



MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII  
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE  
ÎN SILVICULTURĂ "MARIN DRĂCEA"

CIF: RO34638446, J23/1947/2015, <http://www.icas.ro>; e-mail: [icas@icas.ro](mailto:icas@icas.ro)

STAȚIUNEA DE CERCETARE – DEZVOLTARE  
ȘI EXPERIMENTARE – PRODUCȚIE BISTRIȚA

SECȚIA DE DEZVOLTARE BISTRIȚA

Str. Mihai Viteazu, nr. 2, Mun Bistrița, jud. Bistrița – Năsăud, cod poștal 420180,  
tel./fax: 0263/236017, 0263/206109; mobil: 0744/629886 |

CIF 34757722, e-mail: [bistrița@icas.ro](mailto:bistrița@icas.ro), [icasbn@yahoo.com](mailto:icasbn@yahoo.com)

Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numărul 36421



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

# AMENAJAMENTUL

*OCOLULUI SILVIC GHERLA*

*DIRECȚIA SILVICĂ CLUJ*

# STUDIU GENERAL

**DIRECTOR TEHNIC : *ing.* FLORIN ACHIM**

**ȘEF PROIECT : *ing.* NICOLAIE-CORNEL COLESNEAC**

Exemplarul .

> >> >>> 2023 <<<< << <



## CUPRINS

Proces - verbal C.T.E.....	9
Fișa indicatorilor de caracterizare a fondului forestier.....	15
Memoriu de sinteză.....	23

### PARTEA I – MEMORIU TEHNIC

<b>0. INTRODUCERE .....</b>	<b>45</b>
<b>1. SITUAȚIA ADMINISTRATIV –TERITORIALĂ .....</b>	<b>47</b>
1.1. Elemente de identificare a ocolului silvic .....	47
1.2. Vecinătăți, limite, hotare .....	49
1.3. Administrarea fondului forestier .....	51
1.3.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică a statului .....	51
1.3.2. Administrarea fondului forestier aparținând altor deținători .....	52
1.3.2.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică a unităților administrativ-teritoriale.....	53
1.3.2.2. Administrarea fondului forestier proprietate privată.....	53
1.4. Terenuri acoperite de vegetație forestieră, situate în afara fondului forestier .....	53
<b>2. ORGANIZAREA TERITORIULUI .....</b>	<b>55</b>
2.1. Constituirea ocolului, a unităților de producție, parcelarului și subparcelarului .....	55
2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului .....	55
2.2.1. Situația parcelarului și a subparcelarului .....	56
2.2.2. Situația bornelor .....	57
2.3. Baza cartografică folosită. Metode și procedee de măsurători cu G.S.P.-ul utilizate pentru reambularea bazei cartografice .....	59
2.3.1. Planuri de bază (trapeze) utilizate .....	59
2.3.2. Metode și măsurători cu G.P.S.-ul folosite pentru reambularea bazei cartografice .....	65
2.3.3. Cartograma O.S. Gherla.....	66
2.4. Suprafața fondului forestier proprietate publică a statului .....	66
2.4.1. Determinarea suprafețelor .....	66
2.4.1.1. Justificarea diferențelor de suprafață .....	67
2.4.2. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier proprietate publică a statului (tabelul 1E) .....	67
2.4.3. Modul de utilizare a fondului forestier .....	99
2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători .....	100
2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii .....	101
2.4.6. Situația suprafețelor pe grupe funcționale și categorii de folosință .....	102
2.5. Enclave .....	104
2.6. Organizarea administrativă .....	105
2.7. Ocupații și litigii .....	108

<b>3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT .....</b>	<b>109</b>
3.1. Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor, din trecut și până la intrarea în vigoare a amenajamentului din anul 2013 .....	109
3.1.1. Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948 .....	109
3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948, până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat .....	110
3.1.2.1. Evoluția bazelor de amenajare .....	110
3.1.2.1.1. Bazele de amenajare adoptate prin amenajamentele precedente, comparativ cu cele din actualul amenajament (2023) .....	111
3.1.2.2. Evoluția reglementării producției .....	121
3.1.2.3. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare celui întocmit în anul 2013 .....	123
3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului întocmit în anul 2013 .....	131
3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor .....	135
<b>4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI .....</b>	<b>141</b>
4.1. Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren .....	141
4.2. Elemente generale privind cadrul natural .....	142
4.2.0. Descrierea generală .....	142
4.2.1. Geologie .....	142
4.2.2. Geomorfologie .....	142
4.2.3. Hidrologie .....	145
4.2.4. Climatologie .....	145
4.2.4.1. Regimul termic .....	146
4.2.4.2. Regimul pluviometric .....	147
4.2.4.3. Regimul eolian .....	149
4.2.4.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice .....	150
4.2.4.5. Particularități climatice ale zonei .....	151
4.2.4.6. Favorabilitatea factorilor și determinanților ecologici pentru principalele specii forestiere din zonă .....	152
4.2.5. Corelații între geomorfologie, climatologie și vegetație .....	152
4.3. Soluri .....	153
4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol .....	153
4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol .....	154
4.3.3. Buletin de analiză .....	159
4.4. Tipuri de stațiune .....	161
4.4.0. Etaje de vegetație .....	161
4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune .....	161
4.4.2. Descrierea tipurilor de stațiune .....	164
4.5. Tipuri de pădure .....	171
4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure .....	171
4.5.2. Formații forestiere și caracterul actual al tipurilor de pădure .....	174
4.6. Structura fondului forestier .....	175
4.7. Arborete slab productive și provizorii .....	178
4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi .....	180
4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi .....	180
4.8.2. Evidența factorilor destabilizatori și limitativi .....	180
4.8.2.1. Factori destabilizatori.....	181
4.8.2.1.1. Arborete afectate de doborâturi de vânt și rupturi de zăpadă.....	181
4.8.2.1.2. Arborete afectate de uscare.....	182
4.8.2.1.3. Arborete atacate/afectate de dăunători.....	182
4.8.2.1.4. Arborete rănite prin lucrări de exploatare.....	183

4.8.2.1.5. Arborete vătămate de către vânat.....	183
4.8.2.1.6. Arborete afectate de alunecări de teren.....	183
4.8.2.1.7. Arborete regenerare din lăstari cu tulpini nesănătoase.....	184
4.8.2.1.8. Arborete afectate de eroziune.....	184
4.8.2.1.9. Arborete afectate de incendieri.....	185
4.8.2.2. Arborete afectate de factori limitativi.....	185
4.8.2.2.1. Terenuri cu rocă la suprafață.....	185
4.8.2.2.2. Arborete afectate de înmlăștinare.....	186
4.8.3. Arborete afectate de alți factori.....	186
4.9. Starea sanitară a pădurii .....	186
4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație .....	187

## **5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL – ECONOMICE ȘI ECOLOGICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE .....**

<b>5.1. Stabilirea funcțiilor social – economice și ecologice ale pădurii .....</b>	<b>190</b>
5.1.1. Obiective social - economice și ecologice .....	191
5.1.2. Funcțiile pădurii .....	192
5.1.3. Subunități de producție sau de protecție constituite.....	195
5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii .....	196
5.2.1. Generalități .....	196
5.2.2. Bazele de amenajare adoptate prin amenajamentul actual .....	196
5.2.2.1. Regimul .....	198
5.2.2.2. Compoziția-țel .....	198
5.2.2.3. Tratamentele .....	200
5.2.2.4. Exploatabilitatea .....	201
5.2.2.5. Ciclul .....	202

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

<b>6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale .....</b>	<b>204</b>
6.1.1. Reglementarea procesului de producție la S.U.P.”A” – codru regulat, sortimente obișnuite.....	204
6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale la S.U.P.”A”.....	204
6.1.1.2. Recoltarea posibilității de produse principale S.U.P.”A”.....	205
6.1.1.3. Prognoza posibilității de produse principale și asigurarea continuității.....	209
6.1.2. Reglementarea procesului de produse la S.U.P.”Q” – crâng simplu – salcâm.....	209
6.1.2.1. Stabilirea posibilității de produse principale la S.U.P.”Q”.....	209
6.1.2.2. Recoltarea posibilității de produse principale.....	210
6.1.3. Posibilitatea totală de produse principale (S.U.P.”A”+”Q”).....	212
6.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție .....	212
6.2.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor de tipul I de categorii funcționale.....	212
6.2.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor de tipul II de categorii funcționale.....	213
6.3. Volumul total posibil de extras (principale+conservare) .....	217
6.4. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor .....	218
6.5. Volumul total posibil de extras (produse principale+conservare+produse secundare) indici de recoltare și indici de creștere .....	222
6.6. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale și împăduriri .....	223
6.7. Refacerea arboretelor slab productive și substituirea celor cu compoziții necorespunzătoare .....	227
6.8. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi .....	229

6.9. Cuantificarea volumului de lemn nerecoltat ca urmare a instituirii măsurilor de protecție .....	232
<b>7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI .....</b>	<b>235</b>
7.1. Potențial cinegetic .....	235
7.2. Potențial salmonicol .....	237
7.3. Potențial fructe de pădure .....	237
7.4. Potențial ciuperci comestibile .....	238
7.5. Potențial melifer .....	239
7.6. Potențial semințe forestiere .....	239
7.7. Materii prime pentru împletituri .....	239
7.8. Alte produse .....	240
<b>8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER .....</b>	<b>241</b>
8.1. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă .....	241
8.2. Protecția împotriva incendiilor .....	241
8.2.1. Riscul de inițiere a incendiilor în fondul forestier.....	242
8.2.2. Cauzele incendiilor din fondul forestier.....	243
8.2.3. Manifestarea/evoluția incendiilor din fondul forestier.....	243
8.2.4. Măsuri pentru reducerea riscului de incendiu în fondul forestier și de stingere a incendiilor de pădure.....	244
8.2.4.1. Măsuri pe linie preventivă.....	244
8.2.4.2. Măsuri pe linie operativă.....	245
8.2.5. Constatări, concluzii.....	247
8.3. Protecția împotriva poluării industriale .....	249
8.4. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători .....	250
8.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală .....	255
8.6. Măsuri de gospodărire a arboretelor rănite prin lucrări de exploatare .....	256
8.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor vătămate de vânt .....	256
8.8. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de alunecări de teren .....	256
8.9. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu tulpini nesănătoase .....	257
8.10. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de eroziune .....	257
8.11. Măsuri de gospodărire a arboretelor situate pe terenuri cu rocă la suprafață .....	257
8.12. Măsuri de gospodărire a arboretelor situate pe terenuri cu înmlăștinare .....	258
<b>9. CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII .....</b>	<b>259</b>
9.1. Elemente de biodiversitate.....	259
9.1.1. Arii naturale protejate care fac parte din fondul forestier proprietate publică a statului administrat de O.S. Gherla.....	260
9.2. Acțiuni în favoarea biodiversității.....	287
9.3. Estimarea impactului potențial al amenajamentului Ocolului Silvic Gherla asupra speciilor și habitatelor din ariile naturale protejate .....	289
9.3.1. Considerații generale.....	289
9.3.2. Estimarea impactului potențial al amenajamentului silvic asupra speciilor și habitatelor din ariile naturale protejate de interes comunitar.....	295
9.4. Efectul aplicării prevederilor amenajamentului asupra habitatelor forestiere și speciilor protejate (biodiversități) – concluzii.....	296
9.5. Măsuri de atenuare a impactului intervențiilor silviculturale asupra habitatelor de interes comunitar (și nu numai).....	304
9.6. Recomandări privind certificarea pădurilor.....	308
9.6.1. Considerații generale.....	308

9.6.2. Ce sunt Pădurile cu Valoare Ridicată de Conservare – PVRC.....	310
9.6.3. Categoriile de Păduri cu Valoare Ridicată de Conservare.....	311

**10. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII SILVICE ..... 313**

10.1. Instalații de transport .....	313
10.2. Tehnologii de exploatare .....	317
10.3. Construcții forestiere .....	317

**11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR ..... 319**

11.1. Realizarea continuității funcționale .....	319
11.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier .....	321
11.3. Considerații generale asupra modului de gospodărire a pădurilor .....	322
11.4. Dinamica producției de lemn pe deceniul 2023-2032 .....	324

**12. DIVERSE ..... 325**

12.1. Data intrării în vigoare a amenajamentelor, durata de valabilitate a acestora .....	325
12.2. Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor efectuate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentelor.....	325
12.3. Indicarea hărților amenajistice.....	326
12.4. Colectivul de elaborare.....	326
12.4.1. Îndrumare și control.....	326
12.4.2. Descriere parcelară.....	326
12.4.3. Măsurători cu G.P.S-ul și inventarieri arborete.....	327
12.4.4. Redactarea în concept a amenajamentelor.....	327
12.4.5. Întocmirea hărților amenajistice (în sistem GIS).....	327
12.4.6. Tehnoredactat.....	327
12.4.7. Colaționat.....	327
12.5. Bibliografie.....	328
12.6. Anexe.....	

**PARTEA A II –A – PLANURI DE AMENAJAMENT**

**13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ ..... 405**

13.1. Planuri decenale de recoltare a produselor principale și de conservare .....	405
13.1.1. Planul lucrărilor de conservare pentru S.U.P. „A” – codru regulat, sortimente obișnuite .....	405
13.1.1.1. Evidența arboretelor exploatabile și preexploatabile precum și a arboretelor care fac obiectul tăierilor de regenerare în deceniul I .....	405
13.1.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale S.U.P. „A” .....	407
13.1.1.2.1. Recapitulația posibilității de produse principale, pe specii – total O.S. (Codru regulat-S.U.P.„A”) .....	412
13.2. Planul lucrărilor de conservare .....	412
13.2.1. Evidența lucrărilor de conservare din deceniul de aplicare a prezentului amenajament .....	412
13.3. Volumul total posibil de extras (principale + conservare) .....	413
13.4. Planul lucrărilor de recoltarea produselor secundare .....	413
13.4.1. Îngrijirea arboretelor, structura posibilității decenale (suprafață, volum) .....	413
13.4.2. Recapitulația posibilității decenale pe specii .....	414
13.4.2.1. Posibilitatea de produse secundare pe specii, tipuri de categorii funcționale și natură	

de lucrări .....	415
13.5. Volumul total posibil de extras (principale + conservare + secundare) .....	416
13.6. Evidența suprafețelor medii anuale pe natură de tăieri .....	416
13.7. Indicatorii posibilității și posibilitatea adoptată .....	417
13.8. Îngrijirea arboretelor .....	417
13.9. Volumul total posibil de extras .....	417
13.10. Indici de creștere și recoltare .....	418
13.11. Planul lucrărilor de regenerare .....	418
13.12. Vânatul .....	422

#### **14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE .....**

14.1. Planul instalațiilor de transport pe următorii 10 ani .....	423
14.2. Planul construcțiilor forestiere .....	423

#### **15 PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER .....**

15.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier .....	426
---	-----

### **PARTEA A III – A – EVIDENȚE DE AMENAJAMENT**

#### **16. EVIDENȚE PRIVIND MĂRIMEA ȘI STRUCTURA FONDULUI FORESTIER .....**

16.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale .....	438
16.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale .....	439
16.3. Situația sintetică pe specii .....	441
16.4. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale .....	442
16.5. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii .....	443
16.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii .....	443
16.7. Structura și mărimea f. f. pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv ...	444
16.8. Structura și mărimea f. f. pe grupe funcționale și specii pentru fondul neproductiv.	445
16.9. Structura și mărimea f. f. pe subunități de producție/protecție după vârstă grupe funcționale și specii .....	445
16.10. Structura și mărimea f. f. productiv pe clase de exploatabilitate și specii .....	461

#### **17. EVIDENȚE PRIVIND CONDIȚIILE NATURALE ȘI DE VEGETAȚIE .....**

17.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure .....	466
17.2. Recapitulația pe formații forestiere .....	468
17.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție .....	469
17.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție .....	470
17.5. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului .....	471
17.6. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării .....	473
17.7. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec .....	473

#### **18. EVIDENȚE PRIVIND ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER ȘI A POSIBILITĂȚII .....**

18.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu drumuri / distanța de colectare .....	477
18.2. Situația fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare .....	479



## PARTEA A IV - A – APLICAREA AMENAJAMENTULUI

<b>19. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI .....</b>	<b>480</b>
19.1. Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri .....	481



MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII  
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE  
ÎN SILVICULTURĂ "MARIN DRĂCEA"

CIF: RO34638446, J23/1947/2015, <http://www.icas.ro>; e-mail: [icas@icas.ro](mailto:icas@icas.ro)

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

Str. Mihai Viteazu, nr. 2, Mun Bistrița, jud. Bistrița – Năsăud, cod poștal 420180,  
tel./fax: 0263/236017, 0263/206109; mobil: 0744/629886 |

CIF 34757722, e-mail: [bistrița@icas.ro](mailto:bistrița@icas.ro), [icasbn@yahoo.com](mailto:icasbn@yahoo.com)

Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numărul 36421



*Se aprobă,  
Director tehnic  
dezvoltare  
ing. Florin Achim*

### PROCES VERBAL C.T.E. Nr. 404

*Avizare de recepție din 18.09.2023*

#### A. Obiectul avizării:

*Amenajamentul Ocolului Silvic Gherla, Direcția Silvică Cluj (Studiu general)*

*Tipul de activitate: dezvoltare tehnologică*

*Faza de proiectare: definitivare*

*Beneficiar: R.N.P. „ROMSILVA”*

*Contract nr. 26285/27.12.2021/258/28.12.2021*

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

*Domeniul de cercetare dezvoltare și inovare: bioeconomie*

*Bugetul, cu evidențierea distinctă a cheltuielilor corespunzătoare veniturilor din salarii și asimilate salariilor aferente personalului încadrat în proiect: conform Anexei nr. 3 din contractul nr. 26285/27.12.2021/258/28.12.2021.*

#### B. Participanți:

Expert C.T.A.P.: ing. Sorin Badea .....

Şef secție: ing. Mihai Chiş .....

Şef proiect: ing. Cornel Colesneac .....

### C. Constatări – Concluzii:

Din analiza documentației prezentate și în urma discuțiilor purtate, au rezultat următoarele:

**Scopul** amenajamentului este asigurarea modului de gestionare a fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Direcția Silvică Cluj, prin Ocolul Silvic Gherla, cu respectarea regimului silvic.

Având în vedere scopul principal, s-au stabilit următoarele **obiective** științifice și tehnice:

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

Suprafața fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Ocolul Silvic Gherla, din cadrul Direcției Silvici Cluj este de 7955,66 ha și este împărțită în 5 unități de producție, după cum urmează:

- |                      |               |
|----------------------|---------------|
| - U.P. I Țaga        | - 2222,58 ha; |
| - U.P. II Gherla     | - 1854,24 ha; |
| - U.P. III Vultureni | - 977,22 ha;  |
| - U.P. IV Panticeu   | - 1453,70 ha; |
| - U.P. V Iclod       | - 1447,92 ha. |

Suprafața actuală este mai mică cu 332,74 ha decât cea de la amenajarea precedentă (8288,40 ha).

Diferența în minus se justifică astfel:

- |  |            |
|--|------------|
| - restituiri de terenuri forestiere foștilor proprietari în baza Legii nr. 18/1992   | : - 5,01   |
| ha;  |            |
| - restituiri de terenuri forestiere foștilor proprietari în baza Legii nr. 1/2000  | : - 230,82 |
| ha;  |            |
| - restituiri de terenuri forestiere foștilor proprietari în baza Legii nr. 247/2005  | : - 215,29 |
| ha;  |            |
| - diferențe rezultate în urma măsurărilor topografice efectuate pe limite materializate în teren de personalul de teren al ocolului silvic | : - 67,20  |
| ha;  |            |
|  | : +111,07  |
| ha;  |            |
| - Operare greșită a Legilor fondului funciar la amenajarea anterioară  | : + 10,26  |
| ha;  |            |
| - Suprafețe puse la dispoziție și nepuse în posesie: P.V. predare/primire nr. 2289/17.05.2019  | : + 12,30  |
| ha;  |            |

- Suprafețe puse la dispoziție și nepuse în posesie: P.V. predare/primire nr. 3285/01.07.2020 ha;	: + 7,37
- Decizia I.T.R.S.V. Bihor nr. 119/07.07.2011 teren primit în compensare pentru scoatere definitivă din fondul forestier ha;	: + 0,27
- Decizia I.T.R.S.V. Bihor nr. 126/18.08.2011 teren primit în compensare pentru scoatere definitivă din fondul forestier ha;	: + 0,49
- Decizia I.T.R.S.V. Bihor nr. 24/13.08.2011 teren primit în compensare pentru scoatere definitivă din fondul forestier ha;	: + 0,15
- Decizia I.T.R.S.V. Cluj nr. 23/21.03.2014 teren primit în compensare pentru scoatere definitivă din fondul forestier ha;	: + 1,17
	: - 0,18
ha;	
- Decizia I.T.R.S.V. Cluj nr. 11/26.05.2021 teren primit în compensare pentru scoatere definitivă din fondul forestier ha;	: + 0,07
- Anulare TP 115/2003 și 17371/2009, Balogh Gheorghe (criminal de război) cf. HCJ 557/29.08.2019 ha;	: + 11,49
- Anulare Titlu proprietate cf. HCJ 143/14.08.2014 ha;	: + 3,60
- Act cumpărare nr. 901/14.11.2003, omis la amenajarea din 2012 ha;	: + 1,12
- Rearondare între Ocoalele silvice Dej și Gherla - Hotărârea Consiliului de administrație al R.N.P. nr. 4/23.02.2022 și P.V. predare/primire nr. 10914/18.11.2022 ha.	: + 26,40

Pe categorii de folosință suprafața fondului forestier proprietate publică a statului are următoarea repartitie:

Suprafața acoperită cu pădure este de 7829,49 ha.

Situația terenurilor de reîmpădurit și a celor cu destinație specială se prezintă astfel:

- a) Terenurile de împădurit au suprafața de 22,71 ha, având următoarea structură:
  - terenuri de împădurit în urma tăierilor rase - 21,40 ha;
  - goluri destinate împăduririi - 1,31 ha.
- b) Terenurile afectate gospodăririi pădurilor au suprafața de 77,68 ha și sunt repartizate pe categorii de folosință, astfel:
  - linii parcelare principale (L) - 1,76 Ha;
  - terenuri pentru hrana vânatului (V) - 13,28 ha;
  - instalații de transport forestier: drumuri(D) - 2,45 ha;
  - clădiri, curți, depozite permanente (C) - 0,88 ha;
  - pepiniere și plantații semincere (P) - 5,41 ha;
  - terenuri cultivate pentru nevoile administrației (A) - 23,65 ha;
  - culoare pentru linii electrice de înaltă tensiune (R) - 30,25 ha.
- c) Terenurile neproductive au suprafața de 6,32 ha.

d) Terenurile ocupate temporar din fondul forestier:

- terenuri ocupate temporar (F) cu suprafața de 0,11 ha;
- ocupații și litigii (M) cu suprafața de 19,35 ha.

Potrivit normelor tehnice în vigoare, pădurile ocolului silvic Gherla au fost încadrate atât în grupa I funcțională (2123,10 ha - 27%), cât și în grupa a II - a (5729,10 ha - 73%), cu următoarele categorii funcționale:

- 1.2.A - Arboretele situate pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (TII) ... 348,31 ha;
- 1.2.E - Plantațiile forestiere de pe terenuri degradate (TII) ... 814,71 ha;
- 1.2.I - Arboretele situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă (TII)... 14,55 ha;
- 1.2.L - Arboretele situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria 1.2.A(TII) ... 36,96 ha;
- 1.3.D - Benzile de pădure situate în jurul bazinelor de retenție a iazurilor și heleșteielor (TIV) ... 9,86 ha;
- 1.4.A - Arboretele constituite în păduri parc, parcuri recreative, tematice sau educaționale: păduri din jurul Castelului Banffy de la Bonțida (TII) ... 35,12 ha;
- 1.4.C - Arboretele din jurul stațiunilor balneoclimaterice, climaterice și al sanatoriilor de importanță națională stabilite de autoritatea publică centrală pentru sănătate: Stațiunea balneoclimaterică Băița și Sanatoriul de boli psihice cronice de la Borșa (TII) ... 41,14 ha;
- 1.4.E – Benzi de pădure constituite din subparcele întregi situate de-a lungul căilor de comunicații de importanță națională și internațională: DN 1C (TII) ... 26,27 ha;
- 1.4.F – Benzi de pădure constituite din subparcele întregi situate de-a lungul căilor de comunicații, altele decât cele prevăzute la categoria funcțională 1.4.E (TIV) ... 17,06 ha;
- 1.4.G - Arboretele din trupuri de pădure esențiale pentru păstrarea identității culturale a comunităților locale: Mănăstirea Nicula (TII) ... 21,27 ha;
- 1.5.C - Arboretele cuprinse în rezervații naturale, cu regim strict de protecție: Aria de protecție specială avifaunistică Pădurea Ciuășului, Rezervația naturală Lacul Știucilor și Rezervația naturală Stufărișurile de la Sic (TI) ... 87,86 ha;
- 1.5.H - Arboretele constituite ca rezervații seminologice (TII) ... 97,21 ha;
- 1.5.Q - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes



Specificări	S p e c i i										Total (medie)
	GO	CA	CE	PIN	SC	PI	ST	DR	DT	DM	
Compoziția (%)	29	22	16	9	5	3	2	2	7	5	100
Clasa de producție medie	II <sub>8</sub>	III <sub>6</sub>	II <sub>8</sub>	III <sub>3</sub>	III <sub>6</sub>	III <sub>5</sub>	III <sub>0</sub>	II <sub>7</sub>	III <sub>1</sub>	III <sub>1</sub>	III <sub>1</sub>
Consistența medie	0,78	0,83	0,77	0,75	0,81	0,75	0,76	0,83	0,78	0,76	0,79
Vârsta medie (ani)	64	51	65	52	27	51	61	46	48	38	55
Creșt. curentă [m <sup>3</sup> /an/ha]	4,6	5,8	5,1	5,2	4,5	5,6	4,4	12,3	5,2	6,1	5,2
Volumul mediu [m <sup>3</sup> /ha]	213	133	189	166	60	183	182	275	148	111	169
Fond lemnos total [mii m <sup>3</sup> ]	483	228	238	120	24	36	35	40	79	444	1327

Amenajamentul O.S. Gherla cuprinde la capitolul 5 obiectivele ecologice, economice și sociale pentru pădurile luate în studiu care se reflectă în țelurile de protecție și producție atribuite.

Pentru gospodărirea diferențiată a fondului forestier și reglementarea procesului de producție, s-au constituit următoarele subunități producție și protecție:

- S.U.P."A" - codru regulat, sortimente obișnuite (U.P. I - V), cu suprafața de 6249,83 ha;
- S.U.P."Q" – crâng simplu - salcâm (U.P. I), cu suprafața de 93,22 ha;
- S.U.P."E" - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii (U.P. I, II), cu suprafața de 87,86 ha;
- S.U.P."K" - rezervații de semințe (U.P. II ,III ,V), cu suprafața de 97,21 ha;
- S.U.P."M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită (U.P. I - V), cu suprafața de

1301,37 ha.

**Bazele de amenajare** adoptate sunt următoarele:

**a) Regimul.** În funcție de modul de regenerare al arboretelor, s-a adoptat regimul codru pentru fâgete, gorunete, cerete, amestecuri ale acestora, șleauri de deal și diverse foioase tari etc. care pot fi conduse până la vârste când fructifică abundent și pot realiza regenerarea pe cale naturală din sămânță și regimul crâng pentru arboretele de salcâm care pot realiza regenerarea pe cale vegetativă, din lăstari și drajoni, iar pentru arboretele de plopi și sălcii s-a impus adoptarea regimului zăvoi.

**b) Compoziția-țel** stabilită este corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

**c) Tratamentele** ce se vor aplica sunt următoarele:

- tăieri progresive în fâgete, gorunete, cerete, amestecuri ale acestora, șleauri de deal;
- tăieri rase de substituție în arborete necorespunzătoare stațional;
- tăieri în crâng în arboretele de salcâm.

**d) Exploatabilitatea.** S-a adoptat exploatabilitatea tehnică pentru arboretele din grupa a II-a și de protecție pentru cele din grupa I funcțională.

**e) Ciclul** În funcție de vârsta medie a exploatabilității, ciclul s-a adoptat astfel:

- S.U.P. "A" - 110 ani la U.P. I -V.
- S.U.P. "Q" – 25 ani la U.P. I.

Posibilitatea anuală de produse principale este de 5609 m<sup>3</sup>/an, rezultată din subunitatea de tip "A" – 5355 m<sup>3</sup>/an și din subunitatea de tip "Q" - 254 m<sup>3</sup>/an.

Prin tăieri de conservare se poate extrage un volum maxim de 521 m<sup>3</sup>/an.

Suprafețele anuale de parcurs cu lucrări de îngrijire și volumele de recoltat sunt următoarele:

- degajări pe 14,74 ha/an;
- curățiri pe 32,89 ha, de pe care se vor recolta 129 mc;

- rărituri pe 463,23 ha, de pe care se vor recolta 6159 mc;  
Cu tăieri de igienă se vor parcurge anual 3508,03 ha, recoltându-se 2813 mc.

Lucrările de regenerare ce se vor executa în deceniul următor sunt următoarele:

- lucrări de ajutorarea regenerării naturale	...	119,58 ha;
- lucrări de îngrijire a regenerării naturale	...	35,92 ha;
- lucrări de regenerare: -împăduriri integrale	...	135,49 ha;
-completări în arborete tinere ce nu au închis starea de masiv	...	86,88 ha;
- îngrijirea culturilor tinere	...	736,74 ha.

Speciile care vor fi folosite la lucrările de regenerare sunt: gorun, cer, stejar pedunculat, stejar roșu, plopi selecționați/plop negru, fag, larice, paltin de câmp, paltin de munte, larice, cireș, salcâm, frasin, cer, tei, pin negru, diverse tari.

Amenajamentele mai cuprind recomandări pentru conservarea și ameliorarea biodiversității, prevenirea și combaterea factorilor destabilizatori și limitativi, precum și măsuri de protecție a fondului forestier.

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată la gospodărirea fondului forestier al Ocolului Silvic Gherla însumează 148,78 km, din care: 10,80 km drumuri de exploatare industrială, 133,90 km drumuri publice și 4,08 km drumuri forestiere, cu un indice de densitate de 18,70 m/ha.

Instalațiile de transport existente asigură o accesibilitate în proporție de 47% (s-a avut în vedere o distanță medie de scos apropiat mai mică sau egală cu 1,2 km). Nu s-a propus construirea de drumuri forestiere noi.

Construcțiile forestiere existente la data întocmirii amenajamentului, satisfac necesitățile de administrare și pază a pădurilor. În funcție de dinamica lucrărilor silvice, Ocolul Silvic Gherla va analiza oportunitatea realizării unor noi construcții forestiere.

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

**Caracterul de noutate** al amenajamentului Ocolului Silvic Gherla 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 Ocolului Silvic Gherla 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;
- conservarea și ameliorarea biodiversității;

- studiul și analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor;
- suprafața fondului forestier și geometria imobilelor care îl compun;
- obiectivele social economice și ecologice ale pădurii;
- planul instalațiilor de transport;
- stabilirea măsurilor de gospodărire a arboretelor slab productive și provizorii și acelor afectate de factori destabilizatori;
- 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.;
- prognoza dezvoltării fondului forestier prin analiza eficacității modului de gospodărire din trecut a pădurilor și a măsurilor proiectate în prezent.

***C.T.E. avizează favorabil documentația în forma prezentată.***





**DIRECȚIA SILVICĂ CLUJ**  
**OCOLUL SILVIC GHERLA**  
**Studiu general (U.P. I-V)**

**Anul aplicării: 2023**

**FIȘA INDICATORILOR  
DE CARACTERIZAREA  
FONDULUI FORESTIER**

FOLOSINȚE		Suprafața [ha]			INDICATORUL	U. M.	
		Grupa I	Grupa II-a	Total			
A	PĂDURI SI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII SAU REÎMPĂDURIRII	2123,10	5729,10	7852,20	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale	Grupa I	ha
						Grupa a II-a	ha
A.1.	<i>Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale; Total rând (A.1.1.- A.1.7.), din care:</i>	636,66	5729,10	6365,76	Total A.1. (grupa I+II)		ha
					Total U.P. (A.1. + A.2.)		ha
					Proporția speciilor	A. I.	%
						O. S.	
A.1.1.- A.1.3.	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	636,66	5706,39	6343,05	Clasa de producție medie	A. I.	
						O. S.	
A.1.4.	Terenuri de împădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	21,40	21,40	Consistența medie	A. I.	
						O. S.	
A.1.5.	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	1,31	1,31	Vârsta medie	A. I.	ani
						O. S.	ani
A.1.6.	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-	Fond lemnos total	A. I.	m <sup>3</sup>
						O. S.	m <sup>3</sup>
A.1.7.	Răchitării naturale sau create prin culturi	-	-	-	Volum lemnos / ha	A. I.	m <sup>3</sup>
						O. S.	m <sup>3</sup>
A.2.	<i>Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale; Total rând (A.2.1.-A.2.5.), din care:</i>	1486,44	-	1486,44	Indice de creștere curentă	A. I.	m <sup>3</sup> /an/ha
						O. S.	m <sup>3</sup> /an/ha
					Posibilitatea anuală din produse principale		m <sup>3</sup> /an
A.2.1.- A.2.2.	Păduri, plantații cu reușită definitivă, terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială, cu reușită parțială	1486,44	-	1486,44	Posibilitatea anuală din produse secundare		m <sup>3</sup> /an
					din care rărituri		m <sup>3</sup> /an
A.2.3.	Terenuri de împădurit în urma doborâturilor de vânt sau altor cauze	-	-	-	Tăieri de conservare		m <sup>3</sup> /an
					Tăieri de igienă		m <sup>3</sup> /an
					Total posibilitate		m <sup>3</sup> /an
A.2.4.	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-	Indice de recoltare		m <sup>3</sup> /an/ha
A.2.5.	Terenuri degradate destinate împăduririi	-	-	-	Lucrări de îngrijire și conservare		
B	TERENURI AFECTATE GOSPODĂRII SILVICE	-	-	77,68			
C	TERENURI NEPRODUCTIVE (Stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, râpe, ravene)	-	-	6,32	Lucrări de împădurire		
D	TERENURI OCUPATE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	-	-	19,46			
D1	Transmise prin acte normative	-	-	0,11			

D2	Ocupații și litigii				-	-	<b>19,35</b>		
<b>TOTAL OCOL</b>				<b>2123,10</b>	<b>5729,10</b>	<b>7955,66</b>			
<i>Enclave: 4, în suprafață totală de 22,11 ha.</i>									
<b>REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR DIN GRUPA I, PE CATEGORII FUNCȚIONALE</b>									
<i>Categoria</i>	<b>2A</b>	<b>2E</b>	<b>2I</b>	<b>2I</b>	<b>3D</b>	<b>4A</b>	<b>4C</b>	<b>Clasa de vârstă</b>	<b>ani</b>
<i>Supraf. [ha]</i>	348,31	814,71	14,55	36,96	9,86	35,12	41,14		
<i>Categoria</i>	<b>4E</b>	<b>4F</b>	<b>4G</b>	<b>5C</b>	<b>5H</b>	<b>5Q</b>	<b>Total</b>	<b>Total A 1.1. - A 2.2.</b>	<b>ha /%</b>
<i>Supraf. [ha]</i>	26,27	17,06	21,27	87,86	97,21	572,78	<b>2123,10</b>		
<b>SUBUNITĂȚI DE GOSPODĂRIRE</b>									
<i>Subunitatea</i>	<b>A</b>	<b>Q</b>	<b>E</b>	<b>K</b>	<b>M</b>	<b>Total</b>			
<i>Suprafața [ha]</i>	6249,83	93,22	87,86	97,21	1301,37	<b>7829,49</b>			
<i>Ciclu de prod. [ani]</i>	110	25	-	-	-	-			
<b>DENSITATEA REȚELOR DE DRUMURI</b>				<b>ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER</b>					
<i>Publice</i>	<i>De exploatare</i>	<i>Forestiere</i>	<i>Total</i>	<i>La începutul deceniului</i>	<i>La sfârșitul deceniului</i>	<i>În perspectivă</i>			
<i>m / ha</i>				<i>%</i>					
16,83	1,36	0,51	<b>18,70</b>	47	47	<b>100</b>			

<b>Total</b>	<b>S p e c i i</b>									
	<b>GO</b>	<b>CA</b>	<b>CE</b>	<b>PIN</b>	<b>SC</b>	<b>PI</b>	<b>ST</b>	<b>DR</b>	<b>DT</b>	<b>DM</b>
<b>636,66</b>	264,00	188,91	40,53	0,00	45,35	15,19	15,20	15,41	27,83	24,24
<b>5706,39</b>	1917,31	1409,27	1153,78	73,78	185,05	14,43	138,48	117,32	360,63	336,34
<b>6343,05</b>	<b>2181,31</b>	<b>1598,18</b>	<b>1194,31</b>	<b>73,78</b>	<b>230,40</b>	<b>29,62</b>	<b>153,68</b>	<b>132,73</b>	<b>388,46</b>	<b>360,58</b>
<b>7829,49</b>	<b>2271,99</b>	<b>1707,86</b>	<b>1259,28</b>	<b>723,36</b>	<b>404,91</b>	<b>196,30</b>	<b>191,89</b>	<b>146,84</b>	<b>531,59</b>	<b>395,47</b>
<b>100</b>	35	25	19	1	4	-	2	2	6	6
<b>100</b>	29	22	16	9	5	3	2	2	7	5
<b>III<sub>1</sub></b>	<b>II<sub>8</sub></b>	<b>III<sub>6</sub></b>	<b>II<sub>8</sub></b>	<b>III<sub>6</sub></b>	<b>III<sub>6</sub></b>	<b>III<sub>3</sub></b>	<b>III<sub>0</sub></b>	<b>II<sub>7</sub></b>	<b>III<sub>1</sub></b>	<b>III<sub>1</sub></b>
<b>0,80</b>	0,78	0,83	0,77	0,81	0,87	0,83	0,76	0,83	0,80	0,79
<b>0,79</b>	0,78	0,83	0,77	0,75	0,81	0,75	0,76	0,83	0,78	0,76
<b>56</b>	64	51	66	49	21	49	55	46	47	36
<b>55</b>	64	51	65	52	27	51	61	46	48	38
<b>1097124</b>	461202	211184	230013	14460	12284	6735	25612	37325	56639	41670
<b>1326511</b>	483392	227429	237589	119935	24207	35916	34910	40375	78811	43947
<b>173</b>	211	132	193	196	53	227	167	281	146	116
<b>169</b>	213	133	189	166	60	183	182	275	148	111
<b>5,3</b>	4,6	5,8	5,1	5,5	4,4	7,0	4,6	12,6	5,2	6,2
<b>5,2</b>	4,6	5,8	5,1	5,2	4,5	5,6	4,4	12,3	5,2	6,1
<b>5609</b>	679	1299	2164	12	731	-	115	69	371	169
<b>6288</b>	1657	1896	802	109	130	150	111	503	456	474
<b>6159</b>	1639	1863	799	101	105	150	106	503	436	457
<b>521</b>	-	3	1	139	230	53	12	-	81	2
<b>2813</b>	1019	410	469	458	69	91	71	16	159	51
<b>15231</b>	<b>3355</b>	<b>3608</b>	<b>3436</b>	<b>718</b>	<b>1160</b>	<b>294</b>	<b>309</b>	<b>588</b>	<b>1067</b>	<b>696</b>
<i>Pricipale</i>		<i>Secundare</i>		<i>T. de conservare</i>			<i>T. de igienă</i>		<b>Total</b>	
0,72		0,80		0,07			0,36		1,95	
<b>Lucrarea</b>	<b>Deгажări</b>	<b>Curățiri</b>		<b>Rărituri</b>		<b>Tăieri de igienă</b>		<b>Lucrări de conservare</b>		
	ha	ha	m. c.	ha	m. c.	ha	m. c.	ha	m. c.	
<b>Total</b>	<b>147,39</b>	<b>328,91</b>	<b>1291</b>	<b>4632,33</b>	<b>61586</b>	<b>3508,03</b>	<b>28130</b>	<b>164,35</b>	<b>5214</b>	
<i>Annual</i>	14,74	32,89	129	463,23	6159	3508,03	2813	16,44	521	

Specia	GO	FA	PA	PAM	ST	CI	SC	STR	FR	CE	TE	PLXPLN	PIN	DT	Total	
	h e c t a r e															ha
<b>Integrale</b>	78,63	4,64	10,41	-	5,33	6,75	1,37	0,63	2,30	10,42	9,40	0,12	0,53	4,96	<b>135,49</b>	<b>61</b>
<b>Completări</b>	29,01	1,89	2,67	2,19	4,50	3,82	0,28	0,25	4,38	3,03	3,71	29,44	0,11	1,60	<b>86,88</b>	<b>39</b>
<b>Total</b>	<b>107,64</b>	<b>6,53</b>	<b>13,08</b>	<b>2,19</b>	<b>9,83</b>	<b>10,57</b>	<b>1,65</b>	<b>0,88</b>	<b>6,68</b>	<b>13,45</b>	<b>13,11</b>	<b>29,56</b>	<b>0,64</b>	<b>6,56</b>	<b>222,37</b>	<b>100</b>

STRUCTURA PE CLASE DE VÂRSTĂ [ ha / % ]												Total	
I (1-20 ani)	II (21-40 ani)	III (41-60 ani)	IV (61-80 ani)		V (81-100 ani)		VI și peste (peste 100 ani)					ha	%
599,17	9	1048,86	17	1882,59	30	2007,78	32	779,46	12	25,19	-	<b>6343,05</b>	<b>81</b>
79,04	5	218,48	15	826,26	55	293,93	20	25,66	2	43,07	3	<b>1486,44</b>	<b>19</b>
<b>678,21</b>	<b>9</b>	<b>1267,34</b>	<b>16</b>	<b>2708,85</b>	<b>35</b>	<b>2301,71</b>	<b>29</b>	<b>805,12</b>	<b>10</b>	<b>68,26</b>	<b>1</b>	<b>7829,49</b>	<b>100</b>

PROGNOZA POSIBILITĂȚII DE PRODUSE PRINCIPALE									
Nivel prognoză	Suprafața în producție [ha]		Volum arborete exploatab. * [mii m <sup>3</sup> ]		Volum arborete pre-exploatab. * [mii m <sup>3</sup> ]		Posibilitatea anuală [m.c.]		
	„A”	„Q”	„A”	„Q”	„A”	„Q”	S.U.P. „A”	S.U.P. „Q”	Total
2023-2032	6249,83	93,22	137	3	479	3	5355	254	5609
2033-2042	6272,54	93,22	-	-	-	-	7845	300	8145
2043-2052	6272,54	93,22	-	-	-	-	16290	250	16540
<b>Ț e l</b>	<b>6272,54</b>	<b>93,22</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>20300</b>	<b>240</b>	<b>20540</b>

\* Volumele includ 5 (cinci) creșteri anuale.

### O.S. GHERLA

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

Studiu general (U.P. I-V)

Ciclu: 110 ani

Nr. crt.	Indicatorul	U.M.	Total S.U.P.	S P E C I A									
				GO	CA	CE	PLT	ST	SC	FA	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	630,20	264,00	188,91	40,53	10,37	15,20	39,32	2,16	30,60	25,56	13,55
		Grupa a II - a	5619,63	1917,31	1408,74	1153,78	150,58	138,48	102,88	128,55	205,53	229,30	184,48
		<b>Total</b>	<b>6249,83</b>	<b>2181,31</b>	<b>1597,65</b>	<b>1194,31</b>	<b>160,95</b>	<b>153,68</b>	<b>142,20</b>	<b>130,71</b>	<b>236,13</b>	<b>254,86</b>	<b>198,03</b>
2	Proporția speciilor	%	100	35	26	19	3	2	2	2	4	4	3
3	Clasa de producție medie	-	III <sub>1</sub>	II <sub>8</sub>	III <sub>6</sub>	II <sub>8</sub>	III <sub>2</sub>	III <sub>0</sub>	III <sub>7</sub>	III <sub>0</sub>	III <sub>0</sub>	III <sub>1</sub>	III <sub>0</sub>
4	Consistența medie	-	0,80	0,78	0,83	0,77	0,87	0,76	0,85	0,76	0,83	0,82	0,72
5	Vârsta medie	ani	57	64	51	66	40	55	25	67	47	36	32
6	Volum mediu la hectar	m.c./ha	175	211	132	193	128	167	56	228	248	104	106
7	Fond lemnos total	m.c.	1092426	461202	211176	230013	20551	25612	7974	29816	58520	26601	20961
8	Indici de creștere curentă	m.c./an/ha	5,3	4,6	5,8	5,1	4,0	4,6	4,5	6,6	9,7	4,5	8,0
9	Indici de creștere indicatoare	m.c./an/ha	2,45	2,71	2,09	2,44	2,07	2,13	-	2,34	4,15	2,77	2,62
10	Posibilitatea de produse principale	m.c./an	5355	679	1298	2164	35	115	490	119	81	250	124



10	Posibilitatea de produse principale	m.c./ /an	254	241	10	1	-	-	-	1	1
11	Posibilitatea de produse secundare	m.c./ /an	57	54	1	-	-	-	-	-	2
12	Tăieri de igienă	m.c./ /an	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	<b>Total</b> (rând 10+11+12)	m.c./ /an	<b>311</b>	<b>295</b>	<b>11</b>	<b>1</b>	-	-	-	<b>1</b>	<b>3</b>
14	<b>Indici de recoltare</b>	m.c./ /an/ /ha	<i>Produse principale</i>		<i>Produse secundare</i>		<i>Tăieri de igienă</i>			<i>Total</i>	
			2,72		0,61		-			3,33	

### 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 ]	93,22	40,42	28,98	20,70	3,12	-	-	-
%	100	44	31	22	3	-	-	-
Volum [ m <sup>3</sup> ]	4698	737	1720	1913	328	-	-	-
%	100	16	37	40	7	-	-	-

#### O.S. GHERLA

S.U.P. „E” – Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii

Studiu general (U.P. I, II)

Ciclul: -

Nr. crt.	Indicatorul	U. M.	Total S.U.P.	S P E C I A								
				PIN	CA	ST	PI	GO	SC	JU	TE	DT
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (A.2.1. – A.2.2.)	<i>Grupa I</i>	87,86	39,27	18,16	14,64	7,43	1,64	1,57	0,79	0,79	3,57
		<i>Grupa a II - a</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Total</i>	87,86	39,27	18,16	14,64	7,43	1,64	1,57	0,79	0,79	3,57
2	Proporția speciilor	%	100	44	21	17	8	2	2	1	1	4
3	Clasa de producție medie	-	III <sub>3</sub>	III <sub>2</sub>	III <sub>3</sub>	III <sub>6</sub>	III <sub>0</sub>	III <sub>0</sub>	III <sub>0</sub>	III <sub>0</sub>	III <sub>0</sub>	III <sub>0</sub>
4	Consistența medie	-	0,76	0,75	0,78	0,74	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5	Vârsta medie	ani	65	53	65	118	55	16	15	15	15	69
6	Volum mediu la ha	m.c./ /ha	177	141	173	331	165	23	20	20	39	198
7	Fond lemnos total	m.c.	15580	5545	3138	4848	1226	37	31	16	31	708
8	Indici de creștere curentă	m.c./ /an/ /ha	4,7	5,3	4,5	1,8	6,5	4,3	8,3	2,5	5,1	5,0

9	Indici de creștere indicatoare	m.c./ /an/ /ha	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10	<i>Tăieri de conservare</i>	m.c./ an	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11	Posibilitatea de produse secundare	m.c./ an	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
12	Tăieri de igienă	m.c./ an	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
13	<b>Total (rând 10+11+12)</b>	m.c./ an	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
14	<b>Indici de recoltare</b>	m.c./ an/ ha	<i>Produse de conservare</i>			<i>Produse secundare</i>			<i>Tăieri de igienă</i>			<b>Total</b>	
			-			-			-			-	

### STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR, PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	<i>Total</i>	I	II	III	IV	V	VI	VII și peste
Suprafața [ ha ]	<i>87,86</i>	7,87	-	47,98	16,55	-	-	15,46
%	<i>100</i>	9	-	54	19	-	-	18
Volum [ m <sup>3</sup> ]	<i>15580</i>	149	-	6981	3840	-	-	4610
%	<i>100</i>	1	-	44	25	-	-	30

#### O.S. GHERLA

S.U.P. „K” – Rezervații de semințe  
Studiu general (U.P. II, III, V)

Ciclul: -

Nr. crt.	Indicatorul	U.M.	<i>Total S.U.P.</i>	S P E C I A										
				GO	CA	ST	TE	CE	CI	FR	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.)	<i>Grupa I</i>	<b>97,21</b>	62,19	12,87	6,14	4,07	2,47	2,33	2,32	0,60	3,62	0,60	
		<i>Grupa a II - a</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Total</i>	<b>97,21</b>	<b>62,19</b>	<b>12,87</b>	<b>6,14</b>	<b>4,07</b>	<b>2,47</b>	<b>2,33</b>	<b>2,32</b>	<b>0,60</b>	<b>3,62</b>	<b>0,60</b>	
2	Proporția speciilor	%	<b>100</b>	64	13	6	4	3	2	2	1	4	1	
3	Clasa de producție medie	-	<b>II<sub>4</sub></b>	II <sub>1</sub>	III <sub>4</sub>	II <sub>9</sub>	III <sub>0</sub>	II <sub>1</sub>	III <sub>0</sub>	III <sub>0</sub>	III <sub>0</sub>	II <sub>6</sub>	IV <sub>0</sub>	
4	Consistența medie	-	<b>0,77</b>	0,77	0,76	0,72	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,71	0,80	
5	Vârsta medie	ani	<b>73</b>	75	69	67	69	71	72	75	40	65	40	
6	Volum mediu la ha	m.c./ ha	<b>263</b>	284	196	252	259	248	273	285	90	209	90	
7	Fond lemnos total	m.c.	<b>25535</b>	17641	2517	1548	1055	613	635	662	54	756	54	



8	Indici de creștere curentă	m.c./ /an/ /ha	4,6	4,6	4,7	4,7	7,1	6,1	1,7	4,3	11,7	1,9	3,3
9	Indici de creștere indicatoare	m.c./ /an/ /ha	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	<i>Tăieri de conservare</i>	m.c./ an	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	Posibilitatea de produse secundare	m.c./ an	3	-	1	-	1	-	-	-	1	-	-
12	Tăieri de igienă	m.c./ an	81	54	11	5	2	2	2	2	-	3	-
13	<b>Total (rând 10+11+12)</b>	m.c./ an	<b>84</b>	<b>54</b>	<b>12</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>-</b>
14	<b>Indici de recoltare</b>	m.c./ an/ ha	<i>Produse de conservare</i>			<b>Produse secundare</b>			<b>Tăieri de igienă</b>			<b>Total</b>	
			-			0,03			0,83			0,86	

### STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR, PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII și peste
Suprafața [ ha ]	97,21	-	2,98	1,31	91,04	1,88	-	-
%	100	-	3	1	94	2	-	-
Volum [ m³ ]	25535	-	279	301	24493	462	-	-
%	100	-	1	1	96	2	-	-

#### O.S. GHERLA

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

Studiu general (U.P. I-V)

Ciclul: -

Nr. crt.	Indicatorul	U.M.	Total S.U.P.	S P E C I A										
				PIN	SC	PI	CA	CE	FR	GO	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	1301,37	610,31	172,81	159,25	78,65	62,50	51,20	26,85	13,51	96,86	29,43
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				<b>1301,37</b>	<b>610,31</b>	<b>172,81</b>	<b>159,25</b>	<b>78,65</b>	<b>62,50</b>	<b>51,20</b>	<b>26,85</b>	<b>13,51</b>	<b>96,86</b>	<b>29,43</b>
2	Proporția speciilor	%	100	48	13	12	6	5	4	2	1	7	2	
13	Clasa de producție medie	-	III <sub>4</sub>	III <sub>3</sub>	III <sub>7</sub>	III <sub>5</sub>	III <sub>5</sub>	III <sub>6</sub>	II <sub>9</sub>	III <sub>0</sub>	III <sub>5</sub>	III <sub>3</sub>	III <sub>2</sub>	
4	Consistența medie	-	0,74	0,74	0,74	0,74	0,77	0,76	0,70	0,74	0,80	0,74	0,43	
5	Vârsta medie	ani	50	53	35	51	54	52	50	61	46	55	67	
6	Volum mediu la hectar	m.c./ ha	145	164	69	176	135	111	156	168	222	148	39	

7	Fond lemnos total	m.c.	<b>188272</b>	99930	11870	27955	10590	6963	7992	4512	2996	14327	1137
8	Indici de creștere curentă	m.c./ /an/ /ha	<b>5,1</b>	5,1	4,6	5,3	5,4	4,9	5,9	4,6	9,1	5,1	4,5
9	Indici de creștere indicatoare	m.c./ /an/ /ha	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	<i>Tăieri de conservare</i>	m.c./ /an	<b>521</b>	139	230	53	3	1	-	-	-	93	2
11	Posibilitatea de produse secundare	m.c./ an	<b>193</b>	29	23	58	30	2	12	4	14	19	2
12	Tăieri de igienă	m.c./ an	<b>753</b>	416	63	83	37	47	25	17	8	47	10
13	<b>Total (rând 10+11+12)</b>	m.c./ an	<b>1467</b>	<b>584</b>	<b>316</b>	<b>194</b>	<b>70</b>	<b>50</b>	<b>37</b>	<b>21</b>	<b>22</b>	<b>159</b>	<b>14</b>
14	<b>Indici de recoltare</b>	m.c./ /an/ /ha	<i>Produse de conservare</i>	<b>Produse secundare</b>			<b>Tăieri de igienă</b>			<b>Total</b>			
			<i>0,40</i>	0,15			0,58			1,13			

### 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 ]	<i>1301,37</i>	71,17	215,50	776,97	186,34	23,78	22,05	5,56
%	<i>100</i>	5	17	60	14	2	2	-
Volum [ m <sup>3</sup> ]	<i>188272</i>	2636	20928	115033	40693	5313	2019	1650
%	<i>100</i>	1	11	61	22	3	1	1



REGIA NAȚIONALĂ A PĂDURILOR-ROMSILVA  
DIRECȚIA SILVICĂ CLUJ  
OCOLUL SILVIC GHERLA

### MEMORIU DE SINTEZĂ privind amenajamentul Ocolului Silvic GHERLA, din Direcția Silvică Cluj

#### Constituirea ocolului

Amenajarea pădurilor din O.S. GHERLA, ca activitate de dezvoltare tehnologică pentru fondul forestier proprietate publică a statului, a fost acordată de către RNP-Romsilva, prin contractul nr. 26285/27.12.2021/258/28.12.2021.

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

Astfel, acesta gospodărește în prezent cinci unități de producție (U.P. I Țaga, U.P. II Gherla, U.P. III Vultureni, U.P. IV Panticeu și U.P. V Iclod), a căror suprafață variază de la 977,22 ha (U.P. III Vultureni) la 2222,58 ha (U.P. I Țaga).

Data intrării în vigoare a amenajamentului: conform legislației în vigoare.

Administrator: Ocolul Silvic Gherla.

Șef proiect ing. Colesneac Cornel

Expert C.T.A.P.:

- ing. Sorin Badea

Participanți la Conferința a I-a de amenajare din data de 20.01.2022, din partea:

- M.M.A.P. ing. Marius Cristea;
- R.N.P. - Romsilva ing. Ciprian Oprica;
- APM Cluj - dr. ing. Marinela Mota;
- APM Sălaj - consilier Claudiu Fodor,
- ANANP structura teritorială Cluj - ing. Daniel Szekely.

Participanți la Conferința a II-a de amenajare din data de 08.03.2022, din partea:

- M.M.A.P. ing. Marius Cristea;
- R.N.P. - Romsilva dr. ing. Adrian – Vasile Rus.

## 1. Suprafața fondului forestier proprietate publică a statului

Suprafața fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Ocolul silvic Gherla este de 7955,66 ha și este împărțită în 5 unități de producție.

Suprafața determinată la actuala amenajare (7955,66 ha) este mai mică cu 332,74 ha, decât cea de la amenajarea precedentă (8288,40 ha).

Diferența în minus se justifică astfel:

U. P.	Suprafața ( ha )		Diferențe ( ha )		Justificarea diferențelor ( ha )												
	Amenajarea precedentă	Amenajarea actuală	+	-	+								-				
					Diferențe rezultate în urma măsurărilor topografice efectuate pe limite	Decizii I.T.R.S.V. Bihor nr. 119/07.07.2011 126/18.08.2011 24/13.08.2011 Decizii I.T.R.S.V. Cluj nr. 23/21.03.2014 11/26.05.2021	Anulare T.P. nr. 115/2003 și 17371/2009 conform H.C.J. 557/29.08.2019 și Anulare T.P. conform H.C.J. 143/14.08.2014	Operare greșită a Legilor fondului funciar la amănarea anterioară și P.V. predare/primire	Reprimirea suprafețelor puse la dispoziție și nepuse în posesie P.V. predare/primire nr. 2289/17.05.2019	Rearondare între Ocoalele silvice Dej și Gherla Hotărârea Consiliului de Administrație al R.N.P. nr. 4/23.02.2022 și P.V. predare/primire nr. 10914/18.11.2022	Act cumpărare nr. 901/14.11.2003	Reconstituirea dreptului de proprietate în baza:	Legii 18/1991	Legii 1/2000	Legii 247/2005	Diferențe rezultate în urma măsurărilor topografice efectuate pe limite Materializate în teren de personalul de teren al ocolului silvic	Decizia I.T.R.S.V. Cluj nr. 23/21.03.2014
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
I	2315,50	2222,58	39,75	132,67	27,35	0,91	11,49	-	-	-	-	-	13,70	86,30	32,67	-	

U. P.	Suprafața ( ha )		Diferențe ( ha )		Justificarea diferențelor ( ha )												
	Amenajarea precedentă	Amenajarea actuală	+	-	+							-					
					Diferențe rezultate în urma măsurărilor topografice efectuate pe limite	Decizii ITRS.V. Bihor nr. 119/07.07.2011 126/18.08.2011 24/13.08.2011 Decizii ITRS.V. Cluj nr. 23/21.03.2014 11/26.05.2021	Anulare TP. nr. 115/2003 și HCI 557/29.08.2019 și Anulare TP. conform HCI 143/1408/2014	Operare greșită a Legilor fondului funciar la amenajarea anterioară P.V. predare/primire Nr. 5076/12.07.2022	Reprimirea suprafețelor puse la dispoziție în posesie P.V. predare/primire nr. 2289/17.05.2019	Reordonare între Ocoalele silvice Dej și Gherla Hotărârea Consiliului de Administrație al R.N.P. nr. 4/23.02.2022 și P.V. predare/primire nr. 10914/18.11.2022	Act cumpărare nr. 901/14.11.2003	Reconstituirea dreptului de proprietate în baza:			Diferențe rezultate în urma măsurărilor topografice efectuate pe limite Materializate în teren de personalul de teren al ocolului silvic		
Legii 18/1991	Legii 1/2000	Legii 247/2005	Legii 18/1991	Legii 1/2000	Legii 247/2005	Legii 18/1991	Legii 1/2000	Legii 247/2005	Legii 18/1991	Legii 1/2000	Legii 247/2005	Legii 18/1991	Legii 1/2000	Legii 247/2005	Legii 18/1991	Legii 1/2000	Legii 247/2005
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
II	1901,80	1854,24	21,02	68,58	17,42	-	3,60	-	-	-	-	-	2,03	64,77	1,78	-	
III	1057,80	977,22	4,40	84,98	4,40	-	-	-	-	-	-	-	25,20	53,59	6,19	-	
IV	1529,20	1453,70	29,14	104,64	17,71	1,17	-	10,26	-	-	-	1,00	75,73	10,63	17,10	0,18	
V	1484,10	1447,92	91,45	127,63	44,19	0,07	-	-	19,67	26,40	1,12	4,01	114,16	-	9,46	-	
O. S.	8288,40	7955,66	185,76	518,50	111,07	2,15	15,09	10,26	19,67	26,40	1,12	5,01	230,82	215,29	67,20	0,18	
				-332,74													

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.

Date generale:

U.P.	Amenajamentul	Suprafața (ha)	Pădure (ha)	Terenuri de împădurit (ha)	Alte terenuri (ha)				Terenuri ocupate temporar din fond forestier				Păduri cu rol de:				Compoziția arboretelor (fond productiv)
					B		N		F		M		Protecție		Producție și protecție		
					T.I	T.II	T.III-IV	T.VI	T.I	T.II	T.III-IV	T.VI					
I	2013	2315,50	2299,33	2,94	12,23	-	-	1,00	3,24	449,99	224,85	1624,19	37CA28GO9CE9SC4MO2PIN1PI6DT4DM				
	2023	2222,58	2201,12	10,10	9,10	-	-	2,26	33,29	529,68	226,22	1422,03	35CA32GO10CE6SC3PLT2DR11DT1DM				
II	2013	1901,80	1822,03	62,35	11,35	5,96	0,11	-	-	480,48	69,45	1334,45	29CA25GO18CE5ST5TE4SC3DR7DT4DM				
	2023	1854,24	1830,45	5,45	11,91	6,32	0,11	-	54,57	441,45	76,44	1263,44	26GO25CA18CE5PLX5TE4SC3DR11DT3DM				
III	2013	1057,80	1052,24	-	5,56	-	-	-	-	143,65	170,70	737,89	42GO38CE14CA2MO1PLT3DT				
	2023	977,22	970,03	-	7,19	-	-	-	-	127,29	133,33	709,41	43GO39CE13CA1MO1FA2DT1DM				
IV	2013	1529,20	1488,44	9,62	31,14	-	-	-	-	89,75	200,43	1207,88	33CE3GO17CA5SC4MO3FA1DR2DT3DM				
	2023	1453,70	1422,79	2,06	28,85	-	-	-	-	95,50	200,67	1128,68	34GO32CE17CA4SC3FA3MO1PIN1DR2DT3DM				
V	2013	1484,10	1477,53	0,68	5,89	-	-	-	-	145,36	26,53	1332,85	34CA3GO6ST5PIN3SC3CEPI1DR6DT6DM				
	2023	1447,92	1405,10	5,10	20,63	-	-	17,09	-	204,66	-	1205,54	41GO30CA6ST5PIN4PLT2SC2FR2DR5DT3DM				
O.S.	2013	8288,40	8139,57	75,59	66,17	5,96	0,11	1,00	3,24	1309,23	691,96	6237,26	31GO28CA18CE2PIN5SC2ST3MO1DR5DT5DM				
	2023	7955,66	7829,49	22,71	77,68	6,32	0,11	19,35	87,86	1398,58	636,66	5729,10	35GO25CA19CE4SC2ST1PIN2DR6DT6DM				

## 2. Prevederile și realizările amenajamentului expirat

Prevederi	Împăduriri	Dega-jări	Curățiri		Rărituri		Produse principale		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Produse accidentale	
			ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	I	II
<b>P</b>	50,50	15,51	47,70	229	298,62	5209	86,71	8608	10,14	418	3152,03	2578	-	-
<b>R</b>	32,27	16,14	49,53	272	317,26	3956	76,45	7548	1,72	148	1227,59	1092	401	174
<b>%</b>	64	104	104	119	106	76	88	88	17	35	39	42	-	-

Amena-jamen-tul din anul ... ..	Preved Realiz %	S P E C I I [ h a / a n ]													
		GO	FA	FR	CI	SC	ST	PAM	PA	TE	CE	STR	PLX	DR	Total
<b>2013</b>	<b>P</b>	24,49	1,13	2,52	3,38	1,93	2,28	2,04	1,09	2,95	0,71	-	7,91	0,07	<b>50,50</b>
	<b>R</b>	8,97	1,56	3,50	0,10	0,52	4,82	2,80	-	0,60	0,58	0,14	8,68	-	<b>32,27</b>
	<b>%</b>	37	138	139	3	27	211	137	-	20	82	-	110	-	<b>64</b>

### 2.1. Concluzii privind gospodărirea pădurilor pe baza prevederilor amenajamentului (la nivel de ocol silvic)

#### 2.1.1. Evoluția compoziției

Amena-jamen-tul din anul	Specii (%)											Total
	GO	CA	CE	PIN	SC	ST	MO	DR	DT	DM		
2013	28	25	16	9	5	2	2	3	6	4	<b>100</b>	
2023	29	22	16	9	5	2	-	5	7	5	<b>100</b>	

#### 2.1.2. Evoluția claselor de producție

Amena-jamen-tul din anul	Clase de producție (%)					
	I	II	III	IV	V	Medie
2013	-	16	53	27	4	III <sub>2</sub>
2023	-	15	61	22	2	III <sub>1</sub>

#### 2.1.3. Evoluția densității arboretelor

Amena-jamen-tul din anul	Categoría de consistență (%)			Consistența medie
	0,1 – 0,3	0,4 – 0,6	0,7 – 1,0	
2013	-	2	98	0,81

2023	-	4	96	0,79
------	---	---	----	------

### 3. Structura fondului forestier

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

Specificări	Fond forestier	U.M.	Specii										
			GO	CA	CE	PIN	SC	PI	ST	DR	DT	DM	Total
Compoziția	A.1.1.-1.3.	%	35	25	19	1	4	0	2	2	6	6	100
	A.2.1.-2.2.		6	7	4	44	12	11	3	1	10	2	100
	O.S.		29	22	16	9	5	3	2	2	7	5	100
Clasa de producție	A.1.1.-1.3.	-	II <sub>8</sub>	III <sub>6</sub>	II <sub>8</sub>	III <sub>6</sub>	III <sub>6</sub>	III <sub>3</sub>	III <sub>0</sub>	II <sub>7</sub>	III <sub>1</sub>	III <sub>1</sub>	III <sub>1</sub>
	A.2.1.-2.2.		II <sub>4</sub>	III <sub>4</sub>	III <sub>6</sub>	III <sub>3</sub>	III <sub>7</sub>	III <sub>5</sub>	III <sub>2</sub>	III <sub>5</sub>	III <sub>2</sub>	III <sub>2</sub>	III <sub>3</sub>
	O.S.		II <sub>8</sub>	III <sub>6</sub>	III <sub>8</sub>	III <sub>3</sub>	III <sub>6</sub>	III <sub>5</sub>	III <sub>0</sub>	II <sub>7</sub>	III <sub>1</sub>	III <sub>1</sub>	III <sub>1</sub>
Consistența	A.1.1.-1.3.	-	0,78	0,83	0,77	0,81	0,87	0,83	0,76	0,83	0,80	0,79	0,80
	A.2.1.-2.2.		0,76	0,77	0,76	0,74	0,74	0,74	0,74	0,80	0,73	0,49	0,74
	O.S.		0,78	0,83	0,77	0,75	0,81	0,75	0,76	0,83	0,78	0,76	0,79
Indici de creștere curentă	A.1.1.-1.3.	m <sup>3</sup> / an/ ha	4,6	5,8	5,1	5,5	4,4	7,0	4,6	12,6	5,2	6,2	5,3
	A.2.1.-2.2.		4,6	5,1	4,9	5,1	4,6	5,4	3,5	9,2	5,3	4,8	5,1
	O.S.		4,6	5,8	5,1	5,2	4,5	5,6	4,4	12,3	5,2	6,1	5,2
Volum unitar	A.1.1.-1.3.	m <sup>3</sup> / ha	211	132	193	196	53	227	167	281	146	116	173
	A.2.1.-2.2.		245	148	117	162	68	175	243	216	155	65	154
	O.S.		213	133	189	166	60	183	182	275	148	111	169
Vârsta medie	A.1.1.-1.3.	ani	64	51	66	49	21	49	55	46	47	36	56
	A.2.1.-2.2.		70	57	52	53	35	51	84	46	53	66	53
	O.S.		64	51	65	52	27	51	61	46	48	38	55
Clase de vârstă (1 - 20 ani)	A.1.1.-1.3.	%	cls. I- 9%; cls. II- 17%; cls. III- 30%; cls. IV- 32%; cls. V- 12%										
	A.2.1.-2.2.		cls. I - 5%; cls. II - 15%; cls. III - 55%; cls. IV - 20%; cls. V - 2%; cls. VI și peste - 3%										
	O.S.		cls. I- 9%; cls. II- 16%; cls. III- 35%; cls. IV- 29%; cls. V- 10%; cls. VI și peste - 1%										

*A11-A13: Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială pentru care se reglementează recoltarea de produse principale;*

*A21-A22: Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale;*

### 4. Zonarea funcțională

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

U. P.	Amena- jament	GRUPA I											
		Tip de categorii funcționale											
		TI	T II										
		Categorii funcționale											
	1986	1.5.C	1.2.A	1.2.E	1.2.I	1.4.A	1.4.C	1.4.E	-	1.4.I	1.5.I	1.5.H	Total
	2018	1.5.C	1.2.A	1.2.E	1.2.I	1.4.A	1.4.C	-	1.4.G.	1.4.E	1.5.I	1.5.H	
I	Precedent	3,24	226,49	194,13	-	-	-	-	-	-	29,37	-	449,99

U. P.	Amenajament	GRUPA I											Total
		Tip de categorii funcționale											
	T I	T II											
	Categ. fct.	Categorii funcționale											
	1986	1.5.C	1.2.A	1.2.E	1.2.I	1.4.A	1.4.C	1.4.E	-	1.4.I	1.5.I	1.5.H	
	2018	1.5.C	1.2.A	1.2.E	1.2.I	1.4.A	1.4.C	-	1.4.G.	1.4.E	1.5.I	1.5.H	
	Actual	33,29	226,39	303,29	-	-	-	-	-	-	-	-	529,68
II	Precedent + St. adițional 2020*	-	26,33	396,19	-	34,98*	-	17,75	-	-	-	5,23	480,48
	Actual	54,57	6,32	356,60	-	35,12	-	-	21,27	-	-	22,14	441,45
III	Precedent	-	2,50	106,05	-	-	12,20	-	-	-	-	22,90	143,65
	Actual	-	0,69	92,54	-	-	12,34	-	-	-	-	21,72	127,29
IV	Precedent	-	40,71	49,04	-	-	-	-	-	-	-	-	89,75
	Actual	-	33,98	61,52	-	-	-	-	-	-	-	-	95,50
V	Precedent	-	60,59	7,48	-	-	26,53	-	-	-	-	50,76	145,36
	Actual	-	80,93	0,76	14,55	-	28,80	-	-	26,27	-	53,35	204,66
O c o l	Precedent	3,24	356,62	752,89	0,00	34,98	38,73	17,75	-	-	29,37	78,89	1309,23
	Actual	87,86	348,31	814,71	14,55	35,12	41,14	-	21,27	26,27	-	97,21	1398,58

U. P.	Amenajament	GRUPA I									GRUPA a II- a			Total
		Tip de categorii funcționale												
	T III				T IV			T I-IV	T VI					
	Categ. fct.	Categorii funcționale												
	1986	1.3.D	1.3.G	1.4.B	Total	1.2.L	1.4.I	1.5.M	Total	Total Grupa I	2.1.B	2.1.C	Total Grupa II	
	2018	1.3.D	1.3.G	1.4.B	Total	1.2.L	1.4.F	1.5.Q	Total	Total Grupa I	2.1.C	2.1.D	Total Grupa II	
I	Precedent	-	-	-	-	-	-	224,85	224,85	678,08	1203,17	421,02	1624,19	2302,27
	Actual	-	-	-	-	-	-	226,22	226,22	789,19	1224,38	197,65	1422,03	2211,22
II	Precedent	9,86	-	4,60	14,46	36,60	-	18,39	54,99	549,93	1162,69	171,76	1334,45	1884,38
	Actual	9,86	-	-	9,86	36,96	-	29,62	66,58	572,46	1086,88	176,56	1263,44	1835,90
III	Precedent	-	19,81	-	19,81	-	18,40	132,49	150,89	314,35	730,39	7,50	737,89	1052,24
	Actual	-	-	-	-	-	17,06	116,27	133,33	260,62	699,88	9,53	709,41	970,03
IV	Precedent	-	1,06	-	1,06	-	-	199,37	199,37	290,18	1102,41	105,47	1207,88	1498,06
	Actual	-	-	-	-	-	-	200,67	200,67	296,17	1003,07	125,61	1128,68	1424,85
V	Precedent	-	-	-	-	-	-	-	-	145,36	1134,36	198,49	1332,85	1478,21
	Actual	-	-	-	-	-	-	-	-	204,66	952,58	252,96	1205,54	1410,20
O c o l	Precedent	9,86	20,87	4,60	35,33	36,60	18,40	575,10	630,10	1977,90	5333,02	904,24	6237,26	8215,16
	Actual	9,86	0,00	0,00	9,86	36,96	17,06	572,78	626,80	2123,10	4966,79	762,31	5729,10	7852,20

## 5. Subunități de gospodărire

Amenajament	Subunități de gospodărire (ha)						Total O.S. (ha)
	S.U.P. „A”	S.U.P. „O”	S.U.P. „Q”	S.U.P. „E”	S.U.P. „K”	S.U.P. „M”	
<i>Precedent</i>	5790,01	860,12	176,97	3,24	78,89	1230,34	8139,57
Actual	6249,83	-	93,22	87,86	97,21	1301,37	7829,49

## 6. Bazele de amenajare

Bazele de amenajare adoptate sunt următoarele:

### 6.1. Regim (S.U.P. în producție):

Amenajament	Suprafața tratată în regim: (ha)			
	Codru	Crâng	Zăvoi	Total
<i>Precedent</i>	7962,60	176,97	-	8139,57
Actual	7455,61	267,68	70,40	7615,03

### 6.2. Compoziție țel:

Amenajament	Specii (%)														
	GO	TE	ST	CI	CE	FA	PA	PIN	FR	PI	JU	GÂ	STR	CA	Total
<i>Precedent</i>	54	10	10	7	6	4	4	3	2	-	-	-	-	-	100
Actual	45	12	6	4	15	4	5	-	1	4	1	1	1	1	100

### 6.3. Tratamente:

Amenajament	Suprafața de parcurs cu tratamente (ha/an)			
	T. progresive	T. rase	T. crâng	Total
<i>Precedent</i>	19,96	27,23	10,44	57,63
Actual	25,85	5,95	6,17	37,99



#### 6.4. Exploatabilitatea:

În cazul arboretelor din grupa a II - a funcțională, s-a adoptat exploatabilitatea tehnică. Pentru arboretele din grupa I funcțională, în care se reglementează recoltarea de produse principale, s-a adoptat exploatabilitatea de protecție.

