b>63</b>	<b>90,35</b>	<b>9399</b>	<b>50</b>
	<b>Taieri rase</b>									
	CA	7,89	5	1577	195	1772	7	7,89	1772	10
	DT	1,48	1	256	15	271	1	1,48	271	1
	FR	5,04	3	597	80	677	3	5,04	677	4
	GO	0,63		120	15	135	1	0,63	135	1
	MJ	0,14		7		7		0,14	7	
	SC	0,64		444	10	454	2	0,64	454	2

SG/ TIP/ SUP	Specificări	PLAN DECENAL					%	POSSIBILITATE		
		Suprafața		Actual	5xCr.	Total		Suprafața	Volum	%
		ha	%	m.c.	m.c.	m.c.				
	ST	2,94	2	256	30	286	1	2,94	286	2
	<b>Total</b>	<b>18,76</b>	<b>11</b>	<b>3257</b>	<b>345</b>	<b>3602</b>	<b>15</b>	<b>18,76</b>	<b>3602</b>	<b>20</b>
	<b>Taieri in cring</b>									
	CA	0,14		24	5	29		0,14	29	
	DM	0,10		6		6		0,10	6	
	DT	2,37	1	415	45	460	2	2,37	460	2
	FR	0,74		119	15	134	1	0,74	134	1
	MJ	0,33		147		147	1	0,33	147	1
	SC	50,34	31	4428	395	4823	18	50,34	4823	26
	ST	0,35		72	5	77		0,35	48	
	<b>Total</b>	<b>54,37</b>	<b>32</b>	<b>5211</b>	<b>465</b>	<b>5676</b>	<b>22</b>	<b>54,37</b>	<b>5647</b>	<b>30</b>
	<b>C. Gr. functionale</b>									
	Gr. 1	65,29	40	7195	790	7985	30	65,29	7035	38
	Gr. 2	98,19	60	17414	1255	18669	70	98,19	11613	62
	<b>TOTAL</b>	<b>163,48</b>	<b>100</b>	<b>24609</b>	<b>2045</b>	<b>26654</b>	<b>100</b>	<b>163,48</b>	<b>18648</b>	<b>100</b>

**13.1.1.2.1. Recapitulația posibilității de produse principale la S.U.P. "A" pe specii și tratamente**

Tabelul 13.1.1.2.1.1.

U.P.	Trata- mentul	Suprafața de parcurs [ha]		Volum de extras [m.c.]		Posibilitatea pe specii [ m.c./an ]									
		Totală	Anuală	Total	Anual	CA	CI	DM	DT	GO	TE	JU	SC	ST	FR
O. S.	T. rase	18,76	1,87	3602	360	177	8	-	11	14	-	7	46	29	68
	T. crâng	22,36	2,24	2999	300	3	-	-	30	-	-	6	256	5	-
	T. progresive	90,35	9,03	9399	940	173	-	72	137	-	-		10	502	46
<b>Total O.S.</b>		<b>131,47</b>	<b>13,14</b>	<b>16000</b>	<b>1600</b>	<b>353</b>	<b>8</b>	<b>72</b>	<b>178</b>	<b>14</b>	<b>-</b>	<b>13</b>	<b>312</b>	<b>536</b>	<b>114</b>

$I_r = 1600 \text{ m}^3/\text{ha} : 2138,19 \text{ ha} = 0,7 \text{ m}^3/\text{an}/\text{ha};$   
 $I_{cr} = 4,2 \text{ m}^3/\text{an}/\text{ha}$

**13.1.2. Planuri de recoltare a produselor principale la S.U.P. "Q" - crâng simplu, salcâm**

**13.1.2.1. Schema reglementării procesului de producție la crâng - S.U.P. "Q" - crâng simplu, salcâm**

Tabelul 13.1.2.1.1.

U.P.	Deceniul I		Deceniul II - ha -	Rest deceniu - ha -	Total S.U.P. - ha -	Posibilitatea adoptată - m3/an -
	Suprafața - ha -	Volum - m3 -				
III	22,36	1450	21,97	-	55,798	145
IV	9,65	1198	36,67	27,44	92,73	150
<b>Ocol</b>	<b>32,01</b>	<b>2648</b>	<b>58,64</b>	<b>27,44</b>	<b>148,52</b>	<b>265</b>

13.1.2.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale - S.U.P. "Q"

Tabelul 13.1.2.2.1.

SG/ TIP/ SUP	Specificări	PLAN DECENAL					%	POSSIBILITATE		
		Suprafața		Actual	5xCr.	Total		Suprafata	Volum	%
		ha	%	m.c.	m.c.	m.c.				
CRANG	<b>A. Specii</b>									
	DT	0,54	2	89	10	99	4	0,54	99	4
	FR	0,74	2	119	15	134	5	0,74	134	5
	MJ	0,33	1	147		147	6	0,33	147	6
	SC	30,40	95	1963	305	2268	85	30,40	2268	85
	<b>B. Tratamente</b>									
	<b>Tăieri în crîng</b>									
	DT	0,54	2	89	10	99	4	0,54	99	4
	FR	0,74	2	119	15	134	5	0,74	134	5
	MJ	0,33	1	147		147	6	0,33	147	6
	SC	30,40	95	1963	305	2268	85	30,40	2268	85
	<b>Total</b>	<b>32,01</b>	<b>100</b>	<b>2318</b>	<b>330</b>	<b>2648</b>	<b>100</b>	<b>32,01</b>	<b>2648</b>	<b>100</b>
	<b>C. Gr. functionale</b>									
	Gr. 1	27,59	86	2247	330	2577	97	27,59	2577	97
	Gr. 2	4,42	14	71		71	3	4,42	71	3
	<b>TOTAL</b>	<b>32,01</b>	<b>100</b>	<b>2318</b>	<b>330</b>	<b>2648</b>	<b>100</b>	<b>32,01</b>	<b>2648</b>	<b>100</b>

13.1.2.3. Recapitulația posibilității de produse principale la S.U.P. "Q" - pe specii și tratamente

Tabelul 13.1.2.3.1.

U.P.	Tratamentul	Suprafața de parcurs [ha]		Volum de extras [m <sup>3</sup> ]		Posibilitatea anuală pe specii [m <sup>3</sup> /an]				
		Totală	Anuală	Total	Anual	SC	FR	DT	MJ	ULC
III	Tăieri în crîng	22,36	2,24	1450	145	137	5	3	-	-
IV	Tăieri în crîng	9,65	0,97	1198	120	88	9	3	15	5
<b>Total O.S.</b>		<b>32,01</b>	<b>3,21</b>	<b>2648</b>	<b>265</b>	<b>225</b>	<b>14</b>	<b>6</b>	<b>15</b>	<b>5</b>

Ir = 265 m<sup>3</sup>/ha : 148,52 ha = 1,8 m<sup>3</sup>/an/ha;  
Icr = 4,5 m<sup>3</sup>/an/ha.

13.1.3. Recapitulația posibilității de produse principale ("A" + "Q")  
- Total O.S. -

Tabelul 13.1.3.1.

SG/ TIP/ SUP	Specificări	PLAN DECENAL					%	POSSIBILITATE		
		Suprafața		Actual	5xCr.	Total		Suprafata	Volum	%
		ha	%	m.c.	m.c.	m.c.				
OS	<b>A. Specii</b>									
	CA	24,18	15	4578	535	5113	19	24,18	3527	19
	DM	7,13	4	1454	215	1669	6	7,13	731	4
	DT	16,42	10	3290	200	3490	13	16,42	2106	11
	FR	7,73	5	1159	115	1274	5	7,73	1274	7
	GO	0,63		120	15	135	1	0,63	135	1
	MJ	0,47		154		154	1	0,47	154	1
	SC	52,93	32	4945	430	5375	20	52,93	5375	28
	ST	53,99	34	8909	535	9444	35	53,99	5346	29
	<b>B. Tratamente</b>									
	<b>Tăieri progresive</b>									
	CA	16,15	10	2977	335	3312	12	16,15	1726	9

SG/ TIP/ SUP	Specificări	PLAN DECENAL					%	POSSIBILITATE		
		Suprafata		Actual	5xCr.	Total		Suprafata	Volum	%
		ha	%	m.c.	m.c.	m.c.		ha	m.c.	
	DM	7,03	4	1448	215	1663	6	7,03	725	4
	DT	12,57	8	2619	140	2759	10	12,57	1375	7
	FR	1,95	1	443	20	463	2	1,95	463	2
	SC	1,95	1	73	25	98		1,95	98	1
	ST	50,70	33	8581	500	9081	33	50,70	5012	27
	<b>Total</b>	<b>90,35</b>	<b>57</b>	<b>16141</b>	<b>1235</b>	<b>17376</b>	<b>63</b>	<b>90,35</b>	<b>9399</b>	<b>50</b>
	<b>Taieri rase</b>									
	CA	7,89	5	1577	195	1772	7	7,89	1772	10
	DT	1,48	1	256	15	271	1	1,48	271	1
	FR	5,04	3	597	80	677	3	5,04	677	4
	GO	0,63		120	15	135	1	0,63	135	1
	MJ	0,14		7		7		0,14	7	
	SC	0,64		444	10	454	2	0,64	454	2
	ST	2,94	2	256	30	286	1	2,94	286	2
	<b>Total</b>	<b>18,76</b>	<b>11</b>	<b>3257</b>	<b>345</b>	<b>3602</b>	<b>15</b>	<b>18,76</b>	<b>3602</b>	<b>20</b>
	<b>Taieri in cring</b>									
	CA	0,14		24	5	29		0,14	29	
	DM	0,10		6		6		0,10	6	
	DT	2,37	1	415	45	460	2	2,37	460	2
	FR	0,74		119	15	134	1	0,74	134	1
	MJ	0,33		147		147	1	0,33	147	1
	SC	50,34	31	4428	395	4823	18	50,34	4823	26
	ST	0,35		72	5	77		0,35	48	
	<b>Total</b>	<b>54,37</b>	<b>32</b>	<b>5211</b>	<b>465</b>	<b>5676</b>	<b>22</b>	<b>54,37</b>	<b>5647</b>	<b>30</b>
	<b>C. Gr. functionale</b>									
	Gr. 1	65,29	40	7195	790	7985	30	65,29	7035	38
	Gr. 2	98,19	60	17414	1255	18669	70	98,19	11613	62
	<b>TOTAL</b>	<b>163,48</b>	<b>100</b>	<b>24609</b>	<b>2045</b>	<b>26654</b>	<b>100</b>	<b>163,48</b>	<b>18648</b>	<b>100</b>

- Codru (S.U.P. „A”) -

Tabelul 13.1.3.2.

SG/ TIP/ SUP	Specificări	PLAN DECENAL					%	POSSIBILITATE			
		Suprafata		Actual	5xCr.	Total		Suprafata	Volum	%	
		ha	%	m.c.	m.c.	m.c.		ha	m.c.		
CODRU	<b>A. Specii</b>										
	CA	24,18	18	4578	535	5113	21	24,18	3527	22	
	DM	7,13	5	1454	215	1669	7	7,13	731	5	
	DT	15,88	12	3201	190	3391	14	15,88	2007	13	
	FR	6,99	5	1040	100	1140	5	6,99	1140	7	
	GO	0,63		120	15	135	1	0,63	135	1	
	MJ	0,14		7		7		0,14	7		
	SC	22,53	17	2982	125	3107	13	22,53	3107	19	
	ST	53,99	43	8909	535	9444	39	53,99	5346	33	
	<b>B. Tratamente</b>										
	<b>Taieri progresive</b>										
	CA	16,15	12	2977	335	3312	14	16,15	1726	11	
	DM	7,03	5	1448	215	1663	7	7,03	725	5	
	DT	12,57	10	2619	140	2759	11	12,57	1375	9	
	FR	1,95	1	443	20	463	2	1,95	463	3	
	SC	1,95	1	73	25	98		1,95	98	1	
	ST	50,70	42	8581	500	9081	38	50,70	5012	30	
		<b>Total</b>	<b>90,35</b>	<b>71</b>	<b>16141</b>	<b>1235</b>	<b>17376</b>	<b>72</b>	<b>90,35</b>	<b>9399</b>	<b>59</b>



SG/ TIP/ SUP	Specificări	PLAN DECENAL					%	POSSIBILITATE		
		Suprafața		Actual	5xCr.	Total		Suprafața	Volum	%
		ha	%	m.c.	m.c.	m.c.				
<b>Taieri rase</b>										
	CA	7,89	6	1577	195	1772	7	7,89	1772	11
	DT	1,48	1	256	15	271	1	1,48	271	2
	FR	5,04	4	597	80	677	3	5,04	677	4
	GO	0,63		120	15	135	1	0,63	135	1
	MJ	0,14		7		7		0,14	7	
	SC	0,64		444	10	454	2	0,64	454	3
	ST	2,94	2	256	30	286	1	2,94	286	2
	<b>Total</b>	<b>18,76</b>	<b>13</b>	<b>3257</b>	<b>345</b>	<b>3602</b>	<b>15</b>	<b>18,76</b>	<b>3602</b>	<b>23</b>
<b>Taieri in cring</b>										
	CA	0,14		24	5	29		0,14	29	
	DM	0,10		6		6		0,10	6	
	DT	1,83	1	326	35	361	2	1,83	361	2
	SC	19,94	15	2465	90	2555	11	19,94	2555	16
	ST	0,35		72	5	77		0,35	48	
	<b>Total</b>	<b>22,36</b>	<b>16</b>	<b>2893</b>	<b>135</b>	<b>3028</b>	<b>13</b>	<b>22,36</b>	<b>2999</b>	<b>18</b>
<b>C. Gr. functionale</b>										
	Gr. 1	37,70	29	4948	460	5408	23	37,70	4458	28
	Gr. 2	93,77	71	17343	1255	18598	77	93,77	11542	72
	<b>TOTAL</b>	<b>131,47</b>	<b>100</b>	<b>22291</b>	<b>1715</b>	<b>24006</b>	<b>100</b>	<b>131,47</b>	<b>16000</b>	<b>100</b>

- S.U.P. „A” -

Tabelul 13.1.3.3.

SG/ TIP/ SUP	Specificări	PLAN DECENAL					%	POSSIBILITATE		
		Suprafața		Actual	5xCr.	Total		Suprafața	Volum	%
		ha	%	m.c.	m.c.	m.c.				
<b>A</b>	<b>A. Specii</b>									
	CA	24,18	18	4578	535	5113	21	24,18	3527	22
	DM	7,13	5	1454	215	1669	7	7,13	731	5
	DT	15,88	12	3201	190	3391	14	15,88	2007	13
	FR	6,99	5	1040	100	1140	5	6,99	1140	7
	GO	0,63		120	15	135	1	0,63	135	1
	MJ	0,14		7		7		0,14	7	
	SC	22,53	17	2982	125	3107	13	22,53	3107	19
	ST	53,99	43	8909	535	9444	39	53,99	5346	33
<b>B. Tratamente</b>										
<b>Taieri progresive</b>										
	CA	16,15	12	2977	335	3312	14	16,15	1726	11
	DM	7,03	5	1448	215	1663	7	7,03	725	5
	DT	12,57	10	2619	140	2759	11	12,57	1375	9
	FR	1,95	1	443	20	463	2	1,95	463	3
	SC	1,95	1	73	25	98		1,95	98	1
	ST	50,70	42	8581	500	9081	38	50,70	5012	30
	<b>Total</b>	<b>90,35</b>	<b>71</b>	<b>16141</b>	<b>1235</b>	<b>17376</b>	<b>72</b>	<b>90,35</b>	<b>9399</b>	<b>59</b>
<b>Taieri rase</b>										
	CA	7,89	6	1577	195	1772	7	7,89	1772	11
	DT	1,48	1	256	15	271	1	1,48	271	2
	FR	5,04	4	597	80	677	3	5,04	677	4
	GO	0,63		120	15	135	1	0,63	135	1
	MJ	0,14		7		7		0,14	7	
	SC	0,64		444	10	454	2	0,64	454	3
	ST	2,94	2	256	30	286	1	2,94	286	2
	<b>Total</b>	<b>18,76</b>	<b>13</b>	<b>3257</b>	<b>345</b>	<b>3602</b>	<b>15</b>	<b>18,76</b>	<b>3602</b>	<b>23</b>
<b>Taieri in cring</b>										

SG/ TIP/ SUP	Specificări	PLAN DECENAL					%	POSIIBILITATE		
		Suprafața		Actual	5xCr.	Total		Suprafata	Volum	%
		ha	%	m.c.	m.c.	m.c.				
	CA	0,14		24	5	29		0,14	29	
	DM	0,10		6		6		0,10	6	
	DT	1,83	1	326	35	361	2	1,83	361	2
	SC	19,94	15	2465	90	2555	11	19,94	2555	16
	ST	0,35		72	5	77		0,35	48	
	<b>Total</b>	<b>22,36</b>	<b>16</b>	<b>2893</b>	<b>135</b>	<b>3028</b>	<b>13</b>	<b>22,36</b>	<b>2999</b>	<b>18</b>
	<b>C. Gr. functionale</b>									
	Gr. 1	37,70	29	4948	460	5408	23	37,70	4458	28
	Gr. 2	93,77	71	17343	1255	18598	77	93,77	11542	72
	<b>TOTAL</b>	<b>131,47</b>	<b>100</b>	<b>22291</b>	<b>1715</b>	<b>24006</b>	<b>100</b>	<b>131,47</b>	<b>16000</b>	<b>100</b>

- Crâng ( S.U.P. „Q” ) -

Tabelul 13.1.3.4.

SG/ TIP/ SUP	Specificări	PLAN DECENAL					%	POSIIBILITATE		
		Suprafața		Actual	5xCr.	Total		Suprafata	Volum	%
		ha	%	m.c.	m.c.	m.c.				
CRANG	<b>A. Specii</b>									
	DT	0,54	2	89	10	99	4	0,54	99	4
	FR	0,74	2	119	15	134	5	0,74	134	5
	MJ	0,33	1	147		147	6	0,33	147	6
	SC	30,40	95	1963	305	2268	85	30,40	2268	85
	<b>B. Tratamente</b>									
	<b>Taieri in cring</b>									
	DT	0,54	2	89	10	99	4	0,54	99	4
	FR	0,74	2	119	15	134	5	0,74	134	5
	MJ	0,33	1	147		147	6	0,33	147	6
	SC	30,40	95	1963	305	2268	85	30,40	2268	85
	<b>Total</b>	<b>32,01</b>	<b>100</b>	<b>2318</b>	<b>330</b>	<b>2648</b>	<b>100</b>	<b>32,01</b>	<b>2648</b>	<b>100</b>
	<b>C. Gr. functionale</b>									
	Gr. 1	27,59	86	2247	330	2577	97	27,59	2577	97
	Gr. 2	4,42	14	71		71	3	4,42	71	3
	<b>TOTAL</b>	<b>32,01</b>	<b>100</b>	<b>2318</b>	<b>330</b>	<b>2648</b>	<b>100</b>	<b>32,01</b>	<b>2648</b>	<b>100</b>

*13.1.3.1. Recapitulația posibilității de produse principale ("A"+"Q") pe subunități de producție, specii și tip de categorii funcționale*

Tabelul 13.1.3.1.1.

S.U.P	Tip categ. funcț.	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m <sup>3</sup> )		Posibilitatea anuala pe specii (m <sup>3</sup> )											
		Totală	Anuală	Total	Anual	CA	CI	DM	DT	GO	TE	JU	SC	ST	FR	MJ	ULC
A	III, VI	131,47	13,14	16000	1600	353	8	72	178	14	-	13	312	536	114	-	-
Q	III, VI	32,01	3,21	2648	265	-	-	-	6	-	-	-	225	-	14	15	5
<b>Ocol</b>		<b>163,48</b>	<b>16,35</b>	<b>18648</b>	<b>1865</b>	<b>353</b>	<b>8</b>	<b>72</b>	<b>184</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>13</b>	<b>537</b>	<b>536</b>	<b>128</b>	<b>15</b>	<b>5</b>

Ir: 1865 m<sup>3</sup>/an : 2286,71 ha = 0,8 m<sup>3</sup>/an/ha;

Icr: 4,9 m<sup>3</sup>/an/ha.

13.1.4. Planul lucrărilor de conservare pentru S.U.P. „M” – păduri supuse regimului de conservare deosebită

Tabelul 13.1.4.1.

Specia	Supraf.	V o l u m			
		actual	la mijl. deceniului	de extras	
	ha	m.c.	m.c.	%	m.c.
SC	306,28	16638	18628	87	16199
PIN	81,68	9871	11466	23	2661
ST	5,75	1092	1197	6	69
CA	0,86	91	111	26	29
GO	6,29	1180	1270	8	105
FR	32,8	3261	3936	46	1828
MJ	43,62	3724	4079	80	3244
DR	7,72	761	941	29	269
DT	13	857	942	85	804
DM	2,48	218	253	100	253
<b>Total</b>	<b>500,48</b>	<b>37693</b>	<b>42823</b>	<b>59</b>	<b>25461</b>

13.1.4.1. Recapitularea posibilității din tăieri de conservare pe specii și tipul de categorii funcționale

Tabelul 13.1.4.1.1.

U.P.	Tip categ. funcț.	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m <sup>3</sup> )		Posibilitatea anuală pe specii (m <sup>3</sup> )											
		Totală	Anuală	Total	Anual	SC	PIN	JU	FR	PAM	GO	MJ	CAST	DR	DT	DM	
		<b>I</b>	<b>II</b>	170,30	17,03	7009	701	420	161		6			87			27
<b>II</b>	<b>II</b>	48,84	4,88	3609	361	282	11		1				2			57	8
<b>III</b>	<b>II</b>	209	20,9	9059	906	546	94		63		11	159	1	6		24	2
<b>IV</b>	<b>II</b>	72,39	7,24	5784	578	371			114			78					15
<b>Ocol</b>	<b>II</b>	<b>808,31</b>	<b>262,6</b>	<b>25461</b>	<b>2546</b>	<b>1619</b>	<b>266</b>	<b>0</b>	<b>184</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>324</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>27</b>	<b>81</b>	<b>25</b>

13.1.5. Posibilitatea totală (principale + conservare)

Tabelul 13.1.5.1.

Natura produselor	Tip categ. funcț.	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m <sup>3</sup> )		Posibilitatea anuală pe specii (m <sup>3</sup> )														
		Totală	Anuală	Total	Anual	SC	PIN	JU	FR	PAM	GO	MJ	CA	ST	DR	DT	DM	L	CC	II
		Principale	III, VI	163,5	16,35	18648	1865	537	-	13	128	-	14	15	353	536		184	72	5
Conservare	II	808,31	262,6	25461	2546	1619	266	-184		-	11	324	3	6	27	81	25	-	-	
<b>Total O.S.</b>		<b>971,81</b>	<b>278,95</b>	<b>44109</b>	<b>4411</b>	<b>2156</b>	<b>266</b>	<b>13</b>	<b>312</b>	<b>0</b>	<b>25</b>	<b>339</b>	<b>356</b>	<b>542</b>	<b>27</b>	<b>265</b>	<b>97</b>	<b>5</b>	<b>8</b>	

Ir = 4411 m<sup>3</sup>/an : 4613,37 ha = 1,0 m<sup>3</sup>/an/ha;  
Icr = 4,4 m<sup>3</sup>/an/ha.

### 13.2. Planul lucrărilor de recoltare a produselor secundare

#### 13.2.1. Îngrijirea arboretelor, structura posibilității decenale (suprafață, volum)

Tabelul 13.2.1.1.

U. P.	Gr. drum	RĂRITURI						CURĂȚIRI						DEGAJĂRI		IGIENĂ		Total volum de extras în deceniu
		Suprafața	Vârsta	Volum actual	Supr. de parcurs	Vol. de extras	m.c./ha	Suprafața	Vârsta	Volum actual	Supr. de parcurs	Vol. de extras	m.c./ha	Suprafața	Vârsta	Suprafața	Vol. de extras	
		ha	ani	m.c.	ha	m.c.		ha	ani	m.c.	ha	m.c.		ha	ani	ha	m.c.	
1	EX	308,08	44	57050	325,27	5213	16	54,56	25	2128	39,42	173	4	8,42	6	438,78	3393	8779
	NE																	
	<b>T.</b>	<b>308,08</b>	<b>44</b>	<b>57050</b>	<b>325,27</b>	<b>5213</b>	<b>16</b>	<b>54,56</b>	<b>25</b>	<b>2128</b>	<b>39,42</b>	<b>173</b>	<b>4</b>	<b>8,42</b>	<b>6</b>	<b>438,78</b>	<b>3393</b>	<b>8779</b>
2	EX	557,70	47	100044	538,44	10525	20	62,03	13	2332	51,03	205	4	11,60	11	611,94	4411	15141
	NE																	
	<b>T.</b>	<b>557,70</b>	<b>47</b>	<b>100044</b>	<b>538,44</b>	<b>10525</b>	<b>20</b>	<b>62,03</b>	<b>13</b>	<b>2332</b>	<b>51,03</b>	<b>205</b>	<b>4</b>	<b>11,60</b>	<b>11</b>	<b>611,94</b>	<b>4411</b>	<b>15141</b>
3	EX	172,98	40	21806	172,98	2684	16	19,58	13	426	19,58	50	3			1316,61	9134	11868
	NE																	
	<b>T.</b>	<b>172,98</b>	<b>40</b>	<b>21806</b>	<b>172,98</b>	<b>2684</b>	<b>16</b>	<b>19,58</b>	<b>13</b>	<b>426</b>	<b>19,58</b>	<b>50</b>	<b>3</b>			<b>1316,61</b>	<b>9134</b>	<b>11868</b>
4	EX	83,72	45	13697	80,17	1317	16	66,02	10	876	66,02	102	2			216,90	1573	2992
	NE																	
	<b>T.</b>	<b>83,72</b>	<b>45</b>	<b>13697</b>	<b>80,17</b>	<b>1317</b>	<b>16</b>	<b>66,02</b>	<b>10</b>	<b>876</b>	<b>66,02</b>	<b>102</b>	<b>2</b>			<b>216,90</b>	<b>1573</b>	<b>2992</b>
TOT.	EX	1122,48	45	192597	1116,86	19739		202,19	15	5762	176,05	530		20,02	9	2584,23	18511	38780
	NE																	
	<b>T.</b>	<b>1122,48</b>	<b>45</b>	<b>192597</b>	<b>1116,86</b>	<b>19739</b>	<b>18</b>	<b>202,19</b>	<b>15</b>	<b>5762</b>	<b>176,05</b>	<b>530</b>	<b>3</b>	<b>20,02</b>	<b>9</b>	<b>2584,23</b>	<b>18511</b>	<b>38780</b>

#### 13.2.2. Recapitulația posibilității decenale pe specii

Tabelul 13.2.2.1.

UP/SUP	RĂRITURI		CURĂȚIRI		DEGAJĂRI	IGIENĂ		TOTAL
<b>Posibilitate decenala</b>	<b>1116,86</b>	<b>19739</b>	<b>176,05</b>	<b>530</b>	<b>20,02</b>	<b>2584,23</b>	<b>18511</b>	<b>38780</b>
CA		5203		16			1544	
DM		561		16			99	
DR		281					526	
DT		2359		62			1410	
FR		1568		32			1408	
GO		3172		17			2035	
MJ		122		20			824	
PIN		857		12			4128	
SC		1582		324			3184	
ST		4034		31			3353	
<b>Posibilitate anuala</b>	<b>111,69</b>	<b>1974</b>	<b>17,61</b>	<b>53</b>	<b>2,00</b>	<b>2584,23</b>	<b>1851</b>	<b>3878</b>
<b>A Posibilitate decenala</b>	<b>911,51</b>	<b>16775</b>	<b>89,86</b>	<b>345</b>	<b>20,02</b>	<b>971,59</b>	<b>7915</b>	<b>25035</b>
A CA		4884		16			1445	
A CI		763		5			398	
A DM		561		16			34	
A DR		261					137	
A DT		889		34			311	
A FR		1018		29			248	
A GO		3157		16			1990	
A JU		406		11			208	
A SC		879		192			172	
A ST		3957		26			2972	
<b>A Posibilitate anuala</b>	<b>91,15</b>	<b>1677</b>	<b>8,99</b>	<b>34</b>	<b>2,00</b>	<b>971,59</b>	<b>792</b>	<b>2504</b>
<b>K Posibilitate decenala</b>						<b>6,70</b>	<b>53</b>	<b>53</b>
K DT							5	
K NUA							6	

UP/ SUP	RĂRITURI		CURĂȚIRI		DEGAJĂRI	IGIENĂ			TOTAL
K ST							42		
<b>K Posibilitate anuala</b>						<b>6,70</b>	<b>5</b>		<b>5</b>
<b>M Posibilitate decenala</b>	<b>204,45</b>	<b>2958</b>	<b>27,50</b>	<b>87</b>		<b>1549,62</b>	<b>10193</b>		<b>13238</b>
M CA		319					99		
M DM							65		
M DR		57					16		
M DT		332		12			547		
M FR		550		1			1153		
M MJ		106		13			799		
M PI							472		
M PIN		820		12			4029		
M SC		697		44			2674		
M ST		77		5			339		
<b>M Posibilitate anuala</b>	<b>20,45</b>	<b>296</b>	<b>2,75</b>	<b>9</b>		<b>1549,62</b>	<b>1019</b>		<b>1324</b>
<b>Q Posibilitate decenala</b>	<b>0,90</b>	<b>6</b>	<b>58,69</b>	<b>98</b>		<b>56,32</b>	<b>350</b>		<b>454</b>
Q DT				2					
Q FR				2			7		
Q JU									
Q MJ				6			5		
Q SC		6		88			338		
Q ULC									
<b>Q Posibilitate anuala</b>	<b>0,09</b>	<b>1</b>	<b>5,87</b>	<b>10</b>		<b>56,32</b>	<b>35</b>		<b>45</b>

3.2.2.1. Posibilitatea de produse secundare pe specii, tipuri de categorii funcționale și natură de lucrări

Tabelul 13.2.2.1.1.

Specifi- cări	U.P./ O.S.	Tipul funcțional	Suprafața [ ha ]		Volumul [ m <sup>3</sup> ]		Posibilitatea pe specii [ m.c./an ]																	
			Totală	Anuală	Total	Anual	CA	GO	ST	SC	CI	JU	FR	TE	DT	DM	PIN	PAM	MJ	DR	PI			
Degajări	I	III-IV	8,42	0,84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	II	III-IV	11,60	1,16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	<b>TOTAL</b>	<b>III-IV</b>	<b>20,02</b>	<b>2,00</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	
Curățiri (C)	I	II	13,36	1,34	58	6	-	-	-	4	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	
		III-VI	26,06	2,61	115	11	-	-	-	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		<b>Total</b>	<b>39,42</b>	<b>3,94</b>	<b>173</b>	<b>17</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>15</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
	II	II	1,35	0,14	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		III-VI	49,68	4,96	204	21	1	1	2	8	1	1	3		3	1	-	-	-	-	-	-	-	-
		<b>Total</b>	<b>51,03</b>	<b>5,10</b>	<b>205</b>	<b>21</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>3</b>		<b>3</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
	III	II	2,31	0,23	17	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
		III-VI	17,27	1,72	33	3	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
		<b>Total</b>	<b>19,58</b>	<b>2,18</b>	<b>50</b>	<b>5</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
	IV	II	10,48	1,05	11	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		III-VI	55,54	5,55	91	9	-	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
		<b>Total</b>	<b>66,02</b>	<b>6,6</b>	<b>102</b>	<b>10</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>9</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
	O.S.	II	27,50	2,76	87	9	-	-	1	5	-	-	-	-	1	-	1	-	1	-	1	-	-	-
		III-VI	148,55	14,84	443	44	1	1	3	28	1	1	3	-	3	1	-	-	-	2	-	-	-	-
		<b>Total</b>	<b>176,05</b>	<b>17,82</b>	<b>530</b>	<b>53</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>33</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>-</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>3</b>	<b>-</b>	<b>3</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
Rărituri (R)	I	II	92,48	9,25	1301	130	-	-	-	37	-	-	26	-	5	-	48	6	8	-	-	-	-	
		III-VI	232,79	23,28	3912	391	74	9	178	32	20	2	33	11	26	6	-	-	-	-	-	-	-	
		<b>Total</b>	<b>325,27</b>	<b>32,53</b>	<b>5213</b>	<b>521</b>	<b>74</b>	<b>9</b>	<b>178</b>	<b>69</b>	<b>20</b>	<b>2</b>	<b>59</b>	<b>11</b>	<b>31</b>	<b>6</b>	<b>48</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
	II	II	77,65	7,77	1212	121	31	-	8	14	-	-	13	-	19	-	30	-	-	-	6	-	-	-
		III-VI	460,79	46,07	9313	932	339	242	125	42	41	27	24	-	49	24	-	-	-	-	19	-	-	-
		<b>Total</b>	<b>538,44</b>	<b>53,84</b>	<b>10525</b>	<b>1053</b>	<b>370</b>	<b>242</b>	<b>133</b>	<b>56</b>	<b>41</b>	<b>27</b>	<b>37</b>	<b>-</b>	<b>68</b>	<b>24</b>	<b>30</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>25</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

Specifi- cări	U.P./ O.S.	Tipul funcțional	Suprafața [ ha ]		Volumul [ m <sup>3</sup> ]		Posibilitatea pe specii [ m.c./an ]															
			Totală	Anuală	Total	Anual	CA	GO	ST	SC	CI	JU	FR	TE	DT	DM	PIN	PAM	MJ	DR	PI	
	III	II	32,18	3,22	416	42	-	-	-	18	-	-	14	-	3	-	4	-	3	-	-	-
		III-VI	172,98	17,3	2268	226	49	30	74	11	-	-	19	-	24	11	4	-	-	4	-	-
		<b>Total</b>	<b>205,2</b>	<b>20,52</b>	<b>2684</b>	<b>268</b>	<b>49</b>	<b>30</b>	<b>74</b>	<b>29</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>33</b>	<b>-</b>	<b>27</b>	<b>11</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
	IV	II	32,18	3,22	416	42	-	-	-	18	-	-	14	-	3	-	4	-	3	-	-	-
		III-VI	2,14	0,21	29	3				1			2									
		<b>Total</b>	<b>78,03</b>	<b>7,81</b>	<b>1288</b>	<b>129</b>	<b>26</b>	<b>34</b>	<b>19</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>8</b>	<b>26</b>	<b></b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b></b>	<b></b>	<b></b>	<b></b>	<b></b>	<b></b>
	O.S.	II	80,17	8,02	1317	132	26	34	19	5	3	8	28		6	3						
		III-VI	204,45	20,45	2958	296	31	0	8	70	0	0	55	0	27	0	82	6	11	6	0	0
		<b>Total</b>	<b>944,59</b>	<b>94,46</b>	<b>16781</b>	<b>1678</b>	<b>488</b>	<b>315</b>	<b>396</b>	<b>89</b>	<b>64</b>	<b>37</b>	<b>102</b>	<b>11</b>	<b>105</b>	<b>44</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>23</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Total C + R</b>	I	II	105,84	10,59	1359	136	0	0	0	41	0	0	26	0	6	0	49	6	8	0	0	
		III-VI	258,85	25,89	4027	402	74	9	178	43	20	2	33	11	26	6	0	0	0	0	0	
		<b>Total</b>	<b>364,69</b>	<b>36,47</b>	<b>5386</b>	<b>538</b>	<b>74</b>	<b>9</b>	<b>178</b>	<b>84</b>	<b>20</b>	<b>2</b>	<b>59</b>	<b>11</b>	<b>32</b>	<b>6</b>	<b>49</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
	II	II	79,00	7,91	1213	121	31	0	8	14	0	0	13	0	19	0	30	0	0	6	0	
		III-VI	510,47	51,03	9517	953	340	243	127	50	42	28	27	0	52	25	0	0	0	19	0	
		<b>Total</b>	<b>589,47</b>	<b>58,94</b>	<b>10730</b>	<b>1074</b>	<b>371</b>	<b>243</b>	<b>135</b>	<b>64</b>	<b>42</b>	<b>28</b>	<b>40</b>	<b>0</b>	<b>71</b>	<b>25</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>25</b>	<b>0</b>	
	III	II	34,49	3,45	433	44	0	0	1	18	0	0	14	0	3	0	4	0	4	0	0	
		III-VI	190,25	19,02	2301	229	49	30	75	12	0	0	19	0	24	11	4	0	1	4	0	
		<b>Total</b>	<b>224,78</b>	<b>22,70</b>	<b>2734</b>	<b>273</b>	<b>49</b>	<b>30</b>	<b>76</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>33</b>	<b>0</b>	<b>27</b>	<b>11</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	
	IV	II	12,62	1,26	40	4	0	0	0	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	
		III-VI	133,57	13,36	1379	138	26	34	19	12	3	8	26	0	6	3	0	0	1	0	0	
		<b>Total</b>	<b>146,19</b>	<b>14,62</b>	<b>1419</b>	<b>142</b>	<b>26</b>	<b>34</b>	<b>19</b>	<b>14</b>	<b>3</b>	<b>8</b>	<b>28</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
	O.S.	II	231,95	23,21	3045	305	31	0	9	75	0	0	55	0	28	0	83	6	12	6	0	
		III-VI	<b>1093,14</b>	<b>109,30</b>	<b>17224</b>	<b>1722</b>	<b>489</b>	<b>316</b>	<b>399</b>	<b>117</b>	<b>65</b>	<b>38</b>	<b>105</b>	<b>11</b>	<b>108</b>	<b>45</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>23</b>	<b>0</b>	
		<b>Total</b>	<b>1325,13</b>	<b>132,73</b>	<b>20269</b>	<b>2027</b>	<b>520</b>	<b>316</b>	<b>408</b>	<b>192</b>	<b>65</b>	<b>38</b>	<b>160</b>	<b>11</b>	<b>136</b>	<b>45</b>	<b>87</b>	<b>6</b>	<b>14</b>	<b>29</b>	<b>0</b>	
<b>Tăieri de igienă (Ig)</b>	I	II	207,89	207,89	1396	140	3	-	17	37	-	3	-	9	7	-	52	6	6	-		
		III-VI	230,89	230,89	1997	199	52	5	127	1	1	1	1	-	11	-	-	-	-	-		
		<b>Total</b>	<b>438,78</b>	<b>438,78</b>	<b>3393</b>	<b>339</b>	<b>55</b>	<b>5</b>	<b>144</b>	<b>38</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>18</b>	<b>-</b>	<b>52</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>-</b>		
	II	II	281,91	281,91	1795	180	1	-	4	51	-	-	20	-	15	5	65	-	7	-		
		III-VI	330,03	330,03	2616	261	51	95	54	10	17	14	4	-	11	1	-	-	-	4		
		<b>Total</b>	<b>611,94</b>	<b>611,94</b>	<b>4411</b>	<b>441</b>	<b>52</b>	<b>95</b>	<b>58</b>	<b>61</b>	<b>17</b>	<b>14</b>	<b>24</b>	<b>-</b>	<b>26</b>	<b>6</b>	<b>65</b>	<b>-</b>	<b>7</b>	<b>4</b>		
	III	II	993,76	993,76	6563	656	-	-	10	170	-	-	75	-	20	2	276	-	63	40		
		III-VI	322,85	322,85	2571	257	34	71	90	20	-	-	11	-	19	2	10	-	-	-		
		<b>Total</b>	<b>1316,6</b>	<b>1316,6</b>	<b>9134</b>	<b>913</b>	<b>34</b>	<b>71</b>	<b>100</b>	<b>190</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>86</b>	<b>-</b>	<b>39</b>	<b>4</b>	<b>286</b>	<b>-</b>	<b>63</b>	<b>40</b>		
	IV	II	72,76	72,76	474	47		3	6	6	-	-	3	-	15	-	9	-	2	3		
		III-VI	144,14	144,14	1099	110	8	27	26	23	-	-	16	-	7	-	-	-	3	-		
		<b>Total</b>	<b>216,90</b>	<b>216,90</b>	<b>1573</b>	<b>157</b>	<b>8</b>	<b>30</b>	<b>32</b>	<b>29</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>19</b>	<b>-</b>	<b>22</b>	<b>-</b>	<b>9</b>	<b>-</b>	<b>5</b>	<b>3</b>		
	O.S.	II	<b>1556,32</b>	<b>1556,32</b>	<b>10228</b>	<b>1023</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>37</b>	<b>264</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>98</b>	<b>9</b>	<b>57</b>	<b>7</b>	<b>402</b>	<b>6</b>	<b>78</b>	<b>43</b>		
		III-VI	<b>1027,91</b>	<b>1027,91</b>	<b>8283</b>	<b>827</b>	<b>145</b>	<b>198</b>	<b>297</b>	<b>54</b>	<b>18</b>	<b>15</b>	<b>32</b>	<b>-</b>	<b>48</b>	<b>3</b>	<b>10</b>	<b>-</b>	<b>3</b>	<b>4</b>		
		<b>Total</b>	<b>2584,23</b>	<b>2584,23</b>	<b>18511</b>	<b>1850</b>	<b>149</b>	<b>201</b>	<b>334</b>	<b>318</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>130</b>	<b>9</b>	<b>105</b>	<b>10</b>	<b>412</b>	<b>6</b>	<b>81</b>	<b>47</b>		

13.3. Posibilitatea totală (principale + conservare + secundare)

Tabelul 13.3.1.

Natura produselor	Tip categ. funcț.	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m <sup>3</sup> )		Posibilitatea anuala pe specii (m <sup>3</sup> )															
		Totală	Anuală	Total	Anual	CA	GO	ST	SC	CI	JU	FR	TE	DT	DM	PIN	PAM	MJ	DR	PI	ULC
Principale	III-VI	163,5	16,35	18648	1865	353	14	536	537	8	13	128	-	184	72	-	-	15	-	-	5
Conservare	II	808,31	262,60	25461	2546	3	11	6	1619	-	-	184	-	81	25	266	-	324	27	-	-
Principale + Conservare	II	808,31	262,60	25461	2546	3	11	6	1619	-	-	184	-	81	25	266	-	324	27	-	-
	III-VI	163,5	16,35	18648	1865	353	14	536	537	8	13	128	-	184	72	-	-	15	-	-	5
<b>Total</b>		<b>971,81</b>	<b>278,95</b>	<b>44109</b>	<b>4411</b>	<b>356</b>	<b>25</b>	<b>542</b>	<b>2156</b>	<b>8</b>	<b>13</b>	<b>312</b>	<b>-</b>	<b>265</b>	<b>97</b>	<b>266</b>	<b>-</b>	<b>339</b>	<b>27</b>	<b>-</b>	<b>5</b>
Secundare	II	231,95	23,21	3045	305	31	-	9	75	-	-	55	-	28	-	83	6	12	6	-	-

Natura produselor	Tip categ. funcț.	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m3)		Posibilitatea anuală pe specii (m3)															
		Totală	Anuală	Total	Anual	CA	GO	ST	SC	CI	JU	FR	TE	DT	DM	PIN	PAM	MJ	DR	PI	ULC
		III-VI	1093,14	109,30	17224	1722	489	316	399	117	65	38	105	11	108	45	4	-	2	23	-
	<b>Total</b>	<b>1325,13</b>	<b>132,73</b>	<b>20269</b>	<b>2027</b>	<b>520</b>	<b>316</b>	<b>408</b>	<b>192</b>	<b>65</b>	<b>38</b>	<b>160</b>	<b>11</b>	<b>136</b>	<b>45</b>	<b>87</b>	<b>6</b>	<b>14</b>	<b>29</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
Principale+ Conservare+ Secundare	II	1040,3	285,81	28506	2851	34	11	15	1694	-	-	239		109	25	349	6	336	33	-	-
	III-VI	1256,6	125,65	35872	3587	842	330	935	654	73	51	233	11	292	117	4	-	17	23	-	5
	<b>Total</b>	<b>2296,9</b>	<b>411,68</b>	<b>64378</b>	<b>6438</b>	<b>876</b>	<b>341</b>	<b>950</b>	<b>2348</b>	<b>73</b>	<b>51</b>	<b>472</b>	<b>11</b>	<b>401</b>	<b>142</b>	<b>353</b>	<b>6</b>	<b>353</b>	<b>56</b>	<b>-</b>	<b>5</b>
Tăieri de igienă	II	1556,32	1556,32	10228	1023	4	3	37	264	0	3	98	9	57	7	402	6	78	43	12	-
	III-VI	1027,91	1027,91	8283	827	145	198	297	54	18	15	32	-	48	3	10	-	3	4	-	-
	<b>Total</b>	<b>2584,23</b>	<b>2584,23</b>	<b>18511</b>	<b>1850</b>	<b>149</b>	<b>201</b>	<b>334</b>	<b>318</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>130</b>	<b>9</b>	<b>105</b>	<b>10</b>	<b>412</b>	<b>6</b>	<b>81</b>	<b>47</b>	<b>12</b>	<b>-</b>
TOTAL GENERAL	II	2596,6	1842,1	38734	3874	38	14	52	1958	-	3	337	9	166	32	751	12	414	76	12	-
	III-VI	2284,6	1153,6	44155	4414	987	528	1232	708	91	66	265	11	340	120	14	-	20	27	-	5
	<b>Total</b>	<b>4881,2</b>	<b>2995,9</b>	<b>82889</b>	<b>8288</b>	<b>1025</b>	<b>542</b>	<b>1284</b>	<b>2666</b>	<b>91</b>	<b>69</b>	<b>602</b>	<b>20</b>	<b>506</b>	<b>152</b>	<b>765</b>	<b>12</b>	<b>434</b>	<b>103</b>	<b>12</b>	<b>5</b>

### 13.4. Evidența suprafețelor medii anuale pe natură de tăieri

Tabelul 13.4.1.

U.P.	Suprafața arboretelor ce se parcurg - în medie anual - cu: (ha)						
	Produse principale			Tăieri de conservare	Tăieri de îngrijire	Total prod. princ.+ cons.+ îngrij.	Tăieri de igienă
	S.U.P. "A"	S.U.P. "Q"	Total				
I	7,39	-	7,39	17,03	36,47	36,47	438,78
II	2,93	-	2,93	4,88	58,94	58,94	611,94
III	2,59	2,24	4,83	20,90	22,70	22,70	1316,60
IV	0,23	0,97	1,20	7,24	14,62	14,62	216,90
<b>O.S.</b>	<b>13,14</b>	<b>3,21</b>	<b>16,35</b>	<b>262,60</b>	<b>132,73</b>	<b>132,73</b>	<b>2584,23</b>

### 13.5. Indicatorii posibilității și posibilitatea adoptată

Tabelul 13.5.1.

U.P.	După creșterea indicatoare, m <sup>3</sup> /an	După clase de vârstă, m <sup>3</sup> /an	Posibilitatea adoptată, m <sup>3</sup> /an	Observații
I	796	800	800	-
II	477	620	500	-
III	255	307	260	-
IV	41	41	40	-
<b>Total</b>	<b>1569</b>	<b>1768</b>	<b>1600</b>	<b>-</b>

#### 13.5.1. Îngrijirea arboretelor

Tabelul 13.5.1.1.

U.P.	Degajări	Curățiri		Rărituri		Tăieri de igienă	
	ha/an	ha/an	m <sup>3</sup> /an	ha/an	m <sup>3</sup> /an	ha/an	m <sup>3</sup> /an
I	0,84	3,94	17	32,53	521	438,78	339
II	1,16	5,10	21	53,84	1053	611,94	441
III	-	2,18	5	20,52	268	1316,60	913
IV	-	6,60	10	7,81	129	216,90	157
<b>OCOL</b>	<b>2,00</b>	<b>17,82</b>	<b>53</b>	<b>94,46</b>	<b>1678</b>	<b>2584,23</b>	<b>1850</b>

### 13.6. Posibilitatea totală

Tabelul 13.6.1.

U.P.	Tip categ. funcț.	Produse principale m <sup>3</sup> /an			Tăieri de conservare m <sup>3</sup> /an	Principale + Conservare	Produse secundare m <sup>3</sup> /an	Principale+ conservare+ secundare	Tăieri de igienă m <sup>3</sup> /an
		S.U.P. "A"	S.U.P. "Q"	Total					
I	II	-	-	-	701	701	136	837	140
	III-VI	800	-	800	-	800	402	1202	199
	<b>Total</b>	800	-	800	701	1501	538	2039	339
II	II	-	-	-	261	261	121	382	180
	III-VI	500	-	500	-	500	953	1453	261
	<b>Total</b>	500	-	500	261	761	1074	1835	441
III	II	-	-	-	906	906	44	950	656
	III-VI	260	145	305	-	305	229	534	257
	<b>Total</b>	260	145	305	906	1211	273	1484	913
IV	II	-	-	-	578	578	4	582	47
	III-VI	40	120	160	-	160	138	298	110
	<b>Total</b>	40	120	160	578	738	142	880	157
O.S.	II	-	-	-	2546	2546	305	2851	1023
	III-VI	1600	265	1865	-	1865	1722	3587	827
	<b>Total</b>	1600	265	1865	2546	4411	2027	6438	1850

### 13.7. Indici de creștere și recoltare

Tabelul 13.7.1.

U.P.	Indici de recoltare - m <sup>3</sup> /an/ha					Indice de creștere curentă m <sup>3</sup> /an/ha
	Produse principale	Tăieri de conservare	Produse secundare	Tăieri de igienă	Total	
I	0,8	0,7	0,5	0,3	2,3	4,2
II	0,4	0,3	0,8	0,3	1,8	5,0
III	0,2	0,5	0,1	0,5	1,3	4,2
IV	0,3	1,2	0,3	0,3	2,1	4,1
<b>Total</b>	<b>0,8</b>	<b>1,1</b>	<b>0,4</b>	<b>0,4</b>	<b>2,7</b>	<b>4,4</b>

### 13.8. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire

#### A. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale prevăzute în deceniul I

Tabelul 13.8.1.

Nr. U.P.	Mobilizarea solului	Înlăturarea păturii vii sau a litierei groase	Îndepărtarea subarboretului, a semințișului și a tineretului neutilizabil	Provocarea drajonării la arboretele de salcâm <input type="checkbox"/> i ploi indigeni	Înlăturarea lăstarilor care copleșesc semințișurile și drajonii	Descopleșirea semințișurilor naturale	Receperea semințișului vătămat și extragerea exemplarelor de rășinoase vătămate prin lucrările de exploatare	Total
hectare								
I	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>A.1. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale</b>								
I	7,05			31,15				38,20
II				44,63				44,63
III	13,42			11,18				24,60
IV	0,60			41,02				41,62
<b>Ocol</b>	<b>21,07</b>			<b>127,98</b>				<b>149,05</b>



Nr. U.P.	Mobilizarea solului	Înlăturarea păturii vii sau a litierei groase	Îndepărtarea subarboretului, a semințișului și a tineretului neutilizabil	Provocarea drajonării la arboretele de salcâm □ i plopi indigeni	Înlăturarea lăstarilor care copleşesc semințișurile și drajonii	Descopleșirea semințișurilor naturale	Receperea semințișului vătămat și extragerea exemplarelor de rășinoase vătămate prin lucrările de exploatare	Total
<b>A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale</b>								
I	-	-	-	-	-	-	-	-
II	-	-	-	-	-	-	-	-
III	-	-	-	-	-	-	-	-
IV	-	-	-	-	-	-	-	-
Ocol	-	-	-	-	-	-	-	-

**B. Lucrări de regenerări artificiale (reîmpăduriri)**

Tabelul 13.8.2.

Nr. U.P.	P l a n t a ț i i																	Total
	S p e c i i																	
	ST	FR	PA	SC	DT	GO	CI	TE	PAM	SL	ULC	MJ	GL	PLA	PIN	CS		
ha																		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
<b>B.1. Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier</b>																		
<b>B.1.1. Împăduriri în poieni și goluri</b>																		
I	0,48	0,14	0,07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,69
II	0,46	0,06	-	-	-	-	0,07	0,07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,66
III	3,92	-	-	-	-	-	1,30	1,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,52
IV	0,20	-	0,12	-	-	-	0,04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,36
Ocol	5,06	0,20	0,19	-	-	-	1,41	1,37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,23
<b>B.1.2. Împăduriri în terenuri degradate</b>																		
I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
III	6,29	-	-	-	-	-	0,75	2,08	-	-	1,33	-	-	-	-	-	-	10,45
IV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ocol	6,29	-	-	-	-	-	0,75	2,08	-	-	1,33	-	-	-	-	-	-	10,45
Recapitulație B.1.																		
B.1.1.	5,06	0,20	0,19	-	-	-	1,41	1,37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,23
B.1.2.	6,29	-	-	-	-	-	0,75	2,08	-	-	1,33	-	-	-	-	-	-	10,45
Total	11,35	0,20	0,19	-	-	-	2,16	3,45	-	-	1,33	-	-	-	-	-	-	18,68
<b>B.2. Împăduriri în terenuri parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare</b>																		
<b>B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive</b>																		
I	17,37	5,90	5,90	-	0,40	1,50	2,57	0,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34,04
II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
III	11,04	3,69	3,69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,42
IV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ocol	28,41	9,59	9,59	-	0,40	1,50	2,57	0,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	52,46
<b>B.2.5. Împăduriri după tăieri de conservare</b>																		
I	-	0,02	-	1,58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,60
II	-	0,07	-	9,82	0,60	-	0,07	-	-	1,20	-	-	-	-	-	-	-	11,76
III	1,24	0,90	-	33,12	-	-	-	-	-	-	0,53	4,21	0,81	0,17	0,31	-	-	41,29
IV	-	3,02	-	19,51	-	-	-	-	-	-	-	0,13	-	-	-	-	0,78	23,44
Ocol	1,24	4,01	-	64,03	0,60	-	0,07	-	-	1,20	0,53	4,34	0,81	0,17	0,31	0,78	-	78,09

Nr. U.P.	P l a n t a ții																Total
	S p e c i i																
	ST	FR	PA	SC	DT	GO	CI	TE	PAM	SL	ULC	MJ	GL	PLA	PIN	CS	
ha																	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
<b>B.2.6. Împăduriri în golurile din arboretele parcurse sau propuse a fi parcurse cu tăieri în crâng</b>																	
I	-	-	-	1,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,05
II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
III	-	-	-	10,67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,67
IV	-	0,05	-	2,95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,00
Ocol	-	0,05	-	14,67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,72
<b>Recapitulatie B.2</b>																	
B.2.3	28,41	9,59	9,59	-	0,40	1,50	2,57	0,40	-	-	-	-	-	-	-	-	52,46
B.2.5.	1,24	4,01	-	64,03	0,60	-	0,07	-	-	1,20	0,53	4,34	0,81	0,17	0,31	0,78	78,09
B.2.6	-	0,05	-	14,67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,72
Total	29,65	13,65	9,59	78,70	1,00	1,50	2,64	0,40	-	1,20	0,53	4,34	0,81	0,17	0,31	0,78	145,27
<b>B.3. Împăduriri în suprafețe parcurse sau propuse a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespun-zătoare</b>																	
<b>B.3.1. Împăduriri după înlocuirea arboretelor derivate (substituiri)</b>																	
I	1,40	0,28	0,25	-	-	-	0,08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,01
II	1,88	0,73	0,35	-	-	4,55	0,55	0,21	0,13	-	-	-	-	-	-	-	8,40
III	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IV	0,53	0,18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,18	0,89
Ocol	3,81	1,19	0,60	-	-	4,55	0,63	0,21	0,13	-	-	-	-	-	-	0,18	11,30
<b>B.3.2. Împăduriri după înlocuirea arboretelor slab productive</b>																	
I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
III	2,63	0,87	0,87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,15	-	-	8,52
IV	0,85	-	0,28	-	-	-	-	-	-	-	-	0,28	-	-	-	-	1,41
Ocol	3,48	0,87	1,15	-	-	-	-	-	-	-	-	0,28	-	4,15	-	-	9,93
<b>B.3.4. Împăduriri pentru ameliorarea compoziției și consistenței</b>																	
I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II	1,09	-	-	-	-	0,68	-	-	-	0,42	-	-	-	-	-	-	2,19
III	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ocol	1,09	-	-	-	-	0,68	-	-	-	0,42	-	-	-	-	-	-	2,19
<b>Recapitulatie B.3</b>																	
B.3.1	3,81	1,19	0,60	-	-	4,55	0,63	0,21	0,13	-	-	-	-	-	-	0,18	11,30
B.3.2	3,48	0,87	1,15	-	-	-	-	-	-	-	-	0,28	-	4,15	-	-	9,93
B.3.4.	1,09	-	-	-	-	0,68	-	-	-	0,42	-	-	-	-	-	-	2,19
Total	8,38	2,06	1,75	-	-	5,23	0,63	0,21	0,13	0,42	-	0,28	-	4,15	0,00	0,18	23,42
<b>RECAPITULATIE B</b>																	
B.1.	11,35	0,20	0,19	-	-	-	2,16	3,45	-	-	1,33	-	-	-	-	-	18,68
B.2.	29,65	13,65	9,59	78,70	1,00	1,50	2,64	0,40	-	1,20	0,53	4,34	0,81	0,17	0,31	0,78	145,27
B.3.	8,38	2,06	1,75	-	-	5,23	0,63	0,21	0,13	0,42	-	0,28	-	4,15	-	0,18	23,42
Total	49,38	15,91	11,53	78,70	1,00	6,73	5,43	4,06	0,13	1,62	1,86	4,62	0,81	4,32	0,31	0,96	187,37
<b>C. COMPLETĂRI</b>																	
<b>C.1. Completări în arborete tinere existente</b>																	
I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II	1,81	0,33	-	0,49	0,40	1,11	0,03	-	0,12	-	-	-	-	-	-	-	4,29
III	2,52	6,65	1,76	4,60	-	3,03	0,41	-	-	-	-	2,63	-	-	1,91	-	23,51
IV	4,92	1,73	0,30	4,02	0,02	0,38	0,44	0,01	1,56	-	-	-	-	-	0,30	-	13,68
Ocol	9,25	8,71	2,06	9,11	0,42	4,52	0,88	0,01	1,68	-	-	2,63	-	-	2,21	-	41,48
<b>C.2. Completări în arborete nou create</b>																	
I	385	1,27	1,24	0,53	0,08	0,30	0,53	0,08	-	-	-	-	-	-	-	-	7,88
II	0,68	0,17	0,07	1,97	0,20	1,06	0,14	0,04	0,03	0,24	-	-	-	-	-	-	4,60

Nr. U.P.	P l a n t a ții																Total
	S p e c i i																
	ST	FR	PA	SC	DT	GO	CI	TE	PAM	SL	ULC	MJ	GL	PLA	PIN	CS	
ha																	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
III	5,02	1,09	0,91	8,76	-	-	0,42	0,68	-	-	0,37	0,84	0,16	0,86	0,06	-	19,17
IV	0,32	0,65	0,02	4,49	-	-	0,01	-	-	-	-	0,08	-	-	-	0,25	5,82
<b>Ocol</b>	<b>9,87</b>	<b>3,18</b>	<b>2,24</b>	<b>15,75</b>	<b>0,28</b>	<b>1,36</b>	<b>1,10</b>	<b>0,80</b>	<b>0,03</b>	<b>0,24</b>	<b>0,37</b>	<b>0,92</b>	<b>0,16</b>	<b>0,86</b>	<b>0,06</b>	<b>0,25</b>	<b>37,47</b>
R E C A P I T U L A Ț I E C																	
C.1.	9,25	8,71	2,06	9,11	0,42	4,52	0,88	0,01	1,68	-	-	2,63	-	-	2,21	-	41,48
C.2.	9,87	3,18	2,24	15,75	0,28	1,36	1,10	0,80	0,03	0,24	0,37	0,92	0,16	0,86	0,06	0,25	37,47
<b>Total</b>	<b>19,12</b>	<b>11,89</b>	<b>4,30</b>	<b>24,86</b>	<b>0,70</b>	<b>5,88</b>	<b>1,98</b>	<b>0,81</b>	<b>1,71</b>	<b>0,24</b>	<b>0,37</b>	<b>3,55</b>	<b>0,16</b>	<b>0,86</b>	<b>2,27</b>	<b>0,25</b>	<b>78,95</b>
T O T A L D E Î M P Â D U R I T																	
B	49,38	15,91	11,53	78,70	1,00	6,73	5,43	4,06	0,13	1,62	1,86	4,62	0,81	4,32	0,31	0,96	187,37
C	19,12	11,89	4,30	24,86	0,70	5,88	1,98	0,81	1,71	0,24	0,37	3,55	0,16	0,86	2,27	0,25	78,95
<b>Total</b>	<b>68,50</b>	<b>27,80</b>	<b>15,83</b>	<b>103,56</b>	<b>1,70</b>	<b>12,61</b>	<b>7,41</b>	<b>4,87</b>	<b>1,84</b>	<b>1,86</b>	<b>2,23</b>	<b>8,17</b>	<b>0,97</b>	<b>5,18</b>	<b>2,58</b>	<b>1,21</b>	<b>266,32</b>
%	26	10	6	38	1	5	3	2	1	1	1	3	-	2	1	-	100
Număr necesar de puiți la hectar																	
-	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	1250	5000	5000	-
Număr de puiți total (mii buc.)																	
-	342,50	139,00	79,15	517,80	8,50	63,05	37,05	24,35	9,20	9,30	11,15	40,85	4,85	6,48	12,90	6,05	1312,18
Cotă medie anuală pentru împăduriri (mii buc.)																	
-	34,25	13,90	7,92	51,78	0,85	6,31	3,71	2,44	0,92	0,93	1,12	4,09	0,49	0,65	1,29	0,61	131,22
D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR																	
D.1. Îngrijirea culturilor tinere existente																	
I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,88
II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,29
III	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	158,11
IV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	71,23
<b>Ocol</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>245,51</b>
D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create																	
I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	106,35
II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27,30
III	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	474,28
IV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	202,64
<b>Ocol</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>810,57</b>
R E C A P I T U L A Ț I E D																	
D.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	245,51
D.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	810,57
<b>Total</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1056,08</b>

### 13.9. Vânatul

Teritoriul Ocolului silvic Ludu □ este împărțit în următoarele fondurile cinegetice:

- F.V. 1 Cerghizel, partea estică a U.P. I, la est de Valea Mare;
- F.V. 2 Giuluș, partea vestică a U.P. I, la vest de Valea Mare;
- F.V. 3 Deag, partea estică a U.P. II, la est de Dl. Surpăturilor;
- F.V. 4 Ozd, partea estică a U.P. II, la vest de Dl. Surpăturilor;
- F.V.5 Grindeni, partea de sud-vest a U.P. III, între calea ferată Luduș – Sârmaș, Tăureni – Fundătura și limitele U.P;
- F.V. 6 Dătășeni, partea sudică a U.P. III, între F.V. 5, DJ Iernut – Band, culmea Pripoare - Chimitelnic;
- F.V. 7 Papiu Ilarian, partea centrală a U.P. III, la nord de F.V. 6, până la Dl. Budiului, Dl. Leorința, Dl. Curmătura;

- F.V. 8 Zau de Câmpie, partea nord-vestică a U.P. III, la nord de F.V. 5, F.V. 7, până la limita cu U.P. IV.;
- F.V. 9 Sârmaș, partea vestică a U.P. IV, până la drumul Răzoare – Sâmpetru de Câmpie, Dl. Baciului, culmea dintre Sârmașu și Tușin;
- F.V. 10 Pogăceana, partea estică a U.P. IV, de la F.V. 9 până la limita U.P.;
- F.V. 11 Grebenișu de Câmpie, partea nord-estică a U.P. III, până la DJ Iernut - Band;
- F.V. 12 Vaideiu, partea sud-estică a U.P. III, până la DJ Iernut–Band și limitele de U.P..