Vârstele medii ale exploatabilității sunt:

Amenajament	Unități de producție / Subunități de gospodărire (ani)											
	U.P. I			U.P. II		U.P. III		U.P. IV			U.P. V	
	„A”	„O”	„Q”	„A”	„O”	„A”	„O”	„A”	„O”	„Q”	„A”	„O”
<i>Precedent</i>	101	108	25	100	105	106	108	101	99	25	104	107
Actual	106	-	25	106	-	105	-	109	-	-	110	-

#### 6.5. Ciclul:

Amenajament	Unități de producție / Subunități de gospodărire (ani)											
	U.P. I			U.P. II		U.P. III		U.P. IV			U.P. V	
	„A”	„O”	„Q”	„A”	„O”	„A”	„O”	„A”	„O”	„Q”	„A”	„O”
<i>Precedent</i>	110	110	25	100	110	110	110	110	100	25	110	110
Actual	110	-	25	110	-	110	-	110	-	-	110	-

### 7. Reglementarea procesului de producție

#### 7.1. Reglementarea procesului de producție lemnoasă pentru subunitatea de tip „A”

Se prezintă astfel:

U.P.	Amenajament	Creșterea indicatoare				Clasele de vârstă		După starea arboretelor	Posibilitatea adoptată
		Ci	Pci	Q	m	Inductiv	Deductiv		
I	<i>Precedent</i>	4504	2215	0,36	-	2814	2704	182	2200
	Actual	4141	1011	0,24	-	1123	1053	59	1011
II	<i>Precedent</i>	3026	2070	0,64	-	2106	2142	191	2100







Specia	GO	CE	CA	MO	FA	SC	PLT	ST	DT	DM	TOTAL
DD3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11909
DD4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37662
DM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-32377
Q	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,24
VD/10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	512
VE/20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	657
VF/40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2428
VG/60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2758
POSIB.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	512
A : M :											
CICLUL 110 ani											
SUPRAFAȚA TOTALĂ 842,74 ha											
SUPRAFAȚA ÎN GR. I FUNCȚIONALĂ 133,33 ha											
SUPRAFAȚA ÎN GR. a II-a FUNCȚIONALĂ 709,41 ha											

*U.P. IV Panticeu*

Specia	GO	CE	CA	SC	FA	MO	PLT	DR	DT	DM	TOTAL
CI	1289	1082	486	-	150	155	70	76	56	19	3383
VD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18934
VD1	1050	3083	1288	1514	33	359	43	-	-	-	7370
VD2	3561	18399	268	-	508	-	-	-	388	-	23124
VD3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VD4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33503
VE1	4878	22917	1628	1809	915	395	46	525	388	-	33501
VE2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VE3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VF	74196	73881	14466	1842	6002	10503	710	6419	1523	28	189570

Specia	GO	CE	CA	SC	FA	MO	PLT	DR	DT	DM	TOTAL
VG	116708	100304	30725	2089	11230	11244	3639	6761	1587	32	284319
DD1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-29787
DD2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-34152
DD3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54262
DD4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	81355
DM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-34152
Q	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,50
VD/10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1893
VE/20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1675
VF/40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4739
VG/60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4739
POSIB.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1675
A :		M :									
CICLUL		110 ani									
SUPRAFAȚA TOTALĂ		1327,29 ha									
SUPRAFAȚA ÎN GR. I FUNCȚIONALĂ		200,67 ha									
SUPRAFAȚA ÎN GR. a II-a FUNCȚIONALĂ		1126,62 ha									

*U.P. V Iclod*

Specia	GO	CA	ST	PIN	PLT	CE	TE	DR	DT	DM	TOTAL
CI	1120	752	195	187	116	74	84	123	107	4	2762
VD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5873
VD1	65	3839	63	120	358	-	496	223	708	-	5872
VD2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VD3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VD4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28644
VE1	147	5613	891	12685	953	-	1513	2426	2634	214	27076

Specia	GO	CA	ST	PIN	PLT	CE	TE	DR	DT	DM	TOTAL
VE2	-	452	-	1131	-	-	-	771	-	-	2354
VE3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VF	38959	12886	4878	14961	1259	3326	2625	9526	2858	236	91514
VG	82418	34144	12644	15780	2991	4837	5375	10208	5405	247	174049
DD1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-43466
DD2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-26568
DD3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-18911
DD4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8412
DM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-43466
Q	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,21
VD/10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	587
VE/20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1432
VF/40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2288
VG/60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2901
POSIB.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	587
<b>A :</b>		<b>M :</b>									
<b>CICLUL 110 ani</b>											
<b>SUPRAFAȚA TOTALĂ 1200,44 ha</b>											
<b>SUPRAFAȚA ÎN GR. a II-a FUNCȚIONALĂ 1200,44 ha</b>											

U.P.	Creșterea indicatorare (m <sup>3</sup> )	Q	m	VD/10 (m <sup>3</sup> )	VE/20 (m <sup>3</sup> )	VF/40 (m <sup>3</sup> )	VG/60 (m <sup>3</sup> )	Indicatorul de posibilitate (m <sup>3</sup> )
I	4145	0,24	-	1011	1274	3455	4710	1011
II	2898	0,54	-	1806	1552	3036	3498	1552
III	2131	0,24	-	512	657	2428	2758	512
IV	3383	0,50	-	1893	1675	4739	4739	1675
V	2762	0,21	-	587	1432	2288	2901	587

O.S.	15319	-	-	5809	6590	15946	18606	5337
------	-------	---	---	------	------	-------	-------	------

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

U.P. I Țaga

Clasa de vârstă	S.U.P. „A”			S.P. I				S.P. II				S. P. ....		
	S [ha]	V [m <sup>3</sup> ]	Crest. curentă [m <sup>3</sup> ]	S [ha]	V + 5Cr			S [ha]	Volum			III	IV	
					Vi [m <sup>3</sup> ]	Vk [m <sup>3</sup> ]	Vj [m <sup>3</sup> ]		Actual [m <sup>3</sup> ]	25 x Cr [m <sup>3</sup> ]	Total [m <sup>3</sup> ]	S [ha]	S [ha]	S [ha]
I	129,92	2313	415	-	-	-	-	0,22	4	25	29	-	-	129,70
II	260,99	31407	1914	15,41	-	-	-	31,88	6508	7400	13908	25,42	25,59	162,69
III	437,56	83314	2750	29,77	-	-	3320	14,53	2918	2225	5143	19,37	74,53	299,36
IV	566,34	135461	2494	25,92	-	2526	-	124,39	29212	11450	40662	236,05	179,98	-
V	146,59	39440	521	37,21	-	9860	425	109,38	29208	9650	38858	-	-	-
VI	3,53	558	7	3,53	-	-	593	-	-	-	-	-	-	-
VII	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>1544,93</b>	<b>292493</b>	<b>8101</b>	<b>111,84</b>	-	<b>12386</b>	<b>4338</b>	<b>280,40</b>	<b>67850</b>	<b>30750</b>	<b>98600</b>	<b>280,84</b>	<b>280,10</b>	<b>591,75</b>
<i>Normal</i>				<b>280,90</b>	*			<b>280,90</b>	*			<b>280,90</b>	<b>280,90</b>	<b>421,34</b>
Diferențe				-169,06	*			-0,50	*			-0,06	-0,80	170,41
<b><math>P_D = V_i/30 + V_k/20 + V_j/10 = 1053 \text{ mc/an}</math></b>														

U.P. II Gherla

Clasa de vârstă	S.U.P. „A”			S.P.I				S.P.II				S. P.....		
	S [ha]	V [m <sup>3</sup> ]	Crest. curentă [m <sup>3</sup> ]	S [ha]	V + 5Cr			S [ha]	Volum			III	IV	V
					Vi [m <sup>3</sup> ]	Vk [m <sup>3</sup> ]	Vj [m <sup>3</sup> ]		Actual [m <sup>3</sup> ]	25 x Cr [m <sup>3</sup> ]	Total [m <sup>3</sup> ]	S [ha]	S [ha]	S [ha]
I	197,70	2509	1157	20,05	-	-	-	68,34	171	14000	14171	2,63	2,81	103,87
II	220,85	18217	1389	23,62	-	-	1806	22,84	2476	3400	5876	-	20,98	153,41
III	336,81	56494	2258	5,53	-	-	869	26,93	5642	7150	12792	58,24	93,37	152,74



<b>IV</b>	455,45	92171	1921	70,45	-	6605	273	93,16	17212	9200	26412	166,18	125,66	-
<b>V</b>	107,05	23605	299	60,89	-	4456	7885	30,85	7975	2500	10475	15,31	-	-
<b>VI</b>	16,57	3805	26	16,57	-	1366	2569	-	-	-	-	-	-	-
<b>VII</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>1334,43</b>	<b>196801</b>	<b>7050</b>	<b>197,11</b>	-	<b>12427</b>	<b>13402</b>	<b>242,12</b>	<b>33476</b>	<b>36250</b>	<b>69726</b>	<b>242,36</b>	<b>242,82</b>	<b>410,02</b>
<i>Normal</i>				<b>242,62</b>		<b>*</b>		<b>242,62</b>	<b>*</b>			<b>242,62</b>	<b>242,62</b>	<b>242,62</b>
Diferențe				-45,51		<b>*</b>		-0,50	<b>*</b>			-0,26	0,20	46,08
<b><math>P_D = V_i / 30 + V_k / 20 + V_j / 10 = 1962 \text{ mc/an}</math></b>														

*U.P. III Vultureni*

Clasa de vârstă	S.U.P. „A”			S.P. I				S.P. II				S. P. ....		
	S [ha]	V [m <sup>3</sup> ]	Creșt. curentă [m <sup>3</sup> ]	S [ha]	V + 5Cr			S [ha]	Volum			III S [ha]	IV S [ha]	V S [ha]
					Vi [m <sup>3</sup> ]	Vk [m <sup>3</sup> ]	Vj [m <sup>3</sup> ]		Actua I [m <sup>3</sup> ]	S [ha]	Total [m <sup>3</sup> ]			
<b>I</b>	29,28	214	102	0,83	-	-	55	-	-	-	-	-	-	28,45
<b>II</b>	111,86	10085	785	0,68	-	-	41	1,73	107	275	382	-	35,41	74,04
<b>III</b>	315,26	52923	2136	17,63	-	-	3617	5,39	803	750	1553	65,71	16,31	210,22
<b>IV</b>	232,57	57701	1111	25,27	-	765	236	11,79	3089	1250	4339	87,36	101,44	6,71
<b>V</b>	152,16	37009	506	17,74	-	1366	498	134,42	33511	11525	45036	-	-	-
<b>VI</b>	1,61	364	8	1,61	-	404	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>VII</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>842,74</b>	<b>158296</b>	<b>4648</b>	<b>63,76</b>		<b>2535</b>	<b>4447</b>	<b>153,33</b>	<b>37510</b>	<b>13800</b>	<b>51310</b>	<b>153,07</b>	<b>153,16</b>	<b>319,42</b>
<i>Normal</i>				<b>153,23</b>		<b>*</b>		<b>153,23</b>	<b>*</b>			<b>153,23</b>	<b>153,23</b>	<b>229,84</b>
Diferențe				-89,47		<b>*</b>		0,10	<b>*</b>			-0,16	-0,07	89,58
<b><math>P_D = V_i / 30 + V_k / 20 + V_j / 10 = 571 \text{ mc/an}</math></b>														

*U.P. IV Panticeu*

Clasa de	S.U.P. „A”			S.P. I			S.P. II			S. P. .... [ha]		
	S	V	Creșt.	S	V+5Cr		S	Volum		III	IV	V

vârstă	[ha]	[m <sup>3</sup> ]	curentă	[ha]	Vi	Vk	Vj	[ha]	Actual	25 x Cr	Total	S	S	S
					[m <sup>3</sup> ]	[m <sup>3</sup> ]	[m <sup>3</sup> ]		[m <sup>3</sup> ]	[m <sup>3</sup> ]		[ha]	[ha]	[ha]
I	57,71	1054	204	7,27	-	-	-	2,31	7	75	82	-	2,21	45,92
II	213,31	21886	1517	34,18	-	-	3516	1,67	176	275	451	22,03	7,30	148,13
III	332,68	63875	2276	9,25	-	-	1461	86,88	19580	17175	36755	61,59	19,87	155,09
IV	472,48	115506	2178	52,71	-	14658	-	-	-	-	-	119,95	212,06	87,76
V	247,63	59305	838	59,34	-	8115	4580	150,45	37997	13275	51272	37,84	-	-
VI	3,48	893	13	3,48	-	802	156	-	-	-	-	-	-	-
VII	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>1327,29</b>	<b>262519</b>	<b>7026</b>	<b>166,23</b>	-	<b>23575</b>	<b>9713</b>	<b>241,31</b>	<b>57760</b>	<b>30800</b>	<b>88560</b>	<b>241,41</b>	<b>241,44</b>	<b>436,90</b>
<i>Normal</i>				<b>241,33</b>	*			<b>241,33</b>	*			<b>241,33</b>	<b>241,33</b>	<b>361,99</b>
Diferențe				-75,10	*			-0,02	*			0,08	0,11	74,91
$P_D = Vi/30 + Vk/20 + Vj/10 = 2150 \text{ m.c./an}$														

### U.P. V Iclod

Clasa de vârstă	S.U.P. „A”			S.P.I			S.P.II			S. P.....				
	S [ha]	V [m <sup>3</sup> ]	Creșt. curentă [m <sup>3</sup> ]	S [ha]	V + 5Cr			S [ha]	Volum			III S [ha]	IV S [ha]	V S [ha]
					Vi [m <sup>3</sup> ]	Vk [m <sup>3</sup> ]	Vj [m <sup>3</sup> ]		Actual [m <sup>3</sup> ]	25 x Cr [m <sup>3</sup> ]	Total [m <sup>3</sup> ]			
I	115,16	2547	513	16,30	-	-	-	3,74	86	325	411	3,88	1,38	89,86
II	218,03	24485	1523	17,97	-	-	323	12,63	1929	2650	4579	2,51	20,22	164,70
III	460,28	72995	2818	119,72	-	-	4618	22,19	3724	3700	7424	20,57	171,60	126,20
IV	280,94	52601	1185	6,36	-	-	1520	59,04	11049	5525	16574	190,78	24,76	-
V	126,03	29689	415	5,82	-	-	-	120,21	28414	9900	38314	-	-	-
VI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VII	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>1200,44</b>	<b>182317</b>	<b>6454</b>	<b>166,17</b>	-	-	<b>6461</b>	<b>217,81</b>	<b>45202</b>	<b>22100</b>	<b>67302</b>	<b>217,74</b>	<b>217,96</b>	<b>380,76</b>
<i>Normal</i>				<b>218,26</b>	*			<b>218,26</b>	*			<b>218,26</b>	<b>218,26</b>	<b>327,39</b>
Diferențe				-52,09	*			-0,45	*			-0,52	-0,30	53,37
$P_D = Vj/10 = 646 \text{ mc/an}$														

## 7.2. Reglementarea procesului de producție lemnoasă pentru subunitatea de tip „Q”

Se prezintă astfel:

UP	Amenajamentul	Supraf. subunității	S.p.n.	Supraf. încadrată în deceniul I	Posibilitatea
I	<i>Precedent</i>	125,55	50,22	49,05	362
	Actual	93,22	37,29	28,63	254
IV	<i>Precedent</i>	51,42	20,57	17,38	137
	Actual	-	-	-	-
Total	<i>Precedent</i>	176,97	70,79	66,43	499
	Actual	93,22	37,29	28,63	254

#### 7.4. Urgențe de regenerare:

Subunitatea	Urgența	Suprafața	Volum total	Volum de extras
S.U.P. "A" – codru regulat, sortimente obișnuite	1	13,43	1566	1566
	2	257,46	43492	38463
	3	108,97	32446	13519
<b>Total S.U.P. "A"</b>		<b>379,86</b>	<b>77504</b>	<b>53548</b>
S.U.P. "Q" – crâng simplu - salcâm	2	28,63	2754	2539
<b>Total S.U.P. "Q"</b>		<b>28,63</b>	<b>2754</b>	<b>2539</b>
O.S. Cluj	1	13,43	1566	1566
	2	286,09	46246	41002
	3	108,97	32446	13519
<b>Total O.S.</b>		<b>408,49</b>	<b>80258</b>	<b>56087</b>

#### 7.4. Posibilitatea de produse secundare

Specificări	Suprafața efectivă de parcurs (ha)		Posibilitate (mc)	
	Totală	Anuală	Totală	Anuală
Degajări	147,44	14,74	-	-
Curățiri	328,91	32,89	1291	129
Rărituri	4632,33	463,23	61586	6159
<b>Total produse secundare</b>	<b>4961,24</b>	<b>496,12</b>	<b>62877</b>	<b>6288</b>
Tăieri de igienă	3508,03	3508,03	28130	2813

#### 7.5. Volumul rezultat din lucrări de conservare

U.P.	Tip categ. funcț.	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m <sup>3</sup> )		Volum de extras anual pe specii (m <sup>3</sup> /an)								
		Totală	Anuală	Total	Anual	PIN	CA	SC	CE	PI	FR	DR	DT	DM
I	II	111,88	11,19	3467	347	108	-	158	1	46	-	-	34	-
II	II	31,27	3,12	482	48	26	1	-	-	-	-	7	12	2
III	II	14,99	1,50	659	66	-	2	17	-	-	47	-	-	-
IV	II	6,21	0,62	606	60	5	-	55	-	-	-	-	-	-
V	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Ocol</b>	<b>II</b>	<b>164,35</b>	<b>16,43</b>	<b>5214</b>	<b>521</b>	<b>139</b>	<b>3</b>	<b>230</b>	<b>1</b>	<b>46</b>	<b>47</b>	<b>7</b>	<b>46</b>	<b>2</b>

### 8. Suprafața afectată de fiecare factor destabilizator (pe grade de vătămare) și măsurile de gospodărire propuse

Natura factorilor	Intensi-tatea	Supra-fața (ha)	Lucrări prevăzute (ha)										Îngr. cult., semin. Compl. Degajări	Ocotire integrală	
			Tăieri progresive		Tăieri rase		Tăieri în crâng		Tăieri conservare		T. de igienă	Cură-țiri			Rări-turi
			Dec. I	Dec. II	Dec. I	Dec. II	Dec. I	Dec. II	Dec. I	Alte dec.					
Doborâturi de vânt	izolate	1,17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,17	-	-
	<b>TOTAL</b>	<b>1,17</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>1,17</b>	-	-
Uscare	slabă	392,49	12,29	-	0,92	-	-	-	26,60	-	266,50	-	62,17	14,47	9,54
	mijlocie	54,66	-	-	0,49	-	-	-	17,01	-	-	-	-	-	37,16
	puternică	1,35	-	-	1,35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<b>TOTAL</b>	<b>448,50</b>	<b>12,29</b>	-	<b>2,76</b>	-	-	-	<b>43,61</b>	-	<b>266,50</b>	-	<b>62,17</b>	<b>14,47</b>	<b>46,70</b>
Atacuri de dăunători	slab	11,63	-	-	-	-	-	-	-	-	2,95	-	8,68	-	-
	<b>TOTAL</b>	<b>11,63</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>2,95</b>	-	<b>8,68</b>	-	-
Incendieri	mijlociu incendiat	37,16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37,16
	<b>TOTAL</b>	<b>37,16</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>37,16</b>
Vătămări de exploatare	moderată	6,63	-	-	-	-	-	-	6,63	-	-	-	-	-	-
	<b>TOTAL</b>	<b>6,63</b>	-	-	-	-	-	-	<b>6,63</b>	-	-	-	-	-	-
Alunecări	slabă	5,69	5,69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	mijlocie	62,37	-	-	-	-	-	-	6,63	-	55,74	-	-	-	-
	<b>TOTAL</b>	<b>68,06</b>	<b>5,69</b>	-	-	-	-	-	<b>6,63</b>	-	<b>55,74</b>	-	-	-	-
Eroziune în suprafață	moderată	8,69	-	-	-	-	-	-	-	-	8,69	-	-	-	-
	<b>TOTAL</b>	<b>8,69</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>8,69</b>	-	-	-	-
Eroziune în adâncime	slabă	154,95	-	-	-	-	-	-	-	-	154,95	-	-	-	-
	moderată	14,83	-	-	-	-	-	-	13,00	-	-	1,83	-	-	-
	puternică	3,29	-	-	-	-	-	-	-	-	3,29	-	-	-	-
	<b>TOTAL</b>	<b>173,07</b>	-	-	-	-	-	-	<b>13,00</b>	-	<b>158,24</b>	<b>1,83</b>	-	-	-
Rocă la	0,1-0,2S	34,94	-	-	-	-	-	-	-	-	34,94	-	-	-	-

Natura factorilor	Intensi-tatea	Supra-fața (ha)	Lucrări prevăzute (ha)										Îngr. cult., semin. Compl. Degajări	Ocrotire integrală	
			Tăieri progresive		Tăieri rase		Tăieri în crâng		Tăieri conservare		T. de igienă	Cură-țiri			Rări-turi
			Dec. I	Dec. II	Dec. I	Dec. II	Dec. I	Dec. II	Dec. I	Alte dec.					
suprafață	0,3-0,5S	5,11	-	-	-	-	-	-	-	-	5,11	-	-	-	-
	<b>TOTAL</b>	<b>40,05</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>40,05</b>	-	-	-	-
Tulpini nesănătoase	10-20%	1652,70	76,98	81,42	7,42	-	4,83	-	15,88	-	849,60	-	579,41	-	37,16
	30-40%	323,13	21,50	13,39	2,73	-	0,83	-	-	-	81,38	203,30	-	-	-
	<b>TOTAL</b>	<b>1975,83</b>	<b>98,48</b>	<b>94,81</b>	<b>10,15</b>	-	<b>5,66</b>	-	<b>15,88</b>	-	<b>930,98</b>	<b>203,30</b>	<b>579,41</b>	-	<b>37,16</b>

## 9. Lucrări de împădurire

Situația lucrărilor de împădurire la nivel de ocol silvic se prezintă astfel:

Specificări		Specii de împădurit (ha)													
Împăduriri	Total	GO	FA	PA	PAM	ST	CI	SC	STR	FR	CE	TE	PLX PLN	PIN	DT
Integrale	<b>135,49</b>	78,63	4,64	10,41	-	5,33	6,75	1,37	0,63	2,30	10,42	9,40	0,12	0,53	4,96
Completări	<b>86,88</b>	29,01	1,89	2,67	2,19	4,50	3,82	0,28	0,25	4,38	3,03	3,71	29,44	0,11	1,60
<b>Total împăduriri</b>	<b>222,37</b>	<b>107,64</b>	<b>6,53</b>	<b>13,08</b>	<b>2,19</b>	<b>9,83</b>	<b>10,57</b>	<b>1,65</b>	<b>0,88</b>	<b>6,68</b>	<b>13,45</b>	<b>13,11</b>	<b>29,56</b>	<b>0,64</b>	<b>6,56</b>
Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale	<b>155,50</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Îngrijirea culturilor tinere	<b>736,74</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## 10. Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată la gospodărirea fondului forestier al Ocolului Silvic Gherla însumează 148,78 km, din care: 10,80 km drumuri de exploatare industrială, 133,90 km drumuri publice și 4,08 km drumuri forestiere, cu un indice de densitate de 18,70 m/ha, asigurând accesibilitatea:

- fondului forestier în proporție de 47%;
- fondului forestier productiv în proporție de 41%.

Nu s-a propus construirea de noi drumuri forestiere.

*Șef proiect,*  
ing. Cornel Colesneac

**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 ȘI AMELIORAREA 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 gospodăririi pădurilor proprietate publică a statului, din raza Ocolului Silvic Gherla. Lucrarea s-a întocmit pe baza datelor de teren culese în perioada mai-noiembrie 2022, prelucrarea datelor și întocmirea noului amenajament făcându-se în anul 2023.

La baza întocmirii amenajamentului a stat tema de proiectare întocmită de O.S. Gherla, însușită de către Direcția Silvică Cluj 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, ediția 2000;
- Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor, ediția 2000;
- Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor, ediția 2000;
- Îndrumări tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare, ediția 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, în deosebi, 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.*



# ELEMENTE DEFINITORII ALE PROIECTULUI

**Scopul amenajamentului:** asigurarea modului de gestionare a fondului forestier proprietate publică a statului, administrat de Direcția Silvică Cluj, prin Ocolul Silvic Gherla, 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 Țelurilor 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 Gherla este cuprinsă între 09.03.2022 și 02.12.2023 (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 veniturilor din salarii și asimilate salariilor aferente personalului încadrat în proiect: conform devizului postcalcul întocmit în baza Anexei nr. 3 din contractul nr. 26285/27.12.2021/258/28.12.2021.

**Caracterul de noutate:** al amenajamentului O.S. Gherla 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. Gherla 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 ADMINISTRATIV - TERITORIALĂ

## 1.1. Elemente de identificare a ocolului silvic

Pădurile ce formează obiectul prezentului studiu de amenajament, sunt administrate de Regia Națională a Pădurilor – ROMSILVA, prin Ocolul Silvic Gherla din cadrul Direcției Silvice Cluj, județul Cluj.

Fondul forestier proprietate publică a statului este constituit din cinci unități de producție (U.P.) și are o suprafață totală de 7955,66 ha.

Din punct de vedere geografic, pădurile administrate de Ocolul Silvic Gherla sunt situate în Depresiunea Transilvaniei, cuprinzând două mari unități geomorfologice: Câmpia Someșană și Dealurile Clujului și Dejului.

Sediul ocolului silvic se află în municipiul Gherla.

Principala cale de acces în zona ocolului este drumul național D.N. 1C Cluj-Napoca - Dej - Baia Mare - Halmeu.

Din punct de vedere administrativ, fondul forestier proprietate publică a statului administrat de Regia Națională a Pădurilor - ROMSILVA prin O.S. Gherla, D.S. Cluj este situat, în județul Cluj pe raza următoarelor unități administrativ-teritoriale: Buza, Cătina, Fizeșu Gherlii, Mintiu Gherlii, Sânmartin, Țaga, Sic, Bonțida, Gherla, Dej, Iclod, Palatca, Așchileu, Aluniș, Jichișu de Jos, Bobâlna, Chinteni, Cornești, Dăbâca, Recea-Cristur, Vultureni, Borșa, Panticeu și Sânpaul, precum și în județul Bistrița-Năsăud pe raza următoarelor unități administrativ-teritoriale: Chiochiș și Nușeni, și în județul Sălaj pe raza următoarelor unități administrativ-teritoriale: Dragu, Zimbor, Gârbou și Hida.

Din punct de vedere fitoclimatic, pădurile administrate de Ocolul Silvic Gherla sunt situate în cadrul următoarelor etaje de vegetație:

- etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal (FD2) – 93,3%;
- etajul deluros de cvercete cu stejar (și cu cer, gârniță, gorun și amestecuri ale acestora) (FD1)– 6,7%.

### *Repartizarea fondului forestier pe unități administrativ - teritoriale*

*Tabelul 1.1.1.*

Nr. crt.	Comuna (oraș/ municipiu)	Județul	Unitatea de producție					TOTAL
			I	II	III	IV	V	
1.	Buza	Cluj	411,36	-	-	-	-	411,36

Nr. crt.	Comuna (oraș/ municipiu)	Județul	Unitatea de producție					TOTAL
			I	II	III	IV	V	
2.	Cătina	Cluj	0,75	-	-	-	-	0,75
3.	Fizeșu Gherlii	Cluj	202,78	542,97	-	-	-	745,75
4.	Mintiu Gherlii	Cluj	439,06	-	-	-	302,81	741,87
5.	Sânmartin	Cluj	499,20	-	-	-	-	499,20
6.	Țaga	Cluj	668,82	498,45	-	-	-	1167,27
7.	Sic	Cluj	-	108,35	-	-	-	108,35
8.	Bonțida	Cluj	-	412,16	22,98	-	-	435,14
9.	Gherla	Cluj	-	122,86	-	-	29,67	152,53
10.	Dej	Cluj	-	-	-	-	46,66	46,66
11.	Iclod	Cluj	-	169,20	-	-	194,64	363,84
12.	Palatca	Cluj	-	0,25	-	-	-	0,25
13.	Așchileu	Cluj	-	-	435,68	1,29	-	436,97
14.	Aluniș	Cluj	-	-	-	-	548,35	548,35
15.	Jichișu de Jos	Cluj	-	-	-	-	74,60	74,60
16.	Bobâlna	Cluj	-	-	-	0,03	0,29	0,32
17.	Chinteni	Cluj	-	-	435,68	-	-	107,66
18.	Cornești	Cluj	-	-	-	0,71	249,21	249,92
19.	Dăbâca	Cluj	-	-	-	362,02	1,69	363,71
20.	Recea-Cristur	Cluj	-	-	-	78,81	-	78,81
21.	Vultureni	Cluj	-	-	146,04	28,06	-	174,10
22.	Borșa	Cluj	-	-	14,65	-	-	14,65
23.	Panticeu	Cluj	-	-	1,02	967,82	-	968,84
24.	Sânpaul	Cluj	-	-	50,93	-	-	50,93
<b>Total județul Cluj</b>			<b>2221,97</b>	<b>1854,24</b>	<b>778,96</b>	<b>1438,74</b>	<b>1447,92</b>	<b>7741,83</b>
25.	Chiochiș	Bistrița-Năsăud	0,29	-	-	-	-	0,29
26.	Nușeni	Bistrița-Năsăud	0,32	-	-	-	-	0,32
<b>Total județul Bistrița-Năsăud</b>			<b>0,61</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0,61</b>
27.	Dragu	Sălaj	-	-	195,25	0,74	-	195,99
28.	Zimbor	Sălaj	-	-	3,01	-	-	3,01
29.	Gârbou	Sălaj	-	-	-	14,17	-	14,17
30.	Hida	Sălaj	-	-	-	0,05	-	0,05
<b>Total județul Sălaj</b>			<b>-</b>	<b>-</b>	<b>198,26</b>	<b>14,96</b>	<b>-</b>	<b>213,22</b>
<b>TOTAL OCOL</b>			<b>2222,58</b>	<b>1854,24</b>	<b>977,22</b>	<b>1453,70</b>	<b>1447,92</b>	<b>7955,66</b>

Conform legislației în vigoare, în momentul elaborării prezentului studiu, peste părți ale fondul forestier proprietate publică a statului din O.S. Gârda se suprapun 6 arii naturale protejate și anume:

- 4 arii cuprinse în rețeaua ecologică Natura 2000: ROSCI0099 – Lacul Știucilor-Sic-Puini-Valea Legiilor, ROSCI0295 – Dealurile Clujului de Est și ROSCI0394 – Someșul Mic și aria de protecție avifaunistică ROSPA0104 – Valea Fizeșului-Sic-Lacul Știucilor, ale căror coordonatele Stereo 70 sunt prezentate în memoriul de prezentare întocmit conform Ord. 19/2010;

În cadrul ROSPA0104 – Valea Fizeșului-Sic-Lacul Știucilor sunt incluse și rezervațiile:

- C.1. - Aria de protecție specială avifaunistică Pădurea Ciuașului instituită prin H.G. nr. 1581/2005;

- RONPA0349 - Lacul Știucilor instituită prin Legea nr. 5/2000;

- RONPA0351 – Sic instituită prin H.G. nr. 2151/2004.

Amenajamentul Ocolului Silvic Gherla este însoțit de hărți, în format electronic, iar coordonatele hotarelor fondului forestier proprietate publică a statului sunt prezentate sub formă de vector, în format digital, în sistem de proiecție națională Stereo 70.

## 1.2. Vecinătăți, limite, hotare

Vecinătățile, limitele și hotarele sunt prezentate în tabelul următor.

Tabelul 1.2.1.

Pct. car-din.	Vecinătăți	L i m i t e		H o t a r e *
		Felul	Denumirea	
N o r d	O.S. Dej	naturală	Dealul Veneșului	<i>Fond forestier (proprietate publică a statului, proprietate publică a unităților administrativ teritoriale, a unităților de cult, a școlilor, fond forestier proprietate privată a persoanelor fizice); Fond agricol, Drumuri, Râuri</i>
		naturală	Dealul Bobâlnei	
		naturală	Dealul Șigăului	
		naturală	Culmea Pinticului	
		naturală	Culmea Nimei	
		artificială	DN 1C Cluj-Napoca - Gherla - Baia Mare- Halmeu	
		artificială	DJ 161D Jichișu de Sus - Gherla - Valea Ungurașului - Valea Fizeșului	
		naturală	Râul Someșul Mic	
		naturală	Dealul Petrești	
		naturală	Dealul Florilor	
V e	O.S. Jibou	naturală	Dealul Ursului	<i>Fond forestier (proprietate publică a</i>
		naturală	Dealul Lespezi	

Pct. car- din.  s t	Vecinătăți	L i m i t e		H o t a r e *
		Felul	Denumirea	
S u d	O.S. Almaș	naturală	Dealul Sirișului	statului, proprietate publică a unităților administrativ teritoriale, a unităților de cult, a școlilor, fond forestier proprietate privată a persoanelor fizice); <b>Fond agricol, Drumuri, Râuri</b>
		naturală	Dealul Podurilor	
		naturală	Vf. Cacovei	
		naturală	Vf. Ambreiușului	
		naturală	Culmea Ambreiușului	
		naturală	Vf. Țigleul	
		naturală	Dealul Sărăscuța	
	O.S. Cluj	naturală	Dealul Topii	
		naturală	Dealul Berind	
		naturală	Dealul Deușului	
		naturală	Dealul Picăturilor	
		naturală	Vf. Chișveldi	
		naturală	Dealul Iacohoaia	
		naturală	Dealul Căprioarei	
		naturală	Dealul Prodăii	
		naturală	Coasta Iancă	
		naturală	Vf. Răchiești	
		naturală	Dealul Budușcău	
		naturală	Dealul Boțiș	
artificială	DJ 161K Chiriș - Căianu-Vamă			
naturală	Culmea Băgaciului			
naturală	Dealul Polț			
naturală	Culmea Savei			
naturală	Pârâul Valea Puiniului			
naturală	Pârâul Valea Lacului			
naturală	Dealul Surduc			
E s t	O.S.E. Lechința	naturală	Dealul Râpău	
		naturală	Vf. Râpău	
		naturală	Dealul Vrabiei	
		naturală	Dealul Diviciori	
		naturală	Vf. Ghergheleu	
		naturală	Dealul Viilor	

\* Atunci când fondul forestier se învecinează cu terenuri cu alte destinații (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 a statului, borne de hotar, dar și alte marcaje/semne făcute, cu vopsea galbenă, 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:

- fondul forestier proprietate publică a statului;
- fondul forestier proprietate publică sau privată a unităților administrativ - teritoriale;
- fondul forestier proprietate privată a persoanelor fizice sau juridice.

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

Fondul forestier proprietate publică a statului, în suprafață de 7955,66 ha, este administrat de către Regia Națională a Pădurilor - Romsilva prin Ocolul Silvic Gherla din cadrul Direcției Silvice Cluj.

Fondul forestier al Ocolului Silvic Gherla este împărțit în șapte unități de producție și este răspândit pe teritoriul următoarelor comune (orașe/municipii):

*Tabelul 1.3.1.1.*

U.P.		Situția administrativă		Gara C.F.R. cea mai apropiată	Suprafața ha	Distanța până la ... (km)		
Nr.	Denumire	Comuna/oraș/municipiu	Județul			Ocol	Comună/oraș/municipiu	Gara C.F.R.
I	Țaga	Buza	Cluj	Gherla	411,36	34	3	33
		Cătina	Cluj	Gherla	0,75	33	8	32
		Fizeșu Gherlii	Cluj	Gherla	202,78	9	4	8
		Mintiu Gherlii	Cluj	Gherla	439,06	7	2	6
		Sânmartin	Cluj	Gherla	499,20	18	8	17
		Țaga	Cluj	Gherla	668,82	21	5	20
		Chiochiș	Bistrița-Năsăud	Gherla	0,29	20	14	19
		Nușeni	Bistrița-Năsăud	Gherla	0,32	20	13	19
<b>Total U.P. I</b>		-	-	-	<b>2222,58</b>	-	-	-
II	Gherla	Fizeșu Gherlii	Cluj	Gherla	542,97	7	2	7
		Țaga	Cluj	Gherla	498,45	17	4	17
		Sic	Cluj	Gherla	108,35	22	3	22
		Bonțida	Cluj	Bonțida	412,16	14	1	14
		Gherla	Cluj	Gherla	122,86	8	8	8
		Iclod	Cluj	Gherla	169,20	8	2	2
		Palatca	Cluj	Gherla	0,25	27	8	27
		<b>Total U.P. II</b>		-	-	-	<b>1854,24</b>	-
III	Vultureni	Bonțida	Cluj	Răscruci	22,98	24	11	2

U.P.		Situația administrativă		Gara C.F.R. cea mai apropiată	Suprafața ha	Distanța până la ... (km)		
Nr.	Denumire	Comuna/oraș/municipiu	Județul			Ocol	Comună/oraș/municipiu	Gara C.F.R.
		Așchileu	Cluj	Răscruci	435,68	49	5	26
		Chinteni	Cluj	Răscruci	435,68	44	12	21
		Vultureni	Cluj	Răscruci	146,04	42	4	19
		Borșa	Cluj	Răscruci	14,65	38	5	15
		Panticeu	Cluj	Răscruci	1,02	40	8	17
		Sânpaul	Cluj	Răscruci	50,93	51	17	28
		Dragu	Sălaj	Răscruci	195,25	49	5	26
		Zimbor	Sălaj	Răscruci	3,01	51	4	28
		<b>Total U.P. III</b>	-	-	<b>977,22</b>	-	-	-
IV	Panticeu	Așchileu	Cluj	Bonțida	1,29	30	4	23
		Bobâlna	Cluj	Bonțida	0,03	46	10	40
		Cornești	Cluj	Bonțida	0,71	37	5	30
		Dăbâca	Cluj	Bonțida	362,02	27	4	20
		Recea-Cristur	Cluj	Bonțida	78,81	44	5	38
		Vultureni	Cluj	Bonțida	28,06	24	3	17
		Panticeu	Cluj	Bonțida	967,82	32	3	25
		Dragu	Sălaj	Bonțida	0,74	46	12	39
		Gârbou	Sălaj	Bonțida	14,17	47	10	40
		Hida	Sălaj	Bonțida	0,05	48	8	42
				<b>Total U.P. IV</b>	-	-	<b>1453,70</b>	-
V	Iclod	Mintiu Gherlii	Cluj	Iclod	302,81	8	8	8
		Gherla	Cluj	Iclod	29,67	2	2	2
		Dej	Cluj	Iclod	46,66	7	7	7
		Iclod	Cluj	Iclod	194,64	9	6	7
		Aluniș	Cluj	Iclod	548,35	26	6	16
		Jichișu de Jos	Cluj	Iclod	74,60	34	7	24
		Bobâlna	Cluj	Iclod	0,29	27	8	27
		Cornești	Cluj	Iclod	249,21	27	2	17
		Dăbâca	Cluj	Iclod	1,69	27	2	17
				<b>Total U.P. V</b>	-	-	<b>1447,92</b>	-
<b>Total ocol</b>		-	-	-	<b>7955,66</b>	-	-	-

### 1.3.2. Administrarea fondului forestier aparținând altor deținători

În limitele teritoriale ale O.S. Gherla există păduri proprietate privată (a persoanelor fizice și juridice) ca urmare a reconstituirii dreptului de proprietate în baza Legii nr.18/1991, a Legii nr.1/2000 și a Legii nr.247/2005.

Repartizarea suprafeței acestora pe unități de producție este următoarea:

Tabelul 1.3.2.1.

Unitatea de producție		Suprafața - ha -			
Nr.	Denumirea	Legea nr.18/1991	Legea nr.1/2000	Legea nr.247/2005	Total
I	Țaga	274,10	359,50	418,21	1051,81
II	Gherla	477,30	1386,96	423,43	2287,69
III	Vultureni	618,60	2096,50	592,06	3307,16
IV	Panticeu	437,40	899,93	1288,93	2626,26
V	Iclod	411,11	952,06	622,30	1985,47
<b>TOTAL</b>		<b>2218,51</b>	<b>5694,95</b>	<b>3344,93</b>	<b>11258,39</b>

Administrarea pădurilor proprietate privată se face de către proprietarii acestora, conform legislației actuale în vigoare, cu respectarea regimului silvic sau prin ocoale silvice autorizate.

La data Conferinței I de amenajare O.S. Gherla avea contracte de administrare pentru 6945,38 ha de fond forestier deținut de alți proprietari.

Situația reconstituirii dreptului de proprietate a persoanelor fizice și/sau juridice, în baza legilor fondului funciar, este prezentată în detaliu, în amenajamentele unităților de producție. Pe hărțile de amenajament sunt figurate (materializate) și aceste suprafețe (la nivel de parcelă), dar fără detalii asupra caracteristicilor structurale.

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

Fondul forestier aflat în proprietatea publică a unităților administrativ-teritoriale din zonă, sunt administrate o parte de către O.S. Gherla și o parte de ocoale silvice autorizate.

#### ***1.3.2.2. Administrarea fondului forestier proprietate privată***

Fondul forestier proprietate privată, constituit în baza Legilor nr. 18/1991, nr. 1/2000 și nr. 247/2005 (tabelul 1.3.2.1.), este administrat în parte de către Ocolul Silvic Gherla, o mare parte de ocoale silvice autorizate, iar o parte este administrată de proprietari având contracte de pază cu O.S. Gherla sau cu ocoale silvice autorizate.

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

În afara fondului forestier proprietate publică a statului, proprietate unităților administrativ-teritoriale, sau proprietate privată, mai există vegetație forestieră formată din arbori izolați, pâlcuri de arbori, aliniamente de-a lungul drumurilor, sau mici pâlcuri în preajma izvoarelor de apă potabilă, pășuni parțial împădurite, vegetație dispersată în cuprinsul proprietăților particulare sau limitrofă pădurilor, care nu sunt considerate păduri din punctul de vedere al Codului Silvic, acestea nefiind incluse în fondul forestier național.



Mai este și vegetație forestieră tânără (1-50 ani), formată din diverse foioase, instalată natural pe fânețe neîngrijite sub formă de pâlcuri de arbori, cu suprafețe și consistențe variabile.

Gospodărirea acestor terenuri trebuie făcută potrivit reglementărilor legale în vigoare, cu respectarea regimului silvic, de proprietarii respectivelor pășuni și fânețe.



## **2. ORGANIZAREA TERITORIULUI**

Indicatorii de rezultat ai amenajamentului pentru acest capitol sunt suprafața fondului forestier și geometria imobilelor care îl compun.

### **2.1. Constituirea ocolului, a unităților de producție, parcelarului și subparcelarului**

Ocolul Silvic Gherla, în forma actuală (cu cinci unități de producție, cu numerele și denumirile actuale), s-a constituit la amenajarea din anul 1968.

Constituirea și limitele teritoriale ale O.S. Gherla și ale unităților de producție, s-au făcut în conformitate cu hotărârile Conferinței I de amenajare din 20.01.2022 care a avizat tema de proiectare. Astfel s-au păstrat numerele, denumirile și limitele unităților de producție, de la amenajarea precedentă.

Unitățile de producție poartă denumirea localităților importante de pe teritoriul lor. Cele cinci unități de producție au limite naturale evidente, condiții naturale relativ omogene și căi de acces independente.

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

Fiecare unitate de producție este împărțită în parcele delimitate prin limite naturale (culmi, văi), 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 a statului și cu vopsea de alte culori (galben sau alb) - spre fondul forestier aparținând altor deținători.

S-a păstrat în cea mai mare parte, parcelarul existent la amenajarea anterioară (din anul 2013), inclusiv numerotarea acestuia, modificări intervenind la parcelele care au fost retrocedate integral proprietarilor (fapt ce a făcut ca acestea să fie radiate din amenajament, dar pe hărțile amenajistice sunt figurate și numerotate și acestea), dar și la unele parcele care în urma măsurătorilor efectuate pe limitele existente în teren s-au divizat în două parcele distincte, fiind despărțite de zone unde nu a fost niciodată pădure, aparținând altor proprietari (corectându-se astfel erorile de echipare de pe planurile de bază, unde acele zone erau evidențiate încă de la întocmirea

planurilor de bază ca având alte folosințe decât pădure). Parcelele nou create au primit număr în continuarea celor existente.

Materializarea în teren a parcelarului, a limitelor fondului forestier proprietate publică a statului 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, 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.	Supraf. fondului forestier [ ha ]	Parcele				Subparcele				Borne
			Nr.	Suprafața [ha]			Nr.	Suprafața [ha]			
				medie	maximă	minimă		medie	maximă	minimă	
1956	I	2541,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	II	2761,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III	2958,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV	3042,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	V	2184,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>O.S.</b>	<b>13488,00</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1969	I	2385,10	110	<b>22,10</b>	51,60	0,80	442	<b>5,50</b>	27,80	0,10	-
	II	2761,30	117	<b>23,50</b>	67,10	0,80	333	<b>8,20</b>	39,80	0,10	-
	III	2911,60	134	<b>21,70</b>	53,30	0,60	381	<b>7,60</b>	40,60	0,10	-
	IV	2924,80	133	<b>22,40</b>	50,50	0,90	402	<b>7,80</b>	50,50	0,30	-
	V	2019,90	92	<b>23,60</b>	48,70	0,50	304	<b>7,10</b>	44,60	0,10	-
<b>O.S.</b>	<b>13002,70</b>	<b>586</b>	<b>22,20</b>	<b>51,60</b>	<b>0,50</b>	<b>1862</b>	<b>7,00</b>	<b>44,60</b>	<b>0,10</b>	-	
1980	I	2388,10	110	<b>23,00</b>	56,00	0,60	413	<b>6,10</b>	37,00	0,10	-
	II	3024,90	126	<b>24,00</b>	67,10	0,80	370	<b>8,20</b>	39,80	0,10	-
	III	3004,80	148	<b>20,30</b>	53,80	0,20	392	<b>7,70</b>	42,00	0,10	-
	IV	2891,80	136	<b>22,90</b>	59,20	0,90	398	<b>7,80</b>	47,60	0,20	-
	V	2058,50	94	<b>24,30</b>	50,00	0,60	284	<b>8,10</b>	40,30	0,30	-
<b>O.S.</b>	<b>13368,10</b>	<b>614</b>	<b>21,80</b>	<b>59,20</b>	<b>0,20</b>	<b>1857</b>	<b>7,20</b>	<b>47,60</b>	<b>0,10</b>	-	
1991	I	3281,30	156	<b>21,00</b>	56,30	0,80	516	<b>6,40</b>	45,30	0,30	-
	II	4137,00	183	<b>22,60</b>	65,60	0,80	560	<b>7,40</b>	65,60	0,10	-
	III	4168,50	216	<b>19,30</b>	53,80	0,40	588	<b>7,10</b>	46,20	0,10	-
	IV	4051,10	201	<b>20,10</b>	59,20	0,70	577	<b>7,10</b>	47,60	0,20	-

Amenajamentul din anul ...	U. P.	Supraf. fondului forestier [ ha ]	Parcele				Subparcele				Borne
			Nr.	Suprafata [ha]			Nr.	Suprafata [ha]			
				medie	maximă	minimă		medie	maximă	minimă	
	V	3342,80	149	22,40	50,00	0,50	407	8,10	4,30	0,30	-
	<b>O.S.</b>	<b>18980,70</b>	<b>905</b>	<b>21,00</b>	<b>56,30</b>	<b>0,40</b>	<b>2648</b>	<b>7,20</b>	<b>47,60</b>	<b>0,10</b>	<b>2347</b>
2003	I	3260,90	142	20,90	56,30	0,50	457	6,60	40,60	0,20	358
	II	2584,50	132	19,60	64,60	0,20	432	6,00	64,60	0,10	320
	III	2790,10	162	17,20	53,80	0,40	376	7,40	42,50	0,10	402
	IV	3238,40	187	19,40	57,80	0,10	545	6,40	40,90	0,30	315
	V	2655,60	137	23,70	49,40	0,50	396	7,20	39,70	0,30	382
	<b>O.S.</b>	<b>14707,30</b>	<b>737</b>	<b>20,00</b>	<b>56,30</b>	<b>0,10</b>	<b>2206</b>	<b>6,70</b>	<b>40,90</b>	<b>0,10</b>	<b>1777</b>
2013	I	2315,50	128	18,09	56,28	0,30	406	5,70	40,39	0,15	284
	II	1901,80	111	17,13	60,87	1,20	269	7,07	54,41	0,15	275
	III	1057,80	83	12,74	46,26	0,40	167	6,33	42,13	0,21	169
	IV	1529,20	128	11,95	49,31	0,60	302	5,06	38,38	0,24	285
	V	1484,10	108	13,74	45,17	0,31	257	5,77	33,11	0,20	264
	<b>O.S.</b>	<b>8288,40</b>	<b>558</b>	<b>14,85</b>	<b>56,28</b>	<b>0,31</b>	<b>1401</b>	<b>5,92</b>	<b>40,39</b>	<b>0,15</b>	<b>1277</b>
2023	I	2222,58	122	18,22	55,75	0,35	372	5,97	53,54	0,14	404
	II	1854,24	109	17,01	60,88	0,72	278	6,67	54,40	0,25	292
	III	977,22	78	12,53	46,26	0,40	153	6,39	41,45	0,29	172
	IV	1453,70	127	11,45	49,32	0,54	271	5,36	39,29	0,31	324
	V	1447,92	106	13,66	45,05	0,20	288	5,03	31,57	0,20	328
	<b>O.S.</b>	<b>7955,66</b>	<b>542</b>	<b>14,68</b>	<b>60,88</b>	<b>0,20</b>	<b>1362</b>	<b>5,84</b>	<b>54,40</b>	<b>0,14</b>	<b>1520</b>

Numărul de borne amenajistice nu le include și pe cele ce delimitează numai fondul forestier proprietate a unităților administrativ-teritoriale sau privată a persoanelor fizice și juridice.

### 2.2.2. Situația bornelor

Bornele sunt confecționate din piatră cioplită sau beton armat. Bornele corespunzătoare suprafețelor retrocedate în cadrul legilor fondului funciar, s-au păstrat cu numerele existente la amenajarea precedentă, totodată stabilindu-se acolo unde a fost cazul, borne noi la limita cu pădurile ce aparțin altor proprietari.

Facem mențiunea că bornele existente în parcelele retrocedate, au fost predate odată cu acestea noilor proprietari, întreținerea acestora fiind sarcina noilor proprietari.

Recondiționarea bornelor, instalarea celor noi, precum și înlocuirea celor dispărute se vor face de personalul de teren al Ocolului Silvic Gherla, ori de câte ori este necesar.

Situația bornelor pe unități de producție, este redată în tabelul 2.2.2.1.

Tabelul 2.2.2.1.

U.P.	Nr. borne	Numerotarea bornelor	Felul bornelor
I	404	3-68, 70-72, 76-82, 86-124, 135, 140-160, 162-168, 172-176, 178-180, 198-200, 232, 234-240, 243-251, 254-262, 264, 278, 279, 282-312, 323-325, 327, 332-335, 341, 343-355, 359, 360, 362, 364, 377-380, 388, 393, 397, 410, 411, 413-416, 419, 424-430, 444, 445, 447, 453-459, 467-470, 473-478, 490-505-519, 52bis, 54bis, 55bis, 62bis, 63bis, 66bis, 67bis, 71 bis, 73 bis, 74 bis, 75 bis, 77 bis, 78 bis, 80 bis, 81 bis, 82 bis, 83bis, 84 bis, 85 bis, 86 bis, 94 bis, 95 bis, 96 bis, 97 bis, 111 bis, 112 bis, 115 bis, 118 bis, 122 bis, 123 bis, 134 bis, 135 bis, 140 bis, 145 bis, 163 bis, 165 bis, 167 bis, 168 bis, 169 bis, 170 bis, 171 bis, 172 bis, 177 bis, 178 bis, 179 bis, 233 bis, 240 bis, 241 bis, 248 bis, 251 bis, 252 bis, 253 bis, 254 bis, 256 bis, 257 bis, 263 bis, 264 bis, 268 bis, 270 bis, 282 bis, 278 bis, 282 bis, 286 bis, 300bis, 301 bis, 335 bis, 352 bis, 365 bis, 368 bis, 385 bis, 387 bis, 389 bis, 390 bis, 393 bis, 412 bis, 476 bis, 477 bis, 479, 480, 431 bis, 408 bis, 409 bis, 418 bis, 422, 420 bis, 421 bis, 422 bis, 423 bis, 473 bis, 474 bis,	beton armat
II	292	1-10, 14-24, 27, 39-42, 48-51, 53, 54, 76, 77, 79-82, 85, 86, 102-105, 108-115, 118-120, 126, 127, 130-149, 151, 152, 164-179, 180-186, 197-220, 222-224, 226, 232-235, 264-270, 359-363, 366-372, 375-419, 423, 425, 433, 434, 437-439, 444-449, 460-464, 472, 473, 487, 488, 494, 495, 499-504, 506, 509, 510, 516, 518, 522, 524-566, 79bis, 80bis, 86bis, 89bis, 111bis, 176bis, 204bis, 267bis, 406bis, 453bis, 489bis, 516bis, 518bis, 502bis, 503bis	beton armat
III	172	33, 37, 39, 41, 54, 55, 67, 68, 80, 85, 87, 89, 94-97, 101, 105, 106, 109, 110, 117, 120, 121, 126, 130, 134, 142, 144-146, 148-162, 174, 177, 182, 187, 189-191, 193-202, 212, 213, 215, 216, 236, 237, 240, 256, 257, 272, 274-279, 285-300, 306-310, 312-320, 332, 337, 342-346, 349-353, 363, 392-402, 404, 405, 428, 429, 432, 433, 435, 437-439, 444, 450, 465-487, 41bis, 67bis, 68bis, 159bis, 216bis	beton armat
IV	324	3, 4, 7-18, 23-27, 30-32, 34, 37-39, 42-54, 57-64, 66, 67, 69-86, 93-98, 100-106, 109-122, 127-137, 148-150, 155-157, 161-169, 207, 219-227, 230, 231, 236, 238, 240, 241, 256-265, 271-277, 279-283, 285, 287, 288, 295, 290, 291, 301, 311-315, 317-319, 326-330, 332-335, 339, 344-355, 357-362, 364-376, 379-398, 401-405, 407, 408, 410-412, 428-431, 433, 434, 439-444, 447, 448, 450-452, 460, 463-470, 472-476, 478, 480-485, 487, 488, 493-501, 21 bis, 22 bis, 32 bis, 37 bis, 52 bis, 57 bis, 74 bis, 78 bis, 87bis, 88, 88bis, 123bis, 157bis, 154bis, 160bis, 192bis, 227bis, 326 bis, 328 bis, 392bis, 399 bis, 400bis, 401 bis, 448 bis, 451 bis, 466 bis, 467 bis, 475 bis, 476 bis	beton armat
V	328	2, 3, 8, 11-14, 20, 21, 23, 31-34, 38, 50-52, 55, 57, 60-67, 70, 77-79, 81-83, 88, 90, 100-103, 108-114, 116, 117, 119, 124-126, 128-137, 139-141, 143-147, 150-155, 157-159, 170, 171, 177, 178, 182, 183, 186-188, 189, 192-194, 197-205, 209, 211-214, 218-221, 224, 226-228, 232, 233, 237, 250, 252, 264, 267, 268, 271, 272, 277, 284-289, 294-307, 312-318, 320, 325, 330-332, 337, 338, 342-351, 357-359, 366-368, 372, 375, 377, 378, 381-392, 394-521, 193bis, 232bis	beton armat
<b>Total O.S.</b>	<b>1520</b>	-	-

**2.3. Baza cartografică folosită.  
Metode și procedee de măsurători cu G.P.S-ul  
utilizate pentru reambularea bazei cartografice.**

Pentru determinarea suprafețelor și realizarea hărților amenajistice, s-au folosit 244 planuri de bază (trapeze), la scara 1:5.000, evidențiate în tabelul 2.3.1.1.

**2.3.1. Planuri de bază (trapeze) utilizate**

*Tabelul 2.3.1.1.*

Nr.	TRAPEZ	Scara	U. P. [ ha ]					Total ( ha )
			I	II	III	IV	V	
1	L-34-35-D-b-3-IV	1 : 5000	-	-	-	13,47	-	13,47
2	L-34-35-D-b-4-II	1 : 5000	-	-	-	14,24	-	14,24
3	L-34-35-D-b-4-III	1 : 5000	-	-	-	35,06	-	35,06
4	L-34-35-D-b-4-IV	1 : 5000	-	-	-	47,44	-	47,44
5	L-34-35-D-d-2-I	1 : 5000	-	-	-	23,51	-	23,51
6	L-34-35-D-d-2-II	1 : 5000	-	-	-	60,67	-	60,67
7	L-34-35-D-d-2-III	1 : 5000	-	-	-	-	-	-
8	L-34-35-D-d-2-IV	1 : 5000	-	-	-	4,27	-	4,27
9	L-34-35-D-d-4-II	1 : 5000	-	-	6,76	2,72	-	9,48
10	L-34-35-D-d-4-III	1 : 5000	-	-	9,21	-	-	9,21
11	L-34-35-D-d-4-IV	1 : 5000	-	-	10,68	-	-	10,68
12	L-34-36-C-a-3-I	1 : 5000	-	-	-	20,90	-	20,90
13	L-34-36-C-a-4-III	1 : 5000	-	-	-	23,77	-	23,77
14	L-34-36-C-a-4-IV	1 : 5000	-	-	-	23,70	10,23	33,93
15	L-34-36-C-b-3-I	1 : 5000	-	-	-	-	1,19	1,19
16	L-34-36-C-b-3-III	1 : 5000	-	-	-	-	25,72	25,72
17	L-34-36-C-b-3-IV	1 : 5000	-	-	-	-	42,31	42,31
18	L-34-36-C-b-4-III	1 : 5000	-	-	-	-	20,42	20,42
19	L-34-36-C-b-4-IV	1 : 5000	-	-	-	-	24,55	24,55
20	L-34-36-C-c-1-I	1 : 5000	-	-	-	9,62	-	9,62
21	L-34-36-C-c-1-II	1 : 5000	-	-	-	11,84	-	11,84
22	L-34-36-C-c-1-III	1 : 5000	-	-	-	11,19	-	11,19
23	L-34-36-C-c-1-IV	1 : 5000	-	-	-	20,07	-	20,07
24	L-34-36-C-c-2-I	1 : 5000	-	-	-	36,25	-	36,25
25	L-34-36-C-c-2-II	1 : 5000	-	-	-	27,78	-	27,78
26	L-34-36-C-c-2-III	1 : 5000	-	-	-	42,82	-	42,82
27	L-34-36-C-c-2-IV	1 : 5000	-	-	-	28,90	-	28,90
28	L-34-36-C-c-3-I	1 : 5000	-	-	6,38	89,99	-	96,37
29	L-34-36-C-c-3-II	1 : 5000	-	-	-	27,54	-	27,54
30	L-34-36-C-c-3-III	1 : 5000	-	-	99,36	98,47	-	197,83

Nr.	TRAPEZ	Scara	U. P. [ ha ]					Total ( ha )
			I	II	III	IV	V	
31	L-34-36-C-c-3-IV	1 : 5000	-	-	60,16	93,77	-	153,93
32	L-34-36-C-c-4-I	1 : 5000	-	-	-	22,32	-	22,32
33	L-34-36-C-c-4-II	1 : 5000	-	-	-	73,07	-	73,07
34	L-34-36-C-c-4-III	1 : 5000	-	-	-	22,06	-	22,06
35	L-34-36-C-c-4-IV	1 : 5000	-	-	-	65,77	-	65,77
36	L-34-36-C-d-1-I	1 : 5000	-	-	-	8,90	2,95	11,85
37	L-34-36-C-d-1-II	1 : 5000	-	-	-	-	111,82	111,82
38	L-34-36-C-d-1-III	1 : 5000	-	-	-	38,59	-	38,59
39	L-34-36-C-d-1-IV	1 : 5000	-	-	-	-	11,53	11,53
40	L-34-36-C-d-2-I	1 : 5000	-	-	-	-	300,23	300,23
41	L-34-36-C-d-2-II	1 : 5000	-	-	-	-	6,69	6,69
42	L-34-36-C-d-2-III	1 : 5000	-	-	-	-	60,59	60,59
43	L-34-36-C-d-2-IV	1 : 5000	-	-	-	-	55,90	55,90
44	L-34-36-C-d-3-I	1 : 5000	-	-	-	9,61	10,57	20,18
45	L-34-36-C-d-3-II	1 : 5000	-	-	-	-	0,85	0,85
46	L-34-36-C-d-3-III	1 : 5000	-	-	-	94,88	0,66	95,54
47	L-34-36-C-d-3-IV	1 : 5000	-	-	-	-	15,26	15,26
48	L-34-36-C-d-4-I	1 : 5000	-	-	-	-	12,86	12,86
49	L-34-36-C-d-4-II	1 : 5000	-	-	-	-	-	-
50	L-34-36-C-d-4-III	1 : 5000	-	-	-	-	9,69	9,69
51	L-34-36-C-d-4-IV	1 : 5000	-	-	-	-	-	-
52	L-34-36-D-a-3-III	1 : 5000	-	-	-	-	-	-
53	L-34-36-D-a-3-IV	1 : 5000	-	-	-	-	-	-
54	L-34-36-D-a-4-IV	1 : 5000	-	-	-	-	47,82	47,82
55	L-34-36-D-b-1-IV	1 : 5000	-	-	-	-	9,36	9,36
56	L-34-36-D-b-3-II	1 : 5000	-	-	-	-	16,80	16,80
57	L-34-36-D-b-3-III	1 : 5000	-	-	-	-	41,46	41,46
58	L-34-36-D-b-3-IV	1 : 5000	-	-	-	-	2,32	2,32
59	L-34-36-D-b-4-III	1 : 5000	-	-	-	-	-	-
60	L-34-36-D-c-1-I	1 : 5000	-	-	-	-	35,75	35,75
61	L-34-36-D-c-1-II	1 : 5000	-	-	-	-	-	-
62	L-34-36-D-c-1-III	1 : 5000	-	-	-	-	26,40	26,40
63	L-34-36-D-c-1-IV	1 : 5000	-	-	-	-	10,76	10,76
64	L-34-36-D-c-2-I	1 : 5000	-	-	-	-	35,98	35,98
65	L-34-36-D-c-2-II	1 : 5000	-	-	-	-	32,51	32,51
66	L-34-36-D-c-2-III	1 : 5000	-	-	-	-	11,46	11,46
67	L-34-36-D-c-2-IV	1 : 5000	-	-	-	-	0,84	0,84
68	L-34-36-D-c-3-I	1 : 5000	-	-	-	-	20,32	20,32
69	L-34-36-D-c-3-II	1 : 5000	-	-	-	-	56,52	56,52
70	L-34-36-D-c-3-IV	1 : 5000	-	-	-	-	51,35	51,35
71	L-34-36-D-c-4-I	1 : 5000	-	-	-	-	8,06	8,06
72	L-34-36-D-c-4-II	1 : 5000	-	-	-	-	4,51	4,51
73	L-34-36-D-c-4-III	1 : 5000	-	-	-	-	50,45	50,45
74	L-34-36-D-c-4-IV	1 : 5000	-	6,90	-	-	-	6,90

Nr.	TRAPEZ	Scara	U. P. [ ha ]					Total ( ha )
			I	II	III	IV	V	
75	L-34-36-D-d-1-I	1 : 5000	-	-	-	-	67,78	67,78
76	L-34-36-D-d-1-II	1 : 5000	-	-	-	-	8,58	8,58
77	L-34-36-D-d-1-III	1 : 5000	-	-	-	-	32,40	32,40
78	L-34-36-D-d-1-IV	1 : 5000	-	-	-	-	33,74	33,74
79	L-34-36-D-d-2-I	1 : 5000	18,21	-	-	-	-	18,21
80	L-34-36-D-d-2-II	1 : 5000	0,63	-	-	-	-	0,63
81	L-34-36-D-d-2-III	1 : 5000	88,86	-	-	-	-	88,86
82	L-34-36-D-d-2-IV	1 : 5000	208,75	-	-	-	-	208,75
83	L-34-36-D-d-3-I	1 : 5000	-	2,77	-	-	25,51	28,28
84	L-34-36-D-d-3-II	1 : 5000	-	4,67	-	-	-	4,67
85	L-34-36-D-d-3-III	1 : 5000	-	4,02	-	-	-	4,02
86	L-34-36-D-d-3-IV	1 : 5000	-	-	-	-	-	-
87	L-34-36-D-d-4-I	1 : 5000	100,64	-	-	-	-	100,64
88	L-34-36-D-d-4-II	1 : 5000	20,58	-	-	-	-	20,58
89	L-34-36-D-d-4-III	1 : 5000	-	38,36	-	-	-	38,36
90	L-34-36-D-d-4-IV	1 : 5000	-	234,50	-	-	-	234,50
91	L-34-47-B-a-2-II	1 : 5000	-	-	-	-	-	-
92	L-34-47-B-a-2-IV	1 : 5000	-	-	143,22	-	-	143,22
93	L-34-47-B-b-1-I	1 : 5000	-	-	-	-	-	-
94	L-34-47-B-b-1-II	1 : 5000	-	-	14,53	-	-	14,53
95	L-34-47-B-b-1-III	1 : 5000	-	-	71,94	-	-	71,94
96	L-34-47-B-b-1-IV	1 : 5000	-	-	57,18	-	-	57,18
97	L-34-47-B-b-2-I	1 : 5000	-	-	2,26	-	-	2,26
98	L-34-47-B-b-2-II	1 : 5000	-	-	2,04	-	-	2,04
99	L-34-47-B-b-2-III	1 : 5000	-	-	46,54	-	-	46,54
100	L-34-47-B-b-2-IV	1 : 5000	-	-	37,65	-	-	37,65
101	L-34-47-B-b-3-I	1 : 5000	-	-	41,27	-	-	41,27
102	L-34-47-B-b-3-II	1 : 5000	-	-	38,65	-	-	38,65
103	L-34-47-B-b-4-I	1 : 5000	-	-	15,47	-	-	15,47
104	L-34-47-B-b-4-II	1 : 5000	-	-	34,71	-	-	34,71
105	L-34-47-B-b-4-III	1 : 5000	-	-	-	-	-	-
106	L-34-47-B-b-4-IV	1 : 5000	-	-	23,41	-	-	23,41
107	L-34-47-B-d-2-II	1 : 5000	-	-	58,03	-	-	58,03
108	L-34-48-A-a-1-I	1 : 5000	-	-	0,29	-	-	0,29
109	L-34-48-A-a-1-II	1 : 5000	-	-	-	-	-	-
110	L-34-48-A-a-1-III	1 : 5000	-	-	4,72	-	-	4,72
111	L-34-48-A-a-1-IV	1 : 5000	-	-	-	-	-	-
112	L-34-48-A-a-2-I	1 : 5000	-	-	-	3,37	-	3,37
113	L-34-48-A-a-2-II	1 : 5000	-	-	52,31	37,69	-	90,00
114	L-34-48-A-a-2-III	1 : 5000	-	-	-	-	-	-
115	L-34-48-A-a-2-IV	1 : 5000	-	-	-	-	-	-
116	L-34-48-A-a-3-I	1 : 5000	-	-	18,75	-	-	18,75



Nr.	TRAPEZ	Scara	U. P. [ ha ]					Total ( ha )
			I	II	III	IV	V	
117	L-34-48-A-a-3-II	1 : 5000	-	-	-	-	-	-
118	L-34-48-A-a-3-III	1 : 5000	-	-	-	-	-	-
119	L-34-48-A-a-3-IV	1 : 5000	-	-	1,56	-	-	1,56
120	L-34-48-A-a-4-I	1 : 5000	-	-	0,73	-	-	0,73
121	L-34-48-A-a-4-II	1 : 5000	-	-	6,45	-	-	6,45
122	L-34-48-A-a-4-III	1 : 5000	-	-	0,40	-	-	0,40
123	L-34-48-A-a-4-IV	1 : 5000	-	-	0,69	-	-	0,69
124	L-34-48-A-b-1-I	1 : 5000	-	-	37,22	35,74	-	72,96
125	L-34-48-A-b-1-II	1 : 5000	-	-	-	35,47	2,63	38,10
126	L-34-48-A-b-1-III	1 : 5000	-	-	-	60,21	-	60,21
127	L-34-48-A-b-1-IV	1 : 5000	-	-	-	41,96	-	41,96
128	L-34-48-A-b-2-I	1 : 5000	-	-	-	1,47	14,19	15,66
129	L-34-48-A-b-2-II	1 : 5000	-	-	-	-	2,72	2,72
130	L-34-48-A-b-2-III	1 : 5000	-	-	-	6,21	-	6,21
131	L-34-48-A-b-2-IV	1 : 5000	-	-	-	-	-	-
132	L-34-48-A-b-3-I	1 : 5000	-	-	-	-	-	-
133	L-34-48-A-b-3-II	1 : 5000	-	-	-	14,84	-	14,84
134	L-34-48-A-b-3-III	1 : 5000	-	-	11,96	-	-	11,96
135	L-34-48-A-b-3-IV	1 : 5000	-	-	0,39	-	-	0,39
136	L-34-48-A-b-4-I	1 : 5000	-	-	-	57,29	-	57,29
137	L-34-48-A-b-4-II	1 : 5000	-	-	-	28,82	0,76	29,58
138	L-34-48-A-b-4-III	1 : 5000	-	-	-	-	-	-
139	L-34-48-A-b-4-IV	1 : 5000	-	-	-	6,48	-	6,48
140	L-34-48-A-c-1-I	1 : 5000	-	-	-	-	-	-
141	L-34-48-A-c-1-II	1 : 5000	-	-	8,11	-	-	8,11
142	L-34-48-A-c-1-III	1 : 5000	-	-	-	-	-	-
143	L-34-48-A-c-1-IV	1 : 5000	-	-	10,70	-	-	10,70
144	L-34-48-A-c-2-I	1 : 5000	-	-	-	-	-	-
145	L-34-48-A-c-2-II	1 : 5000	-	-	-	-	-	-
146	L-34-48-A-c-2-III	1 : 5000	-	-	15,94	-	-	15,94
147	L-34-48-A-c-2-IV	1 : 5000	-	-	-	-	-	-
148	L-34-48-A-c-3-II	1 : 5000	-	-	-	-	-	-
149	L-34-48-A-c-4-I	1 : 5000	-	-	4,55	-	-	4,55
150	L-34-48-B-a-1-I	1 : 5000	-	-	-	-	22,50	22,50
151	L-34-48-B-a-1-II	1 : 5000	-	-	-	-	3,73	3,73
152	L-34-48-B-a-1-III	1 : 5000	-	-	-	-	46,69	46,69
153	L-34-48-B-a-1-IV	1 : 5000	-	12,16	-	-	-	12,16
154	L-34-48-B-a-2-I	1 : 5000	-	25,57	-	-	-	25,57
155	L-34-48-B-a-2-II	1 : 5000	-	22,68	-	-	-	22,68
156	L-34-48-B-a-2-III	1 : 5000	-	56,54	-	-	-	56,54
157	L-34-48-B-a-2-IV	1 : 5000	-	71,47	-	-	-	71,47
158	L-34-48-B-a-3-I	1 : 5000	-	-	-	20,96	-	20,96

Nr.	TRAPEZ	Scara	U. P. [ ha ]					Total ( ha )
			I	II	III	IV	V	
159	L-34-48-B-a-3-II	1 : 5000	-	15,21	-	-	-	15,21
160	L-34-48-B-a-3-III	1 : 5000	-	-	21,69	-	-	21,69
161	L-34-48-B-a-3-IV	1 : 5000	-	0,05	-	-	-	0,05
162	L-34-48-B-a-4-I	1 : 5000	-	132,17	-	-	-	132,17
163	L-34-48-B-a-4-II	1 : 5000	-	-	-	-	-	-
164	L-34-48-B-a-4-III	1 : 5000	-	59,77	-	-	-	59,77
165	L-34-48-B-a-4-IV	1 : 5000	-	-	-	-	-	-
166	L-34-48-B-b-1-I	1 : 5000	-	16,18	-	-	-	16,18
167	L-34-48-B-b-1-II	1 : 5000	-	11,58	-	-	-	11,58
168	L-34-48-B-b-1-III	1 : 5000	-	8,27	-	-	-	8,27
169	L-34-48-B-b-1-IV	1 : 5000	-	26,44	-	-	-	26,44
170	L-34-48-B-b-2-I	1 : 5000	-	105,46	-	-	-	105,46
171	L-34-48-B-b-2-II	1 : 5000	-	196,56	-	-	-	196,56
172	L-34-48-B-b-2-III	1 : 5000	-	112,62	-	-	-	112,62
173	L-34-48-B-b-2-IV	1 : 5000	-	60,54	-	-	-	60,54
174	L-34-48-B-b-3-I	1 : 5000	-	-	-	-	-	-
175	L-34-48-B-b-3-II	1 : 5000	-	7,90	-	-	-	7,90
176	L-34-48-B-b-3-III	1 : 5000	-	-	-	-	-	-
177	L-34-48-B-b-3-IV	1 : 5000	-	7,91	-	-	-	7,91
178	L-34-48-B-b-4-I	1 : 5000	-	85,75	-	-	-	85,75
179	L-34-48-B-b-4-II	1 : 5000	-	92,95	-	-	-	92,95
180	L-34-48-B-b-4-III	1 : 5000	-	29,42	-	-	-	29,42
181	L-34-48-B-b-4-IV	1 : 5000	-	21,11	-	-	-	21,11
182	L-34-48-B-c-1-I	1 : 5000	-	-	0,71	-	-	0,71
183	L-34-48-B-c-1-II	1 : 5000	-	130,75	0,60	-	-	131,35
184	L-34-48-B-c-1-III	1 : 5000	-	-	-	-	-	-
185	L-34-48-B-c-1-IV	1 : 5000	-	-	-	-	-	-
186	L-34-48-B-c-2-I	1 : 5000	-	13,50	-	-	-	13,50
187	L-34-48-B-c-2-II	1 : 5000	-	-	-	-	-	-
188	L-34-48-B-c-2-III	1 : 5000	-	-	-	-	-	-
189	L-34-48-B-c-2-IV	1 : 5000	-	-	-	-	-	-
190	L-34-48-B-d-1-I	1 : 5000	-	-	-	-	-	-
191	L-34-48-B-d-1-II	1 : 5000	-	-	-	-	-	-
192	L-34-48-B-d-1-III	1 : 5000	-	7,63	-	-	-	7,63
193	L-34-48-B-d-1-IV	1 : 5000	-	61,17	-	-	-	61,17
194	L-34-48-B-d-2-I	1 : 5000	-	21,68	-	-	-	21,68
195	L-34-48-B-d-2-II	1 : 5000	-	30,30	-	-	-	30,30
196	L-34-48-B-d-2-III	1 : 5000	-	3,20	-	-	-	3,20
197	L-34-48-B-d-3-I	1 : 5000	-	5,59	-	-	-	5,59
198	L-34-48-B-d-3-II	1 : 5000	-	76,43	-	-	-	76,43
199	L-34-48-B-d-4-I	1 : 5000	-	15,68	-	-	-	15,68

Nr.	TRAPEZ	Scara	U. P. [ ha ]					Total ( ha )
			I	II	III	IV	V	
200	L-35-25-C-c-1-III	1 : 5000	24,85	-	-	-	-	24,85
201	L-35-25-C-c-2-III	1 : 5000	-	-	-	-	-	-
202	L-35-25-C-c-3-I	1 : 5000	86,17	-	-	-	-	86,17
203	L-35-25-C-c-3-II	1 : 5000	-	-	-	-	-	-
204	L-35-25-C-c-3-III	1 : 5000	110,97	-	-	-	-	110,97
205	L-35-25-C-c-3-IV	1 : 5000	-	-	-	-	-	-
206	L-35-25-C-c-4-I	1 : 5000	7,69	-	-	-	-	7,69
207	L-35-25-C-c-4-II	1 : 5000	11,76	-	-	-	-	11,76
208	L-35-25-C-c-4-III	1 : 5000	30,73	-	-	-	-	30,73
209	L-35-25-C-c-4-IV	1 : 5000	67,84	-	-	-	-	67,84
210	L-35-37-A-a-1-I	1 : 5000	180,90	-	-	-	-	180,90
211	L-35-37-A-a-1-II	1 : 5000	37,08	-	-	-	-	37,08
212	L-35-37-A-a-1-III	1 : 5000	121,54	-	-	-	-	121,54
213	L-35-37-A-a-1-IV	1 : 5000	48,04	-	-	-	-	48,04
214	L-35-37-A-a-2-I	1 : 5000	87,55	-	-	-	-	87,55
215	L-35-37-A-a-2-II	1 : 5000	3,70	-	-	-	-	3,70
216	L-35-37-A-a-2-III	1 : 5000	4,49	-	-	-	-	4,49
217	L-35-37-A-a-2-IV	1 : 5000	-	-	-	-	-	-
218	L-35-37-A-a-3-I	1 : 5000	70,65	3,55	-	-	-	74,20
219	L-35-37-A-a-3-II	1 : 5000	18,10	-	-	-	-	18,10
220	L-35-37-A-a-3-III	1 : 5000	279,14	15,23	-	-	-	294,37
221	L-35-37-A-a-3-IV	1 : 5000	41,92	-	-	-	-	41,92
222	L-35-37-A-a-4-I	1 : 5000	35,05	-	-	-	-	35,05
223	L-35-37-A-a-4-II	1 : 5000	0,02	-	-	-	-	0,02
224	L-35-37-A-a-4-III	1 : 5000	13,79	-	-	-	-	13,79
225	L-35-37-A-a-4-IV	1 : 5000	50,82	-	-	-	-	50,82
226	L-35-37-A-b-3-I	1 : 5000	9,33	-	-	-	-	9,33
227	L-35-37-A-b-3-II	1 : 5000	-	-	-	-	-	-
228	L-35-37-A-b-3-III	1 : 5000	22,24	-	-	-	-	22,24
229	L-35-37-A-b-3-IV	1 : 5000	-	-	-	-	-	-
230	L-35-37-A-b-4-III	1 : 5000	9,24	-	-	-	-	9,24
231	L-35-37-A-c-1-I	1 : 5000	1,83	-	-	-	-	1,83
232	L-35-37-A-c-1-II	1 : 5000	6,45	-	-	-	-	6,45
233	L-35-37-A-c-2-I	1 : 5000	-	-	-	-	-	-
234	L-35-37-A-c-2-II	1 : 5000	25,36	-	-	-	-	25,36
235	L-35-37-A-c-2-III	1 : 5000	-	-	-	-	-	-
236	L-35-37-A-c-2-IV	1 : 5000	-	-	-	-	-	-
237	L-35-37-A-d-1-I	1 : 5000	72,25	-	-	-	-	72,25
238	L-35-37-A-d-1-II	1 : 5000	108,05	-	-	-	-	108,05
239	L-35-37-A-d-1-III	1 : 5000	6,13	-	-	-	-	6,13
240	L-35-37-A-d-1-IV	1 : 5000	34,26	-	-	-	-	34,26

Nr.	T R A P E Z	Scara	U. P. [ ha ]					Total ( ha )
			I	II	III	IV	V	
241	L-35-37-A-d-2-I	1 : 5000	61,76	-	-	-	-	61,76
242	L-35-37-A-d-2-II	1 : 5000	-	-	-	-	-	-
243	L-35-37-A-d-2-III	1 : 5000	95,21	-	-	-	-	95,21
244	L-35-37-A-d-2-IV	1 : 5000	-	-	-	-	-	-
<b>Total suprafețe pe U.P.</b>		*	2222,58	1854,24	977,22	1453,70	1447,92	7955,66
<b>TOTAL O.S.</b>		*	7955,66					*

\* În amenajamentele unităților de producție sunt prezentate, detaliat, u.a. care se regăsesc în trapezele respective.

Planurile de bază (trapezele) la scara 1 : 5000 (foi volante) care au fost utilizate, au fost obținute pe cale aerofotogrammetrică, în mare majoritate, în anul 1973, reperajul executat de O.C.O.T. Cluj în anii 1974-1975, descifrarea executată de O.C.O.T. Cluj în anii 1974-1975, originalul de teren întocmit de I.G.F.C.O.T. în anul 1976, originalul de editare executat de I.G.F.C.O.T. în anul 1976 și imprimate de I.G.F.C.O.T. în anul 1976.

O mică parte au fost obținute pe cale aerofotogrammetrică, în anul 1986, reperajul executat de I.C.A.S. în anul 1988, originalul de teren executat prin restituție de I.C.A.S. în anul 1990, originalul de editare executat de I.G.F.C.O.T. în anul 1994 și imprimate de I.G.F.C.O.T. în anul 1994.

Alte câteva trapeze au fost obținute pe cale aerofotogrammetrică, în anii 1968-1969, reperajul executat de O.F.F.G.A.I.F. Cluj în anii 1970-1971, descifrarea executată de O.F.F.G.A.I.F. Cluj în anii 1970-1971, originalul de teren întocmit de I.G.F.C.O.T. în anul 1971, originalul de editare executat de I.G.F.C.O.T. în anii 1971-1972 și imprimate de I.G.F.C.O.T. în anii 1971-1972.

Toate trapezele au echidistanța curbelor de nivel de 5 m.

Toate planurile s-au utilizat și la amenajarea precedentă.

La actuala amenajare s-au utilizat cele mai recente planuri de bază existente (prezentate mai sus), acestea fiind depozitate în arhiva I.N.C.D.S. „Marin Drăcea”.

### 2.3.2. Metode și măsurători cu G.P.S.-ul folosite pentru reambularea bazei cartografice

Urmare a lucrărilor silvotehnice executate în perioada dintre cele două amenajări au apărut și elemente noi privind diferențierea arboretelor sub raportul vârstei, provenienței, compoziției, consistenței etc. situație ce a dus la individualizarea de subparcele noi.

Subparcelarul nou constituit, precum și parcelele predate parțial în baza legilor fondului funciar, au fost măsurate cu G.P.S.-ul realizându-se 272,76 km cu 9620 puncte, a căror repartitie pe unități de producție se prezintă astfel:

- U.P. I Țaga: 94,00 km cu 3390 puncte;

- U.P. II Gherla: 51,32 km cu 1750 puncte;
- U.P. III Vultureni: 53,10 km cu 1805 puncte;
- U.P. IV Panticeu: 21,24 km cu 708 puncte;
- U.P. V Iclod: 53,10 km cu 1967 puncte.

Măsurătorile efectuate cu G.P.S.-ul au fost prelucrate folosind tehnici GIS și au fost transpuse pe planurile de bază. Planurile de bază astfel echipate au constituit materialul cartografic pentru determinarea analitică a suprafețelor și întocmirea hărților amenajistice. Menționăm că pentru o mai bună transpunere a detaliilor amenajistice au fost consultate și aerofotograme (ortofotoplanuri) recente.

### **2.3.3. Cartograma O.S. Gherla**

Amenajamentele actuale sunt însoțite de hărți digitale pe care poate fi vizualizată, cu softul gratuit Arc Reader, cartograma O.S. Gherla fiind la nivel de plan topografic scara 1: 5000.

## **2.4. Suprafața fondului forestier proprietate publică a statului**

Pădurile ce constituie fondul forestier proprietate publică a statului gospodărit de O.S. Gherla, în cea mai mare parte sunt alcătuite din trupuri dispersate, parcele sau trupuri mai mici, izolate, fragmentate în mare parte de terenuri agricole, pășuni, fânețe, dar și prin punerile în posesie realizate în baza Legilor fondului funciar.

Suprafața ocolului este de 7955,66 ha, mai mică decât cea de la amenajarea precedentă (8288,40 ha) cu 332,74 ha, justificările necesare fiind cuprinse în lucrare.

### **2.4.1. Determinarea suprafețelor**

Determinarea suprafețelor s-a făcut prin metode analitice ca urmare a introducerii datelor în sistemul G.I.S. În urma acestor lucrări s-au stabilit suprafețele actuale ale u.a. cu două zecimale.