Nu dispunem de date pentru a prezenta descrierea acestor fonduri cinegetice.



## **14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE**

### **14.1. Planul instalațiilor de transport pe următorii 10 ani.**

Fondul forestier al O.S. Luduș este accesibilizat în proporție de 85%. Dacă ținem cont de numeroasele drumuri de pământ existente în zonă, putem considera că accesibilitatea O.S. Luduș este de 100%. Ca urmare nu este necesară construcția de noi drumuri forestiere

### **14.2. Planul construcțiilor forestiere**

#### *14.2.1. Construcții forestiere necesare a se construi în următorii 10 ani*

Construcțiile silvice existente în cadrul O.S. Luduș satisfac bine necesarul de cazare a personalului silvic, a muncitorilor forestieri, a vânătorilor și pescarilor sportivi. De asemenea, majoritatea personalului silvic de teren, muncitorii forestieri și culegătorii de fructe de pădure și ciuperci comestibile au și locuințe proprietate personală în localitățile din zonă. Ca urmare, nu au fost propuse spre realizare noi construcții silvice, ocolul urmând a efectua doar întreținerea curentă a construcțiilor și eventuale reparații la acestea.



## **15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER**

## 15.1. Dinamica dezvoltării

Ame-naja-mentul din ...	Denumirea (O. S., S.U.P.)	Suprafața [ha]			Proportia speciilor Clasa de producție	Vârsta medie [ani]/  Consist. medie
		Totală	Păduri	Terenuri de împădurit  Alte terenuri din fondul forestier		
0	1	2	3	4	5	6
1954	Total ocol	4741,0	3546,0	1045,0	35ST,GO35CA10SC20DT	20
				150,0	4,3 4,6 4,3 4,0	0,80
1968	Total ocol	6958,8	6637,7	174,7	23GO14ST21CA19SC3DR20DT	17
				146,4	4,1 4,3 4,6 4,3 3,0 3,9	0,81
1978	Total ocol	6948,4	6495,6	259,9	18GO17ST22CA19SC7DR15DT2DM	22
				192,9	2,3 2,9 3,7 4,0 3,2 2,8 2,8	0,84
1988	S.U.P. C Conversiune	4312,8	4246,5	66,3	27ST15GO28CA11SC2DR15DT2DM	30
	S.U.P. H Conservare deosebită	3921,1	3832,2	-	2,8 2,5 3,6 3,9 2,9 2,8 3,1	0,86
	Total ocol	8425,4	8078,7	88,9	10ST6GO7CA26SC35DR15DT1DM	17
1998	S.U.P. A Codru regulat	3771,5	3739,9	-	2,8 2,4 3,4 3,9 3,1 2,9 3,9	0,71
	S.U.P. K Rezervații semințe	21,7	21,7	155,2	20ST11GO18CA19SC17DR14DT1DM	24
	S.U.P. M Conservare deosebită	3312,3	3261,3	-	2,8 2,5 3,5 3,9 3,1 2,9 2,9	0,79
	Total ocol	7311,0	7022,9	82,6	2,8 2,5 3,5 3,9 3,1 2,9 2,9	0,79
2008	S.U.P. A Codru regulat	2474,2	2426,8	31,6	22ST19GO30CA10SC1DR16DT2DM	42
	S.U.P. K Rezervații semințe	15,9	15,9	-	3,0 2,5 3,5 3,9 3,0 2,9 3,0	0,81
	S.U.P. M Conservare deosebită	2542,3	2532,8	-	51ST41GO4CA4DT	91
	S.U.P. Q Crâng simplu, salcâm	147,1	147,1	-	3,0 2,9 4,0 3,0	0,75
	Total ocol	5336,4	5122,6	205,5	32PIN28SC6ST3GO5CA4DR21DT1DM	25
2018	S.U.P. A Codru regulat	2146,42	2138,19	8,23	3,6 4,5 3,2 2,9 3,7 3,6 3,5 3,5	0,74
	S.U.P. K Rezervații semințe	6,70	6,70	-	15ST13GO18CA8SC15PIN2DR27DT2DM	34
	S.U.P. M Conservare deosebită	2330,41	2319,96	10,45	3,0 2,5 3,6 4,0 3,6 3,5 3,1 3,1	0,78
	S.U.P. Q Crâng simplu, salcâm	148,52	148,52	-	28ST21GO26CA5SC5FR3CI1DR9DT1DM	53
	Total ocol	4775,10	4613,37	18,68	2,9 2,5 3,3 3,3 2,9 2,5 2,4 2,9 2,8	0,82
2018	S.U.P. A Codru regulat	2146,42	2138,19	8,23	59ST30GO9CA2DT	94
	S.U.P. K Rezervații semințe	6,70	6,70	-	3,0 3,0 4,0 4,0	0,76
	S.U.P. M Conservare deosebită	2330,41	2319,96	10,45	32PIN28SC6ST3GO5CA4DR21DT1DM	28
	S.U.P. Q Crâng simplu, salcâm	148,52	148,52	-	3,6 4,5 3,2 2,9 3,7 3,6 3,5 3,5	0,75
	Total ocol	4775,10	4613,37	143,05	89SC3FR1ST7DT	23
2018	S.U.P. A Codru regulat	2146,42	2138,19	8,23	3,8 3,5 3,6 3,0	0,77
	S.U.P. K Rezervații semințe	6,70	6,70	-	15ST10GO13CA22SC18PIN6FR2DR15DT2DM	40
	S.U.P. M Conservare deosebită	2330,41	2319,96	10,45	2,9 2,5 3,3 4,3 3,8 3,4 3,5 3,4 3,2	0,79
	S.U.P. Q Crâng simplu, salcâm	148,52	148,52	-	31ST22CA19GO7SC5FR4CI3JU1DR6DT2DM	57
	Total ocol	4775,10	4613,37	143,05	3,1 3,4 2,6 3,2 3,0 2,6 2,9 3,1 2,9 2,7	0,78
2018	S.U.P. A Codru regulat	2146,42	2138,19	8,23	79ST12NUA9DT	123
	S.U.P. K Rezervații semințe	6,70	6,70	-	3,8 1,0 3,0	0,70
	S.U.P. M Conservare deosebită	2330,41	2319,96	10,45	34SC33PIN11FR8MJ3PI3ST1CA6DT1DM	36
	S.U.P. Q Crâng simplu, salcâm	148,52	148,52	-	4,4 3,8 3,8 4,0 3,7 3,5 3,5 3,5 3,6 4,3	0,73
	Total ocol	4775,10	4613,37	143,05	93SC3MJ2FR2DT	15
2018	Total ocol	4775,10	4613,37	18,68	24SC17PIN15ST11CA9GO8FR4MJ2DR9DT1DM	45
				143,05	4,2 3,8 3,1 3,4 2,6 3,6 4,0 3,5 3,1 3,1	0,75

## fondului forestier

Fond lemnos total [mii m <sup>3</sup> ]	Creșterea curentă totală [m <sup>3</sup> ]	Posibilitate anuală		Volumul mediu recoltat anual *		Terenuri de reîmpădurit			Densitatea rețelei instal. de transport [m/ha]	Indice de creștere indicatoare m <sup>3</sup> /an/ha	Sporul productivității pădurilor %
		Produse princip. [m <sup>3</sup> ]	Produse secund. [m <sup>3</sup> ]	Produse principale	Produse secundare	Total	Din care :				
Volumul mediu la ha [m <sup>3</sup> ]	Indicele de creștere curentă [m <sup>3</sup> /an/ha]	Indice de recoltare [m <sup>3</sup> /an/ha]	Indice de recoltare [m <sup>3</sup> /an/ha]	Produse principale m <sup>3</sup> /%	Produse secundare m <sup>3</sup> /%	Total	Cu răși-noase	În arborete de refăcut			
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	%
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
-	-	3000	360	2630	400	611	-	-	-	-	-
-	-	0,8	0,2	88	111		-	-	-	-	-
184	12116	8790	1700	3318	2310	587	171	416	-	-	-
28	1,9	1,3	0,3	38	136		-	-	-	-	-
458	15338	12067	4260	5960	3529	208	98	110	-	-	-
71	2,3	1,8	0,6	51	82		-	-	-	-	-
452	25884	1940	5870	-	-	-	-	-	-	2,5	-
106	6,1	0,5	1,4	-	-	-	-	-	-	-	-
169	12871	-	1500	-	-	-	-	-	-	-	-
44	3,4	-	0,4	-	-	-	-	-	-	-	-
621	38755	1940	7380	1657	3731	945,9	378,6	265,3	18,5	-	-
77	4,8	0,2	0,9	85	50		-	-	-	-	-
537	21312	3200	-	2036	-	-	-	-	-	2,4	-
143	5,7	0,9	-	64	-	-	-	-	-	-	-
6	75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
276	3,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
182	13119	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
55	4,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
725	34506	3200	3911	2036	2099	680,8	133,3	179,0	12,2	-	-
103	4,9	0,5	0,5	64	54		-	-	-	-	-
441	13509	2247	1959	-	-	-	-	-	-	2,5	100
181	5,5	0,9	0,8	-	-	-	-	-	-	-	-
4	54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
258	3,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
147	10526	-	165	-	-	-	-	-	-	-	-
58	4,1	-	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-
8	689	615	10	-	-	-	-	-	-	-	-
53	4,6	4,2	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-
600	24778	2862	2134	2491	1575	224,8	15,9	34,1	13,1	-	-
117	4,8	0,6	0,4	87	74		-	-	-	-	-
398	10433	1600	1712	-	-	-	-	-	-	2,5	-
186	4,9	0,7	0,8	-	-	-	-	-	-	-	-
2	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
300	2,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
182	9309	-	305	-	-	-	-	-	-	-	-
78	4,0	-	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-
4	654	265	11	-	-	-	-	-	-	-	-
28	4,4	1,8	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-
586	20410	1685	2027	-	-	266,32	2,58	8,38	7,4	2,5	-
127	4,4	0,7	0,4	-	-		-	-	-	-	-



Ame-naja-mentul din ...	Denumirea (O. S., S.U.P.)	Suprafata [ha]			Proportia speciilor Clasa de productie	Vârsta medie [ani]/
		Totală	Păduri	Terenuri de împădurit		Alte terenuri din fondul forestier
0	1	2	3	4	5	6
2028	S.U.P. A Codru regulat	2146,42	2146,42	-	31ST22CA19GO7SC5FR4CI3JU1DR6DT2DM	57
				-	3,1 3,4 2,6 3,2 3,0 2,6 2,9 3,1 2,9 2,7	0,80
	S.U.P. K Rezervații semințe	6,70	6,70	-	79ST12NUA9DT	133
				-	3,8 1,0 3,0	0,72
	S.U.P. M Conservare deosebită	2330,41	2330,41	-	34SC33PIN11FR8MJ3PI3ST1CA6DT1DM	39
			-	4,4 3,8 3,8 4,0 3,7 3,5 3,5 3,5 3,6 4,3	0,75	
S.U.P. Q Crâng simplu, salcâm	148,52	148,52	-	93SC3MJ2FR2DT	17	
			-	3,9 4,2 3,7 3,9	0,77	
Total ocol	4775,10	4632,05	-	24SC17PIN15ST11CA9GO8FR4MJ2DR9DT1DM	48	
			143,05	4,2 3,8 3,1 3,4 2,6 3,6 4,0 3,5 3,1 3,1	0,78	
2038	S.U.P. A Codru regulat	2146,42	2146,42	-	31ST22CA19GO7SC5FR4CI3JU1DR6DT2DM	57
				-	3,1 3,4 2,6 3,2 3,0 2,6 2,9 3,1 2,9 2,7	0,82
	S.U.P. K Rezervații semințe	6,70	6,70	-	79ST12NUA9DT	143
				-	3,8 1,0 3,0	0,75
	S.U.P. M Conservare deosebită	2330,41	2330,41	-	34SC33PIN11FR8MJ3PI3ST1CA6DT1DM	42
			-	4,4 3,8 3,8 4,0 3,7 3,5 3,5 3,5 3,6 4,3	0,77	
S.U.P. Q Crâng simplu, salcâm	148,52	148,52	-	93SC3MJ2FR2DT	20	
			-	3,9 4,2 3,7 3,9	0,80	
Total ocol	4775,10	4632,05	-	24SC17PIN15ST11CA9GO8FR4MJ2DR9DT1DM	50	
			143,05	4,2 3,8 3,1 3,4 2,6 3,6 4,0 3,5 3,1 3,1	0,80	
□el	S.U.P. A Codru regulat	2294,94	2294,94	-	45ST19GO8FR7CI7PA4TE8STB2JU	55
				-	2,8 2,8 2,8 2,9 2,1 2,8 2,8 3,0	0,85
	S.U.P. K Rezervații semințe	6,70	6,70	-	69ST11FR10PA9CI	55
				-	2,8 2,8 2,1 2,9	0,85
	S.U.P. M Conservare deosebită	2330,41	2330,41	-	40ST18GO9FR7CI3PA6TE4STR8PLA4STB1JU	55
			-	2,8 2,8 2,8 2,9 2,1 2,8 2,8 2,1 2,8 3,0	0,85	
Total ocol	4775,10	4632,05	-	42ST18GO9FR7CI5PA5TE2STR4PLA6STB2JU	55	
			143,05	2,8 2,8 2,8 2,9 2,1 2,8 2,8 2,1 2,8 3,0	0,85	

Fond lemnos total [mii m <sup>3</sup> ]	Creșterea curentă totală [m <sup>3</sup> ]	Posibilitate anuală		Volumul mediu recoltat anual *		Terenuri de reîmpădurit			Densitatea rețelei instal. de transport [m/ha]	Indice de creștere indicatoare m <sup>3</sup> /an/ha	Sporul productivității pădurilor %
		Produse princip. [m <sup>3</sup> ]	Produse secund. [m <sup>3</sup> ]	Produse principale	Produse secundare	Total	Din care :				
Volumul mediu la ha [m <sup>3</sup> ]	Indicele de creștere curentă [m <sup>3</sup> /an/ha]	Indice de recoltare [m <sup>3</sup> /an/ha]	Indice de recoltare [m <sup>3</sup> /an/ha]	Produse principale	Produse secundare	Total	Cu rășinoase	În arbori de refăcut			
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	%
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
452	14022	2030	2790	-	-	-	-	-	-	2,7	108
211	6,5	0,9	1,3	-	-	-	-	-	-	-	-
2	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
299	2,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
200	11068	-	361	-	-	-	-	-	-	-	-
86	4,7	-	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-
14	699	631	20	-	-	-	-	-	-	-	-
94	4,7	4,2	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-
668	25803	2661	3171	-	-	-	-	-	7,4	2,7	108
144	5,6	0,6	0,7	-	-	-	-	-	-	-	-
486	14263	3120	2870	-	-	-	-	-	-	3,1	124
226	6,6	1,5	1,3	-	-	-	-	-	-	-	-
2	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
299	2,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
215	11285	-	370	-	-	-	-	-	-	-	-
92	4,8	-	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-
14	702	684	20	-	-	-	-	-	-	-	-
94	4,7	4,6	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-
717	26264	3804	3260	-	-	-	-	-	7,4	3,1	124
155	5,7	0,8	0,7	-	-	-	-	-	-	-	-
510	14502	8200	3560	-	-	-	-	-	-	3,8	152
222	6,3	3,6	1,6	-	-	-	-	-	-	-	-
2	41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
299	6,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
471	14344	-	2919	-	-	-	-	-	-	-	-
202	6,2	-	1,3	-	-	-	-	-	-	-	-
983	28887	8200	6479	-	-	-	-	-	7,4	3,8	152
212	6,2	1,8	1,4	-	-	-	-	-	-	-	-

\* inclusiv produsele accidentale I și II; \*\* volum de extras prin tăieri de conservare.  
\*\*\* S.U.P. „A” + S.U.P. „Q”



**PARTEA A III - A**  
**EVIDENȚE DE AMENAJAMENT**

## **16.1. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier**

- 16.1.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale*
- 16.1.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale*
- 16.1.3. Situația sintetică pe specii*
- 16.1.4. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale*
- 16.1.5. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii*
- 16.1.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii*
- 16.1.7. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv*
- 16.1.8. Structura și mărimea fondului forestier pe specii, pentru fondul neproductiv*
- 16.1.9. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție sau protecție, după vârstă, grupe funcționale și specii*
- 16.1.10. Structura și mărimea fondului forestier productiv, pe clase de exploatabilitate și specii*

**16.1.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale**

**Tabelul 16.1.1.1.**

CATEGORIE DE FOLOSINȚĂ	Suprafața [ ha ]		
	Gr. I	Gr. a II-a	Total
A - Paduri si terenuri destinate impaduririi sau reimpaduririi	3250,28	1381,77	4632,05
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale	913,17	1381,77	2294,94
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	868,55	1372,35	2240,90
A12 - Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala	37,74	2,81	40,55
A13 - Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala		5,26	5,26
A14 - Terenuri de reimpadurit in urma taierilor rase, a doboriturilor de vint sau a altor cauze	6,09		6,09
A15 - Poieni sau goluri destinate impaduririi	0,79	1,35	2,14
A16 - Terenuri degradate prevazute a se impadurii			
A17 - Rachitarii naturale ori create prin culturi			
A2 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care nu se reglementeaza recoltarea de produse principale	2337,11		2337,11
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	2311,63		2311,63
A22 - Terenuri impadurite pe cale naturala sau artificiala cu reusita partiala	15,03		15,03
A23 - Terenuri de reimpadurit in urma doboriturilor de vint sau a altor cauze			
A24 - Poieni sau goluri destinate impaduririi			
A25 - Terenuri degradate destinate impaduririi	10,45		10,45
B - Terenuri afectate gospodarii silvice			51,15
B1 - Linii parcelare principale			6,19
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului			16,73
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente			0,60
B4 - Cladiri, curti si depozite permanente			1,76
B5 - Pepiniere si plantatii seminciare			1,20
B6 - Culturi de arbusti fructiferi, de plante medicinale si melifere, etc			
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei			20,11
B8 - Terenuri cu fazanerii, pastravarii, centre de prelucrare a fructelor de padure, uscatorii de seminte, etc.			
B9 - Ape care fac parte din fondul forestier			
B10 - Culoare pentru linii de inalta tensiune			4,56
C - Terenuri neproductive: stincarii, saraturi, mlastini, ravene, etc.			90,84
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier			1,06
D1 - Transmise prin acte normative in folosinta temporare 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			1,06
<b>TOTAL : A + B + C + D</b>	<b>3250,28</b>	<b>1381,77</b>	<b>4775,10</b>

**16.1.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale**

**Tabelul 16.1.2.1.**

GF	FCT	FCT	UNITĂȚI	AMENAJISTICE
			<b>Total FCT:</b>	<b>117 UA 143,05 Ha</b>
			<b>Total FCT1:</b>	<b>117 UA 143,05 Ha</b>
			<b>Total GF:0</b>	<b>117 UA 143,05 Ha</b>
1	2A	2A	<b>Total FCT:2A</b>	<b>33 UA 174,95 Ha</b>
1	2A	2A5M	<b>Total FCT:2A5M</b>	<b>1 UA 8,09 Ha</b>
			<b>Total FCT1:2A</b>	<b>34 UA 183,04 Ha</b>

GF	FCT	FCT	UNITĂȚI AMENAJISTICE	
1	2E	2E		
			Total FCT:2E	209 UA 1748,18 Ha
1	2E	2E2A		
			Total FCT:2E2A	7 UA 103,18 Ha
1	2E	2E2H		
			Total FCT:2E2H	5 UA 51,79 Ha
1	2E	2E5M		
			Total FCT:2E5M	22 UA 227,04 Ha
			Total FCT1:2E	243 UA 2130,19 Ha
1	2H	2H		
			Total FCT:2H	4 UA 10,00 Ha
			Total FCT1:2H	4 UA 10,00 Ha
1	3G	3G		
			Total FCT:3G	206 UA 762,15 Ha
1	3G	3G5M		
			Total FCT:3G5M	10 UA 38,97 Ha
			Total FCT1:3G	216 UA 801,12 Ha
1	3K	3K		
			Total FCT:3K	8 UA 7,18 Ha
			Total FCT1:3K	8 UA 7,18 Ha
1	4B	4B		
			Total FCT:4B	13 UA 92,01 Ha
			Total FCT1:4B	13 UA 92,01 Ha
1	5H	5H		
			Total FCT:5H	2 UA 6,70 Ha
			Total FCT1:5H	2 UA 6,70 Ha
1	5L	5L		
			Total FCT:5L	2 UA 17,33 Ha
1	5L	5L3G		
			Total FCT:5L3G	2 UA 2,71 Ha
			Total FCT1:5L	4 UA 20,04 Ha
			Total GF:1	524 UA 3250,28 Ha
2	1B	1B		
			Total FCT:1B	254 UA 1344,73 Ha
			Total FCT1:1B	254 UA 1344,73 Ha
2	1C	1C		
			Total FCT:1C	15 UA 37,04 Ha
			Total FCT1:1C	15 UA 37,04 Ha
			Total GF:2	269 UA 1381,77 Ha
			Total OS:	910 UA 4775,10 Ha

### 16.1.3. Situația sintetică pe specii

Tabelul 16.1.3.1.

Sp.	Suprafața				Volum total		Creșterea		Vârsta med. (ani)	C L p med	Productivitate				Consistența				Amestec			Mod. reg.			Vitalitate		
	Total		Grupa I		Tot.	m.c./ha	m.c.	m.c./ha			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	%																							m.c.
SL	5,36		5,36	100	281		5	0,9	39	5			100	68		25	75	100				100			100		
OT	4,62		4,62	100	244		9	1,9	14	4		56	44	70		100	76		24	21	79			100			
PIS	3,95				1237		45	11	45	1	100			79		100	53		47		100			100			
TEM	3,17				794		30	9,5	50	2	55	45		79		100	72	28			36	64		100			
GL	2,77		2,77	100	143		2	0,7	35	4			100	60		66	34	100			66	34		100			
MO	2,72		2,72	100	457		23	8,5	40	4			100	80		100			100		100			100			
LA	2,64		2,64	100	139		21	8	22	3		100		70		100	58		42		100			100			
PLY	2,52		2,52	100	5		4	1,6	2	5			100	70		100			100		100			100			
CE	2,47		2,27	92	135		10	4	33	5	8	2	90	80		2	98	100			100			100			

Sp.	Suprafața				Volum total		Creșterea		Vârsta med. (ani)	C L p med	Productiv.			Consistența			Amestec			Mod. reg.			Vitalitate			
	Total		Grupa I		m.c.	%	m.c.	mc/ha			sup	med	inf	md	0,1-0,3	0,4-0,6	0,7-1,0	<50	50-80	>80	SM	PL	LS	VIG	NOR	SLB
	ha	%	ha	%							%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
ULC	2,31		2,31	100	441		10	4,3	66	3		93	7	71		7	93	100			7	55	38		93	7
STR	2,23		0,56	25	195		12	5,4	24	3		100		81		21	79	100			100				100	
SAC	1,28				107		2	1,6	39	3		77	23	85		0	100	100			23		77		100	
DM	1,28		0,94	73	48		6	4,7	33	4	16	11	73	72		11	89	100			16	84			27	73
NUA	1,05		1,05	100	350		6	5,7	50	2	76	24		72			100	24		76	24	76			100	
VIT	0,83		0,83	100	64				50	4		0	100	70			100			100						100
PLA	0,73		0,73	100	72		2	2,7	53	4		27	73	55		100		73	27		73		27		27	73
SA	0,40		0,40	100	28		3	7,5	35	4		55	45	65		45	55	100					100		100	
STP	0,28				1				5	2	100			100			100				100					100
PLX	0,24		0,24	100	4		3	13	15	3		100		71			100	100				100				100
ULV	0,20		0,20	100	23		1	5	55	3		100		70			100	100					100	100		
DD	0,20		0,20	100	12		2	10	25	3		100		80			100	100				100				100
CD	0,20		0,20	100	14		2	10	25	3		100		80			100	100				100				100
ME	0,12		0,12	100	4		1	8,3	15	3		100		83			100	100			100					100
ARA	0,08		0,08	100	2				20	3		100		75			100	100			100					100
<b>O.S.</b>	<b>4613,37</b>	<b>100</b>	<b>3232,95</b>	<b>70</b>	<b>585968</b>	<b>100</b>	<b>20410</b>	<b>4,4</b>	<b>45</b>	<b>4</b>	<b>9</b>	<b>43</b>	<b>48</b>	<b>75</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>93</b>	<b>55</b>	<b>28</b>	<b>17</b>	<b>4</b>	<b>56</b>	<b>40</b>	<b>1</b>	<b>88</b>	<b>11</b>
Suprafața totală : 4775,10 ha					Nr. parcele: 303				Supr. medie parc.: 15,76 ha					Nr. u.a.: 910					Supr. med. u.a.: 5,25 ha							

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

Tabelul 16.1.4.1.

Gr	Subgr	FCT	Clasa de producție					TOTAL							Vârsta pr. med	Cls.	Consistența				
			I	II	III	IV	V	Suprafața		Volum		Creștere					<0,4	0,4 - 0,6	>0,6		
			ha	ha	ha	ha	ha	ha	%	%K	m.c.	%	mc/ha	m.c.			mc/ha	%	ha	ha	ha
1	2	2A		4,48	62,14	49,30	67,12	183,04	8	70	17353	10	95	627	3,4	44	4,0		50,75	132,29	
	2	2E	12,53	33,63	464,92	1041,61	567,05	2119,74	92	73	162370	89	77	8644	4,1	35	4,0	2,21	138,41	1979,12	
	2	2H		0,33	0,14	4,19	5,34	10,00		75	1031	1	103	21	2,1	40	4,5			10,00	
	T. subgr.	Sume	12,53	38,44	527,20	1095,10	639,51	2312,78	71	73	180754	56	78	9292	4	36	4,0	2,21	189,16	2121,41	
		%	1	2	23	46	28	100											8	92	
	1	3	3G		42,20	592,02	123,01	37,01	794,24	99	75	110442	99	139	3554	4,5	47	3,2	12,59	64,95	716,70
		3	3K		0,04	4,30	1,66	1,18	7,18	1	78	811	1	113	17	2,4	43	3,6			7,18
T. subgr.		Sume		42,24	596,32	124,67	38,19	801,42	25	75	111253	35	139	3571	4,5	47	3,2	12,59	64,95	723,88	
	%		5	74	16	5	100										2	8	90		
1	4	4B	1,78	8,08	51,85	18,63	11,67	92,01	100	74	20909	100	227	346	3,8	79	3,3		7,45	84,56	
	T. subgr.	Sume	1,78	8,08	51,85	18,63	11,67	92,01	3	74	20909	7	227	346	3,8	79	3,3		7,45	84,56	
	%	2	9	56	20	13	100												8	92	
1	5	5H	0,80		1,77	4,13		6,70	25	70	2009	29	300	14	2,1	123	3,4			6,70	
	5	5L		10,06	9,29	0,69		20,04	75	77	4804	71	240	110	5,5	65	2,5			20,04	
	T. subgr.	Sume	0,80	10,06	11,06	4,82		26,74	1	75	6813	2	255	124	4,6	80	2,7			26,74	
	%	3	38	41	18		100													100	
T. grupa	Sume	15,11	98,82	1186,43	1243,22	689,37	3232,95	70	74	319729	55	99	13333	4,1	40	3,8	14,80	261,56	2956,59		
	%		3	37	39	21	100												8	92	
2	1	1B	16,39	303,95	759,42	236,75	26,87	1343,38	97	79	263744	99	196	6841	5,1	58	3,0	6,99	37,32	1299,07	
	1	1C			24,21	12,68	0,15	37,04	3	85	2495	1	67	236	6,4	18	3,4	1,50		35,54	
	T. subgr.	Sume	16,39	303,95	783,63	249,43	27,02	1380,42	100	79	266239	100	193	7077	5,1	57	3,0	8,49	37,32	1334,61	
	%	1	22	57	18	2	100										1	3	96		
T. grupa	Sume	16,39	303,95	783,63	249,43	27,02	1380,42	30	79	266239	45	193	7077	5,1	57	3,0	8,49	37,32	1334,61		
	%	1	22	57	18	2	100										1	3	96		
TOTAL	Sume	31,50	402,77	1970,06	1492,65	716,39	4613,37		75	585968		127	20410	4,4	45	3,5	23,29	298,88	4291,20		
	%	1	9	42	32	16	100										1	6	93		

16.1.5. Structura și mărimea fondului forestier  
pe grupe funcționale și specii

Tabelul 16.1.5.1.

Gr.	Specia	Clasa de producție					TOTAL							Vâr- sta ani	Cls. pr. med	Consistența				
		I ha	II ha	III ha	IV ha	V ha	Suprafața			Volum		Creștere				<0,4 ha	0,4 - 0,6 ha	>0,6 ha		
							ha	%	%K	m.c.	%	mc/ha	m.c.						mc/ha	
1	SC	2,63	141,05	374,31	445,78	963,77	28	73	45938	14	48	3498	3,6	29	4,3	3,90	104,49	855,38		
	PIN	7,24	231,34	468,04	65,11	771,73	24	74	72063	23	93	3662	4,7	40	3,8		36,51	735,22		
	ST	4,51	277,15	29,85	5,92	317,43	10	72	60498	19	191	1360	4,3	64	3,1	6,71	26,74	283,98		
	CA		94,73	49,10	14,54	158,37	5	78	24217	8	153	844	5,3	57	3,5	1,27	3,51	153,59		
	GO	41,86	140,95	3,77		186,58	6	74	36299	11	195	844	4,5	64	2,8		13,63	172,95		
	FR	4,04	18,22	113,85	120,44	60,04	316,59	10	73	32197	10	102	1642	5,2	36	3,7	2,21	36,33	278,05	
	MJ	4,45	6,84	38,40	79,46	62,50	191,65	6	74	13987	4	73	201	1	31	4,0	0,14	13,53	177,98	
	DR			28,18	57,82		86,00	3	75	8985	3	104	495	5,8	41	3,7		4,34	81,66	
	DT	6,62	17,38	107,15	51,15	30,27	212,57	7	73	23052	7	108	678	3,2	40	3,4	0,57	17,68	194,32	
	DM		0,14	13,63	9,28	5,21	28,26	1	75	2493	1	88	109	3,9	31	3,7		4,80	23,46	
<b>Total grupa</b>	<b>Sume</b>	<b>15,11</b>	<b>98,82</b>	<b>1186,43</b>	<b>1243,22</b>	<b>689,37</b>	<b>3232,95</b>	<b>70</b>	<b>74</b>	<b>319729</b>	<b>55</b>	<b>99</b>	<b>13333</b>	<b>4,1</b>	<b>40</b>	<b>3,8</b>	<b>14,80</b>	<b>261,56</b>	<b>2956,59</b>	
	<b>%</b>		<b>3</b>	<b>37</b>	<b>39</b>	<b>21</b>	<b>100</b>											<b>8</b>	<b>92</b>	
2	SC	19,39	77,18	31,15	5,47	133,19	10	81	10002	4	75	857	6,4	22	3,2	5,92	0,23	127,04		
	ST	60,05	243,14	70,39	17,82	391,40	29	77	94506	36	241	1634	4,2	77	3,1	2,31	22,91	366,18		
	CA	1,57	224,25	116,57	3,26	345,65	25	82	58211	22	168	2042	5,9	54	3,4		3,56	342,09		
	GO	143,46	85,45	10,96	0,22	240,09	17	78	57222	21	238	1277	5,3	62	2,4		0,36	239,73		
	FR	5,72	3,93	28,08	5,04		42,77	3	83	5141	2	120	324	7,6	27	2,8		2,06	40,71	
	MJ			0,03			0,03		67	2		67		20	3,0				0,03	
	DR	3,95	3,70	4,19			11,84	1	76	2751	1	232	108	9,1	45	2,0			11,84	
	DT	2,90	62,61	107,72	11,71	0,25	185,19	13	79	32964	12	178	645	3,5	50	2,7	0,26	5,11	179,82	
	DM	3,82	9,24	13,59	3,61		30,26	2	80	5440	2	180	190	6,3	43	2,6		3,09	27,17	
<b>Total grupa</b>	<b>Sume</b>	<b>16,39</b>	<b>303,95</b>	<b>783,63</b>	<b>249,43</b>	<b>27,02</b>	<b>1380,42</b>	<b>30</b>	<b>79</b>	<b>266239</b>	<b>45</b>	<b>193</b>	<b>7077</b>	<b>5,1</b>	<b>57</b>	<b>3,0</b>	<b>8,49</b>	<b>37,32</b>	<b>1334,61</b>	
	<b>%</b>	<b>1</b>	<b>22</b>	<b>57</b>	<b>18</b>	<b>2</b>	<b>100</b>											<b>1</b>	<b>3</b>	<b>96</b>
<b>TOTAL</b>	<b>Sume</b>	<b>31,50</b>	<b>402,77</b>	<b>1970,06</b>	<b>1492,65</b>	<b>716,39</b>	<b>4613,37</b>	<b>75</b>	<b>585968</b>	<b>127</b>	<b>20410</b>	<b>4,4</b>	<b>45</b>	<b>3,5</b>	<b>23,29</b>	<b>298,88</b>	<b>4291,20</b>			
	<b>%</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>42</b>	<b>32</b>	<b>16</b>	<b>100</b>											<b>1</b>	<b>6</b>	<b>93</b>

16.1.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii

Tabelul 16.1.6.1.

Specia	Clasa de producție					TOTAL							Vâr- sta ani	Cls. pr. med	Consistența					
	I ha	II ha	III ha	IV ha	V ha	Suprafața			Volum		Creștere				<0,4 ha	0,4 - 0,6 ha	>0,6 ha			
						ha	%	%K	m.c.	%	mc/ha	m.c.						mc/ha		
SC	22,02	218,23	405,46	451,25	1096,96	24	74	55940	10	51	4355	4	29	4,2	9,82	104,72	982,42			
PIN	7,24	231,34	468,04	65,11	771,73	17	74	72063	12	93	3662	4,7	40	3,8		36,51	735,22			
ST	64,56	520,29	100,24	23,74	708,83	15	75	155004	27	219	2994	4,2	71	3,1	9,02	49,65	650,16			
CA	1,57	318,98	165,67	17,80	504,02	11	81	82428	14	164	2886	5,7	55	3,4	1,27	7,07	495,68			
GO	185,32	226,40	14,73	0,22	426,67	9	76	93521	16	219	2121	5	63	2,6		13,99	412,68			
FR	9,76	22,15	141,93	125,48	60,04	359,36	8	74	37338	6	104	1966	5,5	35	3,6	2,21	38,39	318,76		
MJ	4,45	6,84	38,43	79,46	62,50	191,68	4	74	13989	2	73	201	1	31	4	0,14	13,53	178,01		
DR	3,95	3,70	32,37	57,82		97,84	2	75	11736	2	120	603	6,2	41	3,5		4,34	93,50		
DT	9,52	79,99	214,87	62,86	30,52	397,76	9	76	56016	10	141	1323	3,3	45	3,1	0,83	22,79	374,14		
DM	3,82	9,38	27,22	12,89	5,21	58,52	1	77	7933	1	136	299	5,1	37	3,1		7,89	50,63		
<b>Total</b>	<b>31,50</b>	<b>402,77</b>	<b>1970,06</b>	<b>1492,65</b>	<b>716,39</b>	<b>4613,37</b>	<b>100</b>	<b>75</b>	<b>585968</b>	<b>100</b>	<b>127</b>	<b>20410</b>	<b>4,4</b>	<b>45</b>	<b>3,5</b>	<b>23,29</b>	<b>298,88</b>	<b>4291,20</b>		
	<b>%</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>42</b>	<b>32</b>	<b>16</b>	<b>100</b>											<b>1</b>	<b>6</b>	<b>93</b>



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

Tabelul 16.1.7.1.

Gr.	Specia	Clasa de producție					TOTAL									Vârsta ani	Cls. pr. med	Consistența		
		I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere					<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
		ha	ha	ha	ha	ha	ha	%	%K	m.c.	%	mc/ha	m.c.	mc/ha	m.c.			mc/ha	ha	ha
1	SC			62,50	63,14	27,91	153,55	17	76	5035	4	33	734	4,8	17	3,8	3,90	18,63	131,02	
	PIN			10,29		7,42	17,71	2	75	1868	1	105	85	4,8	40	3,8		0,77	16,94	
	ST		4,51	238,76	9,12		252,39	27	73	48962	36	194	1066	4,2	65	3,0	6,71	19,97	225,71	
	CA			75,87	36,05	11,67	123,59	14	76	20447	15	165	621	5	61	3,5	1,27	2,65	119,67	
	GO		41,86	129,37	1,04		172,27	19	75	33976	25	197	786	4,6	63	2,8		7,34	164,93	
	FR		6,12	46,42	17,00	0,84	70,38	8	74	9431	7	134	391	5,6	39	3,2		12,57	57,81	
	MJ			3,56	5,00	0,84	9,4	1	77	831	1	88	6	0,6	31	3,7	0,14	1,13	8,13	
	DR			1,93			1,93		80	406		210	14	7,3	50	3,0			1,93	
	DT	1,78	7,71	71,71	9,80		91	10	74	13541	10	149	258	2,8	49	3,0	0,57	8,59	81,84	
	DM		0,14	12,75	1,18		14,07	2	80	1658	1	118	49	3,5	37	3,1		0,75	13,32	
	<b>Total grupa</b>	<b>Sume</b>	<b>1,78</b>	<b>60,34</b>	<b>653,16</b>	<b>142,33</b>	<b>48,68</b>	<b>906,29</b>	<b>40</b>	<b>75</b>	<b>136155</b>	<b>34</b>	<b>150</b>	<b>4010</b>	<b>4,4</b>	<b>51</b>	<b>3,2</b>	<b>12,59</b>	<b>72,40</b>	<b>821,30</b>
	<b>%</b>		<b>7</b>	<b>72</b>	<b>16</b>	<b>5</b>	<b>100</b>									<b>1</b>	<b>8</b>	<b>91</b>		
2	SC		19,39	77,18	31,15	5,47	133,19	10	81	10002	4	75	857	6,4	22	3,2	5,92	0,23	127,04	
	ST		60,05	243,14	70,39	17,82	391,4	29	77	94506	36	241	1634	4,2	77	3,1	2,31	22,91	366,18	
	CA		1,57	224,25	116,57	3,26	345,65	25	82	58211	22	168	2042	5,9	54	3,4		3,56	342,09	
	GO		143,46	85,45	10,96	0,22	240,09	17	78	57222	21	238	1277	5,3	62	2,4		0,36	239,73	
	FR	5,72	3,93	28,08	5,04		42,77	3	83	5141	2	120	324	7,6	27	2,8		2,06	40,71	
	MJ			0,03			0,03		67	2		67			20	3,0			0,03	
	DR	3,95	3,70	4,19			11,84	1	76	2751	1	232	108	9,1	45	2,0			11,84	
	DT	2,90	62,61	107,72	11,71	0,25	185,19	13	79	32964	12	178	645	3,5	50	2,7	0,26	5,11	179,82	
	DM	3,82	9,24	13,59	3,61		30,26	2	80	5440	2	180	190	6,3	43	2,6		3,09	27,17	
	<b>Total grupa</b>	<b>Sume</b>	<b>16,39</b>	<b>303,95</b>	<b>783,63</b>	<b>249,43</b>	<b>27,02</b>	<b>1380,42</b>	<b>60</b>	<b>79</b>	<b>266239</b>	<b>66</b>	<b>193</b>	<b>7077</b>	<b>5,1</b>	<b>57</b>	<b>3,0</b>	<b>8,49</b>	<b>37,32</b>	<b>1334,61</b>
	<b>%</b>	<b>1</b>	<b>22</b>	<b>57</b>	<b>18</b>	<b>2</b>	<b>100</b>									<b>1</b>	<b>3</b>	<b>96</b>		
	SC		19,39	139,68	94,29	33,38	286,74	13	78	15037	4	52	1591	5,5	19	3,5	9,82	18,86	258,06	
	PIN			10,29		7,42	17,71	1	75	1868		105	85	4,8	40	3,8		0,77	16,94	
	ST		64,56	481,90	79,51	17,82	643,79	27	76	143468	34	223	2700	4,2	72	3,1	9,02	42,88	591,89	
	CA		1,57	300,12	152,62	14,93	469,24	21	81	78658	20	168	2663	5,7	56	3,4	1,27	6,21	461,76	
	GO		185,32	214,82	12,00	0,22	412,36	18	77	91198	23	221	2063	5	63	2,6		7,70	404,66	
	FR	5,72	10,05	74,50	22,04	0,84	113,15	5	77	14572	4	129	715	6,3	35	3,0		14,63	98,52	
	MJ			3,59	5,00	0,84	9,43		77	833		88	6	0,6	31	3,7	0,14	1,13	8,16	
	DR	3,95	3,70	6,12			13,77	1	77	3157	1	229	122	8,9	46	2,2			13,77	
	DT	4,68	70,32	179,43	21,51	0,25	276,19	12	77	46505	12	168	903	3,3	50	2,8	0,83	13,70	261,66	
	DM	3,82	9,38	26,34	4,79		44,33	2	80	7098	2	160	239	5,4	41	2,7		3,84	40,49	
<b>TOTAL</b>	<b>Sume</b>	<b>18,17</b>	<b>364,29</b>	<b>1436,79</b>	<b>391,76</b>	<b>75,70</b>	<b>2286,71</b>	<b>##</b>	<b>78</b>	<b>402394</b>	<b>100</b>	<b>176</b>	<b>11087</b>	<b>4,8</b>	<b>55</b>	<b>3,1</b>	<b>21,08</b>	<b>109,72</b>	<b>2155,91</b>	
	<b>%</b>	<b>1</b>	<b>16</b>	<b>63</b>	<b>17</b>	<b>3</b>	<b>100</b>									<b>1</b>	<b>5</b>	<b>94</b>		

16.1.8. Structura și mărimea fondului forestier pe specii, pentru fondul neproductiv

Tabelul 16.1.8.1.

Specia	Clasa de producție					TOTAL									Vârsta ani	Cls. pr. med	Consistența		
	I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere					<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
	ha	ha	ha	ha	ha	ha	%	%K	m.c.	%	mc/ha	m.c.	mc/ha	m.c.			mc/ha	ha	ha
SC		2,63	78,55	311,17	417,87	810,22	34	72	40903	22	50	2764	3,4	32	4,4		85,86	724,36	
PIN		7,24	221,05	468,04	57,69	754,02	32	74	70195	40	93	3577	4,7	40	3,8		35,74	718,28	
ST			38,39	20,73	5,92	65,04	3	71	11536	6	177	294	4,5	63	3,5		6,77	58,27	
CA			18,86	13,05	2,87	34,78	1	83	3770	2	108	223	6,4	44	3,5		0,86	33,92	
GO			11,58	2,73		14,31	1	68	2323	1	162	58	4,1	73	3,2		6,29	8,02	
FR	4,04	12,10	67,43	103,44	59,20	246,21	11	73	22766	12	92	1251	5,1	34	3,8	2,21	23,76	220,24	
MJ	4,45	6,84	34,84	74,46	61,66	182,25	8	73	13156	7	72	195	1,1	31	4		12,40	169,85	
DR			26,25	57,82		84,07	4	75	8579	5	102	481	5,7	40	3,7		4,34	79,73	
DT	4,84	9,67	35,44	41,35	30,27	121,57	5	72	9511	5	78	420	3,5	34	3,7		9,09	112,48	

Specia	Clasa de producție					TOTAL							Vâr- sta pr. med	Cls. med	Consistența			
	I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum		Creștere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6	
	ha	ha	ha	ha	ha	ha	%	%K	m.c.	%	mc/ha	m.c.			mc/ha	ha	ha	ha
DM			0,88	8,10	5,21	14,19	1	70	835		59	60	4,2	26	4,3		4,05	10,14
<b>Total</b>	<b>13,33</b>	<b>38,48</b>	<b>533,27</b>	<b>1100,89</b>	<b>640,69</b>	<b>2326,66</b>	<b>100</b>	<b>73</b>	<b>183574</b>	<b>100</b>	<b>79</b>	<b>9323</b>	<b>4</b>	<b>36</b>	<b>4</b>	<b>2,21</b>	<b>189,16</b>	<b>2135,29</b>
<b>%</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>23</b>	<b>46</b>	<b>28</b>	<b>100</b>											<b>8</b>	<b>92</b>

16.1.9. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție sau protecție, după vârstă, grupe funcționale și specii

S. U. P. „A” - codru regulat (sortimente obișnuite)

Tabelul 16.1.9.1.

Cl. v.	G. F.	Spec.	Clasa de producție					TOTAL							Vâr- sta (ani)	Cl. pr. med.	Consistența				
			I	II	III	IV	V	Suprafață			Volum		Creștere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6		
			ha	ha	ha	ha	ha	ha	%	%k	m.c.	%	mc/ha	m.c.			mc/ha	ha	ha	ha	
1	1	ST			20,31			20,31	33	64	67	18	3	31	1,5	8	3,0	0,33	10,04	9,94	
		CA			2,28	0,15		2,43	4	84	29	8	12	11	4,5	12	3,1			2,43	
		GO			9,77			9,77	16	67	48	13	5	18	1,8	7	3,0		7,34	2,43	
		SC			2,94			2,94	5	70	16	4	5	14	4,8	8	3,0		1,40	1,54	
		FR			11,77	0,82		12,59	20	64	57	15	5	35	2,8	8	3,1		7,55	5,04	
		CI			2,21			2,21	4	65	25	7	11	4	1,8	9	3,0		1,39	0,82	
		JU			0,14			0,14		79	3	1	21			15	3,0			0,14	
		DR			0,77			0,77	1	60	2	1	3	1	1,3	5	3,0		0,77		
		DT			6,74	0,94		7,68	12	64	67	17	9	2	0,3	8	3,1		5,14	2,54	
		DM			2,67	0,15		2,82	5	88	61	16	22	6	2,1	11	3,1			2,82	
<b>Total G.F. 1</b>					<b>59,60</b>	<b>2,06</b>		<b>61,66</b>	<b>30</b>	<b>67</b>	<b>375</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>122</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>3,0</b>	<b>0,33</b>	<b>33,63</b>	<b>27,70</b>	
					<b>97</b>	<b>3</b>		<b>100</b>									<b>1</b>	<b>54</b>	<b>45</b>		
2	2	ST		1,06	13,36	0,13		14,55	10	81	510	9	35	47	3,2	13	2,9		2,98	11,57	
		CA		0,49	9,10	2,10	0,04	11,73	8	86	414	7	35	66	5,6	15	3,1		0,71	11,02	
		GO		2,11	5,22			7,33	5	85	137	2	19	31	4,2	13	2,7		0,36	6,97	
		SC		16,92	45,67	10,10		72,69	51	88	2964	53	41	666	9,2	11	2,9			72,69	
		FR		1,01	13,33	0,23		14,57	10	83	609	11	42	85	5,8	13	2,9		2,06	12,51	
		CI			0,51			0,51		82	21		41	2	3,9	13	3,0			0,51	
		JU			1,65			1,65	1	84	78	1	47	4	2,4	16	3,0			1,65	
		DR		6,14	12,47	0,07	0,18	18,86	13	84	897	16	48	69	3,7	13	2,7		2,26	16,60	
		DT																			
		DM		1,38	1,79			3,17	2	86	63	1	20	9	2,8	10	2,6		0,14	3,03	
<b>Total G.F. 2</b>				<b>29,11</b>	<b>103,10</b>	<b>12,63</b>	<b>0,22</b>	<b>145,06</b>	<b>70</b>	<b>86</b>	<b>5693</b>	<b>94</b>	<b>39</b>	<b>979</b>	<b>6,7</b>	<b>12</b>	<b>2,9</b>		<b>8,51</b>	<b>136,55</b>	
				<b>20</b>	<b>71</b>	<b>9</b>		<b>100</b>										<b>6</b>	<b>94</b>		
T		ST		1,06	33,67	0,13		34,86	17	71	577	10	17	78	2,2	10	3,0	0,33	13,02	21,51	
		CA		0,49	11,38	2,25	0,04	14,16	7	86	443	7	31	77	5,4	15	3,1		0,71	13,45	
		GO		2,11	14,99			17,10	8	75	185	3	11	49	2,9	9	2,9		7,70	9,40	
		SC		16,92	48,61	10,10		75,63	37	87	2980	49	39	680	9	11	2,9		1,40	74,23	
		FR		1,01	25,10	1,05		27,16	13	74	666	11	25	120	4,4	10	3,0		9,61	17,55	
		CI			2,72			2,72	1	68	46	1	17	6	2,2	10	3,0		1,39	1,33	
		JU			1,79			1,79	1	84	81	1	45	4	2,2	16	3,0			1,79	
		DR			0,77			0,77		60	2		3	1	1,3	5	3,0		0,77		
		DT		6,14	19,21	1,01	0,18	26,54	13	78	964	16	36	71	2,7	11	2,8		7,40	19,14	
		DM		1,38	4,46	0,15		5,99	3	87	124	2	21	15	2,5	11	2,8		0,14	5,85	
<b>Total Cl. v. 1</b>			<b>ha</b>	<b>29,11</b>	<b>162,70</b>	<b>14,69</b>	<b>0,22</b>	<b>206,72</b>	<b>10</b>	<b>80</b>	<b>6068</b>	<b>2</b>	<b>29</b>	<b>1101</b>	<b>5,3</b>	<b>11</b>	<b>2,9</b>	<b>0,33</b>	<b>42,14</b>	<b>164,25</b>	
			<b>%</b>	<b>14</b>	<b>79</b>	<b>7</b>		<b>100</b>										<b>20</b>	<b>80</b>		
2	1	ST		1,40	14,57	5,94		21,91	20	71	2609	23	119	113	5,2	53	3,2	3,78		18,13	
		CA			8,17			8,17	7	84	842	7	103	61	7,5	33	3,0			8,17	
		GO		1,86	5,43			7,29	7	80	851	7	117	50	6,9	33	2,7			7,29	
		SC			5,57	5,10	1,85		12,52	11	65	671	6	54	64	5,1	31	3,7	2,37		10,15
		FR		0,60	13,13	15,43		29,16	26	77	3417	30	117	193	6,6	35	3,5		4,15	25,01	
		CI			1,01			1,01	1	89	95	1	94	5	5	26	3,0			1,01	
		JU		1,08	3,42			4,50	4	85	390	3	87	13	2,9	32	2,8			4,50	

Cl. v.	G. F.	Spec.	Clasa de producție					T O T A L								Vârsta (ani)	Cl. pr. med.	Consistența			
			I	II	III	IV	V	Suprafață			Volum			Creștere				<0,4	0,4-0,6	>0,6	
			ha	ha	ha	ha	ha	ha	%	%k	m.c.	%	mc/ha	m.c.	mc/ha			ha	ha	ha	
		DR			7,26		7,42	14,68	13	75	1400	12	95	71	4,8	40	4,0			14,68	
		DT	0,90	0,27	5,80	3,20		10,17	9	81	1036	9	102	41	4	30	3,1	0,14		10,03	
		DM		0,14	1,24	1,03		2,41	2	83	262	2	109	10	4,1	25	3,4			2,41	
		<b>Total G.F. 1</b>	<b>0,90</b>	<b>5,35</b>	<b>65,60</b>	<b>30,70</b>	<b>9,27</b>	<b>111,82</b>	<b>35</b>	<b>76</b>	<b>11573</b>	<b>31</b>	<b>103</b>	<b>621</b>	<b>5,6</b>	<b>38</b>	<b>3,4</b>	<b>6,29</b>	<b>4,15</b>	<b>101,38</b>	
			<b>1</b>	<b>5</b>	<b>59</b>	<b>27</b>	<b>8</b>	<b>100</b>									<b>6</b>	<b>4</b>	<b>90</b>		
	2	ST		3,37	14,39	6,28	2,06	26,10	13	82	3831	15	147	155	5,9	47	3,3	2,31		23,79	
		CA			25,29	37,39	0,34	63,02	31	91	7277	29	115	466	7,4	35	3,6			63,02	
		GO		3,46	12,16	7,90		23,52	11	88	2743	11	117	147	6,3	34	3,2			23,52	
		SC		2,47	20,99	9,92	0,16	33,54	16	80	3671	14	109	95	2,8	30	3,2	1,50	0,23	31,81	
		FR	5,72	1,69	10,85	4,81		23,07	11	86	3135	12	136	211	9,1	29	2,6			23,07	
		CI		1,52	1,36			2,88	1	86	528	2	183	13	4,5	36	2,5			2,88	
		JU			2,77	1,23		4,00	2	88	475	2	119	8	2	34	3,3			4,00	
		DT		4,75	13,70	4,01		22,46	11	88	2531	10	113	115	5,1	32	3,0	0,26		22,20	
		DM	3,82	1,20	3,55	0,30		8,87	4	84	1266	5	143	49	5,5	35	2,0		0,10	8,77	
		<b>Total G.F. 2</b>	<b>9,54</b>	<b>18,46</b>	<b>105,06</b>	<b>71,84</b>	<b>2,56</b>	<b>207,46</b>	<b>65</b>	<b>86</b>	<b>25457</b>	<b>69</b>	<b>123</b>	<b>1259</b>	<b>6,1</b>	<b>35</b>	<b>3,2</b>	<b>4,07</b>	<b>0,33</b>	<b>203,06</b>	
			<b>5</b>	<b>9</b>	<b>50</b>	<b>35</b>	<b>1</b>	<b>100</b>									<b>2</b>		<b>98</b>		
	T	ST		4,77	28,96	12,22	2,06	48,01	15	77	6440	17	134	268	5,6	50	3,2	6,09		41,92	
		CA			33,46	37,39	0,34	71,19	22	90	8119	21	114	527	7,4	34	3,5			71,19	
		GO		5,32	17,59	7,90		30,81	10	86	3594	10	117	197	6,4	34	3,1			30,81	
		SC		2,47	26,56	15,02	2,01	46,06	14	76	4342	12	94	159	3,5	30	3,4	3,87	0,23	41,96	
		FR	5,72	2,29	23,98	20,24		52,23	16	81	6552	18	125	404	7,7	32	3,1		4,15	48,08	
		CI		1,52	2,37			3,89	1	87	623	2	160	18	4,6	34	2,6			3,89	
		JU		1,08	6,19	1,23		8,50	3	86	865	2	102	21	2,5	33	3,0			8,50	
		DR			7,26		7,42	14,68	5	75	1400	4	95	71	4,8	40	4,0			14,68	
		DT	0,90	5,02	19,50	7,21		32,63	10	86	3567	10	109	156	4,8	31	3,0	0,40		32,23	
		DM	3,82	1,34	4,79	1,33		11,28	4	84	1528	4	135	59	5,2	33	2,3		0,10	11,18	
	<b>Total Cl. v. 2</b>	<b>ha</b>	<b>10,44</b>	<b>23,81</b>	<b>170,66</b>	<b>102,54</b>	<b>11,83</b>	<b>319,28</b>	<b>15</b>	<b>83</b>	<b>37030</b>	<b>9</b>	<b>116</b>	<b>1880</b>	<b>5,9</b>	<b>36</b>	<b>3,3</b>	<b>10,36</b>	<b>4,48</b>	<b>304,44</b>	
		<b>%</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>54</b>	<b>32</b>	<b>4</b>	<b>100</b>									<b>3</b>	<b>1</b>	<b>96</b>		
	3	1	ST		1,92	64,29	2,15		68,36	27	77	11896	27	174	395	5,8	53	3,0		2,19	66,17
			CA			34,28	13,36		47,64	19	78	7684	17	161	278	5,8	52	3,3		1,31	46,33
			GO		19,20	51,21	1,04		71,45	28	78	13354	30	187	397	5,6	59	2,7			71,45
			SC			4,75	1,49		6,24	2	80	806	2	129	46	7,4	51	3,2			6,24
			FR		3,34	9,99			13,33	5	77	2834	6	213	92	6,9	52	2,7			13,33
			CI		0,03	22,43	0,44		22,90	9	75	4126	9	180	74	3,2	51	3,0			22,90
			JU		1,07	6,42			7,49	3	73	1006	2	134	12	1,6	50	2,9		0,87	6,62
			DR			3,86			3,86	2	80	812	2	210	26	6,7	50	3,0			3,86
			DT		0,38	5,57	0,37		6,32	2	80	1103	2	175	34	5,4	52	3,0			6,32
			DM			8,09			8,09	3	78	1238	3	153	31	3,8	48	3,0			8,09
		<b>Total G.F. 1</b>		<b>25,94</b>	<b>210,89</b>	<b>18,85</b>		<b>255,68</b>	<b>36</b>	<b>77</b>	<b>44859</b>	<b>32</b>	<b>175</b>	<b>1385</b>	<b>5,4</b>	<b>54</b>	<b>3,0</b>		<b>4,37</b>	<b>251,31</b>	
				<b>10</b>	<b>83</b>	<b>7</b>		<b>100</b>										<b>2</b>	<b>98</b>		
		2	ST		19,76	49,28	13,60		82,64	18	81	20770	21	251	483	5,8	66	2,9			82,64
			CA		1,08	115,45	32,74		149,27	32	83	27387	28	183	942	6,3	52	3,2			149,27
			GO		71,11	29,02		0,22	100,35	22	81	25079	26	250	621	6,2	57	2,3			100,35
			SC			8,81	9,38	0,89	19,08	4	74	2901	3	152	69	3,6	46	3,6			19,08
			FR		1,23	1,40			2,63	1	74	782	1	297	17	6,5	56	2,5			2,63
			CI	2,28	25,87	8,11	0,16		36,42	8	78	8740	9	240	131	3,6	51	2,2			36,42
			JU		3,92	8,76	0,22		12,90	3	76	1983	2	154	19	1,5	54	2,7			12,90
			DR	3,95	3,70	4,19			11,84	3	76	2751	3	232	108	9,1	45	2,0			11,84
			DT		4,88	19,96	1,08		25,92	6	78	4294	4	166	157	6,1	48	2,9			25,92
			DM		5,16	7,22	0,46		12,84	3	79	2640	3	206	94	7,3	48	2,6			12,84
		<b>Total G.F. 2</b>	<b>6,23</b>	<b>136,71</b>	<b>252,20</b>	<b>57,64</b>	<b>1,11</b>	<b>453,89</b>	<b>64</b>	<b>81</b>	<b>97327</b>	<b>68</b>	<b>214</b>	<b>2641</b>	<b>5,8</b>	<b>55</b>	<b>2,8</b>			<b>453,89</b>	
			<b>1</b>	<b>30</b>	<b>56</b>	<b>13</b>		<b>100</b>												<b>100</b>	
	T	ST		21,68	113,57	15,75		151,00	21	79	32666	23	216	878	5,8	60	3,0		2,19	148,81	
		CA		1,08	149,73	46,10		196,91	28	82	35071	25	178	1220	6,2	52	3,2		1,31	195,60	
		GO		90,31	80,23	1,04	0,22	171,80	24	80	38433	25	224	1018	5,9	58	2,5			171,80	
		SC			13,56	10,87	0,89	25,32	4	75	3707	3	146	115	4,5	47	3,5			25,32	

Cl. v.	G. F.	Spec.	Clasa de producție					T O T A L								Vârsta (ani)	Cl. pr. med.	Consistența					
			I	II	III	IV	V	Suprafață			Volum			Creștere				<0,4	0,4-0,6	>0,6			
			ha	ha	ha	ha	ha	ha	%	%k	m.c.	%	mc/ha	m.c.	mc/ha			ha	ha	ha			
		FR		4,57	11,39					15,96	2	77	3616	3	227	109	6,8	53	2,7				15,96
		CI	2,28	25,90	30,54	0,60				59,32	8	77	12866	9	217	205	3,5	51	2,5				59,32
		JU		4,99	15,18	0,22				20,39	3	75	2989	2	147	31	1,5	53	2,8		0,87		19,52
		DR	3,95	3,70	8,05					15,70	2	77	3563	3	227	134	8,5	46	2,3				15,70
		DT		5,26	25,53	1,45				32,24	5	78	5397	4	167	191	5,9	49	2,9				32,24
		DM		5,16	15,31	0,46				20,93	3	79	3878	3	185	125	6	48	2,8				20,93
		<b>Total Cl. v. 3</b>	<b>ha</b>	<b>6,23</b>	<b>162,65</b>	<b>463,09</b>	<b>76,49</b>	<b>1,11</b>		<b>709,57</b>	<b>33</b>	<b>79</b>	<b>142186</b>	<b>36</b>	<b>200</b>	<b>4026</b>	<b>5,7</b>	<b>55</b>	<b>2,9</b>			<b>4,37</b>	<b>705,20</b>
			<b>%</b>	<b>1</b>	<b>23</b>	<b>65</b>	<b>11</b>		<b>100</b>												<b>1</b>	<b>99</b>	
4	1	ST		1,19	125,31	1,03			127,53	42	73	31124	47	244	494	3,9	77	3,0	2,60	2,09		122,84	
		CA			27,32	22,54	11,67		61,53	20	74	11145	16	181	253	4,1	73	3,7	1,27	0,89		59,37	
		GO		12,09	62,96				75,05	25	73	16974	25	226	290	3,9	75	2,8				75,05	
		FR		2,18	9,00				11,18	4	73	2890	4	258	52	4,7	75	2,8				11,18	
		CI		1,19	7,33				8,52	3	71	2074	3	243	14	1,6	73	2,9				8,52	
		JU	0,13	0,51	4,24	4,26			9,14	3	72	1520	2	166	6	0,7	73	3,4	0,57			8,57	
		DR			0,33				0,33		70	60		182	1	3	75	3,0				0,33	
		DT		3,18	6,89				10,07	3	70	1918	3	190	36	3,6	72	2,7				10,07	
		<b>Total G.F. 1</b>	<b>0,13</b>	<b>20,34</b>	<b>243,38</b>	<b>27,83</b>	<b>11,67</b>		<b>303,35</b>	<b>38</b>	<b>73</b>	<b>67705</b>	<b>35</b>	<b>223</b>	<b>1146</b>	<b>3,8</b>	<b>75</b>	<b>3,1</b>	<b>4,44</b>	<b>2,98</b>		<b>295,93</b>	
				<b>7</b>	<b>80</b>	<b>9</b>	<b>4</b>		<b>100</b>										<b>1</b>	<b>1</b>		<b>98</b>	
	2	ST		28,84	163,80	28,32	4,37		225,33	46	77	60582	51	269	856	3,8	83	3,0				225,33	
		CA			73,01	37,27	2,03		112,31	22	78	21077	17	188	530	4,7	69	3,4				112,31	
		GO		65,38	39,05	3,06			107,49	21	73	28842	23	268	472	4,4	76	2,4				107,49	
		SC			1,71				1,71		80	329		192	15	8,8	65	3,0				1,71	
		FR			2,50				2,50		70	615		246	11	4,4	70	3,0				2,50	
		CI	0,62	6,32	8,01	0,53	0,07		15,55	3	76	4223	3	272	33	2,1	69	2,6				15,55	
		JU		3,34	16,98	0,58			20,90	4	76	3843	3	184	22	1,1	67	2,9				20,90	
		DT		1,00	11,92	0,98			13,90	3	76	2897	2	208	57	4,1	76	3,0				13,90	
		DM		1,50	1,03				2,53	1	82	702	1	277	24	9,5	56	2,4				2,53	
		<b>Total G.F. 2</b>	<b>0,62</b>	<b>106,38</b>	<b>318,01</b>	<b>70,74</b>	<b>6,47</b>		<b>502,22</b>	<b>62</b>	<b>76</b>	<b>123110</b>	<b>65</b>	<b>245</b>	<b>2020</b>	<b>4</b>	<b>77</b>	<b>3,0</b>				<b>502,22</b>	
				<b>21</b>	<b>64</b>	<b>14</b>	<b>1</b>		<b>100</b>													<b>100</b>	
	T	ST		30,03	289,11	29,35	4,37		352,86	43	76	91706	48	260	1350	3,8	81	3,0	2,60	2,09		348,17	
		CA			100,33	59,81	13,70		173,84	22	77	32222	17	185	783	4,5	70	3,5	1,27	0,89		171,68	
		GO		77,47	102,01	3,06			182,54	23	73	45816	24	251	762	4,2	76	2,6				182,54	
		SC			1,71				1,71		80	329		192	15	8,8	65	3,0				1,71	
		FR		2,18	11,50				13,68	2	72	3505	2	256	63	4,6	74	2,8				13,68	
		CI	0,62	7,51	15,34	0,53	0,07		24,07	3	74	6297	3	262	47	2	70	2,7				24,07	
		JU	0,13	3,85	21,22	4,84			30,04	4	75	5363	3	179	28	0,9	69	3,0	0,57			29,47	
		DR			0,33				0,33		70	60		182	1	3	75	3,0				0,33	
		DT		4,18	18,81	0,98			23,97	3	73	4815	3	201	93	3,9	75	2,9				23,97	
		DM		1,50	1,03				2,53		82	702		277	24	9,5	56	2,4				2,53	
		<b>Total Cl. v. 4</b>	<b>ha</b>	<b>0,75</b>	<b>126,72</b>	<b>561,39</b>	<b>98,57</b>	<b>18,14</b>	<b>805,57</b>	<b>37</b>	<b>75</b>	<b>190815</b>	<b>48</b>	<b>237</b>	<b>3166</b>	<b>3,9</b>	<b>76</b>	<b>3,0</b>	<b>4,44</b>	<b>2,98</b>		<b>798,15</b>	
			<b>%</b>	<b>16</b>	<b>70</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>100</b>											<b>1</b>			<b>99</b>	
5	1	ST			8,04				8,04	38	70	1953	35	243	22	2,7	84	3,0				8,04	
		CA			2,49				2,49	12	70	510	9	205	10	4	80	3,0				2,49	
		GO		8,71					8,71	42	70	2749	50	316	31	3,6	84	2,0				8,71	
		CI			1,62				1,62	8	70	364	6	225	4	2,5	60	3,0				1,62	
		JU				0,05			0,05		80	9		180			100	4,0				0,05	
		DT			0,10				0,10		70	26		260			100	3,0				0,10	
		<b>Total G.F. 1</b>		<b>8,71</b>	<b>12,25</b>	<b>0,05</b>			<b>21,01</b>	<b>60</b>	<b>70</b>	<b>5611</b>	<b>59</b>	<b>267</b>	<b>67</b>	<b>3,2</b>	<b>82</b>	<b>2,6</b>				<b>21,01</b>	
				<b>41</b>	<b>59</b>				<b>100</b>													<b>100</b>	
	2	ST		7,02					7,02	50	70	2217	57	316	24	3,4	91	2,0				7,02	
		CA			1,40				1,40	10	70	281	7	201	6	4,3	85	3,0				1,40	
		GO		1,40					1,40	10	70	421	11	301	6	4,3	85	2,0				1,40	
		CI		2,81					2,81	20	70	758	19	270	3	1,1	85	2,0				2,81	
		JU			1,40				1,40	10	70	239	6	171	1	0,7	85	3,0				1,40	
		<b>Total G.F. 2</b>		<b>11,23</b>	<b>2,80</b>				<b>14,03</b>	<b>40</b>	<b>70</b>	<b>3916</b>	<b>41</b>	<b>279</b>	<b>40</b>	<b>2,9</b>	<b>88</b>	<b>2,2</b>				<b>14,03</b>	
				<b>80</b>	<b>20</b>				<b>100</b>													<b>100</b>	