*Suprafața fondului forestier la amenajarea precedentă a fost de 8288,40 ha. La actuala amenajare suprafața fondului forestier este de 7955,66 ha. Diferența de 332,74 ha se datorează reconstituirii dreptului de proprietate în baza Legilor fondului funciar, diferențelor rezultate în urma măsurătorilor topografice efectuate pe limite materializate în teren de personalul de teren al ocolului silvic, unor Decizii I.T.R.S.V. Cluj cu terenuri primite în compensare pentru scoateri definitive din fondul forestier, scoaterii definitive din fondul forestier, rearondării între Ocoalele silvice Dej și Gherla în baza Hotărârii Consiliului de administrație al R.N.P. nr. 4/23.02.2022 și P.V. predare/primire nr. 10914/18.11.2022, anulării T.P. 115/2003 și 17371/2009, Balogh Gheorghe (criminal de război) conform HCJ 557/29.08.2019, anulării T.P. conform HCJ*



0	Felul documentului	Nr.	Data	unități de la care provine terenul sau beneficiarul ocupării definitive ori temporare din fondul forestier	5	6	Intrări		Sold	Suprafața	Termen	Data reprimirii	re din fondul forestier	lui ocolului silvic
							ha	ha					ha	ha
<b>Suprafața O.S. Gherla la 01.01.2013</b>							-	-	<b>8288,40</b>	-	-	-	-	-
<b>Suprafața U.P. I Țaga la 01.01.2013</b>							-	-	<b>2315,50</b>	-	-	-	-	-
1.	P.V. de punere în posesie	3347	07.02.2022	Retrocedat Legea nr. 1/2000 Parohia Greco-Catolică Mintiu	I	1	-	3,70	2311,80	-	-	-	-	-
<b>Total L1/2000 persoane juridice</b>							-	<b>3,70</b>	<b>2311,80</b>	-	-	-	-	-
2.	P.V. de punere în posesie	2170	28.10.2019	Retrocedat Legea nr. 1/2000 Iuhasz Eugenia	I	102A	-	8,16	2303,64	-	-	-	-	-
						102V	-	0,20	2303,44	-	-	-	-	-
						103B%	-	1,64	2301,80	-	-	-	-	-
<b>Total L1/2000 persoane fizice</b>							-	<b>10,00</b>	<b>2301,80</b>	-	-	-	-	-
<b>Total retrocedări în baza Legii 1/2000</b>							-	<b>13,70</b>	<b>2301,80</b>	-	-	-	-	-
3.	P.V. de punere în posesie	2702	09.11.2016	Retrocedat Legea nr. 247/ 2005 Parohia Reformată Țaga	I	77B%	-	2,89	2298,91	-	-	-	-	-
4.	P.V. de punere în posesie	2711	11.11.2016	Retrocedat Legea nr. 247/ 2005 Parohia Greco-Catolică Țaga	I	77B%	-	2,35	2296,56	-	-	-	-	-
						82	-	4,70	2291,86	-	-	-	-	-
						83	-	1,20	2290,66	-	-	-	-	-
						84	-	3,90	2286,76	-	-	-	-	-
						86	-	0,80	2285,96	-	-	-	-	-
5.	P.V. de punere în posesie	1270	31.07.2020	Retrocedat Legea nr. 247/ 2005 Primăria Cătina	I	153A	-	19,90	2266,06	-	-	-	-	-
						153B	-	0,78	2265,28	-	-	-	-	-
						153C	-	6,96	2258,32	-	-	-	-	-
						153D	-	3,39	2254,93	-	-	-	-	-
						111A	-	3,75	2251,18	-	-	-	-	-
						111B%	-	7,48	2243,70	-	-	-	-	-
						111C	-	3,78	2239,92	-	-	-	-	-
<b>Total L247/2005 persoane juridice</b>							-	<b>61,88</b>	<b>2239,92</b>	-	-	-	-	-
6.	P.V. de punere în posesie	1196	04.04.2013	Retrocedat Legea nr. 247/ 2005 Bloomberg Erzsebet	I	98A%	-	4,75	2235,17	-	-	-	-	-
						98B%	-	5,25	2229,92	-	-	-	-	-
						98C%	-	2,55	2227,37	-	-	-	-	-
						98R	-	1,81	2225,56	-	-	-	-	-
7.	P.V. de punere în posesie	1196	26.05.2017	Retrocedat Legea nr. 247/ 2005 Ficior Teodor	I	127B%	-	0,29	2225,27	-	-	-	-	-
8.	P.V. de punere în posesie	1405	27.06.2017	Retrocedat Legea nr. 247/ 2005 Oltean Maria	I	73%	-	7,80	2217,47	-	-	-	-	-
9.	P.V. de punere în posesie	1428	19.05.2021	Retrocedat Legea nr. 247/ 2005 Rotar Dumitru	I	47A%	-	0,66	2216,81	-	-	-	-	-

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul ocupării definitive ori temporare din fondul forestier	U.P.	u.a.	Modificări în suprafața fondului forestier			Ocupări temporare din fondul forestier			Defrișări fără scoate-re din fondul forestier	Semnătura șefului ocolului silvic			
	Felul documentului	Nr.	Data				In-trări	Scoa-teri defini-tive din f. f. de stat	Sold	Su-pra-fața	Ter-men	Data re-pri-mirii			ha	ha	ha
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14			
10.	P.V. de punere în posesie	1383	23.04.2014	Retrocedat Legea nr. 247/ 2005 Fodor Grigore	I	55D%, 56D	-	0,91	2215,90	-	-	-	-	-			
11.	P.V. de punere în posesie	1951	22.07.2022	Retrocedat Legea nr. 247/ 2005 Harongozo A, Reti R	I	43A%	-	0,40	2215,5	-	-	-	-	-			
<b>Total Legea 247/2005 persoane fizice</b>							-	<b>24,42</b>	<b>2215,50</b>	-	-	-	-	-			
<b>Total retrocedări în baza Legii 247/2005</b>							-	<b>86,30</b>	<b>2215,50</b>	-	-	-	-	-			
<b>Total Legile fondului funciar</b>							-	<b>100,00</b>	<b>2215,50</b>	-	-	-	-	-			
12.	Decizia I.T.R.S.V. Bihor	119	07.07.2011	Teren primit în compensare pentru scoatere definitivă din fondul forestier	I	24D	0,27	-	2215,77	-	-	-	-	-			
	P.V. predare/ primire	2265	22.07.2011														
13.	Decizia I.T.R.S.V. Bihor	126	18.08.2011	Teren primit în compensare pentru scoatere definitivă din fondul forestier	I	24D	0,49	-	2216,26	-	-	-	-	-			
	P.V. predare/ primire	3191	10.10.2011														
14.	Decizia I.T.R.S.V. Bihor	24	13.08.2011	Teren primit în compensare pentru scoatere definitivă din fondul forestier	I	24D	0,15	-	2216,41	-	-	-	-	-			
	P.V. predare/ primire	10741	24.10.2012														
<b>Total Decizii I.T.R.S.V. Bihor</b>							<b>0,91</b>	-	<b>2216,41</b>	-	-	-	-	-			
15.	Hotărârea Comisiei Județene	557	29.08.2019	Anulare T.P. 115/2003 și 17371/2009, Balogh Gheorghe (criminal de război)	I	69B%	8,30	-	2224,71	-	-	-	-	-			
						69E%	1,70	-	2226,41	-	-	-	-	-			
						71A%	0,06	-	2226,47	-	-	-	-	-			
						71D	0,80	-	2227,27	-	-	-	-	-			
						71E	0,30	-	2227,57	-	-	-	-	-			
	P.V. predare/ primire	1175	10.08.2022			80A%	0,33	-	2227,90	-	-	-	-	-	-		
<b>Total anulare Titluri de proprietate, Balogh Gheorghe (criminal de război)</b>							<b>11,49</b>	-	<b>2227,90</b>	-	-	-	-	-			
16.	-	-	-	Diferențe rezultate în urma măsurătorilor topografice efectuate pe limite	I	2	-	0,14	2227,76	-	-	-	-	-			
						3	0,53	-	2228,29	-	-	-	-	-			
						5	0,07	-	2228,36	-	-	-	-	-			
						6	0,22	-	2228,58	-	-	-	-	-			
						7	0,14	-	2228,72	-	-	-	-	-			
						8	-	0,26	2228,46	-	-	-	-	-			



Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul ocupării definitive ori temporare din fondul forestier	U.P.	u.a.	Modificări în suprafața fondului forestier			Ocupări temporare din fondul forestier			Defrișări fără scoate-re din fondul forestier	Semnătura șefului ocolului silvic
	Felul documentului	Nr.	Data				In-trări	Scoa-teri defi-ni-tive 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	14
16.	-	-	-	materializate în teren de personalul de teren al ocolului silvic		9	-	1,15	2227,31	-	-	-	-	-
						10	0,05	-	2227,36	-	-	-	-	-
						11	-	0,90	2226,46	-	-	-	-	-
						13	0,04	-	2226,50	-	-	-	-	-
						14	0,82	-	2227,32	-	-	-	-	-
						15	0,09	-	2227,41	-	-	-	-	-
						16	-	0,02	2227,39	-	-	-	-	-
						17	-	0,04	2227,35	-	-	-	-	-
						18	0,29	-	2227,64	-	-	-	-	-
						20	0,39	-	2228,03	-	-	-	-	-
						21	-	1,03	2227,00	-	-	-	-	-
						22	0,78	-	2227,78	-	-	-	-	-
						23	0,96	-	2228,74	-	-	-	-	-
				24	0,99	-	2229,73	-	-	-	-	-		
				25	-	0,43	2229,30	-	-	-	-	-		
				26	-	0,31	2228,99	-	-	-	-	-		
				27	0,05	-	2229,04	-	-	-	-	-		
				28	-	1,93	2227,11	-	-	-	-	-		
				32	-	0,15	2226,96	-	-	-	-	-		
				33	0,21	-	2227,17	-	-	-	-	-		
				35	0,62	-	2227,79	-	-	-	-	-		
				37	0,27	-	2228,06	-	-	-	-	-		
				38	-	0,53	2227,53	-	-	-	-	-		
				42	-	0,06	2227,47	-	-	-	-	-		
				43	-	0,10	2227,37	-	-	-	-	-		
				44	0,29	-	2227,66	-	-	-	-	-		
				45	0,23	-	2227,89	-	-	-	-	-		
47	1,62	-	2229,51	-	-	-	-	-						
48	-	0,15	2229,36	-	-	-	-	-						
53	-	0,17	2229,19	-	-	-	-	-						
55	0,34	-	2229,53	-	-	-	-	-						
56	-	0,77	2228,76	-	-	-	-	-						
57	0,85	-	2229,61	-	-	-	-	-						
58	-	0,23	2229,38	-	-	-	-	-						
59	0,24	-	2229,62	-	-	-	-	-						
60	0,13	-	2229,75	-	-	-	-	-						
61	0,01	-	2229,76	-	-	-	-	-						

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul ocupării definitive ori temporare din fondul forestier	U.P.	u.a.	Modificări în suprafața fondului forestier			Ocupări temporare din fondul forestier			Defrișări fără scoate-re din fondul forestier	Semnătura șefului ocolului silvic			
	Felul documentului	Nr.	Data				In-trări	Scoa-teri defini-tive din f. f. de stat	Sold	Su-pra-fața	Ter-men	Data re-pri-mirii			ha	ha	ha
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14			
						62	-	0,02	2229,74	-	-	-	-	-			
						63	-	1,15	2228,59	-	-	-	-	-			
						64	0,21	-	2228,80	-	-	-	-	-			
						65	-	0,09	2228,71	-	-	-	-	-			
						66	-	0,19	2228,52	-	-	-	-	-			
						67	-	0,39	2228,13	-	-	-	-	-			
						68	-	0,26	2227,87	-	-	-	-	-			
						70	-	0,02	2227,85	-	-	-	-	-			
						71	-	0,83	2227,02	-	-	-	-	-			
						73	0,17	-	2227,19	-	-	-	-	-			
						74	0,01	-	2227,20	-	-	-	-	-			
						75	-	0,33	2226,87	-	-	-	-	-			
						76	-	3,15	2223,72	-	-	-	-	-			
						77	-	0,12	2223,60	-	-	-	-	-			
						78	-	0,17	2223,43	-	-	-	-	-			
						79	9,27	-	2232,70	-	-	-	-	-			
						80	0,02	-	2232,72	-	-	-	-	-			
						81	-	0,05	2232,67	-	-	-	-	-			
						88	-	0,18	2232,49	-	-	-	-	-			
						89	0,30	-	2232,79	-	-	-	-	-			
						90	-	1,37	2231,42	-	-	-	-	-			
						91	0,48	-	2231,90	-	-	-	-	-			
						92	1,52	-	2233,42	-	-	-	-	-			
						93	0,16	-	2233,58	-	-	-	-	-			
						94	-	0,34	2233,24	-	-	-	-	-			
						95	0,75	-	2233,99	-	-	-	-	-			
						96	0,05	-	2234,04	-	-	-	-	-			
						97	0,13	-	2234,17	-	-	-	-	-			
						98	-	0,81	2233,36	-	-	-	-	-			
						99	1,18	-	2234,54	-	-	-	-	-			
						100	0,03	-	2234,57	-	-	-	-	-			
						101	0,46	-	2235,03	-	-	-	-	-			
						103	0,12	-	2235,15	-	-	-	-	-			
						105	-	0,06	2235,09	-	-	-	-	-			
						111	-	0,65	2234,44	-	-	-	-	-			
						112	-	0,01	2234,43	-	-	-	-	-			
						113	-	0,49	2233,94	-	-	-	-	-			
						114	-	0,24	2233,70	-	-	-	-	-			

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul ocupării definitive ori temporare din fondul forestier	U.P.	u.a.	Modificări în suprafața fondului forestier			Ocupări temporare din fondul forestier			Defrișări fără scoate-re din fondul forestier	Semnătura șefului ocolului silvic	
	Felul documentului	Nr.	Data				In-trări	Scoa-teri defini-tive 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	14	
							115	-	0,01	2233,69	-	-	-	-	-
							116	-	0,07	2233,62	-	-	-	-	-
							117	0,29	-	2233,91	-	-	-	-	-
							118	-	0,02	2233,89	-	-	-	-	-
							119	0,03	-	2233,92	-	-	-	-	-
							120	-	1,43	2232,49	-	-	-	-	-
16.	-	-	-	Diferențe rezultate în urma măsurătorilor topografice efectuate pe limite materializate în teren de personalul de teren al ocolului silvic	I		121	-	0,83	2231,66	-	-	-	-	-
							122	0,40	-	2232,06	-	-	-	-	-
							123	-	1,52	2230,54	-	-	-	-	-
							124	-	1,36	2229,18	-	-	-	-	-
							125	-	0,30	2228,88	-	-	-	-	-
							126	-	0,34	2228,54	-	-	-	-	-
							127	-	2,68	2225,86	-	-	-	-	-
							129	-	1,09	2224,77	-	-	-	-	-
							131	1,32	-	2226,09	-	-	-	-	-
							142	0,03	-	2226,12	-	-	-	-	-
							147	0,08	-	2226,20	-	-	-	-	-
							152	-	2,49	2223,71	-	-	-	-	-
							154	-	1,24	2222,47	-	-	-	-	-
							157	0,11	-	2222,58	-	-	-	-	-
<b>Total diferențe rezultate în urma măsurătorilor topografice efectuate pe limite materializate în teren de personalul de teren al ocolului silvic</b>							<b>27,35</b>	<b>32,67</b>	<b>2222,58</b>	-	-	-	-	-	
<b>U.P. I Țaga suprafața la 01.01.2023</b>							-	-	<b>2222,58</b>	-	-	-	-	-	
<b>Suprafața U.P. II Gherla 01.01.2013</b>							-	-	<b>1901,80</b>	-	-	-	-	-	
1.	P.V. de punere în posesie	1770	30.10.2011	Retrocedat L247/2005 Druță Simina	II	181A%	-	0,57	1901,23	-	-	-	-	-	
<b>Total procese verbale de punere în posesie Legea 247/2005 neoperare la amenajările anterioare</b>							-	<b>0,57</b>	<b>1901,23</b>	-	-	-	-	-	
2.	P.V. de punere în posesie	1251	09.03.2017	Retrocedat L1/2000 Câmpan Iosif	II	174C%	-	2,03	1899,20	-	-	-	-	-	
<b>Total procese verbale de punere în posesie Legea 1/2000</b>							-	<b>2,03</b>	<b>1899,20</b>	-	-	-	-	-	
3.	P.V. de punere în posesie	1690	06.11.2014	Retrocedat L247/2005 Druță Iuliana, Bâtcău Valentin, etc.	II	58A	-	0,41	1898,79	-	-	-	-	-	
						58B	-	2,88	1895,91	-	-	-	-	-	
						58C	-	0,48	1895,43	-	-	-	-	-	
						58D	-	2,15	1893,28	-	-	-	-	-	
						58E	-	0,39	1892,89	-	-	-	-	-	

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul ocupării definitive ori temporare din fondul forestier	U.P.	u.a.	Modificări în suprafața fondului forestier			Ocupări temporare din fondul forestier			Defrișări fără scoate-re din fondul forestier	Semnătura șefului ocolului silvic			
	Felul documentului	Nr.	Data				In-trări	Scoa-teri defini-tive din f. f. de stat	Sold	Su-pra-fața	Ter-men	Data re-pri-mirii			ha	ha	ha
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14			
4.	P.V. de punere în posesie	1245	09.12.2015	Retrocedat L247/2005 Neamțu Ambrozie	II	98B%	-	1,14	1891,75	-	-	-	-	-			
5.	P.V. de punere în posesie	2300	21.09.2016	Retrocedat L247/2005 Chira Doina	II	153%	-	3,45	1888,30	-	-	-	-	-			
6.	P.V. de punere în posesie	1247	09.09.2016	Retrocedat L247/2005 Chiriac Emilia	II	169%	-	0,09	1888,21	-	-	-	-	-			
7.	P.V. de punere în posesie	2299	21.09.2016	Retrocedat L247/2005 Mănecan Aurel	II	155%	-	1,72	1886,49	-	-	-	-	-			
8.	P.V. de punere în posesie	2027	05.05.2022	Retrocedat L247/2005 Moldovan Ioan	II	151%	-	6,46	1880,03	-	-	-	-	-			
<b>Total procese verbale de punere în posesie Legea 247/2005 persoane fizice</b>							-	<b>19,17</b>	<b>1880,03</b>	-	-	-	-	-			
9.	P.V. de punere în posesie	1249	19.12.2016	Retrocedat L247/2005 Primăria Mun. Gherla	II	98A%	-	8,54	1871,49	-	-	-	-	-			
						98B%	-	10,46	1861,03	-	-	-	-	-			
10.	P.V. de punere în posesie	1728	05.05.2014	Retrocedat L247/2005 Composesoratul Sfântul Nicolae - Gherla	II	120	-	5,45	1855,58	-	-	-	-	-			
						121	-	8,01	1847,57	-	-	-	-	-			
						122	-	10,02	1837,55	-	-	-	-	-			
						163	-	2,50	1835,05	-	-	-	-	-			
11.	P.V. de punere în posesie	1259	28.10.2021	Retrocedat L247/2005 Fundația Creștină Sf. Nicolae/ Fundația Christian Hope	II	96%	-	0,05	1835,00	-	-	-	-	-			
<b>Total procese verbale de punere în posesie Legea 247/2005 persoane juridice</b>							-	<b>45,03</b>	<b>1835,00</b>	-	-	-	-	-			
<b>Total Legile fondului funciar</b>							-	<b>66,80</b>	<b>1835,00</b>	-	-	-	-	-			
15.	Hotărârea Comisiei Județene	143	08.14.2014	Anulare T.P.	II	59%	3,60	-	1838,60	-	-	-	-	-			
	P.V. predare/ primire	11087	30.12.2022														
<b>Total Anulare Titlu de proprietate</b>							<b>3,60</b>	<b>-</b>	<b>1838,60</b>	-	-	-	-	-			
16.	-	-	-	Diferențe în urma măsurătorilor	II	2	0,04	-	1838,64	-	-	-	-	-			
						3	0,19	-	1838,83	-	-	-	-	-	-		
						4	0,67	-	1839,5	-	-	-	-	-	-		

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul ocupării definitive ori temporare din fondul forestier	U.P.	u.a.	Modificări în suprafața fondului forestier			Ocupări temporare din fondul forestier			Defrișări fără scoate-re din fondul forestier	Semnătura șefului ocolului silvic
	Felul documentului	Nr.	Data				In-trări	Scoa-teri defini-tive 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	14
				topografice efectuate pe limite materializate în teren de personalul ocolului silvic		5	0,06	-	1839,56	-	-	-	-	-
						6	-	0,01	1839,55	-	-	-	-	-
						7	-	0,12	1839,43	-	-	-	-	-
						14	-	0,01	1839,42	-	-	-	-	-
						17	-	0,01	1839,51	-	-	-	-	-
						29	0,09	-	1839,54	-	-	-	-	-
						40	0,03	-	1839,53	-	-	-	-	-
						53	-	0,05	1839,48	-	-	-	-	-
						55	-	0,01	1839,47	-	-	-	-	-
						56	0,01	-	1839,48	-	-	-	-	-
						57	0,01	-	1839,49	-	-	-	-	-
						65	-	0,06	1839,43	-	-	-	-	-
						67	-	0,02	1839,41	-	-	-	-	-
						73	-	0,01	1839,4	-	-	-	-	-
						76	1,40	-	1840,8	-	-	-	-	-
						96	0,12	-	1840,92	-	-	-	-	-
100	1,19	-	1842,11	-	-	-	-	-						
102	0,01	-	1842,12	-	-	-	-	-						
104	2,16	-	1844,28	-	-	-	-	-						
105	3,07	-	1847,35	-	-	-	-	-						
106	0,89	-	1848,24	-	-	-	-	-						
107	-	0,01	1848,23	-	-	-	-	-						
109	0,01	-	1848,24	-	-	-	-	-						
110	0,01	-	1848,25	-	-	-	-	-						
111	0,01	-	1848,26	-	-	-	-	-						
112	-	0,20	1848,06	-	-	-	-	-						
113	-	0,58	1847,48	-	-	-	-	-						
114	2,35	-	1849,83	-	-	-	-	-						
115	2,13	-	1851,96	-	-	-	-	-						
116	0,01	-	1851,97	-	-	-	-	-						
117	-	0,20	1851,77	-	-	-	-	-						
118	0,26	-	1852,03	-	-	-	-	-						
125	0,37	-	1852,40	-	-	-	-	-						
127	-	0,16	1852,24	-	-	-	-	-						
128	0,07	-	1852,31	-	-	-	-	-						
129	-	0,02	1852,29	-	-	-	-	-						
130	0,06	-	1852,35	-	-	-	-	-						
131	0,01	-	1852,36	-	-	-	-	-						

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul ocupării definitive ori temporare din fondul forestier	U.P.	u.a.	Modificări în suprafața fondului forestier			Ocupări temporare din fondul forestier			Defrișări fără scoate-re din fondul forestier	Semnătura șefului ocolului silvic			
	Felul documentului	Nr.	Data				In-trări	Scoa-teri defini-tive din f. f. de stat	Sold	Su-pra-fața	Ter-men	Data re-priirii			ha	ha	ha
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14			
							132	0,18	-	1852,54	-	-	-	-	-		
							133	-	0,09	1852,45	-	-	-	-	-		
							134	0,22	-	1852,67	-	-	-	-	-		
							149	-	0,03	1852,64	-	-	-	-	-		
							158	-	0,01	1852,63	-	-	-	-	-		
							169	-	0,01	1852,62	-	-	-	-	-		
							173	0,37	-	1852,99	-	-	-	-	-		
							178	1,06	-	1854,05	-	-	-	-	-		
							181	0,07	-	1854,12	-	-	-	-	-		
							182	-	0,17	1853,95	-	-	-	-	-		
							183	0,03	-	1853,98	-	-	-	-	-		
							187	0,26	-	1854,24	-	-	-	-	-		
<b>Total diferențe rezultate în urma măsurătorilor topografice efectuate pe limite materializate în teren de personalul ocolului silvic</b>							<b>17,42</b>	<b>1,78</b>	<b>1854,24</b>	-	-	-	-	-			
17.	Contract de concesiune	266584	01.07.2008	S.C. SINAI COMOMPEX S.R.L	II	186F	0,33	-	641,13	0,11	49	30.06.2057	-	-			
<b>UP II Gherla suprafața la 01.01.2023</b>							-	-	<b>1854,24</b>	-	-	-	-	-			
<b>Suprafața U.P. III Vultureni la 01.01.2013</b>							-	-	<b>1057,80</b>	-	-	-	-	-			
1.	P.V. de punere în posesie	648	14.05.2013	Retrocedat L1/2000 Pop Emil	III	162	-	9,20	1048,60	-	-	-	-	-			
						163A%	-	0,80	1047,80	-	-	-	-	-			
2.	P.V. de punere în posesie	649	14.05.2013	Retrocedat L1/2000 Richter Ema	III	163A%	-	10,00	1037,80	-	-	-	-	-			
3.	P.V. de punere în posesie	677	11.04.2019	Retrocedat L1/2000 Munteanu Dochița	III	163A%	-	0,43	1037,37	-	-	-	-	-			
						163B%	-	0,49	1036,88	-	-	-	-	-			
4.	P.V. de punere în posesie	678	11.04.2019	Retrocedat L1/2000 Marusceac Petru	III	163B%	-	1,32	1035,56	-	-	-	-	-			
5.	P.V. de punere în posesie	680	08.10.2019	Retrocedat L1/2000 Bucșa Ileana, Radu M.D.	III	207%	-	1,05	1034,51	-	-	-	-	-			

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul ocupării definitive ori temporare din fondul forestier	U.P.	u.a.	Modificări în suprafața fondului forestier			Ocupări temporare din fondul forestier			Defrișări fără scoate-re din fondul forestier	Semnătura șefului ocolului silvic
	Felul documentului	Nr.	Data				In-trări	Scoa-teri defini-tive 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	14
6.	P.V. de punere în posesie	1730	23.03.2021	Retrocedat L1/2000 Szőlösi Dezideriu, Szőlösi Ileana	III	132B%	-	1,26	1033,25	-	-	-	-	-
<b>Total Legea 1/2000 persoane fizice</b>							-	<b>24,55</b>	<b>1033,25</b>	-	-	-	-	-
7.	P.V. de punere în posesie	1514	06.11.2015	Retrocedat L1/2000 Parohia Reformată Măcicașu	III	156	-	0,65	1032,60	-	-	-	-	-
<b>Total Legea 1/2000 persoane juridice</b>							-	<b>0,65</b>	<b>1032,60</b>	-	-	-	-	-
8.	P.V. de punere în posesie	1760	10.03.2017	Retrocedat L247/2005 Composesorat Anciu Așchileu	III	86A	-	7,57	1025,03	-	-	-	-	-
						87A	-	0,32	1024,71	-	-	-	-	-
						87B%	-	9,33	1015,38	-	-	-	-	-
9.	P.V. de punere în posesie	1768	22.06.2017	Retrocedat L247/2005 Composesorat Buturuga Așchileu	III	83	-	5,36	1010,02	-	-	-	-	-
						143	-	8,86	1001,16	-	-	-	-	-
						144	-	3,35	997,81	-	-	-	-	-
						145	-	0,60	997,21	-	-	-	-	-
10.	P.V. de punere în posesie	1772	22.06.2017	Retrocedat L247/2005 Composesorat Buturuga Așchileu	III	67B	-	8,61	988,60	-	-	-	-	-
						70%	-	7,11	981,49	-	-	-	-	-
<b>Total Legea 247/2005 persoane juridice</b>							-	<b>51,11</b>	<b>981,49</b>	-	-	-	-	-
11.	P.V. de punere în posesie	1720	20.04.2021	Retrocedat L247/2005 Șipoș Rozalia	III	131A%	-	0,82	980,67	-	-	-	-	-
12.	P.V. de punere în posesie	1836	10.08.2022	Retrocedat L247/2005 Stanca Alexandru	III	198A%	-	1,66	979,01	-	-	-	-	-
<b>Total Legea 247/2005 persoane fizice</b>							-	<b>2,48</b>	<b>979,01</b>	-	-	-	-	-
<b>Total Legile fondului funciar</b>							-	<b>78,79</b>	<b>979,01</b>	-	-	-	-	-
13.	-	-	-	Diferențe rezultate în urma măsurătorilor topografice efectuate pe limite materializate în	III	15	-	0,14	978,87	-	-	-	-	-
						42	-	0,24	978,63	-	-	-	-	-
						51	0,37	-	979,00	-	-	-	-	-
						56	-	0,09	978,91	-	-	-	-	-
						59	0,61	-	979,52	-	-	-	-	-
						70	-	0,28	979,24	-	-	-	-	-
						76	-	0,01	979,23	-	-	-	-	-

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul ocupării definitive ori temporare din fondul forestier	U.P.	u.a.	Modificări în suprafața fondului forestier			Ocupări temporare din fondul forestier			Defrișări fără scoate-re din fondul forestier	Semnătura șefului ocolului silvic			
	Felul documentului	Nr.	Data				In-trări	Scoa-teri defini-tive din f. f. de stat	Sold	Su-pra-fața	Ter-men	Data re-pri-mirii			ha	ha	ha
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14			
				teren de personalul ocolului silvic		82	-	0,79	978,44	-	-	-	-	-			
						84	-	0,84	977,60	-	-	-	-	-			
						87	0,22	-	977,82	-	-	-	-	-			
						88	0,01	-	977,83	-	-	-	-	-			
						90	-	0,22	977,61	-	-	-	-	-			
						91	0,01	-	977,62	-	-	-	-	-			
						92	0,22	-	977,84	-	-	-	-	-			
						119	-	0,79	977,05	-	-	-	-	-			
						124	-	0,92	976,13	-	-	-	-	-			
						131	0,57	-	976,70	-	-	-	-	-			
						132	-	0,29	976,41	-	-	-	-	-			
						141	0,01	-	976,42	-	-	-	-	-			
						146	0,01	-	976,43	-	-	-	-	-			
						150	-	0,21	976,22	-	-	-	-	-			
						159	0,31	-	976,53	-	-	-	-	-			
13.	-	-	-	Diferențe rezultate în urma măsurătorilor topografice efectuate pe limite materializate în teren de personalul ocolului silvic	III	168	0,29	-	976,82	-	-	-	-	-			
						169	0,01	-	976,83	-	-	-	-	-			
						179	0,09	-	976,92	-	-	-	-	-			
						180	-	0,06	976,86	-	-	-	-	-			
						181	0,70	-	977,56	-	-	-	-	-			
						182	-	0,24	977,32	-	-	-	-	-			
						184	0,67	-	977,99	-	-	-	-	-			
						194	-	0,27	977,72	-	-	-	-	-			
						196	-	0,01	977,71	-	-	-	-	-			
						197	0,04	-	977,75	-	-	-	-	-			
						198	0,06	-	977,81	-	-	-	-	-			
						201	-	0,13	977,68	-	-	-	-	-			
						202	0,02	-	977,70	-	-	-	-	-			
207	0,18	-	977,88	-	-	-	-	-									
208	-	0,61	977,27	-	-	-	-	-									
216	-	0,05	977,22	-	-	-	-	-									
<b>Total diferențe rezultate în urma măsurătorilor topografice efectuate pe limite materializate în teren de personalul ocolului silvic</b>							<b>440</b>	<b>6,19</b>	<b>977,22</b>	-	-	-	-	-			
<b>UP III Vultureni suprafața la 01.01.2023</b>							-	-	<b>977,22</b>	-	-	-	-	-			
<b>Suprafața U.P. IV Panticeu la 01.01.2013</b>							-	-	<b>1529,20</b>	-	-	-	-	-			
1.	P.V. de punere în posesie	23	19.10.2004	Retrocedat L1/2000 Dascăl Aurelia	IV	89	-	9,56	1519,64	-	-	-	-	-			



Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul ocupării definitive ori temporare din fondul forestier	U.P.	u.a.	Modificări în suprafața fondului forestier			Ocupări temporare din fondul forestier			Defrișări fără scoate-re din fondul forestier	Semnătura șefului ocolului silvic			
	Felul documentului	Nr.	Data				In-trări	Scoa-teri defini-tive din f. f. de stat	Sold	Su-pra-fața	Ter-men	Data re-pri-mirii			ha	ha	ha
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14			
2.	P.V. de punere în posesie	29	19.10.2004	Retrocedat L1/2000 Dascăl Aurelia, Dascăl Vasile	IV	170B	-	0,66	1518,98	-	-	-	-	-			
3.	P.V. de punere în posesie	38	07.12.2004	Retrocedat L1/2000 Staniște Cornel	IV	170B	-	0,31	1518,67	-	-	-	-	-			
4.	P.V. de punere în posesie	5	19.10.2005	Retrocedat L1/2000 Dascăl Aurelia	IV	170B	-	0,45	1518,22	-	-	-	-	-			
5.	P.V. de punere în posesie	261	07.12.2004	Retrocedat L1/2000 Sanfira Veronica	IV	178B	-	2,36	1515,86	-	-	-	-	-			
						178C	-	1,76	1514,10	-	-	-	-	-			
						178D	-	2,70	1511,40	-	-	-	-	-			
						178E	-	0,80	1510,60	-	-	-	-	-			
6.	P.V. de punere în posesie	260	07.12.2004	Retrocedat L1/2000 Țiplea Ioan Țiplea Anica	IV	178E	-	1,20	1509,40	-	-	-	-	-			
						178C	-	2,38	1507,02	-	-	-	-	-			
7.	P.V. de punere în posesie	254	07.02.2005	Retrocedat L1/2000 Cornea Otilia Elciu Iuliana	IV	176G	-	1,27	1505,75	-	-	-	-	-			
8.	P.V. de punere în posesie	255	23.07.2004	Retrocedat L1/2000 Pop Lazăr	IV	176G	-	0,58	1505,17	-	-	-	-	-			
9.	P.V. de punere în posesie	256	23.07.2004	Retrocedat L1/2000 Chira Dumitru Chira Ioan	IV	176G	-	0,20	1504,97	-	-	-	-	-			
						176I	-	0,80	1504,17	-	-	-	-	-			
						176K	-	2,53	1501,64	-	-	-	-	-			
10.	P.V. de punere în posesie	257	07.12.2004	Retrocedat L1/2000 Pop Lucreția Țiplea Maria Țiplea Laurențiu Hodină Gavril Hodină Violica	IV	176B	-	0,02	1501,62	-	-	-	-	-			
						176I	-	1,12	1500,50	-	-	-	-	-			
11.	P.V. de punere în posesie	259	07.12.2004	Retrocedat L1/2000 Săplăcan Ana Sanfira Susana	IV	178B	-	0,07	1500,43	-	-	-	-	-			
						178C	-	0,66	1499,77	-	-	-	-	-			
12.	P.V. de punere în posesie	262	23.07.2004	Retrocedat L1/2000 Mic Augustin	IV	178B	-	0,03	1499,74	-	-	-	-	-			
13.	P.V. de punere în posesie	3	02.11.2012	Retrocedat L1/2000 Trifan Ioan	IV	159B	-	0,58	1499,16	-	-	-	-	-			

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul ocupării definitive ori temporare din fondul forestier	U.P.	u.a.	Modificări în suprafața fondului forestier			Ocupări temporare din fondul forestier			Defrișări fără scoate-re din fondul forestier	Semnătura șefului ocolului silvic			
	Felul documentului	Nr.	Data				In-trări	Scoa-teri defini-tive din f. f. de stat	Sold	Su-pra-fața	Ter-men	Data re-priirii			ha	ha	ha
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14			
14.	P.V. de punere în posesie	8	19.10.2004	Retrocedat L1/2000 Dascăl Gavrilă	IV	170B	-	0,70	1498,46	-	-	-	-	-			
<b>Total Legea 1/2000 persoane fizice neoperare la amenajările anterioare</b>							-	<b>30,74</b>	<b>1498,46</b>	-	-	-	-	-			
15.	P.V. de punere în posesie	10	26.09.2012	Retrocedat L247/2005 Deneș Ioan	IV	146A	-	0,23	1498,23	-	-	-	-	-			
<b>Total Legea 247/2005 persoane fizice neoperare la amenajările anterioare</b>							-	<b>0,23</b>	<b>1498,23</b>	-	-	-	-	-			
16.	P.V. de punere în posesie	5	20.02.2013	Retrocedat L1/2000 Chiș Iulian	IV	155	-	0,35	1497,88	-	-	-	-	-			
17.	P.V. de punere în posesie	6	20.02.2013	Retrocedat L1/2000 Morar Vioala	IV	155	-	0,35	1497,53	-	-	-	-	-			
18.	P.V. de punere în posesie	7	20.02.2013	Retrocedat L1/2000 Chiș Ioan	IV	155	-	0,35	1497,18	-	-	-	-	-			
19.	P.V. de punere în posesie	29	30.07.2015	Retrocedat L1/2000 Pop Ștefan	IV	188B	-	0,78	1496,40	-	-	-	-	-			
20.	P.V. de punere în posesie	4	20.02.2013	Retrocedat L1/2000 Chiș Iulian	IV	156C	-	1,60	1494,80	-	-	-	-	-			
						156D	-	1,90	1492,90	-	-	-	-	-			
21.	P.V. de punere în posesie	34	26.10.2017	Retrocedat L1/2000 Covaci Hortenzia Tămaș Ana	IV	192A	-	4,85	1488,05	-	-	-	-	-			
						192B	-	0,70	1487,35	-	-	-	-	-			
22.	P.V. de punere în posesie	31	31.03.2017	Retrocedat L1/2000 Doboș N,G, Vancea A.	IV	190A	-	5,00	1482,35	-	-	-	-	-			
23.	P.V. de punere în posesie	12	19.06.2017	Retrocedat L1/2000 Rus Ana Filip D.	IV	144A%	-	0,65	1481,70	-	-	-	-	-			
24.	P.V. de punere în posesie	13	19.06.2017	Retrocedat L1/2000 Rus Ana, Rusu Maria	IV	144B%	-	0,87	1480,83	-	-	-	-	-			
25.	P.V. de punere în posesie	28	29.06.2018	Retrocedat L1/2000 Vancea Valer	IV	190B	-	0,86	1479,97	-	-	-	-	-			
						190C	-	0,30	1479,67	-	-	-	-	-			

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul ocupării definitive ori temporare din fondul forestier	U.P.	u.a.	Modificări în suprafața fondului forestier			Ocupări temporare din fondul forestier			Defrișări fără scoate-re din fondul forestier	Semnătura șefului ocolului silvic			
	Felul documentului	Nr.	Data				Intrări	Scoatere definitive din f. f. de stat	Sold	Suprafața	Termen	Data reprimirii			ha	ha	ha
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14			
26.	P.V. de punere în posesie	35	10.01.2022	Retrocedat L1/2000 Pațiu Gligole Revnic Veronica	IV	98B	-	1,97	1477,70	-	-	-	-	-			
27.	P.V. de punere în posesie	35	31.01.2020	Retrocedat L1/2000 Szimule Maria	IV	191B%	-	0,50	1477,20	-	-	-	-	-			
						191C	-	3,76	1473,44	-	-	-	-	-			
<b>Total Legea 1/2000 persoane fizice</b>							-	<b>24,79</b>	<b>1473,44</b>	-	-	-	-	-			
28	P.V. de punere în posesie	33	21.08.2017	Retrocedat L1/2000 Parohia Reformată Cubleşu Someșan	IV	116	-	9,90	1463,54	-	-	-	-	-			
						127B	-	10,30	1453,24	-	-	-	-	-			
<b>Total Legea 1/2000 persoane juridice</b>							-	<b>20,20</b>	<b>1453,24</b>	-	-	-	-	-			
29.	P.V. de punere în posesie	8	17.05.2013	Retrocedat L247/2005 Vancea Romulus	IV	151A	-	0,87	1452,37	-	-	-	-	-			
						152B	-	1,55	1450,82	-	-	-	-	-			
30.	P.V. de punere în posesie	23	16.01.2015	Retrocedat L247/2005 Turdean Anișca	IV	26A%	-	0,65	1450,17	-	-	-	-	-			
31.	P.V. de punere în posesie	24	12.01.2017	Retrocedat L247/2005 Dan Margareta	IV	110C	-	1,47	1448,70	-	-	-	-	-			
32.	P.V. de punere în posesie	1583	26.11.2018	Retrocedat L247/2005 Rațiu Maria	IV	14A	-	0,63	1448,07	-	-	-	-	-			
33.	P.V. de punere în posesie	20	14.12.2018	Retrocedat L247/2005 Moldovan Ioan	IV	61B	-	0,66	1447,41	-	-	-	-	-			
34.	P.V. de punere în posesie	12	07.02.2020	Retrocedat L247/2005 Tarcea Ioan	IV	151A	-	0,55	1446,86	-	-	-	-	-			
						152B	-	0,70	1446,16	-	-	-	-	-			
						153A	-	0,44	1445,72	-	-	-	-	-			
35.	P.V. de punere în posesie	26	12.02.2021	Retrocedat L247/2005 Cozma Ioan	IV	22A	-	1,06	1444,66	-	-	-	-				
36.	P.V. de punere în posesie	26	31.01.2020	Retrocedat L247/2005 Terec Ananie Terec Traian Terec Sever	IV	61B	-	0,15	1444,51	-	-	-	-	-			
						58C	-	0,17	1444,34	-	-	-	-	-			
37.	P.V. de punere în posesie	11	03.10.2016	Retrocedat L247/2005 Pop Aron	IV	40C	-	1,00	1443,34	-	-	-	-	-			
						147B	-	0,50	1442,84	-	-	-	-	-			
<b>Total Legea 247/2005 persoane fizice</b>							-	<b>10,40</b>	<b>1442,84</b>	-	-	-	-	-			

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul ocupării definitive ori temporare din fondul forestier	U.P.	u.a.	Modificări în suprafața fondului forestier			Ocupări temporare din fondul forestier			Defrișări fără scoate-re din fondul forestier	Semnătura șefului ocolului silvic			
	Felul documentului	Nr.	Data				In-trări	Scoa-teri defini-tive din f. f. de stat	Sold	Su-pra-fața	Ter-men	Data re-pri-mirii			ha	ha	ha
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14			
38.	P.V. de predare/primire	5076	12.07.2022	Retrocedat L18/1991 Rusu Ana, R. Maria	IV	144A%, B%	-	1,00	1441,84	-	-	-	-	-			
<b>Total Legea 18/1991 persoane fizice</b>							-	<b>1,00</b>	<b>1441,84</b>	-	-	-	-	-			
<b>Total Legile fondului funciar</b>							-	<b>87,36</b>	<b>1441,84</b>	-	-	-	-	-			
39.	Operare greșită a legilor fondului funciar la amenajarea anterioară			Rusu Ana, R. Maria, corectare și schimb de amplasament L18/1991, TP 3041/773/2002	IV	32%, 130	10,26	-	1452,10	-	-	-	-	-			
	Protocol de predare-primire	5076	12.07.2022														
<b>Total operare greșită a legilor fondului funciar la amenajarea anterioară</b>							<b>10,26</b>	<b>-</b>	<b>1452,10</b>	-	-	-	-	-			
40.	Decizia ITRSV Cluj	23	21.03.2014	Scoatere definitivă cu compensare Drum Cubleș, Primăria Panticeu	IV	191A%	-	0,18	1451,92	-	-	-	-	-			
	P.V. de predare/primire	1866	29.04.2014			114	1,17	-	1453,09	-	-	-	-	-	-		
<b>Total scoatere definitivă cu compensare Drum Cubleș, Primăria Panticeu</b>							<b>1,17</b>	<b>0,18</b>	<b>1453,09</b>	-	-	-	-	-			
41.	-	-	-	Diferențe rezultate în urma măsurătorilor topografice efectuate pe limite materializate în teren de personalul ocolului silvic	IV	2	0,03	-	1453,12	-	-	-	-	-			
						10	-	0,21	1452,91	-	-	-	-	-			
						14	0,36	-	1453,27	-	-	-	-	-			
						18	-	0,01	1453,26	-	-	-	-	-			
						20	-	0,17	1453,09	-	-	-	-	-			
						22	-	0,10	1452,99	-	-	-	-	-			
						26	0,81	-	1453,80	-	-	-	-	-			
						28	0,01	-	1453,81	-	-	-	-	-			
						29	-	0,01	1453,80	-	-	-	-	-			
						32	0,24	-	1454,04	-	-	-	-	-			
						35	0,37	-	1454,41	-	-	-	-	-			
						37	1,35	-	1455,76	-	-	-	-	-			
						39	0,24	-	1456,00	-	-	-	-	-			
						40	0,64	-	1456,64	-	-	-	-	-			
						43	0,62	-	1457,26	-	-	-	-	-			
						45	-	0,01	1457,25	-	-	-	-	-			
						46	0,65	-	1457,90	-	-	-	-	-			
47	0,81	-	1458,71	-	-	-	-	-									
49	-	0,47	1458,24	-	-	-	-	-									

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul ocupării definitive ori temporare din fondul forestier	U.P.	u.a.	Modificări în suprafața fondului forestier			Ocupări temporare din fondul forestier			Defrișări fără scoate-re din fondul forestier	Semnătura șefului ocolului silvic
	Felul documentului	Nr.	Data				In-trări	Scoa-teri defini-tive 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	14
						50	0,11	-	1458,35	-	-	-	-	-
						51	-	0,87	1457,48	-	-	-	-	-
						56	-	0,42	1457,06	-	-	-	-	-
						58	-	0,49	1456,57	-	-	-	-	-
						60	0,01	-	1456,58	-	-	-	-	-
						61	1,66	-	1458,24	-	-	-	-	-
						63	-	0,02	1458,22	-	-	-	-	-
						66	-	0,83	1457,39	-	-	-	-	-
						75	0,02	-	1457,41	-	-	-	-	-
						76	-	0,07	1457,34	-	-	-	-	-
						80	0,01	-	1457,35	-	-	-	-	-
						87	0,76	-	1458,11	-	-	-	-	-
						88	-	1,39	1456,72	-	-	-	-	-
						89	-	2,05	1454,67	-	-	-	-	-
						98	-	0,19	1454,48	-	-	-	-	-
						101	0,21	-	1454,69	-	-	-	-	-
						102	-	0,70	1453,99	-	-	-	-	-
						103	0,71	-	1454,70	-	-	-	-	-
						106	0,59	-	1455,29	-	-	-	-	-
						107	-	0,41	1454,88	-	-	-	-	-
41.	-	-	-	Diferențe rezultate în urma măsurătorilor topografice efectuate pe limite materializate în teren de personalul ocolului silvic	IV	110	-	0,43	1454,45	-	-	-	-	-
						112	0,47	-	1454,92	-	-	-	-	-
						113	-	0,01	1454,91	-	-	-	-	-
						123	0,03	-	1454,94	-	-	-	-	-
						126	0,45	-	1455,39	-	-	-	-	-
						131	0,01	-	1455,40	-	-	-	-	-
						132	0,24	-	1455,64	-	-	-	-	-
						136	-	0,44	1455,20	-	-	-	-	-
						137	-	1,52	1453,68	-	-	-	-	-
						140	0,36	-	1454,04	-	-	-	-	-
						141	-	0,15	1453,89	-	-	-	-	-
						142	-	0,01	1453,88	-	-	-	-	-
144	0,18	-	1454,06	-	-	-	-	-						
145	0,04	-	1454,10	-	-	-	-	-						
146	1,02	-	1455,12	-	-	-	-	-						
147	0,02	-	1455,14	-	-	-	-	-						
148	-	0,68	1454,46	-	-	-	-	-						

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul ocupării definitive ori temporare din fondul forestier	U.P.	u.a.	Modificări în suprafața fondului forestier			Ocupări temporare din fondul forestier			Defrișări fără scoate-re din fondul forestier	Semnătura șefului ocolului silvic			
	Felul documentului	Nr.	Data				In-trări	Scoa-teri defini-tive din f. f. de stat	Sold	Su-pra-fața	Ter-men	Data re-priirii			ha	ha	ha
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14			
							150	0,40	-	1454,86	-	-	-	-	-		
							151	1,28	-	1456,14	-	-	-	-	-		
							152	-	0,41	1455,73	-	-	-	-	-		
							153	-	0,38	1455,35	-	-	-	-	-		
							154	0,13	-	1455,48	-	-	-	-	-		
							155	0,10	-	1455,58	-	-	-	-	-		
							156	-	0,04	1455,54	-	-	-	-	-		
							157	-	0,07	1455,47	-	-	-	-	-		
							158	-	0,11	1455,36	-	-	-	-	-		
							159	0,05	-	1455,41	-	-	-	-	-		
							160	-	0,33	1455,08	-	-	-	-	-		
							162	-	0,07	1455,01	-	-	-	-	-		
							170	-	0,51	1454,50	-	-	-	-	-		
							172	0,06	-	1454,56	-	-	-	-	-		
							176	-	0,29	1454,27	-	-	-	-	-		
							177	0,15	-	1454,42	-	-	-	-	-		
							178	0,31	-	1454,73	-	-	-	-	-		
							179	-	0,05	1454,68	-	-	-	-	-		
							183	-	0,06	1454,62	-	-	-	-	-		
							184	0,03	-	1454,65	-	-	-	-	-		
							185	0,10	-	1454,75	-	-	-	-	-		
41.	-	-	-	Diferențe rezultate în urma măsurătorilor topografice efectuate pe limite materializate în teren de personalul ocolului silvic	IV		188	-	0,39	1454,36	-	-	-	-	-		
							189	-	0,25	1454,11	-	-	-	-	-		
							190	-	0,35	1453,76	-	-	-	-	-		
							191	1,67	-	1455,43	-	-	-	-	-		
							192	-	1,12	1454,31	-	-	-	-	-		
							194	-	0,08	1454,23	-	-	-	-	-		
							195	-	0,04	1454,19	-	-	-	-	-		
							196	0,40	-	1454,59	-	-	-	-	-		
							200	-	0,89	1453,70	-	-	-	-	-		
<b>Total diferențe rezultate în urma măsurătorilor topografice efectuate pe limite materializate în teren de personalul ocolului silvic</b>							<b>17,71</b>	<b>17,10</b>	<b>1453,70</b>	-	-	-	-	-			
<b>UP IV Panticeu suprafața la 01.01.2023</b>							-	-	<b>1453,70</b>	-	-	-	-	-			
<b>Suprafața U.P. V Iclod la 01.01.2013</b>							-	-	<b>1484,10</b>	-	-	-	-	-			
1.	P.V. de punere în posesie	22	17.11.2005	Retrocedat L1/2000 Zăgrean Iosif	V	17A	-	4,78	1479,32	-	-	-	-	-			

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul ocupării definitive ori temporare din fondul forestier	U.P.	u.a.	Modificări în suprafața fondului forestier			Ocupări temporare din fondul forestier			Defrișări fără scoate-re din fondul forestier	Semnătura șefului ocolului silvic			
	Felul documentului	Nr.	Data				In-trări	Scoa-teri defini-tive din f. f. de stat	Sold	Su-pra-fața	Ter-men	Data re-pri-mirii			ha	ha	ha
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14			
2.	P.V. de punere în posesie	24	21.12.2005	Retrocedat L1/2000 Rus Gavril	V	17A	-	0,47	1478,85	-	-	-	-	-			
3.	P.V. de punere în posesie	45	18.10.2006	Retrocedat L1/2000 Boboș Mihai	V	17A	-	1,74	1477,11	-	-	-	-	-			
4.	P.V. de punere în posesie	33	14.06.2006	Retrocedat L1/2000 Becsky Nicolae	V		27	-	2,90	1474,21	-	-	-	-	-		
							26A	-	4,51	1469,70	-	-	-	-	-		
							26B	-	2,49	1467,21	-	-	-	-	-		
5.	P.V. de punere în posesie	36	12.07.2006	Retrocedat L1/2000 Cristolțan Alexandru	V	25A	-	0,93	1466,28	-	-	-	-	-			
6.	P.V. de punere în posesie	42	11.12.2006	Retrocedat L1/2000 Șipoș Alexandru, G.	V	17A	-	0,17	1466,11	-	-	-	-	-			
						18B	-	1,28	1464,83	-	-	-	-	-			
7.	P.V. de punere în posesie	275	30.10.2009	Retrocedat L1/2000 Marchiș M, Moldovan.	V	1A	-	1,18	1463,65	-	-	-	-	-			
8.	P.V. de punere în posesie	308	04.05.2010	Retrocedat L1/2000 Rus M, Ungurean I	V	26B	-	1,47	1462,18	-	-	-	-	-			
9.	P.V. de punere în posesie	326	21.09.2011	Retrocedat L1/2000 Iușan Vasile, Gherasim	V	30	-	0,53	1461,65	-	-	-	-	-			
10.	P.V. de punere în posesie	334	01.03.2012	Retrocedat L1/2000 Muncean Pompei	V	95	-	2,10	1459,55	-	-	-	-	-			
11.	P.V. de punere în posesie	363	28.08.2012	Retrocedat L1/2000 Mezei Maria	V	25B	-	0,31	1459,24	-	-	-	-	-			
<b>Total Legea 1/2000 persoane fizice neoperare la amenajările anterioare</b>							-	<b>24,86</b>	<b>1459,24</b>	-	-	-	-	-			
12.	P.V. de punere în posesie	1235	22.11.2010	Retrocedat L1/2000 Parohia Reformată Băița	V	132A	-	1,69	1457,55	-	-	-	-	-			
						132B	-	2,91	1454,64	-	-	-	-	-			
<b>Total Legea 1/2000 persoane juridice neoperare la amenajările anterioare</b>							-	<b>4,60</b>	<b>1454,64</b>	-	-	-	-	-			

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul ocupării definitive ori temporare din fondul forestier	U.P.	u.a.	Modificări în suprafața fondului forestier			Ocupări temporare din fondul forestier			Defrișări fără scoate-re din fondul forestier	Semnătura șefului ocolului silvic			
	Felul documentului	Nr.	Data				In-trări	Scoa-teri defini-tive din f. f. de stat	Sold	Su-pra-fața	Ter-men	Data re-pri-mirii			ha	ha	ha
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14			
13.	P.V. de punere în posesie	447	18.01.2018	Retrocedat L18/1991 Cristolțan A, Vincze I.	V	25B	-	0,71	1453,93	-	-	-	-	-			
14.	P.V. de punere în posesie	500	10.08.2022	Retrocedat L18/1991 Dioșan Marius Liviu	V	107B	-	1,00	1452,93	-	-	-	-	-			
15.	P.V. de punere în posesie	3378	26.09.2022	Retrocedat L18/1991 Pop Lucia-Gherghina	V	138B	-	0,50	1452,43	-	-	-	-	-			
16.	P.V. de punere în posesie	3379	26.09.2022	Retrocedat L18/1991 Mălinaș Florentina	V	138B	-	0,50	1451,93	-	-	-	-	-			
17.	P.V. de punere în posesie	3380	26.09.2022	Retrocedat L18/1991 Manu Mircea-Radu	V	138B	-	0,43	1451,50	-	-	-	-	-			
18.	P.V. de punere în posesie	3381	26.09.2022	Retrocedat L18/1991 Mureșan Mircea, Oprea Liana, Mureșan Maria Doina	V	138B	-	0,87	1450,63	-	-	-	-	-			
<b>Total Legea 18/1991 persoane fizice</b>							-	<b>4,01</b>	<b>1450,63</b>	-	-	-	-	-			
19.	P.V. de predare/primire	3285	01.07.2020	Reprimire suprafețe nepuse în posesie L18 Iclod	V	32	7,37	-	1458,00	-	-	-	-	-			
20.	P.V. de predare/primire	2289	17.05.2019	Reprimire suprafețe nepuse în posesie L18 Cornești	V	108	12,30	-	1470,30	-	-	-	-	-			
<b>Total reprimiri suprafețe puse la dispoziție și nepuse în posesie</b>							<b>19,67</b>	-	<b>1470,30</b>	-	-	-	-	-			
21.	P.V. de punere în posesie	413	10.01.2014	Retrocedat L1/2000 Munthiu Ileana	V	102	-	7,92	1462,38	-	-	-	-	-			
22.	P.V. de punere în posesie	121	11.07.2014	Retrocedat L1/2000 Rus Petru, Ilie	V	39A	-	1,00	1461,38	-	-	-	-	-			
23.	P.V. de punere în posesie	422	11.01.2016	Retrocedat L1/2000 Banc Irina	V	13A	-	1,15	1460,23	-	-	-	-	-			



Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul ocupării definitive ori temporare din fondul forestier	U.P.	u.a.	Modificări în suprafața fondului forestier			Ocupări temporare din fondul forestier			Defrișări fără scoate-re din fondul forestier	Semnătura șefului ocolului silvic			
	Felul documentului	Nr.	Data				In-trări	Scoa-teri defini-tive din f. f. de stat	Sold	Su-pra-fața	Ter-men	Data re-pri-mirii			ha	ha	ha
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14			
24.	P.V. de punere în posesie	423	11.01.2016	Retrocedat L1/2000 Sână Ghenia	V	13A	-	1,73	1458,50	-	-	-	-	-			
25.	P.V. de punere în posesie	424	11.01.2016	Retrocedat L1/2000 Banc A., Sână G.	V	13A	-	1,72	1456,78	-	-	-	-	-			
26.	P.V. de punere în posesie	425	11.01.2016	Retrocedat L1/2000 Chira A. Câmpean	V	13A	-	1,15	1455,63	-	-	-	-	-			
27.	P.V. de punere în posesie	426	11.01.2016	Retrocedat L1/2000 Banc Irina	V	13A	-	0,58	1455,05	-	-	-	-	-			
28.	P.V. de punere în posesie	436	30.01.2017	Retrocedat L1/2000 Groza Rozalia	V	25A	-	0,31	1454,74	-	-	-	-	-			
29.	P.V. de punere în posesie	437	30.01.2017	Retrocedat L1/2000 Groza Ioan	V	25A	-	0,31	1454,43	-	-	-	-	-			
30.	P.V. de punere în posesie	3226	28.09.2017	Retrocedat L1/2000 Boghean V, Mureșan	V	143B	-	0,58	1453,85	-	-	-	-	-			
31.	P.V. de punere în posesie	3227	28.09.2017	Retrocedat L1/2000 Bodea Teodor	V	143B	-	1,15	1452,70	-	-	-	-	-			
32.	P.V. de punere în posesie	3225	28.09.2017	Retrocedat L1/2000 Coc V, Neag A, Șanta I.	V	143B	-	2,07	1450,63	-	-	-	-	-			
						143A	-	0,38	1450,25	-	-	-	-	-			
33.	P.V. de punere în posesie	3235	28.09.2017	Retrocedat L1/2000 Mureșan Verginia	V	90A	-	1,15	1449,10	-	-	-	-	-			
34.	P.V. de punere în posesie	3237	19.01.2018	Retrocedat L1/2000 Oltean Monica, Popa M.	V	90A	-	1,26	1447,84	-	-	-	-	-			
35.	P.V. de punere în posesie	3238	19.01.2018	Retrocedat L1/2000 Zanc Teodor, Coc Ana	V	90A	-	1,15	1446,69	-	-	-	-	-			
36.	P.V. de punere în posesie	448	29.05.2018	Retrocedat L1/2000 Ghiurcan Ioan	V	23B	-	0,17	1446,52	-	-	-	-	-			
						23C	-	0,40	1446,12	-	-	-	-	-			

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul ocupării definitive ori temporare din fondul forestier	U.P.	u.a.	Modificări în suprafața fondului forestier			Ocupări temporare din fondul forestier			Defrișări fără scoate-re din fondul forestier	Semnătura șefului ocolului silvic			
	Felul documentului	Nr.	Data				In-trări	Scoa-teri defini-tive din f. f. de stat	Sold	Su-pra-fața	Ter-men	Data re-pri-mirii			ha	ha	ha
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14			
37.	P.V. de punere în posesie	435	05.12.2018	Retrocedat L1/2000 Pop Iosif Corin	V	23B	-	0,08	1446,04	-	-	-	-	-			
							23D	-	0,50	1445,54	-	-	-	-	-		
38.	P.V. de punere în posesie	450	04.09.2018	Retrocedat L1/2000 Rus Vasile	V	39A	-	0,29	1445,25	-	-	-	-	-			
39.	P.V. de punere în posesie	428	08.05.2019	Retrocedat L1/2000 Pop Ana	V	13A	-	2,10	1443,15	-	-	-	-	-			
40.	P.V. de punere în posesie	464	21.10.2019	Retrocedat L1/2000 Rus R, Loșonți M	V	39	-	1,15	1442,00	-	-	-	-	-			
41.	P.V. de punere în posesie	480	05.12.2019	Retrocedat L1/2000 Jucan Ștefan	V	95	-	1,56	1440,44	-	-	-	-	-			
42.	P.V. de punere în posesie	476	27.11.2019	Retrocedat L1/2000 Mureșan Rozalia	V	107A	-	0,47	1439,97	-	-	-	-	-			
43.	P.V. de punere în posesie	470	24.10.2019	Retrocedat L1/2000 Marc Maria, Buiga A.	V	107A	-	0,54	1439,43	-	-	-	-	-			
44.	P.V. de punere în posesie	478	04.12.2019	Retrocedat L1/2000 Blăjan Ioan	V	23A	-	0,78	1438,65	-	-	-	-	-			
45.	P.V. de punere în posesie	481	08.01.2020	Retrocedat L1/2000 Sipos Laura	V	23A	-	0,60	1438,05	-	-	-	-	-			
46.	P.V. de punere în posesie	449	08.01.2020	Retrocedat L1/2000 Mureșan Viorel, G.	V	11B	-	2,05	1436,00	-	-	-	-	-			
47.	P.V. de punere în posesie	487	08.12.2020	Retrocedat L1/2000 Morariu Vanda	V	96	-	8,30	1427,70	-	-	-	-	-			
48.	P.V. de punere în posesie	484	26.02.2020	Retrocedat L1/2000 Rusu Deîța-Maria	V	107A	-	0,29	1427,41	-	-	-	-	-			
49.	P.V. de punere în posesie	1413	23.03.2021	Retrocedat L1/2000 Duma Lucreția	V	62A	-	0,15	1427,26	-	-	-	-	-			

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul ocupării definitive ori temporare din fondul forestier	U.P.	u.a.	Modificări în suprafața fondului forestier			Ocupări temporare din fondul forestier			Defrișări fără scoate-re din fondul forestier	Semnătura șefului ocolului silvic
	Felul documentului	Nr.	Data				In-trări	Scoa-teri defini-tive 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	14
50.	P.V. de punere în posesie	1414	23.03.2021	Retrocedat L1/2000 Filip Rodica, Ana-Maria, Gabriela-Ioana	V	62A	-	2,12	1425,14	-	-	-	-	-
51.	P.V. de punere în posesie	1415	23.03.2021	Retrocedat L1/2000 Hîrță Vasile, Hruban I.	V	62A	-	1,27	1423,87	-	-	-	-	-
52.	P.V. de punere în posesie	1419	25.06.2021	Retrocedat L1/2000 Coste V, Oros A, Ioan	V	116	-	1,75	1422,12	-	-	-	-	-
53.	P.V. de punere în posesie	491	29.03.2021	Retrocedat L1/2000 Iușan Gavril	V	107A	-	0,64	1421,48	-	-	-	-	-
54.	P.V. de punere în posesie	494	24.06.2021	Retrocedat L1/2000 Păcurar Alexandru	V	107A	-	0,20	1421,28	-	-	-	-	-
55.	P.V. de punere în posesie	459	26.11.2021	Retrocedat L1/2000 Rus Nastasia	V	108	-	0,86	1420,42	-	-	-	-	-
56.	P.V. de punere în posesie	3211	24.11.2016	Retrocedat L1/2000 Pop Lazăr	V	139B	-	0,42	1420,00	-	-	-	-	-
57.	P.V. de punere în posesie	431	19.01.2017	Retrocedat L1/2000 Szalantai Francisc, A.	V	18B	-	1,30	1418,70	-	-	-	-	-
58.	P.V. de punere în posesie	3223	28.09.2017	Retrocedat L1/2000 Selin Iacob	V	143B	-	0,43	1418,27	-	-	-	-	-
59.	P.V. de punere în posesie	3224	28.09.2017	Retrocedat L1/2000 Șanta Ioan	V	143B	-	0,57	1417,70	-	-	-	-	-
60.	P.V. de punere în posesie	445	16.11.2017	Retrocedat L1/2000 Chiorean Gherasim	V	96	-	0,65	1417,05	-	-	-	-	-
61.	P.V. de punere în posesie	3239	19.01.2018	Retrocedat L1/2000 Sabo Sabina, Lucian	V	90A	-	0,61	1416,44	-	-	-	-	-
62.	P.V. de punere în posesie	3249	23.08.2018	Retrocedat L1/2000 Bodea Traian	V	141A	-	0,11	1416,33	-	-	-	-	-

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul ocupării definitive ori temporare din fondul forestier	U.P.	u.a.	Modificări în suprafața fondului forestier			Ocupări temporare din fondul forestier			Defrișări fără scoate-re din fondul forestier	Semnătura șefului ocolului silvic			
	Felul documentului	Nr.	Data				In-trări	Scoa-teri defini-tive din f. f. de stat	Sold	Su-pra-fața	Ter-men	Data re-pri-mirii			ha	ha	ha
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14			
63.	P.V. de punere în posesie	479	04.12.2019	Retrocedat L1/2000 Blăjan Valentin, Ioan	V	23E	-	2,30	1414,03	-	-	-	-	-			
64.	P.V. de punere în posesie	1420	25.06.2021	Retrocedat L1/2000 Mureșan Pamfil, E.	V	116	-	0,88	1413,15	-	-	-	-	-			
65.	P.V. de punere în posesie	493	18.06.2021	Retrocedat L1/2000 Iușan Cociș Ioan	V	107A	-	0,17	1412,98	-	-	-	-	-			
66.	P.V. de punere în posesie	317	08.09.2021	Retrocedat L1/2000 Băieș Maria	V	104A	-	1,08	1411,90	-	-	-	-	-			
67.	P.V. de punere în posesie	1422	06.07.2021	Retrocedat L1/2000 Buzaru Maria	V	47F	-	2,30	1409,60	-	-	-	-	-			
68.	P.V. de punere în posesie	2	10.12.2021	Retrocedat L1/2000 Zancu Laszlo, Cardos Agneta, Racolța Hajnalka	V	65A	-	5,69	1403,91	-	-	-	-	-			
						65B	-	0,56	1403,35	-	-	-	-	-			
69.	P.V. de punere în posesie	3348	07.02.2022	Retrocedat L1/2000 Pintea Emil-Horea	V	148	-	1,16	1402,19	-	-	-	-	-			
						149	-	0,77	1401,42	-	-	-	-	-			
70.	P.V. de punere în posesie	3357	05.07.2022	Retrocedat L1/2000 Bar Gavril	V	90A	-	1,96	1399,46	-	-	-	-	-			
71.	P.V. de punere în posesie	3355	01.07.2022	Retrocedat L1/2000 Bar Alexandru	V	90A	-	0,32	1399,14	-	-	-	-	-			
72.	P.V. de punere în posesie	656	11.07.2019	Retrocedat L1/2000 Miclăuș Iuliana, Radu, Mircea	V	107A	-	0,09	1399,06	-	-	-	-	-			
						107B	-	0,60	1398,46	-	-	-	-	-			
73.	P.V. de punere în posesie	3382	26.09.2022	Retrocedat L1/2000 Pop Lucia-Gherghina	V	138B	-	1,21	1397,25	-	-	-	-	-			

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul ocupării definitive ori temporare din fondul forestier	U.P.	u.a.	Modificări în suprafața fondului forestier			Ocupări temporare din fondul forestier			Defrișări fără scoate-re din fondul forestier	Semnătura șefului ocolului silvic			
	Felul documentului	Nr.	Data				In-trări	Scoa-teri defini-tive din f. f. de stat	Sold	Su-pra-fața	Ter-men	Data re-pri-mirii			ha	ha	ha
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14			
74.	P.V. de punere în posesie	3366	26.07.2022	Retrocedat L1/2000 Vilaia Adrian, Bunea Mircea, Dumitrescu Adriana	V	90A	-	1,07	1396,18	-	-	-	-	-			
75.	P.V. de punere în posesie	3361	06.07.2022	Retrocedat L1/2000 Moldovan Reghina	V	139D	-	0,44	1395,74	-	-	-	-	-			
76.	P.V. de punere în posesie	3387	07.12.2022	Retrocedat L1/2000 Nemes Ileana, Petru, Veronica, Leontin, Dascăl Eugenia, Borca Silvia, Oltean Monica	V	90A	-	0,30	1395,44	-	-	-	-	-			
<b>Total Legea 1/2000 persoane fizice</b>							-	<b>74,86</b>	<b>1395,44</b>	-	-	-	-	-			
77.	P.V. de punere în posesie	1239	01.03.2013	Retrocedat L1/2000 Parohia Ortodoxă Băița	V	132B	-	0,40	1395,04	-	-	-	-	-			
78.	P.V. de punere în posesie	3243	19.04.2018	Retrocedat L1/2000 Parohia Ortodoxă Bunești	V	89	-	4,20	1390,84	-	-	-	-	-			
						134B	-	5,24	1385,60	-	-	-	-	-			
<b>Total Legea 1/2000 persoane juridice</b>							-	<b>9,84</b>	<b>1385,60</b>	-	-	-	-	-			
<b>Total Legile fondului funciar</b>							-	<b>118,17</b>	<b>1385,60</b>	-	-	-	-	-			
79.	Act cumpărare	901	14.11.2003	Suprafață intrată în ff de stat omisă la amenajarea din 2012	V	51B	1,12	-	1386,72	-	-	-	-	-			
<b>Total cumpărare</b>							<b>1,12</b>	-	<b>1386,72</b>	-	-	-	-	-			
80.	Decizia I.T.R.S.V. Cluj	11	26.05.2021	Teren primit în compensare pentru scoatere definitivă din fondul forestier S.C. Hidroart S.R.L.	V	125B	0,07	-	1386,79	-	-	-	-	-			
	P.V. de predare/primire	2947	26.05.2021														
<b>Total terenuri primite în compensare</b>							<b>0,07</b>	-	<b>1386,79</b>	-	-	-	-	-			
81.	H.C.A. al R.N.P. - Romsilva	4	23.02.2022	Rearondarea suprafeței de 26,40 ha din parcela 59, din	V	159 A	10,09	-	1396,88	-	-	-	-	-			
						159 B	1,84	-	1398,72	-	-	-	-	-			
						159 C	2,98	-	1401,70	-	-	-	-	-			

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul ocupării definitive ori temporare din fondul forestier	U.P.	u.a.	Modificări în suprafața fondului forestier			Ocupări temporare din fondul forestier			Defrișări fără scoate-re din fondul forestier	Semnătura șefului ocolului silvic			
	Felul documentului	Nr.	Data				In-trări	Scoa-teri defini-tive din f. f. de stat	Sold	Su-pra-fața	Ter-men	Data re-pri-mirii			ha	ha	ha
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14			
	P.V. de predare/primire	10914	18.11.2022	U.P. V Gherla din cadrul O.S. Gherla, la U.P. V Iclod din cadrul O.S. Gherla		159A1	1,64	-	1403,34	-	-	-	-	-			
						159A2	8,42	-	1411,76	-	-	-	-	-			
						159C	0,20	-	1411,96	-	-	-	-	-			
						159R	1,23	-	1413,19	-	-	-	-	-			
<b>Total rearondare</b>							<b>26,40</b>	<b>-</b>	<b>1413,19</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>			
82.	-	-	-	Diferențe rezultate în urma măsurărilor topografice efectuate pe limite materializate în teren de personalul ocolului silvic	V	1	1,29	-	1414,48	-	-	-	-	-			
						4	-	0,04	1414,44	-	-	-	-	-			
						5	0,11	-	1414,55	-	-	-	-	-			
						7	-	0,09	1414,46	-	-	-	-	-			
						8	0,06	-	1414,52	-	-	-	-	-			
						11	1,42	-	1415,94	-	-	-	-	-			
						12	0,12	-	1416,06	-	-	-	-	-			
						13	0,99	-	1417,05	-	-	-	-	-			
						16	1,17	-	1418,22	-	-	-	-	-			
						18	0,15	-	1418,37	-	-	-	-	-			
						21	-	0,12	1418,25	-	-	-	-	-			
						22	-	2,06	1416,19	-	-	-	-	-			
						23	8,70	-	1424,89	-	-	-	-	-			
						25	-	0,01	1424,88	-	-	-	-	-			
						26	-	0,09	1424,79	-	-	-	-	-			
						30	0,73	-	1425,52	-	-	-	-	-			
						31	1,53	-	1427,05	-	-	-	-	-			
						41	-	0,18	1426,87	-	-	-	-	-			
						43	-	0,35	1426,52	-	-	-	-	-			
45	1,68	-	1428,20	-	-	-	-	-									
47	1,64	-	1429,84	-	-	-	-	-									
50	0,07	-	1429,91	-	-	-	-	-									
60	-	0,01	1429,90	-	-	-	-	-									
82.	-	-	-	Diferențe rezultate în urma măsurărilor topografice efectuate pe limite materializate în teren de personalul ocolului silvic	V	62	0,31	-	1430,21	-	-	-	-	-			
						63	-	0,07	1430,14	-	-	-	-	-			
						71	-	1,11	1429,03	-	-	-	-	-			
						77	0,61	-	1429,64	-	-	-	-	-			
						80	1,22	-	1430,86	-	-	-	-	-			
						81	0,11	-	1430,97	-	-	-	-	-			
						82	2,26	-	1433,23	-	-	-	-	-			
						83	0,27	-	1433,50	-	-	-	-	-			
84	0,06	-	1433,56	-	-	-	-	-									

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul ocupării definitive ori temporare din fondul forestier	U.P.	u.a.	Modificări în suprafața fondului forestier			Ocupări temporare din fondul forestier			Defrișări fără scoate-re din fondul forestier	Semnătura șefului ocolului silvic	
	Felul documentului	Nr.	Data				In-trări	Scoa-teri defini-tive 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	14	
							85	-	0,26	1433,30	-	-	-	-	-
							88	-	0,35	1432,95	-	-	-	-	-
							90	0,14	-	1433,09	-	-	-	-	-
							92	1,08	-	1434,17	-	-	-	-	-
							94	-	0,31	1433,86	-	-	-	-	-
							95	0,04	-	1433,90	-	-	-	-	-
							96	6,77	-	1440,67	-	-	-	-	-
							97	-	2,50	1438,17	-	-	-	-	-
							101	0,08	-	1438,25	-	-	-	-	-
							104	-	0,02	1438,23	-	-	-	-	-
							108	-	0,11	1438,12	-	-	-	-	-
							114	0,02	-	1438,14	-	-	-	-	-
							116	2,18	-	1440,32	-	-	-	-	-
							121	-	0,01	1440,31	-	-	-	-	-
							125	4,02	-	1444,33	-	-	-	-	-
							127	-	0,62	1443,71	-	-	-	-	-
							128	0,02	-	1443,73	-	-	-	-	-
							130	1,76	-	1445,49	-	-	-	-	-
							131	-	0,02	1445,47	-	-	-	-	-
							134	0,13	-	1445,60	-	-	-	-	-
							136	0,46	-	1446,06	-	-	-	-	-
							137	-	0,19	1445,87	-	-	-	-	-
							138	0,01	-	1445,88	-	-	-	-	-
							139	1,45	-	1447,33	-	-	-	-	-
							140	0,54	-	1447,87	-	-	-	-	-
							141	0,53	-	1448,40	-	-	-	-	-
							142	0,06	-	1448,46	-	-	-	-	-
							143	-	0,55	1447,91	-	-	-	-	-
							145	0,07	-	1447,98	-	-	-	-	-
							146	0,25	-	1448,23	-	-	-	-	-
							147	0,08	-	1448,31	-	-	-	-	-
							148	-	0,10	1448,21	-	-	-	-	-
							149	-	0,05	1448,16	-	-	-	-	-
							159	-	0,24	1447,92	-	-	-	-	-
<b>Total diferențe rezultate în urma măsurătorilor topografice efectuate pe limite materializate în teren de personalul ocolului silvic</b>							<b>4419</b>	<b>9,46</b>	<b>1447,92</b>	-	-	-	-	-	
<b>UP V Iclod suprafața la 01.01.2023</b>							-	-	<b>1447,92</b>	-	-	-	-	-	
<b>Suprafața U.P. la 01.01.2013</b>					<b>I</b>	-	-	-	<b>2315,50</b>	-	-	-	-	-	

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul ocupării definitive ori temporare din fondul forestier	U.P.	u.a.	Modificări în suprafața fondului forestier			Ocupări temporare din fondul forestier			Defrișări fără scoate-re din fondul forestier	Semnătura șefului ocolului silvic											
	Felul documentului	Nr.	Data				In-trări	Scoa-teri defini-tive din f. f. de stat	Sold	Su-pra-fața	Ter-men	Data re-pri-mirii			ha	ha	ha								
																		ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14											
							II	-	-	-	1901,80	-	-	-	-	-									
							III	-	-	-	1057,80	-	-	-	-	-									
							IV	-	-	-	1529,20	-	-	-	-	-									
							V	-	-	-	1484,10	-	-	-	-	-									
<b>Suprafața O.S. Gherla la 01.01.2013</b>										<b>8288,40</b>	-	-	-	-	-										
1.	Lege	18	1991	Retrocedări către foștii proprietari, persoane fizice	IV			1,00	8287,40	-	-	-	-	-	-										
																V	-	-	4,01	8283,39	-	-	-	-	-
<b>Total Legea 18/1991</b>									<b>5,01</b>	<b>8283,39</b>	-	-	-	-	-										
2.	Lege	1	2000	Retrocedări către foștii proprietari, persoane fizice	I			10,00	8273,39	-	-	-	-	-	-										
																II	-	-	2,03	8271,36	-	-	-	-	-
																III	-	-	24,55	8246,81	-	-	-	-	-
																IV	-	-	55,53	8191,28	-	-	-	-	-
																V	-	-	99,72	8091,56	-	-	-	-	-
<b>Total Legea 1/2000 persoane fizice</b>									<b>191,83</b>	<b>8091,56</b>	-	-	-	-	-										
3.	Lege	1	2000	Retrocedări către foștii proprietari, persoane juridice	I			3,70	8087,86	-	-	-	-	-											
															III	-	-	0,65	8087,21	-	-	-	-		
															IV	-	-	20,20	8067,01	-	-	-	-		
															V	-	-	14,44	8052,57	-	-	-	-		
<b>Total Legea 1/2000 persoane juridice</b>									<b>38,99</b>	<b>8052,57</b>	-	-	-	-	-										
<b>Total Legea 1/2000</b>									<b>230,82</b>	<b>8052,57</b>	-	-	-	-	-										
4.	Lege	247	2005	Retrocedări către foștii proprietari, persoane fizice	I			24,42	8028,15	-	-	-	-	-											
															II	-	-	19,74	8008,41	-	-	-	-		
															III	-	-	2,48	8005,93	-	-	-	-		
															IV	-	-	10,63	7995,30	-	-	-	-		
<b>Total Legea 247/2005 persoane fizice</b>									<b>57,27</b>	<b>7995,30</b>	-	-	-	-	-										
5.	Lege	247	2005	Retrocedări către foștii proprietari, persoane juridice	I			61,88	7933,42	-	-	-	-	-											
															II	-	-	45,03	7888,39	-	-	-	-		
															III	-	-	51,11	7837,28	-	-	-	-		
<b>Total Legea 247/2005 persoane juridice</b>									<b>158,02</b>	<b>7837,28</b>	-	-	-	-	-										
<b>Total Legea 247/2005</b>									<b>215,29</b>	<b>7837,28</b>	-	-	-	-	-										
<b>Total legile fondului funciar</b>									<b>451,12</b>	<b>7837,28</b>	-	-	-	-	-										
6.	Hotărârea Comisiei Județene	557	29.08.2019	Anulare T.P. 115/2003 și 17371/2009, Balogh Gheorghe (criminal de război)	I			11,49	-	7848,77	-	-	-	-	-										
	P.V. de predare/primire	1175	10.08.2022																						
7.	Hotărârea Comisiei Județene	143	08.14.2014	Anulare T.P.	II			3,60	-	7852,37	-	-	-	-	-										



Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul ocupării definitive din fondul forestier	U.P.	u.a.	Modificări în suprafața fondului forestier			Ocupări temporare din fondul forestier			Defrișări fără scoatere din fondul forestier	Semnătura șefului ocolului silvic
	Felul documentului	Nr.	Data				Intrări	Scoateri definitive din f. f. de stat	Sold	Suprafața	Termen	Data reprimirii		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	P.V. predare/primire	11087	30.12.2022											
<b>Total anulare titluri de proprietate</b>							<b>15,09</b>	<b>-</b>	<b>7852,37</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
8.	Operare greșită a legilor fondului funciar la amenajarea anterioară			Rusu Ana, R. Maria, corectare și schimb de amplasament L18/1991, TP 3041/773/2002	IV	-	10,26	-	7862,63	-	-	-	-	-
	Protocol de predare-primire	5076	12.07.2022											
<b>Total operare greșită a legilor fondului funciar la amenajarea anterioară</b>							<b>10,26</b>	<b>-</b>	<b>7862,63</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
9.	P.V. de predare/primire	3285	01.07.2020	Reprimire suprafețe nepuse în posesie L18Iclod	V	-	7,37	-	7870,00	-	-	-	-	-
10.	P.V. de predare/primire	2289	17.05.2019	Reprimire suprafețe nepuse în posesie L18Comești	V	-	12,30	-	7882,30	-	-	-	-	-
<b>Total reprimiri suprafețe puse la dispoziție și nepuse în posesie</b>							<b>19,67</b>	<b>-</b>	<b>7882,30</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
11.	Act cumpărare	901	14.11.2003	Suprafață intrată în ff de stat omisă la amenajarea din 2012	V	-	1,12	-	7883,42	-	-	-	-	-
<b>Total cumpărare</b>							<b>1,12</b>	<b>-</b>	<b>7883,42</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
12.	-	-	-	Diferențe rezultate în urma măsurărilor topografice efectuate pe limite materializate în teren de personalul ocolului silvic	I	-	27,35	32,67	7878,10	-	-	-	-	-
					II	-	17,42	1,78	7893,74	-	-	-	-	-
					III	-	4,40	6,19	7891,95	-	-	-	-	-
					IV	-	17,71	17,10	7892,56	-	-	-	-	-
					V	-	44,19	9,46	7927,29	-	-	-	-	-
<b>Total</b>							<b>111,07</b>	<b>67,20</b>	<b>7927,29</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
13.	Decizia I.T.R.S.V. Bihor	126	18.08.2011	Teren primit în compensare pentru scoatere definitivă din fondul forestier	I	-	0,49	-	7927,78	-	-	-	-	-
	P.V. predare/primire	3191	10.10.2011											
14.	Decizia I.T.R.S.V. Bihor	24	13.08.2011	Teren primit în compensare pentru scoatere	I	-	0,15	-	7927,93	-	-	-	-	-

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul ocupării definitive ori temporare din fondul forestier	U.P.	u.a.	Modificări în suprafața fondului forestier			Ocupări temporare din fondul forestier			Defrișări fără scoatere din fondul forestier	Semnătura șefului ocolului silvic			
	Felul documentului	Nr.	Data				Intrări	Scoateri definitive din f. f. de stat	Sold	Suprafața	Termen	Data reprimirii			ha	ha	ha
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14			
	P.V. predare/primire	10741	24.10.2012	definitivă din fondul forestier													
15.	Decizia I.T.R.S.V. Bihor	119	07.07.2011	Teren primit în compensare pentru scoatere definitivă din fondul forestier	I	-	0,27	-	7928,20	-	-	-	-	-			
	P.V. predare/primire	2265	22.07.2011														
16.	Decizia ITRS V Cluj	23	21.03.2014	Scoatere definitivă cu compensare Drum Cubleş, Primăria Panticeu	IV	-	-	0,18	7928,02	-	-	-	-	-			
	P.V. de predare/primire	1866	29.04.2014														
17.	Decizia I.T.R.S.V. Cluj	11	.05.2021	Teren primit în compensare pentru scoatere definitivă din fondul forestier S.C. Hidroart S.R.L.	V	-	0,07	-	7929,26	-	-	-	-	-			
	P.V. de predare/primire	2947	26.05.2021														
<b>Total Decizii I.T.R.S.V.</b>							<b>2,15</b>	<b>0,18</b>	<b>7929,26</b>	-	-	-	-	-			
9.	Contract de concesiune	266584	01.07.2008	S.C. SINAI COMOMPEX S.R.L	II	-	-	-	7929,26	0,11	49	30.06.2057	-	-			
<b>Total concesiuni</b>							-	-	<b>7929,26</b>	<b>0,11</b>	-	-	-	-			
12.	H.C.A. al R.N.P. - Romsilva	4	23.02.2022	Rearondarea suprafeței de 26,40 ha din parcela 59, din U.P. V Gherla din cadrul OS. Gherla, la U.P. V Iclod din cadrul OS. Gherla	V	-	26,40	-	7955,66	-	-	-	-	-			
	P.V. de predare/primire	10914	18.11.2022														
<b>Total rearondare</b>							<b>26,40</b>	-	<b>7955,66</b>	-	-	-	-	-			
<b>Suprafața U.P. la 01.01.2023</b>					I	-	-	-	<b>2222,58</b>	-	-	-	-	-			
					II	-	-	-	<b>1854,24</b>	-	-	-	-	-			
					III	-	-	-	<b>977,22</b>	-	-	-	-	-			
					IV	-	-	-	<b>1453,70</b>	-	-	-	-	-			
					V	-	-	-	<b>1447,92</b>	-	-	-	-	-			
<b>Suprafața O.S. la 01.01.2023</b>									<b>7955,66</b>	-	-	-	-				









Tabelul 2.4.3.1.