Cl. v.	G. F.	Spec.	Clasa de producție					T O T A L							Vârsta (ani)	Cl. pr. med.	Consistența			
			I	II	III	IV	V	Suprafață			Volum			Creștere			<0,4	0,4-0,6	>0,6	
			ha	ha	ha	ha	ha	ha	%	%k	m.c.	%	mc/ha	m.c.			mc/ha	ha	ha	ha
	T	ST		7,02	8,04			15,06	43	70	4170	44	277	46	3,1	87	2,5			15,06
		CA			3,89			3,89	11	70	791	8	203	16	4,1	82	3,0			3,89
		GO		10,11				10,11	29	70	3170	33	314	37	3,7	84	2,0			10,11
		CI		2,81	1,62			4,43	13	70	1122	12	253	7	1,6	76	2,4			4,43
		JU			1,40	0,05		1,45	4	70	248	3	171	1	0,7	86	3,0			1,45
		DT			0,10			0,10		70	26		260			100	3,0			0,10
Total Cl. v. 5	ha		19,94	15,05	0,05		35,04	2	70	9527	2	272	107	3,1	84	2,4			35,04	
	%		57	43			100												100	
6	1	ST			0,45			0,45	30	51	72	27	160	1	2,2	105	3,0		0,45	
		CA			0,45			0,45	30	51	72	27	160	1	2,2	80	3,0		0,45	
		FR			0,45			0,45	30	51	86	33	191	1	2,2	105	3,0		0,45	
		JU			0,15			0,15	10	53	35	13	233			80	3,0		0,15	
	Total G.F. 1	ha			1,50			1,50	100	51	265	100	177	3	2	95	3,0		1,50	
		%			100			100												100
	T	ST			0,45			0,45	30	51	72	27	160	1	2,2	105	3,0		0,45	
		CA			0,45			0,45	30	51	72	27	160	1	2,2	80	3,0		0,45	
		FR			0,45			0,45	30	51	86	33	191	1	2,2	105	3,0		0,45	
		JU			0,15			0,15	10	53	35	13	233			80	3,0		0,15	
Total Cl. v. 6	ha			1,50			1,50	51	265	177	3	2	95	3,0	1,50			100		
	%			100			100												100	
7	1	ST			5,79			5,79	66	63	1241	71	214	10	1,7	124	3,0		5,20	0,59
		CA			0,88			0,88	10	90	165	9	188	7	8	45	3,0			0,88
		JU	0,75					0,75	8	60	119	7	159	1	1,3	55	1,0		0,75	
		DT			0,75			0,75	8	60	142	8	189	4	5,3	55	3,0		0,75	
		DM			0,75			0,75	8	60	97	5	129	2	2,7	55	3,0		0,75	
	Total G.F. 1	ha	0,75		8,17			8,92	15	65	1764	14	198	24	2,7	99	2,8		7,45	1,47
		%	8		92			100											84	16
	2	ST			2,31	22,06	11,39	35,76	69	65	6596	62	184	69	1,9	112	4,3		19,93	15,83
		CA				7,07	0,85	7,92	15	67	1775	17	224	32	4	59	4,1		2,85	5,07
		JU		2,06	0,15			2,21	4	70	747	7	338	2	0,9	70	2,1			2,21
		DT				2,85		2,85	6	60	712	7	250	9	3,2	70	4,0		2,85	
		DM				2,85		2,85	6	60	769	7	270	14	4,9	70	4,0		2,85	
	Total G.F. 2	ha	2,06	2,46	34,83	12,24	51,59	85	65	10599	86	205	126	2,4	97	4,1		28,48	23,11	
		%	4	5	67	24	100											55	45	
T	ST			8,10	22,06	11,39	41,55	68	64	7837	63	189	79	1,9	113	4,1		25,13	16,42	
	CA			0,88	7,07	0,85	8,80	15	69	1940	16	220	39	4,4	57	4,0		2,85	5,95	
	JU	0,75	2,06	0,15			2,96	5	68	866	7	293	3	1	66	1,8		0,75	2,21	
	DT			0,75	2,85		3,60	6	60	854	7	237	13	3,6	67	3,8		3,60		
	DM			0,75	2,85		3,60	6	60	866	7	241	16	4,4	67	3,8		3,60		
Total Cl. v. 7	ha	0,75	2,06	10,63	34,83	12,24	60,51	3	65	12363	3	204	150	2,5	97	3,9		35,93	24,58	
	%	1	3	18	58	20	100											59	41	
T	1	ST		4,51	238,76	9,12		252,39	31	73	48962	38	194	1066	4,2	65	3,0	6,71	19,97	225,71
		CA			75,87	36,05	11,67	123,59	16	76	20447	15	165	621	5	61	3,5	1,27	2,65	119,67
		GO		41,86	129,37	1,04		172,27	23	75	33976	26	197	786	4,6	63	2,8		7,34	164,93
		SC			13,26	6,59	1,85	21,70	3	70	1493	1	69	124	5,7	34	3,5	2,37	1,40	17,93
		FR		6,12	44,34	16,25		66,71	9	74	9284	7	139	373	5,6	41	3,2		12,15	54,56
		CI		1,22	34,60	0,44		36,26	5	74	6684	5	184	101	2,8	53	3,0		1,39	34,87
		JU	0,88	2,66	14,37	4,31		22,22	3	74	3082	2	139	32	1,4	56	3,0	0,57	1,77	19,88
		DR			12,22		7,42	19,64	3	75	2274	2	116	99	5	41	3,8		0,77	18,87
		DT	0,90	3,83	25,85	4,51		35,09	5	74	4292	3	122	117	3,3	42	3,0	0,14	5,89	29,06
	DM		0,14	12,75	1,18		14,07	2	80	1658	1	118	49	3,5	37	3,1		0,75	13,32	
	Total G.F. 1	ha	1,78	60,34	601,39	79,49	20,94	763,94	36	74	132152	33	173	3368	4,4	58	3,1	11,06	54,08	698,80
		%	8	79	10	3	100											1	7	92
	2	ST		60,05	243,14	70,39	17,82	391,40	30	77	94506	35	241	1634	4,2	77	3,1	2,31	22,91	366,18
		CA		1,57	224,25	116,57	3,26	345,65	25	82	58211	22	168	2042	5,9	54	3,4		3,56	342,09
GO			143,46	85,45	10,96	0,22	240,09	17	78	57222	22	238	1277	5,3	62	2,4		0,36	239,73	

Cl. v.	G. F.	Spec.	Clasa de producție					T O T A L							Vârsta (ani)	Cl. pr. med.	Consistența			
			I	II	III	IV	V	Suprafață			Volum			Creștere			<0,4	0,4-0,6	>0,6	
			ha	ha	ha	ha	ha	ha	%	%k	m.c.	%	mc/ha	m.c.			mc/ha	ha	ha	ha
		SC		19,39	77,18	29,40	1,05	127,02	9	84	9865	4	78	845	6,7	22	3,1	1,50	0,23	125,29
		FR	5,72	3,93	28,08	5,04		42,77	3	83	5141	2	120	324	7,6	27	2,8		2,06	40,71
		CI	2,90	36,52	17,99	0,69	0,07	58,17	4	77	14270	5	245	182	3,1	56	2,3			58,17
		JU		9,32	31,71	2,03		43,06	3	77	7365	3	171	56	1,3	59	2,8			43,06
		DR	3,95	3,70	4,19			11,84	1	76	2751	1	232	108	9,1	45	2,0			11,84
		DT		16,77	58,05	8,99	0,18	83,99	6	81	11331	4	135	407	4,8	41	2,9	0,26	5,11	78,62
		DM	3,82	9,24	13,59	3,61		30,26	2	80	5440	2	180	190	6,3	43	2,6		3,09	27,17
		<b>Total</b>	<b>16,39</b>	<b>303,95</b>	<b>783,63</b>	<b>247,68</b>	<b>22,60</b>	<b>1374,25</b>	<b>64</b>	<b>80</b>	<b>266102</b>	<b>67</b>	<b>194</b>	<b>7065</b>	<b>5,1</b>	<b>57</b>	<b>3,0</b>	<b>4,07</b>	<b>37,32</b>	<b>1332,86</b>
		<b>G.F. 2</b>	<b>1</b>	<b>22</b>	<b>57</b>	<b>18</b>	<b>2</b>	<b>100</b>										<b>3</b>	<b>97</b>	
		<b>T</b>																		
		ST		64,56	481,90	79,51	17,82	643,79	31	76	143468	35	223	2700	4,2	72	3,1	9,02	42,88	591,89
		CA		1,57	300,12	152,62	14,93	469,24	22	81	78658	20	168	2663	5,7	56	3,4	1,27	6,21	461,76
		GO		185,32	214,82	12,00	0,22	412,36	19	77	91198	23	221	2063	5	63	2,6		7,70	404,66
		SC		19,39	90,44	35,99	2,90	148,72	7	82	11358	3	76	969	6,5	24	3,2	3,87	1,63	143,22
		FR	5,72	10,05	72,42	21,29		109,48	5	77	14425	4	132	697	6,4	35	3,0		14,21	95,27
		CI	2,90	37,74	52,59	1,13	0,07	94,43	4	76	20954	5	222	283	3	55	2,6		1,39	93,04
		JU	0,88	11,98	46,08	6,34		65,28	3	76	10447	3	160	88	1,3	58	2,9	0,57	1,77	62,94
		DR	3,95	3,70	16,41		7,42	31,48	1	76	5025	1	160	207	6,6	43	3,1		0,77	30,71
		DT	0,90	20,60	83,90	13,50	0,18	119,08	6	79	15623	4	131	524	4,4	41	2,9	0,40	11,00	107,68
		DM	3,82	9,38	26,34	4,79		44,33	2	80	7098	2	160	239	5,4	41	2,7		3,84	40,49
<b>TOTAL</b>		<b>ha</b>	<b>18,17</b>	<b>364,29</b>	<b>1385,02</b>	<b>327,17</b>	<b>43,54</b>	<b>2138,19</b>	<b>100</b>	<b>78</b>	<b>398254</b>	<b>100</b>	<b>186</b>	<b>10433</b>	<b>4,9</b>	<b>57</b>	<b>3,0</b>	<b>15,13</b>	<b>91,40</b>	<b>2031,66</b>
		<b>%</b>	<b>1</b>	<b>17</b>	<b>65</b>	<b>15</b>	<b>2</b>	<b>100</b>										<b>1</b>	<b>4</b>	<b>95</b>

S.U.P. „K”

Tabelul 16.1.9.2.

Clasă vârstă	Gr.	Specia	Clasa de producție					T O T A L							Vârsta (ani)	Cls. pr. med.	Consistența			
			I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere			<0,4	0,4 - 0,6	>0,6	
			ha	ha	ha	ha	ha	ha	%	%K	m.c.	%	mc/ha	m.c.			mc/ha	ha	ha	ha
3	I	NUA	0,80					0,80	100	70	339	100	424	5	6,3	60	1,0			0,80
		<b>Total clv.</b>	<b>Sume</b>	<b>0,80</b>				<b>0,80</b>	<b>100</b>	<b>70</b>	<b>339</b>	<b>100</b>	<b>424</b>	<b>5</b>	<b>6,3</b>	<b>60</b>	<b>1,0</b>			<b>0,80</b>
		<b>%</b>	<b>100</b>					<b>100</b>												<b>100</b>
3	T	NUA	0,80					0,80	100	70	339	100	424	5	6,3	60	1,0			0,80
		<b>Total clv.</b>	<b>Sume</b>	<b>0,80</b>				<b>0,80</b>	<b>12</b>	<b>70</b>	<b>339</b>	<b>17</b>	<b>424</b>	<b>5</b>	<b>6,3</b>	<b>60</b>	<b>1,0</b>			<b>0,80</b>
		<b>%</b>	<b>100</b>					<b>100</b>												<b>100</b>
7	I	ST			1,18	4,13		5,31	90	70	1617	97	305	7	1,3	137	3,8			5,31
		DT			0,59			0,59	10	69	53	3	90	2	3,4	90	3,0			0,59
		<b>Total clv.</b>	<b>Sume</b>		<b>1,77</b>	<b>4,13</b>		<b>5,90</b>	<b>100</b>	<b>70</b>	<b>1670</b>	<b>100</b>	<b>283</b>	<b>9</b>	<b>1,5</b>	<b>132</b>	<b>3,7</b>			<b>5,90</b>
		<b>%</b>			<b>30</b>	<b>70</b>		<b>100</b>												<b>100</b>
7	T	ST			1,18	4,13		5,31	90	70	1617	97	305	7	1,3	137	3,8			5,31
		DT			0,59			0,59	10	69	53	3	90	2	3,4	90	3,0			0,59
		<b>Total clv.</b>	<b>Sume</b>		<b>1,77</b>	<b>4,13</b>		<b>5,90</b>	<b>88</b>	<b>70</b>	<b>1670</b>	<b>83</b>	<b>283</b>	<b>9</b>	<b>1,5</b>	<b>132</b>	<b>3,7</b>			<b>5,90</b>
		<b>%</b>			<b>30</b>	<b>70</b>		<b>100</b>												<b>100</b>
Tot.	I	ST			1,18	4,13		5,31	79	70	1617	80	305	7	1,3	137	3,8			5,31
		NUA	0,80					0,80	12	70	339	17	424	5	6,3	60	1,0			0,80
		DT			0,59			0,59	9	69	53	3	90	2	3,4	90	3,0			0,59
		<b>TOTAL</b>	<b>Sume</b>	<b>0,80</b>		<b>1,77</b>	<b>4,13</b>	<b>6,70</b>	<b>100</b>	<b>70</b>	<b>2009</b>	<b>100</b>	<b>300</b>	<b>14</b>	<b>2,1</b>	<b>123</b>	<b>3,4</b>			<b>6,70</b>
		<b>%</b>	<b>12</b>		<b>26</b>	<b>62</b>		<b>100</b>												<b>100</b>
Tot.	T	ST			1,18	4,13		5,31	79	70	1617	80	305	7	1,3	137	3,8			5,31
		NUA	0,80					0,80	12	70	339	17	424	5	6,3	60	1,0			0,80
		DT			0,59			0,59	9	69	53	3	90	2	3,4	90	3,0			0,59
		<b>TOTAL</b>	<b>Sume</b>	<b>0,80</b>		<b>1,77</b>	<b>4,13</b>	<b>6,70</b>	<b>100</b>	<b>70</b>	<b>2009</b>	<b>100</b>	<b>300</b>	<b>14</b>	<b>2,1</b>	<b>123</b>	<b>3,4</b>			<b>6,70</b>
		<b>%</b>	<b>12</b>		<b>26</b>	<b>62</b>		<b>100</b>												<b>100</b>

## S.U.P. „M”

Tabelul 16.1.9.3.

Clasă vârsta	Gr.	Specia	Clasa de producție					TOTAL									Vâr- sta ani	Cls. pr. med	Consistența		
			I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere					<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
			ha	ha	ha	ha	ha	ha	%	%K	m.c.	%	mc/ha	m.c.	mc/ha	m.c.			mc/ha	ha	ha
1	1	SC			15,87	44,17	37,57	97,61	49	72	2445	42	25	354	3,6	16	4,2		21,40	76,21	
		PIN			0,53	8,22	0,86	9,61	5	69	328	6	34	20	2,1	16	4,0		0,60	9,01	
		FR			13,86	16,53	4,32	34,71	17	68	935	17	27	127	3,7	17	3,7		11,28	23,43	
		MJ	0,67		9,44	17,61	3,02	30,74	15	71	1457	26	47	44	1,4	20	3,7		6,60	24,14	
		PI			4,02			4,02	2	60	100	2	25	18	4,5	20	3,0		4,02		
		ST			2,37	1,88	0,46	4,71	2	59	40	1	8	4	0,8	6	3,6		4,04	0,67	
		CA			0,35			0,35		71	3		9	1	2,9	10	3,0			0,35	
		DR			1,35			1,35	1	70	62	1	46	9	6,7	19	3,0			1,35	
		DT			7,18	5,42	2,13	14,73	7	67	206	4	14	29	2	12	3,7		5,14	9,59	
		DM			0,68	1,57	2,52	4,77	2	66	38	1	8	16	3,4	8	4,4		1,57	3,20	
<b>Total clv.</b>		<b>Sume</b>	<b>0,67</b>		<b>55,65</b>	<b>95,40</b>	<b>50,88</b>	<b>202,60</b>	<b>100</b>	<b>70</b>	<b>5614</b>	<b>100</b>	<b>28</b>	<b>622</b>	<b>3,1</b>	<b>16</b>	<b>4,0</b>		<b>54,65</b>	<b>147,95</b>	
		<b>%</b>			<b>27</b>	<b>48</b>	<b>25</b>	<b>100</b>											<b>27</b>	<b>73</b>	
1	T	SC			15,87	44,17	37,57	97,61	49	72	2445	42	25	354	3,6	16	4,2		21,40	76,21	
		PIN			0,53	8,22	0,86	9,61	5	69	328	6	34	20	2,1	16	4,0		0,60	9,01	
		FR			13,86	16,53	4,32	34,71	17	68	935	17	27	127	3,7	17	3,7		11,28	23,43	
		MJ	0,67		9,44	17,61	3,02	30,74	15	71	1457	26	47	44	1,4	20	3,7		6,60	24,14	
		PI			4,02			4,02	2	60	100	2	25	18	4,5	20	3,0		4,02		
		ST			2,37	1,88	0,46	4,71	2	59	40	1	8	4	0,8	6	3,6		4,04	0,67	
		CA			0,35			0,35		71	3		9	1	2,9	10	3,0			0,35	
		DR			1,35			1,35	1	70	62	1	46	9	6,7	19	3,0			1,35	
		DT			7,18	5,42	2,13	14,73	7	67	206	4	14	29	2	12	3,7		5,14	9,59	
		DM			0,68	1,57	2,52	4,77	2	66	38	1	8	16	3,4	8	4,4		1,57	3,20	
<b>Total clv.</b>		<b>Sume</b>	<b>0,67</b>		<b>55,65</b>	<b>95,40</b>	<b>50,88</b>	<b>202,60</b>	<b>9</b>	<b>70</b>	<b>5614</b>	<b>3</b>	<b>28</b>	<b>622</b>	<b>3,1</b>	<b>16</b>	<b>4,0</b>		<b>54,65</b>	<b>147,95</b>	
		<b>%</b>			<b>27</b>	<b>48</b>	<b>25</b>	<b>100</b>											<b>27</b>	<b>73</b>	
2	1	SC		2,63	56,82	221,23	303,37	584,05	35	73	30197	25	52	2076	3,6	32	4,4		41,07	542,98	
		PIN		2,57	186,03	447,35	22,23	658,18	38	74	57559	49	87	3265	5	37	3,7		30,81	627,37	
		FR	4,04		29,46	72,45	38,18	144,13	9	73	10495	9	73	787	5,5	32	4,0		7,98	136,15	
		MJ		5,15	6,00	51,80	37,49	100,44	6	74	6245	5	62	123	1,2	29	4,2		2,31	98,13	
		PI			5,22	55,10		60,32	4	75	5254	4	87	327	5,4	39	3,9			60,32	
		ST			6,03	3,14	5,29	14,46	1	70	1030	1	71	66	4,6	33	3,9			14,46	
		CA			6,00	8,67		14,67	1	84	1206	1	82	99	6,7	34	3,6			14,67	
		DR			1,29	2,72		4,01		77	534		133	35	8,7	35	3,7			4,01	
		DT	4,04	5,90	23,73	30,29	24,38	88,34	5	74	6506	5	74	337	3,8	32	3,7		2,72	85,62	
		DM			0,20	6,00	2,51	8,71	1	73	719	1	83	43	4,9	33	4,3		1,77	6,94	
<b>Total clv.</b>		<b>Sume</b>	<b>8,08</b>	<b>16,25</b>	<b>320,78</b>	<b>898,75</b>	<b>433,45</b>	<b>1677,31</b>	<b>100</b>	<b>74</b>	<b>119745</b>	<b>100</b>	<b>71</b>	<b>7158</b>	<b>4,3</b>	<b>34</b>	<b>4,0</b>		<b>86,66</b>	<b>1590,65</b>	
		<b>%</b>		<b>1</b>	<b>19</b>	<b>54</b>	<b>26</b>	<b>100</b>											<b>5</b>	<b>95</b>	
2	T	SC		2,63	56,82	221,23	303,37	584,05	35	73	30197	25	52	2076	3,6	32	4,4		41,07	542,98	
		PIN		2,57	186,03	447,35	22,23	658,18	38	74	57559	49	87	3265	5	37	3,7		30,81	627,37	
		FR	4,04		29,46	72,45	38,18	144,13	9	73	10495	9	73	787	5,5	32	4,0		7,98	136,15	
		MJ		5,15	6,00	51,80	37,49	100,44	6	74	6245	5	62	123	1,2	29	4,2		2,31	98,13	
		PI			5,22	55,10		60,32	4	75	5254	4	87	327	5,4	39	3,9			60,32	
		ST			6,03	3,14	5,29	14,46	1	70	1030	1	71	66	4,6	33	3,9			14,46	
		CA			6,00	8,67		14,67	1	84	1206	1	82	99	6,7	34	3,6			14,67	
		DR			1,29	2,72		4,01		77	534		133	35	8,7	35	3,7			4,01	
		DT	4,04	5,90	23,73	30,29	24,38	88,34	5	74	6506	5	74	337	3,8	32	3,7		2,72	85,62	
		DM			0,20	6,00	2,51	8,71	1	73	719	1	83	43	4,9	33	4,3		1,77	6,94	
<b>Total clv.</b>		<b>Sume</b>	<b>8,08</b>	<b>16,25</b>	<b>320,78</b>	<b>898,75</b>	<b>433,45</b>	<b>1677,31</b>	<b>72</b>	<b>74</b>	<b>119745</b>	<b>66</b>	<b>71</b>	<b>7158</b>	<b>4,3</b>	<b>34</b>	<b>4,0</b>		<b>86,66</b>	<b>1590,65</b>	
		<b>%</b>		<b>1</b>	<b>19</b>	<b>54</b>	<b>26</b>	<b>100</b>											<b>5</b>	<b>95</b>	
3	1	SC			4,48	45,56	61,67	111,71	33	70	6877	18	62	261	2,3	38	4,5		23,32	88,39	
		PIN		4,67	5,88	12,47	31,55	54,57	16	71	6338	17	116	194	3,6	52	4,3		4,33	50,24	
		FR		7,91	16,95	14,46	13,65	52,97	16	72	7735	20	146	270	5,1	45	3,6	2,21	3,84	46,92	
		MJ	3,78	1,69	18,27	5,05	12,00	40,79	12	75	4498	12	110	25	0,6	39	3,5		3,49	37,30	
		PI			14,05			14,05	4	80	2581	7	184	91	6,5	55	3,0			14,05	
		ST			13,92	11,49		25,41	8	75	4969	13	196	149	5,9	61	3,5			25,41	

Clasă vârsta	Gr.	Specia	Clasa de producție					TOTAL							Vâr- sta ani	Cls. pr. med	Consistența			
			I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere			<0,4	0,4 - 0,6	>0,6	
			ha	ha	ha	ha	ha	ha	%	%K	m.c.	%	mc/ha	m.c.			mc/ha	ha	ha	ha
		CA			11,83	4,38	0,18	16,39	5	86	2145	6	131	110	6,7	50	3,3		0,18	16,21
		DT		3,77	4,99	7,94	3,76	20,46	6	72	2702	7	132	70	3,4	53	3,6		1,23	19,23
		DM				0,53	0,18	0,71		61	78		110	1	1,4	60	4,3		0,71	
<b>Total clv.</b>		<b>Sume</b>	<b>3,78</b>	<b>18,04</b>	<b>90,37</b>	<b>101,88</b>	<b>122,99</b>	<b>337,06</b>	<b>100</b>	<b>73</b>	<b>37923</b>	<b>100</b>	<b>113</b>	<b>1171</b>	<b>3,5</b>	<b>45</b>	<b>4,0</b>	<b>2,21</b>	<b>37,10</b>	<b>297,75</b>
		<b>%</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>27</b>	<b>30</b>	<b>37</b>	<b>100</b>										<b>1</b>	<b>11</b>	<b>88</b>
3	T	SC			4,48	45,56	61,67	111,71	33	70	6877	18	62	261	2,3	38	4,5		23,32	88,39
		PIN		4,67	5,88	12,47	31,55	54,57	16	71	6338	17	116	194	3,6	52	4,3		4,33	50,24
		FR		7,91	16,95	14,46	13,65	52,97	16	72	7735	20	146	270	5,1	45	3,6	2,21	3,84	46,92
		MJ	3,78	1,69	18,27	5,05	12,00	40,79	12	75	4498	12	110	25	0,6	39	3,5		3,49	37,30
		PI			14,05			14,05	4	80	2581	7	184	91	6,5	55	3,0			14,05
		ST			13,92	11,49		25,41	8	75	4969	13	196	149	5,9	61	3,5			25,41
		CA			11,83	4,38	0,18	16,39	5	86	2145	6	131	110	6,7	50	3,3		0,18	16,21
		DT		3,77	4,99	7,94	3,76	20,46	6	72	2702	7	132	70	3,4	53	3,6		1,23	19,23
		DM				0,53	0,18	0,71		61	78		110	1	1,4	60	4,3		0,71	
<b>Total clv.</b>		<b>Sume</b>	<b>3,78</b>	<b>18,04</b>	<b>90,37</b>	<b>101,88</b>	<b>122,99</b>	<b>337,06</b>	<b>15</b>	<b>73</b>	<b>37923</b>	<b>21</b>	<b>113</b>	<b>1171</b>	<b>3,5</b>	<b>45</b>	<b>4,0</b>	<b>2,21</b>	<b>37,10</b>	<b>297,75</b>
		<b>%</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>27</b>	<b>30</b>	<b>37</b>	<b>100</b>										<b>1</b>	<b>11</b>	<b>88</b>
4	I	SC			1,38	0,21	15,26	16,85	18	70	1384	8	82	73	4,3	52	4,8		0,07	16,78
		PIN			28,61		3,05	31,66	35	70	5970	37	189	98	3,1	79	3,2			31,66
		FR		4,19	7,16		3,05	14,40	15	79	3601	22	250	67	4,7	66	3,1		0,66	13,74
		MJ			1,13		9,15	10,28	11	70	956	6	93	3	0,3	55	4,8			10,28
		ST			12,16	0,09	0,17	12,42	13	70	3202	20	258	63	5,1	78	3,0			12,42
		CA					2,69	2,69	3	70	341	2	127	10	3,7	65	5,0			2,69
		DT			4,24	0,43		4,67	5	70	848	5	182	17	3,6	69	3,1			4,67
<b>Total clv.</b>		<b>Sume</b>		<b>4,19</b>	<b>54,68</b>	<b>0,73</b>	<b>33,37</b>	<b>92,97</b>	<b>100</b>	<b>71</b>	<b>16302</b>	<b>100</b>	<b>175</b>	<b>331</b>	<b>3,6</b>	<b>68</b>	<b>3,7</b>		<b>0,73</b>	<b>92,24</b>
		<b>%</b>		<b>5</b>	<b>58</b>	<b>1</b>	<b>36</b>	<b>100</b>											<b>1</b>	<b>99</b>
4	T	SC			1,38	0,21	15,26	16,85	18	70	1384	8	82	73	4,3	52	4,8		0,07	16,78
		PIN			28,61		3,05	31,66	35	70	5970	37	189	98	3,1	79	3,2			31,66
		FR		4,19	7,16		3,05	14,40	15	79	3601	22	250	67	4,7	66	3,1		0,66	13,74
		MJ			1,13		9,15	10,28	11	70	956	6	93	3	0,3	55	4,8			10,28
		ST			12,16	0,09	0,17	12,42	13	70	3202	20	258	63	5,1	78	3,0			12,42
		CA					2,69	2,69	3	70	341	2	127	10	3,7	65	5,0			2,69
		DT			4,24	0,43		4,67	5	70	848	5	182	17	3,6	69	3,1			4,67
<b>Total clv.</b>		<b>Sume</b>		<b>4,19</b>	<b>54,68</b>	<b>0,73</b>	<b>33,37</b>	<b>92,97</b>	<b>4</b>	<b>71</b>	<b>16302</b>	<b>9</b>	<b>175</b>	<b>331</b>	<b>3,6</b>	<b>68</b>	<b>3,7</b>		<b>0,73</b>	<b>92,24</b>
		<b>%</b>		<b>5</b>	<b>58</b>	<b>1</b>	<b>36</b>	<b>100</b>											<b>1</b>	<b>99</b>
6	I	PI			0,32			0,32	10	59	48	9	150	1	3,1	65	3,0		0,32	
		DT			2,86			2,86	90	60	461	91	161	10	3,5	80	3,0		2,86	
<b>Total clv.</b>		<b>Sume</b>			<b>3,18</b>			<b>3,18</b>	<b>100</b>	<b>60</b>	<b>509</b>	<b>100</b>	<b>160</b>	<b>11</b>	<b>3,5</b>	<b>78</b>	<b>3,0</b>		<b>3,18</b>	
		<b>%</b>			<b>100</b>			<b>100</b>											<b>100</b>	
6	T	PI			0,32			0,32	10	59	48	9	150	1	3,1	65	3,0		0,32	
		DT			2,86			2,86	90	60	461	91	161	10	3,5	80	3,0		2,86	
<b>Total clv.</b>		<b>Sume</b>			<b>3,18</b>			<b>3,18</b>		<b>60</b>	<b>509</b>		<b>160</b>	<b>11</b>	<b>3,5</b>	<b>78</b>	<b>3,0</b>		<b>3,18</b>	
		<b>%</b>			<b>100</b>			<b>100</b>											<b>100</b>	
7	I	ST			2,73			2,73	40	60	678	46	248	5	1,8	136	3,0		2,73	
		CA			0,68			0,68	10	60	75	5	110	3	4,4	65	3,0		0,68	
		DT			3,43			3,43	50	60	719	49	210	8	2,3	122	3,0		3,43	
<b>Total clv.</b>		<b>Sume</b>			<b>6,84</b>			<b>6,84</b>	<b>100</b>	<b>60</b>	<b>1472</b>	<b>100</b>	<b>215</b>	<b>16</b>	<b>2,3</b>	<b>122</b>	<b>3,0</b>		<b>6,84</b>	
		<b>%</b>			<b>100</b>			<b>100</b>											<b>100</b>	
7	T	ST			2,73			2,73	40	60	678	46	248	5	1,8	136	3,0		2,73	
		CA			0,68			0,68	10	60	75	5	110	3	4,4	65	3,0		0,68	
		DT			3,43			3,43	50	60	719	49	210	8	2,3	122	3,0		3,43	
<b>Total clv.</b>		<b>Sume</b>			<b>6,84</b>			<b>6,84</b>	<b>60</b>	<b>1472</b>	<b>1</b>	<b>215</b>	<b>16</b>	<b>2,3</b>	<b>122</b>	<b>3,0</b>			<b>6,84</b>	
		<b>%</b>			<b>100</b>			<b>100</b>											<b>100</b>	
Tot.	1	SC		2,63	78,55	311,17	417,87	810,22	34	72	40903	23	50	2764	3,4	32	4,4		85,86	724,36
		PIN		7,24	221,05	468,04	57,69	754,02	33	74	70195	40	93	3577	4,7	40	3,8		35,74	718,28
		FR	4,04	12,10	67,43	103,44	59,20	246,21	11	73	22766	13	92	1251	5,1	34	3,8	2,21	23,76	220,24
		MJ	4,45	6,84	34,84	74,46	61,66	182,25	8	73	13156	7	72	195	1,1	31	4,0		12,40	169,85
		PI			23,61	55,10		78,71	3	75	7983	4	101	437	5,6	41	3,7		4,34	74,37
		ST			37,21	16,60	5,92	59,73	3	71	9919	5	166	287	4,8	57	3,5		6,77	52,96