Nr. crt.	Simb.	Categoria de folosință forestieră	Repartiția suprafețelor pe U.P. - ha -								
			I	II	III	IV	V	Total, din care:	GR. I	GR. II	%
1.	P.	Fond forestier - total	2222,58	1854,24	977,22	1453,70	1447,92	7955,66	2123,10	5729,10	100
2.	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	2201,12	1830,45	970,03	1422,79	1405,10	7829,49	2123,10	5706,39	98,41
3.	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cult.	3,43	1,98	-	-	-	5,41	-	-	0,07
4.	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de prod. silv.	1,58	2,87	1,85	5,02	1,96	13,28	-	-	0,17
5.	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administ. forest.	4,09	7,06	5,34	23,83	18,67	58,99	-	-	0,74
6.	P.Î.	Terenuri afectate împăduririi	10,10	5,45	-	2,06	5,10	22,71	-	22,71	0,29
7.	P.N.	Terenuri neproductive	-	6,32	-	-	-	6,32	-	-	0,08
8.	P.T.	Terenuri ocupate temporar din fondul forestier	-	0,11	-	-	-	0,11	-	-	-
9.	P.O.	Ocupații și litigii	2,26	-	-	-	17,09	19,35	-	-	0,24

Indicele de utilizare a fondului forestier este de 98,41%. Prin împădurirea terenurilor afectate împăduririi, indicele de utilizare a fondului forestier va crește la 98,70%.

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

Tabelul 2.4.4.1.

FF	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL	MMAP	ALȚI
----	-------------------------	-------	------	------

					DEȚINĂTORI
	<b>FONDUL FORESTIER - TOTAL</b>	<b>(P)</b>	<b>7955,66</b>	<b>7955,66</b>	<b>-</b>
<b>1</b>	<b>TERENURI ACOPERITE CU PADURE</b>	<b>(PD)</b>	<b>7829,49</b>	<b>7829,49</b>	<b>-</b>
101	RASINOASE	(PDR)	1066,50	1066,50	-
102	FOIOASE	(PDF)	6762,99	6762,99	-
103	RACHITARII (CULTIVATE SI NATURALE)	(PDS)	-	-	-
<b>2</b>	<b>TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA</b>	<b>(PC)</b>	<b>5,41</b>	<b>5,41</b>	<b>-</b>
201	PEPINIERE	(PCP)	5,41	5,41	-
202	PLANTAJE	(PCJ)	-	-	-
203	COLECTII DENDROLOGICE	(PCD)	-	-	-
<b>3</b>	<b>TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVIC</b>	<b>(PS)</b>	<b>13,28</b>	<b>13,28</b>	<b>-</b>
301	ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ)	-	-	-
302	TERENURI PENTRU HRANA VANATULUI	(PSV)	13,28	13,28	-
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>58,99</b>	<b>58,99</b>	<b>-</b>
401	SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS. SILVIC	(PAS)	0,56	0,56	-
402	CAI FERATE FORESTIERE	(PAF)	-	-	-
403	DRUMURI FORESTIERE	(PAD)	2,45	2,45	-
404	LINII DE PAZA CONTRA INCENDIILOR	(PAP)	1,76	1,76	-
405	DEPOZITE FORESTIERE	(PAZ)	0,32	0,32	-
406	DIGURI	(PAG)	-	-	-
407	CANALE	(PAC)	-	-	-
408	ALTE TERENURI	(PAA)	53,90	53,90	-
<b>5</b>	<b>TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI</b>	<b>(PI)</b>	<b>22,71</b>	<b>22,71</b>	<b>-</b>
501	CLASA DE REGENERARE	(PIR)	22,71	22,71	-
502	TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE IN F. FORESTIER	(PIF)	-	-	-
<b>6</b>	<b>TERENURI NEPRODUCTIVE</b>	<b>(PN)</b>	<b>6,32</b>	<b>6,32</b>	<b>-</b>
601	STANCARII, ABRUPTURI	(PNS)	-	-	-
602	BOLOVANISURI, PIETRISURI	(PNP)	6,32	6,32	-
603	NISIPURI (ZBURATOARE SI MARINE)	(PNN)	-	-	-
604	RAPE - RAVENE	(PNR)	-	-	-
605	SARATURI CU CRUSTA	(PNC)	-	-	-
606	MOCIRLE - SMARCURI	(PNM)	-	-	-
607	GROPI DE IMPRUMUT SI DEPUNERI STERILE	(PNG)	-	-	-
<b>701</b>	<b>FASIE FRONTIERA</b>	<b>(PF)</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>801</b>	<b>TERENURI OCUPATE TEMPORAR DIN F. FORESTIER SI NEREP.</b>	<b>(PT)</b>	<b>19,46</b>	<b>19,46</b>	<b>-</b>

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

*Tabelul 2.4.5.1.*



NR. CRT.	DENUMIREA INDICATORILOR		TOTAL	MMAP	ALȚI DEȚINĂTORI
1	<b>FONDUL FORESTIER TOTAL</b>	(RIND 2+33)	7955,66	7955,66	-
2	<b>SUPRAFATA PADURILOR TOTAL</b>	(RIND 3+10)	7829,49	7829,49	-
3	<b>RASINOASE</b>	-	1066,50	1066,50	-
4	MOLID	-	135,20	135,20	-
5	- DIN CARE : IN AFARA AREALULUI	-	135,20	135,20	-
6	BRAD	-	-	-	-
7	DUGLAS	-	1,00	1,00	-
8	LARICE	-	8,29	8,29	-
9	PINI	-	922,01	922,01	-
10	<b>FOIOASE</b>	(RIND11+12+15+21)	6762,99	6762,99	-
11	FAG	-	151,96	151,96	-
12	STEJARI	-	3728,33	3728,33	-
13	- PEDUNCULAT	-	191,89	191,89	-
14	- GORUN	-	2271,99	2271,99	-
15	<b>DIVERSE SPECII TARI</b>	-	2487,23	2487,23	-
16	- SALCAM	-	404,91	404,91	-
17	- PALTIN	-	43,61	43,61	-
18	- FRASIN	-	143,15	143,15	-
19	- CIRES	-	26,20	26,20	-
20	- NUC	-	0,34	0,34	-
21	<b>DIVERSE SPECII MOI</b>	-	395,47	395,47	-
22	- TEI	-	123,75	123,75	-
23	- PLOPI	-	247,79	247,79	-
24	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI	-	68,07	68,07	-
25	- SALCII	-	18,8	18,8	-
26	- DIN CARE IN LUNCA SI DELTA DUNARI	-	-	-	-
33	<b>ALTE TERENURI TOTAL</b>	-	126,17	126,17	-
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA	-	5,41	5,41	-
35	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA	-	13,28	13,28	-
36	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRATIE FORESTIERA	-	58,99	58,99	-
37	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	-	22,71	22,71	-
38	- DIN CARE : IN CLASA DE REGENERARE	-	22,71	22,71	-
39	TERENURI NEPRODUCTIVE	-	6,32	6,32	-
40	FASIE FRONTIERA	-	-	-	-
41	TERENURI OCUPATE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	-	19,46	19,46	-

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

Tabelul 2.4.6.1.

Numărul și denumirea unității de producție (U.P.)	Grupa funcțională	A. Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi			B. Terenuri afectate gospodăririi pădurilor	C. Terenuri neproductive	D. Terenuri ocupate temporar din fondul forestier	Total U.P.
		A1. Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi în care este și va fi admisă și posibilă recoltarea masei lemnoase	A2. Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi în care este interzisă sau nu este posibilă recoltarea de masă lemnoasă	Total A1+A2				
I	I	226,22	562,97	789,19	9,10	-	2,26	2222,58
	II	1422,03	-	1422,03				
<b>Total</b>		<b>1648,25</b>	<b>562,97</b>	<b>2211,22</b>	<b>9,10</b>	<b>-</b>	<b>2,26</b>	<b>2222,58</b>
II	I	76,44	496,02	572,46	11,91	6,32	0,11	1854,24
	II	1263,44	-	1263,44				
<b>Total</b>		<b>1339,88</b>	<b>496,02</b>	<b>1835,90</b>	<b>11,91</b>	<b>6,32</b>	<b>0,11</b>	<b>1854,24</b>
III	I	133,33	127,29	260,62	7,19	-	-	977,22
	II	709,41	-	709,41				
<b>Total</b>		<b>842,74</b>	<b>127,29</b>	<b>970,03</b>	<b>7,19</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>977,22</b>
IV	I	200,67	95,50	296,17	28,85	-	-	1453,70
	II	1128,68	-	1128,68				
<b>Total</b>		<b>1329,35</b>	<b>95,50</b>	<b>1424,85</b>	<b>28,85</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1453,70</b>
V	I	-	204,66	204,66	20,63	-	17,09	1447,92
	II	1205,54	-	1205,54				
<b>Total</b>		<b>1205,54</b>	<b>204,66</b>	<b>1410,20</b>	<b>20,63</b>	<b>-</b>	<b>17,09</b>	<b>1447,92</b>
<b>TOTAL O.S.</b>	I	<b>636,66</b>	<b>1486,44</b>	<b>2123,10</b>	<b>77,68</b>	<b>6,32</b>	<b>19,46</b>	<b>7955,66</b>
	II	<b>5729,10</b>	<b>-</b>	<b>5729,10</b>				
<b>Total</b>		<b>6365,76</b>	<b>1486,44</b>	<b>7852,20</b>	<b>77,68</b>	<b>6,32</b>	<b>19,46</b>	<b>7955,66</b>

Tabelul 2.4.6.2.

Numărul și denumirea unității de producție (U.P.)	Grupa funcțională	A1. Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi în care este și va fi admisă și posibilă recoltarea masei lemnoase							Total U.P.
		A11. Păduri inclusiv plantațiile cu reușită definitivă	A12. Terenuri împădurite pe cale artificială care nu au realizat încă reușita definitivă	A13. Arborete parcurse cu tăieri definitive, cu regenerare parțial realizată pe cale naturală	A14. Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	A15. Poieni sau goluri destinate împăduririi	A16. Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	A17. Răchitări naturale ori create prin culturi	
I	I	226,22	-	-	-	-	-	-	226,22
	II	1393,44	3,86	14,63	8,79	1,31	-	-	1422,03
<b>Total</b>		<b>1619,66</b>	<b>3,86</b>	<b>14,63</b>	<b>8,79</b>	<b>1,31</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1648,25</b>
II	I	76,44	-	-	-	-	-	-	76,44
	II	1180,39	66,41	11,19	5,45	-	-	-	1263,44
<b>Total</b>		<b>1256,83</b>	<b>66,41</b>	<b>11,19</b>	<b>5,45</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1339,88</b>
III	I	133,33	-	-	-	-	-	-	133,33
	II	705,12	2,18	2,11	-	-	-	-	709,41

Numărul și denumirea unității de producție (U.P.)	Grupa funcțională	A1. Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi în care este și va fi admisă și posibilă recoltarea masei lemnoase							Total U.P.
		A11. Păduri inclusiv plantațiile cu reușită definitivă	A12. Terenuri împădurite pe cale artificială care nu au realizat încă reușita definitivă	A13. Arborete parcurse cu tăieri definitive, cu regenerare parțial realizată pe cale naturală	A14. Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	A 15. Poieni sau goluri destinate împăduririi	A16. Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	A17. Răchitări naturale ori create prin culturi	
<b>Total</b>		<b>838,45</b>	<b>2,18</b>	<b>2,11</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>842,74</b>
IV	I	200,67	-	-	-	-	-	-	200,67
	II	1113,25	9,05	4,32	2,06	-	-	-	1128,68
<b>Total</b>		<b>1313,92</b>	<b>9,05</b>	<b>4,32</b>	<b>2,06</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1329,35</b>
V	I	-	-	-	-	-	-	-	-
	II	1187,49	12,26	0,69	5,10	-	-	-	1205,54
<b>Total</b>		<b>1187,49</b>	<b>12,26</b>	<b>0,69</b>	<b>5,10</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1205,54</b>
<b>Total OS</b>	I	<b>636,66</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>636,66</b>
	II	<b>5579,69</b>	<b>93,76</b>	<b>32,94</b>	<b>21,40</b>	<b>1,31</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>5729,10</b>
<b>Total</b>		<b>6216,35</b>	<b>93,76</b>	<b>32,94</b>	<b>21,40</b>	<b>1,31</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>6365,76</b>

Tabelul 2.4.6.3.

Numărul și denumirea unității de producție (U.P.)	Grupa funcțională	A2. Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi în care este interzisă sau nu este posibilă recoltarea de masă lemnoasă					Total U.P.
		A21. Păduri, inclusiv plantațiile cu reușită definitivă	A22. Terenuri împădurite pe cale naturală ori prin plantații care nu au realizat încă reușita definitivă	A23. Terenuri de reîmpădurit în urma doborâturilor de vânt sau a altor cauze	A24. Poieni sau goluri destinate împăduririi	A25. Terenuri degradate destinate împăduririi	
I	I	562,97	-	-	-	-	562,97
	II	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>		<b>562,97</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>562,97</b>
II	I	493,17	2,85	-	-	-	496,02
	II	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>		<b>493,17</b>	<b>2,85</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>496,02</b>
III	I	127,29	-	-	-	-	127,29
	II	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>		<b>127,29</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>127,29</b>
IV	I	95,50	-	-	-	-	95,50
	II	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>		<b>95,50</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>95,50</b>
V	I	204,66	-	-	-	-	204,66
	II	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>		<b>204,66</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>204,66</b>
<b>TOTAL O.S.</b>	I	<b>1483,59</b>	<b>2,85</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1486,44</b>
	II	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Total</b>		<b>1483,59</b>	<b>2,85</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1486,44</b>

Tabelul 2.4.6.4.

Numărul și denumirea unității de producție (U.P.)	B. Terenuri afectate gospodării pădurilor										Total U.P.
	B1. Linii parcele principale (somiere)	B2. Linii de vânătoare și terenuri de hrană pentru vânat	B3. Instalații de transport forestiere	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 fazanerii păstrării centre de prelucrare a fructelor de pădure	B9. Ape care fac parte din fondul forestier	B10. Culoare pentru linii de înaltă tensiune	
I	-	1,58	-	-	3,43	-	2,95	-	-	1,14	<b>9,10</b>
II	-	2,87	2,45	0,68	1,98	-	3,93	-	-	-	<b>11,91</b>
III	-	1,85	-	-	-	-	2,29	-	-	3,05	<b>7,19</b>
IV	-	5,02	-	-	-	-	3,12	-	-	20,71	<b>28,85</b>
V	1,76	1,96	-	0,20	-	-	11,36	-	-	5,35	<b>20,63</b>
<b>TOTAL O.S.</b>	<b>1,76</b>	<b>13,28</b>	<b>2,45</b>	<b>0,88</b>	<b>5,41</b>	<b>-</b>	<b>23,65</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>30,25</b>	<b>77,68</b>

Tabelul 2.4.6.5.

Numărul și denumirea unității de producție (U.P.)	C. Terenuri neproductive	D. Terenuri ocupate temporar din fondul forestier		
	Sărături, mlaștini, nisipuri, stâncării etc.	D1. Transmise prin acte normative în folosință temporară	D2. Deținute de persoane fizice sau juridice fără aprobările legale necesare: ocupații și litigii	Total U.P.
I	-	-	2,26	<b>2,26</b>
II	6,32	0,11	-	<b>0,11</b>
III	-	-	-	-
IV	-	-	-	-
V	-	-	17,09	<b>17,09</b>
<b>TOTAL O.S.</b>	<b>6,32</b>	<b>0,11</b>	<b>19,35</b>	<b>19,46</b>

## 2.5. Enclave

### 2.5.1. Evidența enclavelor

În interiorul pădurilor din cadrul O.S. Gherla sunt 4 enclave cu o suprafață totală de 22,11 ha, a căror repartitie pe unități de producție se prezintă astfel:

Tabelul 2.5.1.1.

Amenaj. din ...	Specificali	U. P.					Total
		I	II	III	IV	V	
2013	nr.	-	2	-	2	-	<b>4</b>
	S [ha]	-	14,73	-	7,90	-	<b>22,63</b>
2023	nr.	-	2	-	2	-	<b>4</b>
	S [ha]	-	14,73	-	7,38	-	<b>22,11</b>

Enclavele sunt terenuri particulare – fânețe sau pășuni ale locuitorilor din comunele din zonă. Prezența enclavelor – aceste „insule“ situate în fondul forestier proprietate publică a statului, îngreunează gospodărirea pădurilor, ele constituind focare de numeroase și diverse delictе silvice.

Se consideră că principalul mod de lichidare a enclavelor ar fi schimburile echivalente de terenuri între deținătorii acestora și ocol, procedându-se la compensarea eventualelor preluări ale enclavelor cu suprafețe echivalente (din fondul forestier proprietate publică a statului), aflate la liziera pădurii (în preajma pădurilor proprietate publică/privată a persoanelor juridice sau fizice), sau chiar cu parcele întregi izolate. Acolo unde este posibil, lichidarea enclavelor se poate face și prin cumpărare (compensare bănească), pe bază de acte autentice.

Având în vedere amenajările făcute în suprafețele enclavelor – casele permanent sau periodic locuite, stâțele instalate, amendamentele aplicate de către proprietari pe unele suprafețe etc., se consideră că lichidarea acestora este o problemă care nu se poate realiza decât într-un viitor mai îndepărtat.

## 2.6. Organizarea administrativă

Tabelul 2.6.1.

District	Canton		U.P.	Parcele componente	Supraf. [ ha ]
	Nr.	Denumire			
<i>I</i> <i>Țaga</i>	1	Buza	I	69, 70, 79, 111-123, 152, 154	471,66
	2	Măhal	I	42-49, 53, 55-65, 68, 71, 73, 76-78, 80, 124, 126, 130, 142-144, 147, 155	563,23
	3	Fizeș	I	19, 27, 29-33, 35-39, 131, 132, 135, 136, 139, 156, 157	276,19
			II	69-77, 80, 81, 158	301,04
	4	Mintiu	I	2-18, 20-26, 129	396,85
			II	116, 126, 186	2,77
			V	84 – 86, 131, 159;	97,38
	5	Țaga	I	66, 67, 74, 75, 81, 85, 87-101, 103, 105, 110, 127	514,65

<i>District</i>	<b>Canton</b>		<b>U.P.</b>	<b>Parcele componente</b>	<b>Supraf. [ ha ]</b>
	<b>Nr.</b>	<b>Denumire</b>			
<i>Total district I</i>					<b>2623,77</b>
<i>II Gherla</i>	7	Bonț	II	49-57, 59, 64-68, 88, 154, 181-183	<b>455,87</b>
	8	Coasta	II	1-8, 14, 17, 29, 30, 32, 39-42, 44, 48, 117-119, 124, 125, 127-136, 141, 143, 145-147, 149, 151, 153, 155, 166, 188	<b>527,51</b>
	10	Silivaș	II	96, 98, 99, 100, 101, 123, 169, 172-175, 180, 184	<b>166,15</b>
			V	76, 77, 79 – 83, 130	<b>188,94</b>
	<b>Total canton nr. 10</b>			*	<b>355,09</b>
	26	Aluniș	V	41, 43, 45 - 53, 65, 68, 70, 71, 74, 94, 116 - 121, 122, 124 - 128	<b>437,92</b>
	27	Nima	V	88, 90, 134, 136 -149	<b>262,88</b>
<i>Total district II</i>					<b>2039,27</b>
<i>III Vultureni</i>	12	Așchileu	III	42, 55-59, 64, 67, 70-77, 82, 84, 86, 136-142, 146, 178-182, 184, 185	<b>508,57</b>
	14	Deuș	III	30-32, 50, 51, 131, 132, 150-152, 157, 159, 169	<b>140,62</b>
	15	Giula	III	15, 90-92, 96-100, 163, 165, 168, 207, 208	<b>131,18</b>
	16	Chidea	III	119, 124-126, 164	<b>101,87</b>
	19	Panticeu	III	87, 88, 148, 178, 179, 194, 196-198, 201, 202	<b>71,98</b>
			IV	22-29, 32, 35, 37-40, 134, 141-150, 162, 170-172	<b>325,39</b>
	<b>Total canton nr. 19</b>			*	<b>397,37</b>

<i>District</i>	<b>Canton</b>		<b>U.P.</b>	<b>Parcele componente</b>	<b>Supraf. [ ha ]</b>
	<b>Nr.</b>	<b>Denumire</b>			
	<b>22</b>	<b>Dăbâca</b>	<b>IV</b>	7, 8, 10, 11, 14-20, 130, 131, 132, 140, 195-200	<b>313,03</b>
<i>Total district III</i>					<b>1592,64</b>
<i>IV Panticeu</i>	<b>9</b>	<b>Iclozel</b>	<b>II</b>	102, 104-115, 178, 179, 187D	<b>400,90</b>
			<b>III</b>	134, 216	<b>23,00</b>
			<b>IV</b>	1-5, 136, 137	<b>92,32</b>
			<b>V</b>	31 – 33, 38, 39, 95, 109, 110, 112, 114	<b>76,39</b>
	<b>Total canton nr. 9</b>			*	<b>592,61</b>
	<b>18</b>	<b>Recea</b>	<b>IV</b>	93, 98, 100-103, 176-179, 183-185	<b>91,22</b>
	<b>20</b>	<b>Sărata</b>	<b>IV</b>	43-51, 56,58-65, 75, 76, 80, 85-90, 151-160	<b>318,42</b>
	<b>21</b>	<b>Cubleș</b>	<b>IV</b>	106, 107, 109-114, 121, 188-192	<b>242,36</b>
	<b>23</b>	<b>Cornești</b>	<b>IV</b>	128, 129, 194	<b>38,58</b>
			<b>V</b>	1, 4 – 7, 16, 18, 20 - 23, 25, 26, 28 - 30, 92, 96, 107, 108, 115	<b>171,01</b>
	<b>Total canton nr. 23</b>			*	<b>209,59</b>
<i>IV Panticeu</i>	<b>24</b>	<b>Igriția</b>	<b>IV</b>	123, 126, 127	<b>32,38</b>
			<b>V</b>	8, 11 - 13, 54 – 56, 58 – 60, 62, 63, 93, 101, 102, 104	<b>213,40</b>
	<b>Total canton nr. 24</b>			*	<b>245,78</b>

District	Canton		U.P.	Parcele componente	Supraf. [ ha ]
	Nr.	Denumire			
<i>Total district IV</i>					<b>1699,98</b>
<b>Total O.S.</b>					<b>7955,66</b>

Datele din tabelul 2.6.1. corespund datei de 01.01.2023 pentru fondul forestier proprietate publică a statului gospodărit de O.S. Gherla.

În situația prezentată nu sunt incluse eventualele suprafețe de fond forestier proprietate publică sau privată a diverșilor deținători, 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, ea va fi revizuită ori de câte ori este necesar în raport de dinamica lucrărilor de executat și de alte elemente de ordin administrativ și legislativ.

## 2.7. Ocupații și litigii

*Tabelul 2.7.1.*

Amenaj. din ...	Speci-ficări	U. P.					Total
		I	II	III	IV	V	
2013	<i>nr.</i>	1	-	-	-	-	<b>1</b>
	<i>S (ha)</i>	1,00	-	-	-	-	<b>1,00</b>
2023	<i>nr.</i>	2	-	-	-	8	<b>10</b>
	<i>S (ha)</i>	2,26	-	-	-	17,09	<b>19,35</b>

Ocupațiile, în cea mai mare parte (10,94 ha), sunt rezultate în urma intabulării sistematice a terenurilor din cadrul U.A.T. Iclod, în urma căreia suprafețe de fond forestier proprietate publică a statului au fost intabulate pe alți proprietari decât statul român (32M, 33M, 110M1, 110M2, 112M și 114M din U.P. V Iclod).

O parte din ocupații (6,15 ha) sunt rezultate în urma aplicării Legilor fondului funciar, proprietarii respectivi ocupând în teren o suprafață mai mare decât au în actele de proprietate, sau ocupă alt amplasament în teren față de cel din actul de proprietate (25M și 70M din U.P. V Iclod).

O altă parte din ocupații (0,41 ha) au fost constituite în urma intabulării unui drum de pământ care trece prin fondul forestier fără a se parcurge procedurile legale de scoatere din fondul forestier a suprafeței drumului respectiv (70M din U.P. I Țaga).



O parte din ocupații (1,85 ha) au fost constituite în urma intabulării abuzive de către Primăria comunei Țaga a unei suprafețe de fond forestier proprietate publică a statului (127M din U.P. I Țaga).

### **3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT**

#### **3.1. Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor, din trecut și până la intrarea în vigoare a amenajamentului din anul 2013**

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

Pădurile din această zonă au fost permanent supuse presiunii antropice diminuându-li-se permanent suprafața, alterându-li-se structura, condițiile staționale, cu implicații ecologice majore în ecosistemul regional. Pentru apărarea și conservarea pădurilor statul austriac a înființat în 1739 primele administrații silvice. Defrișările au fost interzise, ba mai mult, sau făcut plantații pe unele suprafețe anterior defrișate. Unele terenuri defrișate s-au degradat puternic datorită înlăturării protecției pădurii, pe substrate ușor erozibile sau predispușe alunecărilor, destul de răspândite aici, în general datorită unei gospodăriri agro-zootehnice deficitare.

Pădurile Ocolului Silvic Gherla au aparținut diversilor proprietari care le-au gospodărit în funcție de propriile interese și de nivelul și mijloacele silvotehnice specifice acelor timpuri. Nu se cunosc prea multe date despre modul de gospodărire din trecut al acestor păduri. Cert este faptul că majoritatea lor au fost gospodărite în crâng simplu sau cu rezerve având în vedere situația surprinsă în primele amenajamente după naționalizare. În privința proprietății se cunoaște faptul că aceste păduri au aparținut comunelor, composesoratelor, bisericilor, școlilor, sau diversilor proprietari particulari. Pădurile particulare au provenit fie din cumpărare, fie din moștenire a unor terenuri cu vegetație forestieră care a fost păstrată și moștenită de la o generație la alta. Naționalizarea din anul 1948 a surprins următoarea situație, sub raportul proprietății:

- păduri persoane juridice (PPJ) - 70% ;
- păduri particulare mari - 20% .
- păduri particulare mici - 10% .

Până în secolele XVIII și XIX solicitările de material lemnos erau mici, lemnul era folosit mai mult ca material de foc, în construcții rurale.

Din cauza fărâmițării sistematice a proprietăților și distribuirii pe mari suprafețe a trupurilor izolate din zonă, pădurile ce au format / formează O.S. Gherla nu au beneficiat de o gospodărire unitară. Ceea ce azi numim „gospodărire”, nu era decât o realizare a intereselor de grup sau personale ale deținătorilor, fapt ce a condus, în timp, la diminuarea suprafețelor ocupate de pădure, la deprecierea calității lemnului, sau la îndepărtarea, tot mai accentuată, a structurii arboretelor de structura normală, sub raportul compoziției, provenienței, situației claselor de vârstă etc.

Deși în anul 1920 a intrat în vigoare „Codul Silvic Românesc”, aplicarea acestuia nu a adus modificări importante referitoare la forma de proprietate și modul de gospodărire a pădurilor din zonă.

Reforma agrară din anul 1921 a facilitat arondarea unor comune, cu scop de folosință (pentru nevoile locale – lemn pentru mici construcții rurale, lemn de foc etc.), a unor suprafețe de pădure – de obicei cele mai apropiate de localități – păduri degradate antropice (pășunate, afectate de sistematice tăieri ilegale etc.).

După actul de naționalizare din 13.04.1948, toate pădurile mai mari au devenit proprietate de stat.

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

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

În anul 1948, prin actul de naționalizare a principalelor mijloace de producție și terenurile acoperite cu vegetație forestieră - peste o anumită limită de suprafață - au devenit „bun al întregului popor”. Situația în timp (de la o amenajare la alta) a evoluat, ajungând în final ca toate trupurile de pădure cu suprafața de peste 0,25 ha să fie amenajate (incluse în fondul forestier al ocolului silvic pe raza căruia se aflau). Prin Legile nr. 18/1991, nr. 1/2000, nr. 247/2005, o parte din pădurile naționalizate au fost retrocedate foștilor proprietari sau moștenitorilor acestora, procesul nefiind încheiat nici în prezent.

În anul 1956 s-a întocmit un amenajament pe M.U.F.B. care includea suprafețe și din actualele ocoale vecine.

Primul amenajament unitar, pentru fondul forestier gospodărit atunci de O.S. Gherla, în configurația actuală – cu 5 unități de producție (cu limitele, numerele și denumirile pe care le au și acum, s-a întocmit în anul 1969. Această organizare, cu unele inerente rectificări a limitelor și a denumirilor unităților de producție s-a păstrat până astăzi. Ulterior amenajamentele sunt revizuite în anii 1979, 1990, 2002, 2012 și ultimul în 2022.

În continuare sunt prezentate bazele de amenajare adoptate prin amenajamentele anterioare.

3.1.2.1.1. Bazele de amenajare adoptate prin amenajamentele precedente, comparativ cu cele din actualul amenajament (2023)

Tabelul 3.1.2.1.1.1.

Numărul și denumirea U.P.	Suprafața [ ha ]		Subunități de gospodărire			Exploatarea tehnica Vârsta medie de încălzire (rotația)	Tratamente (alte lucrări)	Compoziția țel	
	Totală	Grupa I	Denumire	Supraf.	%				
<b>Amenajamentul din anul 1956</b>									
<b>I Țaga</b>	2541,30	240,90	Conversiune prin îmbătrânire	2144,20	85	tehnică 120	120	T. progresive T. rase T. în crâng	-
			Rezervații de semințe	4,00	-	de protecție -	-	T. de igienă	-
			Protecție absolută	236,90	-	de protecție -	-	T. de igienă sau conservare	-
			<b>Total pădure</b>	<b>2385,10</b>	<b>94</b>	-	-	-	-
<b>II Gherla</b>	2605,10	265,20	Conversiune prin îmbătrânire	2227,60	86	tehnică -	100	T. rase T. progresive	-
			Rezervații de semințe	66,10	3	de protecție -	-	T. de igienă	-
			Protecție absolută	199,10	7	de protecție -	-	T. de igienă sau conservare	-
			<b>Total pădure</b>	<b>2492,80</b>	<b>96</b>	-	-	-	-
<b>III Vultureni</b>	2958,70	100,60	Crâng simplu	2574,00	87	tehnică -	30	T. în crâng	-
			Rezervații de semințe	100,60	3	de protecție -	-	T. de igienă	-
			<b>Total pădure</b>	<b>2674,60</b>	<b>90</b>	-	-	-	-
<b>IV Panticeu</b>	3042,50	75,90	Conversiune prin îmbătrânire	2680,60	88	tehnică -	100	T. progresive T. rase	-
			Protecție absolută	75,90	3	de protecție -	-	T. de igienă sau conservare	-
			<b>Total pădure</b>	<b>2756,50</b>	<b>91</b>	-	-	-	-
<b>V Iclod</b>	2184,20	-	Conversiune prin îmbătrânire	2106,10	96	tehnică 120	120	T. rase	-
			<b>Total pădure</b>	<b>2106,10</b>	<b>96</b>	-	-	-	-
<b>Total 1956</b>	<b>13331,80</b>	<b>682,60</b>	Conversiune prin îmbătrânire	<b>9158,50</b>	<b>69</b>	tehnică -	<b>100-120</b>	T. progresive T. rase T. în crâng	-
			Crâng simplu	<b>2574,00</b>	<b>19</b>	tehnică -	<b>30</b>	T. rase T. succesive T. progresive	-
			Rezervații de semințe	<b>170,70</b>	<b>1</b>	de protecție -	-	T. de igienă	-
			Protecție absolută	<b>511,90</b>	<b>4</b>	de protecție -	-	T. de igienă sau conservare	-

Numărul și denumirea U.P.	Suprafața [ ha ]		Subunități de gospodărire			Exploatarea tehnica Vârsta medie de serviciu (rotația)	Tratamente (alte lucrări)	Compoziția țel	
	Totală	Grupa I	Denumire	Supraf.	%				
			<i>Total pădure</i>	<b>12415,10</b>	<b>93</b>				-
<i>Amenajamentul din anul 1969</i>									
<b>I</b> <b>Țaga</b>	2426,50	229,40	Conversiune prin îmbătrânire	2158,70	89	<u>tehnică</u> 100	100	T. rase T. combinate	56GO 6PA, TE, CI, JU 4DR 2FA 2ST
			Rezervații de semințe	4,00	-	<u>de protecție</u> -	-	T. de igienă	-
			Protecție absolută	225,40	9	<u>de protecție</u> -	-	T. de igienă sau conservare	-
			<b>Total pădure</b>	<b>2388,10</b>	<b>98</b>	-	-	-	-
<b>II</b> <b>Gherla</b>	2761,30	471,10	Conversiune prin îmbătrânire	2227,10	81	<u>tehnică</u> -	100	T. rase T. combinate T. succesive	57GO 11CA 10PA, ST 11JU, TE 10ST, CI, FA 1MO
			Rezervații de semințe	66,10	2	<u>de protecție</u> -	-	T. de igienă	-
			Protecție absolută	405,00	15	<u>de protecție</u> -	-	T. de igienă sau conservare	-
			<b>Total pădure</b>	<b>2698,20</b>	<b>98</b>	-	-	-	-
<b>III</b> <b>Vultureni</b>	2911,60	-	Conversiune prin îmbătrânire	2897,10	99	<u>tehnică</u> -	100	T. rase T. combinate	55GO 34DT 6PI 5TE
			<b>Total pădure</b>	<b>2897,10</b>	<b>99</b>	-	-	-	<b>55GO 34DT 6PI 5TE</b>
<b>IV</b> <b>Panticeu</b>	2983,80	-	Conversiune prin îmbătrânire	2924,80	98	<u>tehnică</u> -	100	T. rase T. combinate	42GO 5CE 20CA 7DT 3FA 3DM
			<b>Total pădure</b>	<b>2924,80</b>	<b>98</b>	-	-	-	<b>42GO 5CE 20CA 7DT 3FA 3DM</b>
<b>V</b> <b>Iclod</b>	2172,30	140,20	Conversiune prin îmbătrânire	1896,20	87	<u>tehnică</u> 100	100	T. rase	-
			Crâng simplu - salcâm	123,70	6	<u>tehnică</u> 30	30	T. în crâng	-
			Protecție absolută	140,20	6	<u>de protecție</u> -	-	T. de igienă sau conservare	-
			<b>Total pădure</b>	<b>2160,10</b>	<b>99</b>	-	-	-	-
<b>Total</b> <b>1969</b>	<b>13255,50</b>	<b>840,70</b>	<i>Conversiune prin îmbătrânire</i>	<b>12103,90</b>	<b>91</b>	<u>tehnică</u> -	<b>100</b>	<i>T. rase T. succesive T. combinate</i>	-
			<i>Crâng simplu - salcâm</i>	<b>123,70</b>	<b>1</b>	<u>tehnică</u> -	<b>30</b>	<i>T. în crâng</i>	-
			<i>Rezervații de semințe</i>	<b>70,10</b>	<b>1</b>	<u>de protecție</u> -	-	<i>T. de igienă</i>	-
			<i>Protecție absolută</i>	<b>770,60</b>	<b>6</b>	<u>de protecție</u> -	-	<i>T. de igienă sau conservare</i>	-

Numărul și denumirea U.P.	Suprafața [ ha ]		Subunități de gospodărire			Exposabilitatea	Vârsta medie de producție (rotajia)	Tratamente (alte lucrări)	Compoziția țel
	Totală	Grupa I	Denumire	Supraf.	%				
			<i>Total pădure</i>	<b>13068,30</b>	<b>99</b>				
<b>Amenajamentul din anul 1980</b>									
<b>I</b> <b>Țaga</b>	2506,50	415,00	Conversiune prin îmbătrânire	1341,10	54	<u>tehnică</u> 80	80	T. rase T. combinate	59GO 9PA 5TE 3CE 18DR 5DT 1DM
			Conversiune prin refacere și substituire	375,20	15	<u>tehnică</u> 30	30	T. rase	
			Culturi speciale pentru celuloză	353,30	14	<u>tehnică</u> 50	50	T. rase	79MO 17PA 3TE 1DR
			Rezervații de semințe	3,20	-	<u>de protecție</u> -	-	T. de igienă	-
			Protecție absolută	411,80	16	<u>de protecție</u> -	-	T. de igienă sau conservare	-
			<b>Total pădure</b>	<b>2484,60</b>	<b>99</b>	-	-	-	-
<b>II</b> <b>Gherla</b>	3024,90	617,80	Conversiune prin îmbătrânire	1896,20	62	<u>tehnică și de protecție</u> 93	100	T. progresive T. succesive	63GO 4CE 1ST 8TE 8PA 2FA 2FR 1DR
			Conversiune prin refacere și substituire	319,80	11	<u>tehnică</u> -	30	T. rase	-
			Culturi speciale pentru celuloză	147,30	5	<u>tehnică</u> -	50	T. rase	82MO 9TE 9PA
			Protecție absolută	577,00	19	<u>de protecție</u> -	-	T. de igienă sau conservare	-
			<b>Total pădure</b>	<b>2940,30</b>	<b>97</b>	-	-	-	-
<b>III</b> <b>Vultureni</b>	3004,80	131,60	Conversiune prin îmbătrânire	2705,60	90	<u>tehnică și de protecție</u> 93	100	T. rase	51GO 11CE 14DR 12DT 12DM
			Conversiune prin refacere și substituire	197,90	7	<u>tehnică</u> -	30	T. rase	-
			Protecție absolută	90,80	3	<u>de protecție</u> -	-	T. de igienă sau conservare	80PIN 8CE 4GO 4SC 2PI 2MO 1PAM
			<b>Total pădure</b>	<b>2994,30</b>	<b>98</b>	-	-	-	-
<b>IV</b> <b>Panticeu</b>	3114,20	173,50	Conversiune prin îmbătrânire	2189,10	70	<u>tehnică</u> 90	90	T. rase	-
			Conversiune prin refacere	384,70	12	<u>tehnică</u> 30	30	T. rase	-
			Culturi speciale	318,00	10	<u>tehnică</u> 50	50	T. rase	-
			Protecție absolută	173,50	6	<u>de protecție</u> -	-	T. de igienă sau conservare	-
			<b>Total pădure</b>	<b>3065,30</b>	<b>98</b>	-	-	-	-

Numărul și denumirea U.P.	Suprafața [ ha ]		Subunități de gospodărire			Exploatarea tehnica Vârsta medie de rotăție (rotația)	Tratamente (alte lucrări)	Compoziția țel	
	Totală	Grupa I	Denumire	Supraf.	%				
V Iclod	2288,80	211,20	Conversiune prin îmbătrânire	1642,40	72	tehnică 95	100	T. combinate	-
			Conversiune prin refacere	236,90	10	tehnică 40	40	T. rase	-
			Culturi speciale	179,20	8	tehnică 40	40	T. rase	-
			Protecție absolută	211,20	9	de protecție -	-	T. de igienă sau conservare	-
			<b>Total pădure</b>	<b>2269,70</b>	<b>99</b>	-	-	-	-
Total 1980	13939,20	1549,10	Conversiune prin îmbătrânire	9774,40	70	tehnică și de protecție -	80 - 100	T. rase T. succesive T. progresive T. combinate	-
			Conversiune prin refacere și substituție	1514,50	1	tehnică și de protecție -	30	T. rase	-
			Culturi speciale	997,80	7	tehnică -	50	T. rase	-
			Rezervații de semințe	3,20	-	de protecție -	-	T. de igienă	-
			Protecție absolută	1464,30	11	de protecție -	-	T. de igienă sau conservare	-
			<b>Total pădure</b>	<b>13754,20</b>	<b>99</b>	-	-	-	-
<b>A m e n a j a m e n t u l                      d i n                      a n u l                      1 9 9 1</b>									
I Țaga	3281,30	529,40	Conversiune prin îmbătrânire	2731,50	83	tehnică 85	100	T. progresive T. rase T. în crâng	-
			Rezervații de semințe	4,50	-	de protecție -	-	T. de igienă	-
			Conservare deosebită	524,90	16	de protecție -	-	T. de igienă sau conservare	-
			<b>Total pădure</b>	<b>3260,90</b>	<b>99</b>	-	-	-	-
II Gherla	4137,00	812,80	Conversiune prin îmbătrânire	3312,80	80	tehnică și de protecție 102	100	T. rase T. progresive	-
			Rezervații de semințe	29,80	1	de protecție -	-	T. de igienă	-
			Conservare deosebită	663,20	16	de protecție -	-	T. de igienă sau conservare	-
			<b>Total pădure</b>	<b>4005,80</b>	<b>97</b>	-	-	-	-
III Vultureni	4168,50	302,20	Conversiune prin îmbătrânire	4019,50	96	tehnică și de protecție 102	100	T. rase T. progresive	-
			Conservare deosebită	136,00	3	de protecție -	-	T. de igienă sau conservare	-
			<b>Total pădure</b>	<b>4155,50</b>	<b>99</b>	-	-	-	-

Numărul și denumirea U.P.	Suprafața [ ha ]		Subunități de gospodărire			Expozabilitatea Vârsta medie de cercetare	(rotația)	Tratamente (alte lucrări)	Compoziția țel
	Totală	Grupa I	Denumire	Supraf.	%				
IV Panticeu	4051,10	227,40	Conversiune prin îmbătrânire	3800,90	94	tehnică și de protecție 96	100	T. rase T. progresive	-
			Conservare deosebită	184,70	4	de protecție -	-	T. de igienă sau conservare	-
			<b>Total pădure</b>	<b>3985,60</b>	<b>98</b>	-	-	-	-
V Iclod	3342,80	265,80	Conversiune prin îmbătrânire	3064,60	92	tehnică -	100	T. rase T. progresive T. în crâng	-
			Rezervații de semințe	5,70	-	de protecție -	-	T. igienă	-
			Conservare deosebită	260,10	8	de protecție -	-	T. de igienă sau conservare	-
			<b>Total pădure</b>	<b>3330,40</b>	<b>100</b>	-	-	-	-
Total 1991	18980,70	2137,60	Conversiune prin îmbătrânire	16929,30	89	tehnică și de protecție -	100	T. rase T. progresive T. în crâng	-
			Rezervație de semințe	40,00	-	de protecție -	-	T. igienă	-
			Conservare deosebită	1768,90	10	de protecție -	-	T. de igienă sau conservare	-
			<b>Total pădure</b>	<b>18738,20</b>	<b>99</b>	-	-	-	-
<b>Amenajamentul din anul 2003</b>									
I Țaga	2994,30	460,00	Codru regulat (sortimente obișnuite)	2359,10	79	tehnică 102	100	T. rase T. progresive	63GO 8CE 10TE 19DT
			Crâng simplu - salcâm	151,00	5	tehnică 25	25	T. în crâng	10SC
			Conservare deosebită	460,00	15	de protecție -	-	T. de igienă sau conservare	52GO 23CE 5ST 11TE 9DT
			<b>Total pădure</b>	<b>2970,10</b>	<b>99</b>	-	-	-	-
II Gherla	2584,50	657,60	Codru regulat (sortimente obișnuite)	1984,10	77	tehnică și de protecție 102	100	T. rase T. progresive	67GO 10TE 4CE 3ST 3FA 1PIN 12DT
			Rezervații de semințe	3,40	-	de protecție -	-	T. de igienă	-
			Conservare deosebită	489,00	19	de protecție -	-	T. de igienă sau conservare	-
			<b>Total pădure</b>	<b>2476,50</b>	<b>96</b>	-	-	-	-
III Vultureni	2790,10	291,70	Codru regulat (sortimente obișnuite)	2620,20	94	tehnică și de protecție 105	100	T. rase T. progresive	51GO 28CE 8DT 5TE 4CA 3ST 1FA
			Rezervații de semințe	22,90	1	de protecție -	-	T. de igienă	-
			Conservare deosebită	129,40	4	de protecție -	-	T. de igienă sau conservare	-
			<b>Total pădure</b>	<b>2772,50</b>	<b>99</b>	-	-	-	-

Numărul și denumirea U.P.	Suprafața [ ha ]		Subunități de gospodărire			Tehnica de protecție	Vârsta medie de exploatare (rotajia)	Tratamente (alte lucrări)	Compoziția țel	
	Totală	Grupa I	Denumire	Supraf.	%					
IV Panticeu	3467,30	196,40	Codru regulat (sortimente obișnuite)	3120,90	90	tehnică și de protecție 101	100	T. rase T. progresive	68GO 4CE 2FA 7CI 6PA 5FR 5TE 3STR	
			Crâng simplu - salcâm	117,50	3	tehnică 25	25	T. în crâng	66GO 2CE 1FA 5CI 11PA 2FR 11TE 2STR	
			Conservare deosebită	158,10	5	de protecție -	-	T. de igienă sau conservare	63GO 3CI 16PA 2FR 15TE 1STR	
			<b>Total pădure</b>	<b>3396,50</b>	<b>98</b>	-	-	-	-	
V Iclod	2871,10	199,10	Codru regulat (sortimente obișnuite)	2655,60	92	tehnică 103	100	T. rase T. în crâng	-	
			Rezervații de semințe	67,90	2	de protecție -	-	T. de igienă	-	
			Conservare deosebită	131,20	5	de protecție -	-	T. de igienă sau conservare	-	
			<b>Total pădure</b>	<b>2854,70</b>	<b>99</b>	-	-	-	-	
Total 2003	14707,30	1804,80	Codru regulat (sortimente obișnuite)	12739,90	86	tehnică și de protecție -	100	T. rase T. progresive T. în crâng	61GO 9CE 4ST 2FA 1CA 1PIN 15DT 7DM	
			Crâng simplu - salcâm	268,50	2	tehnică -	25	T. în crâng	61GO 9CE 4ST 2FA 1CA 1PIN 15DT 7DM	
			Rezervație de semințe	94,20	1	de protecție -	-	T. igienă	-	
			Conservare deosebită	1367,70	9	de protecție -	-	T. de igienă sau conservare	-	
			<b>Total pădure</b>	<b>14470,30</b>	<b>98</b>	-	-	-	-	
<b>Amenajamentul din anul 2013</b>										
I Țaga	2315,50	678,08	Codru regulat (sortimente obișnuite)	1627,85	70	tehnică și de protecție 97	100	T. progresive T. rase	61GO 8ST 8TE 8CI 6PA 4CE 3FA 2FR	
			Crâng simplu - salcâm	125,55	6	tehnică și de protecție 25	25	T. în crâng	47GO 22ST 11CE 8CI 5TE 3PA 3FA 1FR	
			Păduri ce urmează a fi scoase din f.f. proprietate publică a statului	92,70	4	tehnică 91	100	T. de igienă	37ST 32GO 10CI 8CE 6TE 3FR 2PA 1FA	
			Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii	3,24	-	-	-	-	-	70GO 10TE 10CI 10FA
			Conservare deosebită	449,99	19	de protecție -	-	T. de igienă sau conservare	50GO 24ST 10CE 9TE 6CI 1PA	
			<b>Total pădure</b>	<b>2299,33</b>	<b>99</b>	-	-	-	-	57GO 13ST 8TE 8CI 6CE 5PA 2FA 1FR



Numărul și denumirea U.P.	Suprafața [ ha ]		Subunități de gospodărire			Exposura la Vârsta medie de tăiere (rotăția)	Tratamente (alte lucrări)	Compoziția țel	
	Totală	Grupa I	Denumire	Supraf.	%				
<b>II Gherla</b>	1901,80	549,93	Codru regulat (sortimente obișnuite)	1166,94	61	<u>tehnică</u> 100	100	T. rase T. progresive T. în crâng	55GO 14TE 9ST 7PA 7CI 6FA 3CE
			Rezervații de semințe	5,23	-	<u>de protecție</u> -	-	T. igienă	63GO 14TE 10PA 8CI 5FA
			Conservare deosebită	475,25	26	<u>de protecție</u> -	-	T. de igienă sau conservare	44GO 34PIN 10TE 10CI 1PA
			Păduri ce urmează a fi scoase din f.f. proprietate publică a statului	174,21	9	<u>tehnică</u> 105	110	T. igienă	58GO 14TE 10PIN 9CI 6PA 2ST 1CE
			<b>Total pădure</b>	<b>1822,03</b>	<b>96</b>	-	-	-	-
<b>III Vultureni</b>	1057,80	314,35	Codru regulat (sortimente obișnuite)	781,59	74	<u>tehnică și de protecție</u> 106	110	T. progresive T. rase	48GO 209ST 13CE 10TE 4FA 3PA 1CI
			Rezervații de semințe	22,90	2	<u>de protecție</u> -	-	T. igienă	60GO 20TE 20PA 20CI
			Conservare deosebită	120,75	11	<u>de protecție</u> -	-	T. de igienă sau conservare	46GO 20ST 13CE 12TE 3PA 3CI 2PIN 1FA
			Păduri ce urmează a fi scoase din f.f. proprietate publică a statului	127,00	12	<u>tehnică</u> 108	110	T. progresive T. în crâng	48GO 18ST 12CE 10TE 8FA 4PA
			<b>Total pădure</b>	<b>1052,24</b>	<b>99</b>	-	-	-	-
<b>IV Panticeu</b>	1529,20	290,20	Codru regulat (sortimente obișnuite)	1078,36	71	<u>tehnică și de protecție</u> 101	110	T. rase T. progresive	56GO 12CE 3ST 4PA 3FA 4FR 10TE 8CI
			Crâng simplu – salcâm	51,42	3	<u>tehnică</u> 25	25	T. în crâng	39GO 12CE 8PA 6TE 3CI 32PI
			Conservare deosebită	89,75	6	<u>de protecție</u> -	-	T. de igienă	47GO 2CE 5ST 8PA 7FA 1FR 1TE 1CI 28PI
			Păduri ce urmează a fi scoase din f.f. proprietate publică a statului	268,91	17	<u>tehnică</u> 99	100	T. rase T. progresive	40GO 22CE 5ST 2PA 5FA 3FR 15TE 8CI
			<b>Total pădure</b>	<b>1488,44</b>	<b>97</b>	-	-	-	-

Numărul și denumirea U.P.	Suprafața [ ha ]		Subunități de gospodărire			Exploatarea tehnica Vârsta medie de serviciu (rotația)	Tratamente (alte lucrări)	Compoziția țel		
	Totală	Grupa I	Denumire	Supraf.	%					
V Iclod	1484,10	145,36	Codru regulat (sortimente obișnuite)	1135,27	77	tehnică 104	110	T. rase	59GO 12ST 1STR 4FA 7TE 7CI 5FR 2CA 3PI	
			Rezervații de semințe	50,76	4	de protecție -	-	T. igienă	59GO 14ST 7TE 10CI 10FR	
			Conservare deosebită	94,60	6	de protecție -	-	T. de igienă sau conservare	55GO 15ST 2STR 7FA 6TE 7CI 6FR 2CA	
			Păduri ce urmează a fi scoase din f.f. proprietate publică a statului	196,90	13	tehnică 108	110	T. rase	60GO 10ST 1STR 7FA 8TE 9CI 4FR 1CA	
			<b>Total pădure</b>	<b>1477,53</b>	<b>100</b>	-	-	-	-	<b>59GO 12ST 7TE 7CI 5FA 5FR 3PI 1STR 1CA</b>
Total 2013	8288,40	1977,90	Codru regulat (sortimente obișnuite)	5790,01	70	tehnică și de protecție -	100- 110	T. rase T. progresive T. în crâng	56GO 10ST(R)10TE 9CI+FR 6CE 4PA(M) 4FA IDR	
			Păduri ce urmează a fi scoase din f.f. proprietate publică a statului	860,12	10	tehnică -	100- 110	T. rase T. progresive T. în crâng	50GO 11CE 10CI+FR 10TE 9ST(R) 4PA(M) 4FA 2DR	
			Crâng simplu - salcâm	176,97	2	tehnică -	25	T. în crâng	45GO 10PIN 7CI 6PA 6TE 5CE 2FA 1FR 17DT 1DM	
			Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii	3,24	-	=	-	-	-	
			Rezervație de semințe	78,89	1	de protecție -	-	T. igienă	-	
			Conservare deosebită	1230,34	15	de protecție -	-	T. de igienă sau conservare	-	
			<b>Total pădure</b>	<b>8139,57</b>	<b>98</b>	-	-	-	-	
<b>Amenajamentul din anul 2023</b>										
I Țaga	2222,58	789,19	Codru regulat (sortimente obișnuite)	1544,93	70	tehnică și de protecție 106	110	T. progresive T. rase	50GO 18CE 6ST 6TE 6CI 5FA 5FR 4PA	
			Crâng simplu - salcâm	93,22	4	tehnică și de protecție 25	25	T. în crâng	45GO 30CE 9FA 5CI 4TE 3ST 2FR 2PA	
			Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii	33,29	1	=	-	-	-	50ST 20GO 8CI 8PA 7TE 7FR
			Conservare deosebită	529,68	24	de protecție -	-	T. de igienă sau conservare	65GO 18CE 7STR 7TE 3CI	
			<b>Total pădure</b>	<b>2201,12</b>	<b>99</b>	-	-	-	-	<b>53GO 19CE 6TE 5ST 5CI 4FA 3FR 3PA 2STR</b>

Numărul și denumirea U.P.	Suprafața [ ha ]		Subunități de gospodărire			Exposura la Vârsta medie de tăiere (rotajia)	Tratamente (alte lucrări)	Compoziția țel	
	Totală	Grupa I	Denumire	Supraf.	%				
<b>II Gherla</b>	1854,24	572,46	Codru regulat (sortimente obișnuite)	1334,43	72	tehnică 98	110	T. progresive T. rase T. în crâng	44GO 17TE 9ST 9CE 8PA 4FA 3JU 2CI 2PI 1STR 1CA
			Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii	54,57	3	-	-	-	51PI 24GO 11TE 10PA 3ST
			Rezervații de semințe	22,14	1	de protecție -	-	T. igienă	50GO 18TE 13ST 9PA 4CE 3JU 2CI 1FA
			Conservare deosebită	419,31	23	de protecție -	-	T. de igienă sau conservare	43PI 27GO 12TE 10PA 5ST 1CE 1CI
			<b>Total pădure</b>	<b>1830,45</b>	<b>99</b>	-	-	-	-
<b>III Vultureni</b>	977,22	260,62	Codru regulat (sortimente obișnuite)	842,74	86	tehnică și de protecție 105	110	T. progresive T. rase T. crâng	36GO 18CE 14TE 7JU 6GÂ 5FA 4PA 4CI 4CA 2ST
			Rezervații de semințe	21,72	2	de protecție -	-	T. igienă	20GO 20ST 10CE 10GÂ 10TE 10CI 10CA 10JU
			Conservare deosebită	105,57	11	de protecție -	-	T. de igienă sau conservare	20GO 15CE 15GÂ 10TE 10CI 9JU 9CA 7ST 4PI 1PA
			<b>Total pădure</b>	<b>970,03</b>	<b>99</b>	-	-	-	-
<b>IV Panticeu</b>	1453,70	296,17	Codru regulat (sortimente obișnuite)	1327,29	91	tehnică și de protecție 100	110	T. rase T. progresive T. în crâng	37GO 31CE 17TE 9CI 4FA 1PA 1PI 1STR
			Conservare deosebită	95,50	7	de protecție -	-	T. de igienă sau conservare	35PI 30GO 13PA 9FA 6CE 3TE 3CI 1STR
			<b>Total pădure</b>	<b>1422,79</b>	<b>98</b>	-	-	-	-
<b>V Iclod</b>	1447,92	204,66	Codru regulat (sortimente obișnuite)	1200,44	83	tehnică 110	110	T. rase T. în crâng	58GO 15TE 11ST 5PA 4PI 3FA 2STR 1CE
			Rezervații de semințe	53,35	4	de protecție -	-	T. igienă	61GO 20PA 16 ST 3TE
			Conservare deosebită	151,31	10	de protecție -	-	T. de igienă sau conservare	34GO 26ST 12PA 9PI 9TE 4FA 4CE 1STR 1PAM
			<b>Total pădure</b>	<b>1405,10</b>	<b>97</b>	-	-	-	-

Numărul și denumirea U.P.	Suprafața [ ha ]		Subunități de gospodărire			Exploatarea tehnica Vârsta medie de cultură (rotația)	Tratamente (alte lucrări)	Compoziția țel	
	Totală	Grupa I	Denumire	Supraf.	%				
Total 2023	7955,66	2123,10	Codru regulat (sortimente obișnuite)	6249,83	79	tehnică și de protecție -	110	T. progresive T. rase T. în crâng	46GO 15CE 13TE 6ST 5PA 4CI 4FA 2JU 1GÂ 1FR 1CA 1PI 1STR
			Crâng simplu - salcâm	93,22	1	tehnică și de protecție 25	25	T. în crâng	45GO 30CE 9FA 5CI 4TE 3ST 2FR 2PA
			Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii	87,86	1	-	-	-	31PI 23GO 21ST 10TE 9PA 3FR 3CI
			Rezervație de semințe	97,21	1	de protecție -	-	T. igienă	49GO 17ST 13PA 8TE 3CE 3CI 3JU 2GÂ 2CA
			Conservare deosebită	1301,37	16	de protecție -	-	T. de igienă sau conservare	43GO 18PI 10CE 9TE 5PA 5ST 3CI 3STR 1FA 1GÂ 1CA 1JU
			Total pădure	7829,49	98	-	-	-	45GO 15CE 12TE 6ST 5PA 4PI 4CI 4FA 1JU 1GÂ 1FR 1STR 1CA

Notă: Codru regulat (sortimente obișnuite) = S.U.P. de tip „A“;  
 Conversiune prin îmbătrânire = S.U.P. de tip „C“;  
 Conversiune prin refacere = S.U.P. de tip „S“;  
 Culturi speciale = S.U.P. de tip „P“;  
 Crâng simplu - salcâm = S.U.P. de tip „Q“;  
 Rezervații de semințe = S.U.P. de tip „K“;  
 Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii = S.U.P. de tip „E“;  
 Protecție absolută = S.U.P. de tip „H“;  
 Conservare deosebită = S.U.P. de tip „M“;  
 Suprafețe de fond forestier validate, ce urmează a fi puse în posesie = S.U.P. de tip „O“;  
 Păduri ce urmează a fi scoase din f.f. proprietate publică a statului = S.U.P. de tip „O“.

Analizând bazele de amenajare adoptate prin amenajamentele anterioare (tabelul 3.1.2.1.1.1.), constatăm următoarele:

- **exploatabilitatea:** pentru arboretele în care s-a reglementat recoltarea de produse principale, a fost adoptată **exploatabilitatea tehnică sau de protecție**, aceasta din urmă pentru arboretele din grupa I în care se reglementa recoltarea de produse principale; pentru arboretele în care nu se reglementa producția (S.U.P. „K”, „H” sau S.U.P. „M”), exploatabilitatea adoptată era cea de protecție (în majoritatea cazurilor, **exploatabilitatea fizică**);

- **tratamente:** încă la început s-au prevăzut tăieri cu regenerare sub adăpost (**tăieri succesive, progresive și combinate**), dar și **tăieri rase**, punându-se tot mai mult, accent pe tratamente care să asigure, majoritar, regenerarea naturală a viitoarelor arborete (**tăieri succesive, combinate, progresive**, unele din acestea în diverse variante). Pentru arboretele de salcâm se propuneau tăieri în crâng;

- *ciclul*: pe subunități de producție, în funcție de nivelul cunoștințelor silvice, de politica forestieră din momentele respective și de vârstele medii ale exploatabilității din fiecare etapă analizată acesta a avut valori diferite (*100 - 110 ani* pentru *S.U.P. „A”* și *100 - 120 ani* pentru *S.U.P. „C”* și *30 ani, 50 ani* pentru *S.U.P. „S”* respectiv *S.U.P. „P”* și *25 ani* pentru *S.U.P. „Q”*);

- *compoziția-țel* s-a adoptat în funcție de compoziția *specifică tipurilor natural fundamentale de pădure*, îmbunătățită sau nu cu specii de amestec valoroase (diverse tari), în funcție de nivelul cunoștințelor, de orientările de moment și nu în ultimă instanță, de politica forestieră din etapele respective;

- *regimul*: la toate aceste amenajări s-a adoptat *regimul codru*, cu regenerarea din sămânță, excepție făcând salcâmetele în care s-a adoptat regimul crâng, cu regenerare pe cale vegetativă, din lăstari și drajoni.

### 3.1.2.2. Evoluția reglementării producției

După anul 1948 (după naționalizare), arboretele din zonă au început să fie gospodărite unitar, pe baza amenajamentelor întocmite.

Prin H.C.M. 114/1954 s-a legiferat zonarea funcțională a pădurilor, stabilindu-se funcțiile de protecție pe care trebuie să le îndeplinească fiecare arboret în parte, implicit pădurea în ansamblul ei. Suprafața grupei I funcționale a fost diferită de la o etapă la alta, în raport cu obiectivele urmărite, dar și cu politica forestieră din etapele respective.

Metodele de amenajare utilizate la stabilirea posibilității de produse principale pentru subunitatea de codru regulat, pentru perioadele analizate, au fost metoda creșterii indicatoare și cea a claselor de vârstă.

Tabelul 3.1.2.2.1. prezintă situația suprafețelor totale, a subunităților de gospodărire, a grupei I funcționale și a posibilității de produse principale, adoptate la precedentele amenajări, comparativ cu cele din actualul amenajament.

Tabelul 3.1.2.2.1.

Amenajamentul din .....	Suprafața [ ha ]			Subunități constituite			Posibilit. de prod. principale (conservare) [ m <sup>3</sup> /an ]
	Totală	Pădure	Grupa I funcț.	Denumire	Supraf. [ ha ]	%	
1956	13331,80	12415,10	682,60	<i>S.U.P. „C” – Conversiune prin îmbătrânire</i>	9158,50	69	10940
				<i>S.U.P. „Q” – Crâng simplu</i>	2574,00	19	1920
				<i>S.U.P. „K” – Crâng simplu</i>	170,70	1	-
				<i>S.U.P. „H” – Protecție absolută</i>	511,90	4	-
				<b>Total pădure 1955</b>	<b>12415,10</b>	<b>93</b>	<b>12860</b>

Amenajamentul din .....	Suprafața [ ha ]			Subunități constituite			Posibilit. de prod. principale (conservare) [ m³/an ]
	Totală	Pădure	Grupa I funcț.	Denumire	Supraf. [ ha ]	%	
1969	13255,50	13068,30	840,70	S.U.P. „C” – Conversiune prin îmbătrânire	12103,90	91	4339
				S.U.P. „Q” – Crâng simplu	123,70	1	-
				S.U.P. „K” – Crâng simplu	70,10	1	-
				S.U.P. „H” – Protecție absolută	770,60	6	-
				<b>Total pădure 1969</b>	<b>13068,30</b>	<b>99</b>	<b>4339</b>
1980	13939,20	13754,20	1549,10	S.U.P. „C” – Conversiune prin îmbătrânire	9774,40	70	6187
				S.U.P. „S” – Conversiune prin refacere	1514,50	1	5838
				S.U.P. „P” – Culturi speciale	997,80	7	1048
				S.U.P. „K” – Rezervații de semințe	3,20	-	-
				S.U.P. „H” – Protecție absolută	1464,30	11	-
				<b>Total pădure 1980</b>	<b>13754,20</b>	<b>99</b>	<b>13073</b>
1991	18980,70	18738,20	2137,60	S.U.P. „C” – Conversiune prin îmbătrânire	16929,30	89	8186
				S.U.P. „K” – Rezervații de semințe	40,00	-	-
				S.U.P. „M” – Conservare deosebită	1768,90	10	-
				<b>Total pădure 1991</b>	<b>18738,20</b>	<b>99</b>	<b>8186</b>
2003	14707,30	14470,30	1804,80	S.U.P. „A” – Codru regulat, sortimente obișnuite	12739,90	86	7230
				S.U.P. „Q” – Crâng simplu - salcâm	268,50	2	1065
				S.U.P. „K” – Rezervații de semințe	94,20	1	-
				S.U.P. „M” – Conservare deosebită	1367,70	9	149*
				<b>Total pădure 2003</b>	<b>14470,30</b>	<b>98</b>	<b>8444</b>
2013	8288,40	8139,57	1977,90	S.U.P. „A” – Codru regulat, sortimente obișnuite	5790,01	70	7200
				S.U.P. „O” – Păduri ce urmează a fi scoase din ff. proprietate publică a statului	860,12	10	909
				S.U.P. „Q” – Crâng simplu - salcâm	176,97	2	499
				S.U.P. „E” – Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii	3,24	-	-
				S.U.P. „K” – Rezervații de semințe	78,89	1	-
				S.U.P. „M” – Conservare deosebită	1230,34	15	418*
				<b>Total pădure 2013</b>	<b>8139,57</b>	<b>98</b>	<b>9026</b>
2023	7955,66	7829,49	2123,10	S.U.P. „A” – Codru regulat, sortimente obișnuite	6249,83	79	5355

Amenajamentul din ....	Suprafața [ ha ]			Subunități constituite			Posibilit. de prod. principale (conservare) [ m <sup>3</sup> /an ]
	Totală	Pădure	Grupa I funcț.	Denumire	Supraf. [ ha ]	%	
					<i>S.U.P. „Q” - Crâng simplu - salcâm</i>	93,22	
				<i>S.U.P. „E” - Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii</i>	87,86	1	-
				<i>S.U.P. „K” - Rezervații de semințe</i>	97,21	1	-
				<i>S.U.P. „M” - Conservare deosebită</i>	1301,37	16	521*
				<b>Total pădure 2023</b>	<b>7829,49</b>	<b>98</b>	<b>6130</b>

\* Volum de extras prin tăieri de conservare

### 3.1.2.3. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare celui întocmit în anul 2013

În tabelele 3.1.2.3.1.-3.1.2.3.5. sunt prezentate în limita datelor cunoscute, prevederile comparativ cu realizările (valori anuale), ale amenajamentelor întocmite în anii 1956, 1969, 1980, 1991 și 2003 pe lucrări, sau categorii de lucrări.

#### Aplicarea prevederilor amenajamentului din anul 1956

Tabelul 3.1.2.3.1.

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	30,00	-	-	-	15,30	750	-	15,30	750
	R	22,00	-	-	-	13,00	586	-	13,00	586
	%	73	-	-	-	85	78	-	85	78
II	P	-	-	-	-	-	800	-	-	800
	R	35,40	-	-	-	112,70	570	-	112,70	570
	%	-	-	-	-	-	71	-	-	71
III	P	-	-	-	-	229,20	300	-	229,20	300
	R	4,50	-	-	-	143,00	382	-	143,00	382
	%	-	-	-	-	62	127	-	62	127
IV	P	-	-	-	880	-	1670	-	-	2550
	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-
V	P	-	4,60	34,30	-	-	-	-	34,30	-
	R	4,90	-	24,00	72	-	-	-	24,00	72
	%	-	-	70	-	-	-	-	70	-
O.S.	P	73,91	4,60	34,30	1230	244,50	3520	-	278,80	4750
	R	66,80	-	24,00	72	268,70	1538	-	292,70	4340
	%	90	-	70	6	110	44	-	105	91

Tabelul 3.1.2.3.1. (continuare)

U. P.	Preved. Realiz. %	Produse principale		Acc. I	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	-	3070	-	-	3070	-	-	-	-	3820	1,6	2,4
	R	-	2749	-	-	2749	-	-	-	-	3335	1,4	
	%	-	90	-	-	90	-	-	-	-	87	87	
II	P	-	2450	-	-	2450	-	-	-	-	3250	1,3	-
	R	-	1575	-	-	1575	-	-	-	-	2145	0,9	
	%	-	64	-	-	64	-	-	-	-	66	66	
III	P	-	1920	-	-	1920	-	-	-	-	2220	0,8	-
	R	-	2431	-	-	2431	-	-	-	-	2813	1,1	
	%	-	127	-	-	127	-	-	-	-	127	127	
IV	P	-	3520	-	-	3520	-	-	-	-	6070	2,2	2,7
	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
V	P	-	1900	-	-	1900	-	-	468,00	-	1900	0,9	-
	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	72	-	
	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	
O.S.	P	-	12860	-	-	12860	-	-	468,00	-	17260	1,4	3,6
	R	-	6755	-	-	6755	-	-	-	-	8365	0,7	
	%	-	53	-	-	53	-	-	-	-	48	48	

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

Aplicarea prevederilor amenajamentului din anul 1969

Tabelul 3.1.2.3.2.

U. P.	Preved. Realiz. %	Împăduriri [ha/an]	Deгажări [ha/an]	Curățiri (C)		Rărituri (R)		Acc. II	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	21,70	2,30	74,10	288	47,30	405	-	121,40	693
	R	50,50	24,00	109,07	576	18,50	269	-	127,57	845
	%	233	1043	147	200	39	66	-	105	122
II	P	20,00	8,90	52,70	206	31,00	368	-	83,70	574
	R	31,90	18,00	124,60	498	18,00	377	-	142,60	875
	%	160	202	236	242	58	102	-	170	152
III	P	16,90	10,00	131,20	583	76,00	594	-	207,20	1177
	R	27,50	4,50	108,60	620	36,20	360	40	144,80	1020
	%	163	45	83	106	48	61	-	70	87
IV	P	16,10	72,20	52,40	208	37,40	253	-	89,80	461
	R	41,00	180,00	52,40	400	32,10	282	-	84,50	682
	%	255	249	100	192	86	111	-	94	148
V	P	14,73	5,70	34,60	161	50,40	417	-	85,00	578
	R	19,00	5,20	74,90	448	36,10	644	-	111,00	1092
	%	129	91	216	278	72	154	-	131	189
O.S.	P	89,43	99,10	345,00	1446	242,10	2037	-	587,10	3483



U. P.	Preved. Realiz. %	Împă- duriri [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
	R	169,90	231,70	469,57	2542	140,90	1932	40	610,47	4514
	%	190	234	136	176	58	95	-	104	130

Tabelul 3.1.2.3.2. (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	13,40	1290	-	13,40	1290	-	-	803,60	730	2713	1,1	5,4
	R	27,40	1802	-	27,40	1802	-	-	750,00	130	2777	1,2	
	%	204	140	-	204	140	-	-	93	18	102	102	
II	P	6,00	240	-	6,00	240	-	-	1559,70	1542	2356	0,9	4,7
	R	15,00	830	-	15,00	830	-	-	-	56	1761	0,7	
	%	250	346	-	250	346	-	-	-	4	75	75	
III	P	14,60	1377	-	14,60	1377	-	-	1551,00	1520	4074	1,4	5,2
	R	14,50	1392	-	14,50	1392	-	-	143,40	34	2446	0,8	
	%	99	101	-	99	101	-	-	9	2	60	60	
IV	P	11,00	690	-	11,00	690	-	-	-	170	1321	0,5	5,2
	R	26,70	1278	-	26,70	1278	-	-	-	142	2102	0,7	
	%	243	185	-	243	185	-	-	-	84	159	159	
V	P	7,30	742	-	7,30	742	-	-	1020,70	1105	2425	1,1	5,5
	R	14,20	895	-	14,20	895	-	-	620,00	640	2627	1,2	
	%	195	121	-	195	121	-	-	61	58	108	108	
O. S.	P	52,30	4339	-	52,30	4339	-	-	4935,00	5067	12889	1,0	5,2
	R	97,80	6197	-	97,80	6197	-	-	1513,40	1002	11713	0,9	
	%	187	143	-	187	143	-	-	31	20	91	91	

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

### Aplicarea prevederilor amenajamentului din anul 1980

Tabelul 3.1.2.3.3.

U. P.	Preved. Realiz. %	Împă- duriri [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	29,82	6,80	58,90	458	15,50	1038	-	74,40	1496
	R	10,40	41,80	42,50	392	29,70	302	-	72,20	694
	%	31	615	72	86	192	29	-	97	46
II	P	16,80	13,90	62,80	591	27,20	394	-	90,00	985
	R	13,30	23,80	80,60	493	29,20	395	22	109,80	910
	%	79	171	128	83	107	100	-	122	92
III	P	1,27	28,80	152,00	947	52,40	793	-	204,40	1740

U. P.	Preved. Realiz. %	Împăduriri [ha/an]	Dega-jări [ha/an]	Curățiri (C)		Rărituri (R)		Acc. II	Total produse secundare (C + R + Acc. II)	
				ha/an	m <sup>3</sup> /an	ha/an	m <sup>3</sup> /an		m <sup>3</sup> /an	ha/an
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	R	3,30	6,00	31,40	220	-	110	22	31,40	352
	%	260	21	21	23	-	14	-	15	20
IV	P	20,80	22,60	56,50	525	43,50	721	-	100,00	1246
	R	11,10	19,80	81,80	524	36,60	391	-	118,40	915
	%	53	88	145	100	84	54	-	118	73
V	P	20,00	4,90	25,10	215	28,70	495	-	53,80	710
	R	19,50	4,80	37,10	142	44,10	184	-	81,20	326
	%	98	98	148	66	154	37	-	151	46
O.S.	P	88,69	77,00	355,30	2736	167,30	3441	-	522,60	6177
	R	57,60	96,20	273,40	1771	139,60	1382	44	413,00	3197
	%	65	125	77	65	83	40	-	79	52

Tabelul 3.1.2.3.3. (continuare)

U. P.	Preved. Realiz. %	Produse principale		Acc. I	Total produse principale		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Total volum [m <sup>3</sup> /an] (col. 10+15+17+19)	Indici de recolare [m <sup>3</sup> /an/ha] *	Indici de creștere curentă [m <sup>3</sup> /an/ha] *
		ha/an	m <sup>3</sup> /an		m <sup>3</sup> /an	ha/an	m <sup>3</sup> /an	ha/an	m <sup>3</sup> /an	ha/an			
0	1	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
I	P	16,50	2170	-	16,50	2170	-	-	959,90	227	3893	1,6	5,2
	R	20,00	2578	-	20,00	2578	-	-	-	-	3272	1,3	
	%	121	119	-	121	119	-	-	-	-	84	84	
II	P	11,70	1444	-	11,70	2888	-	-	1642,40	243	4116	1,4	5,2
	R	24,20	1838	-	24,20	1838	-	-	1932,30	295	3043	1,0	
	%	207	127	-	207	64	-	-	118	121	74	74	
III	P	10,20	1280	-	10,20	1280	-	-	1561,00	544	3564	1,2	6,3
	R	10,20	1670	-	10,20	1670	-	-	132,70	52	2074	0,7	
	%	100	130	-	100	130	-	-	9	10	58	58	
IV	P	15,40	2022	-	15,40	2022	-	-	-	576	3844	1,3	6,5
	R	15,00	1950	-	15,00	1950	-	-	-	560	3425	1,1	
	%	97	96	-	97	96	-	-	-	97	89	89	
V	P	17,30	4713	-	17,30	4713	-	-	1150,70	1.130	6553	2,9	5,9
	R	12,30	1670	-	12,30	1670	-	-	810,50	980	2976	1,3	
	%	71	35	-	71	35	-	-	70	87	45	45	
O.S.	P	71,10	13073	-	71,10	13073	-	-	5314,00	2720	21970	1,6	5,9
	R	81,70	9706	-	81,70	9706	-	-	2875,50	1887	14790	1,1	
	%	115	74	-	115	74	-	-	54	69	67	67	

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

### Aplicarea prevederilor amenajamentului din anul 1991

Tabelul 3.1.2.3.4.