Clasă vârsta	Gr.	Specia	Clasa de producție					T O T A L								Vâr- sta ani	Cls. pr. med	Consistența		
			I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
			ha	ha	ha	ha	ha	ha	%	%K	m.c.	%	mc/ha	m.c.	mc/ha			ha	ha	ha
		CA			18,86	13,05	2,87	34,78	1	83	3770	2	108	223	6,4	44	3,5		0,86	33,92
		DR			2,64	2,72		5,36		75	596		111	44	8,2	31	3,5			5,36
		DT	4,04	9,67	46,43	44,08	30,27	134,49	6	72	11442	6	85	471	3,5	37	3,6		15,38	119,11
		DM			0,88	8,10	5,21	14,19	1	70	835		59	60	4,2	26	4,3		4,05	10,14
<b>TOTAL</b>		<b>Sume</b>	<b>12,53</b>	<b>38,48</b>	<b>531,50</b>	<b>1096,76</b>	<b>640,69</b>	<b>2319,96</b>	<b>100</b>	<b>73</b>	<b>181565</b>	<b>100</b>	<b>78</b>	<b>9309</b>	<b>4</b>	<b>36</b>	<b>4,0</b>	<b>2,21</b>	<b>189,16</b>	<b>2128,59</b>
		<b>%</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>23</b>	<b>46</b>	<b>28</b>	<b>100</b>											<b>8</b>	<b>92</b>
Tot.	T	SC		2,63	78,55	311,17	417,87	810,22	34	72	40903	23	50	2764	3,4	32	4,4		85,86	724,36
		PIN		7,24	221,05	468,04	57,69	754,02	33	74	70195	40	93	3577	4,7	40	3,8		35,74	718,28
		FR	4,04	12,10	67,43	103,44	59,20	246,21	11	73	22766	13	92	1251	5,1	34	3,8	2,21	23,76	220,24
		MJ	4,45	6,84	34,84	74,46	61,66	182,25	8	73	13156	7	72	195	1,1	31	4,0		12,40	169,85
		PI			23,61	55,10		78,71	3	75	7983	4	101	437	5,6	41	3,7		4,34	74,37
		ST			37,21	16,60	5,92	59,73	3	71	9919	5	166	287	4,8	57	3,5		6,77	52,96
		CA			18,86	13,05	2,87	34,78	1	83	3770	2	108	223	6,4	44	3,5		0,86	33,92
		DR			2,64	2,72		5,36		75	596		111	44	8,2	31	3,5			5,36
		DT	4,04	9,67	46,43	44,08	30,27	134,49	6	72	11442	6	85	471	3,5	37	3,6		15,38	119,11
		DM			0,88	8,10	5,21	14,19	1	70	835		59	60	4,2	26	4,3		4,05	10,14
<b>TOTAL</b>		<b>Sume</b>	<b>12,53</b>	<b>38,48</b>	<b>531,50</b>	<b>1096,76</b>	<b>640,69</b>	<b>2319,96</b>	<b>100</b>	<b>73</b>	<b>181565</b>	<b>100</b>	<b>78</b>	<b>9309</b>	<b>4</b>	<b>36</b>	<b>4,0</b>	<b>2,21</b>	<b>189,16</b>	<b>2128,59</b>
		<b>%</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>23</b>	<b>46</b>	<b>28</b>	<b>100</b>											<b>8</b>	<b>92</b>

S.U.P. „M”

Tabelul 16.1.9.4.

Clasă vârsta	Gr.	Specia	Clasa de producție					T O T A L								Vâr- sta ani	Cls. pr. med	Consistența				
			I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6		
			ha	ha	ha	ha	ha	ha	%	%K	m.c.	%	mc/ha	m.c.	mc/ha			ha	ha	ha		
1	1	SC			37,65	11,33	17,95	66,93	98	76	804	100	12	300	4,5	7	3,7		3,78	63,15		
		MJ					0,84	0,84	1	70						5	5,0			0,84		
		FR					0,84	0,84	1	70				1	1,2	5	5,0			0,84		
		DT			0,25	0,06		0,31		87	3		10			5	3,2			0,31		
		<b>Total grupa</b>	<b>Sume</b>			<b>37,90</b>	<b>11,39</b>	<b>19,63</b>	<b>68,92</b>	<b>98</b>	<b>76</b>	<b>807</b>	<b>92</b>	<b>12</b>	<b>301</b>	<b>4,4</b>	<b>7</b>	<b>3,7</b>		<b>3,78</b>	<b>65,14</b>	
		<b>%</b>			<b>55</b>	<b>17</b>	<b>28</b>	<b>100</b>											<b>5</b>	<b>95</b>		
1	2	SC				1,75		1,75	100	70	66	100	38	8	4,6	13	4,0			1,75		
		<b>Total grupa</b>	<b>Sume</b>			<b>1,75</b>		<b>1,75</b>	<b>2</b>	<b>70</b>	<b>66</b>	<b>8</b>	<b>38</b>	<b>8</b>	<b>4,6</b>	<b>13</b>	<b>4,0</b>			<b>1,75</b>		
			<b>%</b>			<b>100</b>		<b>100</b>													<b>100</b>	
		1	T	SC			37,65	13,08	17,95	68,68	98	76	870	100	13	308	4,5	7	3,7		3,78	64,90
				MJ					0,84	0,84	1	70						5	5,0			0,84
FR							0,84	0,84	1	70				1	1,2	5	5,0			0,84		
DT					0,25	0,06		0,31		87	3		10			5	3,2			0,31		
<b>Total cv.</b>	<b>Sume</b>			<b>37,90</b>	<b>13,14</b>	<b>19,63</b>	<b>70,67</b>	<b>48</b>	<b>76</b>	<b>873</b>	<b>21</b>	<b>12</b>	<b>309</b>	<b>4,4</b>	<b>7</b>	<b>3,7</b>		<b>3,78</b>	<b>66,89</b>			
	<b>%</b>			<b>53</b>	<b>19</b>	<b>28</b>	<b>100</b>												<b>5</b>	<b>95</b>		
2	1	SC			10,33	29,88	3,82	44,03	87	85	1133	92	26	263	6	16	3,9		0,84	43,19		
		MJ					3,05	3,05	6	90	57	5	19	3	1	15	4,0			3,05		
		FR			1,76	0,33		2,09	4	88	28	2	13	13	6,2	15	3,2			2,09		
		DT					1,76	1,76	3	90	18	1	10	9	5,1	15	4,0			1,76		
		<b>Total grupa</b>	<b>Sume</b>			<b>12,09</b>	<b>35,02</b>	<b>3,82</b>	<b>50,93</b>	<b>100</b>	<b>85</b>	<b>1236</b>	<b>100</b>	<b>24</b>	<b>288</b>	<b>5,7</b>	<b>16</b>	<b>3,8</b>		<b>0,84</b>	<b>50,09</b>	
		<b>%</b>			<b>24</b>	<b>68</b>	<b>8</b>	<b>100</b>											<b>2</b>	<b>98</b>		
	2	T	SC			10,33	29,88	3,82	44,03	87	85	1133	92	26	263	6	16	3,9		0,84	43,19	
			MJ					3,05	3,05	6	90	57	5	19	3	1	15	4,0			3,05	
			FR			1,76	0,33		2,09	4	88	28	2	13	13	6,2	15	3,2			2,09	
DT							1,76	1,76	3	90	18	1	10	9	5,1	15	4,0			1,76		
<b>Total cv.</b>	<b>Sume</b>			<b>12,09</b>	<b>35,02</b>	<b>3,82</b>	<b>50,93</b>	<b>34</b>	<b>85</b>	<b>1236</b>	<b>31</b>	<b>24</b>	<b>288</b>	<b>5,7</b>	<b>16</b>	<b>3,8</b>		<b>0,84</b>	<b>50,09</b>			
	<b>%</b>			<b>24</b>	<b>68</b>	<b>8</b>	<b>100</b>											<b>2</b>	<b>98</b>			
3	1	SC			0,46	10,65	0,61	11,72	95	59	818	93	70	35	3	28	4,0	1,53	7,93	2,26		
		FR					0,42	0,42	3	60	38	4	90	2	4,8	25	4,0		0,42			
		JU			0,20			0,20	2	80	26	3	130			35	3,0			0,20		
		<b>Total grupa</b>	<b>Sume</b>			<b>0,66</b>	<b>11,07</b>	<b>0,61</b>	<b>12,34</b>	<b>100</b>	<b>59</b>	<b>882</b>	<b>100</b>	<b>71</b>	<b>37</b>	<b>3</b>	<b>28</b>	<b>4,0</b>	<b>1,53</b>	<b>8,35</b>	<b>2,46</b>	
	<b>%</b>			<b>5</b>	<b>90</b>	<b>5</b>	<b>100</b>										<b>12</b>	<b>68</b>	<b>20</b>			

Clasă vârsta	Gr.	Specia	Clasa de producție					T O T A L								Vâr- sta pr. med	Consistența			
			I	II	III	IV	V	Suprafața		Volum		Creștere		<0,4 ha	0,4 - 0,6 ha		>0,6 ha			
			ha	ha	ha	ha	ha	ha	%	%K	m.c.	%	mc/ha					m.c.	mc/ha	
3	T	SC			0,46	10,65	0,61	11,72	95	59	818	93	70	35	3	28	4,0	1,53	7,93	2,26
		FR				0,42		0,42	3	60	38	4	90	2	4,8	25	4,0		0,42	
		JU			0,20			0,20	2	80	26	3	130			35	3,0			0,20
<b>Total clv.</b>	<b>Sume</b>			<b>0,66</b>	<b>11,07</b>	<b>0,61</b>	<b>12,34</b>	<b>8</b>	<b>59</b>	<b>882</b>	<b>21</b>	<b>71</b>	<b>37</b>	<b>3</b>	<b>28</b>	<b>4,0</b>	<b>1,53</b>	<b>8,35</b>	<b>2,46</b>	
	<b>%</b>			<b>5</b>	<b>90</b>	<b>5</b>	<b>100</b>										<b>12</b>	<b>68</b>	<b>20</b>	
4	1	SC			3,69	3,68	7,37	98	61	419	96	57	6	0,8	34	4,5		3,68	3,69	
		FR			0,12		0,12	2	67	18	4	150	1	8,3	35	3,0			0,12	
		<b>Total grupa</b>	<b>Sume</b>			<b>0,12</b>	<b>3,69</b>	<b>3,68</b>	<b>7,49</b>	<b>63</b>	<b>61</b>	<b>437</b>	<b>86</b>	<b>58</b>	<b>7</b>	<b>0,9</b>	<b>34</b>	<b>4,5</b>	<b>3,68</b>	<b>3,81</b>
	<b>%</b>			<b>2</b>	<b>49</b>	<b>49</b>	<b>100</b>										<b>49</b>	<b>51</b>		
4	2	SC				4,42	4,42	100	10	71	100	16	4	0,9	40	5,0	4,42			
		<b>Total grupa</b>	<b>Sume</b>				<b>4,42</b>	<b>4,42</b>	<b>37</b>	<b>10</b>	<b>71</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>4</b>	<b>0,9</b>	<b>40</b>	<b>5,0</b>	<b>4,42</b>		
		<b>%</b>					<b>100</b>	<b>100</b>										<b>100</b>		
4	T	SC			3,69	8,10	11,79	99	42	490	96	42	10	0,8	36	4,7	4,42	3,68	3,69	
		FR			0,12		0,12	1	67	18	4	150	1	8,3	35	3,0			0,12	
		<b>Total clv.</b>	<b>Sume</b>			<b>0,12</b>	<b>3,69</b>	<b>8,10</b>	<b>11,91</b>	<b>8</b>	<b>42</b>	<b>508</b>	<b>12</b>	<b>43</b>	<b>11</b>	<b>0,9</b>	<b>36</b>	<b>4,7</b>	<b>4,42</b>	<b>3,68</b>
	<b>%</b>			<b>1</b>	<b>31</b>	<b>68</b>	<b>100</b>										<b>37</b>	<b>31</b>	<b>32</b>	
6	1	SC			0,80		0,80	80	80	201	76	251	4	5	55	3,0			0,80	
		FR			0,20		0,20	20	80	63	24	315	1	5	55	3,0			0,20	
		<b>Total grupa</b>	<b>Sume</b>			<b>1,00</b>		<b>1,00</b>	<b>100</b>	<b>80</b>	<b>264</b>	<b>100</b>	<b>264</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>55</b>	<b>3,0</b>			<b>1,00</b>
	<b>%</b>			<b>100</b>		<b>100</b>													<b>100</b>	
6	T	SC			0,80		0,80	80	80	201	76	251	4	5	55	3,0			0,80	
		FR			0,20		0,20	20	80	63	24	315	1	5	55	3,0			0,20	
		<b>Total clv.</b>	<b>Sume</b>			<b>1,00</b>		<b>1,00</b>	<b>1</b>	<b>80</b>	<b>264</b>	<b>6</b>	<b>264</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>55</b>	<b>3,0</b>			<b>1,00</b>
	<b>%</b>			<b>100</b>		<b>100</b>													<b>100</b>	
7	1	SC			1,00		1,00	60	60	167	44	167	2	2	65	4,0		1,00		
		MJ			0,33		0,33	20	61	147	39	445			65	4,0		0,33		
		DT			0,17		0,17	10	59	23	6	135	1	5,9	65	4,0		0,17		
		ULC			0,17		0,17	10	59	40	11	235	1	5,9	65	4,0		0,17		
		<b>Total grupa</b>	<b>Sume</b>			<b>1,67</b>		<b>1,67</b>	<b>100</b>	<b>60</b>	<b>377</b>	<b>100</b>	<b>226</b>	<b>4</b>	<b>2,4</b>	<b>65</b>	<b>4,0</b>		<b>1,67</b>	
	<b>%</b>			<b>100</b>		<b>100</b>												<b>100</b>		
7	T	SC			1,00		1,00	60	60	167	44	167	2	2	65	4,0		1,00		
		MJ			0,33		0,33	20	61	147	39	445			65	4,0		0,33		
		DT			0,17		0,17	10	59	23	6	135	1	5,9	65	4,0		0,17		
		ULC			0,17		0,17	10	59	40	11	235	1	5,9	65	4,0		0,17		
		<b>Total clv.</b>	<b>Sume</b>			<b>1,67</b>		<b>1,67</b>	<b>1</b>	<b>60</b>	<b>377</b>	<b>9</b>	<b>226</b>	<b>4</b>	<b>2,4</b>	<b>65</b>	<b>4,0</b>		<b>1,67</b>	
	<b>%</b>			<b>100</b>		<b>100</b>												<b>100</b>		
Tot.	1	SC			49,24	56,55	26,06	131,85	92	77	3542	88	27	610	4,6	14	3,8	1,53	17,23	113,09
		MJ				3,38	0,84	4,22	3	84	204	5	48	3	0,7	17	4,2		0,33	3,89
		FR			2,08	0,75	0,84	3,67	3	80	147	4	40	18	4,9	17	3,7		0,42	3,25
		DT			0,25	1,99		2,24	2	87	44	1	20	10	4,5	17	3,9		0,17	2,07
		JU			0,20			0,20		80	26	1	130			35	3,0			0,20
		ULC				0,17		0,17		59	40	1	235	1	5,9	65	4,0		0,17	
<b>TOTAL</b>	<b>Sume</b>			<b>51,77</b>	<b>62,84</b>	<b>27,74</b>	<b>142,35</b>	<b>96</b>	<b>77</b>	<b>4003</b>	<b>97</b>	<b>28</b>	<b>642</b>	<b>4,5</b>	<b>15</b>	<b>3,8</b>	<b>1,53</b>	<b>18,32</b>	<b>122,50</b>	
	<b>%</b>			<b>36</b>	<b>45</b>	<b>19</b>	<b>100</b>										<b>1</b>	<b>13</b>	<b>86</b>	
Tot.	2	SC			1,75	4,42	6,17	100	27	137	100	22	12	1,9	32	4,7	4,42		1,75	
<b>TOTAL</b>	<b>Sume</b>			<b>1,75</b>	<b>4,42</b>	<b>6,17</b>	<b>4</b>	<b>27</b>	<b>137</b>	<b>3</b>	<b>22</b>	<b>12</b>	<b>1,9</b>	<b>32</b>	<b>4,7</b>	<b>4,42</b>		<b>1,75</b>		
	<b>%</b>			<b>28</b>	<b>72</b>	<b>100</b>										<b>72</b>		<b>28</b>		
Tot.	T	SC			49,24	58,30	30,48	138,02	93	74	3679	88	27	622	4,5	15	3,9	5,95	17,23	114,84
		MJ				3,38	0,84	4,22	3	84	204	5	48	3	0,7	17	4,2		0,33	3,89
		FR			2,08	0,75	0,84	3,67	2	80	147	4	40	18	4,9	17	3,7		0,42	3,25
		DT			0,25	1,99		2,24	2	87	44	1	20	10	4,5	17	3,9		0,17	2,07
		JU			0,20			0,20		80	26	1	130			35	3,0			0,20
		ULC				0,17		0,17		59	40	1	235	1	5,9	65	4,0		0,17	
<b>TOTAL</b>	<b>Sume</b>			<b>51,77</b>	<b>64,59</b>	<b>32,16</b>	<b>148,52</b>	<b>100</b>	<b>75</b>	<b>4140</b>	<b>100</b>	<b>28</b>	<b>654</b>	<b>4,4</b>	<b>15</b>	<b>3,9</b>	<b>5,95</b>	<b>18,32</b>	<b>124,25</b>	
	<b>%</b>			<b>35</b>	<b>43</b>	<b>22</b>	<b>100</b>										<b>4</b>	<b>12</b>	<b>84</b>	

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

Total arborete în producție ( S.U.P. „A” + „Q” )

Tabelul 16.1.10.1.

Clasa de expl.	Specia	Clasa de producție					TOTAL							Vârsta ani	Cls. pr. med	Consistența				
		I ha	II ha	III ha	IV ha	V ha	Suprafața		Volum		Creștere		<0,4 ha			0,4 - 0,6 ha	>0,6 ha			
							ha	%	%K	m.c.	%	mc/ha	m.c.	mc/ha						
1	SC		0,78	24,38	18,29	9,55	53,00	32	63	4966	19	94	125	2,4	32	3,7	9,82	13,68	29,5	
	ST		0,35	17,28	25,21	11,39	54,23	32	58	8961	34	165	109	2	103	3,9	6,38	29,86	17,99	
	CA		1,08	16,15	9,04	0,85	27,12	16	69	5301	21	195	131	4,8	58	3,4	1,27	5,5	20,35	
	GO		0,90	0,17			1,07	1	80	267	1	250	6	5,6	79	2,2			1,07	
	FR		0,89	2,27	4,57		7,73	5	58	1159	5	150	28	3,6	55	3,5		5,02	2,71	
	MJ				0,47		0,47		49	154	1	328				56	4	0,14	0,33	
	DT	3,16	2,36	7,49	3,41		16,42	10	66	3290	13	200	41	2,5	56	2,7	0,57	5,71	10,14	
	DM			4,28	2,85		7,13	4	65	1454	6	204	43	6	58	3,4		3,7	3,43	
<b>Total cl.exp</b>	<b>Sume</b>	<b>3,16</b>	<b>6,36</b>	<b>72,02</b>	<b>63,84</b>	<b>21,79</b>	<b>167,17</b>	<b>7</b>	<b>63</b>	<b>25552</b>	<b>6</b>	<b>153</b>	<b>483</b>	<b>2,9</b>	<b>64</b>	<b>3,6</b>	<b>18,18</b>	<b>63,8</b>	<b>85,19</b>	
	<b>%</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>43</b>	<b>38</b>	<b>13</b>	<b>100</b>										<b>11</b>	<b>38</b>	<b>51</b>	
2	SC		16,53	44,98	49,72	14,25	125,48	67	83	4105	33	33	910	7,3	13	3,5		3,18	122,3	
	ST		1,13	8,87	0,93		10,93	6	73	2358	18	216	44	4	74	3			10,93	
	CA			12,93	3,47		16,40	9	87	2378	18	145	117	7,1	41	3,2			16,4	
	GO		0,43		0,46		0,89		70	185	1	208	4	4,5	70	3			0,89	
	FR		1,58	5,88	0,33		7,79	4	80	972	7	125	46	5,9	36	2,8			7,79	
	MJ				3,05		3,05	2	90	57		19	3	1	15	4			3,05	
	DT		10,76	6,81	1,96		19,53	11	82	2676	20	137	84	4,3	41	2,5			19,53	
	DM		0,80	0,84			1,64	1	90	415	3	253	18	11	40	2,5			1,64	
<b>Total cl.exp</b>	<b>Sume</b>	<b>31,23</b>	<b>80,31</b>	<b>59,92</b>	<b>14,25</b>	<b>185,71</b>	<b>8</b>	<b>83</b>	<b>13146</b>	<b>3</b>	<b>71</b>	<b>1226</b>	<b>6,6</b>	<b>23</b>	<b>3,3</b>			<b>3,18</b>	<b>182,53</b>	
	<b>%</b>	<b>17</b>	<b>43</b>	<b>32</b>	<b>8</b>	<b>100</b>												<b>2</b>	<b>98</b>	
3	SC			44,31	14,34	9,42	68,07	17	80	2030	2	30	323	4,7	13	3,5		0,6	67,47	
	PIN			7,59		7,42	15,01	4	75	1460	2	97	72	4,8	41	4			15,01	
	ST		7,02	143,56	18,79	4,08	173,45	40	77	47909	58	276	585	3,4	86	3,1			173,45	
	CA			32,81	27,08	12,03	71,92	18	77	13462	16	187	308	4,3	74	3,7			71,92	
	GO		10,29	8,43			18,72	5	74	5341	6	285	71	3,8	80	2,5			18,72	
	FR		4,42	7,47		0,84	12,73	3	76	2929	4	230	80	6,3	52	2,8			12,73	
	MJ					0,84	0,84		70						5	5			0,84	
	DR	3,95	3,70	4,19			11,84	3	76	2751	3	232	108	9,1	45	2			11,84	
	DT		10,90	23,21	1,15	0,07	35,33	9	75	6815	8	193	113	3,2	66	2,7			35,33	
DM		1,38	1,40	0,12		2,90	1	82	471	1	162	17	5,9	37	2,6			2,9		
<b>Total cl.exp</b>	<b>Sume</b>	<b>3,95</b>	<b>37,71</b>	<b>272,97</b>	<b>61,48</b>	<b>34,70</b>	<b>410,81</b>	<b>18</b>	<b>77</b>	<b>83168</b>	<b>21</b>	<b>202</b>	<b>1677</b>	<b>4,1</b>	<b>65</b>	<b>3,2</b>		<b>0,6</b>	<b>410,21</b>	
	<b>%</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>67</b>	<b>15</b>	<b>8</b>	<b>100</b>												<b>100</b>	
4	SC			3,95	1,82		5,77	2	74	375	1	65	32	5,5	30	3,3			5,77	
	ST		15,35	105,93	11,29		132,57	40	77	33922	45	256	537	4,1	79	3			132,57	
	CA			30,45	28,25		58,70	18	78	10955	15	187	287	4,9	67	3,5			58,7	
	GO		10,81	58,72	1,52		71,05	21	73	17394	23	245	263	3,7	76	2,9			71,05	
	FR			11,45	11,28		22,73	7	77	3638	5	160	133	5,9	49	3,5			22,73	
	MJ				1,03		1,03		80	103		100	2	1,9	25	4			1,03	
	DT	0,62	1,39	29,11	5,78		36,90	11	76	7559	10	205	69	1,9	67	3,1			36,9	
	DM		1,02	1,03	1,03		3,08	1	83	719	1	233	22	7,1	48	3			3,08	
<b>Total cl.exp</b>	<b>Sume</b>	<b>0,62</b>	<b>28,57</b>	<b>240,64</b>	<b>62,00</b>		<b>331,83</b>	<b>15</b>	<b>76</b>	<b>74665</b>	<b>19</b>	<b>225</b>	<b>1345</b>	<b>4,1</b>	<b>72</b>	<b>3,1</b>			<b>331,83</b>	
	<b>%</b>		<b>9</b>	<b>72</b>	<b>19</b>		<b>100</b>												<b>100</b>	
5	SC			3,41	3,13	0,16	6,70	2	75	811	1	121	42	6,3	48	3,5			6,7	
	ST		25,41	68,04	2,67	0,44	96,56	29	76	22455	31	233	497	5,1	68	2,8			96,56	
	CA			50,42	13,16	0,38	63,96	19	77	10758	15	168	316	4,9	63	3,2		0,04	63,92	
	GO		67,92	40,63			108,55	32	73	27427	39	253	501	4,6	73	2,4			108,55	
	FR			11,61	1,64		13,25	4	85	1901	3	143	98	7,4	35	3,1			13,25	
	MJ			2,51	0,45		2,96	1	73	501	1	169	1	0,3	61	3,2			2,96	
	DT		11,55	25,40	2,52	0,18	39,65	12	75	7476	10	189	103	2,6	58	2,8		0,18	39,47	
	DM			2,08	0,15		2,23	1	86	295		132	10	4,5	31	3,1			2,23	
<b>Total cl.exp</b>	<b>Sume</b>		<b>104,88</b>	<b>204,10</b>	<b>23,72</b>	<b>1,16</b>	<b>333,86</b>	<b>15</b>	<b>75</b>	<b>71624</b>	<b>18</b>	<b>215</b>	<b>1568</b>	<b>4,7</b>	<b>65</b>	<b>2,8</b>		<b>0,22</b>	<b>333,64</b>	
	<b>%</b>		<b>31</b>	<b>62</b>	<b>7</b>		<b>100</b>												<b>100</b>	

Clasa de expl.	Specia	Clasa de producție					TOTAL							Vârsta ani	Cls. pr. med	Consistența				
		I	II	III	IV	V	Suprafața		Volum		Creștere					<0,4	0,4 - 0,6	>0,6		
		ha	ha	ha	ha	ha	ha	%	%K	m.c.	%	mc/ha	m.c.			mc/ha	ha	ha	ha	
6	SC			1,38	1,11		2,49	1	73	191		77	13	5,2	35	3,4		0,61	1,88	
	PIN			2,70			2,70	1	74	408	1	151	13	4,8	37	3		0,77	1,93	
	ST		8,28	42,95	0,55		51,78	18	79	9760	18	188	310	6	51	2,9			51,78	
	CA			61,56	15,92	1,67	79,15	28	81	13754	26	174	464	5,9	55	3,2			79,15	
	GO		48,73	40,08	1,75	0,22	90,78	31	76	20086	38	221	482	5,3	62	2,5		0,14	90,64	
	FR		0,15	7,45	0,31		7,91	3	79	507	1	64	51	6,4	21	3		1,16	6,75	
	MJ			1,05			1,05		65	16		15			9	3		0,8	0,25	
	DR			1,93			1,93	1	80	406	1	210	14	7,3	50	3			1,93	
	DT		9,66	28,77	0,87		39,30	14	76	6874	13	175	143	3,6	48	2,8		1,64	37,66	
	DM		1,85	5,97	0,07		7,89	3	78	1291	2	164	40	5,1	47	2,8		0,14	7,75	
<b>Total cl.exp</b>	<b>Sume</b>		<b>68,67</b>	<b>193,84</b>	<b>20,58</b>	<b>1,89</b>	<b>284,98</b>	<b>12</b>	<b>78</b>	<b>53293</b>	<b>13</b>	<b>187</b>	<b>1530</b>	<b>5,4</b>	<b>54</b>	<b>2,8</b>		<b>5,26</b>	<b>279,72</b>	
	<b>%</b>		<b>24</b>	<b>68</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>100</b>											<b>2</b>	<b>98</b>	
7	SC		2,08	17,27	5,88		25,23	4	82	2559	3	101	146	5,8	31	3,2		0,79	24,44	
	ST		7,02	95,27	20,07	1,91	124,27	22	78	18103	22	146	618	5	45	3,1	2,64	13,02	108,61	
	CA		0,49	95,80	55,70		151,99	27	87	22050	28	145	1040	6,8	41	3,4		0,67	151,32	
	GO		46,24	66,79	8,27		121,30	21	83	20498	25	169	736	6,1	42	2,7		7,56	113,74	
	FR	5,72	3,01	28,37	3,91		41,01	7	78	3466	4	85	279	6,8	20	2,7		8,45	32,56	
	MJ			0,03			0,03		67	2		67			20	3			0,03	
	DT	0,90	23,70	58,64	5,82		89,06	16	82	11815	15	133	350	3,9	34	2,8	0,26	6,17	82,63	
	DM	3,82	4,33	10,74	0,57		19,46	3	84	2453	3	126	89	4,6	33	2,4			19,46	
<b>Total cl.exp</b>	<b>Sume</b>	<b>10,44</b>	<b>86,87</b>	<b>372,91</b>	<b>100,22</b>	<b>1,91</b>	<b>572,35</b>	<b>25</b>	<b>82</b>	<b>80946</b>	<b>20</b>	<b>141</b>	<b>3258</b>	<b>5,7</b>	<b>39</b>	<b>3</b>	<b>2,9</b>	<b>36,66</b>	<b>532,79</b>	
	<b>%</b>	<b>2</b>	<b>15</b>	<b>65</b>	<b>18</b>		<b>100</b>											<b>1</b>	<b>6</b>	<b>93</b>
<b>TOTAL UP</b>	<b>Sume</b>	<b>18,17</b>	<b>364,29</b>	<b>1436,79</b>	<b>391,76</b>	<b>75,70</b>	<b>2286,71</b>	<b>78</b>	<b>402394</b>	<b>176</b>	<b>11087</b>	<b>4,8</b>	<b>55</b>	<b>3,1</b>	<b>21,08</b>	<b>109,72</b>	<b>2155,91</b>			
	<b>%</b>	<b>1</b>	<b>16</b>	<b>63</b>	<b>17</b>	<b>3</b>	<b>100</b>											<b>1</b>	<b>5</b>	<b>94</b>

S. U. P. „A” - codru regulat (sortimente obișnuite)

Tabelul 16.1.10.2.

Clasa de expl.	Specia	Clasa de producție					TOTAL							Vârsta ani	Cls. pr. med	Consistența			
		I	II	III	IV	V	Suprafața		Volum		Creștere					<0,4	0,4 - 0,6	>0,6	
		ha	ha	ha	ha	ha	ha	%	%K	m.c.	%	mc/ha	m.c.			mc/ha	ha	ha	ha
1	ST		0,35	17,28	25,21	11,39	54,23	40	58	8961	39	165	109	2	103	3,9	6,38	29,86	17,99
	CA		1,08	16,15	9,04	0,85	27,12	20	69	5301	23	195	131	4,8	58	3,4	1,27	5,5	20,35
	GO		0,90	0,17			1,07	1	80	267	1	250	6	5,6	79	2,2			1,07
	SC		0,78	18,87	2,95		22,60	17	70	3003	13	133	34	1,5	33	3,1	3,87	0,23	18,5
	FR		0,89	1,95	4,15		6,99	5	57	1040	4	149	24	3,4	57	3,5		4,6	2,39
	CI	2,28	0,22				2,50	2	71	419	2	168	9	3,6	50	1,1			2,5
	JU	0,88	2,14	4,81	0,22		8,05	6	64	1582	7	197	8	1	58	2,5	0,57	1,77	5,71
	DT			2,48	2,99		5,47	4	64	1207	5	221	22	4	57	3,5	0,14	3,6	1,73
	DM			4,28	2,85		7,13	5	65	1454	6	204	43	6	58	3,4		3,7	3,43
<b>Total cl.exp</b>	<b>Sume</b>	<b>3,16</b>	<b>6,36</b>	<b>65,99</b>	<b>47,41</b>	<b>12,24</b>	<b>135,16</b>	<b>6</b>	<b>64</b>	<b>23234</b>	<b>6</b>	<b>172</b>	<b>386</b>	<b>2,9</b>	<b>72</b>	<b>3,4</b>	<b>12,23</b>	<b>49,26</b>	<b>73,67</b>
	<b>%</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>49</b>	<b>35</b>	<b>9</b>	<b>100</b>										<b>9</b>	<b>36</b>	<b>55</b>
2	ST		1,13	8,87	0,93		10,93	10	73	2358	20	216	44	4	74	3			10,93
	CA			12,93	3,47		16,40	16	87	2378	21	145	117	7,1	41	3,2			16,4
	GO		0,43		0,46		0,89	1	70	185	2	208	4	4,5	70	3			0,89
	SC		16,53	24,57	10,10		51,20	49	89	2574	22	50	512	10	13	2,9			51,2
	FR		1,58	4,12			5,70	5	77	944	8	166	33	5,8	44	2,7			5,7
	CI		3,62	1,62			5,24	5	73	1317	11	251	14	2,7	62	2,3			5,24
	JU		3,21	0,22	0,05		3,48	3	74	572	5	164	7	2	58	2,1			3,48
	DT		3,93	4,97	0,15		9,05	9	89	769	7	85	54	6	26	2,6			9,05
DM		0,80	0,84			1,64	2	90	415	4	253	18	11	40	2,5			1,64	
<b>Total cl.exp</b>	<b>Sume</b>		<b>31,23</b>	<b>58,14</b>	<b>15,16</b>		<b>104,53</b>	<b>5</b>	<b>85</b>	<b>11512</b>	<b>3</b>	<b>110</b>	<b>803</b>	<b>7,7</b>	<b>32</b>	<b>2,8</b>			<b>104,53</b>
	<b>%</b>		<b>30</b>	<b>55</b>	<b>15</b>		<b>100</b>												<b>100</b>
3	ST		7,02	143,56	18,79	4,08	173,45	47	77	47909	58	276	585	3,4	86	3,1			173,45
	CA			32,81	27,08	12,03	71,92	19	77	13462	16	187	308	4,3	74	3,7			71,92
	GO		10,29	8,43			18,72	5	74	5341	6	285	71	3,8	80	2,5			18,72
	SC			20,99	11,00	2,74	34,73	9	80	1845	2	53	190	5,5	21	3,5			34,73
	FR		4,42	7,47			11,89	3	76	2929	4	246	79	6,6	56	2,6			11,89

Clasa de expl.	Specia	Clasa de productie					TOTAL							Vârsta ani	Cls. pr. med	Consistența			
		I	II	III	IV	V	Suprafața		Volum		Creștere		<0,4			0,4 - 0,6	>0,6		
		ha	ha	ha	ha	ha	ha	%	%K	m.c.	%	mc/ha	m.c.			mc/ha	ha	ha	ha
	CI		7,49	4,17	0,44	0,07	12,17	3	72	2834	3	233	28	2,3	67	2,4			12,17
	JU			4,13	0,58		4,71	1	75	717	1	152	4	0,8	70	3,1			4,71
	DR	3,95	3,70	11,78		7,42	26,85	7	76	4211	5	157	180	6,7	43	3,1			26,85
	DT		3,41	14,66	0,07		18,14	5	77	3261	4	180	81	4,5	64	2,8			18,14
	DM		1,38	1,40	0,12		2,90	1	82	471	1	162	17	5,9	37	2,6			2,9
<b>Total cl.exp</b>	<b>Sume</b>	<b>3,95</b>	<b>37,71</b>	<b>249,40</b>	<b>58,08</b>	<b>26,34</b>	<b>375,48</b>	<b>18</b>	<b>77</b>	<b>82980</b>	<b>21</b>	<b>221</b>	<b>1543</b>	<b>4,1</b>	<b>71</b>	<b>3,2</b>			<b>375,48</b>
	<b>%</b>	<b>1</b>	<b>10</b>	<b>67</b>	<b>15</b>	<b>7</b>	<b>100</b>												<b>100</b>
4	ST		15,35	105,93	11,29		132,57	40	77	33922	44	256	537	4,1	79	3			132,57
	CA			30,45	28,25		58,70	18	78	10955	15	187	287	4,9	67	3,5			58,7
	GO		10,81	58,72	1,52		71,05	21	73	17394	23	245	263	3,7	76	2,9			71,05
	SC			3,95	1,82		5,77	2	74	375	1	65	32	5,5	30	3,3			5,77
	FR			11,45	11,28		22,73	7	77	3638	5	160	133	5,9	49	3,5			22,73
	CI	0,62	1,39	8,21			10,22	3	77	2801	4	274	25	2,4	67	2,7			10,22
	JU			15,94	4,00		19,94	6	76	3644	5	183	18	0,9	69	3,2			19,94
	DT			4,96	2,81		7,77	2	75	1217	2	157	28	3,6	55	3,4			7,77
	DM		1,02	1,03	1,03		3,08	1	83	719	1	233	22	7,1	48	3			3,08
<b>Total cl.exp</b>	<b>Sume</b>	<b>0,62</b>	<b>28,57</b>	<b>240,64</b>	<b>62,00</b>		<b>331,83</b>	<b>16</b>	<b>76</b>	<b>74665</b>	<b>19</b>	<b>225</b>	<b>1345</b>	<b>4,1</b>	<b>72</b>	<b>3,1</b>			<b>331,83</b>
	<b>%</b>	<b>9</b>	<b>72</b>	<b>19</b>			<b>100</b>												<b>100</b>
5	ST		25,41	68,04	2,67	0,44	96,56	29	76	22455	31	233	497	5,1	68	2,8			96,56
	CA			50,42	13,16	0,38	63,96	19	77	10758	15	168	316	4,9	63	3,2		0,04	63,92
	GO		67,92	40,63			108,55	33	73	27427	39	253	501	4,6	73	2,4			108,55
	SC			3,41	3,13	0,16	6,70	2	75	811	1	121	42	6,3	48	3,5			6,7
	FR			11,61	1,64		13,25	4	85	1901	3	143	98	7,4	35	3,1			13,25
	CI		5,45	12,26	0,16		17,87	5	74	4100	6	229	43	2,4	62	2,7			17,87
	JU		4,22	6,24	0,26		10,72	3	77	1769	2	165	14	1,3	60	2,6			10,72
	DT		1,88	9,41	2,55	0,18	14,02	4	75	2108	3	150	47	3,4	54	3,1		0,18	13,84
	DM			2,08	0,15		2,23	1	86	295		132	10	4,5	31	3,1			2,23
<b>Total cl.exp</b>	<b>Sume</b>		<b>104,88</b>	<b>204,10</b>	<b>23,72</b>	<b>1,16</b>	<b>333,86</b>	<b>16</b>	<b>75</b>	<b>71624</b>	<b>18</b>	<b>215</b>	<b>1568</b>	<b>4,7</b>	<b>65</b>	<b>2,8</b>		<b>0,22</b>	<b>333,64</b>
	<b>%</b>		<b>31</b>	<b>62</b>	<b>7</b>		<b>100</b>												<b>100</b>
6	ST		8,28	42,95	0,55		51,78	18	79	9760	18	188	310	6	51	2,9			51,78
	CA			61,56	15,92	1,67	79,15	28	81	13754	26	174	464	5,9	55	3,2			79,15
	GO		48,73	40,08	1,75	0,22	90,78	30	76	20086	38	221	482	5,3	62	2,5		0,14	90,64
	SC			1,38	1,11		2,49	1	73	191		77	13	5,2	35	3,4		0,61	1,88
	FR		0,15	7,45	0,31		7,91	3	79	507	1	64	51	6,4	21	3		1,16	6,75
	CI		4,82	14,00	0,53		19,35	7	76	3903	7	202	62	3,2	49	2,8		0,2	19,15
	JU		1,34	6,04			7,38	3	78	1064	2	144	14	1,9	53	2,8			7,38
	DR			4,63			4,63	2	76	814	2	176	27	5,8	43	3		0,77	3,86
	DT		3,50	9,78	0,34		13,62	5	76	1923	4	141	67	4,9	41	2,8		2,24	11,38
	DM		1,85	5,97	0,07		7,89	3	78	1291	2	164	40	5,1	47	2,8		0,14	7,75
<b>Total cl.exp</b>	<b>Sume</b>		<b>68,67</b>	<b>193,84</b>	<b>20,58</b>	<b>1,89</b>	<b>284,98</b>	<b>13</b>	<b>78</b>	<b>53293</b>	<b>13</b>	<b>187</b>	<b>1530</b>	<b>5,4</b>	<b>54</b>	<b>2,8</b>		<b>5,26</b>	<b>279,72</b>
	<b>%</b>		<b>24</b>	<b>68</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>100</b>											<b>2</b>	<b>98</b>
7	ST		7,02	95,27	20,07	1,91	124,27	22	78	18103	22	146	618	5	45	3,1	2,64	13,02	108,61
	CA		0,49	95,80	55,70		151,99	27	87	22050	29	145	1040	6,8	41	3,4		0,67	151,32
	GO		46,24	66,79	8,27		121,30	21	83	20498	25	169	736	6,1	42	2,7		7,56	113,74
	SC		2,08	17,27	5,88		25,23	4	82	2559	3	101	146	5,8	31	3,2		0,79	24,44
	FR	5,72	3,01	28,37	3,91		41,01	7	78	3466	4	85	279	6,8	20	2,7		8,45	32,56
	CI		14,75	12,33			27,08	5	80	5580	7	206	102	3,8	45	2,5		1,19	25,89
	JU		1,07	8,70	1,23		11,00	2	85	1099	1	100	23	2,1	35	3			11
	DT	0,90	7,88	37,64	4,59		51,01	9	82	5138	6	101	225	4,4	29	2,9	0,26	4,98	45,77
	DM	3,82	4,33	10,74	0,57		19,46	3	84	2453	3	126	89	4,6	33	2,4			19,46
<b>Total cl.exp</b>	<b>Sume</b>	<b>10,44</b>	<b>86,87</b>	<b>372,91</b>	<b>100,22</b>	<b>1,91</b>	<b>572,35</b>	<b>27</b>	<b>82</b>	<b>80946</b>	<b>20</b>	<b>141</b>	<b>3258</b>	<b>5,7</b>	<b>39</b>	<b>3</b>	<b>2,9</b>	<b>36,66</b>	<b>532,79</b>
	<b>%</b>	<b>2</b>	<b>15</b>	<b>65</b>	<b>18</b>		<b>100</b>										<b>1</b>	<b>6</b>	<b>93</b>
<b>TOTAL SUP</b>	<b>Sume</b>	<b>18,17</b>	<b>364,29</b>	<b>1385,02</b>	<b>327,17</b>	<b>43,54</b>	<b>2138,19</b>	<b>78</b>	<b>78</b>	<b>398254</b>	<b>186</b>	<b>10433</b>	<b>4,9</b>	<b>57</b>	<b>3</b>	<b>15,13</b>	<b>91,4</b>	<b>2031,66</b>	
	<b>%</b>	<b>1</b>	<b>17</b>	<b>65</b>	<b>15</b>	<b>2</b>	<b>100</b>									<b>1</b>	<b>4</b>	<b>95</b>	

## **16.2. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație**

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

*16.2.2. Recapitulația pe formații forestiere*

*16.2.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine și expoziție*

*16.2.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziții*

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

*16.2.6. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării*

*16.2.7. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi*

16.2.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure

Tabelul 16.2.1.1.

Tip stațiune	Tip pădure	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PĂDURE											Terenuri goale	TOTAL			
		Natural fundamental de prod. ...				Parțial derivat	Total derivat de prod. ...			Artificial de prod. ...		Tânăr nedefinit		Total pădure	ha	ha	%
		Sup. ha	Mij. ha	Inf. ha	Subprod. ha		Sup. ha	Mij. ha	Inf. ha	Sup.+Mij. ha	Inf. ha						
0	0														143,05	143,05	100
<b>TOTAL</b>															<b>143,05</b>	<b>143,05</b>	<b>3</b>
<b>%</b>															<b>100</b>	<b>3</b>	
7210	5412			33,50				4,19	132,81	297,16			467,66		467,66	100	
<b>TOTAL</b>				<b>33,50</b>				<b>4,19</b>	<b>132,81</b>	<b>297,16</b>			<b>467,66</b>		<b>467,66</b>	<b>10</b>	
<b>%</b>				<b>7</b>				<b>1</b>	<b>28</b>	<b>64</b>			<b>100</b>		<b>10</b>		
7420	5513		340,63			144,59		98,04	107,76	339,95	85,12		1116,09		1116,09	81	
	6132		25,12					3,71		3,38	8,73		40,94	1,35	42,29	3	
	6215		65,54			76,50	2,71	15,84	10,61	44,80	9,76		225,76		225,76	16	
<b>TOTAL</b>			<b>431,29</b>			<b>221,09</b>	<b>2,71</b>	<b>117,59</b>	<b>118,37</b>	<b>388,13</b>	<b>103,61</b>		<b>1382,79</b>	<b>1,35</b>	<b>1384,14</b>	<b>28</b>	
<b>%</b>			<b>31</b>			<b>16</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>28</b>	<b>7</b>		<b>100</b>		<b>28</b>		
7430	5511	241,89				134,22	15,77	3,03	3,65	51,80			450,36		450,36	98	
	6211						5,65			4,57			10,22		10,22	2	
	<b>TOTAL</b>		<b>241,89</b>				<b>134,22</b>	<b>21,42</b>	<b>3,03</b>	<b>3,65</b>	<b>56,37</b>			<b>460,58</b>		<b>460,58</b>	<b>10</b>
<b>%</b>		<b>52</b>				<b>29</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>12</b>			<b>100</b>		<b>10</b>		
9210	6232		3,70			17,02		3,54		113,53	748,86		886,65	9,15	895,80	99	
	8221									3,38	3,13		6,51		6,51	1	
	<b>TOTAL</b>			<b>3,70</b>			<b>17,02</b>		<b>3,54</b>		<b>116,91</b>	<b>751,99</b>		<b>893,16</b>	<b>9,15</b>	<b>902,31</b>	<b>19</b>
<b>%</b>						<b>2</b>				<b>13</b>	<b>85</b>		<b>99</b>	<b>1</b>	<b>19</b>		
9320	6231	31,74				17,59				27,86	2,08		79,27		79,27	100	
	<b>TOTAL</b>		<b>31,74</b>				<b>17,59</b>				<b>27,86</b>	<b>2,08</b>		<b>79,27</b>		<b>79,27</b>	<b>2</b>
	<b>%</b>		<b>40</b>				<b>22</b>				<b>35</b>	<b>3</b>		<b>100</b>		<b>2</b>	
9520	6224			15,36						6,44	126,88		148,68		148,68	100	
	<b>TOTAL</b>				<b>15,36</b>						<b>6,44</b>	<b>126,88</b>		<b>148,68</b>		<b>148,68</b>	<b>3</b>
	<b>%</b>				<b>10</b>						<b>4</b>	<b>86</b>		<b>100</b>		<b>3</b>	
9530	8512		336,46			127,78		33,08	6,09	268,78	222,89	1,13	996,21	8,18	1004,39	100	
	<b>TOTAL</b>			<b>336,46</b>			<b>127,78</b>		<b>33,08</b>	<b>6,09</b>	<b>268,78</b>	<b>222,89</b>	<b>1,13</b>	<b>996,21</b>	<b>8,18</b>	<b>1004,39</b>	<b>21</b>
	<b>%</b>			<b>34</b>			<b>13</b>		<b>3</b>	<b>1</b>	<b>27</b>	<b>22</b>		<b>99</b>	<b>1</b>	<b>21</b>	
9613	9312		7,18					0,88	2,52	14,87	159,57		185,02		185,02	100	
	<b>TOTAL</b>			<b>7,18</b>					<b>0,88</b>	<b>2,52</b>	<b>14,87</b>	<b>159,57</b>		<b>185,02</b>		<b>185,02</b>	<b>4</b>
	<b>%</b>			<b>4</b>					<b>1</b>	<b>8</b>	<b>87</b>			<b>100</b>		<b>4</b>	
<b>TOTALOS</b>		<b>273,63</b>	<b>778,63</b>	<b>48,86</b>		<b>517,70</b>	<b>24,13</b>	<b>158,12</b>	<b>134,82</b>	<b>1012,17</b>	<b>1664,18</b>	<b>1,13</b>	<b>4613,37</b>	<b>161,73</b>	<b>4775,10</b>	<b>100</b>	
<b>%</b>		<b>6</b>	<b>17</b>	<b>1</b>		<b>11</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>22</b>	<b>36</b>		<b>97</b>	<b>3</b>	<b>100</b>		

16.2.2. Recapitulația pe formații forestiere

Tabelul 16.2.2.1.

Formația forestiera	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PĂDURE											Terenuri goale	TOTAL				
	Natural fundamental de prod. ...				Parțial derivat	Total derivat de prod. ...			Artificial de prod. ...		Tânăr nedefinit		Total pădure	ha	ha	%	
	Sup. ha	Mij. ha	Inf. ha	Subprod. ha		Sup. ha	Mij. ha	Inf. ha	Sup.+Mij. ha	Inf. ha							
00															143,05	143,05	3
															100	3	
54 GORUNETO-STEJARETE			33,50					4,19	132,81	297,16			467,66		467,66	10	
			7					1	28	64			100		10		
55 SLEAURI DE DEAL CU GO,ST	241,89	340,63			278,81	15,77	101,07	111,41	391,75	85,12		1566,45		1566,45	33		
	15	22			18	1	6	7	26	5		100		33			

Formația forestiera	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PĂDURE												Tere-nuri goale	TOTAL	
	Natural fundamental de prod. ...				Parțial derivat	Total derivat de prod. ...			Artificial de prod. ...		Tânăr nedefinit	Total pădure			
	Sup.	Mij.	Inf.	Subprod.		Sup.	Mij.	Inf.	Sup.+Mij.	Inf.					
	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha				
61 STEJARETE PURE DE STEJAR		25,12					3,71		3,38	8,73		40,94	1,35	42,29	1
		62					9		8	21		97	3	1	
62 SLEAU DEAL CIMPIE DE ST	31,74	69,24	15,36		111,11	8,36	19,38	10,61	197,20	887,58		1350,58	9,15	1359,73	28
	2	5	1		8	1	1	1	15	66		99	1	28	
82 STEJARETE PURE DE STP									3,38	3,13		6,51		6,51	
									52	48		100			
85 SL. SILVOS CU STB SI STP		336,46			127,78		33,08	6,09	268,78	222,89	1,13	996,21	8,18	1004,39	21
		34			13		3	1	27	22		99	1	21	
93 PLOPIS AMES DE PLA SI PLN		7,18					0,88	2,52	14,87	159,57		185,02		185,02	4
		4						1	8	87		100		4	
TOTAL OS	273,63	778,63	48,86		517,70	24,13	158,12	134,82	1012,17	1664,18	1,13	4613,37	161,73	4775,10	100
%	6	17	1		11	1	3	3	22	36		97	3	100	
TOTAL OS		1101,12			517,70		317,07			2676,35	1,13	4613,37	161,73	4775,10	100
%		24			11		7			58		97	3	100	

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

Tabelul 16.2.3.1.

Formația forest.	Categ. de altitudine	CATEGORII DE ÎNCLINARE												TOTAL			
		< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			Îns.	P. îns.	Umbr.	Total
		Îns.	P. îns.	Umbr.	Îns.	P. îns.	Umbr.	Îns.	P. îns.	Umbr.	Îns.	P. îns.	Umbr.				
ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	
	02 - 04	13,19	6,17	4,22	4,96		1,11	11,83			67,57			97,55	6,17	5,33	109,05
	04 - 06	3,51	7,32	11,28	1,65		1,93	6,56	1,24		0,51			12,23	8,56	13,21	34,00
TOTAL	Sume	16,70	13,49	15,50	6,61		3,04	18,39	1,24		68,08			109,78	14,73	18,54	143,05
	%	36	30	34	68		32	94	6		100			77	10	13	100
54	02 - 04	2,94	2,61		20,74	105,02	4,13	47,77	145,80	14,15				71,45	253,43	18,28	343,16
	04 - 06		31,10	0,86	57,82	19,06		12,98	2,68					70,80	52,84	0,86	124,50
TOTAL	Sume	2,94	33,71	0,86	78,56	124,08	4,13	60,75	148,48	14,15				142,25	306,27	19,14	467,66
	%	8	90	2	38	60	2	27	67	6				30	66	4	100
55	02 - 04	5,77	269,18	78,87	16,72	124,95	10,89		74,45	8,27				22,49	468,58	98,03	589,10
	04 - 06	36,34	349,92	297,49	191,58	58,77	14,72	2,44	13,24	12,85				230,36	421,93	325,06	977,35
TOTAL	Sume	42,11	619,10	376,36	208,30	183,72	25,61	2,44	87,69	21,12				252,85	890,51	423,09	1566,45
	%	4	60	36	50	44	6	2	79	19				16	57	27	100
61	02 - 04	9,74	3,99	6,64		8,73								9,74	12,72	6,64	29,10
	04 - 06	0,69	12,50											0,69	12,50		13,19
TOTAL	Sume	10,43	16,49	6,64		8,73								10,43	25,22	6,64	42,29
	%	31	49	20		100								25	59	16	100
62	02 - 04	26,41	65,67	82,08	241,68	69,43	23,92	453,00	45,64	6,00				721,09	180,74	112,00	1013,83
	04 - 06	14,83	54,18	120,56	80,15	29,56	11,68	32,01	2,93					126,99	86,67	132,24	345,90
TOTAL	Sume	41,24	119,85	202,64	321,83	98,99	35,60	485,01	48,57	6,00				848,08	267,41	244,24	1359,73
	%	11	33	56	70	22	8	90	9	1				62	20	18	100
82	02 - 04					3,13			3,38						6,51		6,51
	TOTAL	Sume				3,13			3,38						6,51		6,51
	%					100			100						100		100
85	02 - 04	30,46	32,72	115,87	45,94	109,15	56,97	4,96	18,65					81,36	160,52	172,84	414,72
	04 - 06	8,39	62,22	257,17	50,00	11,95	104,72	15,25	79,07	0,90				73,64	153,24	362,79	589,67
TOTAL	Sume	38,85	94,94	373,04	95,94	121,10	161,69	20,21	97,72	0,90				155,00	313,76	535,63	1004,39
	%	8	19	73	25	32	43	17	82	1				15	31	54	100



Formația forest.	Categ. de altitudine	CATEGORII DE ÎNCLINARE												TOTAL			
		< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			Îns. ha	P. îns. ha	Umbr. ha	Total ha
		Îns. ha	P. îns. ha	Umbr. ha	Îns. ha	P. îns. ha	Umbr. ha	Îns. ha	P. îns. ha	Umbr. ha	Îns. ha	P. îns. ha	Umbr. ha				
93	02 - 04	28,72	2,73		51,89	6,68	12,11	43,08	35,37					123,69	44,78	12,11	180,58
	04 - 06	4,44												4,44			4,44
TOTAL	Sume	33,16	2,73		51,89	6,68	12,11	43,08	35,37					128,13	44,78	12,11	185,02
	%	92	8		74	9	17	55	45					69	24	7	100
	02 - 04	117,23	383,07	287,68	381,93	427,09	109,13	560,64	323,29	28,42	67,57			1127,37	1133,45	425,23	2686,05
	04 - 06	68,20	517,24	687,36	381,20	119,34	133,05	69,24	99,16	13,75	0,51			519,15	735,74	834,16	2089,05
TOTAL OS	Sume	185,43	900,31	975,04	763,13	546,43	242,18	629,88	422,45	42,17	68,08			1646,52	1869,19	1259,39	4775,10
	%	9	44	47	49	35	16	57	39	4	100			34	40	26	100
TOTAL CATINCL	Sume		2060,78			1551,74			1094,50			68,08					4775,10
	%		44			32			23			1					100

#### 16.2.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziții

Tabelul 16.2.4.1.

Etaje fito-climatice	CATEGORII DE ÎNCLINARE												TOTAL			
	< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			Îns. ha	P. îns. ha	Umbr. ha	Total ha
	Îns. ha	P. îns. ha	Umbr. ha	Îns. ha	P. îns. ha	Umbr. ha	Îns. ha	P. îns. ha	Umbr. ha	Îns. ha	P. îns. ha	Umbr. ha				
	16,70	13,49	15,50	6,61		3,04	18,39	1,24		68,08			109,78	14,73	18,54	143,05
%	36	30	34	68		32	94	6		100			77	10	13	100
7 FD1	56,85	753,35	517,89	290,43	316,53	30,22	63,19	248,65	35,27				410,47	1318,53	583,38	2312,38
%	4	57	39	46	49	5	18	72	10				18	57	25	100
TOTAL	111,88	133,47	441,65	466,09	229,90	208,92	548,30	172,56	6,90				1126,27	535,93	657,47	2319,67
%	16	19	65	52	25	23	75	24	1				49	23	28	100
TOTAL	185,43	900,31	975,04	763,13	546,43	242,18	629,88	422,45	42,17	68,08			1646,52	1869,19	1259,39	4775,10
%	9	44	47	49	35	16	57	39	4	100			34	40	26	100

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

Tabelul 16.2.5.1.

Natura și intensitatea eroziunii	Categorii de înclinare	Teren gol	Padure cu consistența			Total
			0,1 - 0,4	0,5 - 0,7	0,8 - 1,0	
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha
Fara eroziune	0 - 15	2,5	65,77	745,04	1247,47	2060,78
	16 - 25	8,43	10,49	371,83	440,42	831,17
	26 - 30	7,75	8,92	377,67	236,13	630,47
	31 - 35		4,42	415,09	66,5	486,01
	> 35		93,27	194,94	306,92	595,13
<b>Total</b>		<b>18,68</b>	<b>182,87</b>	<b>2104,57</b>	<b>2297,44</b>	<b>4603,56</b>
Er.in adincime	0 - 15					
	16 - 25			1,86	2,34	4,2
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Slaba	0 - 15					
	16 - 25			1,86	2,34	4,2
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Moderata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					

Natura si intensitatea eroziunii	Categoria de inclinare	Teren gol	Padure cu consistenta			Total
			0,1 - 0,4	0,5 - 0,7	0,8 - 1,0	
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha
Puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
F. puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Excesiva	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
<b>Total</b>				<b>1,86</b>	<b>2,34</b>	<b>4,2</b>
Er.in suprafata	0 - 15					
	16 - 25			14,6	65,95	80,55
	26 - 30				5,35	5,35
	31 - 35			41,72		41,72
	> 35			33,92	5,8	39,72
Slaba	0 - 15					
	16 - 25			14,6	65,95	80,55
	26 - 30				5,35	5,35
	31 - 35			41,72		41,72
	> 35			33,92	5,8	39,72
Moderata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
F. puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Excesiva	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
<b>Total</b>				<b>90,24</b>	<b>77,1</b>	<b>167,34</b>
<b>Total OS</b>	<b>0 - 15</b>	<b>2,5</b>	<b>65,77</b>	<b>745,04</b>	<b>1247,47</b>	<b>2060,78</b>
	<b>16 - 25</b>	<b>8,43</b>	<b>10,49</b>	<b>388,29</b>	<b>508,71</b>	<b>915,92</b>
	<b>26 - 30</b>	<b>7,75</b>	<b>8,92</b>	<b>377,67</b>	<b>241,48</b>	<b>635,82</b>
	<b>31 - 35</b>		<b>4,42</b>	<b>456,81</b>	<b>66,5</b>	<b>527,73</b>
	<b>&gt; 35</b>		<b>93,27</b>	<b>228,86</b>	<b>312,72</b>	<b>634,85</b>
		<b>18,68</b>	<b>182,87</b>	<b>2196,67</b>	<b>2376,88</b>	<b>4775,1</b>

**16.2.6. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării**

**Tabelul 16.2.6.1.**

Natura poluării	Arborete afectate cu intensitatea poluării				T o t a l
	Slaba	Moderata	Puternica	Foarte puternica	Ha
Compusi sulf si pulberi metal: PB, ZN, CD, CU, FE					
Compusi azot si gaze pulberi industria lemnului si chimica					
Pulberi si gaze emise de la termoficare					
Reziduuri lichide si solide din industrie si zootehnie					
Pulberi fabrica ciment					
Diversi factori poluanti					
<b>Total poluare</b>					
Fara poluare vizibila					4775,10
<b>Total OS</b>					<b>4775,10</b>

**16.2.7. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi**

**Tabelul 16.2.7.1.**

NATURA FACTORILOR		%	Suprafata afectata														
			Total		Grade de manifestare												
					Slaba		Moderata		Puternica		F. puternica		Excesiva				
			Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%			
Doboraturi de vant	(V1 - 4)																
Uscare	(U1 - 4)	18	828,94	100	795,57	96	17,96	2	15,41	2							
Atacuri de daunatori	(II - 3)																
Incendieri	(K1 - 3)	1	33,92	100	33,92	100											
Rupturi de zapada si vant	(Z1 - 4)	2	115,15	100	46,12	40	69,03	60									
Vatamari de exploatare	(E1 - 4)																
Vatamari produse de vanat	(C1 - 4)	1	26,67	100	23,67	89	3	11									
Poluare	( 1 - 4)																
Alunecari	(A1 - 4)	4	187,35	100	103,2	55	84,15	45									
Inmlastinari	(M1 - 3)																
Eroziune in suprafata	(S1 - 4)	4	167,34	100	167,34	100											
Eroziune in adancime	(A1 - 5)		4,2	100	4,2	100											
Eroziune total	( 1 - 5)	4	171,54	100	171,54	100											
Roca la suprafata total	(R1 - A)	1	38,44	100	38,44	100											
din care pe:0.1-0.2S	(R1 - 2)	1	38,44	100	38,44	100											
0.3-0.5S	(R3 - 5)																
>=0.6S	(R6 - A)																
Tulpini nesanoatoase total	(T1 - A)	17	790,03	100	387,06	49	390,33	49	12,64	2							
din care: 10-20%	(T1 - 2)	17	777,39	100	387,06	50	390,33	50									
30-50%	(T3 - 5)		12,64	100					12,64	100							
>=60%	(T6 - A)																
<b>Suprafata fondului forestier:</b>			<b>4632,05</b>														

**16.3. Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă**

*16.3.1. Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii*

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

16.3.1. Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii

S.U.P. „A”

Tabelul 16.3.1.1.