U. P.	Preved. Realiz. %	Împăduriri [ha/an]	Dega-jări [ha/an]	Curățiri (C)		Rărituri (R)		Acc. II	Total produse secundare (C + R + Acc. II)	
				ha/an	m <sup>3</sup> /an	ha/an	m <sup>3</sup> /an		m <sup>3</sup> /an	ha/an
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

U. P.	Preved. realiz. %	Împă- duriri [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	14,30	13,20	65,10	479	30,90	541	-	96,00	1020
	R	8,60	10,90	21,00	117	76,20	542	-	97,20	659
	%	60	83	32	24	247	100	-	101	65
II	P	18,90	15,70	67,70	38	82,60	1311	-	150,30	1349
	R	11,30	8,30	36,90	206	149,80	1067	-	186,70	1273
	%	60	53	55	542	181	81	-	124	94
III	P	8,90	11,30	54,20	319	93,00	1109	-	147,20	1428
	R	5,80	9,50	30,10	156	178,40	1024	-	208,50	1180
	%	65	84	56	49	192	92	-	142	83
IV	P	12,52	3,10	49,50	224	57,80	820	-	107,30	1044
	R	5,60	33,30	34,30	230	121,00	747	-	155,30	977
	%	45	1074	69	103	209	91	-	145	94
V	P	12,30	11,40	70,40	391	25,60	481	-	96,00	872
	R	5,80	8,00	37,40	104	86,00	529	-	123,40	633
	%	47	70	53	27	336	110	-	129	73
O.S.	P	66,92	54,70	306,90	1451	289,90	4262	-	596,80	5713
	R	37,10	70,00	159,70	813	611,40	3909	-	771,10	4722
	%	55	128	52	56	211	92	-	129	83

Tabelul 3.1.2.3.4. (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> /ha] *	Indici de creștere curentă [m <sup>3</sup> /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	15,60	1512	-	15,60	1512	-	-	1653,10	1231	3763	1,2	5,8
	R	13,90	1230	-	13,90	1230	-	-	512,20	308	2197	0,7	
	%	89	81	-	89	81	-	-	31	25	58	58	
II	P	11,10	1100	-	11,10	1100	-	-	2221,40	1554	4003	1,0	5,5
	R	7,60	506	-	7,60	506	-	-	418,40	281	2060	0,5	
	%	68	46	-	68	46	-	-	19	18	51	51	
III	P	7,60	1034	-	7,60	1034	-	-	2400,20	1799	4261	1,0	6,6
	R	5,50	558	-	5,50	558	-	-	682,90	38	1776	0,4	
	%	72	54	-	72	54	-	-	28	2	42	42	
IV	P	15,00	1380	-	15,00	1380	-	-	2622,60	2045	4469	1,1	6,5
	R	13,40	1429	-	13,40	1429	-	-	-	2050	4456	1,1	
	%	89	104	-	89	104	-	-	-	100	100	100	
V	P	8,70	3160	-	8,70	3160	-	-	2107,70	1560	5592	1,7	5,7
	R	6,80	1670	-	6,80	1670	-	-	1840,50	1400	3703	1,1	
	%	78	53	-	78	53	-	-	87	90	66	66	
O.S.	P	58,00	8186	-	58,00	8186	-	-	11005,00	8189	22088	1,2	6,0
	R	47,20	5393	-	47,20	5393	-	-	3454,00	4077	14192	0,8	
	%	81	66	-	81	66	-	-	31	50	64	64	

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

Aplicarea prevederilor amenajamentului din anul 2003

Tabelul 3.1.2.3.5.

U. P.	Preved./ Realiz. %	Împă- duriri [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	10,90	0,80	49,70	290	100,20	1559	-	149,90	1849
	R	7,83	9,64	28,80	114	99,30	1053	143	128,10	1310
	%	72	1205	58	39	99	68	-	85	71
II	P	18,59	6,40	21,70	128	113,00	1928	-	134,70	2056
	R	5,64	3,47	18,15	135	72,08	921	60	90,23	1116
	%	30	54	84	105	64	48	-	67	54
III	P	5,70	7,60	21,70	175	119,70	2328	-	141,40	2503
	R	7,83	9,64	28,80	114	99,30	1053	143	128,10	1310
	%	137	127	133	65	83	45	-	91	52
IV	P	12,70	12,70	18,70	126	101,70	1917	-	120,40	2043
	R	6,30	3,70	4,80	47	44,20	670	914	49,00	1631
	%	50	29	26	37	43	35	-	41	80
V	P	11,35	4,70	27,90	142	73,80	1133	-	101,70	1275
	R	6,93	1,27	20,20	113	62,90	476	51	83,10	640
	%	61	27	72	80	85	42	-	82	50
O.S.	P	59,35	32,20	139,70	861	508,40	8865	-	648,10	9726
	R	34,53	27,72	100,75	523	377,78	4173	1311	478,53	6007
	%	58	86	72	61	74	47	-	74	62

Tabelul 3.1.2.3.5. (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> /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	17,40	2108	-	17,40	2108	0,20	17	1224,0 0	950	4924	1,7	5,8
	R	10,71	1204	38	10,71	1242	-	-	-	302	2854	1,0	
	%	62	57	-	62	59	-	-	-	32	58	58	
II	P	14,44	1950	-	14,44	1950	2,20	132	829,50	692	4830	2,0	6,1
	R	10,85	783	77	10,85	860	-	-	-	355	2331	0,9	
	%	75	40	-	75	44	-	-	-	51	48	48	
III	P	8,65	1250	-	8,65	1250	-	-	885,10	739	4492	1,6	6,6
	R	10,71	1204	38	10,71	1242	-	-	-	470	3022	1,1	
	%	124	96	-	124	99	-	-	-	64	67	67	
IV	P	12,90	1538	-	12,90	1538	-	-	-	1511	5092	1,5	6,3
	R	6,60	1118	-	6,60	1118	-	-	-	645	3394	1,0	
	%	51	73	-	51	73	-	-	-	43	67	67	
V	P	10,70	1449	-	10,70	1449	-	-	-	1242	3966	1,4	5,7
	R	7,00	1002	-	7,00	1002	-	-	-	270	1912	0,7	
	%	65	69	-	65	69	-	-	-	22	48	48	

U. P.	Preved Realiz %	Produce principale		Acc. I	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> /ha] *	Indici de creștere curentă [m <sup>3</sup> /ha] *
		ha/an	m <sup>3</sup> /an		m <sup>3</sup> /an	ha/an	m <sup>3</sup> /an	ha/an	m <sup>3</sup> /an	ha/an			
0	1	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
O. S.	P	64,09	8295	-	64,09	8295	2,40	149	2938,60	5134	23304	1,6	6,1
	R	45,87	5311	153	45,87	5464	-	-	-	2042	13513	0,9	
	%	72	64	-	72	66	-	-	-	40	58	58	

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

Primul amenajament a intrat în vigoare la 01.01.1956.

Al doilea amenajament a intrat în vigoare în anul 1969.

Revizuirea amenajamentului din anul 1969 s-a făcut în anul 1979.

Revizuirea amenajamentului din anul 1980 s-a făcut în anul 1990.

În anul 2002 s-a revizuit amenajamentul din 1991.

În 2012 s-a revizuit amenajamentul din 2003 pentru O.S. Gherla. Unitățile de producție au rămas neschimbate din 1969.

Din analiza informațiilor deținute rezultă următoarele concluzii privind gospodărirea pădurilor, începând cu primul amenajament de la care deținem date (1969) până la cel precedent celui anterior. Pentru perioada 1956-1968 informațiile sunt incomplete și nu se poate face o analiză la nivel de ocol asupra realizărilor din acea perioadă.

### *Produce principale*

**Perioada 1969-1979.** Suprafața prevăzută cu lucrări de regenerare a fost depășită ca urmare a intensificării lucrărilor de refacere și substituire. Așa se explică și depășirea volumului prevăzut a se recolta. Tăieri cu regenerare sub adăpost s-au executat pe suprafețe reduse (tăieri progresive).

**Perioada 1980-1990.** Posibilitatea de produse principale s-a realizat în întregime atât pe suprafață cât și pe volum. Și de această dată obiectivul principal a fost refacerea sau substituirea arboretelor slab productive și provizorii. Dacă analizăm realizările pe volum, pe unități de producție, observăm că sunt unități cu depășiri (I, III) și unități de producție în care nu s-au realizat prevederile (II, IV, V). Pe suprafață situația este asemănătoare. De aici rezultă faptul că planul la nivel de unitate de producție nu s-a realizat întocmai, fiind și suprafețe care s-au parcurs cu tăieri de regenerare și care nu erau în planuri și implicit, au rămas suprafețe neparcuse. Această situație derivă din faptul că, în general, s-a urmărit realizările la nivel de ocol, solicitându-se mai mult sau mai puțin unitățile de producție, preferențial, în raport cu natura sortimentelor urmărite și accesibilitate și nu întotdeauna după urgențele de regenerare. Desigur că o „contribuție” în acest sens a avut și faptul că ocolul nu a fost amenajat imediat după expirarea amenajamentului în curs. Această ultimă observație este valabilă pentru toate perioadele analizate.

**Perioada 1991-2002.** Planul de recoltare a produselor principale propriu-zise s-a realizat în proporție de 66% (pe volum). Pe suprafață procentul realizat este de 81%. La această situație s-a ajuns în urma începerii aplicării Legii 18/1991, iar unele arborete din planurile decenale au făcut obiectul retrocedărilor.

**Perioada 2003-2012.** Posibilitatea de produse principale a fost de 8295 mc/an. Planul de producție (incluzând și produsele accidentale I) s-a realizat în proporție de 66%. Pe parcursul deceniului s-a căutat, în general a se respecta indicatorul anual de posibilitate. Acest lucru nu a fost

posibil din cauza Legilor fondului funciar, în această perioadă suprafața ocolului suferind cea mai mare scădere dintre perioadele în care sau aplicat prevederile Legilor fondului funciar.

Tratamentele propuse au fost aplicate corespunzător.

### *Produse secundare*

**Perioada 1969-1979.** Lucrările de îngrijire s-au executat după necesități, în condiții corespunzătoare. Cele mai bune realizări sunt la curățiri unde depășirile înregistrează 36% pe suprafață și 76% pe volum, în schimb la rărituri se observă importante neîmpliniri. Dacă avem în vedere faptul că, o parte din arboretele nominalizate pentru rărituri au fost parcurse cu lucrări de curățiri, putem spune că nici în cazul răriturilor situația nu este rea. De menționat aici că multe arborete prevăzute la rărituri au fost refuzate de către întreprinderile de exploatare ca fiind greu accesibile sau rezulta un volum la hectar foarte mic. Acesta a fost motivul în cele mai multe situații când în loc de rărituri s-au executat curățiri. În privința degajărilor acestea s-au executat diferit pe unități de producție, în unele nu s-au realizat prevederile (III și V), iar în altele s-au depășit cu mult prevederile (I, II, IV).

**Perioada 1980-1990.** Posibilitatea de produse secundare nu s-a realizat în totalitate. Diferențe mari s-au înregistrat la curățiri, în cazul cărora la unele unități de producție suprafețele parcurse sunt sub prevederi (I și III), iar în altele (II, IV, V) sau depășit prevederile. Situația este similară și sub raportul volumelor. În privința răriturilor acestea s-au realizat pe total, dar la nivel de unitate de producție două dintre acestea sunt sub prevederi. Depășiri mari s-au realizat în cazul U.P. I, II, unde se pare că au fost subapreciate suprafețele de parcurs și volumele de extras. Volumele sunt la jumătate din prevederi, la nivel de ocol, dar comparându-le cu suprafețele, rezultă volume la hectar mai mici decât s-a preconizat, în principal prin faptul că arboretele de gorun au fost afectate mai mult sau mai puțin de uscare. Degajări s-au făcut pe suprafețe mai mari decât s-a prevăzut, rezultând concluzia că suprafețele prevăzute au fost subestimate.

**Perioada 1991-2002.** În cazul acestora realizările, comparativ cu prevederile, înregistrează valori foarte diferite. Pe lucrări, situația este următoarea: curățiri s-au executat în toate U.P. dar, comparativ cu prevederile pe suprafață, în procente foarte diferite, înregistrându-se procente mici în toate unitățile. Aceste nerealizări rezultă în principal datorită faptului că o parte dintre arboretele cuprinse la curățiri au fost parcurse cu rărituri lucrarea de curățiri neefectuându-se la timp, fapt de a dus la depășiri mari ale prevederilor la rărituri, la nivel de suprafață parcursă, dar cu volume mici extrase, care nu au atins prevederile decât în două unități de producție (I și V).

Tăieri de igienă s-au efectuat în general ori de câte ori a fost nevoie.

**Perioada 2003-2012.** Degajări s-au executat în perioada de aplicare a amenajamentului pe 86% din suprafață. Lucrările executate au fost de bună calitate și au dirijat corect proporționarea amestecurilor, către compoziția țel.

Răriturile și curățirile s-au executat în toate unitățile de producție sub prevederi, aceasta ca rezultat al aplicării legilor fondului funciar, în special. Este de remarcat în cazul lucrărilor de îngrijire preocuparea ocolului în ceea ce privește parcurgerea suprafeței prevăzute.

Tăierile de igienă s-au recoltat și acestea sub prevederi, mai ales din cauza retrocedărilor. Delimitarea dintre produsele lemnoase rezultate din tăieri de igienă și accidentale nu este întru totul reală, de multe ori operarea cantității de masă lemnoasă recoltată este înscrisă cumulată în amenajamente.

***Tăierile de conservare*** nu au fost propuse în **perioada 1969-2002.**

În **perioada 2003-2012** tăieri de conservare, deși au fost prevăzute în U.P. I și II, nu s-au efectuat.

### *Lucrări de regenerare și împădurire*

Nu deținem date referitoare la lucrările de împădurire pe specii decât pentru perioada 2003-2012. Pentru celelalte perioade deținem doar informații referitoare la suprafețele totale împădurite.

În perioada 1969-1979 împăduririle au ținut pasul cu tăierile de regenerare, depășindu-se suprafețele prevăzute.

În perioada 1980-1990 realizările au fost sub prevederi, cauza fiind regenerarea naturală mai bună decât estimările, ținând cont că s-au prevăzut și tratamente cu regenerare sub masiv (tăieri succesive, tăieri progresive și tăieri combinate).

În perioada 1991-2002 împăduririle au ținut pasul cu tăierile de regenerare, cauza nerealizărilor fiind aceeași ca la tăierile de regenerare, dar și regenerarea naturală mai bună decât estimările.

În perioada 2003-2012 împăduririle s-au situat cam la fel ca în perioada anterioară, cauzele fiind aceleași.

### *Aplicarea prevederilor amenajamentului din 2003 referitoare la împăduriri, pe specii*

*Tabelul 3.1.2.3.6.*

Amenajamentul din anul ... ..	Preved Realiz %	S P E C I I [ h a / a n ]												
		GO	FA	FR	CI	ST	PAM	PA	PLX	CE	STR	PIN	TE	Total
2003	P	31,73	0,29	4,96	4,58	2,18	1,95	1,50	7,91	0,73	-	0,94	2,58	59,35
	R	15,54	0,87	4,89	0,15	5,29	1,43	-	1,83	0,99	1,27	0,13	2,18	34,57
	%	49	300	99	3	243	73	-	23	136	-	14	84	58

### *Instalații de transport*

*Tabelul 3.1.2.3.7.*

Amenaj. din anul .....	Instalații de transport [ km ]						
	Existente					Drumuri forestiere necesare	Drumuri forestiere realizate
	Publice		Forestiere		Total		
	D.P.	D.E.	C.F.F.	Drumuri			
1969	123,5	-	-	-	123,5	18,0	-
1980	105,8	-	-	-	105,8	18,0	-
1991	246,9	-	-	-	246,9	19,5	-
2003	334,1	-	-	-	334,1	18,5	4,4
2013	315,4	2,4	-	4,4	322,2	16,5	-

Amenaj. din anul .....	Instalații de transport [ km ]						
	Existente					Drumuri forestiere necesare	Drumuri forestiere realizate
	Publice		Forestiere		Total		
	D.P.	D.E.	C.F.F.	Drumuri			
2023	445,11	5,94	-	4,08	481,61	-	-

Până la amenajarea din 1968 nu s-au propus și nici nu s-au realizat drumuri forestiere. Rețeaua de transport era în totalitate formată din drumuri publice care deși însumau o lungime apreciabilă nu satisfăceau nevoile de accesibilitate. Amenajamentul din 1969 propune construirea a 18,0 km drumuri forestiere, care nu s-au realizat. Prin amenajamentul din 1980 s-au propus aceiași 18,0 km de drumuri forestiere, care nu s-au realizat. și în perioadele următoare, dar nu s-au realizat decât 4,4 km în perioada 2003-2023.

Referitor la construcții până în anul 2002, nu avem date. În 2003 existau sediul ocolului silvic Gherla, clădirea răchităriei și clădirea pepinierei în U.P. II. În perioada 2003-2012, clădirea sediului de ocol este retrocedată foștilor proprietari, dar apare noul sediu al ocolului silvic construit în incinta centrului de colectare fructe de pădure în U.P. II.

### 3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului întocmit în anul 2013

În tabelul 3.2.1. sunt prezentate realizările, comparativ cu principalele prevederi, ale amenajamentului expirat (intrat în vigoare la 01.01.2013).

#### Aplicarea prevederilor amenajamentului din anul 2013

Tabelul 3.2.1.

U. P.	Preved Realiz. %	Împă- duriri [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	14,79	5,84	14,40	99	93,66	1662	-	108,06	1761
	R	9,88	6,09	16,50	91	113,68	1222	42	130,18	1355
	%	67	104	115	92	121	74	-	120	77
II	P	19,12	3,72	15,59	53	60,22	1045	-	75,81	1098
	R	13,36	3,41	12,64	65	61,28	823	15	73,92	903
	%	70	92	81	123	102	79	-	98	82
III	P	2,51	-	1,28	2	40,30	731	-	41,58	733
	R	1,21	-	1,40	5	42,37	623	43	43,77	671
	%	48	-	109	250	105	85	-	105	92
IV	P	5,13	0,81	8,18	46	53,00	928	-	61,18	974
	R	2,84	1,40	8,76	43	50,60	714	55	59,36	812



U. P.	Preved Realiz. %	Împă- duriri [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
	%	55	173	107	93	95	77	-	97	83
V	P	8,95	5,14	8,25	29	51,44	843	-	59,69	872
	R	4,98	5,24	10,23	68	49,33	574	19	59,56	144
	%	56	102	124	234	96	68	-	100	17
O.S.	P	50,50	15,51	47,70	229	298,62	5209	-	346,32	5438
	R	32,27	16,14	49,53	272	317,26	3956	174	366,79	4402
	%	64	104	104	119	106	76	-	106	81

Tabelul 3.2.1. (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> /anha] *	Indici de creștere curentă [m <sup>3</sup> /anha] *
		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	17,78	2604	-	17,78	2604	1,83	70	718,74	559	4994	2,2	5,5
	R	13,73	2236	61	13,73	2297	-	-	272,29	199	3851	1,7	
	%	77	86	-	77	88	-	-	38	36	77	77	
II	P	16,28	2400	-	16,28	2400	3,54	260	615,75	522	4280	2,3	5,5
	R	14,52	1876	94	14,52	1970	1,25	132	205,27	195	3200	1,8	
	%	89	78	-	89	82	35	51	33	37	75	75	
III	P	32,30	615	-	32,30	615	2,70	16	475,93	382	1746	1,7	6,3
	R	32,30	589	32	32,30	621	-	-	241,38	240	1532	1,5	
	%	100	96	-	100	101	-	-	51	63	88	88	
VI	P	12,70	1892	-	12,70	1892	0,66	41	717,86	598	3505	2,4	5,3
	R	9,66	1497	151	9,66	1648	0,16	6	252,00	260	2726	1,8	
	%	76	79	-	76	87	24	15	35	43	78	78	
V	P	7,65	1097	-	7,65	1097	1,41	31	623,75	517	2517	1,7	5,5
	R	6,24	949	63	6,24	1012	0,31	10	256,65	198	1364	0,9	
	%	78	87	-	78	92	22	32	41	38	54	54	
O.S.	P	86,71	8608	-	86,71	8608	10,14	418	3152,03	2578	17042	2,1	5,6
	R	76,45	7147	401	76,45	7548	1,72	148	1227,59	1092	12673	1,6	
	%	88	83	-	88	88	17	35	39	42	74	74	

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

*Aplicarea prevederilor amenajamentului din anul 2013 referitoare la împăduriri, pe specii*

Tabelul 3.2.2.

Amenajamentul din anul ... ..	Preved Realiz %	S P E C I I [ h a / a n ]													
		GO	FA	FR	CI	SC	ST	PAM	PA	TE	CE	STR	PLX	DR	Total
2013	P	24,49	1,13	2,52	3,38	1,93	2,28	2,04	1,09	2,95	0,71	-	7,91	0,07	<b>50,50</b>
	R	8,97	1,56	3,50	0,10	0,52	4,82	2,80	-	0,60	0,58	0,14	8,68	-	<b>32,27</b>
	%	37	138	139	3	27	211	137	-	20	82	-	110	-	<b>64</b>

### *Produse principale*

Realizările la tăieri de regenerare – din care rezultă produsele principale propriu-zise, au înregistrat la nivel de U.P., procente situate între 78 și 96% la volumul recoltat, situație datorată precomptării produselor accidentale I, rezultate în urma extragerii doborâturilor de vânt, din arboretele cu vârste mai mari de 60 de ani. Parte din nerealizări se datorează și inaccesibilității unor arborete din planul decenal cauzată de amplasarea parcelelor în trupuri izolate, înconjurate de terenuri ale locuitorilor din zonă, care nu permit accesul utilajelor pentru exploatarea masei lemnoase.

### *Produse secundare*

În cazul acestora, realizările comparativ cu prevederile (106% pe suprafață și 81% pe volum, incluzând produsele accidentale II), înregistrează valori foarte diferite, atât pe lucrări, cât și la nivel de U.P., situație datorată unei intensități diferite față de prevederi.

*Pe lucrări, situația este următoarea:*

- **curățiri** s-au executat în toate U.P.. Diferențe în ceea ce privește realizările comparativ cu prevederile amenajamentului nu sunt mari, observându-se o ușoară depășire la nivel de suprafață parcursă în patru unități de producție. În ce privește volumul extras, se observă mici diferențe, mai mult sau mai puțin în concordanță cu suprafața parcursă.

- **rărituri** s-au efectuat, sub prevederile pe suprafață, în două U.P. (IV și V). În ce privește volumul extras, realizările sunt și mai mici față de prevederi, diferențe rezultate în mare măsură din intensitatea mai mică a intervențiilor decât cea prevăzută, cu unele excepții.

Starea actuală a arboretelor parcurse cu rărituri corect executate, nu evidențiază intervenții peste nivelul solicitat de fiecare arboret în parte, ci dimpotrivă.

- **degajări** – se observă că realizările variază de la o unitate de producție la alta. Se consideră că prevederile amenajamentului anterior, pe alocuri, au subestimat, suprafețele ce necesitau, pe moment și/sau în perspectivă degajări (aspecte întâlnite, în deosebi, în arboretele ce urmau a fi parcurse cu tăieri de regenerare, urmate sau nu, de împăduriri).

- **tăieri de igienă** - în cea mai mare parte, s-au executat la timp și ori de câte ori au fost necesare – în momentul efectuării descrierii parcelare nu existau arborete sau

pâlcuri care să necesite igienizări. Trebuie specificat că, uneori, la tăieri de igienă, au fost contabilizate și o parte din produsele accidentale extrase odată cu igienizarea suprafețelor respective, la fel cum simultan cu executarea lucrărilor de îngrijire sau extragerea produselor accidentale s-a făcut și igienizarea u.a. respective, volumul rezultat din igienă fiind contabilizat, după caz, la lucrări de îngrijire (curățiri sau rărituri) sau la produse accidentale.

### ***Tăieri de conservare***

Tăierile de conservare s-au executat în proporție de 17% la suprafața de parcurs și 35% la volumul de extras. Nerealizările sunt cauzate de accesul dificil și valoarea redusă a materialului lemnos (mai ales în terenurile degradate împădurite, în principal, cu salcâm sau pin negru), dar și din cauza și inaccesibilității unor arborete din planul decenal din același motiv ca la produsele principale.

### ***Lucrări de regenerare și împădurire***

Procentul mic de realizare la împăduriri, se justifică prin faptul că:

- nu s-au realizat prevederile la tăieri de produse principale;
- regenerarea naturală, care s-a obținut după tăierile de racordare, a fost mult mai bună comparativ cu previziunile amenajamentului;
- doborâturile de vânt s-au manifestat mai mult izolat sau în ochiuri mici ce nu necesitau regenerarea.

Este benefic faptul că împăduririle (plantații integrale sau completări în regenerări naturale sau mixte) s-au executat ori de câte ori a fost nevoie, în marea majoritate a suprafețelor care au necesitat astfel de lucrări.

### ***Instalații de transport și construcții forestiere***

La amenajarea precedentă s-a evidențiat necesitatea realizării unor drumuri forestiere, în lungime totală de 16,50 km, dar care nu s-au construit.

În ceea ce privește construcțiile forestiere, amenajamentul anterior nu a prevăzut realizarea de construcții noi. Lucrările specifice construcțiilor silvice au fost: recondiționarea unor cantoane silvice și reparațiile și întreținerile curente ale construcțiilor existente. În 2013 existau clădirea noului sediu al ocolului, cantonul silvic din incinta pepinierii Gherla și clădirea din fosta răchitărie, toate în U.P. II.

### ***Alte produse***

În afara lemnului, amenajamentul precedent mai prevedea valorificarea și altor produse cum ar fi: vânatul, semințele forestiere, fructele de pădure, ciupercile comestibile, diversele plante medicinale etc.

Având în vedere că după evenimentele din decembrie 1989, cu excepția vânatului, cererea de astfel de produse pe piața internă și mai ales externă, s-a diminuat (sau prețurile oferite au scăzut mult datorită concurenței țărilor din estul Europei - mai ales a acelorora din fosta Uniune Sovietică), s-au diminuat recoltele și s-a redus preocuparea personalului ocolului în ceea ce privește produsele mai sus amintite. De asemenea, de la an la an forța de muncă necesară colectării

produselor accesorii s-a diminuat constant, ajungându-se în ultimii ani la un deficit major, personalul ocolului fiind în imposibilitatea de a putea realiza cotele stabilite anual. Ca atare, o analiză corectă și concludentă a realizărilor la „produse accesorii”, comparativ cu prevederile, ar fi neconcludentă pentru potențialul natural și uman al O.S. Gherla și ca atare, nu se va prezenta, cu atât mai mult cu cât la prevederi nu s-au trecut cantități posibil de recoltat, pe natură de produse.

### **3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor**

**Supuse defrișărilor masive în secolele trecute și până în preajma primului război mondial, pădurile din raza Ocolului Silvic Gherla și-au diminuat continuu suprafața cu consecințe nefavorabile în peisajul geografic al regiunii. Dacă intensitatea defrișărilor a fost influențată de creșterea demografică, intensificarea exploatărilor forestiere a fost determinată în strânsă corelație cu dezvoltarea mijloacelor de transport, cu cea a societăților forestiere de exploatare și mai ales cu solicitarea resurselor lemnoase pentru industria în plină dezvoltare. Ritmul tăierilor se reflectă în dinamica claselor de vârstă.**

**Naționalizarea pădurilor din anul 1948 și trecerea acestora în proprietatea statului a marcat o nouă etapă de gospodărire a fondului forestier. Astfel, s-a trecut de la etapa de gospodărire după interesele fiecărui proprietar în parte, la o gospodărire unitară având drept suport amenajamentele întocmite pe bază de principii stabile, unde bazele de amenajare constituie cadrul general al reglementării procesului de producție. Această situație a fost din nou răsturnată după 1990, revenindu-se la situația dinainte de naționalizare, cu consecințe din cele mai grele pentru fondul forestier. Revenirea la vechea proprietate a însemnat din nou defrișări în loc de „tratamente”. Nu natura proprietății este vinovată de situație, ci modul de gospodărire care nu mai ține de nici o lege, deși acestea au ca obiectiv protejarea pădurilor și chiar creșterea suprafeței acestora.**

**Acum, după mai mult de 30 de ani de dezastru forestier lucrurile par să meargă pe un făgaș normal în sensul că s-au constituit asociații de proprietari, ocoale silvice private, care funcționează pe bază de amenajamente, care sunt deocamdată fondate pe aceleași legi și normative valabile pentru toate pădurile țării. În aceste condiții și acum se ridică voci, care cer ca aceste păduri particulare să fie gospodărite după propriile interese ale proprietarilor, fără a ține cont că pădurea este și va fi un bun al tuturor prin natura serviciilor pe care le are, iar prin lipsa ei avem de suferit cu toții indiferent cine o deține.**

**Desigur că pe parcursul timpului au fost și unele greșeli privind gospodărirea acestor păduri. Printre acestea putem enumera „programul de**

înărășinare”, precomptarea produselor accidentale II pe seama produselor secundare etc. Precomptarea sistematică din ultimele perioade a produselor principale pe seama celor accidentale I a avut, totuși, un efect favorabil asupra conservării fondului lemnos exploatabil. O altă nerealizare ar fi ponderea ridicată (73%) a provenienței din lăstari a arboretelor din cadru ocolului, cu toate că încă de la amenajarea din 1955 s-au prevăzut tratamente cu regenerare sub masiv, care favorizează regenerarea naturală din sămânță, s-au constituit subunități de conversiune, fie prin îmbătrânire, fie prin refacere.

**Modul de gospodărire a pădurilor se reflectă în caracteristicile structurale ale acestuia. În cele ce urmează se face o succintă trecere în revistă a principalelor caracteristici structurale punând față în față practic situația dinainte de retrocedările masive din ultima perioadă cu rezultatul acestei acțiuni.**

În tabelele 3.3.1. - 3.3.4. (în limita datelor existente), se prezintă o evoluție a acestor elemente de structură.

Deși suprafețele cu pădure sunt foarte diferite în etapele analizate, din evoluția acestor elemente de structură se pot trage unele concluzii referitoare la modul de gospodărire a pădurilor, înainte de actuala amenajare. Se vor prezenta (analiza) situațiile înregistrate începând cu amenajarea din anul 1969, pentru a se observa impactul aplicării Legilor fondului funciar asupra structurii arboretelor rămase în administrarea actualului Ocol Silvic Gherla.

#### *Dinamica claselor de vârstă*

Oglindește ritmul tăierilor (produse principale și/sau accidentale).

*Tabelul 3.3.1.*

Amenajamentul din ...	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 și peste (> 101 ani)	
1969	13068,30	52	44	2	1	-	1	21
1980	13754,20	46	42	7	3	1	1	24
1991	18738,20	30	40	28	2			32
2003	14470,30	17	35	38	10			41
2013	8139,57	9	33	34	22	1	1	48
2023	7829,49	9	16	35	29	10	1	55

Pădurile Ocolului Silvic Gherla au fost supuse o perioadă îndelungată tăierilor în crâng astfel că la naționalizare preponderente erau pădurile până în 40 ani. O evoluție normală a claselor de vârstă nu s-a produs nici după amenajarea acestora întrucât primele obiective urmărite au fost conversiunea la codru și refacerea arboretelor derivate. Din evoluția clasei I de vârstă se desprinde amploarea tăierilor de regenerare care după cum se observă au avut o dinamică descrescătoare,

generată de restrângerea treptată a tăierilor de refacere. Anul 1990 surprinde preluarea pădurilor date în folosința comunelor, păduri care au fost în mare majoritate tratate în crâng.

Retrocedările către persoane fizice au vizat cu precădere arboretele de vârste mari, dacă se putea și exploatabile, care să aibă în compoziție specii cu valoare ridicată din punct de vedere economic.

Cel mai mult însă la situația actuală a contribuit modul de gospodărire:

- precomptarea sistematică din ultimele perioade a produselor principale pe seama celor accidentale I a avut, pe lângă un efect favorabil - conservarea fondului lemnos și a biodiversității și un aspect negativ – prin amânarea sistematică de la tăiere a unor arborete, s-au creat premisele îmbătrânirii unor arborete, dar situația tinde să se îmbunătățească;

- precomptarea răriturilor cu produsele accidentale II, deși la prima vedere pare o măsură de conservare, s-a dovedit a fi o gravă eroare silviculturală, cu implicații mari asupra stabilității și calității viitoarelor arborete.

Evoluția claselor de vârstă prezentată în tabelul de mai sus conduce la concluzia că structura actuală a suferit o ușoară îmbunătățire față de etapele anterioare, dar este în continuare diferită de cea normală.

Efectul aplicării amenajamentului este influențat de variația suprafeței, zonarea funcțională și nu în ultimul rând de corectitudinea culegerii datelor de teren cu privire la vârsta, proporția elementelor de arboret etc.

### ***Densitățile arboretelor***

Densitățile pădurilor relevă, starea arboretelor în diferitele etape ale dezvoltării lor, dând totodată și o imagine asupra tratamentelor aplicate.

**Tabelul 3.3.2.**

<i>Amenajamentul din anul ...</i>	<b>Total arborete [ ha ]</b>	<b>Categorii de consistență</b>						<i>Consistența medie</i>
		<b>0,1 - 0,3</b>		<b>0,4 - 0,6</b>		<b>0,7 - 1,0</b>		
		<b>ha</b>	<b>%</b>	<b>ha</b>	<b>%</b>	<b>ha</b>	<b>%</b>	
<b>1969</b>	<b>13068,30</b>	-	1	-	6	-	93	<b>0,82</b>
<b>1980</b>	<b>13754,20</b>	-	-	-	1	-	99	<b>0,82</b>
<b>1991</b>	<b>18738,20</b>	-	-	-	3	-	97	<b>0,82</b>
<b>2003</b>	<b>14470,30</b>	25,10	-	167,00	1	14278,20	99	<b>0,83</b>
<b>2013</b>	<b>8139,57</b>	37,65	-	183,92	2	7918,00	98	<b>0,81</b>
<b>2023</b>	<b>7829,49</b>	<b>24,79</b>	-	<b>316,82</b>	<b>4</b>	<b>7487,88</b>	<b>96</b>	<b>0,79</b>

După cum putem observa densitatea arboretelor din ocol a fost pe parcursul timpului normală pe ansamblu, dar au fost și situații când s-au depus mari eforturi pentru realizarea unei densități normale. Este cazul terenurilor degradate preluate de la sectorul agricol unde s-au făcut plantații și cu pământ de împrumut. Consistențele reduse erau urmarea (pe lângă manifestarea doborâturilor de vânt și existența regenerărilor fără reușită definitivă) și a aplicării tratamentelor cu perioade medii-lungi de regenerare.

### **Compoziția arboretelor**

Aceasta reflectă gradul de artificializare a structurii acestora la momentele (amenajările) analizate, situație ce evidențiază fie și parțial, politica forestieră din perioadele respective.

**Tabelul 3.3.3.**

Amenajamentul din ...	Total arborete [ ha ]	S p e c i i [ % ]									
		GO	CA	CE	PIN	SC	ST	MO	DR	DT	DM
1969	13068,30	38	24	17	-	-	2	-	4	10	5
1980	13754,20	37	23	16	-	-	2	-	9	9	4
1991	18738,20	33	25	15	-	2	2	-	9	10	4
2003	14470,30	31	25	16	2	4	2	2	8	7	3
2013	8139,57	28	25	16	9	5	2	2	3	6	4
2023	7829,49	29	22	16	9	5	2	-	5	7	5

Cu tot efortul privind substituirea arboretelor derivate și refacerii celor slab productive se poate ușor evidenția faptul că în evoluția compoziției arboretelor din ocol s-au produs modificări care nu corespund unei situații normale. Prin lucrările mai sus menționate s-a ajuns la reducerea sistematică a proporției gorunului în favoarea rășinoaselor, în care, se pune speranța unui plus de productivitate, dar care și-au probat vulnerabilitatea la factorii naturali destabilizatori (rupturi și doborâturi de vânt și zăpadă, atacuri de dăunători, uscări din diverse cauze etc.). În ceea ce privește carpenul asupra căruia s-a acționat cu deosebită insistență a fi înlocuit, rezultatul nu a fost întotdeauna cel scontat, prin lipsa lucrărilor de îngrijire în noile culturi. Desigur că, la nivel de arboret un procent de până la 20% carpen este normal și chiar indicat, mai ales alături de gorun, dar în multe situații s-au obținut tot arborete derivate, dacă nu culturi aproape pure de rășinoase.

Descreșterea în ultimii ani a proporției molidului și carpenului în favoarea gorunului și diverselor tari este urmarea tăierilor de substituire a arboretelor derivate sau artificiale.

Se observă o ușoară creștere a procentului salcâmului, mai ales în terenurile degradate, unde salcâmul înlocuiește ușor pinul, care suferă în ultimii ani din cauza secetei și căldurii estivale. Creșterea procentului pinului negru este consecința retrocedării către foștii proprietari a unor arborete cu compoziții apropiate de cele natural fundamentale.

Prin respectarea prevederilor prezentului amenajament care stabilește continuarea și chiar extinderea aplicării tăierilor rase de substituire, prin efectuarea plantațiilor respectând compozițiile specifice tipurilor natural-fundamentale de pădure existente în O.S. Gherla, se va ajunge în viitor la o compoziție corespunzătoare tipurilor natural-fundamentale de pădure.

### **Productivitatea pădurilor**

Dinamica productivității pădurilor este greu de analizat, deoarece mai ales la primele amenajări moderne de după anul 1948, datele de referință erau diferite (valorile ce concureau la determinarea claselor de producție erau altele, iar tabelele de producție nu au fost aceleași la amenajările analizate).

**Tabelul 3.3.4.**

Amenajamentul din ...	Total arborete [ ha ]	Clasele de producție [ % ]					Clasa de producție medie
		I	II	III	IV	V	
1969	13068,30	3	20	55	16	7	III <sub>0</sub>
1980	13754,20	1	27	51	16	5	III <sub>0</sub>
1991	18738,20		14	59	24	3	III <sub>1</sub>
2003	14470,30	1	20	56	17	6	III <sub>1</sub>
2013	8139,57		16	53	27	4	III <sub>2</sub>
2023	7829,49	-	15	61	22	2	III <sub>1</sub>

Cu toate cele anterior prezentate, din tabelul 3.3.4. se evidențiază o relativ mică variație procentuală la nivelul claselor de producție. Modificări mai importante se observă la ultimele două amenajări, fiind determinate de modificarea suprafeței în urma reconstituirii dreptului de proprietate în baza Legilor fondului funciar.

După cum se poate observa sub raportul productivității ocolul a rămas cu un fond forestier valoros, cu o majoritate de arborete de productivitate mijlocie. Creșterea productivității acestor arborete este legată mai ales de compoziția lor, lucru deloc neglijabil în cadrul acestui ocol, unde arboretele derivate-parțial derivate ocupă o suprafață însemnată – 15,5 %, iar cele artificiale 28,4%.

În concluzie Ocolul Silvic Gherla deține un fond forestier valoros. Gospodărirea din trecut nu a afectat calitatea arboretelor.

Având în vedere cele anterior prezentate, dacă fondul forestier nu va fi afectat de modificări mari ale suprafeței, situația productivității pădurilor în etapele viitoare nu va înregistra variații importante (a se vedea tabelul 15.1.1. – Dinamica dezvoltării fondului forestier).

*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 îndreptățiți, suprafețe importante din fondul forestier gospodărit anterior de ocolul în studiu.*

Suprafața fondului forestier administrat de ocolul silvic a suferit modificări de la o amenajare la alta, modificări ce s-au reflectat și asupra reglementării producției.

Bazele de amenajare adoptate prin amenajamente, au fost reactualizate de la o amenajare la alta, în conformitate cu normele tehnice în vigoare. Reglementarea procesului de producție diferă de la o etapă la alta, principala cauză reprezentând-o structura și mărimea fondului forestier, caracteristici ce s-au modificat de la o etapă la alta în funcție de evoluția mișcărilor de suprafață.

Respectarea bazelor de amenajare adoptate și a reglementării procesului de producție trebuia să conducă treptat la normalizarea structurii și mărimii fondului forestier. Acest fapt nu s-a realizat, structura și mărimea fondului forestier fiind diferite de cele normale. Aceasta se datorează evoluției mișcărilor de suprafață din fondul forestier și nerespectării prevederilor amenajamentelor.



Aplicarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor nu s-a făcut întotdeauna la timp și pe toată suprafața prevăzută în amenajament, lucru ce a avut repercusiuni în evoluția ulterioară a arboretelor respective.

Tratamentele aplicate în pădurile Ocolului Silvic Gherla au fost cele prevăzute în normele tehnice în vigoare la diferite etape de amenajare, remarcându-se o evoluție de la tratamentele extensive aplicate la început la tratamentele intensive prevăzute prin amenajamentele actuale.

În ceea ce privește gospodărirea pe viitor a pădurilor, noile amenajamente întocmite prevăd în esență respectarea următoarelor prevederi:

- folosirea cu precădere a tratamentelor care să asigure regenerarea pe cale naturală a arboretelor;
- în lucrările de completări sau de reîmpăduriri se vor folosi speciile prevăzute în schemele tipologice respective, în principal cele de foioase valoroase;
- în lucrările de exploatare se va urmări protejarea semințișului natural (acolo unde acesta este instalat) și se vor reconsidera importanța lucrărilor de ajutorare a regenerărilor naturale;
- corelarea anilor de fructificație pentru speciile principale (molid, brad) cu intervențiile privind recoltarea posibilității din produse principale;
- interzicerea pășunatului în pădure;
- aplicarea la timp și conform prevederilor a tuturor lucrărilor de îngrijire a arboretelor.

În viitor, sarcina gospodăririi silvice este de a continua aplicarea soluțiilor silvotehnice, care au dat cele mai bune rezultate.

Ca atare „variațiile” procentuale, pozitive sau negative, înregistrate în fiecare situație pentru pădurile rămase în gestiunea R.N.P., gospodărite de D.S Cluj prin O.S. Gherla, nu relevă o creștere, respectiv o micșorare, ci este rezultanta diminuării fondului forestier proprietate publică a statului, ce constituie actualul O.S. Gherla.

Ca o rezultată a celor analizate, deducem că, prevederile unora dintre amenajamentele anterioare, ca și modul de gospodărire din perioadele de aplicare a lor, au avut și unele consecințe nefavorabile asupra structurii arboretelor și pădurii în ansamblul său, situație care, în perioadele de aplicare a ultimelor două amenajamente – în deosebi a ultimului, evidențiază o orientare favorabilă.

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

Un prim rezultat cuantificabil obținut în urma elaborării amenajamentului O.S. Gherla, 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 din I.N.C.D.S. „Marin Drăcea” 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 inventarieri statistice (cercuri de 500 m<sup>2</sup> cu raza variabilă sau integrale (fir cu fir), calculul volumelor respective făcându-se prin metoda „seriilor de volume“. Pentru restul arboretelor s-a utilizat metoda „tabelor 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 *AS 2007, versiunea de prelucrare din data de 17.09.2009.*

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

### **4.2.0. Descrierea generală**

Cadrul natural al Ocolului Silvic Gherla îmbracă un aspect deluros, fiind situat în Depresiunea Transilvaniei, în bazinul hidrografic al râului Someș, afluent al râului Tisa, cuprinzând două mari unități geomorfologice: Podișul Someșan, Câmpia Transilvaniei și Culoarul Someșului. În cadrul acestora, cele 5 unități de producție componente sunt situate astfel:

- în Dealurile Clujului și Dejului: U.P. III-V;
- în Câmpia Transilvaniei: U.P. I și II.

### **4.2.1. Geologie**

Zona teritorială O.S. Gherla se caracterizează prin marea răspândire a rocilor sedimentare, urmare a colmatării mării situate în Podișul Transilvaniei.

**Dealurile Clujului și Dejului** au o litologie mai puțin complexă, fiind predominată de formațiunile helvețianului și sunt sculptate în formațiuni aparținând, aproape în exclusivitate, miocenului (în întreaga sa succesiune), reprezentate printr-o alternanță de gresii și argile marnoase burdigaliene (stratele de Coruș), conglomerate, gresii, argile marnoase helvețiene (stratele de Hida), argile marnoase, gresii, sare (masivul de la Ocna Dejului), tufuri badeniene (tortoniene), marne și tufuri bugloviene, marne, nisipuri și pietrișuri sarmațiene.

**Câmpia Transilvaniei (Câmpia Someșană).** În constituția structurilor câmpiei participă rocile neogene cu grade diferite de rezistență la acțiunea agenților externi (conglomerate, gresii, tufuri, nisipuri, marne și argile) și cu permeabilitate neuniformă, dând naștere la soluri brune cu diferite grade de podzolire și pseudogleizare (luvosoluri, alosoluri, eutricambosoluri).

Zona teritorială a O.S. Gherla, în general s-a format în perioada neogenului și cuaternarului.

Rocile care se întâlnesc pe teritoriul ocolului sunt: marne și tufuri de Iclod (în U.P. II zonele Coasta, Iclod, Iclozel, în U.P. III – zonele Borșa și Chidea și U.P. IV – zona Dăbâca). Argile se găsesc în jurul localităților Așchileu, Cristorel, Vultureni, iar în zona Băbuțiu și Cubleș se întâlnesc nisipuri și pietrișuri.

În cea mai mare parte a teritoriului O.S. Gherla, litologia de suprafață este formată din depozite deluviale, alcătuite din marne, argile, luturi nisipoase, tufuri și dacite. Natura tuturor acestor roci ilustrează caracterul moderat acid al solurilor din acest ocol.

#### **4.2.2. Geomorfologie**

Teritoriul O.S. Gherla, așa cum s-a mai arătat, este, conform Geografiei României, situat în cadrul a două subdiviziuni ale Depresiunii Transilvaniei: **Câmpia Someșană și Dealurile Clujului și Dejului**. La rândul lor cele două subunități se pot diferenția.

Într-o descriere sumară, referindu-ne cu preponderență la zona teritorială O.S. Gherla, unitățile amintite se prezintă astfel:

**Dealurile Clujului și Dejului** sunt reprezentate aici de limitele lor nordice. **Dealurile Dejului**, fiind limitate la nord de râul Someș și valea Olprețului, la est de Someșul Mic, Culmea Măgurici, Culmea Pinticului, Culmea Nimei, se remarcă prin uniformitatea reliefului ce este în concordanță cu structura în general tabulară sau monoclinală. Eroziunea intensă, legată de aria de subsidență de la Dej - Gherla, pe care o trădează și convergența hidrografică locală, a fragmentat intens vechea suprafață a platformei modelate pe depozite badeniene și bugloviene, transformând-o într-o serie de interfluvii înguste și ramificate, fără o orientare precisă a culmilor. Unitățile de producție III - V sunt cuprinse în întregime, în această unitate geomorfologică.

**Câmpia Someșană:** este situată în partea nordică a Câmpiei Transilvaniei, delimitată la nord de râul Someșu Mare, la vest de râul Someșu Mic, la est de valea Șieului și valea Dipșei și la sud de interfluviul care desparte bazinul hidrografic al Someșului de cel al Mureșului. Regiunea câmpiei se remarcă printr-un înveliș sedimentar gros de 300-400 m, care acoperă un fundament cristalin scufundat neuniform. În partea nordică, el este mai ridicat formând platforma

morfostructurală Unguraș-Lechința (U.P. V). Structurile largi de cute normale mențin un relief ce trece de 600 m altitudine absolută (Vf. Dl. Ascuțit, dl. La Horgheș, dl. Cireșu), conservând suprafața de nivelare cu energie mare (300 – 350 m) și pante abrupte (15-35 grade).

Interfluviile late, relativ împădurite, alternează cu văi înguste, cu profile longitudinale, frânte, adâncite în depozitele salifere badeniene. Versanții abrupti, deranjați de polițe și suprafețe structurale, sunt folosiți pentru culturi în sistemul agroteraselor. Pe acest fundal morfologic, cu soluri brune, puternic podzolite, pădurile alternează cu pajști, livezi de pomi fructiferi și alte culturi. Efectele exercitate de morfologia zonei sunt benefice pentru șleurile de deal cu gorun, cu participarea în unele zone a fagului și a altor specii de amestec valoroase (cireș, paltin de munte, frasin). În Câmpia Someșană sunt situate unitățile de producție I și II.

În complexul geomorfologic existent domină versanții cu diverse înclinări și expoziții, pe suprafețe restrânse întâlnindu-se și alte forme de relief cum ar fi: lunca, depresiunea, platoul, culmea, glacisul, etc.

În complexul geomorfologic existent domină versanții cu diverse înclinări și expoziții, pe suprafețe restrânse întâlnindu-se și alte forme de relief cum ar fi: coama, culmea, platoul etc. Altitudinea minimă se găsește în U.P. II, u.a 181A (215m), iar cea maximă în U.P. V, u.a. 13A (650 m).

**Tabelul 4.2.2.1.**

U.P.	Unitatea de relief										Altitudine (m)					
	Luncă		Versant		Coamă		Culme		Platou		201-400		401-600		601-800	
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
I	4,13	2	2218,45	29	-	-	-	-	-	-	663,63	29	1558,95	28	-	-
II	134,62	81	1719,62	23	-	-	-	-	-	-	1039,99	45	814,25	14	-	-
III	1,54	1	975,01	13	0,67	21	-	-	-	-	35,34	2	921,38	17	20,50	95
IV	-	-	1399,51	19	-	-	-	-	54,19	20	102,10	4	1350,47	24	1,13	5
V	26,16	16	1191,37	16	2,52	79	5,18	100	222,69	80	475,83	20	972,09	17	-	-
<b>Total</b>	<b>166,45</b>	<b>100</b>	<b>7503,96</b>	<b>100</b>	<b>3,19</b>	<b>100</b>	<b>5,18</b>	<b>100</b>	<b>276,88</b>	<b>100</b>	<b>2316,89</b>	<b>100</b>	<b>5617,14</b>	<b>100</b>	<b>21,63</b>	<b>100</b>

**Tabelul 4.2.2.1. (continuare)**

U.P.	Înclinare								Expoziție							
	< 16		16-30		31-40		>40		Însorită		Parțial însorită		umbrită			
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%		
I	1347,03	61	573,89	26	298,18	13	3,48	-	543,80	24	981,90	45	696,88	31		
II	861,77	46	953,62	52	38,85	2	-	-	435,85	24	768,63	41	649,76	35		
III	401,18	41	566,50	58	9,54	1	-	-	402,76	41	304,57	31	269,89	28		
IV	710,21	49	669,56	46	73,93	5	-	-	428,92	30	640,23	44	384,55	26		
V	974,39	67	390,37	27	83,16	6	-	-	382,91	26	747,45	52	317,56	22		
<b>Total</b>	<b>4294,58</b>	<b>54</b>	<b>3153,94</b>	<b>40</b>	<b>503,66</b>	<b>6</b>	<b>3,48</b>	<b>-</b>	<b>2194,24</b>	<b>28</b>	<b>3442,78</b>	<b>43</b>	<b>2318,64</b>	<b>29</b>		

Expoziția generală a teritoriului, determinată de direcția de curgere a principalelor cursuri de apă este N-NV. În afară de acestea se întâlnesc o serie de expoziții intermediare, determinate de fragmentarea accentuată a terenului ocupat cu pădure, de către rețeaua hidrografică, destul de bogată.

Un aspect rezultat din influența conjugată a fragmentării terenului (altitudine, expoziție, pantă etc.) constă în umbrirea frontală sau laterală a versanților, fapt care le modifică substanțial caracteristicile termice, hidrice și de lumină, mai ales a celor însoriți și intermediari. În acest sens se deosebesc versanți deschiși, liberi, fără obstacole frontale sau laterale și versanți adăpostiți care au în față sau lateral alți versanți. Durata de umbrire laterală este, în general, direct proporțională cu înălțimea și înclinarea obstacolului.

Relieful influențează aprovizionarea solului cu apă din precipitații atmosferice. El acționează asupra umidității solului pe două căi: prin scurgerile de suprafață și prin evapotranspirație. La altitudini mici temperaturile sunt mai ridicate și precipitațiile mai reduse, pe când la altitudini mari temperaturile sunt mai reduse, precipitațiile mai bogate, iar frecvența vânturilor se intensifică.

Scurgerile de suprafață sunt influențate de lungimea versantului și înclinarea lui. Pe versanții lungi, scurgerile sunt mai mari în sensul că jumătatea inferioară a versantului se bucură de un plus de umiditate invers proporțional cu înclinarea lui, iar jumătatea superioară a versanților prezintă un minus de umiditate direct proporțional cu înclinarea lui.

Înclinarea terenurilor influențează profunzimea solurilor, în sensul că la înclinări mari profunzimea solului scade și invers, iar aciditatea crește cu altitudinea.

Expoziția versanților cu insolația lor caracteristică, accentuează diferențe de umiditate datorită evapotranspirației potențiale care este mai mare pe versanții însoriți, față de cei umbriți. Pe expoziții însorite temperaturile sunt mai ridicate și precipitațiile mai reduse, pe când pe versanții umbriți situația se inversează.

Din punct de vedere ecologic, studiul detaliat al reliefului prezintă o importanță deosebită prin modificarea uneori substanțială a unor factori ecologici (căldură, lumină, umiditate), fapt care duce la fragmentarea teritoriului în suprafețe mai omogene din punct de vedere ecologic. Bonitatea stațiunilor este legată de altitudine, înclinare și expoziție, așa cum se va vedea în capitolele următoare.

De asemenea, relieful ca înfățișare exterioară a unor factori ecologici, este un element de cartare a ecosistemelor forestiere, ușor de identificat și materializat pe teren.

### **4.2.3. Hidrologie**

Rețeaua hidrografică aparține marelui bazin hidrografic al Râului Someșul Mic, toate cursurile principale din zonă fiind afluenți ai acestuia.

Din punct de vedere hidrografic teritoriul ocolului silvic face parte din bazinul râului Someș, care traversează ocolul de la nord – est spre vest.

Cei mai importanți afluenți râului Someș sunt:

- pe dreapta tehnică, pornind din amonte spre aval: văile Nima, Bunești, Băița, pâraiele Comorii, Susei, văile Alunișului, Corneștilor, Lonei și Borșei;

- pe stânga tehnică, pornind din amonte spre aval: văile Petrești, Fizeșului, Silivașului, Sâneșelului și Pietroaia.

Principalii afluenți ai Someșului au dat denumirea localităților pe care le străbat. Majoritatea acestor afluenți au, la rândul lor, afluenți de gradul I, unele chiar de gradul II, parte din aceștia contribuind la denumirea satelor pe lângă care, sau prin care, curg.

Debitul mediu multianual al Someșului Mic este de 15 m<sup>3</sup>/sec. Apele mai mici din zonă seacă în perioadele secetoase ale verii sau au un debit foarte mic, având astfel un caracter semipermanent.

Cu excepția luncilor unde nivelul apei freatice variază între 1 și 5 m, din cauza fragmentării reliefului, apa freatică se află la adâncimi relativ mari de peste 10 m, ajungând pe platouri la 20 - 30 m. Structura geologică alcătuită din strate alternante de roci permeabile și roci impermeabile, dă naștere apelor freatice de stratificație care, în general, sunt drenate prin rețeaua hidrografică.

În cadrul O.S. Gherla sunt numeroase lacuri artificiale, amenajate ca bază de agrement prin pescuit.

#### 4.2.4. Climatologie

Suprafața păduroasă a ocolului se înscrie în aria topoclimatelor de deal. Mai pot fi individualizate topoclimate de culme, de culoare, de vale. În mod evident, pe fondul zonalității climatice, relieful imprimă o gradare altitudinală în variația elementelor climatice.

Conform localizării geografice, teritoriul în studiu se încadrează în zona climatică temperat - continentală, într-o zonă având climat continental moderat, a dealurilor joase.

Pe fondul climatului local, sub influența reliefului local se diferențiază topoclimate caracteristice ce au influențat direct răspândirea speciilor.

Pentru caracterizarea climatică a regiunii s-au utilizat date de la stațiile meteorologice Cluj-Napoca și Gherla, adaptate la situația concretă a zonei teritoriale în studiu.

Datele de la stațiile meteorologice amintite acoperă teritoriului ocolului și s-au preluat din Atlasul climatologic, București, 1968.

##### 4.2.4.1. Regimul termic

##### *Temperaturi medii lunare și anuale*

Tabelul 4.2.4.1.1.

U.P.	L u n i e [ ° C ]												Medie anuală
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
I-V	-4,4	-2,3	3,2	9,0	14,1	17,2	18,9	18,2	14,2	8,8	3,1	-1,6	8,2

##### *Temperaturi medii pe anotimpuri și în sezon de vegetație*

Tabelul 4.2.4.1.2.

U.P.	A n o t i m p u r i [ ° C ]				În sezonul de vegetație
	Iarna	Primăvara	Vara	Toamna	
I-V	- 2,8	8,8	18,1	8,7	14,9

*Alte date despre regimul termic*

Tabelul 4.2.4.1.3.

U. P.	T e m p e r a t u r a [ ° C ]				Data medie a		Durata medie a sezonului de vegetație >10°C [ zile ]	Perioada bioactivă >0°C		
	Maximă absolută	Minimă absolută	În per. de veget. (lunile IV-X)	În lunile .... cele mai calde/reci		prim. îngheț		ultim. îngheț	Început per. Sfârșit per.	Durata medie [ zile ]
				iul./aug.	ian.					
I-V	38,0	- 32,5	14,9	18,9	-4,4	8.X	25.IV	166	01. IV 01. XI	214

Umezeala relativă a aerului (frecvența medie a umezelii relative  $r \geq 65 - 80 \%$ , la ora 14) vara - 66.

Temperatura medie anuală depășește, în Podișul Someșan, rar  $8 \text{ }^\circ\text{C}$  fiind cuprinsă între  $6,9 \text{ }^\circ\text{C}$  și  $8,3 \text{ }^\circ\text{C}$  dezvăluind un climat relativ răcoros. Amplitudinea medie anuală a temperaturii aerului de  $22 \text{ }^\circ\text{C}$  imprimă climatului teritoriului, caracterul moderat continental. Temperatura maximă absolută (în jurul valorii de  $38 \text{ }^\circ\text{C}$ ), se realizează în mijlocul perioadei de vegetație și poate vătăma, în special, culturile tinere de fag. Temperatura minimă absolută (în jur de  $-32 \text{ }^\circ\text{C}$  se realizează în luna februarie. În iernile fără zăpadă aceasta poate produce pagube importante semințșurilor. Gerurile mai produc gelivuri, în special cerului și limitează expansiunea lui. Temperatura medie a sezonului rece este cuprinsă între  $-2,3 \text{ }^\circ\text{C}$  și  $-3,5 \text{ }^\circ\text{C}$ ; a sezonului cald între  $17,5 \text{ }^\circ\text{C}$  și  $18,5 \text{ }^\circ\text{C}$ , iar a perioadei de vegetație între  $13,9 \text{ }^\circ\text{C}$  și  $15,3 \text{ }^\circ\text{C}$ .

În date medii, primul îngheț se produce între 1 și 8 octombrie, iar ultimul îngheț între 24 și 30 aprilie. Cel mai timpuriu îngheț s-a produs în jurul datei de 16 septembrie în Câmpia Someșană, Dealurile Dejului și la 10 septembrie în zona Strâmbu-Chiuiești. Cel mai târziu îngheț s-a produs în jurul datei de 22 mai în jurul Dejului, în jur de 25 mai în Câmpia Someșană.

Începutul perioadei de vegetație se situează în jurul datei de 21-22 aprilie.

Sfârșitul perioadei de vegetație se produce în jurul datei de 5 octombrie.

Durata perioadei de vegetație este cuprinsă între 160 și 170 zile.

#### 4.2.4.2. Regimul pluviometric

##### *Precipitații atmosferice*

Elementele de caracterizare a regimului pluviometric s-au luat de la stația meteorologică Gherla. Media anuală a precipitațiilor este de cca. 654 mm. Precipitațiile medii se prezintă în tabelul de mai jos:

Tabelul 4.2.4.2.1.

U.P.	L u n i e	Total
------	-----------	-------

	[ mm ]												anual
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
I-V	36	34	36	55	72	96	76	67	51	47	43	41	654

Cantitatea de precipitații medie anuală variază între 610 mm în zona Panticu, 650 mm în jurul Gherlei.

### *Precipitații medii pe anotimpuri și în sezon de vegetație*

*Tabelul 4.2.4.2.2.*

U.P.	A n o t i m p u r i [ mm ]				În sezonul de vegetație
	Iarna	Primăvara	Vara	Toamna	
I-V	111	163	239	143	417

Maximul precipitațiilor se înregistrează în sezonul cald (cu un maxim absolut în luna iunie), iar minimul în sezonul rece. În perioada de vegetație cad cca. 64% din cuantumul precipitațiilor anuale, aspect favorabil pentru dezvoltarea vegetației forestiere.

Precipitațiile cresc de la nord la sud și de la vest spre est. Valorile medii lunare ale precipitațiilor atmosferice prezintă un maxim în sezonul cald și un minim în sezonul rece. Precipitațiile sub formă de zăpadă se produc (în medie) în luna octombrie și țin până în luna aprilie; numărul mediu al zilelor cu strat de zăpadă este de 61 în zona Câmpiei Someșene, și a Dealurilor Clujului. Grosimea medie a stratului de zăpadă este de cca. 10 cm.

Umezeala relativă a aerului este situată în jurul valorii de 74%, menținându-se în tot cursul anului la valori de peste 65 %.

Evapotranspirația potențială anuală variază între limite relativ apropiate: 604-629 mm. Excedentul de apă din sol până la începutul sezonului de vegetație – luna aprilie. Deficitul de apă din sol este relativ mic și se realizează la sfârșitul perioadei de vegetație – luna septembrie.

Hazardele climatice generate de precipitații în semestrul cald al anului sunt:

- grindina, destul de frecvent pe raza teritorială a ocolului, dar cu vulnerabilitate în general redusă pentru pădure. Se înregistrează în medie cca. 0,3-0,7 zile cu grindină. La contactul maselor de aer sud-vestice cu dealurile mai înalte, acestea execută o mișcare ascendentă forțată, ce contribuie la creșterea nebulozității, la care se adaugă umezeala bogată a solului din lunca Someșului, ce-și aduce un aport suplimentar în accelerarea formării grindinei, în după amiezile calde de vară cu evaporație intensă. Și acest fenomen a scăzut în intensitate pe fondul secetei din ultimii ani;

- vijelia, este destul de rară în zona unității de producție. Se înregistrează în medie 0,1 - 0,5 zile cu vijelie.

### *Alte date despre regimul pluviometric*

*Tabelul 4.2.4.2.3.*

U.P.	Ninsori	Strat de zăpadă
------	---------	-----------------



	Data medie a primei ninsori	Data medie a ultimei ninsori	Media anuală a zilelor cu ninsoare	Data medie a primului strat	Data medie a ultimului strat	Durata medie a stratului [ zile ]
I-VI	01.X	25.III	176	8.X	01.IV	174

Un factor important în cadrul complexului factorilor meteorologici ce influențează vegetația forestieră, îl reprezintă evapotranspirația.

Evapotranspirația depinde în special de temperatură și durata zilei (insolație). Cantitatea de apă efectiv cedată atmosferei prin evapotranspirație (evapotranspirație reală), în condițiile unei optime aprovizionări cu apă, capătă valori potențiale. Aceasta se micșorează odată cu scăderea umidității din sol.

### *Evapotranspirația potențială*

*Tabelul 4.2.4.2.4.*

U.P.	L u n i e [ mm/m <sup>2</sup> ]												Total anual
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
I-VI	0	0	14	49	88	112	125	110	72	39	11	0	620

Se prezintă în continuare bilanțul hidric pentru zona luată în studiu, folosind datele de la stația meteorologică Cluj:

*Tabelul 4.2.4.2.5.*

Specificări/ Luna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Total anual
Evapotranspirația Potențială	0	0	14	49	88	112	125	110	72	39	11	0	620
Precipitații atmosferice	36	34	36	55	72	96	76	67	51	47	43	41	654
Variații de Acumulare	36	34	22	6	-16	-16	-49	-43	-21	8	32	41	34
Acumulare*	100	100	86	51	12	0	0	0	28	61	89	100	627
Evapotranspirație Efectivă	0	0	14	49	88	112	125	107	50	39	11	0	595
Deficit de apă	0	0	0	0	0	0	0	3	22	0	0	0	25
Surplus de apă	0	3	13	2	0	0	0	0	0	0	0	0	18
Scurgere**	0	1,5	8,0	7,5	1,0	0	0	0	0	0	0	0	18
* - se consideră că maximum de acumulare al solului este 100 mm													
** - se consideră că din surplusul de apă, jumătate se scurge și jumătate se păstrează pentru luna viitoare													

După cum se observă, bilanțul hidric din zona Ocolului Silvic Gherla, este deficitar pentru asigurarea unor condiții optime pentru vegetația forestieră în perioada de vară.

În mod normal, dacă în fiecare lună a anului precipitațiile atmosferice ar fi cel puțin egale cu evapotranspirația potențială, ar rezulta un optim de alimentare cu apă a vegetației.

Cantitatea de apă mai mare decât evapotranspirația ar constitui un surplus de apă și s-ar



Nr. crt.	Specificări	Valori (date)									
		15	14	3	9	6	2	9	15	20	
	(%)										
2	Viteza medie anuală a vântului dominant (m/s)	4,3									

#### 4.2.4.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice

Tabelul 4.2.4.4.1.

U.P.	Indicatori sintetici	Primăvara	Vara	Toamna	Annual	În sezonul de vegetație
I-VI	Indicele de umiditate	74,1	52,8	65,7	79,8	111,9
	Indicele de ariditate	34,7	34,0	30,6	35,9	67,0

Indicii din tabelul 4.2.4.4.1. 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” ( $I_a$ ), 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 ];

$T$  = temperaturi medii lunare [ °C ].

Suprafața teritorială a ocolului, conform „Monografiei geografice a R.P.R.” (vol. I - Geografia fizică), se încadrează în **ținutul climatic al Podișului Transilvaniei (I.B`.p.)**. Acesta prezintă umezeală relativă constant mai ridicată decât în sectorul estic al țării și printr-o repartitie neuniformă a tuturor elementelor meteorologice.

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

**D** - climat ploios, boreal, cu ierni reci, temperatura lunii celei mai reci este sub -3°C, iar în luna cea mai caldă este mai mare de 10°C;

**f** - precipitații suficiente pe tot parcursul anului - zonă permanent umedă;

**b** - temperatura, în cea mai caldă lună mai mică de 22 °C și în cel puțin 4 luni să înregistreze peste 10 °C;

**k** - iarnă rece, temperatura medie anuală până la 8°C, temperatura lunii celei mai calde între 18-22°C.

Conform clasificării climatelor după Köppen, teritoriul în studiu este caracterizat prin: climat temperat, umed, cu ierni blânde, cu precipitații în tot cursul anului, cu temperaturi sub 22 °C în luna cea mai caldă a anului.

Încadrarea climatică după Köppen, are un caracter general, aceasta necaracterizând în totalitate particularitățile locale ale regimului climatic.

#### **4.2.4.5. Particularități climatice ale zonei**

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

Pe de altă parte pădurea influențează pozitiv regimul temperaturilor, în sensul că micșorează temperatura aerului din interiorul ei, micșorând și amplitudinea respectivă în raport cu temperatura aerului de pe câmp, prin faptul că maximele sunt mai coborâte, iar minimele mai ridicate (în sensul în care s-ar citi de pe termometru).

În general temperatura aerului înconjurător diferă de temperatura plantelor, cu excepția timpului noros, când ambele au temperaturi aproape similare. De asemenea, în frunzele înguste și subțiri, cum sunt ale rășinoaselor, variațiile de temperatură sunt mai rapide decât în frunzele mai groase, care au un conținut de apă mai mare. Și temperatura trunchiului arborelui este diferită de cea a aerului. Faptul este important în lucrările de îngrijire la speciile cu coajă subțire. Diferența de temperatură dintre trunchi și aer poate fi uneori de cca. 15°C și mai mult.

Pădurea are influență și asupra evaporării apei din sol, în sensul că are un efect protector, pentru că reduce temperatura la suprafața solului, micșorând schimbul turbulent la suprafața solului, mărește umiditatea aerului, reduce viteza vântului. Litiera intervine notabil în reducerea evaporării.

Pentru silvicultor, precipitațiile reprezintă o indicație indirectă cu privire la apa de care poate dispune solul. Observații îndelungate au permis să se tragă următoarele concluzii: solul din pădure primește mai puține precipitații decât solul de pe câmp, pentru că o parte din acestea este reținută de coronament.

În pădure, intensitatea vântului este din ce în ce mai redusă, pe măsură ce înaintează spre interior. Masa de aer care trece deasupra pădurii își schimbă structura, formându-se o zonă de perturbație, de vârtejuri, din cauza neregularității suprafeței coronamentelor. Starea turbulentă a aerului situat deasupra pădurii este mai intensă vara și atunci când viteza vântului este mai mare.

De la o anumită intensitate în sus, vântul poate provoca doborâturi și rupturi pe suprafețe întinse. Acest efect se produce când vântul are structură în rafale. Dacă în acest caz, frecvența rafalelor se apropie ca valoare de frecvența de vibrație proprie a arborilor, se produce fenomenul de rezonanță și doborâturile iau o amploare catastrofală.

#### **4.2.4.6. Favorabilitatea factorilor și determinanților ecologici pentru principalele specii forestiere din zonă**

*Tabelul 4.2.4.6.1.*

Specia	Temperatura medie	Precipitațiile anuale	Suma temperaturilor > 0° C	Lungimea perioadei bioactive
Gorun	r-m - m	r - m	r - m	r-m - m
Cer	r-m - m	r - m	r - m	r-m - m
Fag	r-m - m	r - m	r - m	r-m - m
Carpen	m - i	m - i	m - i	m - i

r = ridicată  
m = mijlocie  
i = inferioară

Se constată că factorii și determinanții ecologici, sunt în cea mai mare parte de favorabilitate ridicată spre foarte ridicată, pentru principalele specii forestiere din teritoriul luat în studiu.

#### 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 înclinarea 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) *Înclinarea 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 semințișurilor 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 puiți și la regenerările naturale tinere, comparativ cu arborii maturi.*

### 4.3. Soluri

Condițiile naturale prezentate, constând în substraturi litologice, condiții geomorfologice, de hidrologie și climatice și sub influența vegetației, au determinat formarea unor tipuri genetice de sol, caracteristice zonei luate în studiu (de deal).

Astfel, teritoriul variat al Ocolului Silvic Gherla oferă condiții pedogenetice variate de formare și evoluție a solurilor din clasele protisoluri, cernisoluri, luvisoluri și cambisoluri.

#### 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, s-au recoltat probe care au fost analizate la laboratorul de soluri din I.N.C.D.S. „Marin Drăcea” Stațiunea 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.

Tabelul 4.3.1.1.

Clasa	Tipul de sol	Subtipul de sol	Codul	Suceesiunea orizonturilor	U.P. [ ha ]					Total	
					I	II	III	IV	V	ha	%
<b>I</b> Protisoluri (PRO)	Aluviosol	eutric	0402	Amka-ARka-Rrz	-	118,21	-	-	-	118,21	2
		calcaric	0405	Aoka-Cka	-	-	-	-	14,55	14,55	-
	<b>Total aluviosol</b>				-	118,21	-	-	14,55	132,76	2
	<b>Total Protisoluri</b>				-	118,21	-	-	14,55	132,76	2
<b>I</b> Cernisoluri (CER)	Rendzină	calcarică	1401	Amka-ARka-Rrz	-	429,23	-	80,64	-	509,87	6
	<b>Total rendzină</b>				-	429,23	-	80,64	-	509,87	6
	<b>Total cernisoluri</b>				-	429,23	-	80,64	-	509,87	6
<b>II</b> Luvisoluri (LUV)	Preluvosol	tipic	2101	Ao-Bt-C	-	107,77	-	10,32	30,18	148,27	2
		stagnic	2108	Ao-Btw-C	222,33	-	-	-	3,75	226,08	3
		calcic	2110	Ao-Bt-Cca	40,32	15,31	3,54	-	130,31	189,48	2
		litic	2111	Ao-Bt-R	175,09	-	-	5,48	32,67	213,24	3
	<b>Total preluvosoluri</b>				437,74	123,08	3,54	15,80	196,91	777,07	10
<b>II</b>	Luvosol	tipic	2201	Ao-El-Bt-C	254,17	322,01	301,06	377,64	566,99	1821,87	23

Clasa	Tipul de sol	Subtipul de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	U.P. [ ha ]					Total		
					I	II	III	IV	V	ha	%	
Luvisoluri (LUV)		<i>calcic</i>	2205	Ao-El-Bt-Cca	2,03	11,36	-	-	-	13,39	-	
		<i>stagnic</i>	2212	Ao-El-Btw-C	602,51	385,68	35,20	151,15	390,05	1564,59	20	
		<i>gleic</i>	2213	Ao-El-BtGr-CGr	-	13,25	-	-	3,28	16,53	-	
		<i>litic</i>	2214	Ao-El-Bt-Rli	-	-	-	9,22	7,23	16,45	-	
		<i>scheletic</i>	2215	Aoqq-Elqq-Btqq-C (R)	336,43	87,26	0,73	-	22,90	447,32	6	
		<i>albic - litic</i>	2223		-	-	6,59	-	-	6,59	-	
	<b>Total Luvosoluri</b>					<b>1195,14</b>	<b>819,56</b>	<b>343,58</b>	<b>538,01</b>	<b>990,45</b>	<b>3886,74</b>	<b>49</b>
	<i>Alosol</i>	<i>tipic</i>	2301	Ao-Bt-C	293,77	-	-	331,74	26,50	652,01	8	
<b>Total alosoluri</b>					<b>293,77</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>331,74</b>	<b>26,50</b>	<b>652,01</b>	<b>8</b>	
<b>Total luvisoluri</b>					<b>1926,65</b>	<b>942,64</b>	<b>347,12</b>	<b>885,55</b>	<b>1213,86</b>	<b>5315,82</b>	<b>67</b>	
III Cambisoluri (CAM)	<i>Eutri-cambosol</i>	<i>tipic</i>	3101	Ao-Bv-C	284,57	345,82	622,91	458,66	181,79	1893,75	25	
	<b>Total eutricambosoluri</b>					<b>284,57</b>	<b>345,82</b>	<b>622,91</b>	<b>458,66</b>	<b>181,79</b>	<b>1893,75</b>	<b>25</b>
	<b>Total cambisoluri</b>					<b>284,57</b>	<b>345,82</b>	<b>622,91</b>	<b>458,66</b>	<b>181,79</b>	<b>1893,75</b>	<b>25</b>
<b>TOTAL</b>					<b>2211,22</b>	<b>1835,90</b>	<b>970,03</b>	<b>1424,85</b>	<b>1410,20</b>	<b>7852,20</b>	<b>100</b>	

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

Condițiile climatice, geologice, geomorfologice și de vegetație existente, corespund formării unei game relativ restrânse de soluri, cele mai răspândite fiind luvisolurile care reprezintă 67% din suprafața pădurilor și terenurilor destinate împăduririi, urmate de cambisoluri cu 25%. Tipul de sol cel mai des întâlnit este luvosolul, care ocupă 49% din suprafața pădurilor și terenurilor destinate împăduririi – a se vedea tabelul 4.3.1.1.

Formate și cu aportul vegetației forestiere, solurile identificate în ocolul silvic în studiu aparțin la 4 clase: protisoluri, cernisoluri, luvisoluri și cambisoluri.

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

##### *Aluviosol*

Răspândire: ocupă 2% din suprafață. Sunt soluri constând din material parental fluvic pe cel puțin 50 cm grosime și au cel mult un orizont A (Am, Au, Ao). Nu prezintă alte orizonturi sau proprietăți diagnostice, în afară de cel mult orizont vertic asociat orizontului C, proprietăți salsodice (orizont hiposalic, hiponatric sau chiar salic sau natric sub 50 cm adâncime) și proprietăți gleice (orizont Gr) sub 50 cm adâncime.

Sunt în diferite stadii de evoluție și au în general o textură fină, o culoare gălbuie. Sensul procesului de solificare al aluviunilor este în direcția degradării, conducând către cernoziomurile cambice.

##### **Subtipuri și fertilitatea lor:**

*Aluviosol eutric* - orizonturi – Aodi-Cdi (Cod 0402). Prezent pe 2% din suprafața ocolului, format pe aluviuni eterogene din punct de vedere granulometric, în luncile centrale ale

râului, este slab acid la moderat acid, moderat la foarte humifer, uneori carbonatic, când nu conține carbonați este eubazic, mijlociu la foarte bine aprovizionat cu azot total, cu strate alternante de nisipuri fine, nisipuri lutoase, luto-nisipoase și luto-argiloase, de bonitate superioară, mijlocie și inferioară pentru stejar, frasin, plop alb. Bonitatea este superioară când solul prezintă strate alternante cu texturi mijlocii nisipo-lutoase, luto-nisipoase eventual lutoase în profunzime și cu un orizont cu humus cel puțin moderat humifer, iar bonitate inferioară când solul are straturi cu texturi ușoare(nisipoase) cu capacitate mică de reținere a apei sau luto-argiloase, cu capacitate mare de reținere dar cu intervalul umidității active mic și de obicei sărace în humus. Gradul de saturație în baze  $V > 53\%$ .

*Aluviosol calcaric* - orizonturi – Aoka-Cka. (Cod 0405). Are orizont Ao, cu carbonați de la suprafață până la 50cm. Sunt soluri de bonitate superioară pentru gorunete, stejărete și șleauri.