U R C G C	T o t a l			Stejar pd.			Carpen			Gorun			Salcâm			Alte specii			
	Spr. ha	Vol. m.c.	Crs. m.c.	Spr. ha	Vol. m.c.	Crs. m.c.	Spr. ha	Vol. m.c.	Crs. m.c.	Spr. ha	Vol. m.c.	Crs. m.c.	Spr. ha	Vol. m.c.	Crs. m.c.	Spr. ha	Vol. m.c.	Crs. m.c.	
0	A	1576,56	289183	8068	451,78	100553	2055	326,57	54491	1918	342,19	73281	1734	107,55	7159	799	348,47	53699	1562
	N	376,97	76984	1720	126,85	31596	492	99,15	16488	497	68,21	17465	319	16,06	937	124	66,70	10498	288
	T	1953,53	366167	9788	578,63	132149	2547	425,72	70979	2415	410,40	90746	2053	123,61	8096	923	415,17	64197	1850
	%				30	36	26	22	19	25	21	25	21	6	2	9	21	18	19
11	A	5,85	349	7	3,45	209	5	1,27	74	2				0,42	25		0,71	41	
	N	0,89	336	4													0,89	336	4
	T	6,74	685	11	3,45	209	5	1,27	74	2				0,42	25		1,60	377	4
	%				51	31	46	19	11	18				6	4		24	54	36
13	A	4,88	200	8	2,93	127	3							1,95	73	5			
	%				60	63	38							40	37	62			
15	N	1,50	68	5										1,50	68	5			
	%													100	100	100			
1	A	10,73	549	15	6,38	336	8	1,27	74	2				2,37	98	5	0,71	41	
	N	2,39	404	9										1,50	68	5	0,89	336	4
	T	13,12	953	24	6,38	336	8	1,27	74	2				3,87	166	10	1,60	377	4
	%				49	35	33	10	8	8				29	17	42	12	40	17
22	A	4,15	261	16													4,15	261	16
	%																100	100	100
23	A	7,35	688	21	4,28	433	14	2,20	194	6							0,87	61	1
	%				58	63	66	30	28	29							12	9	5
24	A	14,52	2195	79	0,65	92	3	9,76	1535	58	0,67	131	4				3,44	437	14
	N	12,71	2555	91	1,08	251	9	8,47	1669	60							3,16	635	22
	T	27,23	4750	170	1,73	343	12	18,23	3204	118	0,67	131	4				6,60	1072	36
	%				6	7	7	68	67	70	2	3	2				24	23	21
26	A	1,50	265	3	0,45	72	1	0,45	72	1							0,60	121	1
	N	35,93	6623	87	25,13	4414	46	2,85	370	11							7,95	1839	30
	T	37,43	6888	90	25,58	4486	47	3,30	442	12							8,55	1960	31
	%				68	66	53	9	6	13							23	28	34
27	A	2,48	512	4	0,22	43	1							0,23	11		2,03	458	3
	%				9	8	25							9	2		82	90	75
28	A	0,72	102	2				0,14	24	1				0,58	78	1			
	%							19	24	50				81	76	50			
2	A	30,72	4023	125	5,60	640	19	12,55	1825	66	0,67	131	4	0,81	89	1	11,09	1338	35
	N	48,64	9178	178	26,21	4665	55	11,32	2039	71							11,11	2474	52
	T	79,36	13201	303	31,81	5305	74	23,87	3864	137	0,67	131	4	0,81	89	1	22,20	3812	87
	%				40	40	24	30	29	46	1	1	1	1	1		28	29	29
31	A	12,20	2148	30	0,94	203	2	2,08	501	13	0,13	37	1	8,24	1227	9	0,81	180	5
	%				8	9	7	17	23	43	1	2	3	67	58	30	7	8	17
32	A	11,76	1560	22				1,08	234	7	0,27	99	1	9,39	1081	11	1,02	146	3
	N	11,42	1987	57				3,43	697	19							7,99	1290	38
	T	23,18	3547	79				4,51	931	26	0,27	99	1	9,39	1081	11	9,01	1436	41
	%							19	26	33	1	3	1	41	30	14	39	41	52
33	A	33,20	6660	153	9,86	2084	36	6,72	904	49	0,89	185	4	2,80	699	15	12,93	2788	49
	N	0,49	134	1	0,34	99	1										0,15	35	
	T	33,69	6794	154	10,20	2183	37	6,72	904	49	0,89	185	4	2,80	699	15	13,08	2823	49
	%				30	32	24	20	13	31	3	3	3	8	10	10	39	42	32
34	A	2,51	583	8	1,41	326	3	0,95	231	5							0,15	26	
	N	20,60	4861	47	14,42	2966	29	4,12	1174	16							2,06	721	2
	T	23,11	5444	55	15,83	3292	32	5,07	1405	21							2,21	747	2
	%				68	60	58	22	26	38							10	14	4
3	A	59,67	10951	213	12,21	2613	41	10,83	1870	74	1,29	321	6	20,43	3007	35	14,91	3140	57
	N	32,51	6982	105	14,76	3065	30	7,55	1871	35							10,20	2046	40

U R G C	A C C	Total			Stejar pd.			Carpen			Gorun			Salcâm			Alte specii		
		Spr. ha	Vol. m.c.	Crs. m.c.	Spr. ha	Vol. m.c.	Crs. m.c.	Spr. ha	Vol. m.c.	Crs. m.c.	Spr. ha	Vol. m.c.	Crs. m.c.	Spr. ha	Vol. m.c.	Crs. m.c.	Spr. ha	Vol. m.c.	Crs. m.c.
	T	92,18	17933	318	26,97	5678	71	18,38	3741	109	1,29	321	6	20,43	3007	35	25,11	5186	97
	%				30	31	22	20	21	34	1	2	2	22	17	11	27	29	31
1+ 2+ 3	A	101,12	15523	353	24,19	3589	68	24,65	3769	142	1,96	452	10	23,61	3194	41	26,71	4519	92
	N	83,54	16564	292	40,97	7730	85	18,87	3910	106				1,50	68	5	22,20	4856	96
	T	184,66	32087	645	65,16	11319	153	43,52	7679	248	1,96	452	10	25,11	3262	46	48,91	9375	188
	%				35	36	24	24	24	38	1	1	2	14	10	7	26	29	29
S U P	A	1677,68	304706	8421	475,97	104142	2123	351,22	58260	2060	344,15	73733	1744	131,16	10353	840	375,18	58218	1654
	N	460,51	93548	2012	167,82	39326	577	118,02	20398	603	68,21	17465	319	17,56	1005	129	88,90	15354	384
	T	2138,19	398254	10433	643,79	143468	2700	469,24	78658	2663	412,36	91198	2063	148,72	11358	969	464,08	73572	2038
	%				30	36	25	22	20	26	19	23	20	7	3	9	22	18	20

S.U.P. „Q”

Tabelul 16.3.1.2.

U R G C	A C C	Total			Salcâm			Mojdrean			Frasin C.			Diverse tari			Alte specii		
		Spr. ha	Vol. m.c.	Crs. m.c.	Spr. ha	Vol. m.c.	Crs. m.c.	Spr. ha	Vol. m.c.	Crs. m.c.	Spr. ha	Vol. m.c.	Crs. m.c.	Spr. ha	Vol. m.c.	Crs. m.c.	Spr. ha	Vol. m.c.	Crs. m.c.
0	A	103,09	1631	491	94,51	1528	465	3,89	57	3	2,93	28	14	1,76	18	9			
	N	13,42	191	66	13,11	188	66							0,31	3				
	T	116,51	1822	557	107,62	1716	531	3,89	57	3	2,93	28	14	2,07	21	9			
	%				92	94	94	3	3	1	3	2	3	2	1	2			
11	N	1,53	47	2	1,53	47	2												
	%				100	100	100												
14	A	4,42	71	4	4,42	71	4												
	%				100	100	100												
1	A	4,42	71	4	4,42	71	4												
	N	1,53	47	2	1,53	47	2												
	T	5,95	118	6	5,95	118	6												
	%				100	100	100												
27	A	14,90	1142	28	13,69	876	23	0,33	147		0,54	56	3	0,17	23	1	0,17	40	1
	%				92	76	81	2	13		4	5	11	1	2	4	1	4	4
28	A	3,45	263	5	3,45	263	5												
	N	1,19	170	8	1,19	170	8												
	T	4,64	433	13	4,64	433	13												
	%				100	100	100												
2	A	18,35	1405	33	17,14	1139	28	0,33	147		0,54	56	3	0,17	23	1	0,17	40	1
	N	1,19	170	8	1,19	170	8												
	T	19,54	1575	41	18,33	1309	36	0,33	147		0,54	56	3	0,17	23	1	0,17	40	1
	%				93	83	89	2	9		3	4	7	1	1	2	1	3	2
31	A	1,61	318	7	1,41	255	6				0,20	63	1						
	%				88	80	86				12	20	14						
32	A	0,66	85	5	0,46	59	5										0,20	26	
	%				70	69	100										30	31	
33	A	4,25	222	38	4,25	222	38												
	%				100	100	100												
3	A	6,52	625	50	6,12	536	49				0,20	63	1				0,20	26	
	%				94	86	98				3	10	2				3	4	
1+ 2+ 3	A	29,29	2101	87	27,68	1746	81	0,33	147		0,74	119	4	0,17	23	1	0,37	66	1
	N	2,72	217	10	2,72	217	10												
	T	32,01	2318	97	30,40	1963	91	0,33	147		0,74	119	4	0,17	23	1	0,37	66	1
	%				95	85	94	1	6		2	5	4	1	1	1	1	3	1
S U P	A	132,38	3732	578	122,19	3274	546	4,22	204	3	3,67	147	18	1,93	41	10	0,37	66	1
	N	16,14	408	76	15,83	405	76							0,31	3				
	T	148,52	4140	654	138,02	3679	622	4,22	204	3	3,67	147	18	2,24	44	10	0,37	66	1
	%				93	88	95	3	5		2	4	3	2	1	2		2	

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

Tabelul 16.3.2.1.

Specia	Exploatabilitate	A M E S T E C				Total ha
		> = 80 %	50 - 80 %	30 - 50 %	< 30 %	
		ha	ha	ha	ha	
SC		101,22	198,12	287,12	223,76	810,22
	EX.	47,41	2,50	4,88	0,72	55,51
	PREEX.	80,07	32,14	24,88	5,27	142,36
	NEEX.	54,45	8,74	3,55	22,13	88,87
<b>TOTAL</b>		<b>283,15</b>	<b>241,50</b>	<b>320,43</b>	<b>251,88</b>	<b>1096,96</b>
PIN		268,42	295,77	136,33	53,50	754,02
	PREEX.	14,68			0,33	15,01
	NEEX.			0,77	1,93	2,70
<b>TOTAL</b>		<b>283,10</b>	<b>295,77</b>	<b>137,10</b>	<b>55,76</b>	<b>771,73</b>
ST			30,20	11,88	22,96	65,04
	EX.		34,36	21,70	9,10	65,16
	PREEX.	14,85	150,64	73,48	67,05	306,02
	NEEX.	13,06	73,74	119,77	66,04	272,61
<b>TOTAL</b>		<b>27,91</b>	<b>288,94</b>	<b>226,83</b>	<b>165,15</b>	<b>708,83</b>
CA		17,56	0,27	5,67	11,28	34,78
	EX.	8,86	16,06	10,26	8,34	43,52
	PREEX.		30,38	36,23	64,01	130,62
	NEEX.	19,05	164,49	48,04	63,52	295,10
<b>TOTAL</b>		<b>45,47</b>	<b>211,20</b>	<b>100,20</b>	<b>147,15</b>	<b>504,02</b>
GO		0,10	2,98	5,97	5,26	14,31
	EX.			0,46	1,50	1,96
	PREEX.	4,96	33,08	21,31	30,42	89,77
	NEEX.	19,14	120,38	103,88	77,23	320,63
<b>TOTAL</b>		<b>24,20</b>	<b>156,44</b>	<b>131,62</b>	<b>114,41</b>	<b>426,67</b>
FR		32,41	36,94	56,71	120,15	246,21
	EX.	7,49	2,79	0,45	0,74	11,47
	PREEX.	11,65	3,27	13,72	10,03	38,67
	NEEX.	4,10	13,73	27,18	18,00	63,01
<b>TOTAL</b>		<b>55,65</b>	<b>56,73</b>	<b>98,06</b>	<b>148,92</b>	<b>359,36</b>
MJ		9,75	6,90	46,66	118,94	182,25
	EX.				0,47	0,47
	PREEX.				4,08	4,08
	NEEX.			3,62	1,26	4,88
<b>TOTAL</b>		<b>9,75</b>	<b>6,90</b>	<b>50,28</b>	<b>124,75</b>	<b>191,68</b>
DT				0,86	40,43	41,29
	EX.				7,72	7,72
	PREEX.				26,76	26,76
	NEEX.			0,13	37,74	37,87
<b>TOTAL</b>				<b>0,99</b>	<b>112,65</b>	<b>113,64</b>
CI				0,34	0,91	1,25
	EX.		1,49	1,69	4,56	7,74
	PREEX.	1,92		1,98	18,49	22,39
	NEEX.		3,03	18,72	42,55	64,30
<b>TOTAL</b>		<b>1,92</b>	<b>4,52</b>	<b>22,73</b>	<b>66,51</b>	<b>95,68</b>
PI		24,55	28,49		25,67	78,71
	PREEX.		3,70		4,19	7,89
	NEEX.				1,93	1,93
<b>TOTAL</b>		<b>24,55</b>	<b>32,19</b>		<b>31,79</b>	<b>88,53</b>

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
JU			1,18	4,99	4,94	11,11
	EX.			3,55	8,18	11,73
	PREEX.			10,79	13,86	24,65
	NEEX.			7,52	21,58	29,10
<b>TOTAL</b>			<b>1,18</b>	<b>26,85</b>	<b>48,56</b>	<b>76,59</b>
PAM		0,46		1,20	27,34	29,00
	NEEX.		1,15	4,38	17,87	23,40
<b>TOTAL</b>		<b>0,46</b>	<b>1,15</b>	<b>5,58</b>	<b>45,21</b>	<b>52,40</b>
PLT					0,30	0,30
	EX.			0,10	0,75	0,85
	PREEX.		1,04		1,51	2,55
	NEEX.			3,84	20,18	24,02
<b>TOTAL</b>			<b>1,04</b>	<b>3,94</b>	<b>22,74</b>	<b>27,72</b>
NU		3,51		0,60	10,79	14,90
	NEEX.	0,64			0,18	0,82
<b>TOTAL</b>		<b>4,15</b>		<b>0,60</b>	<b>10,97</b>	<b>15,72</b>
TE	EX.			3,43	4,49	7,92
	PREEX.				2,05	2,05
	NEEX.				2,15	2,15
<b>TOTAL</b>				<b>3,43</b>	<b>8,69</b>	<b>12,12</b>
AR					1,68	1,68
	EX.				2,35	2,35
	PREEX.				1,54	1,54
	NEEX.	0,18		0,21	4,81	5,20
<b>TOTAL</b>		<b>0,18</b>		<b>0,21</b>	<b>10,38</b>	<b>10,77</b>
PA				0,73	3,60	4,33
	PREEX.			0,54		0,54
	NEEX.	0,35	1,35	1,66	2,01	5,37
<b>TOTAL</b>		<b>0,35</b>	<b>1,35</b>	<b>2,93</b>	<b>5,61</b>	<b>10,24</b>
CS					9,06	9,06
<b>TOTAL</b>					<b>9,06</b>	<b>9,06</b>
SL					5,36	5,36
<b>TOTAL</b>					<b>5,36</b>	<b>5,36</b>
OT		1,10			3,52	4,62
<b>TOTAL</b>		<b>1,10</b>			<b>3,52</b>	<b>4,62</b>
PIS	PREEX.	1,85			2,10	3,95
<b>TOTAL</b>		<b>1,85</b>			<b>2,10</b>	<b>3,95</b>
TEM	PREEX.		0,90		0,48	1,38
	NEEX.				1,79	1,79
<b>TOTAL</b>			<b>0,90</b>		<b>2,27</b>	<b>3,17</b>
GL					2,77	2,77
<b>TOTAL</b>					<b>2,77</b>	<b>2,77</b>
MO		2,72				2,72
<b>TOTAL</b>		<b>2,72</b>				<b>2,72</b>
LA		1,11			1,53	2,64
<b>TOTAL</b>		<b>1,11</b>			<b>1,53</b>	<b>2,64</b>
PLY		2,52				2,52
<b>TOTAL</b>		<b>2,52</b>				<b>2,52</b>
CE				2,23		2,23
	NEEX.				0,24	0,24
<b>TOTAL</b>				<b>2,23</b>	<b>0,24</b>	<b>2,47</b>
ULC					0,52	0,52
	EX.				0,27	0,27
	NEEX.			1,26	0,26	1,52
<b>TOTAL</b>				<b>1,26</b>	<b>1,05</b>	<b>2,31</b>



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
STR				0,47	0,09	0,56
	NEEX.			0,85	0,82	1,67
<b>TOTAL</b>				<b>1,32</b>	<b>0,91</b>	<b>2,23</b>
SAC	NEEX.			0,30	0,98	1,28
<b>TOTAL</b>				<b>0,30</b>	<b>0,98</b>	<b>1,28</b>
DM					0,94	0,94
	NEEX.				0,34	0,34
<b>TOTAL</b>					<b>1,28</b>	<b>1,28</b>
NUA		0,80				0,80
	NEEX.			0,25		0,25
<b>TOTAL</b>		<b>0,80</b>		<b>0,25</b>		<b>1,05</b>
VIT		0,83				0,83
<b>TOTAL</b>		<b>0,83</b>				<b>0,83</b>
PLA			0,20	0,53		0,73
<b>TOTAL</b>			<b>0,20</b>	<b>0,53</b>		<b>0,73</b>
SA					0,40	0,40
<b>TOTAL</b>					<b>0,40</b>	<b>0,40</b>
STP	NEEX.		0,28			0,28
<b>TOTAL</b>			<b>0,28</b>			<b>0,28</b>
PLX					0,24	0,24
<b>TOTAL</b>					<b>0,24</b>	<b>0,24</b>
DD	PREEX.				0,20	0,20
<b>TOTAL</b>					<b>0,20</b>	<b>0,20</b>
CD	PREEX.				0,20	0,20
<b>TOTAL</b>					<b>0,20</b>	<b>0,20</b>
ULV				0,20		0,20
<b>TOTAL</b>				<b>0,20</b>		<b>0,20</b>
ME					0,12	0,12
<b>TOTAL</b>					<b>0,12</b>	<b>0,12</b>
ARA	NEEX.				0,08	0,08
<b>TOTAL</b>					<b>0,08</b>	<b>0,08</b>
OS		467,06	601,05	562,49	696,06	2326,66
	EX.	63,76	57,20	46,52	49,19	216,67
	PREEX.	129,98	255,15	182,93	252,57	820,63
	NEEX.	110,97	386,89	345,93	405,62	1249,41
<b>TOTAL</b>	<b>771,77</b>	<b>1300,29</b>	<b>1137,87</b>	<b>1403,44</b>	<b>4613,37</b>	
<b>%</b>	<b>17</b>	<b>28</b>	<b>25</b>	<b>30</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*

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

16.4.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare

Tabelul 16.4.1.1.

Drum / Acces.	Total supraf. ha	Acces. medie km	FOND FORESTIER PRODUCTIV					VOLUM DE EXTRAS ÎN DECENIU														
			Total supraf. ha	Exploatabil		Pre-exploat. ha	Ne-exploat. ha	PRODUSE PRINCIPALE							PRODUSE SECUNDARE					TOTAL m.c.		
				Supraf. ha	Volum m.c.			Grăd.+ trans.gr. m.c.	Cvasi-grad. m.c.	Succ.+ progr. m.c.	Rase m.c.	Crâng m.c.	Total princip. m.c.	Tăieri cons. m.c.	Rări-turi m.c.	Cură-țiri m.c.	Total sec. m.c.	Igienă m.c.				
DE001	41,86	0,37	28,95			1,79	27,16								66	546		546	133	745		
DE002	15,67	0,3													844					844		
DE003	54,15	0,54	37,11	1,67	377	32,58	2,86						397	397	1217		54	54	114	1782		
DE004	48,31	0,23	14,63				14,63								670	365		365	127	1162		
DE005	88,95	1,00	87,50	4,01	651	58,53	24,96			373			68	441		1077		1077	315	1833		
DE006	55,24	0,23	54,95	8,36	1078	42,17	4,42									216	3	219	360	579		
<b>T.DE</b>	<b>304,18</b>	<b>0,54</b>	<b>223,14</b>	<b>14,04</b>	<b>2106</b>	<b>135,07</b>	<b>74,03</b>			<b>373</b>			<b>465</b>	<b>88</b>	<b>2797</b>	<b>2204</b>	<b>57</b>	<b>2261</b>	<b>1049</b>	<b>6945</b>		
DP001	121,14	1,04	11,64				11,64								236	263		263	698	1197		
DP002	145,76	2,03	76,39	68,49	13610	1,32	6,58			6101					6101	859	591	6	597	7557		
DP003	79,80	0,84	20,53				20,53								116	684	15	699	255	1070		
DP004	34,42	0,56	19,09				19,09								525	422		422		947		
DP005	121,86	0,64	61,22				56,12								477	437	5	442	594	1513		
DP006	23,35	0,93	14,62				10,01								360	224	10	234		594		
DP007	170,19	0,82	77,01				32,15										879	28	907	715	1622	
DP008	269,66	2,03	106,76	12,17	2416	83,03	11,56			818	640			1458	4436	420	106	526	1154	7574		
DP009	239,83	0,41	222,06	19,06	3172	78,46	124,54						992	1519	2511	1161	1136	59	1195	950	5817	
DP010	55,99	0,39	55,99				0,56										351	11	362	294	656	
DP011	71,56	0,49	14,79	2,98	292		11,81						307	307	1572	291		291	200	2370		
DP012	295,18	0,95	180,10	1,16	276	92,16	86,78						257	257		2871	77	2948	867	4072		
DP013	205,32	0,57	142,70	2,50	461	27,41	112,79						536		536	140	1992	44	2036	508	3220	
DP014	147,19	0,83	106,91	3,40	808	6,91	96,60						373	112	485		1249		1249	494	2228	
DP015	98,98	0,59	80,80	19,12	3043	2,33	59,35						168	719	887		922	10	932	331	2150	
DP016	12,87	0,11	12,69	0,33	17	4,75	7,61							17	17		47	1	48	60	125	
DP017	68,10	0,38															57	1	58	399	457	
DP018	85,07	0,62	60,70	2,86	615	29,19	28,65						170	170		346	4	350	324	844		
DP019	77,72	0,7	12,94	5,89	367		7,05			116			71	187	309	27		27	322	845		
DP020	139,25	0,48	86,52	11,79	973	15,33	59,40			956	152			1108		52	2	54	628	1790		
DP021	103,01	1,23	84,66	2,15	588	23,57	58,94									355	382	19	401	365	1121	
DP022	7,49	1,30																				
DP023	166,38	0,59	53,31				6,97								111	37	17	54	1049	1214		
DP024	45,66	0,26	43,49	4,00	785	21,24	18,25			795			25	820		220	13	233	177	1230		
DP025	118,68	0,5	27,18				18,00								1024	97		97	569	1690		
DP026	273,92	0,61	80,02	6,43	400	5,04	68,55						490	490	669	335	1	336	1584	3079		
DP027	98,65	1,05	44,07				16,85								2170	323		323	281	2774		
DP028	221,00	0,36	13,64	5,73	233	5,17	2,74			240			48	288	371	110		110	753	1522		
DP029	161,61	0,51	102,60	6,51	438	32,97	63,12						448	448	1463	844	13	857	441	3209		
DP030	311,72	0,39	26,38	14,84	2229	3,18	8,36						341	198	539	2509	21		21	1564	4633	
DP031	74,65	0,60																	509	509		
DP032	14,84	0,90	14,38	5,66	286		8,72						64	412	476				67	543		
DP033	85,90	2,15	60,22	1,38	470	37,55	21,29						336		336	681	290	7	297	363	1677	
DP034	24,62	3,50	24,62	1,53	47	22,70	0,39						47	47					186	233		
DP035	22,10	0,62	4,16				4,16										49		4	54	107	
DP036	2,98	1	2,98				2,98												21	21		
DP037	22,62	1,03	22,26				14,77										234	3	237	38	275	
DP038	18,63	0,79	14,96	4,65	773	10,31								342	342	12	95		95	68	517	
DP039	20,66	0,98	12,46				12,46										137	83	13	96	2	235
DP040	171,15	0,89	28,33				1,00										2922	505	2	507	530	3959
<b>T.DP</b>	<b>4429,51</b>	<b>0,82</b>	<b>2023,18</b>	<b>202,63</b>	<b>32299</b>	<b>682,56</b>	<b>1137,99</b>			<b>9026</b>	<b>3602</b>	<b>5182</b>	<b>17810</b>	<b>22664</b>	<b>16837</b>	<b>471</b>	<b>17308</b>	<b>17414</b>	<b>75196</b>			
FE001	41,41	0,70	40,39				3,00										698	2	700	48	748	
<b>T.FE</b>	<b>41,41</b>	<b>0,70</b>	<b>40,39</b>				<b>3,00</b>										<b>698</b>	<b>2</b>	<b>700</b>	<b>48</b>	<b>748</b>	
<b>TOTAL</b>	<b>4775,10</b>	<b>0,8</b>	<b>2286,71</b>	<b>216,67</b>	<b>34405</b>	<b>820,63</b>	<b>1249,41</b>			<b>9399</b>	<b>3602</b>	<b>5647</b>	<b>18648</b>	<b>25461</b>	<b>19739</b>	<b>530</b>	<b>20269</b>	<b>18511</b>	<b>82889</b>			

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

Tabelul 16.4.2.1.

Drum / Acces.	Total supraf.	Acces. medie	FOND FORESTIER PRODUCTIV					VOLUM DE EXTRAS ÎN DECENIU												
			Total supraf.	Exploatabil		Pre-exploat.	Ne-exploat.	PRODUSE PRINCIPALE						Tăieri cons.	PRODUSE SECUNDARE				TOTAL	
				Supraf.	Volum			Grăd.+ trans.gr.	Cvasi-grad.	Succ.+ progr.	Rase	Crâng	Total princip.		Rări-turi	Cură-țiri	Total sec.	Igienă		
																				ha
0.1 - 0.3	1437,29	0,23	611,18	38,99	6334	193,62	378,57			795	1186	690	2671	7101	4976	116	5092	5830	20694	
0.4 - 0.6	1333,54	0,52	510,86	59,82	7255	96,99	354,05			1412	1440	2366	5218	6443	4100	150	4250	5403	21314	
0.7 - 0.9	683,61	0,80	349,04	18,94	2723	197,64	132,46			116		1823	1939	7590	3165	78	3243	2676	15448	
1.0 - 1.2	601,60	1,12	338,98	12,66	1312	117,26	209,06			157		483	640	425	3665	66	3731	2398	7194	
1.3 - 1.6	253,93	1,45	123,35			57,84	65,51							1861	2020	22	2042	537	4440	
> 1.6	465,13	2,66	353,30	86,26	16781	157,28	109,76			6919	976	285	8180	2041	1813	98	1911	1667	13799	
<b>TOTAL</b>	<b>4775,10</b>	<b>0,80</b>	<b>2286,71</b>	<b>216,67</b>	<b>34405</b>	<b>820,63</b>	<b>1249,41</b>			<b>9399</b>	<b>3602</b>	<b>5647</b>	<b>18648</b>	<b>25461</b>	<b>19739</b>	<b>530</b>	<b>20269</b>	<b>18511</b>	<b>82889</b>	



**PARTEA A IV – A**  
**APLICAREA AMENAJAMENTULUI**

**17. EVIDENȚE PRIVIND**  
**APLICAREA AMENAJAMENTULUI**

- 17.1. Evidența și bilanțul aplicării anuale și decenale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și la împăduriri**

**17.1. Evidența și bilanțul aplicării anuale și decenale  
a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatări și împăduriri**

Specificări	PRODUSE DIN :										Tăieri de igienă, deschideri de linii, defrișări, etc.*	Total (3+6+8+9+10+11+12)	Lucrări de împădurire
	Tăieri de regenerare		Degajări	Curățiri		Rărituri		Tăieri de conservare	Tăieri accidentale				
	ha	m <sup>3</sup>		ha	ha	m <sup>3</sup>	ha		m <sup>3</sup>	I			
	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.			
Sarcina anuală	16,35	1865	2,00	17,61	53	111,69	1974	2546	-	-	1851	8289	26,63
Sarcina pe deceniu	163,48	18648	20,02	176,05	530	1116,86	19739	25461	-	-	18511	82889	266,32
Realizat în anul I													
Rămas de realizat în următorii 9 ani													
Realizat în anul II													
Rămas de realizat în următorii 8 ani													
Realizat în anul III													
Rămas de realizat în următorii 7 ani													
Realizat în anul IV													
Rămas de realizat în următorii 6 ani													
Realizat în anul V													
Rămas de realizat în următorii 5 ani													
Realizat în anul VI													
Rămas de realizat în următorii 4 ani													
Realizat în anul VII													
Rămas de realizat în următorii 3 ani													
Realizat în anul VIII													
Rămas de realizat în următorii 2 ani													
Realizat în anul IX													
Rămas de realizat în ultimul an													
Realizat în anul X													
Realizat în total pe deceniu													
Rămas de realizat din sarcina decenală													
Realizat în plus față de prevederi													
Realizat în minus față de prevederi													

\* La prevederi s-au trecut volumele de recoltat prin tăieri de igienă.



© *I.N.C.D.S. Stațiunea Bistrița*  
> >> >>> 2018 <<< << <