### ***Rendzină***

Răspândire: Este întâlnit pe versanții abrupti din zonele degradate, frământat, cu rocă la suprafață, ocupând 6 % din suprafața teritoriului studiat, la altitudini cuprinse între 280 m și 500 m. În “Sistemul român de clasificare a solurilor” din 1979 era cunoscut sub denumirea de rendzină.

Alcătuirea și caracterizarea morfologică a profilului: Prezintă următoarea succesiune de orizonturi pe profil: Am-AR(Bv)-Rrz.

Orizontul Am are culoare închisă cu crome sub 3,5 la umed, conținut de humus între 4-10%, cu grad de saturație în baze  $>53\%$ , cu schelet calcifer care apare între 20 și 50 cm. Orizonturile intermediare pot fi Bv, AR, AC, în funcție de subtipul de sol.

#### Subtipuri și fertilitatea lor:

*Rendzină calcarică* – orizonturi – Amka – ARka – Rrz (Cod 1401). Orizontul Amka are cel puțin 20 cm, are culoare brun negricioasă și grad de saturație în baze  $V > 53\%$  și având carbonați de la suprafață sau în primii 50 cm (cu efervescentă). Sunt soluri de bonitate inferioară pentru salcâmete și mijlocie pentru pinete. În prezent pe aceste soluri sunt pinete, salcâmete și amestecuri de pin negru cu salcâm de clasă inferioară și mijlocie de producție, ocupând 6% din suprafața ocupată cu păduri a ocolului.

### ***Preluvosol***

Răspândire: Preluvosolurile ocupă 10% din suprafața cu pădure a ocolului, la altitudini cuprinse între 220 m și 910 m. În “Sistemul român de clasificare a solurilor” din 1979 era cunoscut sub denumirea de brun argiloiluvial.

Alcătuirea și caracterizarea morfologică a profilului: Prezintă următoarea succesiune de orizonturi pe profil: Ao(m)-Bt-C(Cca).

Orizontul Ao are culori cu crome peste 3,5 la umed, cu grad de saturație în baze  $>53\%$ .

#### Subtipuri și fertilitatea lor:

*Preluvosol tipic:* cod 2101; profil Ao-Bt-C. S-a format pe luturi, argile ș.a., pe versanți cu expoziții și pante diverse; este mijlociu la puternic acid cu  $pH = 5,0-7,6$ , foarte slab la puternic humifer cu conținut de humus de 1,3-4,9%, eubazic - cu un grad de saturație în baze  $V = 53-87\%$ , foarte slab la foarte aprovizionat în azot total (0,06-0,64 g%), luto-prăfos la suprafață și argilos în profunzime, de bonitate mijlocie pe versanți însoriți și superioară pe versanți umbriți și platouri pentru stejar, gorun, tei, frasin, fag, carpen. Bonitatea mijlocie în această zonă este determinată de compactitatea și procentul de argilă din sol. Procentul mare de argilă din sol are ca efect un interval



al umidității active mic, care conduce la un deficit de umiditate. Așa se explică bonitatea superioară a solurilor de pe versanții umbriți și mijlocie pe versanții însoriți, la care se adaugă umiditatea activă (cedabilă) mai mică sau mai mare, în funcție de procentul de argilă din Bt. În general regimul de umiditate este normal, dar cu ușor deficit în sezonul estival.

Se recomandă promovarea fagului, gorunului, paltinului, pe versanții umbriți și a gorunului și cireșului pe versanții însoriți. În prezent pe acest sol se află diferite amestecuri de stejar, gorun, frasin, tei, carpen, de productivitate superioară, provenite din sămânță sau lăstari și cu vârste diferite. Subtipul ocupă 2% din suprafața cu păduri a ocolului.

*Preluvosolul stagnic*: cod 2108; profil Ao-Btw-C, este asemănător celui tipic, solul având proprietăți hipostagnice (orizont w) în primii 100 cm, sau proprietăți stagnice intense (orizont stagnic W) între 50-200 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 3% 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 creează 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, fag și amestecuri de deal, deși proprietățile fizico-chimice sunt asemănătoare subtipului tipic. Subtipul ocupă 3% din suprafața cu păduri a ocolului.

*Preluvosol calcic*: cod 2110; profil Ao-Bt-Cca. S-a format pe versanți slab la puternic înclinați, însoriți sau umbriți, pe substraturi litologice calcaroase, pH = 5,9-7,4, moderat humifer la foarte humifer, cu un conținut de humus pe 20 cm de 5,9-7,4% eubazic cu V = 72-100%, bine la foarte bine aprovizionat cu azot total (0,1-2,7 g%). Bonitate inferioară pentru fag. În prezent, pe acest subtip de sol se află arborete de fag, salcâmete de productivitate inferioară, productivitatea cauzată de expoziția însorită și volumul edafic mic. Subtipul ocupă 2% din suprafața cu păduri a ocolului.

*Preluvosol litic*: cod 2111; profil Ao-Bt-R. Asemănător celui tipic, dar cu rocă masivă a cărei limită superioară este situată între 20-50 cm adâncime. S-a format pe luturi, argile ș.a., pe versanți cu expoziții și pante diverse; este mijlociu la puternic acid cu pH = 5,0-7,6, foarte slab la puternic humifer cu conținut de humus de 1,3-4,9%, eubazic - cu un grad de saturație în baze V = 53-87%, foarte slab la foarte aprovizionat în azot total (0,06-0,64 g%), luto-prăfos la suprafață și argilos în profunzime, de bonitate inferioară atât pe versanți însoriți cât și pe versanți umbriți și platouri pentru, gorun, fag, carpen. Bonitatea inferioară în această zonă este determinată umiditatea, de compactitatea și înclinarea terenului. În general regimul de umiditate este normal, dar cu ușor deficit în sezonul estival.

Se recomandă promovarea fagului, paltinului, pe versanții umbriți și a gorunului și cireșului pe versanții însoriți. În prezent pe acest sol se află gorun, fag cu carpen, salcâmete, pinete, de clasa a IV-a de producție, provenite din lăstari și cu vârste diferite. Subtipul ocupă 3% din suprafața cu păduri a ocolului.

### ***Luvosol***

Răspândire: Luvosolurile ocupă 49% din suprafața cu pădure a ocolului, la altitudini cuprinse între 270 m și 800 m. În "Sistemul român de clasificare a solurilor" din 1979 era cunoscut sub denumirea de brun luvic.

Alcătuirea și caracterizarea morfologică a profilului: Prezintă următoarea succesiune de orizonturi pe profil: Ao-El-Bt-C.

Soluri având orizont A ocric (Ao) urmat de orizont eluvial (El sau Ea) și orizont B argic (Bt), cu grad de saturație în baze  $V > 53\%$  cel puțin într-un suborizont din partea superioară. Nu prezintă schimbare texturală bruscă (între E și Bt  $< 7,5$  cm).

Subtipuri și fertilitatea lor:

*Luvosolul tipic:* cod 2201; se întâlnește pe 23% din suprafața ocupată cu pădure a ocolului și prezintă următoarea succesiune a orizonturilor pe profil: Ao-El-Bt-C. Orizontul Bt s-a format în urma unui proces de translocare, constând în îndepărtarea de particule argiloase, în stare de suspensie, din partea superioară a profilului și depunerea acestora mai în profunzime. Acumularea argilei în orizontul Bt este însoțită de spălarea și, respectiv, acumularea oxizilor de Fe, care imprimă o culoare gălbui roșcată. Acest orizont poate fi identificat în teren după structura prismatică și culoarea mai închisă decât a materialului parental (culori, cel puțin în pete, în nuanțe de 7,5 și 10YR, uneori și mai galbene, cu valori și crome  $\geq 3,5$  la umed). Deasupra acestui orizont de iluviere a argilei (Bt), de unde s-a spălat argila și oxizii de Fe și a avut loc o îmbogățire reziduală în silice de culoare deschisă, se formează un *orizont eluvial luvic* (când se află într-o stare incipientă de eluviere – El) sau *orizont eluvial albic* (când se află într-o fază mai avansată de eluviere – Ea). În cuprinsul O.S., acest tip de sol s-a format pe roci sedimentare, luturi, alternanțe de luturi și gresii fine etc, pe versanți slab la moderat înclinați, cu expoziții diverse, este moderat la slab acid, mediu humifer, mezobazic, cu un grad ridicat de saturație în baze  $V > 53\%$ ; mijlociu aprovizionat în azot total, luto-nisipos la suprafață și lutos în profunzime, *de bonitate în general mijlocie, mai rar superioară sau inferioară, pentru toate speciile care vegetează pe acest subtip de sol*, bonitate condiționată de volumul edafic util mijlociu și de apa accesibilă în sezonul estival.

*Luvosol calcic:* cod 2205; profil Ao-El-Bt-Cca. Asemănător celui tipic, dar carbonato-acumulativ sau calcic (Cca) sau pudră friabilă de  $\text{CaCO}_3$  pe 125 cm sau pe 200 cm când textura este grea. S-a format pe versanți slab înclinați, însoriți sau umbriți, pe substraturi litologice calcaroase, moderat alcalin la suprafață -  $\text{pH} = 7,5$  și în profunzime, cu  $\text{pH} = 8,2$ , foarte humifer, cu un conținut de humus de 5,1 – 5,5 %, eubazic la suprafață, cu  $V = 80 - 90$  % ; moderat la foarte bine aprovizionat în azot total (0,272 g%), luto-nisipos la luto-prăfos la suprafață și luto-argilos în profunzime. Bonitate mijlocie pentru gorun. În prezent, pe acest subtip de sol se află arborete de gorun, cer de productivitate mijlocie, productivitatea mijlocie cauzată de expoziția însorită. Subtipul ocupă sub 1% din suprafața cu păduri a unității de producție.

*Luvosol stagnic:* cod 2212; profil Ao-El-Btw-C. Asemănător celui tipic, dar cu proprietăți stagnice între 50 - 100 cm, cu pete vineții de reducere pe  $< 50\%$  din suprafața agregatelor structurale cât și în interiorul lor. Bonitate mijlocie pentru gorun, fag. În prezent, pe acest subtip de sol se află arborete de gorun, cer și amestecuri de productivitate mijlocie, productivitatea mijlocie cauzată de expoziția însorită. Subtipul ocupă 20% din suprafața cu păduri a ocolului.

*Luvosol gleic:* cod 2213; profil Ao-El-BtGr-CGr. Asemănător celui tipic, dar cu orizont GR între 50-100 cm, mezogleic, sau cu Gr între 100-200 cm, batigleic, cu pete vineții de reducere pe  $> 50\%$  din suprafața agregatelor structurale cât și în interiorul lor. Bonitate inferioară pentru gorun, fag. În prezent, pe acest subtip de sol se află arborete de gorun și cer de productivitate inferioară, productivitate cauzată de apa în exces. Subtipul ocupă sub 1% din suprafața cu păduri a ocolului.

*Luvosol litic*: cod 2214; profil Ao-El-Bt-Rli. Asemănător celui tipic, dar cu rocă masivă R a cărei limită superioară este situată în 20-50 cm adâncime, de bonitate inferioară atât pe versanți însoriți cât și pe versanți umbriți și platouri pentru, gorun, fag. Bonitatea inferioară în această zonă este determinată umiditatea, de compactitatea și volumul edafic mic. În general regimul de umiditate este normal, dar cu ușor deficit în sezonul estival.

Se recomandă promovarea fagului, paltinului, pe versanții umbriți și a gorunului și cireșului pe versanții însoriți. În prezent pe acest sol se află fag și gorun, de clasa a IV-a și a V-a de producție, provenite din lăstari și cu vârste diferite. Subtipul ocupă sub 1% din suprafața cu păduri a ocolului.

*Luvosol scheletic*: cod 2215; profil Aoqq-Elqq-Btqq-R (C). Asemănător celui tipic, dar cu peste 75% schelet cu  $\emptyset > 2$  mm pe grosimea de cel puțin 20 cm. S-a format pe luturi, argile ș.a., pe versanți cu expoziții și pante diverse; este mijlociu la puternic acid cu pH = 5,0-7,6, foarte slab la puternic humifer cu conținut de humus de 1,3-4,9%, eubazic - cu un grad de saturație în baze V = 53-87%, foarte slab la foarte aprovizionat în azot total (0,06-0,64 g%), luto-prăfos la suprafață și argilos în profunzime, de bonitate inferioară atât pe versanți însoriți cât și pe versanți umbriți și platouri pentru, gorun. Bonitatea inferioară în această zonă este determinată umiditatea, de compactitatea și volumul edafic mic. În general regimul de umiditate este normal, dar cu ușor deficit în sezonul estival.

Se recomandă promovarea fagului, paltinului, pe versanții umbriți și a gorunului și cireșului pe versanții însoriți. În prezent pe acest sol se află gorun, de clasa a IV-a și a V-a de producție, provenit din lăstari și cu vârste diferite. Subtipul ocupă 6% din suprafața cu păduri a ocolului.

### ***Alosol***

Răspândire: Ocupă 8% din suprafața teritoriului studiat, la altitudini cuprinse între 250 m și 460 m. În "Sistemul român de clasificare a solurilor" din 1979 era cunoscut sub denumirile de sol brun roșcat luvic, brun luvic, luvisol albic cu grad de saturație în baze sub 53%.

Alcătuirea și caracterizarea morfologică a profilului: Prezintă următoarea succesiune de orizonturi pe profil: Ao – Bt – C sau Ao – El – Bt – C.

Orizontul Ao, gros de 10 – 20cm deschis la culoare, brun, brun – deschis. Orizontul El a apărut datorită migrării intense a coloizilor, orizontul fiind sărăcit în argilă, sescvioxizi și materie organică. Are grosimea de 10 – 20 cm și are culoare mai deschisă decât orizontul superior. Orizontul Bt este mai gros, uneori peste 100 cm și are în cel puțin unul din suborizonturi, cel puțin în pete (în proporție de peste 50%), culori în nuanțe de 10YR și mai galbene, cu valori și crome  $\geq 3,5$  la materialul în stare umedă, cel puțin în interiorul elementelor structurale.

Au o textură diferențiată pe profil, mijlocie (luto – nisipoasă sau lutoasă) în Ao, la nivelul orizontului El conținutul de argilă se micșorează (textura tot mijlocie sau către grosieră), iar la nivelul orizontului Bt textura devine fină sau tot mijlocie, dar cu conținut mai mare de argilă.

Structura este în orizontul superior grăunțoasă, mai slab dezvoltată, orizontul El fiind nestructurat sau cu structură poliedrică ori lamelară, iar în Bt prismatică, bine dezvoltată. Conținutul în humus este de cca. 2%, pH – ul are valori mici (pH sub 5).

#### Subtipuri și fertilitatea lor:

*Alosol tipic*: cod: 2301; profil A<sub>0</sub>-B<sub>t</sub>-C. Orizonturile A<sub>0</sub>, cu sau fără E<sub>1</sub> și B<sub>t</sub> cu V<53%, având cel puțin pete de 50% culori în nuanțe 10YR și mai galbene cu valori și crome mai mici sau egale cu 3,5 la umed, cel puțin în interiorul elementelor structurale, nu prezintă caracterele

celorlalte subtipuri. Sunt soluri de bonitate superioară și mijlocie pentru gorunete, cerete, goruneto – făgete, făgete de dealuri. Subtipul ocupă 8% din suprafața cu păduri a ocolului.

### ***Eutricambosol***

Răspândire: Eutricambosolurile ocupă 25% din suprafața teritoriului studiat, fiind întâlnite pe zone întinse în partea din aval a ocolului, la altitudini între 350-520 m. În “Sistemul român de clasificare a solurilor” din 1979 era cunoscut sub denumirea de brun eumezobazic.

Alcătuirea și caracterizarea morfologică a profilului: Prezintă următoarea succesiune de orizonturi pe profil: Ao-Bv-C.

Orizontul Ao este cuprins între 10 - 35 cm, are culoare brună. Orizontul Bv are între 20 – 120 cm grosime, are culoare brun-gălbuie și se continuă cu materialul parental C.

Au o textură mijlocie (lutoasă sau luto-prăfoasă), nediferențiată pe profil, structură slab-moderat dezvoltată, grăunțoasă în Ao și poliedrică angulară sau prismatică în Bv. Celelalte proprietăți fizice, fizico-mecanice și de aerație sunt, în general favorabile. Conținutul în humus este de 2-4%, gradul de saturație în baze ridicat (V cuprins între 60 și 85%). Reacția solului este slab acidă la neutră (pH între 5,4-7,0).

#### Subtipuri și fertilitatea lor:

*Eutricambosol tipic* - orizonturi – Ao-Bv-C (Cod 3101). Sunt soluri de bonitate superioară pentru amestecuri de gorun cu fag determinată de volumul edafic mare, conținutul de humus și aprovizionarea bună cu apă. În prezent pe aceste soluri sunt amestecuri de gorun cu fag având diseminat paltin de munte, ulm de munte cu o stare bună de vegetație, de clasă superioară de producție, dar și molidișuri pure, create prin plantații, ocupând 25% din suprafața ocupată cu păduri a ocolului.

### **4.3.3. Buletin de analiză**

**Tabelul 4.3.3.1.**

Nr. crt.	u. a. Subtip de sol (cod)	Orizonturi	Nivel (cm)	pH	Humus H [%]	Azot total [%]	Carbonați [%]	Suma de baze de schimb cationic SB [me%]	Hidrogen de schimb SH [me%]	Capacit. tot. de schimb T [me%]	Grad de saturație V [me%]	Umidi-tate [%]
<b>U.P. I</b>												
1	<b>6B (2205) Luvosol calcic</b>	Ao	10-30	7,93	4,443	0,228	1,414	-	-	-	-	5,91
		El	40-70	8,36	1,851	0,095	12,565	-	-	-	-	4,26
		Bt	80-100	8,21	2,743	0,141	7,455	-	-	-	-	4,82
2	<b>19A (2110) Preluvosol calcic</b>	Ao	2-10	8,06	2,676	0,137	10,157	-	-	-	-	4,13
		Bt1	15-25	8,36	0,926	0,047	18,325	-	-	-	-	4,32
		Bt2	30-50	8,43	0,118	0,006	19,895	-	-	-	-	2,73
3	<b>46B (3101) Eutricambosol tipic</b>	Ao	0-14	5,62	5,168	0,265	-	11,00	3,20	14,20	77,46	1,78
		Bv1	14-34	5,73	0,409	0,021	-	8,20	2,40	10,60	77,36	1,34
		Bv2	34-80	5,90	0,327	0,017	-	8,00	1,90	9,90	80,81	0,94

Nr. crt.	u. a. Subtip de sol (cod)	Orizonturi	Nivel (cm)	pH	Humus H [%]	Azot total [%]	Carbonați [%]	Suma de baze de schimb cationic SB [me%]	Hidrogen de schimb SH [me%]	Capacit. tot. de schimb T [me%]	Grad de saturație V [me%]	Umiditate [%]
4	103A (2108) Preluvsol stagnic	Ao	2-5	7,25	6,664	0,342	-	37,00	1,20	38,20	96,86	6,66
		Bt1	10-30	7,32	0,488	0,025	-	24,80	1,00	25,80	96,12	5,41
		Bt2	35-50	7,12	0,168	0,009	-	25,60	1,00	26,60	96,24	5,29
<b>U.P. II</b>												
5	8 (2205) Luvosol calcic	Ao	0-10	7,72	11,022	0,565	3,246	-	-	-	-	5,25
		El	10-35	7,89	5,871	0,301	6,283	-	-	-	-	3,74
		Bt	35-60	8,07	3,598	0,184	7,539	-	-	-	-	3,53
6	53D (3101) Eutricambosol tipic	Ao	0-5	6,56	3,271	0,168	0,000	22,00	2,60	24,60	89,43	3,30
		Bt1	10-35	5,58	2,159	0,111	0,000	13,20	4,20	17,40	75,86	2,51
		Bt2	40-70	5,47	0,818	0,042	0,000	11,00	4,25	15,25	72,13	2,29
7	74A (2110) Preluvsol calcic	Ao	0-10	7,72	11,415	0,585	2,628	-	-	-	-	6,48
		Bt1	10-35	7,92	5,495	0,282	5,654	-	-	-	-	4,09
		Bt2	35-60	8,03	3,663	0,188	5,445	-	-	-	-	4,06
<b>U.P. III</b>												
8	72C (3101) Eutricambosol tipic	Ao	0-5	5,95	5,621	0,288	-	26,30	4,75	31,05	84,70	5,14
		Bv1	5-25	5,66	2,928	0,150	-	22,80	5,10	27,90	81,72	5,87
		Bv2	50-75	5,61	2,238	0,115	-	21,60	5,40	27,00	80,00	5,69
9	151 (3101) Eutricambosol tipic	Ao	0-10	5,74	5,789	0,297	-	24,80	5,60	30,40	81,58	5,10
		Bt1	10-33	5,54	3,063	0,157	-	20,00	6,00	26,00	76,92	5,19
		Bt2	35-65	5,47	2,726	0,140	-	20,60	5,80	26,40	78,03	5,46
<b>U.P. IV</b>												
10	1 A (2212) Luvosol stagnic	Ao	0-10	6,36	3,892	0,200	-	28,00	3,70	31,70	88,33	6,45
		El	10-90	5,26	1,668	0,086	-	22,84	7,50	30,34	75,28	7,28
		Bt	90-140	6,65	1,586	0,081	-	27,40	2,20	29,60	92,57	6,69
11	50 (2301) Alosol tipic	Ao	0-10	5,22	6,312	0,324	-	15,00	7,50	22,50	66,67	3,51
		Bt	10-90	4,92	3,467	0,178	-	12,00	9,00	21,00	57,14	3,03
		C	90-140	4,51	3,254	0,167	-	6,00	11,90	17,90	33,52	2,16
12	90 (2301) Alosol tipic	Ao	0-10	5,27	6,051	0,310	-	17,00	7,50	24,50	69,39	3,15
		Bt	10-90	4,41	3,402	0,174	-	5,70	12,00	17,70	32,20	1,99
		C	90-130	4,82	3,091	0,159	-	11,50	9,45	20,95	54,89	2,94
<b>U.P. V</b>												
13	31D (2201) Luvosol tipic	Ao	0-20	5,20	6,361	0,326	-	16,40	7,60	24,00	68,33	2,97
		El	21-60	4,45	3,107	0,159	-	6,00	11,40	17,40	34,48	2,04
		Bt	61-80	4,86	2,911	0,149	-	11,00	9,30	20,30	54,19	2,98
14	62A (2101) Preluvsol tipic	Ao	0-20	6,05	4,873	0,250	-	29,00	4,20	33,20	87,35	6,37
		Bt1	21-60	6,59	3,074	0,158	-	29,40	2,30	31,70	92,74	6,38
		Bt2	61-90	5,21	1,374	0,070	-	22,00	7,60	29,60	74,32	6,76
15	159A	Ao	0-10	7,99	6,914	0,355	3,141	-	-	-	-	8,63

Nr. crt.	u. a. Subtip de sol (cod)	Orizonturi	Nivel (cm)	pH	Humus H [%]	Azot total [%]	Carbonați [%]	Suma de baze de schimb cationic SB [me%]	Hidrogen de schimb SH [me%]	Capacit. tot. de schimb T [me%]	Grad de saturație V [me%]	Umidi-tate [%]
	(0405) Aluviosol calcaric	C1	11-30	8,16	3,192	0,164	3,979	-	-	-	-	7,99
		C2	31-60	8,22	1,141	0,059	4,482	-	-	-	-	8,38

\* = humus > 30%; azot total > 1,5 %

#### 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 silvoprodusivă. Deoarece tipul de stațiune se caracterizează, în rezultantă generală, printr-un anumit specific ecologic și un anumit cadru fizico-geografic, pentru stabilirea tipului de stațiune s-au avut în vedere rezultatele ecologice echivalente (echivalența climatică, trofică, hidrică).

Tipurile de stațiune s-au înscris în fișele de descriere parcellară, 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 16.3.4.), după cum urmează:

- *etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal (FD 2)*..... 7326,75 ha (93,3%);
- *etajul deluros de cvercete cu stejar (și cu cer, gârniță și gorun și amestecuri ale acestora) (FD 1)* ..... 525,45 ha (6,7%);

**Total: 7852,20 ha (100%)**

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.

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

Pe baza studiului pedologic și stațional, corelat cu datele climatice, cu vegetația și unitățile geomorfologice de relief s-au determinat 14 tipuri de stațiune, repartizate pe unități de producție după cum urmează:

Tabelul 4.4.1.1.

Nr. crt.	Tip de stațiune		U. P. / O. S. Suprafața [ ha ]					Bonitate [ ha ]			Total	
	Cod	Denumire	I	II	III	IV	V	inf.	mijl.	sup.	ha	%
<i>Etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal [FD 2]</i>												
1	6.1.1.2.	Deluros de cvercete Pi, stâncărie și eroziune excesivă	-	429,23	6,59	80,64	119,01	635,47	-	-	635,47	8,1
2	6.1.2.1.	Deluros de cvercete (gorun, cer ± stejar pufos) Pi, rendzinic edafic mic	175,09	-	-	5,48	32,67	213,24	-	-	213,24	2,7
3	6.1.3.1.	Deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță) Pi, podzolit edafic mic, cu specii acidofile (Genista-Hieracium)	263,92	-	-	9,22	15,54	288,68	-	-	288,68	3,7
4	6.1.3.2.	Deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță) Pm, podzolit edafic mijlociu cu graminee mezoxerofite	-	-	-	106,44	59,42	-	165,86	-	165,86	2,1
5	6.1.4.1.	Deluros de cvercete (stejărete) Pi, puternic podzolit – pseudogleizat edafic submijlociu, cu Carex-Poa pratensis	51,77	118,28	0,73	13,62	10,86	195,26	-	-	195,26	2,5
6	6.1.4.2.	Deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță) Pm, podzolit-pseudogleizat edafic mijlociu	1333,12	630,06	238,73	511,77	201,81	-	2915,49	-	2915,49	37,1
7	6.1.4.3.	Deluros de cvercete (gorunete) și șleauri de deal Ps, podzolit - pseudogleizat, edafic mare, cu Carex pilosa	1,77	6,11	349,63	26,45	1,26	-	-	385,22	385,22	4,9

Nr. crt.	Tip de stațiune		U. P. / O. S. Suprafața [ ha ]					Bonitate [ ha ]			Total	
	Cod	Denumire	I	II	III	IV	V	inf.	mijl.	sup.	ha	%
8	6.1.5.2.	Deluros de cvercete, brun, Pm	96,96	71,22	97,53	231,61	336,63	-	833,95	-	833,95	10,6
9	6.1.5.3.	Deluros de cvercete cu șleauri de deal fără fag Ps/m, brun și cenușiu edafic mare	11,14	341,32	241,48	322,14	70,88	-	-	986,96	986,96	12,6
10	6.2.5.1.	Deluros de făgete de limită inferioară, brun, Pi	5,79	-	3,54	-	11,30	20,63	-	-	20,63	0,3
11	6.2.5.2.	Deluros de cvercete cu făgete de limită inferioară Pm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Asarum	271,66	121,47	4,41	114	143,58	-	655,12	-	655,12	8,3
12	6.2.5.3.	Deluros de cvercete cu făgete de limită inferioară Ps, brun edafic mare, cu Asperula-Asarum	-	-	27,39	3,48	-	-	-	30,87	30,87	0,4
<b>Total FD 2</b>			<b>2211,22</b>	<b>1717,69</b>	<b>970,03</b>	<b>1424,85</b>	<b>1002,96</b>	<b>1353,28</b>	<b>4570,42</b>	<b>1403,05</b>	<b>7326,75</b>	<b>93,3</b>
			<b>30,2</b>	<b>23,4</b>	<b>13,2</b>	<b>19,5</b>	<b>13,7</b>	<b>18,5</b>	<b>62,4</b>	<b>19,1</b>	<b>100</b>	<b>*</b>
<b>Etajul deluros de cvercete cu stejar (și cu cer, gârniță, gorun și a mestecuri ale acestora) – FD 1</b>												
13	7.4.3.0.	Deluros de cvercete cu stejar Pm-s, brun, edafic mare	-	-	-	-	392,69	-	392,69	-	392,69	5,0
14	7.5.3.0.	Deluros de cvercete cu stejar (aninișuri ± zăvoaie de plopi) Pm-s, aluvial moderat humifer	-	118,21	-	-	14,55	-	132,76	-	132,76	1,7
<b>Total FD 1</b>			<b>-</b>	<b>118,21</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>407,24</b>	<b>-</b>	<b>525,45</b>	<b>-</b>	<b>525,45</b>	<b>6,7</b>
			<b>-</b>	<b>22,50</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>77,50</b>	<b>-</b>	<b>100</b>	<b>-</b>	<b>100</b>	<b>*</b>
<b>TOTAL</b>			<b>2211,22</b>	<b>1835,90</b>	<b>970,03</b>	<b>1424,85</b>	<b>1410,20</b>	<b>1353,28</b>	<b>5095,87</b>	<b>1403,05</b>	<b>7852,20</b>	<b>100</b>



Nr. crt.	Tip de stațiune		U. P. / O. S. Suprafața [ ha ]					Bonitate [ ha ]			Total	
	Cod	Denumire	I	II	III	IV	V	inf.	mijl.	sup.	ha	%
	O. S.	%	28,2	23,4	12,3	18,1	18,0	17,2	64,9	17,9	100	*

#### 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	Compoziția optimă Compoziția de împădurire în terenuri goale	Tratamente (Conserv.)
Eajul deluros de cvercete (de gorun, cer, gămiță, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal (FD 2)	<p><b>6.1.1.2 Deluros de gorunete Pi, stâncărie și eroziune excesivă.</b> Versanți cu expoziții însoțite cu plus de căldură în aer și sol, pante de regulă rezezi. Soluri superficiale, cu rocă la suprafață <b>Bonitate inferioară pentru gorun.</b></p>	<p><b>511.4</b> Gorunet cu floră de mull de productivitate inferioară (i)</p> <p><b>517.2</b> Gorunet de stâncărie (i)</p>	<p>Limitativi: -substanțe nutritive în general; -apa accesibilă; -volum edafic</p> <p>-roca la suprafața solului</p>	Menținerea vegetației forestiere	<p><u>7-8GO2-3TE,FR,PA,CI</u> <u>6-7GO3-4TE,FR,PA,CI</u></p> <p><u>6-7PI3-4GO,PA,TE,MJ,JU</u> <u>5-6PI4-5GO,PA,TE,MJ,JU</u></p>	- tăieri în crâng; - tăieri de Conservare
	<p><b>6.1.2.1. Deluros de cvercete (gorun, cer, ±stejar pufos) Pi, rendzinic edafic mic.</b> Coame, creste, versanți superiori cu expoziții predominant însoțiți. Roci metamorfice și/sau sedimentare. Soluri divers podzolite, oligo-mezobazice, scheletice sau semisheletice, volum edafic mic. <b>Bonitate inferioară pentru gorun, cer.</b></p>	<p><b>513.2</b> Gorunet cu Poa nemoralis (i)</p> <p><b>741.2</b> Amestec de gorun, gămiță și cer pe soluri scheletice (i)</p>	<p>Limitativi: - substanțe nutritive în general; - apa accesibilă; - consistența solului în perioada estivală; - volum edafic</p> <p>- roca la suprafața solului.</p>	<p>- intervenții moderate cu tăierile de regenerare, îngrijire și refacere; - menținerea speciilor de amestec și de ajutor în proporție de minimum 30%; - introducerea în amestec a pinului negru până la 50%</p>	<p><u>6-7GO+1-2STR+2CA,PĂ,SB</u> <u>6-7GO+1-2STR+2CA,PĂ,SB</u></p> <p><u>5-6GO,CE(ST,B),STP+4-5TE,JU,CR,MJ,SB</u> <u>5-6GO,CE(ST,B),STP+4-5TE,JU,CR,MJ,PLN</u></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 Compoziția de împădurire în terenuri goale	Tratamente (Conserv.)
Etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal (FD 2)	<p><b>6.1.3.1. Deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță) Pi, podzolit edafic mic cu acidofile mezoxerofite.</b></p> <p>Versanți moderat înclinați, expoziții diverse. Roci metamorfice și/sau sedimentare. Soluri divers podzolite, oligo-mezobazice, scheletice sau semisheletice, volum edafic mic.</p> <p><b>Bonitate inferioară pentru gorun, cer</b></p>	<p><b>515.1</b> Gorunet cu Luzula luzuloides (i)</p> <p><b>524.1</b> Goruneto-făget cu Luzula luzuloides (i)</p> <p><b>741.2</b> Amestec de gorun, gârniță și cer de productivitate inferioară (i)</p>	<p>Limitativi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- substanțe nutritive în general;</li> <li>- apa accesibilă;</li> <li>- consistența solului în perioada estivală;</li> <li>- volum edafic</li> <li>- roca la suprafața solului;</li> <li>- aciditatea solului.</li> </ul>	<p>- introducerea în arboretele actuale a pinului silvestru în proporție de până la 50%;</p> <p>- menținerea speciilor de amestec și de ajutor;</p> <p>- se va evita dezgolirea și eroziunea solului;</p>	<p><u>5-6GO+2-3TE, FA, CI, CA, MJ+1-2PI</u></p> <p>4-5 GO + 3-4 TE, CI, CA, FA + 1-2 PI</p> <p><u>5-6FA+2-3GO+1TEP, CA, CI+1MO(PI)</u></p> <p>5-6 FA + 2-3 GO + 1 TEP, CA, CI + 1 MO (PI) LA</p> <p><u>5-6GO, CE (ST.B), ST.P+4-5 TE, JU, CR, MI, SB</u></p> <p>5-6 GO, CE (ST.B), ST.P + 4-5 TE, JU, CR, MI, PI N</p>	-
	<p><b>6.1.3.2. Deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță) Pm, podzolit edafic mijlociu cu graminee mezoxerofite.</b></p> <p>Versanți înclinați, expoziții diverse. Roci metamorfice și/sau sedimentare. Soluri divers podzolite, oligo-mezobazice, scheletice sau semisheletice, volum edafic mijlociu.</p> <p><b>Bonitate mijlocie pentru gorun, cer</b></p>	<p><b>513.1</b> Gorunet de coastă cu Graminee și Luzula luzuloides (m)</p>	<p>Limitativi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- substanțe nutritive în general;</li> <li>- apa accesibilă;</li> <li>- consistența solului în perioada estivală;</li> <li>- volum edafic</li> <li>- roca la suprafața solului;</li> <li>- aciditatea solului.</li> </ul>	<p>- introducerea în arboretele actuale a pinului silvestru în proporție de până la 50%;</p> <p>- menținerea speciilor de amestec și de ajutor;</p> <p>- se va evita dezgolirea și eroziunea solului;</p>	<p><u>7-8GO+2-3FA, PA, CI, TEA, JU, CA</u></p> <p>6-7GO 3-4FA, PA, CI, TE, JU, CA</p>	Tăieri rase

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.)
	<p><b>6.1.4.1. Deluros de cvercete (cer, gârniță), Pi, puternic podzolit-pseudogleizat, edafic submijlociu, cu Carex – Poa pratensis.</b></p> <p>Versanți moderat înclinați, expoziții diverse. Substrate litologice din roci sedimentare, luvosoluri, pseudogleizate.</p> <p><b>Bonitate inferioară pentru cvercete</b></p>	<p><b>513.2</b> Gorunet cu Poa nemoralis (i)</p> <p><b>711.3</b> Ceret normal de productivitate inferioară (i)</p> <p><b>741.2</b> Amestec de gorun, gârniță și cer de productivitate inferioară (i)</p>	<p>Limitativi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- superficialitatea solului și scheletul;</li> <li>- rezerve reduse de apă.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- tăieri de intensitate moderată;</li> <li>- menținerea compoziției naturale;</li> <li>- completarea golurilor și a consistenței cu pin silvestru și foioase.</li> </ul>	<p><u>6-7 GO+1-2 STR+2 CA, PĂ, SB</u> <u>6-7 GO+1-2 STR+2 CA, PĂ, SB</u></p> <p><u>6-7 CE, GÂ, GO</u> <u>3-4 TE, CI, CA, JU, PĂ</u> <u>5-6 CE, GÂ, GO 4-5 TE, CI, CA, JU, PĂ</u></p> <p><u>5-6 GO, CE (ST.B), ST.P+4-5 TE, JU, CR, MI, SB</u> <u>5-6 GO, CE (ST.B), ST.P+4-5 TE, JU, CR, MI, PLN</u></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- tăieri progresive;</li> <li>- tăieri rase;</li> <li>- tăieri 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 <i>(Conserv.)</i>
Etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal (FD 2)	<p><b>6.1.4.2 Deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță), Pm, podzolit-pseudogleizat, edafic mijlociu.</b> Versanți moderat înclinați, expoziții diverse. Substrate litologice din roci sedimentare, luvosoluri, pseudogleizate, <b>Bonitate mijlocie pentru gorun.</b></p>	<p><b>512.1</b> Gorunet cu Carex pilosa (m)</p>	<p>-aciditate activă, - volum edafic mijlociu, -troficitate potențială medie, -exces de apă primăvara</p>	<p>Menținerea arboretelor de tip natural fundamental , introducerea speciilor de amestec.</p>	<p><u>6-7 GO, ST+1 STR+2-3 TE, CI, FR, PA, FA, LA, SB, CA</u> 6-7 GO + 1 STR+ 2-3 TE, CI, FR, PA, FA, LA, SB, CA</p>	<p>- tăieri progresive; - tăieri rase; - tăieri în crâng</p>
		<p><b>532.3</b> Goruneto-șleau de productivitate mijlocie (m)</p>			<p>6-7 GO, ST 1 STR-2-3 TE, CI, FR, PA, FA, LA, SB, CA 6-7 GO, ST 1 STR-2-3 TE, CI, FR, PA, FA, LA, SB, CA</p>	
		<p><b>532.4</b> Șleau de deal cu gorun de productivitate mijlocie (m)</p>			<p>6-7 GO, ST 1 STR-2-3 TE, CI, FR, PA, FA, LA, SB, CA 6-7 GO, ST 1 STR-2-3 TE, CI, FR, PA, FA, LA, SB, CA</p>	
		<p><b>541.1</b> Goruneto-stejăret de productivitate mijlocie (m)</p>			<p>6-7 GO, ST 1 STR-2-3 TE, CI, FR, PA, FA, LA, SB, CA 6-7 GO, ST 1 STR-2-3 TE, CI, FR, PA, FA, LA, SB, CA</p>	
		<p><b>711.2</b> Ceret de dealuri de productivitate mijlocie (m)</p>			<p>6-7 CE, GÂ, GO 3-4 TE, CI, CA, JU, PĂ 5-6 CE, GÂ, GO 4-5 TE, CI, CA, JU, PĂ</p>	
		<p><b>741.1</b> Amestec normal de gorun, gârniță și cer (m)</p>			<p>6-7 CE, GÂ, GO 3-4 TE, CI, CA, JU, PĂ 5-6 CE, GÂ, GO 4-5 TE, CI, CA, JU, PĂ</p>	
		<p><b>743.2</b> Amestec de stejar, gorun, cer și gârniță de productivitate mijlocie (m)</p>			<p>6-7 ST, GO, GÂ, CE+3-4 TE, CI, CA, PĂ, SB, JU 6 ST, GO, GÂ, CE+4 TE, CI, CA, AR, JU, PĂ, SB, ARB</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.)
Eajul deluros de cvercete (de gorun, cer, gărniță, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal (FD 2)	<p><b>6.1.4.3. Deluros de cvercete (gorunete și șleauri de deal) Ps, podzolit-pseudogleizat edafic mare, cu Carex pilosa.</b></p> <p>Este răspândit pe versanți slab înclinați, platforme, terase de luncă, depresiuni largi.</p> <p>Substraturi litologice din depozite de suprafață provenite din roci sedimentare exclusiv calcare, mai rar din roci cristaline intermediare și bazice. Soluri brune divers podzolite argiloiluvial, mezobazice, mijlociu pseudogleizate cu mull, și mull-moder profunde și foarte profunde, moderat humifere, luto-nisipoase, mai rar nisipolutoase, lutoase și argilo-lutoase, lipsite de schelet sau slab scheletice. Volum edafic mare.</p> <p><b>Bonitate superioară pentru gorun și stejar pedunculat.</b></p>	<p><b>711.1</b> Ceret normal de dealuri(s)</p> <p><b>741.3</b> Amestec normal de gorun, cer, gărniță de productivitate superioară (s)</p> <p><b>743.1</b> Amestec de stejar pedunculat, gorun, cer și gărniță (s)</p>	<p>-aciditate activă, - volum edafic mijlociu, -troficitate potențială medie, -exces de apă primăvara</p>	<p>Mentținerea arboretelor de tip natural fundamental, introducerea speciilor de amestec.</p>	<p>6-7 CE, GÂ, GO + 3-4 TE, CI, CA, JU, PĂ 5-6 CE, GÂ, GO+4-5 TE, CI, CA, AR, JU, PĂ</p> <p>6-7 CE, GÂ, GO+3-4 TE, CI, CA, JU, PĂ 5-6 CE, GÂ, GO+4-5 TE, CI, CA, AR, JU, PĂ</p> <p>6-7 ST, GO, GÂ, CE 3-4 TE, CI, CA, PĂ, SB, JU 6 ST, GO, GÂ, CE 4 TE, CI, CA, AR, PĂ, SB, JU, ARB</p>	-
	<p><b>6.1.5.2. Deluros de cvercete (gorun, cer, gărniță), Pm, brun ± slab podzolit-pseudogleizat, edafic mijlociu.</b></p> <p>Versanți predominant mijlocii, slab la moderat înclinați, expoziții însorite și semiînsorite, roci sedimentare, argile, marne. Soluri brune luvice, slab scheletice, mijlociu profunde, volum edafic util mijlociu.</p> <p><b>Bonitate mijlocie pentru gorun, stejar.</b></p>	<p><b>511.3</b> Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)</p> <p><b>514.1</b> Gorunet de platou cu sol greu (m)</p> <p><b>751.1</b> Șleao-ceret de deal cu gorun (m)</p>	<p>Moderat limitativi: - volum edafic mijlociu; - aprovizionarea cu apă</p>	<p>- păstrarea tipului natural fundamental de pădure;</p>	<p>7-8 GO-3 TE, FR, PA, CI 6-7 GO + 3-4 TE, FR, PA, CI, CA, FA</p> <p>6-7 GO+1-2 STR+2 CA, PĂ, SB 6-7 GO+1-2 STR+2 CA, PĂ, SB</p> <p>6-7 GO, GÂ, CE+3-4 TE, PA, SB 6 GO, GÂ, CE+4 TE, PA, JU, SB, PĂ, AR, CA, CI</p>	- lucrări speciale de conservare

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 (de gorun, cer, gărnită, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal (FD 2)	<p><b>6.1.5.3. Deluros de cvercete cu șleauri de deal fără fag Ps, brun și cenușiu edafic mare.</b></p> <p>Versanți inferiori și mijlocii cu diferite înclinări și expoziții, predominant slab și moderat înclinați, culmi late, podișuri fragmentate și alte platforme. Substraturi carbonatice de loess, materiale loessoide, materiale provenite din marne ± nisipuri, alternanțe de marne și gresii, mai rar roci eruptive și metamorfice, intermediare și bazice. Soluri brune eu- și mezobazice, tipice și slab podzolite, slab pseudogleizate, cenușii și tranziții cenușii-brune, profunde și foarte profunde, nisipo-lutoase până la lutoase, fără schelet, volum edafic mare și foarte mare.</p> <p><b>Bonitate mijlocie pentru goruneto-șleauri, șleao-cerete.</b></p>	<p><b>511.1</b> Gorunet normal cu floră de mull (s)</p> <p><b>531.1</b> Goruneto-șleau cu fag de productivitate superioară (s)</p> <p><b>532.1</b> Goruneto-șleau de productivitate superioară (s)</p> <p><b>532.2</b> Șleau de deal cu gorun de productivitate superioară (s)</p> <p><b>751.2</b> Șleao-ceret de deal cu elemente termofile (s)</p>	-	-	<p><u>7-8 GO + 2-3 TE, FR, PA, CI</u> 6-7 GO + 3-4 TE, FR, PA, CI, CA, FA</p> <p><u>6-7 GO + 2-3 FA + 1-2 TE, FR, PA, CI, CA</u> 6-7 GO + 2-3 FA + 1-2 TE, FR, PA, CI, CA</p> <p><u>7-8 GO + 2-3 TE, FR, PA, CI</u> 6-7 GO + 3-4 TE, FR, PA, CI, CA, FA</p> <p><u>7-8 GO + 2-3 TE, FR, PA, CI</u> 6-7 GO + 3-4 TE, FR, PA, CI, CA, FA</p> <p><u>6-7 GO, GÂ, CE + 3-4 TE, PA, SB</u> 6 GO, GÂ, CE + 4 TE, PA, JU, SB, PĂ, AR, CA, CI</p>	-
	<p><b>6.2.5.1. Deluros de cvercete cu făgete de limita inferioară Pi, brun edafic sub-mijlociu cu Asperula-Asarum.</b></p> <p>Versanți predominant mijlocii, slab la moderat înclinați, expoziții umbrite și semiumbrite, roci sedimentare, argile, marne. Soluri brune luvice, slab scheletice la scheletice, puțin profunde, volum edafic util sub-mijlociu.</p> <p><b>Bonitate inferioară pentru fag, gorun</b></p>	<p><b>421.3</b> Făget de deal pe soluri superficiale cu substrat calcaros (i)</p> <p><b>524.1</b> Goruneto-făget cu Luzula luzuloides (i)</p> <p><b>531.6</b> Șleau de deal cu gorun și fag (i)</p>	<p>Limitativi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- substanțe nutritive în general;</li> <li>- apa accesibilă;</li> <li>- consistența solului în perioada estivală;</li> <li>- volum edafic</li> <li>- roca la suprafața solului.</li> </ul>	<p>- păstrarea tipului natural fundamental de pădure;</p> <p>- introducerea până la 20% a laricelui, molidului, bradului, duglasului verde și pinului strob;</p> <p>- se mențin în amestec sau se introduc paltinul, frasinul, teiul și cireșul.</p>	<p><u>5-7 FA, GO + 3-5 TEA, CI, PA, FR (CAS) ± ALT</u> 5-6 FA, GO + 3-4 TEA, CI, PA, FR (CAS), ALT + 1 LA, PIN</p> <p><u>5-6 FA + 2-3 GO + 1 TE, CA, CI + 1 MO (PI)</u> 5-6 FA + 2-3 GO + 1 TE, CA, CI + 1 MO (PI) LA</p> <p><u>5-7 FA, GO 3-5 TEA, CI, PAM, FR (CAS) ± ALT</u> 5-6 FA, GO 3-4 TEA, CI, PAM, FR (CAS), ALT + 1 LA, PIN</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 (de gorun, cer, gârmiță, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal (FD 2)	<p><b>6.2.5.2. Deluros de cvercete cu fâgete de limită inferioară Pm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Asarum.</b></p> <p>Versanți predominant mijlocii, slab la moderat înclinați, expoziții umbrite și semiumbrite, roci sedimentare, argile, marne. Soluri brune luvice, slab scheletice, mijlociu profunde, volum edafic util mijlociu.</p> <p><b>Bonitate mijlocie pentru fag, gorun.</b></p>	<p><b>421.2.</b> Făget de deal pe soluri scheletice cu floră de mull (m)</p> <p><b>422.1</b> Făget cu Carex pilosa (m)</p> <p><b>433.1</b> Făget amestecat din regiunea de dealuri (m)</p> <p><b>531.4</b> Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate mijlocie (m)</p>	<p>Moderat limitativi: - substanțele nutritive; - apa accesibilă în deficit; - volum edafic mijlociu.</p>	<p>- păstrarea tipului natural fundamental de pădure; duglasului verde și pinului strob; - se mențin în amestec sau se introduc paltinul, frasinul, teiul și cireșul.</p>	<p><u>5-7 FA, GO+3-5 TEA, CI, PA, FR(CAS)±ALT</u> 5-6 FA, GO + 3-4 TEA, CI, PA, FR(CAS), ALT + 1 LA, PIN</p> <p><u>7-9 FA+1-3 PA, FR, CI, CA</u> 6-8 FA + 1-2 MO, BR(DU), LA, PLS + 1-2 PA, CI, FR, CA</p> <p><u>6-7 FA+3-4 GO, FR, CI, TE, PA, CA</u> 6-7 FA + 3-4 GO, FR, CI, TE, PA, CA</p> <p><u>6-7 GO+2-3 FA+1-2 TE, FR, PA, CI, CA</u> 6-7 GO + 2-3 FA + 1-2 TE, FR, PA, CI, CA</p>	<p>- tăieri progresive; - tăieri rase; - lucrări speciale de conservare</p>
	<p><b>6.2.5.3 Deluros de cvercete cu fâgete de limită superioară Ps, brun edafic mare.</b> Versanți predominant mijlocii, slab la moderat înclinați, expoziții umbrite și semiumbrite, roci sedimentare, argile. Preluvisoluri și eutricambisoluri, slab scheletice, mijlociu profunde, volum edafic mare.</p> <p><b>Bonitate mijlocie pentru gorun, stejar și fag.</b></p>	<p><b>531.2.</b> Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate superioară (s)</p>	-	<p>Ajutorarea regenerării naturale. Introducerea speciilor de amestec</p>	<p><u>6-7 GO+2-3 FA+1-2 TE, FR, PA, CI, CA</u> 6-7 GO + 2-3 FA + 1-2 TE, FR, PA, CI, CA</p>	<p>- tăieri progresive</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 (și cu cer, gărniță și gorun și amestecuri ale acestora) (FD 1)	<p><b>7.4.3.0. Deluros de cvercete cu stejar, Pm-s, brun edafic mare.</b> Frecvent pe versanți inferiori, locuri așezate, platforme joase, depresiuni ușoare, terase joase neinundabile, substraturi loessoide, materiale provenite din marne ± nisipuri, alternanțe de marne și gresii, preluvosoluri, eutricambosoluri, ± slab pseudogleizate, uneori freatic umede, nisipo-lutoase până la lutoase, moderat și intens humifere, profunde și foarte profunde.</p> <p><b>Bonitate mijlocie-superioară pentru cvercete.</b></p>	<p><b>613.2</b> Stejăret de coastă și platouri din regiunea de dealuri de productivitate mijlocie (m)</p> <p><b>621.3</b> Stejăreto-șleau de deal de productivitate mijlocie (m)</p>			<p><u>5-6ST,GO+3-4 FR,PA,TE,FA,CI,CA,SB</u> 6-7 ST,GO+3-4 FR,PA,TE, FA, CI, CA,SB</p> <p><u>6-7 ST,GO+3-4ST,R,FR,CI,PA,FA,TE,SB,CA</u> 5-6 ST,GO+3-4ST,R,FR,CI,PA,FA,TE,CA</p>	Tăieri rase
	<p><b>7.5.3.0 Deluros de cvercete cu stejar, Pm, aluvial, moderat humifer.</b> Versanți predominant mijlocii, slab la moderat înclinați, expoziții umbrite și semiumbrite, roci sedimentare, argile. Preluvosoluri și eutricambosoluri, slab scheletice, mijlociu profunde, volum edafic mare.</p> <p><b>Bonitate mijlocie pentru gorun, stejar și fag.</b></p>	<p><b>614.2.</b> Stejăret de terase joase și lunci vechi din regiunea de dealuri (m)</p>	-	-	<p><u>6-7ST+3-4FR,PA,CI,TE,CA+ULC,ANN,PL,PLN</u> 6-7ST+3-4FT,PA,CI,TE,CA+ULC,ANN,PL,PLN</p>	- tăieri de conservare



## 4.5. Tipuri de pădure

Diversitatea condițiilor naturale se reflectă și în existența a 36 de tipuri de pădure, (a se vedea tabelul 4.5.1.1.) și/sau pe suprafețe reduse.

### 4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure

Tabelul 4.5.1.1.

Tip de stațiune	Tip de pădure		U.P. Suprafața (ha)					Clase de productivitate					Caracterul actual al tipului de pădure				Terenuri goale
			I	II	III	IV	V	Sup.	Mijl.	Inf.	TOTAL	%	Nat. fundamental	Derivat	Artificial	Nedefinit	
6.2.5.2.	421.2	Făget de deal pe soluri scheletice cu floră de mull (m)	-	-	-	1,39	10,91	-	12,30	-	<b>12,30</b>	-	12,30	-	-	-	-
6.2.5.1.	421.3	Făget de deal pe soluri superficiale cu substrat calcaros (i)	5,79	-	-	-	-	-	-	5,79	<b>5,79</b>	-	5,79	-	-	-	-
6.2.5.2.	422.1	Făget cu Carex pilosissima (m)	-	-	-	5,01	1,56	-	6,57	-	<b>6,57</b>	-	6,57	-	-	-	-
<b>Total</b>			<b>5,79</b>	-	-	<b>6,40</b>	<b>12,47</b>	-	<b>18,87</b>	<b>5,79</b>	<b>24,66</b>	-	<b>24,66</b>	-	-	-	-
6.2.5.2.	433.1	Făget amestecat din regiunea de dealuri (m)	-	-	-	1,97	-	-	1,97	-	<b>1,97</b>	-	1,97	-	-	-	-
<b>Total</b>			-	-	-	<b>1,97</b>	-	-	<b>1,97</b>	-	<b>1,97</b>	-	<b>1,97</b>	-	-	-	-
6.1.5.3.	511.1	Gorunet normal cu floră de mull (s)	1,19	-	-	109,28	67,49	177,96	-	-	<b>177,96</b>	2	160,60	1,04	16,32	-	-
6.1.5.2.	511.3	Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)	-	71,22	-	-	258,93	-	330,15	-	<b>330,15</b>	4	266,60	16,03	47,52	-	-
6.1.1.2.	511.4	Gorunet cu floră de mull de productivitate inferioară (i)	-	45,98	-	-	-	-	-	45,98	<b>45,98</b>	-	-	-	45,98	-	-
6.1.4.2.	512.1	Gorunet cu Carex pilosa (m)	7,71	-	-	-	-	-	7,71	-	<b>7,71</b>	-	3,95	0,60	3,16	-	-
6.1.3.2.	513.1	Gorunet de coastă cu Graminee și Luzula luzuloides (m)	-	-	-	106,44	59,42	-	165,86	-	<b>165,86</b>	2	144,27	0,91	19,36	-	1,32

Tip de stațiune	Tip de pădure		U.P. Suprafața (ha)					Clase de productivitate					Caracterul actual al tipului de pădure				Tere-nuri goale
			Cod	Denumire	I	II	III	IV	V	Sup.	Mijl.	Inf.	TOTAL	%	Nat. funda-mental	Deri-vat	
6.1.2.1.	513.2	Gorunet cu Poa nemoralis (i)	173,40	-	-	5,48	29,68	-	-	208,56	<b>208,56</b>	2	12,70	6,53	189,33	-	-
6.1.4.1.			-	17,91	-	-	3,63	-	-	21,54	<b>21,54</b>	-	9,27	12,27	-	-	-
<b>Total 513.2</b>			<b>173,40</b>	<b>17,91</b>	<b>-</b>	<b>5,48</b>	<b>33,31</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>230,10</b>	<b>230,10</b>	<b>3</b>	<b>21,97</b>	<b>18,80</b>	<b>189,33</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
6.1.5.2.	514.1	Gorunet de platou cu sol greu (m)	-	-	-	-	77,70	-	77,70	-	<b>77,70</b>	1	75,14	-	2,56	-	-
6.1.3.1.	515.1	Gorunet cu Luzula luzuloides (i)	8,81	-	-	-	8,00	-	-	16,81	<b>16,81</b>	-	12,09	-	4,72	-	-
6.1.1.2.	517.2	Gorunet de stâncărie (i)	-	383,25	6,59	80,64	119,01	-	-	589,49	<b>589,49</b>	7	36,77	-	552,72	-	-
<b>Total</b>			<b>191,11</b>	<b>518,36</b>	<b>6,59</b>	<b>301,84</b>	<b>623,86</b>	<b>177,96</b>	<b>581,42</b>	<b>882,38</b>	<b>1641,76</b>	<b>21</b>	<b>721,39</b>	<b>37,38</b>	<b>881,67</b>	<b>-</b>	<b>1,32</b>
6.1.3.1.	524.1	Goruneto-făget cu Luzula luzuloides (i)	-	-	-	9,22	-	-	-	9,22	<b>9,22</b>	-	9,22	-	-	-	-
6.2.5.1.			-	-	3,54	-	-	-	-	-	3,54	<b>3,54</b>	-	3,54	-	-	-
<b>Total</b>			<b>-</b>	<b>-</b>	<b>3,54</b>	<b>9,22</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>12,76</b>	<b>12,76</b>	<b>-</b>	<b>12,76</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
6.1.5.3.	531.1	Goruneto-șleau cu fag de productivitate superioară (s)	-	173,50	167,32	9,25	-	350,07	-	-	<b>350,07</b>	4	344,47	-	5,60	-	-
6.2.5.3.	531.2	Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate superioară (s)	-	-	27,39	3,48	-	30,87	-	-	<b>30,87</b>	-	30,87	-	-	-	-
6.2.5.2.	531.4	Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate mijlocie (m)	271,66	121,47	4,41	105,63	131,11	-	634,28	-	<b>634,28</b>	9	444,35	10,98	173,89	-	5,06
6.2.5.1.	531.6	Șleau de deal cu gorun și fag (i)	-	-	-	-	11,30	-	-	11,30	<b>11,30</b>	-	11,30	-	-	-	-
6.1.5.3.	532.1	Goruneto-șleau de productivitate superioară (s)	7,68	-	-	-	-	7,68	-	-	<b>7,68</b>	-	7,68	-	-	-	-
6.1.5.3.	532.2	Șleau de deal cu gorun de productivitate superioară (s)	2,27	119,75	14,90	130,49	3,39	270,80	-	-	<b>270,80</b>	3	230,00	1,33	7,56	-	1,91
6.1.4.2.	532.3	Goruneto-șleau de productivitate mijlocie (m)	356,12	299,63	-	-	23,42	-	679,17	-	<b>679,17</b>	9	492,89	28,88	152,22	-	5,18
6.1.4.2.	532.4	Șleau de deal cu gounde de productivitate mijlocie (m)	274,61	88,93	-	69,85	170,84	-	604,23	-	<b>604,23</b>	8	453,98	19,17	126,34	-	4,74
<b>Total</b>			<b>912,34</b>	<b>803,28</b>	<b>214,02</b>	<b>318,70</b>	<b>340,06</b>	<b>659,42</b>	<b>1917,68</b>	<b>11,30</b>	<b>2588,40</b>	<b>33</b>	<b>2015,54</b>	<b>40,36</b>	<b>465,61</b>	<b>-</b>	<b>16,89</b>

Tip de stațiune	Tip de pădure		U.P. Suprafața (ha)					Clase de productivitate					Caracterul actual al tipului de pădure				Terenuri goale
	Cod	Denumire	I	II	III	IV	V	Sup.	Mijl.	Inf.	TOTAL	%	Nat. fundamental	Derivat	Artificial	Nedefinit	
6.1.4.2.	541.1	Goruneto-stejăret de productivitate mijlocie (m)	226,22	21,32	-	3,96	-	-	251,50	-	251,50	3	215,87	4,01	31,62	-	-
<b>Total</b>			<b>226,22</b>	<b>21,32</b>	<b>-</b>	<b>3,96</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>251,50</b>	<b>-</b>	<b>251,50</b>	<b>3</b>	<b>215,87</b>	<b>4,01</b>	<b>31,62</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
7.4.3.0.	613.2	Stejăret de coastă și platouri din regiunea de dealuri de productivitate mijlocie(m)	-	-	-	-	78,92	-	78,92	-	78,92	1	52,04	4,85	22,03	-	-
7.5.3.0.	614.2	Stejăret de terase joase și lunci vechi din regiunea de dealuri (m)	-	118,21	-	-	14,55	-	132,76	-	132,76	2	22,41	-	110,35	-	-
<b>Total</b>			<b>-</b>	<b>118,21</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>93,47</b>	<b>-</b>	<b>211,68</b>	<b>-</b>	<b>211,68</b>	<b>3</b>	<b>74,45</b>	<b>4,85</b>	<b>132,38</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
7.4.3.0.	621.3	Stejăreto-șleau de deal de productivitate mijlocie (m)	-	-	-	-	313,77	-	313,77	-	313,77	4	204,17	15,03	91,38	-	3,19
<b>Total</b>			<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>313,77</b>	<b>-</b>	<b>313,77</b>	<b>-</b>	<b>313,77</b>	<b>4</b>	<b>204,17</b>	<b>15,03</b>	<b>91,38</b>	<b>-</b>	<b>3,19</b>
6.1.4.3.	711.1	Ceret normal de dealuri(s)	-	-	-	5,19	-	5,19	-	5,19	-	5,19	-	-	-	-	-
6.1.4.2.	711.2	Ceret de dealuri de productivitate mijlocie (m)	-	30,60	-	231,15	-	-	261,75	-	261,75	3	238,42	-	23,33	-	-
6.1.4.1.	711.3	Ceret normal de productivitate inferioară (i)	-	84,68	0,73	13,62	7,23	-	-	106,26	106,26	2	101,59	-	4,67	-	-
<b>Total</b>			<b>-</b>	<b>115,28</b>	<b>0,73</b>	<b>249,96</b>	<b>7,23</b>	<b>5,19</b>	<b>261,75</b>	<b>106,26</b>	<b>373,20</b>	<b>5</b>	<b>345,20</b>	<b>-</b>	<b>28,00</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
6.1.4.2.	741.1	Amestec normal de gorun, gărniță și cer (m)	468,46	189,58	192,35	123,92	7,55	-	981,86	-	981,86	12	772,13	14,09	194,33	-	1,31
6.1.2.1.	741.2	Amestec de gorun, gărniță și cer de productivitate inferioară (i)	1,69	-	-	-	2,99	-	-	4,68	4,68	-	2,99	-	1,69	-	-
6.1.3.1.			255,11	-	-	-	7,54	-	-	262,65	262,65	3	99,32	3,13	160,20	-	-
6.1.4.1.			51,77	15,69	-	-	-	-	-	-	67,46	67,46	1	44,96	-	22,50	-
<b>Total 741.2</b>			<b>308,57</b>	<b>15,69</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>10,53</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>334,79</b>	<b>334,79</b>	<b>4</b>	<b>147,27</b>	<b>3,13</b>	<b>184,39</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
6.1.4.3.	741.3	Amestec normal de gorun, cer, gărniță de productivitate superioară (s)	1,77	6,11	238,22	21,26	1,26	268,62	-	-	268,62	3	264,49	-	4,13	-	-

Tip de stațiune	Tip de pădure		U.P. Suprafața (ha)					Clase de productivitate					Caracterul actual al tipului de pădure				Terenuri goale
	Cod	Denumire	I	II	III	IV	V	Sup.	Mijl.	Inf.	TOTAL	%	Nat. fundamental	Derivat	Artificial	Nedefinit	
6.1.4.3.	743.1	Amestec de stejar pedunculat, gorun, cer și gărniță (s)	-	-	111,41	-	-	111,41	-	-	111,41	2	98,01	1,06	12,34	-	-
6.1.4.2.	743.2	Amestec de stejar, gorun, cer și gărniță de productivitate mijlocie (m)	-	-	46,38	82,89	-	-	129,27	-	129,27	2	62,86	-	66,41	-	-
<b>Total</b>			<b>778,80</b>	<b>211,38</b>	<b>588,36</b>	<b>228,07</b>	<b>19,34</b>	<b>380,03</b>	<b>111,13</b>	<b>334,79</b>	<b>1825,95</b>	<b>23</b>	<b>1344,76</b>	<b>18,28</b>	<b>461,60</b>	-	<b>1,31</b>
6.1.5.2.	751.1	Șleao-ceret de deal cu gorun (m)	96,96	-	97,53	231,61	-	-	426,10	-	426,10	5	293,21	5,59	127,30	-	-
6.1.5.3.	751.2	Șleao-ceret de deal cu elemente termofile (s)	-	48,07	59,26	73,12	-	180,45	-	-	180,45	2	178,19	-	2,26	-	-
<b>Total</b>			<b>96,96</b>	<b>48,07</b>	<b>156,79</b>	<b>304,73</b>	-	<b>180,45</b>	<b>426,10</b>	-	<b>606,55</b>	<b>8</b>	<b>471,40</b>	<b>5,59</b>	<b>129,56</b>	-	-
<b>Total O.S.</b>			<b>2211,22</b>	<b>1835,90</b>	<b>9700,3</b>	<b>1424,85</b>	<b>1410,20</b>	<b>1403,05</b>	<b>5095,87</b>	<b>1353,28</b>	<b>7852,20</b>	<b>100</b>	<b>5432,17</b>	<b>175,50</b>	<b>2221,82</b>	-	<b>22,71</b>

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

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

Tabelul 4.5.2.1.

Formația Forestieră	Caracterul actual al tipului de pădure											Nedefinit	Terenuri goale	TOTAL	%	
	Natural fundamental				Derivat			Artificial								
	De productivitate			Subproductiv	Parțial	Total de productivitate			de productivitate							
	Super.	Mijl.	Infer.			Super.	Mijl.	Infer.	Super.+ Mijl.	Inf.						
42 Făgete pure de dealuri	-	17,31	5,79	-	1,56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24,66	-
43 Făgete amestecate	-	1,97	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,97	-
51 Gorunete pure	158,03	412,93	45,44	-	104,99	-	11,54	25,84	439,99	441,68	-	-	1,32	1641,76	21	
52 Goruneto-făgete	-	-	12,76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,76	-	
53 Șleauri de deal cu	575,27	835,05	-	-	605,22	9,06	58,94	22,36	426,83	38,78	-	-	16,89	2588,40	33	

Formația Fores- tieră	Caracterul actual al tipului de pădure										Nede- finit	Tere- nuri goale	TOTAL	%
	Natural fundamental				Derivat				Artificial					
	De productivitate			Subpro- ductiv	Parțial	Total de productivitate			de productivitate					
	Super.	Mijl.	Infer.			Super.	Mijl.	Infer.	Super.+ Mijl.	Inf.				
gorun														
54 Goruneto- stejărete	-	137,65	-	-	78,22	-	0,72	3,29	30,40	1,22	-	-	251,50	3
61 Stejărete pure de stejar	-	43,81	-	-	30,64	-	1,19	3,66	132,38	-	-	-	211,68	3
62 Șleau de deal- câmpie de stejar	-	108,13	-	-	96,04	-	9,56	5,47	82,54	8,84	-	3,19	313,77	4
71 Cerețe pure	5,19	232,65	87,97	-	19,39	-	-	-	21,16	6,84	-	-	373,20	5
74 Amestecuri de gămiță și cer cu stejari mezofiți	362,50	795,51	121,27	-	65,48	-	12,29	5,99	360,67	100,93	-	1,31	1825,95	23
75 Cero- șleau, gămițeto- șleau	165,25	269,89	-	-	36,26	-	1,73	3,86	102,69	26,87	-	-	606,55	8
<b>TOTAL</b>	<b>1266,24</b>	<b>2854,90</b>	<b>273,23</b>	<b>-</b>	<b>1037,80</b>	<b>9,06</b>	<b>95,97</b>	<b>70,47</b>	<b>1596,66</b>	<b>625,16</b>	<b>-</b>	<b>22,71</b>	<b>7852,20</b>	<b>100</b>
<b>%</b>	<b>16</b>	<b>37</b>	<b>3</b>	<b>-</b>	<b>14</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>20</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>100</b>	<b>*</b>

Se observă că cele mai răspândite formații forestiere din cuprinsul O.S. Gherla, sunt șleururile de deal cu gorun (33%), urmate de amestecuri de gămiță și cer cu stejari mezofiți (23%) și gorunete pure (21%).

Structura actuală a pădurilor, tipurile de pădure întâlnite în cadrul Ocolului Silvic Gherla, caracterul actual al tipului de pădure etc., sunt rezultatul direct al modului de gospodărire a pădurilor de-a lungul timpului.

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, cer, fag) și crearea de arborete valoroase, rezistente la acțiunea factorilor destabilizatori.

#### 4.6. Structura fondului forestier

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

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

Tabelul 4.6.1.

Amenajamentul din anul	Specificări	Specii											Total
		GO	CA	CE	PIN	SC	PI	ST	MO	DR	DT	DM	
2013	Compoziția (%)	28	25	16	9	5	-	2	2	3	6	4	100
	Clasa de producție medie	II7	III7	II8	III3	III9	-	III2	II7	III5	III2	III2	III2
	Consistența medie	0,81	0,84	0,81	0,78	0,81	-	0,77	0,83	0,79	0,80	0,85	0,81
	Vârsta medie (ani)	57	43	56	42	21	-	56	36	41	44	36	48
	Creșterea curentă (m <sup>3</sup> /an/ha)	5,3	5,9	5,8	5,7	3,2	-	4,8	12,4	6,6	5,4	5,4	5,7
	Volum mediu (m <sup>3</sup> /ha)	205	116	176	135	56	-	172	224	148	144	122	155
	Volum lemnos total (mii m <sup>3</sup> )	458	232	232	104	24	-	34	43	30	66	41	1264
2023	Compoziția (%)	29	22	16	9	5	3	2	-	2	7	5	100
	Clasa de producție medie	II8	III6	II8	III3	III6	III5	III0	-	II7	III1	III1	III1
	Consistența medie	0,78	0,83	0,77	0,75	0,81	0,75	0,76	-	0,83	0,78	0,76	0,79
	Vârsta medie (ani)	64	51	65	52	27	51	61	-	46	48	38	55
	Creșterea curentă (m <sup>3</sup> /an/ha)	4,6	5,8	5,1	5,2	4,5	5,6	4,4	-	12,3	5,2	6,1	5,2
	Volum mediu (m <sup>3</sup> /ha)	213	133	189	166	60	183	182	-	275	148	111	169
	Volum lemnos total (mii m <sup>3</sup> )	483	228	238	120	24	36	35	-	40	79	44	1327

Structura fondului forestier nu prezintă diferențe semnificative la cele două amenajări.

Structura fondului forestier din cadrul Ocolului Silvic Gherla, 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.

Subunitatea de gospodărire	Grf. fct.	Specia (grupul de specii)	Supraf. [ha]	Clase de vârstă [ha]							Clase de producție [ha]						Vârsta medie [ani]	Consistența medie	Creșterea [m <sup>3</sup> /an/ha]
				I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V	med			
SUP. „A“	I	Cvercinee	322,04	14,58	32,5	26,32	188,39	60,25	-	-	-	133,02	182,10	6,19	0,73	2,6	67	0,79	4,4
		Rășinoase	30,60	-	8,80	21,80	-	-	-	-	-	-	30,60	-	-	3,0	47	0,89	10,3

Subunitatea de gospodărire	Grf. fct.	Specia (grupul de specii)	Supraf. [ha]	Clase de vârstă [ha]							Clase de producție [ha]						Vârsta medie [ani]	Consistența medie	Crecutură [ln/ha/ha]
				I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V	med			
		Fag	2,16	0,12	0,70	-	1,34	-	-	-	-	-	2,04	0,12	-	3,1	55	0,77	6,9
		DT	251,48	35,78	87,12	48,95	69,73	9,9	-	-	-	14,74	70,23	158,4	8,11	3,0	29	0,90	6,1
		DM	23,92	0,93	13,32	7,75	1,68	0,24	-	-	-	-	19,98	3,94	-	3,1	45	0,87	8,4
		Total	ha 630,20	51,41	142,44	104,82	261,14	70,39	-	-	-	147,76	304,95	168,65	8,84	3,1	56	0,83	5,4
			% 100	8	23	17	41	11	-	-	-	23	49	27	1	-	-	-	-
S.U.P. „A“	II	Cvercinee	3211,78	155,69	303,99	844,5	1290,2	600,25	17,15	-	-	846,62	2158,12	190,35	16,69	2,8	63	0,77	4,8
		Rășinoase	205,53	-	17,97	187,56	-	-	-	-	-	47,52	104,73	53,28	-	3,0	47	0,82	9,6
		Fag	128,55	10,11	3,86	28,07	49,7	31,69	5,12	-	0,14	5,03	119,39	3,99	-	3,0	67	0,76	6,6
		DT	1738,71	211,4	462,45	621,15	365,85	74,94	2,92	-	-	23,29	898,58	711,97	104,87	3,1	37	0,81	4,3
		DM	335,06	101,16	94,33	96,49	40,89	2,19	-	-	0,14	32,78	259,66	35,55	6,93	3,0	31	0,71	8,0
		Total	ha 5619,63	478,36	882,60	1777,77	1746,64	709,07	25,19	-	0,28	955,24	3540,48	995,14	128,49	3,1	57	0,79	5,3
				% 100	8	16	32	31	13	-	-	17	63	18	2	-	-	-	-
	Total	Cvercinee	3533,82	170,27	336,49	870,82	1478,59	660,5	17,15	-	-	979,64	2340,22	196,54	17,42	2,8	63	0,77	4,7
		Rășinoase	236,13	-	26,77	209,36	-	-	-	-	-	47,52	135,33	53,28	-	3,0	47	0,83	9,7
		Fag	130,71	10,23	4,56	28,07	51,04	31,69	5,12	-	0,14	5,03	121,43	4,11	-	3,0	67	0,76	6,6
		DT	1990,19	247,18	549,57	670,1	435,58	84,84	2,92	-	-	38,03	968,81	870,37	112,98	3,1	36	0,82	4,5
		DM	358,98	102,09	107,65	104,24	42,57	2,43	-	-	0,14	32,78	279,64	39,49	6,93	3,0	32	0,72	8,0
Total		ha 6249,83	529,77	1025,04	1882,59	2007,78	779,46	25,19	-	0,28	1103,00	3845,43	1163,79	137,33	3,1	57	0,80	5,3	
			% 100	8	16	30	32	12	-	-	18	62	19	2	-	-	-	-	
S.U.P. „Q“	I	DT	6,14	5,38	-	0,76	-	-	-	-	-	-	6,14	-	-	3,0	7	0,91	5,6
		DM	0,32	-	-	0,32	-	-	-	-	-	-	-	0,32	-	4,0	25	1,00	6,3
		Total	ha 6,46	5,38	-	1,08	-	-	-	-	-	-	6,14	0,32	-	3,0	8	0,92	5,7
				% 100	83	-	17	-	-	-	-	95	5	-	-	-	-	-	-
	II	DT	85,48	34,38	28,98	19,62	2,5	-	-	-	-	-	37,56	46,29	1,63	3,6	15	0,89	3,6
		DM	1,28	0,66	-	0,62	-	-	-	-	-	-	1,28	-	-	3,1	20	0,90	3,0
		Total	ha 86,76	35,04	28,98	19,62	3,12	-	-	-	-	-	38,84	46,29	1,63	3,6	15	0,89	3,6
				% 100	40	33	23	4	-	-	-	45	53	2	-	-	-	-	-
	Total	DT	91,62	39,76	28,98	20,38	2,50	-	-	-	-	-	43,70	46,29	1,63	3,5	14	0,89	4,2
		DM	1,60	0,66	-	0,32	0,62	-	-	-	-	-	1,28	0,32	-	3,0	20	0,90	3,1
Total		ha 93,22	40,42	28,98	20,70	3,12	-	-	-	-	-	44,98	46,61	1,63	3,5	14	0,89	4,2	
			% 100	44	31	22	3	-	-	-	48	50	2	-	-	-	-	-	
S.U.P. „E“	I	Cvercinee	16,28	1,57	-	0,26	3,32	-	-	11,13	-	-	7,61	8,67	-	3,3	77	0,76	3,2
		Rășinoase	46,7	-	-	46,70	-	-	-	-	-	-	37,16	9,54	-	3,2	54	0,77	6,0
		DT	24,09	5,51	-	1,02	13,23	-	-	4,33	-	-	19,78	3,15	1,16	3,0	69	0,80	5,5
		DM	0,79	0,79	-	-	-	-	-	-	-	-	0,79	-	-	3,0	15	0,80	5,0
		Total	ha 87,86	7,87	-	47,98	16,55	-	-	15,46	-	-	65,34	21,36	1,16	3,3	65	0,76	4,7
				% 100	9	-	55	19	-	17	-	75	24	1	-	-	-	-	
	Total	Cvercinee	16,28	1,57	-	0,26	3,32	-	-	11,13	-	-	7,61	8,67	-	3,3	77	0,76	3,2
		Rășinoase	46,7	-	-	46,70	-	-	-	-	-	-	37,16	9,54	-	3,2	54	0,77	6,0
		DT	24,09	5,51	-	1,02	13,23	-	-	4,33	-	-	19,78	3,15	1,16	3,0	69	0,80	5,5
		DM	0,79	0,79	-	-	-	-	-	-	-	-	0,79	-	-	3,0	15	0,80	5,0
Total		ha 87,86	7,87	-	47,98	16,55	-	-	15,46	-	-	65,34	21,36	1,16	3,3	65	0,76	4,7	
			% 100	9	-	55	19	-	17	-	75	24	1	-	-	-	-		
S.U.P. „K“	I	Cvercinee	70,80	-	0,60	0,92	67,59	1,69	-	-	-	60,38	10,42	-	-	2,4	74	0,77	4,6
		Rășinoase	0,60	-	0,60	-	-	-	-	-	-	-	0,6	-	-	3,0	40	0,80	11,7
		DT	21,14	-	0,60	0,39	19,96	0,19	-	-	-	1,39	14,78	4,97	-	3,3	68	0,75	4,6
		DM	4,67	-	1,18	-	3,49	-	-	-	-	-	4,07	0,60	-	3,2	68	0,80	6,8

Subunitatea de gospodărire	Grf. fct.	Specia (grupul de specii)	Supraf. [ha]	Clase de vârstă [ha]							Clase de producție [ha]						Vârsta medie [ani]	Consistența medie	Căpături [lit/ha]
				I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V	med			
Total	Total	ha	97,21	-	2,98	1,31	91,04	1,88	-	-	-	61,77	29,87	5,57	-	24	73	0,77	4,6
		%	100	-	3	1	94	2	-	-	-	63	31	6	-	-	-	-	-
	Total	Cvercinee	70,80	-	0,60	0,92	67,59	1,69	-	-	-	60,38	10,42	-	-	24	74	0,77	4,6
		Rășinoase	0,60	-	0,60	-	-	-	-	-	-	-	0,6	-	-	3,0	40	0,80	11,7
		DT	21,14	-	0,60	0,39	19,96	0,19	-	-	-	1,39	14,78	4,97	-	3,3	68	0,75	4,6
		DM	4,67	-	1,18	-	3,49	-	-	-	-	-	4,07	0,60	-	3,2	68	0,80	6,8
Total	ha	97,21	-	2,98	1,31	91,04	1,88	-	-	-	61,77	29,87	5,57	-	24	73	0,77	4,6	
	%	100	-	3	1	94	2	-	-	-	63	31	6	-	-	-	-	-	-
SUP. „M“	I	Cvercinee	107,43	7,56	8,35	58,8	21,77	7,22	-	3,73	-	9,57	52,68	42,85	2,33	3,0	61	0,74	4,6
		Rășinoase	783,07	4,18	109,49	557,75	88,28	12,67	9,34	1,36	-	12,58	473,62	295,52	1,35	3,4	50	0,74	5,6
		Fag	21,25	-	-	0,55	17,55	3,15	-	-	-	0,97	14,14	4,99	1,15	3,3	55	0,74	5,1
		DT	360,19	49,53	95,22	158,18	56,05	0,74	-	0,47	-	12,34	173,8	159,22	14,83	3,4	50	0,75	4,9
		DM	29,43	9,9	2,44	1,69	2,69	-	12,71	-	-	-	25,42	1,32	2,69	3,2	67	0,43	4,5
		Total	ha	1301,37	71,17	215,5	776,97	186,34	23,78	22,05	5,56	-	35,46	739,66	503,9	22,35	3,4	50	0,74
	%		100	6	17	60	14	1	2	-	-	3	57	39	1	-	-	-	-
	Total	Cvercinee	107,43	7,56	8,35	58,8	21,77	7,22	-	3,73	-	9,57	52,68	42,85	2,33	3,0	61	0,74	4,6
		Rășinoase	783,07	4,18	109,49	557,75	88,28	12,67	9,34	1,36	-	12,58	473,62	295,52	1,35	3,4	50	0,74	5,6
		Fag	21,25	-	-	0,55	17,55	3,15	-	-	-	0,97	14,14	4,99	1,15	3,3	55	0,74	5,1
		DT	360,19	49,53	95,22	158,18	56,05	0,74	-	0,47	-	12,34	173,8	159,22	14,83	3,4	50	0,75	4,9
DM		29,43	9,9	2,44	1,69	2,69	-	12,71	-	-	-	25,42	1,32	2,69	3,2	67	0,43	4,5	
Total		ha	1301,37	71,17	215,5	776,97	186,34	23,78	22,05	5,56	-	35,46	739,66	503,9	22,35	3,4	50	0,74	5,1
	%	100	6	17	60	14	1	2	-	-	3	57	39	1	-	-	-	-	
Total OS	I	Cvercinee	516,55	23,71	41,45	86,3	281,07	69,16	-	14,86	-	202,97	252,81	57,71	3,06	3,0	71	0,77	4,8
		Rășinoase	860,97	4,18	118,89	626,25	88,28	12,67	9,34	1,36	-	12,58	541,98	305,06	1,35	3,4	52	0,78	5,6
		Fag	23,41	0,12	0,70	0,55	18,89	3,15	-	-	-	0,97	16,18	5,11	1,15	3,2	62	0,78	5,1
		DT	663,04	96,2	182,94	209,30	158,97	10,83	-	4,8	-	28,47	284,73	325,74	24,1	3,5	50	0,79	5,5
		DM	59,13	11,62	16,94	9,76	7,86	0,24	12,71	-	-	-	50,26	6,18	2,69	3,2	40	0,76	6,1
		Total	ha	2123,10	135,83	360,92	932,16	555,07	96,05	22,05	21,02	-	244,99	1145,96	699,8	32,35	3,3	55	0,75
	%		100	6	17	44	26	5	1	1	-	12	54	33	1	-	-	-	-
	II	Cvercinee	3211,78	155,69	303,99	844,5	1290,2	600,25	17,15	-	-	846,62	2158,12	1190,35	16,69	2,8	63	0,78	4,7
		Rășinoase	205,53	-	17,97	187,56	-	-	-	-	-	47,52	104,73	53,28	-	3,2	48	0,79	6,0
		Fag	128,55	10,11	3,86	28,07	49,7	31,69	5,12	-	0,14	5,03	119,39	3,99	-	3,1	61	0,78	5,2
		DT	1824,19	245,78	491,43	640,77	368,35	74,94	2,92	-	-	23,29	936,14	758,26	106,50	3,3	48	0,80	5,6
DM		336,34	101,82	94,33	96,49	41,51	2,19	-	-	0,14	32,78	260,94	35,55	6,93	3,1	37	0,78	6,1	
Total		ha	5706,39	513,40	911,58	1797,39	1749,76	709,07	25,19	-	0,28	955,24	3579,32	1041,43	130,12	3,1	56	0,79	5,2
	%	100	9	16	32	31	12	-	-	-	17	63	18	2	-	-	-	-	
Total OS	Cvercinee	3728,33	179,4	345,44	930,80	1571,27	669,41	17,15	14,86	-	1049,59	2410,93	248,06	19,75	2,8	64	0,78	4,7	
	Rășinoase	1066,50	4,18	136,86	813,81	88,28	12,67	9,34	1,36	-	60,10	646,71	358,34	1,35	3,3	51	0,79	5,6	
	Fag	151,96	10,23	4,56	28,62	68,59	34,84	5,12	-	0,14	6,00	135,57	9,10	1,15	3,1	61	0,78	5,2	
	DT	2487,23	341,98	674,37	850,07	527,32	85,77	2,92	4,80	-	51,76	1220,87	1084	130,60	3,4	48	0,80	5,6	
	DM	395,47	113,44	111,27	106,25	49,37	2,43	12,71	-	0,14	32,78	311,20	41,73	9,62	3,1	38	0,76	6,1	
	Total	ha	7829,49	649,23	1272,50	2729,55	2304,83	805,12	47,24	21,02	0,28	1200,23	4725,28	1741,23	162,47	3,1	55	0,79	5,2
%		100	8	16	35	30	10	1	-	-	15	61	22	2	-	-	-	-	

Se observă că 73% din suprafața ocupată cu pădure din Ocolul Silvic Gherla este în grupa a II-a funcțională.



#### 4.7. Arborete slab productive și provizorii

Fondul forestier al O.S. Gherla este afectat din punct de vedere calitativ de existența unor arborete cu randament scăzut și arborete derivate, însumând 1073,89 ha, ceea ce reprezintă 13,7% din suprafața arboretelor.

Evidența arboretelor slab productive pe unități de producție se prezintă astfel:

Tabelul 4.7.1.

Caracterul actual al tipului de pădure	UNITATEA DE PRODUCȚIE [ ha ]					Total		
	I	II	III	IV	V	ha	%	
<i>N. f. de prod. inf.</i>	112,64	101,34	4,27	14,70	40,28	<b>273,23</b>	<b>25,4*</b>	
<i>Tot. deriv. de prod. sup.</i>	-	9,06	-	-	-	<b>9,06</b>	<b>0,8*</b>	
<i>Tot. deriv. de prod. mijl.</i>	38,14	12,44	16,63	3,01	25,75	<b>95,97</b>	<b>8,9*</b>	
<i>Tot. deriv. de prod. inf.</i>	15,59	21,34	4,92	5,44	23,18	<b>70,47</b>	<b>6,6*</b>	
<i>Artif. de prod. inf.</i>	268,16	181,58	7,08	64,18	104,16	<b>625,16</b>	<b>58,3*</b>	
<b>Total O.S.</b>	<b>ha</b>	<b>434,53</b>	<b>325,76</b>	<b>32,90</b>	<b>87,33</b>	<b>193,37</b>	<b>1073,89</b>	<b>100</b>
	<b>%</b>	<b>40,5</b>	<b>30,3</b>	<b>3,1</b>	<b>8,1</b>	<b>18,0</b>	<b>13,7**</b>	<b>-</b>

Procentele s-au obținut prin raportarea la:

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

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

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 scăzute, deficit de umiditate, soluri superficiale, litice sau scheletice, sărace în substanțe nutritive, cu volum edafic mic, cu humus brut etc.);

- aplicarea deficitară a lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor în deceniile trecute.

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;



NATURA FACTORILOR	Suprafața afectată												
	Total		Grade de manifestare										
			Slaba		Moderata		Puternica		F. puternica		Excesiva		
	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	
destinate împăduririi:													

#### 4.8.2. Evidența factorilor destabilizatori și limitativi

În condițiile Ocolului Silvic Gherla sunt destul de numeroși factorii destabilizatori, în special doborâturile de vânt, fenomenul de uscure anormală, atacuri de dăunători etc., 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.

Existența acestor factori destabilizatori influențează negativ calitatea fondului forestier.

Posibilitățile umane de înlăturare a factorilor destabilizatori sunt limitate, de aceea se va urmări pe cât posibil, diminuarea efectelor negative pe care aceștia le au asupra calității fondului forestier.

##### 4.8.2.1. Factori destabilizatori

În condițiile Ocolului Silvic Gherla, 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.

În tabelele 4.8.2.1.1.1.- 4.8.2.2.2.1. procentele sunt rezultanta raportării la suprafața totală a pădurilor U.P. sau O.S., respectiv la nr. total de u.a. afectate de factorul destabilizator respectiv.

##### 4.8.2.1.1. Arborete afectate de doborâturi de vânt și rupturi de zăpadă

În pădurile în studiu, datorită etajelor de vegetație în care este situată pădurea și mai ales, formațiilor forestiere existente, astfel de fenomene sunt destul de rare. Doborâturile de vânt s-au manifestat și se manifestă oarecum ciclic, majoritar, pe suprafețele în care au existat sau există factori staționali limitativi (soluri superficiale, litice sau hidromorfe), pe fondul înrădăcinării trasante a molidului – specia cea mai afectată, prezentă pe 2% suprafața cu păduri a ocolului, cea mai afectată de doborâturile și/sau rupturile produse de vânturile puternice coroborate sau nu cu căderile abundente de zăpadă, mai ales că este situată în afara arealului său natural.

Vânturile cele mai periculoase sunt cele din nord și nord-est, care sunt aducătoare de ploi abundente, ce contribuie la umezirea solului și implicit la scăderea rezistenței arborilor la acțiunea mecanică a maselor de aer. Uneori se produce și efectul de föhn, care agravează efectele vântului asupra arborilor. În situațiile când vântul bate în rafale (vânturi în cascadă, de tip „bară”), efectele sunt și mai mari - asemenea vânturi provoacă ridicarea temperaturii aerului, topirea zăpezii și dezghețul solului, implicit slăbirea sistemului de înrădăcinare al arborilor.

Doborâturile de vânt cele mai importante au fost și sunt precedate și însoțite de ploi abundente, unele depășind 40 l/m<sup>2</sup>.

Doborâturi izolate, răspândite pe întreaga suprafață, s-au produs și se produc aproape anual. Doborâturile în masă, cu caracter de calamitate, se produc numai la anumite intervale de timp, par a se manifesta cu o oarecare ciclicitate.

Similar doborâturilor de vânt s-au manifestat și rupturi de zăpadă, uneori în masă (pâlcuri mai mici sau mai mari) alteori doar la nivelul exemplarelor izolate (acestea din urmă evidențiate, în descrierea parcelară, la date complementare).

#### *Situația arboretelor afectate de doborâturi de vânt*

*Tabelul 4.8.2.1.1.1.*

U.P.	Grade de manifestare								Total		
	Izolate		Destul de frecv.		Frecvente		Foarte frecv.		nr. u.a.	ha	%
	nr. u.a.	ha	nr. u.a.	ha	nr. u.a.	ha	nr. u.a.	ha			
<b>III</b>	1	1,17	-	-	-	-	-	-	1	1,17	-
<b>O</b>	<b>Tot</b>	<b>1</b>	<b>1,17</b>	-	-	-	-	-	<b>1</b>	<b>1,17</b>	-
<b>S</b>	<b>%</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	-	-	-	-	-	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>*</b>

Rupturile și/sau îndoirile provocate de căderile abundente de zăpadă nu au fost identificate pe teritoriul O.S. Gherla.

Concluzionând, putem afirma că doborâturile și/sau rupturile de vânt și/sau zăpadă nu au creat în decursul timpului probleme deosebite în gospodărirea pădurilor, iar manifestarea lor nu poate fi exclusă, eradicată, ci doar diminuată, prin crearea unor arborete cu structuri rezistente la vânturile puternice și căderile abundente de zăpadă.

#### *4.8.2.1.2. Arborete afectate de uscare*

Uscările care s-au identificat sunt localizate, mai ales, la arborete (elemente de arboret) tinere, în care eliminarea naturală este prezentă. Uscarea s-a manifestat și în unele plantații și arborete tinere, ca urmare a secetelor înregistrate în timpul verii.

#### *Situația arboretelor afectate de uscare*

Uscarea a afectat, în general, exemplarele debilitate, slăbite, cele din plafoanele dominate ale arboretelor neparcursse în tinerețe cu lucrări de îngrijire și, așa cum s-a mai arătat, în plantații.

#### *Situația arboretelor afectate de uscare*

*Tabelul 4.8.2.1.2.1.*

U.P.	Grade de manifestare								Total		
	Slabă		Mijlocie		Puternică		F. puternică		nr. u.a.	ha	%
	nr. u.a.	ha	nr. u.a.	ha	nr. u.a.	ha	nr. u.a.	ha			
<b>I</b>	2	30,73	-	-	-	-	-	-	2	30,73	0,4
<b>II</b>	25	295,55	2	41,83	-	-	-	-	27	337,38	4,3
<b>III</b>	4	30,42	1	12,34	-	-	-	-	5	42,76	0,5
<b>IV</b>	4	35,79	-	-	-	-	-	-	4	35,79	0,5
<b>V</b>	-	-	1	0,49	2	1,35	-	-	3	1,84	0,0
<b>OS</b>	<b>Tot</b>	<b>35</b>	<b>392,49</b>	<b>4</b>	<b>54,66</b>	<b>2</b>	<b>1,35</b>	-	<b>41</b>	<b>448,50</b>	<b>5,7</b>

U.P.	Grade de manifestare								Total		
	Slabă		Mijlocie		Puternică		F. puternică		nr. u.a.	ha	%
	nr. u.a.	ha	nr. u.a.	ha	nr. u.a.	ha	nr. u.a.	ha			
%	85,3	5,0	9,8	0,7	4,9	0,0	-	-	100	5,7	*

#### 4.8.2.1.3. Arborete atacate/afectate de dăunători

Atacurile de dăunători (Ipidae în special) s-au produs, mai ales, în arboretele de molid, fie pe fondul manifestării doborâturilor de vânt, fie datorită existenței unor suprafețe neigienizate sau neparcuse cu lucrări de îngrijire la timp și ori de câte ori a fost nevoie.

#### Situația arboretelor afectate de dăunători

Tabelul 4.8.2.1.3.1.

U.P.	Grade de manifestare								Total		
	Slabă		Mijlocie		Puternică		F. puternică		nr. u.a.	ha	%
	nr. u.a.	ha	nr. u.a.	ha	nr. u.a.	ha	nr. u.a.	ha			
II	2	11,63	-	-	-	-	-	-	2	11,63	0,1
OS	Tot	2	11,63	-	-	-	-	-	2	11,63	0,1
	%	100	0,1	-	-	-	-	-	100	0,1	*

#### 4.8.2.1.4. Arborete rănite prin lucrări de exploatare

Există suprafețe cu exemplare izolate rănite în zona cioatei - în deosebi în cele parcurse cu tăieri „intermediare” de regenerare (de însămânțare, de punere în lumină, de dezvoltare), dar și în cele în care s-au efectuat rărituri, situații evidențiate la date complementare doar pe verso-ul fișei de descriere parcelară.

Rănila din zona cioatei provocate de lucrările de exploatare sunt, în totalitate, urmarea neglijenței în aplicarea tehnologiilor de exploatare de către agenții economici, mai mult sau mai puțin specializați în exploatarea pădurilor.

#### Situația arboretelor rănite prin lucrări de exploatare

Tabelul 4.8.2.1.4.1.

U.P.	Grade de manifestare								Total		
	Slabă		Mijlocie		Puternică		F. puternică		nr. u.a.	ha	%
	nr. u.a.	ha	nr. u.a.	ha	nr. u.a.	ha	nr. u.a.	ha			
I	1	6,63	-	-	-	-	-	-	1	6,63	0,0
OS	Tot	1	6,63	-	-	-	-	-	1	6,63	0,0
	%	100	0,0	-	-	-	-	-	100	0,0	*

#### 4.8.2.1.5. Arborete vătămate de către vânat

Aceste vătămări se referă, în deosebi, la roaderea, de către căprior, a mugurelui terminal și/sau a scoarței exemplarelor de gorun și fag, dar și de paltin de munte, din plantații și arborete tinere.

Rănille provocate de vânat duc la dezvoltarea unor tulpini rău conformate sau la uscarea puieților, precum și la apariția putregaiului în exemplarele tinere a căror coajă a fost afectată.

În ocolul în studiu vânatul nu creează probleme deosebite și nu au fost evidențiate.

#### 4.8.2.1.6. Arborete afectate de alunecări de teren

În Ocolul Silvic Gherla, sunt arborete afectate de alunecări de teren de intensitate slabă și mijlocie în U.P. I și II, pe o suprafață totală de 68,06 ha. Mai frecvent afectate de alunecări de teren sunt arboretele instalate pe terenuri degradate.

#### Situația arboretelor afectate de alunecări de teren

Tabelul 4.8.2.1.6.1.

U.P.	Grade de manifestare								Total			
	Slabă		Mijlocie		Puternică		F. puternică		nr. u.a.	ha	%	
	nr. u.a.	ha	nr. u.a.	ha	nr. u.a.	ha	nr. u.a.	ha				
<b>I</b>	-	-	2	56,05	-	-	-	-	2	56,05	0,7	
<b>II</b>	1	5,69	2	6,32	-	-	-	-	3	12,01	0,2	
<b>OS</b>	<b>Tot</b>	<b>1</b>	<b>5,69</b>	<b>4</b>	<b>62,37</b>	-	-	-	-	<b>5</b>	<b>68,06</b>	<b>0,9</b>
	<b>%</b>	<b>20,0</b>	<b>0,1</b>	<b>80,0</b>	<b>0,8</b>	-	-	-	-	<b>100</b>	<b>0,9</b>	<b>*</b>

#### 4.8.2.1.7. Arborete regenerare din lăstari cu tulpini nesănătoase

În Ocolul Silvic Gherla s-au semnalat arborete care conțin arbori cu tulpini nesănătoase, pe o suprafață totală de 1975,83 ha. În cazul acestui ocol, arboretele cu exemplare provenite din lăstari prezintă tulpini nesănătoase.

#### Situația arboretelor regenerare din lăstari cu tulpini nesănătoase

Tabelul 4.8.2.1.7.1.

U.P.	Grade de manifestare								Total			
	Slabă		Mijlocie		Puternică		F. puternică		nr. u.a.	ha	%	
	nr. u.a.	ha	nr. u.a.	ha	nr. u.a.	ha	nr. u.a.	ha				
<b>I</b>	1	7,49	2	3,82	-	-	-	-	3	11,31	0,1	
<b>II</b>	116	1006,51	2	5,05	-	-	-	-	118	1011,56	12,9	
<b>III</b>	74	631,45	47	268,33	-	-	-	-	121	899,78	11,5	
<b>IV</b>	2	7,25	2	45,93	-	-	-	-	4	53,18	0,7	
<b>O S</b>	<b>Tot</b>	<b>193</b>	<b>1652,7</b>	<b>53</b>	<b>323,13</b>	-	-	-	-	<b>246</b>	<b>1975,83</b>	<b>25,2</b>
	<b>%</b>	<b>78,5</b>	<b>21,0</b>	<b>21,5</b>	<b>4,2</b>	-	-	-	-	<b>100</b>	<b>25,2</b>	<b>*</b>

#### 4.8.2.1.8. Arborete afectate de eroziune

În Ocolul Silvic Gherla s-au semnalat arborete pe suprafețe afectate de eroziune în suprafață, pe o suprafață totală de 8,69 ha și eroziune în adâncime pe o suprafață totală de 173,07 ha.

*Situația arboretelor de pe suprafețe afectate de eroziune în suprafață*

Tabelul 4.8.2.1.8.1.

U.P.	Grade de manifestare								Total		
	Slabă		Mijlocie		Puternică		F. puternică		nr. u.a.	ha	%
	nr. u.a.	ha	nr. u.a.	ha	nr. u.a.	ha	nr. u.a.	ha			
<b>II</b>	2	8,69	-	-	-	-	-	-	2	8,69	0,1
<b>O</b>	<b>Tot</b>	<b>2</b>	<b>8,69</b>	-	-	-	-	-	<b>2</b>	<b>8,69</b>	<b>0,1</b>
<b>S</b>	<b>%</b>	<b>100</b>	<b>0,1</b>			-	-	-	<b>100</b>	<b>0,1</b>	<b>*</b>

*Situația arboretelor de pe suprafețe afectate de eroziune în adâncime*

Tabelul 4.8.2.1.8.2.

U.P.	Grade de manifestare								Total		
	Slabă		Mijlocie		Puternică		F. puternică		nr. u.a.	ha	%
	nr. u.a.	ha	nr. u.a.	ha	nr. u.a.	ha	nr. u.a.	ha			
<b>I</b>	-	-	2	56,02	-	-	-	-	2	56,05	0,7
<b>II</b>	1	54,40	8	115,38	1	3,29	-	-	10	173,07	2,2
<b>O</b>	<b>Tot</b>	<b>1</b>	<b>54,40</b>	<b>10</b>	<b>171,40</b>	<b>1</b>	<b>3,29</b>	-	<b>12</b>	<b>229,12</b>	<b>2,9</b>
<b>S</b>	<b>%</b>	<b>8,3</b>	<b>0,7</b>	<b>83,4</b>	<b>2,2</b>	<b>1</b>	<b>0,0</b>	-	<b>100</b>	<b>2,9</b>	<b>*</b>

*4.8.2.1.9. Arborete afectate de incendieri*

În cadrul ocolului s-a semnalat un arboret afectat mijlociu de un incendiu de litieră.

*Situația arboretelor afectate de incendieri*

Tabelul 4.8.2.1.9.1.

U.P.	Grade de manifestare						Total		
	Slabă		Mijlocie		Puternică		nr. u.a.	ha	%
	nr. u.a.	ha	nr. u.a.	ha	nr. u.a.	ha			
<b>II</b>	1	37,16	-	-	-	-	1	37,16	0,5
<b>O</b>	<b>Tot</b>	<b>1</b>	<b>37,16</b>	-	-	-	<b>1</b>	<b>37,16</b>	<b>0,5</b>
<b>S</b>	<b>%</b>	<b>100</b>	<b>0,5</b>	-	-	-	<b>100</b>	-	<b>*</b>

*4.8.2.2. Arborete afectate de factori limitativi*

Acești factori au fost prezentați în parte, în capitolele precedente și se referă în special, la caracteristicile limitative dictate de către sol (volumul edafic, excesul permanent sau temporar de apă, substanțele nutritive etc.). Tot ca un factor limitativ în dezvoltarea pădurii este apariția rocii

dure la suprafață sau a înmlăștinărilor, care imprimă practic un caracter neproductiv suprafețelor respective sau, în cel mai bun caz, o densitate mai redusă a arboretelor.

#### 4.8.2.2.1. Terenuri cu rocă la suprafață

Condițiile petrografice din ocol favorizează apariția la suprafață a rocii masive, pe suprafețe reduse, aspect evidențiat la „date complementare”, în fișa de descriere parcelară și uneori, doar la „alte date complementare”.

Suprafețele pe care roca la suprafață este prezentă pe 10-20% din suprafață (uneori chiar pe 30%), nu prezintă probleme deosebite în ceea ce privește regenerarea și conducerea arboretelor instalate aici. Acolo unde roca la suprafață depășește 30%, regenerarea este din ce în ce mai dificilă, iar problemele legate de conducerea arboretelor tot mai grele, fapt pentru care aceste suprafețe trebuie incluse (și de altfel, sunt) în subunități de protecție – în speță S.U.P. “M” – Păduri supuse regimului de conservare deosebită.

Trebuie menționat că, *porțiunile de teren efectiv ocupate de roca masivă la suprafață* (neputând fi ameliorate în perioadele imediat următoare - nivelul cunoștințelor și tehnologiilor existente nu permit aceasta), *trebuie privite, fie și temporar, ca terenuri neproductive.*

#### Situația arboretelor cu rocă la suprafață

Tabelul 4.8.2.2.1.1.

U.P.	Grade de manifestare						Total			
	0,1-0,2 S		0,3-0,5 S		Peste 0,5 S		nr. u.a.	ha	%	
	nr. u.a.	ha	nr. u.a.	ha	nr. u.a.	ha				
II	2	6,32	-	-	-	-	2	6,32	0,1	
IV	3	18,07	-	-	-	-	3	18,07	0,2	
V	1	10,55	1	5,11	-	-	2	15,66	0,2	
OS	Tot	6	34,94	1	5,11	-	-	7	40,05	0,5
	%	85,7	0,4	14,3	0,1	-	-	100	0,5	*

#### 4.8.2.2.2. Arborete afectate de înmlăștinare

Structura litologică a regiunii și geomorfologia nu favorizează, decât pe alocuri, apariția fenomenului de înmlăștinare pe suprafețe evidențiabile. Totuși, în locuri așezate, depresionare, în luncile pâraielor, favorizat de zonele cu înclinări reduse ale terenului, de unele substraturi greu permeabile, sau de zonele cu izvoare sezoniere sau permanente, fenomenul este destul de des întâlnit.

În ocolul în studiu nu au fost semnalate arborete afectate de înmlăștinare.

Înmlăștinarea de scurtă durată sau cea sezonieră nu creează probleme deosebite în gospodărirea pădurilor: structura actuală a arboretelor conduce la ideea că aceste păduri nu vor avea de suferit de pe urma fenomenului, ba mai mult, în timp, înmlăștinarea va dispărea.

#### 4.8.3. Arborete afectate de alți factori

Alți factori care se manifestă (s-au manifestat) cu intensități reduse, pe suprafețe restrânse, în perioade scurte de timp sau care, în timp, au fost sau sunt destabilizatori, sunt următorii:



- factorii climatici (înghețurile târzii sau timpurii, seceta prelungită, temperaturile ridicate perioade mai lungi de timp);

- factorii de natură antropică (rezinajul, pășunatul abuziv, extragerile în delict etc.).

*Modul de gospodărire a arboretelor afectate de factori limitativi și/sau destabilizatori se prezintă în subcapitolul 6.8. al amenajamentului.*

#### **4.9. Starea sanitară a pădurii**

Analizând starea sanitară a arboretelor de-a lungul deceniului expirat, se poate afirma că ea a fost relativ bună, nu s-au semnalat atacuri de insecte sau boli criptogamice cu caracter de calamitate.

În urma atacurilor unor dăunători - ai molidului în general, au rezultat uscări de arbori (exemplare izolate, pâlcuri mici, sau suprafețe mai mari – afectând % din u.a.), a căror extragere s-a făcut, în general, sistematic, prin operațiuni de igienă – pădurile sunt bine igienizate, în marea lor majoritate. O altă cauză a uscării, de această dată la frasin este ciuperca *Hymenoscyphus fraxineus* (Moartea frasinului). În prezent, nu există strategii eficiente pentru gestionarea bolii. Îndepărtarea copacilor din zonele infectate are un efect redus, deoarece ciuperca trăiește și crește în litieră.

Fenomenul de uscare a fost urmărit și analizat la nivel de unitate de producție, în cursul lucrărilor de teren, intensitatea acestuia fiind mult diminuată ca urmare a măsurilor întreprinse.

Ocolul silvic va urmări apariția și evoluția acestui fenomen 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;

- 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, prăfuiți locale) și concomitent extragerea urgentă a exemplarelor uscate.

#### 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.

Substratele litologice, au generat formarea, în marea majoritate a suprafeței în studiu, de *luvisoluri* – preluvosoluri luvosoluri și alosoluri. Solurile au determinat existența unor stațiuni de bonitate superioară (17,9%), mijlocie (64,9%) și inferioară (17,2%). În anumite situații, ca factori limitativi ai productivității apar: carența în substanțe minerale utile, deficitul de apă accesibilă, compactitatea, volumul edafic, scheletul etc.

Pe teritoriul Ocolului Silvic Gherla se întâlnesc speciile forestiere caracteristice etajelor fitoclimatice în care acesta este situat.

Predominante sunt gorunul, carpenul și cerul.

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 stațiilor			Productivitatea arboretelor			Diferențe	
Felul	Suprafața ha	%	Felul	Suprafața ha	%	+	-
Superioară	1403,05	18	Superioară	1395,57		-	7,48
Mijlocie	5095,87	65	Mijlocie	5246,70		150,83	-
Inferioară	1353,28	17	Inferioară	1187,22		-	166,06
-	-	-	Clasă de regenerare	22,71		22,71	-
<b>TOTAL</b>	<b>7852,20</b>	<b>100</b>	<b>TOTAL</b>	<b>7852,20</b>	<b>100</b>	<b>173,54</b>	<b>173,54</b>

Așadar, pentru 173,54 ha productivitatea arboretelor este alta decât bonitatea stațiunilor. Acest lucru se explică prin existența în cadrul ocolului a 148,49 ha de arborete artificiale care nu valorifică potențialul stațional, a 544,11 ha de arborete artificiale, care au productivitatea mai mare decât potențialul stațional, precum și a 71,85 ha de arborete total derivate care nu reflectă potențialul stațional.

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

- condițiile staționale dificile;
- 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 Gherla a 1073,89 ha (13,7%) arborete slab productive și derivate al căror mod de ameliorare este prezentat la subcapitolul 6.6.

Clasa de regenerare (22,71 ha) va fi împădurită de urgență cu specii adecvate tipului de stațiune, corespunzătoare tipurilor naturale de pădure, iar suprafețele situate pe terenuri degradate cu specii corespunzătoare pentru îndeplinirea rolului antierozional și de protecție a terenurilor respective.

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 regenerare naturală din sămânță;
- 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 speciale 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**

Conform Legii nr.46/2008 (Codul Silvic al României), cu modificările și completările ulterioare, amenajamentul silvic reprezintă studiul de bază în gestionarea și gospodărirea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric și economic, fundamentat ecologic, iar amenajarea pădurilor este ansamblul de preocupări și măsuri menite să asigure aducerea și păstrarea pădurilor în stare corespunzătoare din punctul de vedere al funcțiilor ecologice, economice și sociale pe care acestea le îndeplinesc.

Sarcina fundamentală a Amenajamentului Ocolului Silvic Gherla este aceea de a organiza și conduce pădurile din teritoriul studiat spre starea lor de maximă eficacitate funcțională în condițiile respectării următoarelor principii:

a) principiul continuității și permanenței pădurilor, care reflectă preocuparea continuă de a asigura condițiile necesare pentru gestionarea durabilă a pădurilor (privită ca administrare și utilizare a ecosistemelor forestiere astfel încât să li se mențină sau amelioreze biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare și sănătatea și să li se asigure, pentru prezent și viitor, capacitatea de a exercita funcții multiple – ecologice, economice și sociale – la nivel local și regional, fără a genera prejudicii altor sisteme), astfel încât acestea să ofere societății, permanent și la un nivel cât mai ridicat, produse lemnoase și de altă natură, precum și servicii de protecție și sociale;

b) principiul eficacității funcționale, care exprimă preocuparea permanentă pentru creșterea capacităților de producție și protecție a pădurilor, precum și pentru o optimă punere în valoare a acestora, asigurându-se echilibrul corespunzător între aspectele de ordin ecologic, economic și social, cu cele mai mici costuri posibile;

c) principiul asigurării conservării și ameliorării biodiversității, prin care se urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecifică, interspecifică, ecosistemică și al peisajelor), în scopul maximizării stabilității și a potențialului polifuncțional al pădurilor;

d) principiul economic, prin care organizarea producției forestiere este dirijată de principiul fundamental al dezvoltării planice, în funcție de însușirile pădurii și de condițiile naturale de dezvoltare ale acesteia.

Pentru îndeplinirea acestei sarcini, prin amenajament, s-au stabilit obiectivele social-economice și ecologice care trebuie să fie îndeplinite de pădurile din cadrul Ocolului Silvic Gherla.

### 5.1.1. Obiective social – economice și ecologice

Indicatorii de rezultat ai amenajamentului pentru acest subcapitol sunt obiectivele social - economice și ecologice ale pădurii.

Obiectivele social-economice ce vizează pădurile O.S. Gherla 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 terenurilor și solurilor, a iazurilor și heleșteielor, a pădurilor cu funcții de protecție, predominant sociale și a celor de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită.

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

*Tabelul 5.1.1.1.*

<b>Nr. crt.</b>	<b>Grupa de obiective și servicii</b>	<b>Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciului realizat</b>
1.	<b>Protecția terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- protecția terenurilor cu înclinare mai mare de 35 grade;</li><li>- protecția terenurilor degradate;</li><li>- protecția terenurilor cu înmlăștinare permanentă;</li><li>- protecția terenurilor cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări.</li></ul>
2.	<b>Păduri cu funcții de protecție contra factorilor climatici naturali sau antropici, funcții predominant climatice</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- protecția bazinelor de retenție a iazurilor și heleșteielor.</li></ul>
3.	<b>Funcții de protecție, predominant sociale</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- protecția arboretelor constituite în păduri parc, parcuri recreative, tematice sau educaționale: păduri din jurul Castelului Banffy de la Bonțida;</li><li>- protecția arboretelor din jurul stațiunilor balneoclimaterice, climaterice și al sanatoriilor de importanță națională stabilite de autoritatea publică centrală pentru sănătate: Stațiunea balneoclimaterică Băița și Sanatoriul de boli psihice cronice de la Borșa;</li><li>- protecția căilor de comunicații de importanță națională și internațională: DN 1C;</li><li>- protecția căilor de comunicații, altele decât cele prevăzute la categoria funcțională 1.4.E;</li><li>- păstrarea identității culturale a comunităților locale: Mănăstirea Nicula.</li></ul>
4.	<b>Interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor elemente naturale de valoare deosebită</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- protejarea arboretelor cuprinse în rezervații naturale, cu regim strict de protecție: Aria de protecție specială avifaunistică Pădurea Ciuășului, Rezervația naturală Lacul Știucilor și Rezervația naturală Stufărișurile de la Sic;</li><li>- protejarea arboretelor constituite ca rezervații de semințe forestiere (rezervații seminologice): gorun, stejar pedunculat, tei;</li><li>- protejarea arboretelor din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale</li></ul>

Nr. crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejată sau a serviciului realizat
		de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 SCI: ROSCI0099 – Lacul Știucilor-Sic-Puini-Valea Legiilor, ROSPA0104-Valea Fișeșului-Sic-Lacul Știucilor, ROSCI0295 -Dealurile Clujului de Est, ROSCI0394 –Someșul Mic).
5.	<i>Produse lemnoase</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- producerea de arbori groși pentru cherestea;</li> <li>- producerea de arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte produse din lemn.</li> </ul>
6.	<i>Produse accesorii</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vânatul, fructele de pădure, ciupercile comestibile, plantele medicinale și aromate, furajele, materiile prime pentru industria lacurilor și vopselelor, materiile prime pentru produse artisanale etc.</li> </ul>

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 și apelor, 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, 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.

Obiectivele social-economice stabilite pentru pădurile din cadrul Ocolului silvic Gherla au avut în vedere atât interesele generale de moment, cât mai ales, de perspectivă ale societății și anume:

- apărarea, conservarea și dezvoltarea fondului forestier;
- asigurarea echilibrului ecologic pe zone geografice;
- valorificarea rațională a resurselor forestiere;
- promovarea în cultură a speciilor autohtone valoroase;
- evitarea dezgolirii solului și aplicarea de tratamente corespunzătoare;
- respectarea riguroasă a principiului continuității progresive a producției de lemn și a efectelor de protecție;
- îmbinarea armonioasă a funcțiilor economice ale pădurii cu cele de protecție a mediului înconjurător.

În raport cu aceste necesități, fiecărui arboret îi este destinat să îndeplinească unul sau mai multe obiective social-economice, din care unul prioritar, ajungându-se astfel la o specializare tehnologică a arboretelor în funcție de potențialul stațional și biocenotic.

### 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.

Repartizarea arboretelor pe grupe, subgrupe și categorii funcționale s-a realizat prin zonarea funcțională, ținând seama de funcția prioritară, pe care o îndeplinește fiecare arboret conform O.M 766/2018.

Astfel, pădurile Ocolului Silvic Gherla îndeplinesc funcții speciale de protecție (grupa I – 2123,10 ha - 27%) și funcții de producție și protecție (grupa a II-a – 5729,10 ha - 73%) după cum urmează:

Tabelul 5.1.2.1.

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Cod	D e n u m i r e	ha	%
<b>Grupa I. Păduri și terenuri destinate împăduririi cu funcții speciale de protecție</b>			
<i>Subgrupa 1.2. - Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice</i>			
<b>1.2.A</b>	Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice	<b>T II</b>	348,31 4
<b>1.2.E</b>	Plantațiile forestiere de pe terenuri degradate	<b>T II</b>	814,71 10
<b>1.2.I</b>	Arboretele situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă	<b>T II</b>	14,55 -
<b>1.2.L</b>	Arboretele situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria 1.2.A	<b>T IV</b>	36,96 1
<b>Total subgrupa 1.2.</b>			<b>1214,53 15</b>
<i>Subgrupa 1.3. - Păduri cu funcții de protecție contra factorilor climatici naturali sau antropici, funcții predominant climatice</i>			
<b>1.3.D</b>	Benzile de pădure situate în jurul bazinelor de retenție a iazurilor și heleșteielor	<b>T IV</b>	9,86 -
<b>Total subgrupa 1.3.</b>			<b>9,86 -</b>
<i>Subgrupa 1.4. - Păduri cu funcții de protecție, predominant sociale</i>			
<b>1.4.A</b>	Arboretele constituite în păduri parc, parcuri recreative, tematice sau educaționale: păduri din jurul Castelului Banffy de la Bontida	<b>T II</b>	35,12 1
<b>1.4.C</b>	Arboretele din jurul stațiunilor balneoclimaterice, climaterice și al sanatoriilor de importanță națională stabilite de autoritatea publică centrală pentru sănătate: Stațiunea balneoclimaterică Băița și Sanatoriul de boli psihice cronice de la Borșa	<b>T II</b>	41,14 1
<b>1.4.E</b>	Benzi de pădure constituite din subparcele întregi situate de-a lungul căilor de comunicații de importanță națională și internațională: DN 1C	<b>T II</b>	26,27 -
<b>1.4.F</b>	Benzi de pădure constituite din subparcele întregi situate de-a lungul căilor de comunicații, altele decât cele prevăzute la categoria funcțională 1.4.E	<b>T IV</b>	17,06 -
<b>1.4.G</b>	Arboretele din trupuri de pădure esențiale pentru păstrarea identității culturale a comunităților locale: Mănăstirea Nicula	<b>T II</b>	21,27 -
<b>Total subgrupa 1.4.</b>			<b>140,86 2</b>
<i>Subgrupa 1.5. - Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită</i>			
<b>1.5.C</b>	Arboretele cuprinse în rezervații naturale, cu regim strict de protecție: Aria de protecție specială avifaunistică Pădurea Ciuășului, Rezervația naturală Lacul Știucilor și Rezervația naturală Stufărișurile de la Sic	<b>T I</b>	87,86 1
<b>1.5.H</b>	Arboretele constituite ca rezervații seminologice	<b>T II</b>	97,21 1
<b>1.5.Q</b>	"Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 SCI-ROSCI0099 – Lacul Știucilor-Sic-Puini-Valea Legiilor, ROSPA0104–	<b>T IV</b>	572,78 8

Grupa, subgrupa și categoria funcțională				Suprafața		
Cod	Denumire			ha	%	
	Valea Fizeșului-Sic-Lacul Știucilor, ROSCI0295 – Dealurile Clujului de Est, ROSCI0394 – Someșul Mic)"					
<i>Total subgrupa 1.5.</i>				757,85	10	
<b>Total grupa I</b>				<b>2123,10</b>	<b>27</b>	
<b>Grupa a II-a. Păduri și terenuri destinate împăduririi cu funcții de producție și protecție</b>						
<b>2.1.C</b>	Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea			<b>T VI</b>	4966,79	63
<b>2.1.D</b>	Arborete destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte produse din lemn			<b>T VI</b>	762,31	10
<b>Total grupa a II - a</b>				<b>5729,10</b>	<b>73</b>	
<b>TOTAL O.S.</b>				<b>7852,20</b>	<b>100</b>	

În cazul arboretelor care îndeplinesc concomitent două sau mai multe funcții, s-a avut în vedere ordinea de importanță (prioritatea) dată de normele tehnice în vigoare, sau complexul factorilor de influență.

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

Tabelul 5.1.2.2.

Tipuri de categorii funcționale	Categoriile funcționale	Suprafața		Tratamente și lucrări indicate
		ha	%	
I	1.5.C	87,86	1	-
II	1.2.A, 1.2.E, 1.2.I, 1.4.A, 1.4.C, 1.4.E, 1.4.G, 1.5.H	1398,58	17	Lucrări speciale de conservare
IV	1.2.L, 1.3.D, 1.4.F, 1.5.Q	636,66	9	Tratamente intensive
VI	2.1.C, 2.1.D	5729,10	73	Toate tratamentele
<b>TOTAL</b>		<b>7852,20</b>	<b>100</b>	<b>-</b>

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

Tabelul 5.1.2.3.

U. P.	GRUPA I														GRUPA a II-a			Total
	Categoriile funcționale -ha														Categoriile funcționale ha			
	12A	12E	12I	12L	13D	14A	14C	14E	14F	14G	15C	15H	15Q	Total	21C	21D	Total	
I	226,39	303,29	-	-	-	-	-	-	-	-	33,29	-	226,22	789,19	224,38	197,65	1422,03	2211,22
II	6,32	356,60	-	36,96	9,86	35,12	-	-	-	21,27	54,57	22,14	29,62	572,46	1086,88	176,56	1263,44	1835,90
III	0,69	92,54	-	-	-	-	12,34	-	17,06	-	-	21,72	116,27	260,62	699,88	9,53	709,41	970,03
IV	33,98	61,52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	200,67	296,17	1003,07	125,61	1128,68	1424,85



U. P.	GRUPAI														GRUPA a II-a			Total
	Categorii funcționale -ha														Categorii funcționale ha			
	12A	12E	12I	12L	13D	14A	14C	14E	14F	14G	15C	15H	15Q	Total	21C	21D	Total	
V	80,93	0,76	14,55	-	-	-	28,80	26,27	-	-	-	53,35	-	204,66	952,58	252,96	1205,54	1410,20
<b>Total</b>	<b>348,31</b>	<b>814,71</b>	<b>14,55</b>	<b>36,96</b>	<b>9,86</b>	<b>35,12</b>	<b>41,14</b>	<b>26,27</b>	<b>17,06</b>	<b>21,27</b>	<b>87,86</b>	<b>97,21</b>	<b>572,78</b>	<b>2123,10</b>	<b>4966,79</b>	<b>762,31</b>	<b>5729,10</b>	<b>7852,20</b>
%	4	10	-	-	-	-	1	-	-	-	1	1	7	27	63	10	73	100

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

În vederea gospodăririi diferențiate a fondului forestier, pentru realizarea obiectivelor social-economice și îndeplinirea funcțiilor atribuite, pădurile din cadrul Ocolului Silvic Gherla au fost organizate în următoarele subunități de producție și protecție:

Tabelul 5.1.3.1.

S.U.P.		Repartiția suprafețelor pe U.P. (ha)					
Cod	Denumirea	I	II	III	IV	V	Total
"A"	Codru regulat, sortimente obișnuite	1544,93	1334,43	842,74	1327,29	1200,44	6249,83
"Q"	Crâng simplu - salcâm	93,22	-	-	-	-	93,22
"E"	Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii	33,29	54,57	-	-	-	87,86
"K"	Rezervații de semințe	-	22,14	21,72	-	53,35	97,21
"M"	Păduri supuse regimului de conservare deosebită	529,68	419,31	105,57	95,50	151,31	1301,37
<b>TOTAL</b>		<b>2201,12</b>	<b>1830,45</b>	<b>970,03</b>	<b>1422,79</b>	<b>1405,10</b>	<b>7829,49</b>

S.U.P. "A" - codru regulat, sortimente obișnuite (U.P. I-V), cu suprafața de 6249,83 ha, a fost constituită din arboretele din tipul IV și VI de categorii funcționale (categoriile 1.2.L, 1.3.D, 1.4.F, 2.1.C și 2.1.D) și au fost incluse arborete de gorun, fag, cer, amestecuri de gorun, fag cu carpen, diverse foioase tari și moi și diverse rășinoase care vor fi gospodărite în regimul codru.

În S.U.P. "Q" - crâng simplu - salcâm (U.P. I), cu suprafața de 93,223 ha, s-au încadrat arboretele de salcâm.

În S.U.P. "E" - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii (U.P. I și II), cu suprafața de 87,86 ha, s-au încadrat arboretele din Aria de protecție specială avifaunistică Pădurea Ciuășului, Rezervația naturală Lacul Știucilor și Rezervația naturală Stufărișurile de la Sic, cu regim strict de protecție.

S.U.P. "K" - rezervații de semințe (U.P. II, III și V), cu suprafața de 97,21 ha, a fost constituită din arborete destinate producerii de semințe forestiere, încadrate în tipul II funcțional, categoriile funcționale 1.5.H.

S.U.P. "M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită (U.P. I-V), cu suprafața de 1301,37 ha, a fost constituită din arboretele din tipul II de categorii funcționale, categoriile 1.2.A, 1.2.E, 1.2.I, 1.4.A, 1.4.C, 1.4.E, 1.4.G, ce sunt excluse de la reglementarea procesului de producție lemnoasă, ele fiind gospodărite în regim de conservare. Țelul urmărit este menținerea vegetației forestiere existente și îmbunătățirea funcțiilor de protecție atribuite.

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

### 5.2.1. 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 5.2.2.1. (regim, compoziție-țel, tratament, exploatabilitate, ciclu).

### 5.2.2. Baze de amenajare adoptate prin amenajamentul actual

Tabelul 5.2.2.1.

U.P.	S. U. P.	Regimul	Exploatabilitatea Vârsta medie de realizare a ei [ani]	Compoziția: <u>actuală</u> țel	Ciclu [ani]	Tratamente
I	„A“ - codru regulat, sortimente obișnuite	codru	tehnică și de protecție 106	<i>37CA 34GO 11CE 3PLT 2FA 2MO 2FR 8DT 1DM</i> 50GO 18CE 6ST 6TE 6CI 5FA 5FR 4PA	110	T. progresive T. rase
	„Q“ - crâng simplu - salcâm	crâng	tehnică și de protecție 25	<i>96SC 1PLT 1CA 2DT</i> 45GO 30CE 9FA 5CI 4TE 3ST 2FR 2PA	25	T. în crâng

U.P.	S. U. P.	Regimul	Exploata- bilitatea Vârsta medie de realizare a ei [ani]	Compoziția: <u>actuală</u> țel	Ciclul [ani]	Tratamente
	„E“ - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii	codru	-	<u>45CA 44ST 11DT</u> <u>50ST 20GO 8CI 8PA 7TE 7FR</u>	-	-
	„M“ - păduri supuse regimului de conservare deosebită	codru	-	<u>45PIN 21SC 18PI 6CE 1MO 1MJ 8DT</u> <u>65GO 18CE 7STR 7TE 3CI</u>	-	-
	<b>Total</b>	-	-	<u>27CA 24GO 11PIN 9SC 9CE 4PI 2PLT 2DR 11DT 1DM</u> <u>53GO 19CE 6TE 5ST 5CI 4FA 3FR 3PA</u> <u>2STR</u>	-	-
II	„A“ - codru regulat, sortimente obișnuite	codru	tehnică și de protecție 106	<u>26GO 25CA 18CE 5PLX 5TE 4ST 4SC 3DR 7DT 3DM</u> <u>44GO 17TE 9ST 9CE 8PA 4FA 3JU 2CI 2PI 1STR 1CA</u>	110	T. progresive T. rase T. crâng
	„E“ - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii	codru	-	<u>72PIN 14PI 6CA 3SC 3GO 1JU 1TE</u> <u>51PI 24GO 11TE 10PA 3ST</u>	-	-
	„K“ - rezervații de semințe	codru	-	<u>31GO 24CA 22ST 6JU 6PA 3MO 3PLT 3TE 1CE 1DT</u> <u>50GO 18TE 13ST 9PA 4CE 3JU 2CI 1FA</u>	-	-
	„M“ - păduri supuse regimului de conservare deosebită	codru	-	<u>70PIN 6PI 6SC 4CA 3PLN 3FR 2GO 2ST 3DT 1DM</u> <u>43PI 27GO 12TE 10PA 5ST 1CE 1CI</u>	-	-
	<b>Total</b>	-	-	<u>20GO 19CA 18PIN 14CE 4SC 4PLX 4TE 4DR 10DT 3DM</u> <u>40GO 16TE 12PI 9PA 8ST 7CE 3FA 2CI 2JU 1CA</u>	-	-
III	„A“ - codru regulat, sortimente obișnuite	codru	tehnică și de protecție 105	<u>43GO 39CE 13CA 1MO 1FA 2DT 1DM</u> <u>36GO 18CE 14TE 7JU 6GÂ 5FA 4PA 4CI 4CA 2ST</u>	110	T. progresive T. în crâng T. rase
	„K“ - rezervații de semințe	codru	-	<u>90GO 10CE</u> <u>20GO 20ST 10CE 10GÂ 10TE 10CI 10CA 10JU</u>	-	-
	„M“ - păduri supuse regimului de conservare deosebită	codru	-	<u>42PIN 19FR 17PI 13CE 3GO 3SC 2CI 1CA</u> <u>20GO 15CE 15GÂ 10TE 10CI 9JU 9CA 7ST 4PI 1PA</u>	-	-
	<b>Total</b>	-	-	<u>38GO 35CE 12CA 5PIN 2FR 2PI 1MO 1FA 3DT 1DM</u> <u>34GO 17CE 13TE 8GÂ 8JU 5CI 4PA 4FA 4CA 3ST</u>	-	-
IV	„A“ - codru regulat, sortimente obișnuite	codru	tehnică și de protecție 109	<u>34GO 32CE 17CA 4SC 3FA 3MO 2PLT 2DR 2DT 1DM</u> <u>37GO 31CE 17TE 9CI 4FA 1PA 1PI 1STR</u>	110	T. progresive T. rase T. crâng
	„M“ - păduri supuse regimului de conservare deosebită	codru	-	<u>34PIN 21CA 12SC 7FA 7PI 5GO 5CE 3LA 3FR 3DR</u> <u>37GO 31CE 17TE 9CI 4FA 1PA 1PI 1STR</u>	-	-
	<b>Total</b>	-	-	<u>33GO 30CE 17CA 5SC 4FA 3PIN 2MO 2DR 2DT 2DM</u> <u>36GO 29CE 16TE 9CI 4FA 3PI 2PA 1STR</u>	-	-

U.P.	S. U. P.	Regimul	Exploata- bilitatea Vârsta medie de realizare a ci [ani]	Compoziția: <u>actuală</u> țel	Ciclul [ani]	Tratamente
V	„A“ - codru regulat, sortimente obișnuite	codru	<u>tehnică</u> 110	<u>41GO 30CA 6ST 5PIN 4PLT 3CE 3TE 2DR 6DT</u> 58GO 15TE 11ST 6PA 4PI 3FA 2STR 1CE	110	T. rase T. în crâng
	„K” - rezervații de semințe	codru	-	<u>68GO 14CA 7TE 4CI 4FR 2ST 1JU</u> 61GO 20PA 16 ST 3TE	-	-
	„M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită	codru	-	<u>27CA 16SC 11PI 10FR 7SA 6FA 6ST 4DR 12DT 1DM</u> 34GO 26ST 12PA 9PI 9TE 4FA 4CE 1STR 1PAM	-	-
	<b>Total</b>	-	-	<u>38GO 29CA 6ST 5PIN 4SC 3PLT 3FR 3DR 6DT 3DM</u> 55GO 14TE 13 ST 7PA 4PI 3FA 2STR 1PAM 1CE	-	-
Total O. S.	„A“ - codru regulat, sortimente obișnuite	codru	<u>tehnică și de prot.</u> 95 - 110	<u>35GO 26CA 19CE 3PLT 2ST 2SC 2FA 4DR 4DT 3DM</u> 46GO 15CE 13TE 6ST 5PA 4CI 4FA 2JU 1GĂ 1FR 1CA 1PI 1STR	110	T. progresive T. rase T. în crâng
	„Q” - crâng simplu - salcâm	crâng	<u>tehnică</u> 25	<u>96SC 1PLT 1CA 2DT</u> 45GO 30CE 9FA 5CI 4TE 3ST 2FR 2PA	25	T. în crâng
	„E” - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii	codru	-	<u>44PIN 21CA 17ST 8PI 2GO 2SC 1JU 1TE 4DT</u> 31PI 23GO 21ST 10TE 9PA 3FR 3CI	-	-
	„K” - rezervații de semințe	codru	-	<u>64GO 13CA 6ST 4TE 3CE 2CI 2FR 1DR 4DT 1DM</u> 49GO 17ST 13PA 8TE 3CE 3CI 3JU 2GĂ 2CA	-	-
	„M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită	codru	-	<u>48PIN 13SC 12PI 6CA 5CE 4FR 2GO 1DR 7DT 2DM</u> 43GO 18PI 10CE 9TE 5PA 5ST 3CI 3STR 1FA 1GĂ 1CA 1JU	-	-
	<b>Total</b>	-	-	<u>29GO 22CA 16CE 9PIN 5SC 3PI 2ST 2DR 7DT 5DM</u> 45GO 15CE 12TE 6ST 5PA 4PI 4CI 4FA 1JU 1GĂ 1FR 1STR 1CA	-	-

### 5.2.2.1. 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*, pentru arboretele de fag, gorun, cer, carpen, diverse foioase tari etc. care pot fi conduse la vârste suficient de mari, când fructifică abundent și pot realiza regenerarea pe cale naturală din sămânță. În cazul salcâmetelor la prima și a doua generație se adoptă regimul *crâng*, urmând ca în viitor să se realizeze reconstrucția ecologică a acestor arborete, pentru arboretele de plopi și sălcii s-a impus adoptarea regimului *zăvoi*.

### 5.2.2.2. 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 și fagul), alături de care s-au avut în vedere specii valoroase de amestec și ajutătoare (paltin, frasin, cireș, cer 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 regenerare*.

Compoziția actuală a arboretelor și compoziția - țel pentru fiecare unitate de producție în parte și pe total ocol, sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 5.2.2.2.1.

SUP	UP.	Compoziția actuală (%)/compoziția țel (%)																	
		GO	FA	CE	GÂ	FR	ST	SC	CI	CA	PA	PAM	TE	STR	DR	DT	DM	TOTAL	
"A"	I	34	2	11	-	2	-	-	-	37	-	-	-	-	2	8	4	100	
		50	5	18	-	5	6	-	6	-	4	-	6	-	-	-	-	100	
	II	26	-	18	-	-	4	4	-	25	-	-	5	-	3	7	8	100	
		44	4	-	-	-	9	-	2	1	8	-	17	1	2	3	-	100	
	III	43	1	39	-	-	-	-	-	13	-	-	-	-	1	2	1	100	
		36	5	18	6	-	2	-	4	4	4	-	14	-	-	7	-	100	
	IV	34	3	32	-	-	-	4	-	17	-	-	-	-	5	2	3	100	
		37	4	31	-	-	-	-	9	-	1	-	17	1	1	-	-	100	
	V	41	-	3	-	-	6	-	-	30	-	-	3	-	7	6	4	100	
		58	3	1	-	-	11	-	-	-	6	-	15	2	4	-	-	100	
	Ocol	35	2	19	-	-	2	2	-	26	-	-	-	-	4	4	6	100	
		46	4	15	1	1	6	-	4	1	5	-	13	1	1	2	-	100	
	"Q"	I	-	-	-	-	-	-	96	-	1	-	-	-	-	-	2	1	100
			45	9	30	-	2	3	-	5	-	2	-	4	-	-	-	-	100

SUP	U.P.	Compoziția actuală (%)/compoziția țel (%)																	
		GO	FA	CE	GÂ	FR	ST	SC	CI	CA	PA	PAM	TE	STR	DR	DT	DM	TOTAL	
	Ocol	-	-	-	-	-	-	96	-	1	-	-	-	-	-	2	1	100	
		45	9	30	-	2	3	-	5	-	2	-	4	-	-	-	-	100	
"E"	I	-	-	-	-	-	44	-	-	45	-	-	-	-	-	11	-	100	
		20	-	-	-	7	50	-	8	-	8	-	7	-	-	-	-	100	
	II	3	-	-	-	-	-	3	-	6	-	-	1	-	86	1	-	100	
		24	-	-	-	-	3	-	-	-	10	-	11	-	51	-	-	100	
	Ocol	2	-	-	-	-	17	2	-	21	-	-	1	-	52	5	-	100	
		23	-	-	-	3	21	-	3	-	9	-	10	-	31	-	-	100	
"K"	II	31	-	1	-	-	22	-	-	24	6	-	3	-	3	7	3	100	
		50	1	4	-	-	13	-	2	-	9	-	18	-	-	3	-	100	
	III	90	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	
		20	-	10	10	-	20	-	10	10	-	-	10	-	-	10	-	100	
	V	68	-	-	-	4	2	-	4	14	-	-	7	-	-	1	-	100	
		61	-	-	-	-	16	-	-	-	20	-	3	-	-	-	-	100	
	Ocol	64	-	3	-	2	6	-	2	13	-	-	4	-	1	4	1	100	
		49	-	3	2	-	17	-	3	2	13	-	8	-	-	3	-	100	
	"M"	I	-	-	6	-	-	-	21	-	-	-	-	-	-	64	9	-	100
			65	-	18	-	-	-	-	3	-	-	-	7	7	-	-	-	100
II		2	-	-	-	3	2	6	-	4	-	-	-	-	76	3	4	100	
		27	-	1	-	-	5	-	1	-	10	-	12	-	43	-	-	100	
III		3	-	13	-	19	-	3	2	1	-	-	-	-	59	-	-	100	
		20	-	15	15	-	7	-	10	9	1	-	10	-	4	9	-	100	
IV		5	7	5	-	3	-	12	-	21	-	-	-	-	47	-	-	100	
		37	4	31	-	-	-	-	9	-	1	-	17	1	1	-	-	100	
V		-	6	-	-	10	6	16	-	27	-	-	-	-	15	12	8	100	
		34	4	4	-	-	26	-	-	-	12	1	-	1	9	-	-	100	
Ocol		2	-	5	-	4	-	13	-	6	-	-	-	-	61	7	2	100	
		45	4	15	1	1	6	-	4	1	5	-	12	1	4	1	-	100	
OCOL	29	-	16	-	-	2	5	-	22	-	-	-	-	14	7	5	100		
	45	4	15	1	1	6	-	4	1	5	-	12	1	4	1	-	100		

Se observă că există o mare diferență între structura actuală pe specii a arboretelor (pe S.U.P.) și structura considerată optimă, diferență care reliefează rezultatele nu tocmai bune, ale gospodăririlor anterioare. Este de la sine înțeles că 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.

### 5.2.2.3. 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 cvercinee, fag, goruneto-făgete și diverse specii tari cu perioada de regenerare de 20-30 ani tipice pentru formațiile amintite. Prin tehnica de aplicare acestea asigură regenerarea naturală din sămânță, prin crearea de puncte de regenerare ce se constituie în "ochiuri de regenerare". Fiind tratamente din grupa celor cu tăieri repetate, se evită dezgolirea solului. Se pot executa și împăduriri în completarea regenerărilor naturale obținându-se, astfel, arborete valoroase, amestecate, rezistente la adversități. S-au prevăzut de asemenea, tăieri progresive cu împăduriri sub masiv în arborete fără semințis din speciile de valoare.
- **tratamentul tăierilor rase (de refacere sau substituire)** în arboretele slab productive, derivate sau necorespunzătoare din punct de vedere stațional. După extragerea printr-o singură intervenție a arboretului matur se vor executa împăduriri cu specii de bază și de amestec corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.
- **tratamentul tăierilor în crâng** se va aplica în salcâmete. Mărimea parchetelor este limitată la 3,0 ha, cu reguli stricte de alăturare (apropiere în spațiu și timp) a acestora. Se pot face și lucrări de provocare a drajonării acolo unde sunt probleme cu drajonarea. De asemenea, în salcâmetele care nu mai au capacitate de drajonare (având vârste mari sau fiind la a treia sau mai multe generații) s-au prevăzut tăieri în crâng urmate de împăduriri.

În arboretele din tipul II de categorii funcționale (S.U.P. "M") în scopul menținerii sau îmbunătățirii stării fitosanitare, de asigurare a permanenței pădurii, spre a putea exercita cât mai bine funcțiile de protecție ce li s-au atribuit, se vor executa lucrări speciale de conservare.

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

#### 5.2.2.4. *Exploatabilitatea*

Definind structura arboretelor sub raport dimensional, exploatabilitatea se exprimă prin:

- a) *diametrele limită de realizat* - în cazul subunităților de codru grădinărit;
- b) *vârsta exploatabilității* - în cazul codrului regulat.

*Vârsta exploatabilității* 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.

În cazul arboretelor din *grupa a II-a funcțională*, se adoptă *exploatabilitatea tehnică*. Pentru arboretele din *grupa I funcțională*, în care se reglementează recoltarea de produse principale, s-a adoptat *exploatabilitatea de protecție*. Aceasta, în lipsa unor studii de specialitate a fost, fie asimilată cu exploatabilitatea tehnică, fie se consideră că se realizează cu 10 ani mai târziu decât aceasta din urmă (se majorează exploatabilitatea tehnică cu 10 ani), aspect întâlnit în cazul arboretelor cu funcții de protecție mai deosebite și a căror stare este, cel puțin bună (compoziție normală pentru tipul de pădure respectiv și consistența mai mare sau cel puțin egală cu 0,7). În ocolul silvic în studiu, vârsta exploatabilității de protecție s-a asimilat cu exploatabilitatea tehnică.

Pentru pădurile O.S. Gherla, vârsta medie a exploatabilității pe unități și subunități de producție, se prezintă astfel:

*Tabelul 5.2.2.4.1.*

<b>Vârsta medie a exploatabilității pe U.P. și S.U.P., ani</b>					
<b>S.U.P. / U.P.</b>	<b>I</b>	<b>II</b>	<b>III</b>	<b>IV</b>	<b>V</b>
„A” - codru regulat, sortimente obișnuite	106	106	105	109	110
„Q” - crâng simplu salcâm	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), până la vârsta exploatabilității naturale sau fizice vor fi conservate/gospodărite prin lucrări de îngrijire și tăieri de igienă, 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.

#### 5.2.2.5. *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 și speciile forestiere care compun pădurea;



- funcțiile ecologice, economice și sociale atribuite arboretelor respective;
- media vârstei exploatabilității tehnice;
- posibilitatea de creștere a eficacității funcționale a arboretelor și a pădurii în ansamblul său.

Pentru pădurile Ocolului Silvic Gherla, s-au stabilit următoarele cicluri:

*Tabelul 5.2.2.5.1.*

Ciclu pe U.P. și S.U.P., ani				
S.U.P. / U.P.	I	III	IV	V
„A” - codru regulat, sortimente obișnuite	110	110	110	110
„Q” - crâng simplu salcâm	25	-	-	-

Ciclul s-a stabilit luând în considerare arboretele cu structură normală, cu excluderea arboretelor derivate etc., cu vârste ale exploatabilității, mult diferite de cele ale arboretelor naturale.

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

Indicatorii de rezultat ai amenajamentului pentru acest capitol sunt: posibilitatea pădurii și planurile de recoltare, de conservare 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 IV și VI de categorii funcționale, grupate în următoarele subunități:

- S.U.P. "A" - codru regulat, sortimente obișnuite (U.P. I - V).
- S.U.P. "Q" - crâng simplu - salcâm (U.P. I).

Arboretele din tipurile I și II de categorii funcționale grupate în subunități de protecție: "E" - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, "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" sau sunt destinate ocrotirii integrale a genofondului și ecofondului forestier, fiind excluse de la orice fel de intervenții (S.U.P. "E") .

### 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.

La stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare s-au luat în considerare:

- valoarea creșterii indicatoare (Ci);
- valoarea raportului (Q) dintre volumele de masă lemnoasă exploatabile în intervalele de timp considerate și volumele care ar fi necesare pentru recoltarea anuală și continuă a unei posibilități egală cu creșterea indicatoare.

Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă s-a făcut parcurgându-se următoarele faze:

- analiza structurii unităților de producție pe clase de vârstă;
- constituirea suprafețelor periodice, acordându-se o atenție deosebită formării suprafeței periodice în rând;
- încadrarea arboretelor în suprafețele periodice, pe urgențe de regenerare;
- determinarea indicatorului de posibilitate.

Indicatorii de posibilitate, astfel calculați, prin cele două metode, sunt prezentați în tabelul următor:

Tabelul 6.1.1.1.1.

U.P.	Metoda de calcul												Posibilitatea adoptată m <sup>3</sup> /an	
		Prin intermediul creșterii indicatoare								După criteriul claselor de vârstă				După starea arboretelor
Nr.	Denumire	Ci	V1/10	V2/20	V4/40	Vg/60	Q	m	Pci	P. de-ductiv	P. in-ductiv	Pcv		
I	Țaga	4145	1011	1274	3455	4710	0,24	-	1011	1053	1123	1053	59	1011
II	Gherla	2898	1806	1552	3036	3498	0,54	-	1552	1962	1896	1896	44	1552
III	Vultureni	2131	512	657	2428	2758	0,24	-	512	571	587	571	35	512
IV	Panticeu	3383	1893	1675	4739	4739	0,50	-	1675	2150	1925	1925	50	1675
V	Iclod	2762	587	1432	2288	2901	0,21	-	587	646	646	646	33	605
OCOL		15319	5809	6590	15946	18606	-	-	5337	6382	6177	6091	221	5355

Analizând indicatorii de posibilitate calculați prin cele două procedee, la nivelul fiecărei unități de producție s-a adoptat posibilitatea de produse principale, astfel încât să fie asigurată continuitatea, concomitent cu normalizarea mărimii și structurii fondului de producție.

Față de posibilitatea de la amenajarea precedentă (7200 m<sup>3</sup>/an), posibilitatea actuală (5355 m<sup>3</sup>/an) este mai mică cu 1845 m<sup>3</sup>/an, justificarea regăsindu-se în structura arboretelor pe clase de vârstă.

6.1.1.2. Recoltarea posibilității de produse principale S.U.P. „A”

Alegerea arboretelor din care urmează a fi recoltată posibilitatea de produse principale, s-a făcut în funcție de urgențele de regenerare și de condițiile reale de exploatare. S-a dat prioritate arboretelor

cu vârste înaintate, în care procesul de regenerare s-a declanșat, ca urmare a tăierilor practicate anterior.

La stabilirea volumelor de extras în primul deceniu, s-au avut în vedere necesitățile interne ale arboretelor, legate de condițiile și nivelul de regenerare, temperamentul speciilor etc.

La întocmirea planurilor decenale, s-a urmărit respectarea restricțiilor silviculturale referitoare la mărimea parchetelor și la perioadele de alăturare a acestora, evitându-se dezgolirea solului (a versanților) pe mari suprafețe.

Arboretele 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:

Tabelul 6.1.1.2.1.

U.P.	Urgența	Arborete încadrate în deceniul I		Volum de extras (m3)
		Suprafața ha	Volum m3	
I	24	10,72	2442	2442
	26	6,75	983	983
	28	23,89	5218	2495
	Total urg. 2	41,36	8643	5920
	31	25,51	8046	4190
	Total urg. 3	25,51	8046	4190
	TOTAL	66,87	16689	10110
II	15	2,82	426	426
	Total urg. 1	2,82	426	426
	24	30,41	2488	2488
	26	66,17	13327	11267
	Total urg. 2	96,58	15815	13755
	31	2,79	715	715
	33	5,68	1793	624
	Total urg. 3	8,47	2508	1339
TOTAL	107,87	18749	15520	
III	15	5,00	320	320
	Total urg. 1	5,00	320	320
	24	20,27	3904	3904
	26	0,73	148	148
	Total urg. 2	21,00	4052	4052
	31	6,60	1366	486

U.P.	Urgența	Arborete încadrate în deceniul I		Volum de extras (m3)
		Suprafața ha	Volum m3	
	34	1,61	404	262
	Total urg. 3	8,21	1770	748
	TOTAL	34,21	6142	5120
IV	15	4,26	503	503
	Total urg. 1	4,26	503	503
	24	40,13	4525	4525
	26	24,72	4233	4233
	27	1,97	493	247
	Total urg. 2	66,82	9251	9005
	31	28,14	7422	2811
	32	10,20	3149	1393
	33	28,44	9551	3038
	Total urg. 3	66,78	20122	7242
	TOTAL	137,86	29876	16750
V	11	1,35	317	317
	Total urg. 1	1,35	317	317
	23	3,89	653	653
	24	27,81	5078	5078
	Total urg. 2	31,70	5731	5731
	TOTAL	33,05	6048	6048
OCOL	11	1,35	317	317
	15	12,08	1249	1249
	Total urg. 1	13,43	1566	1566
	23	3,89	653	653
	24	129,34	18437	18437

U.P.	Urgența	Arborete încadrate în deceniul I		Volum de extras (m3)
		Suprafața ha	Volum m3	
	26	98,37	18691	16631
	27	1,97	493	247
	28	23,89	5218	2495
	Total urg. 2	257,46	43492	38463
	31	63,04	17549	8202
	32	10,20	3149	1393
	33	34,12	11344	3662
	34	1,61	404	262
	Total urg. 3	108,97	32446	13519
	TOTAL	379,86	77504	53548

Arboretele din urgența I se vor lichida în deceniul I.

O parte din arboretele din urgența a II-a, impunând un ritm accelerat de exploatare, vor fi exploatare parțial sau în întregime în deceniul I, după ce vor fi parcurse cu una sau două intervenții, urmând ca în funcție de evoluția procesului de regenerare, parchetele respective să fie lichidate în deceniul sau deceniile următoare.

În o parte din arboretele din urgența a III-a se vor efectua tăieri de intensitate redusă pentru declanșarea procesului de regenerare naturală, urmând ca în funcție de evoluția acestui proces, parchetele respective să fie lichidate în deceniul sau deceniile următoare.

Urgențele de regenerare - ca element principal al reglementării procesului de producție lemnoasă - vor fi analizate cu prilejul fiecărei etape de amenajare și se vor adopta corespunzător cu noile situații apărute ca urmare a evoluției arboretelor respective.

Se prezintă în continuare, pe unități de producție, structura posibilității de produse principale pe tratamente și specii:

Tabelul 6.1.1.2.2.

U. P.	Tratamentul	Suprafața de parcurs [ha]		Volum de extras [m.c.]		Posibilitatea pe specii [m3/an]										
		Totală	Anuală	Total	Anual	GO	FA	CE	CA	SC	MO	PL	TE	DR	DT	DM
I	T. progresive	52,65	5,27	6790	679	21	62	493	47	-	-	-	-	-	56	-
	T. rase	14,22	1,42	3320	332	12	-	-	264	8	5	8	-	-	22	13
Total U.P. I		66,87	6,69	10110	1011	33	62	493	311	8	5	8	-	-	78	13
II	T. progresive	77,46	7,75	13032	1303	397	-	698	14	-	-	-	7	-	187	-
	T. rase	6,79	0,68	1137	114	14	-	-	72	-	-	-	8	-	19	1
	T. în crâng	23,62	2,36	1351	135	1	-	-	2	132	-	-	-	-	-	-
Total U.P. II		107,87	10,79	15520	1552	412	-	698	88	132	-	-	15	-	206	1
III	T. progresive	28,84	2,88	4354	435	14	34	68	286	-	-	-	-	-	-	33

U. P.	Tratamentul	Suprafața de parcurs [ha]		Volum de extras [m.c.]		Posibilitatea pe specii [m3/an]										
		Totală	Anuală	Total	Anual	GO	FA	CE	CA	SC	MO	PL	TE	DR	DT	DM
	T. rase	3,86	0,39	715	72	-	-	-	65	-	-	-	-	-	3	4
	T. în crâng	1,51	0,15	51	5	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	
Total U.P. III		34,21	3,42	5120	512	14	34	68	351	-	-	-	-	8	37	
IV	T. progresive	99,53	9,95	12673	1267	214	23	899	118	-	-	-	-	13	-	
	T. rase	3,59	0,34	741	74	-	-	4	26	-	39	-	-	-	5	
	T. în crâng	34,74	3,47	3336	334	-	-	2	-	332	-	-	-	-	-	
Total U.P. IV		137,86	13,76	16750	1675	214	23	905	144	332	39	-	-	13	5	
V	T. rase	31,19	3,12	5864	587	6	-	-	404	-	-	27	-	37	60	53
	T. în crâng	1,86	0,19	184	18	-	-	-	-	18	-	-	-	-	-	
Total U.P. V		33,05	3,31	6048	605	6	-	-	404	18	-	27	-	37	60	53
O.S.	T. progresive	258,48	25,85	36849	3684	646	119	2158	465	-	-	-	7	-	256	33
	T. rase	59,65	5,95	11777	1179	32	-	4	831	8	44	35	8	37	104	76
	T. în crâng	61,73	6,17	4922	492	1	-	2	2	482	-	-	-	5	-	
Total O.S.		379,86	37,99	53548	5355	679	119	2164	1298	490	44	35	15	37	365	109

$I_r = 5355 \text{ m}^3/\text{an}; 6249,83 \text{ ha} = 0,9 \text{ m}^3/\text{an}/\text{ha};$

$I_{cr} = 5,2 \text{ m}^3/\text{an}/\text{ha}.$

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.

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 semințișurilor apărute (descopleșiri, recepări, degajări etc.). La eșalonarea tăierilor se va urmări punerea în lumină a semințișurilor 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.

### 6.1.1.3. Prognoza posibilității de produse principale și asigurarea continuității

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 6.1.1.3.1.

U. P.	N i v e l p r o g n o z ă				
	2023 - 2032 [m. c. / an]	2033- 2042 [m. c. / an]	2043 - 2052 [m. c. / an]	2053 - 2062 [m. c. / an]	Ț e l [m. c. / an]
I	1011	1540	4150	4530	6730
II	1552	1550	3130	3170	3370
III	512	800	2360	2480	2570
IV	1675	1675	3850	3850	4560
V	605	2280	2800	2870	3070
O.S.	5355	7845	16290	16900	20300

Se observă că este de așteptat ca în perioadele următoare, posibilitatea de produse principale să crească, stabilizându-se într-un viitor mai îndepărtat (situația ideală - „țel”), odată cu normalizarea structurii pe clase de vârstă, la o valoare în jur de 20300 m<sup>3</sup>/an.

#### 6.1.2. Reglementarea procesului de producție la S.U.P. „Q“ – crâng simplu - salcâm

##### 6.1.2.1. Stabilirea posibilității de produse principale la S.U.P. „Q”

Metoda se bazează pe repartizarea, cât mai regulat posibil în timp și de o manieră cât mai rațională, pe teren, a tăierilor în crâng și definește programul tăierilor pentru u.a. din subunitatea de crâng prin suprafața medie anuală de parcurs. Aceasta care este egală cu:  $S/a$ , în care „S” este suprafața S.U.P. „Q”, iar „a” este numărul anilor ciclului de producție. Crângul simplu, în condițiile sociale date din zonă, oferă lemn de salcâm pentru foc (mai ales acolo unde combustibilul lemnos se mai folosește), lemn pentru construcții rurale și, mai rar, lemn pentru utilizări industriale.

Toate arboretele din această subunitate de gospodărire s-au repartizat pe două decenii și jumătate (25 de ani), repartizare prezentată în tabelul 6.1.2.1.1.

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
I	25	I	-	4,81	20,70	3,12	-	28,63	37,29
		II	13,11	24,17	-	-	-	37,28	
		III/2	27,31	-	-	-	-	27,31	
		Total	40,42	28,98	20,70	3,12	-	93,22	
Ocol	25	I	-	4,81	20,70	3,12	-	28,63	37,29
		II	13,11	24,17	-	-	-	37,28	
		III/2	27,31	-	-	-	-	27,31	
		Total	40,42	28,98	20,70	3,12	-	93,22	

Suprafața decenală normală este de 37,29 ha. Suprafața arboretelor incluse în deceniul I (28,63 ha) este sub cea normală, deoarece nu s-au făcut sacrificii de exploatabilitate, fiind incluse în deceniul I doar arboretele exploatabile.

Stabilirea posibilității s-a făcut prin metoda parchetației simple.

Posibilitatea s-a calculat prin însumarea volumului actual al arboretelor încadrate în deceniul I și împărțirea rezultatului la 10. Nu au fost luate în calcul creșterile anuale deoarece în cazul salcâmului, date fiind condițiile staționale dificile, creșterile sunt suprapreciate de programul de calcul AS. De asemenea, la stabilirea posibilității s-a luat în considerare faptul că într-un arboret, pe lângă salcâm apar frasinul și paltin de munte, stabilindu-se ca aceste elemente de arboret să nu fie extrase.

Posibilitatea astfel calculată este de 254 m<sup>3</sup>/an. Suprafața medie a parchetului anual este de 2,86 ha.

Față de posibilitatea de la amenajarea precedentă (499 m<sup>3</sup>/an), posibilitatea actuală (254 m<sup>3</sup>/an) este mai mică cu 245 m<sup>3</sup>/an, justificarea regăsindu-se în scăderea volumului arboretelor încadrate în deceniul I, dar și în scăderea suprafeței cu salcâmete în U.P. IV, unde din această cauză nu a mai fost constituit S.U.P. Q.

#### 6.1.2.2. Recoltarea posibilității de produse principale

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 ocolul silvic.

În planurile decenale ale unității de producție 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 planuri sunt date și creșterile curente anuale la hectar și pe total unitate amenajistică.

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 estimat 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 și a tăierilor rase, cu respectarea instrucțiunilor și normativelor în vigoare referitoare 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. Posibilitatea de produse principale, pe unități de producție, tratamente și specii, se prezintă astfel:

Tabelul 6.1.2.2.1.



U.P.	Tratamentul	Suprafața ha		Volum m3		Posibilitatea pe specii m3/an			
		Decenală	Anuală	Decenal	Anual	SC	CA	DT	DM
I	T. în crâng	28,63	2,86	2539	254	241	1	2	10
Total U.P. I		28,63	2,86	2539	254	241	1	2	10
O.S.	T. în crâng	28,63	2,86	2539	254	241	1	2	10
Total O.S.		28,63	2,86	2539	254	241	1	2	10

Ir = 254 m3/ha : 93,22 ha = 2,7 m3/an/ha;  
Icr = 4,2 m3/an/ha.

În cazul aplicării tăierilor în crâng, 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 exploatate.

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

Posibilitatea totală de produse principale, stabilită pentru Ocolul silvic Cluj, 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 (m3)		Posibilitatea anuală pe specii (m3)										
		Totală	Anuală	Total	Anual	GO	FA	CE	CA	SC	MO	PL	TE	DR	DT	DM
A	IV, VI	379,86	37,99	53548	5355	679	119	2164	1298	490	44	35	15	37	365	109
Q	IV, VI	28,63	2,86	2539	254	-	-	-	1	241	-	-	-	-	2	10
Ocol		408,49	40,85	56087	5609	679	119	2164	1299	731	44	35	15	37	367	119

Ir: 5609 m3/an : 6343,05 ha = 0,9 m3/an/ha;  
Icr: 5,3 m3/an/ha.

Posibilitatea totală de produse principale este de 5609 m3/an, fiind mai mică cu 2999 m3/an (35%) decât cea de la amenajarea precedentă (8608 m3/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.

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

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

Arboretele din tipul I de categorie funcțională ocupă, în cadrul Ocolul silvic Gherla, o suprafață de 87,86 ha, suprafață inclusă în S.U.P. „E” (rezervație pentru ocrotirea integrală a naturii).

Din această categorie fac parte arboretele din Aria de protecție specială avifaunistică Pădurea Ciuașului, constituită în anul 2005 în baza H.G. nr. 1581/2005 (33,29 ha) în U.P. I Țaga și din rezervațiile naturale Lacul Știucilor și Stufărișurile de la Sic (54,57 ha) în U.P. II Gherla, constituite prin Legea nr. 5/2000 și H.G. nr. 2151/2004.

Arboretele ce constituie aceste arii protejate sunt zonate în categoria funcțională 1.5C - Arboretele cuprinse în rezervații naturale, cu regim strict de protecție. Fiind o zonă strict protejată nu sunt permise nici un fel de lucrări silvice sau de altă natură.

Rezervațiile naturale sunt arii în care întregul cadru natural sau anumite exemplare floristice, faunistice sau geologice sunt ocrotite de lege. Sunt protejate, pentru conservarea lor, ecosisteme, specii de plante sau de animale, elemente geologice etc. de interes științific sau peisagistic..

Managementul rezervațiilor naturale se face după un regim strict de protecție care asigură păstrarea trăsăturilor naturale specifice. În funcție de gradul lor de vulnerabilitate, accesul populației poate fi limitat sau interzis.

Aria de protecție specială avifaunistică Pădurea Ciuașului este o arie protejată de interes național ce corespunde categoriei a IV-a IUCN (rezervație naturală de tip avifaunistic, forestier și floristic).

Rezervația naturală Lacul Știucilor este o arie protejată de interes național ce corespunde categoriei a IV-a IUCN (rezervație naturală de tip avifaunistic, forestier și floristic).

Rezervația naturală Stufărișurile de la Sic alcătuiesc o arie protejată de interes național ce corespunde categoriei a IV-a IUCN (rezervație naturală de tip avifaunistic, forestier și floristic).

Conform instrucțiunilor în vigoare, în arboretele de tipul I de categorii funcționale, nu s-au prevăzut nici un fel de lucrări silvice.

Principalele măsuri pentru realizarea protecției efective a ariilor protejate sunt:

- materializarea limitelor prin semne specifice, diferite de cele silvice;
- montarea de plăcuțe avertizoare pentru rezervație;
- marcarea traseelor spre rezervație și în interiorul ei, în vederea respectării stricte a acestora;
- amplasarea de panouri cu hărți ale zonei la scara 1:5000 și materializarea pe acestea a rezervației, a locului unde aceste hărți sunt amplasate precum și a traseelor stabilite cu marcările aferente;
- stabilirea traseelor de vizitare a rezervației astfel încât să nu se afecteze stabilitatea ecosistemului;
- asigurarea unei comunicări eficiente cu populația din zonă, pe marginea importanței obiectivului de protejat, atragerea acesteia în diverse acțiuni, implicarea comunității locale privind informarea cetățenilor cu privire la importanța rezervațiilor, accentuarea importanței participării fiecărui cetățean la acțiuni de protejare etc.

Mai multe detalii despre măsurile de gospodărire a arboretelor de tipul I de categorii funcționale sunt prezentate în subcapitolul 9.1.2.

În aceste păduri incluse în S.U.P. „E” sunt interzise prin lege recoltarea de masă lemnoasă, inclusiv tăierile de igienă și lucrările de îngrijire, precum și alte activități care ar putea dereglă echilibrul ecologic (pășunatul, turismul necontrolat, fertilizările etc.). Asemenea activități pot fi întreprinse numai în baza unor cercetări de specialitate aprobate de organul prevăzut de lege. În consecință, aceste păduri sunt excluse de la reglementarea procesului de producție lemnoasă, iar eventualele lucrări de împădurire, pentru care se obțin aprobările legale, se vor efectua numai cu material de împădurire de proveniență locală.

### 6.2.2. 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 6.2.2.1.

S.U.P.	Ha / U.P.						
	I	II	III	IV	V	TOTAL	%
"M"	529,68	419,31	105,57	95,50	151,31	1301,37	93,05
"K"	-	22,14	21,72	-	53,35	97,21	6,95
Total	529,68	441,45	127,29	95,50	204,66	1398,58	100

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 gorun, fag și amestec de fag cu cvercinee se va căuta ca pe lângă speciile de bază să se mențină sau să se introducă speciile de amestec și ajutor (paltin de câmp, frasin, cireș etc.) și consistența să nu scadă sub 0,8.

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

- la arboretele de cvercinee:

- extracțiile vor avea intensități strict necesare dezvoltării semințișurilor existente;

- executarea complexului de lucrări (îngrijirea semințișurilor, 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 arboretele în care puterea de drajonare este scăzută.

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 pădurilor de pe terenuri degradate;

- efect peisagistic și de recreere deosebit;

- protecția pădurilor seculare de valoare deosebită;

- conservarea genofondului forestier (rezervații de semințe și resurse genetice forestiere).

Până în prezent nu este stabilit un efect valoric al acestor funcții, dar binefacerile lor sunt evidente și justifică pe deplin gospodăririi pe baze ecologice a acestor păduri.

Pentru îndeplinirea funcțiilor de protecție atribuite, în deceniul 2023-2032, 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 etc. Prin tăieri de conservare se vor extrage 521 m<sup>3</sup>/an, a căror repartiție pe unități de producție și specii, se prezintă astfel:

Tabelul 6.2.2.2.

U. P.	Tip categ. funcț.	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m <sup>3</sup> )		Volum de extras anual pe specii (m <sup>3</sup> /an)								
		Totală	Anuală	Total	Anual	PIN	CA	SC	CE	PI	FR	DR	DT	DM
I	II	111,88	11,19	3467	347	108	-	158	1	46	-	-	34	-
II	II	31,27	3,12	482	48	26	1	-	-	-	-	7	12	2
III	II	14,99	1,50	659	66	-	2	17	-	-	47	-	-	-
IV	II	6,21	0,62	606	60	5	-	55	-	-	-	-	-	-
V	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ocol	II	164,35	16,43	5214	521	139	3	230	1	46	47	7	46	2

$I_r = 521 \text{ m}^3/\text{an} : 1301,37 \text{ ha} = 0,4 \text{ m}^3/\text{an}/\text{ha}$ ;

$I_{cr} = 5,1 \text{ m}^3/\text{an}/\text{ha}$ .

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. Pădurile rezervații de semințe au ca scop obținerea de semințe selecționate, de mare valoare. Din aceste păduri se vor alege, printr-o selecție riguroasă acei arbori (seminceri), din care se vor recolta semințele.

Rezervații de semințe

Tabelul 6.2.2.3.

Cod		U.P.	u.a.	Suprafața (ha)	Consistența	Clasa de producție	Compoziția	Vârsta	Speciile care fac obiectul rezervației
Rezervație	R.G.F.								
GO-E350-6	-	II	17 B	1,31	0,7	II0	4GO 3ST 1SC 1CA 1ULC	60	GO
			17 C	1,88	0,7	III0	9GO 1CA	85	GO
			17 D	2,04	0,7	II0	7GO 2ST 1CA	65	GO
ST-E350-2	-	II	42 A	13,93	0,7	II0	3ST 3CA 2GO 1JU	65	ST

Cod		U.P.	u.a.	Suprafața (ha)	Consis- tența	Clasa de pro- ducție	Compoziția	Vârsta	Speciile care fac obiectul rezervației
Rezervație	R.G.F.								
		II	42 B	2,98	0,7	III0	2TE 2MO 2PLT 1GO 1CE	40	ST
GO-I150- 23	-	III	124 B	21,72	0,8	II0	9GO 1CE	75	GO
GO-E358- 8	-	V	47A	14,06	0,7	II0	10GO	80	Gorun
GO-E358- 9	-	V	59A	21,84	0,8	II0	10GO	75	Gorun
TE – E350-2	-	V	79B	5,84	0,8	III0	6CA2FR2TE	70	Tei
TE – E350-3	-	V	80A	11,61	0,8	III0	4CA2FR2TE	75	Tei
Total				97,21	-			-	-

Gospodărirea arboretelor din S.U.P. "K" se va face în conformitate cu lucrarea "Îndrumări tehnice pentru îngrijirea și conducerea rezervațiilor de semințe", ediția 1985, iar prezentarea succintă cuprinde:

- delimitarea rezervațiilor sau refacerea marcajelor cu vopsea de culoare galbenă, în vederea identificării exacte și cu ușurință a acestora de către personalul de teren al ocolului și de către culegătorii de semințe;
- alegerea sau reactualizarea arborilor seminceri, însemnarea lor cu "buline" de vopsea galbenă, inventarierea numerică pe specii a tuturor semincерilor, datele rezultate se vor înregistra în situațiile existente la responsabilul cu probleme de cultură de la ocol;
- eliminarea din rezervații sau din preajma acestora a arborilor rău conformați, cu valoare genetică slabă, din specia pentru care au fost constituite, spre a se reduce pe cât posibil consangvinizarea;
- se vor efectua tăieri de fructificare (de punere în lumină a coroanelor) și se vor administra amendamente solului;
- planificarea recoltei de semințe după indici stabiliți prin cercetări.

Lucrările de transformare a arboretelor surse de semințe în rezervații de semințe se aplică numai în arboretele stabilite prin "Studiile privind asigurarea bazei de aprovizionare cu semințe forestiere a unităților silvice". În celelalte arborete surse de semințe care nu se pretează la transformare, se vor face numai alegerea semincерilor și lucrări de igienă.

Lucrările de transformare a arboretelor surse de semințe în rezervații de semințe constau în următoarele lucrări principale: alegerea semincерilor, rădirea arboretului și izolarea suplimentară împotriva polenului străin. Dintr-un arboret sursă de semințe, semincерii se aleg numai din specia sau speciile de bază pentru care arboretul s-a delimitat ca rezervație de semințe.

La alegerea semincерilor se dă prioritate arborilor din clasa a II-a Kraft, pentru că aceștia rezistă mai bine la diferite tratamente de stimulare a fructificației și au un procent mai mic de semințe seci. Arborii seminceri trebuie să aibă înălțimea și diametrul peste media arboretului, fusul rectiliniu, vertical, cu secțiunea cât mai circulară, iar lujerul terminal dominant și neînfurcit. Trebuie să fie bine elagat, fără caneluri evidente la bază, fără gălme, gelivuri, cu coroana regulată și îngustă, cu frunziș abundent și sănătos. Un arbore semincer trebuie să aibă o rezistență sporită la boli criptogamice, bacteriene și virotice, precum și la atacurile insectelor vătămătoare.

La arborii seminceri axul tulpinii trebuie să fie prelungit cât mai mult în coroană. Tulpina trebuie să fie cât mai cilindrică, fără excrescențe, gelivuri și crăci lacome, iar ramurile subțiri să fie așezate

cât mai orizontal. Rapiditatea de creștere și forma trunchiului au ponderea cea mai importantă la alegerea semincilor.

În rezervație trebuie aleși un număr suficient de seminceri pentru a asigura o polenizare încrucișată convenabilă între ei și a evita astfel consecințele polenizării cu exemplare necorespunzătoare. Stabilirea numărului de seminceri la hectar se va face cu ajutorul tabelelor de producție în funcție de specie, vârstă și clase de producție. Pentru că semincerii reprezintă arborii din care se vor recolta semințe, ei trebuie să fie însemnați cu un punct cu diametru de 7-9 cm cu vopsea de culoare galbenă.

Desimea optimă pentru rezervațiile de semințe este de 0,6 (indicele de desime), dar poate ajunge la 0,7.

Eventuala dezafectare, dintr-un motiv sau altul (îmbătrânirea arboretelor și uscării ale unui număr însemnat din arborii seminceri, atacuri masive de dăunători etc.), se va putea face numai în condițiile legii, prin înlocuirea rezervației dezafectate (sau parte din u.a. ce constituie rezervația) cu alte arborete valoroase similare, din aceeași specie și aceeași zonă de transfer. Toate acestea se pot face, sub îndrumarea specialiștilor, numai în urma solicitării în scris făcută, de către ocolul silvic care gospodărește rezervația.

### 6.3. Volumul total posibil de extras (principale + conservare)

Pe natură de produse, tipuri de categorii funcționale și specii, posibilitatea de produse principale și conservare are următoarea structură:

Tabelul 6.3.1.

Natura produselor	Tip categ. funcț.	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m3)		Volumul total posibil de extras anual pe specii (m3)												
		Totală	Anuală	Total	Anual	GO	CA	CE	PIN	SC	PI	ST	FA	PLT	TE	DR	DT	DM
Principale	IV, VI	408,49	40,85	56087	5609	679	1299	2164	-	731	-	115	119	35	15	81	252	119
Conservare	II	164,35	16,43	5214	521	-	3	1	139	230	46	-	-	-	-	7	93	2
Ocol		572,84	57,28	61301	6130	679	1302	2165	139	961	46	115	119	35	15	88	345	121

$I_r = 6130 \text{ m}^3/\text{an} : 7829,49 \text{ ha} = 0,8 \text{ m}^3/\text{an}/\text{ha};$

$I_{cr} = 5,2 \text{ m}^3/\text{an}/\text{ha}.$

Față de posibilitatea de la amenajarea precedentă (9026 m<sup>3</sup>/an - 8608 m<sup>3</sup>/an din produse principale și 418 m<sup>3</sup>/an din tăieri de conservare), posibilitatea actuală (6130 m<sup>3</sup>/an) este mai mică cu 2896 m<sup>3</sup>/an.

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



Denum. lucrării	U.P.	Tip categ. funcț.	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m3)		Posibilitatea pe specii (m3/an)															
			Totală	Anuală	Total	Anua l	GO	CA	CE	PI N	SC	PI	ST	FA	PL T	TE	DR	DT	D M			
i		IV, VI	61,16	6,12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		Total	61,16	6,12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		II	1,27	0,13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		II	IV, VI	21,10	2,11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			Total	22,37	2,24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		III	IV, VI	14,95	1,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			Total	14,95	1,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		IV	IV, VI	15,36	1,54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			Total	15,36	1,54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Degajări	V	VI	33,60	3,36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		Total	33,60	3,36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		II	1,27	0,12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Total	IV, VI	146,17	14,62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Total	147,44	14,74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Curățiri	I	IV, VI	88,60	8,86	285	29	5	8	-	-	8	-	-	-	1	-	-	6	1	-		
		Total	88,60	8,86	285	29	5	8	-	-	8	-	-	-	1	-	-	6	1	-	-	
		II	34,43	3,44	193	19	-	3	2	6	3	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	
	II	IV, VI	94,20	9,42	362	37	5	8	1	-	4	-	-	-	-	4	-	-	14	1	-	
		Total	128,63	12,86	555	56	5	11	3	6	7	-	-	-	-	4	-	-	19	1	-	
		II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	III	IV, VI	8,21	0,82	17	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Total	8,21	0,82	17	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	IV	IV, VI	35,89	3,59	154	15	3	6	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	3	-	
		Total	35,89	3,59	154	15	3	6	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	3	-	
		II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	V	VI	57,66	5,77	231	23	5	7	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	4	5	-	
		Total	67,58	6,76	280	28	5	7	-	-	4	-	-	-	2	-	-	1	4	5	-	
		II	9,92	0,99	49	5	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	



Denum. lucrării	U.P.	Tip categ. funcț.	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m3)		Posibilitatea pe specii (m3/an)													
			Totală	Anuală	Total	Anua l	GO	CA	CE	PI N	SC	PI	ST	FA	PL T	TE	DR	DT	D M	
	Total I	II	44,35	4,43	242	24	-	3	2	6	7	-	-	-	-	-	1	5	-	
		IV, VI	284,56	28,46	1049	105	19	30	1	-	14	-	-	-	3	4	-	24	10	
		Total	328,91	32,89	1291	129	19	33	3	6	21	-	-	-	3	4	1	29	10	
Rărituri	I	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		IV, VI	1402,00	140,20	20178	2018	604	710	88	4	64	-	-	-	116	-	175	219	38	
		Total	1402,00	140,20	20178	2018	604	710	88	4	64	-	-	-	116	-	175	219	38	
	II	II	19,14	1,91	137	14	3	5	1	-	3	-	-	-	-	-	1	1	-	-
		IV, VI	740,40	74,04	8688	869	236	282	56	-	4	-	-	-	-	-	82	74	88	47
		Total	759,54	75,95	8825	883	239	287	57	-	7	-	-	-	-	83	75	88	47	
	III	II	0,69	0,07	5	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		IV, VI	525,6	52,56	6052	605	243	74	238	-	-	-	-	6	-	-	26	13	5	
		Total	526,29	52,63	6057	606	243	75	238	-	-	-	-	6	-	-	26	13	5	
	IV	II	32,37	3,24	475	48	1	8	-	22	-	-	-	2	-	-	15	-	-	
		IV, VI	1072,32	107,23	14180	1418	325	317	383	3	8	-	-	61	-	-	215	41	65	
		Total	1104,69	110,47	14655	1466	326	325	383	25	8	-	-	63	-	-	230	41	65	
	V	II	72,38	7,24	1095	110	-	15	-	-	13	-	3	-	-	-	58	19	2	
		VI	767,43	76,74	10776	1077	228	453	32	-	-	-	57	-	72	-	162	44	29	
		Total	839,81	83,98	11871	1187	228	468	32	-	13	-	60	-	72	-	220	63	31	
	Total I	II	124,58	12,46	1712	172	4	29	1	22	16	-	3	2	-	1	73	19	2	
		IV, VI	4507,75	450,77	59874	5987	1636	1836	797	7	76	-	57	67	188	82	652	405	184	
		Total	4632,33	463,23	61586	6159	1640	1865	798	29	92	-	60	69	188	83	725	424	186	
Curățiri + Rărituri	I	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		IV, VI	1490,60	149,06	20463	2047	609	718	88	4	72	-	-	-	117	-	175	225	39	
		Total	1490,60	149,06	20463	2047	609	718	88	4	72	-	-	-	117	-	175	225	39	
	II	53,57	5,35	330	33	3	8	3	6	6	-	-	-	-	1	1	5	-		
		IV, VI	834,60	83,46	9050	906	241	290	57	-	8	-	-	-	86	74	102	48		

Denum. lucrării	U.P.	Tip categ. funcț.	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m3)		Posibilitatea pe specii (m3/an)												
			Totală	Anuală	Total	Anua l	GO	CA	CE	PI N	SC	PI	ST	FA	PL T	TE	DR	DT	D M
		Total	888,17	88,81	9380	939	24 4	298	60	6	14	-	-	-	-	87	75	107	48
Curățiri + Rărituri	III	II	0,69	0,07	5	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		IV, VI	533,81	53,38	6069	607	24 4	75	238	-	-	-	6	-	-	26	13	5	-
		Total	534,50	53,45	6074	608	24 4	76	238	-	-	-	6	-	-	26	13	5	-
	IV	II	32,37	3,24	475	48	1	8	-	22	-	-	-	2	-	-	15	-	-
		IV, VI	1108,2 1	110,82	1433 4	1433	32 8	323	383	3	10	-	-	61	-	-	215	42	68
		Total	1140,5 8	114,06	1480 9	1481	32 9	331	383	25	10	-	-	63	-	-	230	42	68
	V	II	82,30	8,23	1144	115	-	15	-	-	17	-	3	-	-	-	59	19	2
		VI	825,09	82,51	1100 7	1100	23 3	460	32	-	-	-	57	-	74	-	162	48	34
		Total	907,39	90,74	1215 1	1215	23 3	475	32	-	17	-	60	-	74	-	221	67	36
	Total I	II	168,93	16,89	1954	196	4	32	3	28	23	-	3	2	-	1	75	23	2
IV, VI		4792,3 1	479,23	6092 3	6092	16 55	186 6	798	7	90	-	57	67	191	86	652	429	19 4	
Total		4961,2 4	496,12	6287 7	6288	16 59	189 8	801	35	113	-	60	69	191	87	727	452	19 6	
Tăieri de igienă	I	II, IV, VI	947,78	947,78	7778	778	20 9	146	106	155	49	52	-	-	2	-	13	45	1
	II	II, IV, VI	861,21	861,21	6786	678	14 8	88	131	217	3	-	-	-	8	16	61	6	
	III	II, IV, VI	425,48	425,48	3258	326	15 3	17	103	28	-	10	-	2	-	-	-	11	2
	IV	II, IV, VI	518,46	518,46	4141	414	19 4	39	121	14	9	-	-	23	-	-	11	3	-
	V	II, VI	755,10	755,10	6167	617	31 0	121	4	-	6	-	44	-	8	-	50	51	23
	Total		3508,0 3	3508,0 3	28130	2813	101 4	411	465	414	67	62	44	25	10	8	90	171	32

Posibilitatea de produse secundare, stabilită la amenajarea actuală (6288 m3/an), este mai mare decât cea de la amenajarea precedentă (5438 m3/an - 5208 m3/an din rărituri și 229 m3/an din curățiri) cu 850 m3/an, fiind justificată de structura actuală a arboretelor pe clase de vârstă.

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 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.

6.5. Volumul total posibil de extras (produse principale + conservare + produse secundare); indici de recoltare și indici de creștere

Tabelul 6.5.1.

Natura produselor	Tip categ. funcț.	Suprafața de Parcurs (ha)		Volum de Extras (m3)		Volumul total posibil de extras anual pe specii (m3/an)												
		Totală	Anuală	Total	Anual	GO	CA	CE	PI N	SC	PI	ST	FA	PL T	TE	DR	DT	D M
Principale	IV, VI	408,49	40,85	56087	5609	679	1299	2164	-	731	-	115	119	35	15	81	252	119
Conservare	II	164,35	16,43	5214	521	-	3	1	139	230	46	-	-	-	-	7	93	2
Principale + Conservare	II	164,35	16,43	5214	521	-	3	1	139	230	46	-	-	-	-	7	93	2
	IV, VI	408,49	40,85	56087	5609	679	1299	2164	-	731	-	115	119	35	15	81	252	119
	Total	572,84	57,28	61301	6130	679	1302	2165	139	961	46	115	119	35	15	88	345	121
Secundare	II	168,93	16,89	1954	196	4	32	3	28	23	-	3	2	-	1	75	23	2
	IV, VI	4792,31	479,23	60923	6092	1655	1866	798	7	90	-	57	67	191	86	652	429	194
	Total	4961,24	496,12	62877	6288	1659	1898	801	35	113	-	60	69	191	87	727	452	196
Principale+ Conservare+ Secundare	II	333,28	33,32	7168	717	4	35	4	167	253	46	3	2	-	1	82	116	4
	IV, VI	5200,80	520,08	117010	11701	2334	3165	2962	7	821	-	172	186	226	101	733	681	313
	Total	5534,08	553,4	124178	12418	2338	3200	2966	174	1074	46	175	188	226	102	815	797	317

Natura produselor	Tip categ. funcț.	Suprafața de Parcurș (ha)		Volum de Extras (m3)		Volumul total posibil de extras anual pe specii (m3/an)												
		Totală	Anuală	Total	Anual	GO	CA	CE	PI	SC	PI	ST	FA	PL	TE	DR	DT	D
Tăieri de igienă	II, IV, VI	3508,03	3508,03	28130	2813	1014	411	465	414	67	62	44	25	10	8	90	171	32
Total		9042,11	4061,43	152308	15231	3352	3611	3431	588	1141	108	219	213	236	110	905	968	349

Se prezintă în continuare, pe unități de producție, indicii de recoltare și indicii de creștere:

Tabelul 6.5.2.

U.P.	Volumul total posibil de recoltat anual 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	1265	347	2047	778	4437	0,57	0,16	0,93	0,35	2,02	5,1
II	1552	48	939	678	3217	0,85	0,03	0,51	0,37	1,76	5,1
III	512	66	608	326	1512	0,53	0,07	0,63	0,34	1,56	5,6
IV	1675	60	1480	414	3629	1,18	0,04	1,04	0,29	2,55	5,3
V	605	-	1214	617	2436	0,43	-	0,86	0,44	1,73	5,4
Total	5609	521	6288	2813	15231	0,72	0,07	0,80	0,36	1,95	5,2

Analizându-se comparativ indicele de recoltare total (1,95 m3/an/ha) cu indicele de creștere curentă (5,2 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. Pe unități de producție se observă că indicele de recoltare este mai mic decât indicele de creștere curentă.

## 6.6. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale și împăduriri

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 Gherla;
- introducerea în proporții corespunzătoare a principalelor specii de amestec (paltin de câmp, frasin, cireș);
- 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 Gherla s-au prevăzut lucrări de împădurire și ajutorarea regenerărilor naturale, astfel:

Tabelul 6.6.1.

Categorია de lucrări		Repartiția suprafețelor pe U.P. (ha)					
Cod	Denumirea	I	II	III	IV	V	Total
A.	LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	60,80	33,43	8,21	52,13	0,93	155,50
A.1.	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale	59,68	21,69	6,61	30,67	0,93	119,58
A.1.1.	Strângerea și îndepărtarea litierei groase	-	-	-	-	-	-
A.1.2.	Îndepărtarea humusului brut	10,11	-	-	-	-	10,11
A.1.3.	Distrugerea și îndepărtarea păturii vii	-	-	-	-	-	-
A.1.4.	Mobilizarea solului	8,42	1,77	1,23	0,62	-	12,04
A.1.5.	Extragerea subarboretului	-	-	-	-	-	-
A.1.6.	Extragerea semințișului și tineretului neutilizabil preexistent	13,01	8,11	3,30	9,95	-	34,37
A.1.7.	Provocarea drajonării la arboretele de salcâm și plopi indigeni	28,14	11,81	2,08	20,10	0,93	63,06
A.2.	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	1,12	11,74	1,60	21,46	-	35,92
A.2.1.	Receperea semințișului sau tinereturilor vătămate	0,56	5,87	0,80	6,13	-	13,36
A.2.2.	Descopelșirea semințișului	0,56	5,87	0,80	15,33	-	22,56
A.2.3.	Înlăturarea lăstarilor care copelșesc semințișurile și drajonii	-	-	-	-	-	-
B.	LUCRĂRI DE REGENERARE	34,70	29,89	20,48	14,13	36,29	135,49
B.1.	Împăduriri în terenuri goale din fond forestier	10,10	5,45	-	2,06	5,10	22,71
B.1.1.	Împăduriri în poieni și goluri	1,31	-	-	-	-	1,31
B.1.2.	Împăduriri în terenuri degradate	-	-	-	-	-	-
B.1.3.	Împăduriri în terenuri dezgolite prin calamități naturale (incendii, doborâturi de	-	-	-	-	-	-

Categoria de lucrări		Repartiția suprafețelor pe U.P. (ha)					
Cod	Denumirea	I	II	III	IV	V	Total
	vânt sau zăpadă, uscare etc. și alte cauze)						
B.1.4.	Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase	8,79	5,45	-	2,06	5,10	21,40
B.2.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	10,38	17,65	16,62	8,48	-	53,13
B.2.1.	Împăduriri după tăieri grădinate	-	-	-	-	-	-
B.2.2.	Împăduriri după tăieri cvasigrădinate	-	-	-	-	-	-
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	3,93	15,35	16,62	8,48	-	44,38
B.2.4.	Împăduriri după tăieri succesive	-	-	-	-	-	-
B.2.5.	Împăduriri după tăieri de conservare	4,91	2,16	-	-	-	7,07
B.2.6.	Împăduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng	1,54	0,14	-	-	-	1,68
B.2.7.	Împăduriri după tăieri rase la molid	-	-	-	-	-	-
B.3.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau propuse a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare	14,22	6,79	3,86	3,59	31,19	59,65
B.3.1.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor derivate (substituirii)	14,22	6,79	3,86	3,59	31,19	59,65
B.3.2.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor slab productive (refacere)	-	-	-	-	-	-
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)	-	-	-	-	-	-
C	COMPLETĂRI ÎN ARBORETE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	14,68	44,22	6,25	8,77	12,96	86,88
C.1	Completări în arborete tinere existente	7,75	38,23	2,15	5,94	5,70	59,77
C.2	Completări în arboretele nou create	6,93	5,99	4,10	2,83	7,26	27,11
D	ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE	63,38	401,14	66,91	59,46	145,85	736,74
D.1	Îngrijirea culturilor tinere existente	20,93	217,22	5,81	5,27	32,48	281,71
D.2	Îngrijirea culturilor tinere nou create	42,45	183,92	61,10	54,19	113,37	455,03
E.	ÎMPĂDURIRI ÎN TERENURI CU CONDIȚII EXTREME	-	-	-	-	-	-
E.1.	Împăduriri în terenuri sărăturate	-	-	-	-	-	-
E.2.	Împăduriri pe terenuri poluate cu reziduuri din țigări	-	-	-	-	-	-
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,	-	-	-	-	-	-

Categoria de lucrări		Repartiția suprafețelor pe U.P. (ha)					
Cod	Denumirea	I	II	III	IV	V	Total
	sol superficial, vulnerabile la eroziune						

Împăduririle s-au prevăzut a se executa prin plantații în care producerea puietilor 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 222,37 ha (135,49 ha împăduriri și 86,88 ha completări) sunt:

- gorun – 107,64 ha (48,4%);
- plopi selecționați/plop negru – 29,56 ha (13,3%);
- cer – 13,45 ha (6,1%);
- paltin de câmp – 13,08 ha (5,9%);
- tei – 13,11 ha (5,9%);
- cireș – 10,57 ha (4,7%);
- stejar pedunculat – 9,83 ha (4,4%);
- frasin – 6,68 ha (3,0%),
- fag – 6,53 ha (2,9%);
- paltin de munte – 2,19 ha (1,0%);
- salcâm – 1,65 ha (0,7%);
- stejar roșu – 0,88 ha (0,4%);
- pin negru – 0,64 ha (0,3%);
- diverse specii tari – 6,56 ha (3,0%).

Împăduriri se pot executa și prin semănături directe sub masiv (în cazul fagului și cvercineelor) în ochiurile deschise sau nou create, după ce în prealabil s-a extras subarboretul și semințișul preexistent neutilizabil.

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 Gherla 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 bază și valoroase de amestec (paltin, cireș, frasin);
- alegerea, asocierea și utilizarea speciilor folosite la lucrările de împădurire în raport cu potențialul stațional și funcțiile atribuite;
- 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.

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

Fondul forestier al Ocolului Silvic Gherla este afectat din punct de vedere calitativ, de existența a 298,70 ha (4% din suprafața acoperită cu păduri) de arborete slab productive și cu compoziții necorespunzătoare, al căror mod de gospodărire se preconizează să se desfășoare astfel:

Tabelul 6.7.1.

Caracterul actual al tipului de pădure	U.P.	Măsuri de gospodărire											Suprafața (ha)		
		Arborete din tipurile de categorii funcționale ... (ha)													
		IV, VI						II		I			Total	%	
		Tăieri cu regenerare naturală din sămânță			Tăieri în crâng			Tăieri rase			Tăieri de conservare	Alte dec.			Ocro-tire integrală
Dec. I	Dec. II	Alte dec.	Dec. I	Dec. II	Alte dec.	Dec. I	Dec. II	Alte dec.							
Total derivat de prod. superioară	II	-	-	-	-	-	-	-	9,06	-	-	-	9,06	3	
	Tot.	-	-	-	-	-	-	-	9,06	-	-	-	9,06	3	
Total derivat de prod. mijlocie	I	-	-	0,72	-	-	-	1,07	-	36,35	-	-	-	38,14	12
	II	-	-	1,71	-	-	-	2,88	-	7,85	-	-	-	12,44	4
	III	14,90	-	-	-	-	-	-	-	1,73	-	-	-	16,63	6
	IV	-	-	-	-	-	-	0,93	-	2,08	-	-	-	3,01	1
	V	-	-	-	-	-	-	14,12	-	8,13	-	3,50	-	25,75	9
	Tot.	14,90	-	2,43	-	-	-	19,00	-	56,14	-	3,50	-	95,97	32
Total derivat de prod.	I	-	-	-	-	-	-	11,90	-	3,69	-	-	-	15,59	5
	II	-	-	-	-	-	-	3,91	-	14,14	-	3,29	-	21,34	7
	III	-	-	1,06	-	-	-	3,86	-	-	-	-	-	4,92	2



Caracterul actual al tipului de pădure	U.P.	Măsuri de gospodărire											Suprafața (ha)		
		Arborete din tipurile de categorii funcționale ... (ha)													
		IV, VI									II		I	Totală	%
		Tăieri cu regenerare naturală din sămânță			Tăieri în crâng			Tăieri rase			Tăieri de conservare	Alte dec.	Ocro-tire integrală		
		Dec. I	Dec. II	Alte dec.	Dec. I	Dec. II	Alte dec.	Dec. I	Dec. II	Alte dec.					
inferioară	IV	2,73	-	-	-	-	-	-	-	2,71	-	-	-	5,44	2
	V	-	-	-	-	-	-	13,95	-	1,03	-	8,2	-	23,18	8
	Tot.	2,73	-	1,06	-	-	-	33,62	-	21,57	-	11,49	-	70,47	24
Artificial de prod. inferioară	I	-	-	11,06	7,78	-	39,75	0,35	-	-	6,63	17,07	-	82,64	28
	II	-	-	5,72	1,54	-	3,57	-	-	2,56	-	-	-	13,39	4
	III	-	-	0,72	0,68	-	-	-	-	-	2,65	-	-	4,05	1
	IV	-	-	0,88	4,53	-	6,66	-	-	-	-	-	-	12,07	4
	V	-	-	0,69	1,25	-	9,11	-	-	-	-	-	-	11,05	4
Tot.	-	-	19,07	15,78	-	59,09	0,35	-	2,56	9,28	17,07	-	123,20	41	
TOTAL		17,63	-	22,56	15,78	-	59,09	52,97	-	89,33	9,28	32,06	-	298,70	100
%		6	-	8	5	-	20	18	-	30	3	11	-	100	*

În afara celor 298,70 ha arborete slab productive, care se pot reface prin diverse lucrări, mai există 273,23 ha (3% din suprafața acoperită cu păduri), arborete natural fundamentale de productivitate inferioară, însă acestea se consideră că valorifică potențialul stațional, precum și 501,96 ha (6%) arborete artificiale de productivitate inferioară instalate pe stațiuni de bonitate inferioară, care de asemenea reflectă potențialul stațional.

Considerațiile cu privire la cauzele prezumtive care au condus la apariția unor astfel de arborete au fost tratate în cadrul capitolului 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 IV, VI de categorii funcționale, măsurile de gospodărire constau din aplicarea de tăieri de regenerare (tăieri progresive, tăieri rase de substituție sau refacere, tăieri în crâng pentru salcâmete), 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 substituție 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;



Natura factorilor	Intensitatea	Suprafața (ha)	Lucrări prevăzute (ha)									Îngr. cult., semin. Compl. Degajări	Ocroțire integrală		
			Tăieri progresive		Tăieri rase		Tăieri în crâng		Tăieri conservare		T. de igienă			Curățiri	Rări-turi
			Dec. I	Dec. II	Dec. I	Dec. II	Dec. I	Dec. II	Dec. I	Alte dec.					
	at														
	TOTAL	37,16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37,16
Vătămări de exploatare	moderată	6,63	-	-	-	-	-	-	6,63	-	-	-	-	-	-
	TOTAL	6,63	-	-	-	-	-	-	6,63	-	-	-	-	-	-
Alunecări	slabă	5,69	5,69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	mijlocie	62,37	-	-	-	-	-	-	6,63	-	55,74	-	-	-	-
	TOTAL	68,06	5,69	-	-	-	-	-	6,63	-	55,74	-	-	-	-
Eroziune în suprafață	moderată	8,69	-	-	-	-	-	-	-	-	8,69	-	-	-	-
	TOTAL	8,69	-	-	-	-	-	-	-	-	8,69	-	-	-	-
Eroziune în adâncime	slabă	154,95	-	-	-	-	-	-	-	-	154,95	-	-	-	-
	moderată	14,83	-	-	-	-	-	-	13,00	-	-	1,83	-	-	-
	puternică	3,29	-	-	-	-	-	-	-	-	3,29	-	-	-	-
	TOTAL	173,07	-	-	-	-	-	-	13,00	-	158,24	1,83	-	-	-
Rocă la suprafață	0,1-0,2S	34,94	-	-	-	-	-	-	-	-	34,94	-	-	-	-
	0,3-0,5S	5,11	-	-	-	-	-	-	-	-	5,11	-	-	-	-
	TOTAL	40,05	-	-	-	-	-	-	-	-	40,05	-	-	-	-
Tulpini nesănătoase	10-20%	1652,70	76,98	81,42	7,42	-	4,83	-	15,88	-	849,60	-	579,41	-	37,16
	30-40%	323,13	21,50	13,39	2,73	-	0,83	-	-	-	81,38	203,30	-	-	-
	TOTAL	1975,83	98,48	94,81	10,15	-	5,66	-	15,88	-	930,98	203,30	579,41	-	37,16

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 au fost și sunt în atenția organelor tehnice ale ocolului, astfel încât factorii destabilizatori sunt monitorizați și anual se întocmesc situații speciale cu modul de evoluție al acestora, în funcție de care se prescriu măsuri corespunzătoare.

Cu privire la gospodărirea arboretelor afectate, se apreciază că efectuarea lucrărilor de îngrijire (curățiri, rărituri și tăieri de igienă) va putea contribui la diminuarea efectelor acestor factori.

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.

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

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

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

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

Condițiile actuale pentru care este necesară întocmirea unei documentații de derogare de la prevederile amenajamentului, conform O.M. 766/23.08.2018 al M.A.P. (cu modificările și completările ulterioare) sunt următoarele:

- a) volumul arborilor afectați de factori destabilizatori biotici și/sau abiotici dintr-un arboret însumează peste 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului, determinat prin diminuarea volumului prevăzut în partea "Descrierea parcelară" din amenajamentul silvic, cu volumul recoltat de la intrarea în vigoare a acestuia; fac excepție arboretele pentru care volumul însumat al arborilor afectați este mai mic sau egal cu volumul care poate fi extras prin lucrările silvotehnice curente prevăzute de amenajamentul silvic în vigoare;

- b) arborii afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, cu excepția arborilor afectați de doborâturi/rupturi de vânt/zăpadă și de incendii, dintr-un arboret sunt concentrați pe o suprafață compactă mai mare de 0,5 ha sau în situația în care extragerea arborilor afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, prevăzuți la lit. a), determină încadrarea arboretelor în urgența 1 de regenerare. Încadrarea arboretelor în urgența 1 de regenerare se stabilește de către proiectant. Pentru suprafețele de peste 0,5 ha necesare realizării instalațiilor de scos-apropiat nu este necesară modificarea prevederilor amenajamentului silvic;
- c) semințișul utilizabil corespunzător compoziției de regenerare este instalat pe cel puțin 30% din suprafața arboretelor situate în zonele de stepă, silvostepă și câmpie forestieră, exploatabile în primii 10 ani, neincluse în planul decenal de recoltare a produselor principale, în care proporția speciilor de stejari este de cel puțin 40%;
- d) este necesară schimbarea soluțiilor de gospodărire a pădurilor și/sau regenerarea artificială a terenurilor forestiere, și anume: schimbarea compoziției de regenerare cu alte specii decât cele prevăzute în amenajament sau în cadrul tipului natural fundamental de pădure, suspendarea pe perioada aplicării amenajamentului, a regenerării artificiale a unor terenuri temporar neproductive;
- e) arborii afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, fac parte din arborete încadrate în tipul I funcțional;
- f) volumul de recoltat prin lucrări de conservare la nivel de arboret depășește cu peste 50% volumul de extras stabilit prin amenajamentul silvic.

Documentația de derogare, însoțită de avizul favorabil al conducătorului structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură, se va înainta spre aprobare autorității publice centrale care răspunde de silvicultură.

După avizarea amenajamentului, lucrările ce se vor executa în vederea înlăturării urmărilor calamităților naturale provocate de factori destabilizatori (biotici sau abiotici), stabilite conform O.M. 766/23.08.2018 cu modificările și completările ulterioare, nu vor mai necesita aviz de mediu, dar vor avea în vedere ca biodiversitatea zonei (implicit a celei din fondul forestier în studiu) să fie cât mai puțin perturbată/afectată.

#### 6.9. 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 tipul II de categorii funcționale, în vederea calcului compensațiilor, în funcție de suprafață, rezultă volumele prezentate în tabelul de mai jos:

Tabelul 6.9.1.

U.P.	Tip funcțional	S.U.P.	Suprafața ha	Volum nerecoltat m <sup>3</sup> /an
I	I	E	33,29	143
	II	M	529,68	1043
Total	-	-	562,97	1186
II	I	E	54,57	234
		K	22,14	44
	II	M	419,31	826

U.P.	Tip funcțional	S.U.P.	Suprafața ha	Volum nerecoltat m3/an
Total	-	-	419,31	1104
III	II	K	21,72	43
		M	105,57	208
Total	-	-	127,29	251
IV	II	M	95,5	188
Total	-	-	95,5	188
V	II	K	53,35	105
		M	151,31	298
Total	-	-	204,66	403
Total	-	-	1409,73	3132

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:

$$C = S \times (Pm1 + Pm2 + Pm3) / 3 \times vn$$

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;
- Pm1, Pm2, Pm3 - prețurile medii ale unui metru cub de masă lemnoasă pe picior, exprimate în lei/m3 valabile la data depunerii cererii și în cei doi ani precedenți depunerii acesteia;
- vn - 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 I de categorii funcționale (TI) este de 4,29 m3/an/ha.

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 m3/an/ha.

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

Pe lângă producția de lemn și de servicii funcționale, fondul forestier al Ocolului Silvic Gherla, mai poate furniza și alte produse valoroase cum sunt: produse cinegetice, fructe de pădure, plante medicinale și aromate etc.

## 7.1. Potențial cinegetic

**Teritoriul Ocolului Silvic Gherla este împărțit în 10 fonduri cinegetice: 8 Gherla, administrat de A.J.V.P.S. Cluj, 9 Cornești I, administrat de Asociația Diana Club Cluj, 10 Cornești II administrat de A.V. Zdrobea, 11 Panticeu, administrat de A.J.V.P.S. Cluj 12 Cristorel, administrat de A.J.V.P.S. Cluj, 13 Borșa, administrat de A.V. Artemis Cluj, 14 Bonțida, administrat de A.V. Zdrobea, 15 Țaga, administrat de A.J.V.P.S. Cluj, 16 Livada, administrat de A.V.P.S. Vadul Someșului, 17 Sînmartin, administrat de A.J.V.P.S. Cluj.**

Speciile de vânat care populează fondurile sunt: mistrețul (*Sus scrofa*), căpriorul (*Capreolus capreolus*), iepurele (*Lepus europaeus*), vulpea (*Vulpes vulpes*), fazanul (*Phasianus colchicus*), pisici sălbatice (*Felis silvestris*) și jderi (jderul de copac *Martes martes*, jderul de piatră *Martes foina*), rar semnalate sunt exemplare de cerb (*Cervus elaphus*) și urs (*Ursus arctos*)

Paralel cu măsurile de realizare a 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, dihuri, 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 13,28 ha, care în majoritate constau din terenuri acoperite cu vegetație erbacee naturală.

Pădurile, alcătuite din trupuri izolate, mărginite de pășuni, fânețe și terenuri agricole, pot asigura condiții bune de hrană și de adăpost pentru vânat, care găsește suficientă hrană în timpul sezonului de vegetație, atât în pădure cât și în zonele deschise învecinate. Se impune, însă, asigurarea necesarului de sare pe tot parcursul anului și suplimentarea hranei cu fân și frunzare în perioada de iarnă.

Alte resurse de hrană pe care le oferă fondul cinegetic sunt pășunile limitrofe fondului forestier, dar cu riscul de a intra în contact cu deținătorii acestora și/sau cu animalele domestice care pășunează zona. În acest mod posibilitatea transmiterii de boli este crescută. Pentru evitarea fenomenului este necesară executarea, conform planului de amenajare a fondului cinegetic, de hrănituri și sărării în zonele frecventate de vânat (de obicei pe versanții însoriți și unde accesibilitatea este bună), totodată realizând o bună corelație cu vârsta arboretului, cu existența subarboretului și, nu în ultimă instanță, cu raza de activitate a speciilor de interes cinegetic. La efectuarea diverselor lucrări silviculturale se pot avea în vedere o serie de măsuri cu caracter silvocinegetic:

- pe suprafețele parcurse cu lucrări de regenerare sau tăieri de îngrijire se pot lăsa peste iarnă 2-3 arbori doborâți, cu coajă și frunze, pentru hrană;
- la executarea principalelor lucrări de îngrijire (degajări, curățiri, rărituri) vor fi menținute în compoziția arboretelor, ca hrană pentru vânat, speciile de amestec ajutătoare și cele arbustive (salcie căprească, alun etc.) în limite silvicultural admisibile;
- acolo unde este posibil, lucrările se vor executa cât mai grupat, pe suprafețe restrânse.

Iarna, în unele zone de mare concentrare a vânatului (versanți însoriți și arborete tinere), vânatul produce uneori daune importante arboretelor, prin roaderea scoarței, astfel favorizând apariția bolilor și mărinde sensibilitatea arboretelor la factori destabilizatori.

Având în vedere concentrările sezoniere ale vânatului (mai ales iarna), când se produc pagube importante și în scopul realizării și menținerii unor efective normale de vânat, se impun unele măsuri, astfel:

- hrănirea suplimentară a vânatului, mai ales în perioada de iarnă, cu hrană cât mai variată și de calitate;



- amplasarea hrănilor, sărărilor și ogoarelor cultivate cât mai uniform pe suprafață și în afara plantațiilor sau regenerărilor naturale;

- întreținerea poienilor și terenurilor destinate vânatului;
- interzicerea pășunatului în fondul forestier;
- asigurarea liniștii în zonele cu vânat;
- promovarea regenerării naturale;
- folosirea substanțelor repelente;
- combaterea tuturor dăunătorilor vânatului;
- prevenirea bolilor specifice fiecărei specii de vânat;
- selecționarea vânatului de valoare și proporționarea sexelor;
- recoltarea vânatului numai prin vânători organizate, cu respectarea legislației în vigoare;
- prevenirea și combaterea braconajului.

Prin măsurile propuse, dar și prin altele considerate necesare, se pot asigura condiții pentru realizarea și stabilitatea unui efectiv optim a vânatului în zonă, corespunzător condițiilor silvocienetice existente.

## **7.2. Potențial salmonicol**

Pe teritoriul O.S. Gherla nu există condiții pentru cultura salmonidelor.

## **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 acestea, porumbele, păducelele, mure și măceșele se pot recolta și valorifica, atât pe piața internă cât și la export. Alte specii, mai puțin răspândite, care nu pot face obiectul unor recoltări, dar care apar în cuprinsul ocolului sunt: părul pădureț, alunul. Dintre speciile cultivate trebuie menționată cătina alba, care a fost plantată pe numeroase terenuri degradate. Acestea vegetează bine, fructifică destul de abundent, începând de la 3-5 ani de la plantare și are fructe comestibile, care se pot valorifica bine atât pe piața internă, cât și pe cea externă.

Trebuie menționat că recoltele variază de la un an la altul în funcție de factorii climatici, menționând aici cantitatea de precipitații, temperatura, înghețurile timpurii și târzii etc., dar și de suprafețele parcurse cu diverse tăieri.

Din nefericire, în ultimul timp, *cantitățile achiziționate anual scad sistematic*, aceasta nu atât datorită diminuării fructificației, cât mai ales a lipsei forței de muncă pentru recoltare. O altă cauză este recoltarea fructelor de pădure de către persoane neautorizate, marea majoritate a cantității recoltate (cea care depășește nevoile personale), nu este predată la punctele de achiziție ci este valorificată direct, pe „piața neagră” (în piețele din localitățile județului, sau de-a lungul principalelor căi de comunicație). Acest din urmă aspect este greu de urmărit și combătut, cu atât mai mult cu cât cei ce practică recoltarea și comercializarea liberă a fructelor de pădure, sunt bine organizați, iar în situațiile limită (când sunt supuși confiscării cantităților recoltate), devin violenți. De asemenea, recoltarea fructelor se face și din pădurile aparținând altor deținători decât statul, fiind greu de urmărit și de controlat proveniența fructelor respective.

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

Ciupercile comestibile existente în zonă și care pot avea o mare pondere la export și în consumul intern, sunt: hribii (*Boletus edulis*), gălbiorii (*Cantharellus cibarius*) și ghebele (*Armillaria mellea*).

În zonă mai există și alte ciuperci comestibile ce pot forma obiectul recoltării și valorificării, cum ar fi: vinețica (*Russula vesca*), ciuperca de bălegar (*Agaricus campestris*), iuțarii (*Lactarius piperatus*), crăița, pălăria șarpelui, piciorul căprioarei (*Macrolepiata procera*) etc.

Neexistând studii privind baza micologică din zonă, nu se poate cunoaște nici producția normală și nici nu se pot stabili anumiți indici de recoltare. Totuși, se poate afirma că fructificațiile, implicit recoltele și eventualele achiziții, vor fi influențate de evoluția anuală a factorilor meteorologici, în special a temperaturilor și precipitațiilor.

Ca și în cazul fructelor de pădure, ciupercile comestibile din zonă, se recoltează și se comercializează, în majoritate, individual de către locuitorii din zonă, sau din localitățile învecinate. De asemeni, în ultimii ani, au apărut tot mai mulți „achizitori” și exportatori de ciuperci în zonă, mai mult sau mai puțin atestați, care colectează, la prețuri mai mari decât cele oferite de

către ocolul silvic, majoritatea cantităților recoltate, fapt ce face ca realizările în acest domeniu, la nivel de ocol, să scadă foarte mult în ultimii ani.

### **7.5. Potențial melifer**

Deși ocolul nu dispune de stupi pentru terți - deținători de familii de albine, se poate organiza pastoralul.

Ca resurse melifere în zonă există suprafețe apreciabile ocupate de salcâm, tei, aceracee, specii din flora spontană de câmp de pe fânețe și nu în ultimul rând, unele specii din culturile agricole.

Se estimează că, în zona teritorială a ocolului, se poate asigura rentabilitatea în pastoral pentru minim 250 familii de albine, spre sfârșitul verii și începutul toamnei numărul acestora poate mai mare în anumite condiții.

### **7.6. Potențial semințe forestiere**

În fondul forestier al Ocolului Silvic Gherla, a fost delimitată o suprafață de 97,21 ha și stabilită ca rezervații de semințe și resurse genetice forestiere pentru speciile gorun, stejar pedunculat și tei argintiu.

Trebuie menționat că, recoltarea semințelor forestiere din rezervații este mult sub așteptări și mai ales, sub potențialul rezervațiilor.

### **7.7. Materii prime pentru împletituri**

În cadrul Ocolului Silvic Gherla, nu mai există răchitării care să furnizeze materia primă pentru împletituri.

### **7.8. Alte produse**

De pe teritoriul Ocolului Silvic Gherla se mai pot recolta și alte produse, cum ar fi: fân, plante medicinale - sunătoarea (*Hypericum perforatum*), brândușa de toamnă (*Colchicum autumnale*), cimbrisorul (*Thimus* sp.), brusturele (*Petasites hibridus*), urzica (*Urtica dioica*) etc., jir, ghindă, materii prime pentru industrie – tananți etc.

## **8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER**

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

*În deceniul expirat, în cadrul Ocolului Silvic Gherla, s-au semnalat doborâturi pe suprafețe mici, respectiv 1,17 ha, de intensitate slabă, fiind izolate. (vezi tabelul 4.8.2.1.1.1.).*

*Rupturi de zăpadă nu s-au semnalat pe suprafața Ocolului Silvic Gherla.*

*Doborâturile de vânt sunt favorizate de solurile mijlociu profunde, clasele de producție superioare și mijlocii ale arboretelor, regimul relativ bogat al precipitațiilor, înrădăcinarea trasantă sau superficială a unor specii (în speță, molidul din afara arealului) etc.*

*Procedându-se de urgență la inventarierea, punerea în valoare și extragerea acestora, efectul unor astfel de fenomene a fost minim.*

*Deoarece intensitatea și frecvența acestor fenomene a fost mică, pentru prevenirea și diminuarea efectelor unor astfel de fenomene se prevăd următoarele măsuri:*

*- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire, urmărindu-se ca prin acestea să se obțină arborete viabile, rezistente la influența unor astfel de agenți;*

*- intensificarea acțiunii de igienizare a pădurilor astfel ca arborii uscați, atacați, rupți și deperisați să fie extrași imediat;*

*- crearea de arborete amestecate, de tip natural, mai rezistente la adversități.*

*Trebuie menționat faptul că, toate măsurile preconizate nu pot decât să diminueze pagubele produse de acești factori destabilizatori - furtunile de mare intensitate, coroborate uneori cu căderile masive de zăpadă, vor produce și în continuare pagube fondului forestier.*

### **8.2. Protecția împotriva incendiilor**

Datele statistice cu privire la intensitatea și frecvența incendiilor în păduri arată că cea mai mare frecvență a acestora se înregistrează în lunile martie - aprilie, când frecvența vânturilor este mai mare și în lunile august - septembrie, cu perioadă de uscăciune puternică și temperaturi ridicate.

Pădurile de pe teritoriul O.S. Gherla nefiind constituite în majoritate din rășinoase, pericolul de incendii este mai mic. În decursul timpului, nu au fost înregistrate decât mici suprafețe afectate de incendii, situații rezolvate imediat de către personalul silvic și de către grupele de pompieri, incendii ce nu au afectat în mod deosebit vegetația forestieră.

Totuși, pentru a evita astfel de evenimente nedorite, în continuare se va pune accent pe prevenirea și eliminarea cauzelor ce duc la izbucnirea incendiilor.

Având în vedere că, exceptând apele ce fac parte din fondul forestier (râuri, lacuri etc.), întreg ecosistemul forestier este combustibil (are însușirea de a arde), este evident că este imperios necesară protejarea acestuia, îndeosebi a pădurii, de foc.

Conform Legii nr.307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor, "apărarea împotriva incendiilor reprezintă ansamblul integrat de activități specifice, măsuri și sarcini organizatorice, tehnice, operative, cu caracter umanitar și de informare publică, planificate, organizate și realizate în scopul prevenirii și reducerii riscurilor de producere a incendiilor și asigurării intervenției operative pentru limitarea și stingerea incendiilor, în vederea evacuării, salvării și protecției persoanelor periclitare, protejării bunurilor și mediului împotriva efectelor situațiilor de urgență determinate de incendii". Art. 1, alin. 1.

Potrivit aceleiași Legi, "Apărarea împotriva incendiilor constituie o activitate de interes public, național, cu caracter permanent, la care sunt obligate să participe, autoritățile administrației publice centrale și locale, precum și toate persoanele fizice și juridice aflate pe teritoriul României" (Art. 2), totodată "Persoanele fizice și juridice răspund, potrivit legii, de stabilirea și aplicarea măsurilor de apărare împotriva incendiilor, precum și de consecințele producerii incendiilor." (Art. 5).

### ***8.2.1. Riscul de inițiere a incendiilor în fondul forestier***

Riscul mare de inițiere a incendiilor în fondul forestier, este datorat constituirii acestuia din cantități urișe de material combustibil, sub diverse forme și stări, fiecare cu un mod specific de comportare în prezența focului. Arborii (constituenții pădurii - principala componentă a ecosistemului forestier afectabilă de incendii), 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;

- 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." (Burlui, I. - Incendiile de pădure, cauze, manifestare, stingere - Ed. Lidana, Suceava, 2014).

Factorii riscului de incendiu în fondul forestier (Burlui, I., 2014), sunt:

- factori naturali (vegetația forestieră, condițiile climatice, relieful, solul, rețeaua hidrologică);

- factori antropici (forma și tipul de proprietate/administrare/exploatare a pădurii, activitatea umană în zona fondului silvic);

- factori determinanți (factorii climatici, compoziția și structura arboretelor, relieful, activitatea umană în zona fondului silvic, profilul psiho-social al populației și starea economică a acesteia) - cei ce fac posibilă inițierea unui incendiu: combustibilul, gazul care întreține arderea și sursa de aprindere;

- factori conjuncturali (forma de proprietate/administrare a fondului forestier, condițiile de acordare a subvențiilor pentru terenul agricol) - cei ce favorizează declanșarea și propagarea unui incendiu, prin influența pe care o pot avea asupra elementelor ce determină inițierea incendiilor.

### ***8.2.2. Cauzele incendiilor din fondul forestier***

Cauzele ce duc la incendiu în fondul forestier (Burlui, I., 2014), pot fi:

- cauze naturale (trăsnetul, autoaprinderea de natură biologică) - cele care sunt consecința manifestării unor factori declanșatori care se manifestă indiferent de voința sau prezența directă sau indirectă a omului;

- cauze tehnice (scântei de la liniile electrice aeriene, propagarea incendiilor de la construcțiile existente în, sau limitrof fondului forestier, scântei de la locomotivele cu aburi, scântei 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).

### ***8.2.3. Manifestarea/evoluția incendiilor din fondul forestier***

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, 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;

#### ***8.2.4. Măsuri pentru reducerea riscului de incendiu în fondul forestier și de stingere a incendiilor de pădure***

Măsurile pentru reducerea riscului de incendiu în fondul forestier, sunt de două feluri (Burlui, I., 2014), astfel:

##### ***8.2.4.1. Măsuri pe linie preventivă***

Activitatea de prevenire a incendiilor în fondul forestier, trebuie să fie concepută, organizată și implementată astfel încât să răspundă la două deziderate majore, astfel:

- reducerea riscului de izbucnire a incendiilor;
- crearea condițiilor de limitare a incendiilor izbucnite, cât mai aproape de limitele inițiale.

Simultan cu realizarea celor două deziderate, este necesară luarea în considerare a unor măsuri specifice, care vizează:

- crearea de zone de protecție față de fondul forestier și de limita acestuia, prin respectarea instrucțiunilor de prevenire a incendiilor la:
- realizarea construcțiilor (silvice, turistice, economice, de cult etc.) în fondul forestier sau limitrof acestuia;

- desfășurarea activităților antropice în perimetrul imediat limitrof fondului forestier;
- crearea și dotarea corespunzătoare a locurilor de repaus, campare pentru turiști, limitrofe sau în interiorul pădurii;
- accesibilizarea fondului forestier;
- realizarea rețelei de drumuri forestiere la o densitate corespunzătoare necesarului dat de caracteristicile fondului forestier, gospodărirea acestuia, oportunitățile turistice și, nu în cele din urmă, de necesitățile operative de intervenție în caz de incendiu;
- realizarea accesului la sursele de apă permanentă a tehnicii de intervenție;
- măsuri tehnico - operative:
- crearea și operaționalizarea structurii proprii de intervenție la nivelul ocoalelor și direcției silvice, autorităților publice locale și operatorilor economici din zonă;
- întocmirea "hărților de risc" la incendiu;
- întocmirea "planurilor de analiză și acoperire a riscurilor", cu cooptarea agenților economici specializați din zonă, posesori de utilaje grele (buldozere, TAF-uri, camioane grele, autovehicule de teren etc.);
- întocmirea "protocoalelor de acces" la resurse materiale (rezerve de scule de mână, carburanți, lubrifianți etc.), dar și la alimente și apă pentru forțele de intervenție;
- crearea, în fondul forestier sau în apropierea acestuia a unor rezerve de apă, accesibile tehnicii de intervenție terestre și aviatice;
- realizarea, cu vecinii României, a unor canale de comunicații fluente, pe linia protecției la foc a pădurilor de frontieră;
- realizarea unui sistem de monitorizare prin GPS a fondului forestier;
- implementarea unor măsuri instructiv - educative eficiente, pe categorii de cetățeni.

#### **8.2.4.2. Măsuri pe linie operativă**

##### *a) Strategii și cerințe în tactica stingerii incendiilor de pădure.*

Organizarea intervenției. În abordarea procesului de stingere a incendiilor de pădure se pornește de la elementele "triunghiului de foc": materialul combustibil, aportul de oxigen și sursa de aprindere. Orice procedeu de stingere s-ar adopta, acesta este îndreptat spre suprimarea unuia din cele trei elemente enumerate.

În literatura de specialitate sunt specificate opt strategii de stingere a incendiilor de pădure, astfel:

- izolarea flăcării față de combustibil;
- izolarea flăcării față de oxigenul din aer;
- condensarea puternică a aerului din mediul înconjurător flăcării;
- răcirea combustibilului incendiat și adiacent flăcării;



- răcirea aerului înconjurător incendiului;
- inhibarea omogenă a reacției chimice de oxidare;
- inhibarea eterogenă a reacției chimice de oxidare;
- suflarea sau ruperea flăcării cu ajutorul curenților puternici de aer.

O intervenție operativă și eficientă pentru stingerea incendiilor de pădure (manifestate, mai ales pe relief muntos), necesită realizarea unor cerințe operaționale fundamentale:

- observarea și anunțarea oportună a incendiului;
- confirmarea incendiului, în timp util, de către administrația locală, sau de către silvicultori (în cazul locațiilor izolate, aflate la distanță);
- mobilizarea în timp oportun a forțelor și mijloacelor necesare primei intervenții, în scopul localizării incendiului;
- cunoașterea zonei, din punct de vedere al accesibilității, existenței surselor de apă și a barierelor naturale în calea incendiului, vecinătății fondului forestier incendiat;
- mobilizarea în timp oportun a forțelor și mijloacelor de intervenție complementare, în cazul incendiilor de durată;
- adaptarea mijloacelor de intervenție mobilizate la locul incendiului, la caracteristicile terenului;
- stabilirea sectoarelor de intervenție și a responsabilităților, potrivit competențelor;
- monitorizarea permanentă a locului incendiului și a vecinătăților, în vederea prevenirii surprinderii forțelor, precum și pentru identificarea, în timp oportun, a "salturilor de incendiu";
- cooperarea între forțele participante;
- legătura permanentă între eșaloane, cu societatea civilă și mass-media;
- conducerea unică a intervenției;
- monitorizarea zonei incendiate și după încheierea operațiunilor de intervenție, de la câteva ore la câteva zile, în funcție de amploarea incendiului;

#### *b) Concepția de acțiune*

Observarea și anunțarea la timp a incendiilor de pădure sunt hotărâtoare în derularea acțiunilor de intervenție.

La realizarea managementului acțiunilor de intervenție este necesară realizarea/respectarea unor direcții de acțiune, astfel:

- recunoașterea continuă a zonei de intervenție, în vederea luării hotărârilor în cunoștință de cauză;
- identificarea și cuantificarea surselor de apă pe care se poate conta și găsirea soluțiilor de aducere a apei la locul intervenției;
- identificarea și diagnosticarea pericolului de propagare a incendiului pe direcțiile principale;

- monitorizarea permanentă a curenților de aer (viteză și direcții de manifestare);
- monitorizarea parcelelor/u.a. din frontul curenților de aer, în vederea preîntâmpinării propagării incendiului prin "salturi";
- stabilirea misiunii pentru "vânătorii de scânteii";
- limitarea și localizarea incendiului, cât mai aproape de limitele între care a fost găsit;
- realizarea protecției față de zonele limitrofe;
- supravegherea zonei incendiate și după lichidarea operațiunilor de intervenție;
- protecția personalului și a tehnicii de intervenție în vederea evitării surprinderii;
- protecția personalului de intervenție împotriva animalelor sălbatice, reptilelor (șerpilor), intoxicării cu fum și gaze toxice, arsurilor, accidentelor provocate de doborârea arborilor și de intervenția pe teren accidentat;
- cooperarea, comunicarea și colaborarea între forțele de intervenție participante;
- schimbul de informații permanent între factorii de decizie de la locul intervenției, cu eșaloanele superioare și mass-media;
- pregătirea rezervei de forțe, mijloace și materiale pentru intervenție - în cazul incendiilor de durată.

#### *c) Planul de intervenție la incendiu*

Planul de intervenție la incendiu se întocmește, pentru fiecare ocol silvic, de către responsabilul cu paza și protecția, se aprobă de către șeful de ocol și se avizează de către Inspectorul șef al I.S.U.J. (Inspectoratul pentru Situații de Urgență Județean).

#### **8.2.5. Constatări, concluzii**

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

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

Acțiunile silvicultorilor, legate de prevenirea și combaterea incendiilor, vor viza:

- înmulțirea patrulărilor pădurilor în cantoane, mai ales în perioadele secetoase din timpul verii, în vederea identificării cât mai rapide a inițierii unui eventual incendiu, a anunțării urgente a prezenței și locației acestuia la ocolului silvic și la unitatea teritorial-administrativă pe raza căreia s-a produs;
- întreținerea în bune condiții de funcționare a observatoarelor existente și construirea altora noi, în punctele cele mai înalte din canton/ocol, în vederea

identificării de la distanță și cât mai rapide a inițierii/dezvoltării unui eventual incendiu, în vederea anunțării urgente a prezenței și locației acestuia și a demarării acțiunii de izolare/stingere primară (aceasta, în cazul incendiilor restrânse ca intensitate și spațiu de manifestare;

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

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

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

- realizarea unei bune accesibilizări a fondului forestier, crearea, întreținerea și păstrarea unei rețele de linii parcelare deschise, în ideea creării unor condiții bune de exploatare;

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

- crearea, dotarea corespunzătoare și întreținerea în condiții bune de funcționare a "punctelor/spațiilor PSI";

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

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

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

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

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

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

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

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

În cadrul ocolului s-a semnalat un arboret de 37,16 ha afectat moderat de un incendiu de litieră, în perioada de aplicare a amenajamentelor precedente.

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

Pe raza teritorială a O.S. Gherla nu sunt surse de poluare industrială.

Pădurile își vor îndeplini funcțiile de protecție care le-au fost atribuite numai în măsura în care vor fi ele însele protejate împotriva agresivității factorilor poluanți din industrie, prin măsuri de reducere a noxelor emanate în atmosferă de agenții economici din ramurile economice poluante.

În scopul evitării poluării, cât mai ales a preîntâmpinării unor astfel de apariții, se impun unele măsuri preventive și restrictive astfel:

- amplasarea unor eventuale complexe industriale, se vor 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 competente;

- obiectivele poluante vor fi izolate prin benzi de arbori (perdele) rezistente la noxe, alei și parcuri cu rol sanitar și apreciate pentru rolul lor estetic;

- dotarea acestor 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 studiului factorilor staționali (mișcarea aerului, umiditatea și temperatura acestuia, forma terenului), referitor la rolul acestora și 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 îmbogățirea aerului, oprirea propagării substanțelor nocive și atenuarea zgomotelor, actualul amenajament a prevăzut măsuri de gospodărire adecvate rolului funcțional stabilit prin amenajament.

## 8.4. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători

În deceniul expirat, în cadrul Ocolului Silvic Gherla, s-au semnalat atacuri de dăunători pe suprafețe relativ reduse, respectiv 11,63 ha, reprezentând 0,1% din suprafața ocupată cu pădure a ocolului. Toate sunt de intensitate slabă (vezi tabelul 4.8.2.1.3.1.).

*Principali dăunători sunt:*

a) ***Pristiphora abietina* (Viespea mică cu ferăstrău a molidului)**, care în stadiul larvar produce pagube molizilor situați pe versanții însoriți sau în locuri lipsite de curenți de aer, și în molidișuri instalate în afara arealului. Sunt atacate în special plantațiile cu vârsta cuprinsă între 10 și 30 de ani. Dezvoltă o generație pe an și iernează în sol, în stadiul de larvă. Femelele depun ouăle în vârful coroanei, în smocurile de ace tinere, care ulterior se decolorează, se usucă și rămân pe lujer. Larvele rod acele sănătoase și tinere, provocând defolierea. Pe lujerii atacați se dezvoltă numeroși muguri. Atacurile repetate duc la apariția de creșteri înghesuite, de tip “mături de vrăjitoare”, mai apoi la uscarea lujerilor. Datorită dezvoltării rapide a larvelor, adesea atacul este observat prea târziu, în perioada iernării. În timpul lucrărilor de culegere a datelor din teren nu s-au semnalat atacuri ale acestei insecte.

Ca măsuri preventive se recomandă: ocrotirea și colonizarea prădătorilor naturali (de exemplu păsări insectivore sau furnici), evitarea pe cât posibil a plantațiilor de molid în afara arealului natural, respectiv prin crearea arboretelor amestecate, cu procent ridicat de foioase. De asemenea, se recomandă administrarea îngrășămintelor și amendamentelor cu conținut ridicat de calciu. Combaterea cu tratamente chimice se face în stadiul de larva și se repetă periodic. De asemenea, se pot aplica tratamente pe bază de insecticide cu efect de inhibare a sintezei chitinei.

b) ***Thaumaetopoea processionea* (Omida procesionară a stejarului)** este o molie ale cărei omizi se găsesc în pădurile de stejar, unde se hrănesc cu frunze de stejar, provocând pagube importante. Ele călătoresc în procesiuni, adesea cu vârf de săgeată, cu un

lider urmat de rânduri de mai multe omizi la față. În timpul lucrărilor de culegere a datelor din teren nu s-au semnalat atacuri ale acestei insecte.

Ca măsuri de combatere se pot utiliza insecticide.

c) ***Lophodermium pinastri* (Ciuperca acelor de pin)** este foarte frecventă la *Pinus sylvestris* și este considerată ca fiind cea mai gravă, mai ales în pepiniere și plantații în vârstă de 7-10 ani. În primul an de atac, spre toamnă, se observă ace (frunze) decolorate cu zone transversale brune, separate între ele de inele negre. În această fază, boala poate trece neobservată. În timpul iernii și spre primăvară, acele se înroșesc, se apleacă, paralel cu tulpinița, așa încât puietii par a fi degerați sau arși. La începutul primăverii acele atacate cad, iar puietii rămân desfrunziți. Puietii își refac frunzele, dar au creșterea încetinită. Pe frunzele înroșite apar puncte mici, negre. Mai târziu, pe acele căzute apar escrescențe liniar-eliptice, de culoare neagră strălucitoare.

Pagube însemnate se înregistrează mai ales în pepiniere, fapt care impune aplicarea de tratamente chimice. Acestea sunt recomandate și în plantații tinere, unde boala se manifestă intens și afectează creșterea plantelor. Pentru combaterea bolii se folosesc diferite fungicide.

d) ***Lymantria dispar* (Omidă păroasă a stejarului)** Larvele sunt foarte lacome și polifage atacând atât pomii fructiferi, cât și speciile ornamentale și forestiere. Focarele se formează în păduri de foioase, de unde se răspândesc și în livezi. Consumă în special frunze de stejar, carpen, sălcii, plopi, fagi, ulmi, măr gutui dar evită frasinul. Este un dăunător extrem de periculos care poate produce calamități. Produce defolieri puternice uneori repetate de două trei ori pe an, distrugând și a doua înfrunzire. Atacurile duc la pierderea parțială sau totală a creșterii anuale, pierderea fructificației, uscarea ramurilor și vârfurilor.

În stadiul de larvă are puțini dușmani naturali în principal prădători cum ar fi: *Calosoma sycophanta*, *Pimpla instigator* etc. Datorită perilor veninoși pe care îi are și care produc iritații și alergii nu este atacată de alte animale, la om produce iritații. Singura imperfecțiune a insectei este faptul că ponta este depusă la înălțime mică ceea ce permite colectarea sa și arderea. Aceasta este o metodă ecologică cu rezultate bune, mai ales când atacul insectei este mic.

e) ***Hymenoscyphus fraxineus* (Moartea frasinului)** este o ciupercă ascomicetă care provoacă moartea frasinului, o boală fungică cronică a frasinului. Inițial, pe tulpini și ramuri apar mici pete necrotice. Aceste leziuni necrotice se măresc apoi în cancre întinse, perene, pe ramuri, ofilire, cădere prematură a frunzelor în special în vârful coroanei.

Sub scoarță, leziunile necrotice se extind frecvent până la xilem, în special în țesutul axial și paratraheal. Boala este adesea cronică, dar poate fi letală. Este deosebit de distructiv pentru plantele tinere de frasin, ucigându-le într-un singur sezon de creștere în care simptomele devin vizibile. Arborii mai bătrâni pot supraviețui atacurilor inițiale, dar tind să cedeze în cele din urmă după mai multe sezoane de infecție.

În prezent, nu există strategii eficiente pentru gestionarea bolii. Îndepărtarea copacilor din zonele infectate are un efect redus, deoarece ciuperca trăiește și crește în litieră. O abordare pentru gestionarea bolii poate fi prelevarea de ramuri de la copacii rezistenți și altoirea pe portaltoi pentru a produce material săditor de arbori rezistenți într-un mediu controlat.

Periodic, cu grade de infestare diferite, dar în general pe suprafețe mici, izolate, mai frecvent în margine de masiv și-au făcut apariția și alți dăunători: *Hylobius abietis*, *Lymantria dispar*, *Tortrix viridana*, *Thaumetopoea processionea*, *Malacosoma neustria*, *Melolontha melolontha*, *Fusarium* sp. etc.

Ținând seama de cele prezentate mai sus, pentru asigurarea unei stări fito-sanitare bune a arboretelor și în viitor, ocolul va trebui să efectueze urmărirea evoluției bolilor și a populațiilor de insecte defoliatoare și să ia măsuri pentru prevenirea și combaterea dezvoltării acestora. În acest scop *se recomandă măsuri de preventive, de carantină sau de combatere propriu-zisă.*

Pentru valorificarea eficientă a funcțiilor multiple ale pădurii și asigurarea viabilității economice, a beneficiilor de mediu și sociale, este necesară menținerea unei stări de sănătate corespunzătoare a arboretelor. Microorganismele patogene și insectele vătămătoare sunt prezente în ecosistemele forestiere sub o mare diversitate specifică, spațială și temporală și, de cele mai multe ori, acțiunea lor are efecte negative atât asupra arborilor gazdă cât și asupra întregului ecosistem.

În vederea evitării pierderilor economice și a atenuării efectelor ecologice ca urmare a acțiunii negative a acestor organisme vătămătoare, este necesar să se adopte unele măsuri de protecție care să se integreze în managementul general al ecosistemelor forestiere.

Conservarea și dezvoltarea fondului forestier sunt acțiuni ce nu pot fi realizate fără a se apela la măsuri privind prevenirea și combaterea dăunătorilor. De altfel, gospodărirea pădurilor pe baze ecologice include și protecția integrală a ecosistemelor forestiere prin metoda combaterii integrate (biologice, silvotecnice și chimice - dar numai cu substanțe biodegradabile).

Necesitatea combaterii dăunătorilor este din ce în ce mai oportună datorită creșterii suprafeței ocupate cu arborete artificiale, a arboretelor echine, mai puțin stabile și vulnerabile la dăunători. În condițiile arboretelor pure, numărul speciilor de dăunători este redus, dar populațiile speciilor atacatoare sunt mari.

Combaterea dăunătorilor este indicată și pentru pădurile naturale în care echilibrul ecologic a fost dereglat prin reducerea consistenței, tasarea solului etc.

Atacurile dăunătorilor pot provoca pagube mari fondului forestier (uscarea, diminuarea creșterilor, scăderea calității lemnului, reducerea capacității de îndeplinire a funcțiilor de protecție atribuite etc.), astfel încât combaterea acestora se impune, apelând la o serie de măsuri de protecție, care pot fi: preventive, de carantină sau combatere propriu-zisă.

### ***Măsuri de prevenire***

Acestea au rolul de a asigura arboretelor condiții bune de vegetație, astfel încât acestea să aibă o rezistență sporită la boli și dăunători.

***a) silviculturale***

- promovarea arboretelor naturale, constituite din specii forestiere din forme genetice rezistente la diverșii dăunători;
- realizarea compoziției-țel;
- executarea la timp și în condiții bune a lucrărilor de îngrijire;
- extragerea exemplarelor debilitate, uscate, doborâte, ce pot constitui surse de infectare;
- păstrarea/realizarea unei consistențe normale, știut fiind faptul că arborii cei mai atacați sunt cei din arboretele cu consistențe reduse sau de la margine de masiv, exemplarele însorite;

***b) biologice***

- protejarea păsărilor insectivore și multiplicarea coloniilor speciilor din genul Formica (se consideră că aproximativ 4 mușuroaie la ha sunt suficiente pentru a ține sub control dăunătorii, în special a celor din genul *Lymantria*);

***c) de pază***

- stoparea pășunatului, secuirii și decojirii arborilor pe picior;

***d) cinegetice***

- optimizarea efectivelor de vânat și asigurarea hranei suplimentare pe durata când hrana este deficitară (iarna);

***e) de exploatare***

- respectarea termenelor, modalităților și epocilor de recoltare a masei lemnoase, prevăzute în norme;

***f) chimice***

- folosirea substanțelor repelente (Silvarom) pentru îndepărtarea vânatului din plantații și regenerări naturale;
- îmbăierea tulpinilor și coroanei puietilor, înainte de plantare (în special în zona coletului), într-o soluție de Decis 2,5 EC, împotriva speciilor de *Hylobius*.

***Măsuri de carantină***

Măsurile de carantină au rolul de a împiedica răspândirea bolilor dintr-un loc în altul și constau în:



- efectuarea controlului fitosanitar al materialului săditor și tratarea acestuia cu substanțe adecvate;
- instalarea de panouri și capcane cu feromoni;
- izolarea pădurilor atacate și combaterea imediată a dăunătorilor apăruiți.

### ***Măsuri de combatere***

Acestea 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 dăunătorilor pot fi chimice sau biologice.

***Combaterile chimice*** folosesc ca substanțe de combatere insecticide organoclorurate, care pot avea și 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 inhibitorii de creștere.

***Combaterea biologică*** se realizează prin:

- protejarea și introducerea în păduri a faunei entomofage;
- înmulțirea artificială a zoofagilor, a prădătorilor și a paraziților, dăunătorilor pădurii și introducerea lor în pădurile atacate;
- utilizarea preparatelor microbiologice;
- tratarea cu virusuri entomopatogene etc.

Având în vedere atât eficacitatea măsurilor de protecție și caracterul lor preventiv și curativ, cât și impactul redus asupra mediului și echilibrului ecosistemelor forestiere, ***metodele de combatere integrată trebuie să ocupe un loc important.***

„***Combatere integrată***” se bazează pe aplicarea 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. În cazul combaterii integrate nu sunt excluse în totalitate nici procedeele chimice însă, la utilizarea acestora va trebui respectată întocmai legislația națională și europeană din domeniu cât și cerințelor FSC, legate de folosirea pesticidelor, selective, biodegradabile. Tot ca părți importante ale combaterii integrate, aplicate cu caracter permanent, trebuie considerate și lucrările de depistare, semnalare și prognoza dăunătorilor precum și aplicarea măsurilor de carantină forestieră.

Pentru pădurile certificate sau în curs de certificare, se va pune accent pe promovarea unor produse biologice din categoria biopreparatelor entomopatogene (bacterii, virusi, ciuperci) și doar excepțional, se vor folosi insecticide chimice, doar dintre cele aprobate de organismele CEE și FSC.

*Pentru siguranța lucrărilor de combatere, personalul de teren are obligația să execute lucrări de control fitosanitar (în vederea depistării și prognozării evoluției dăunătorilor) și să semnaleze conducerei Ocolului Silvic Gherla orice apariție a dăunătorilor, spre a se putea lua măsuri urgente de combatere a acestora.*

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

Arboretele afectate de uscure ocupă în prezent 448,50 ha, respectiv 5,7% din suprafața păduroasă a ocolului, majoritatea din acestea fiind, însă, de intensitate slabă 392,49 ha (5,0%).

Arboretele afectate de acest fenomen sunt constituite, în principal, din molidișuri în afara arealului și pinete pe terenuri degradate. Uscurea este favorizată de condițiile staționale limitative (soluri cu conținut ridicat de schelet, superficiale etc.), dar și de secete prelungite, atacuri de dăunători.

Măsurile de gospodărire a arboretelor cu uscure anormală se regăsesc în planurile de amenajament ale fiecărei unități de producție în parte și sunt redată sintetic, pe intensități în tabelul 4.8.2.1.2.1. și pe natură de lucrări în tabelul 6.8.1.

Cu privire la gospodărirea acestor arborete, se apreciază că efectuarea lucrărilor de îngrijire (degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă), precum și a tăierilor de regenerare sau lucrărilor speciale de conservare, va putea frâna extinderea fenomenului de uscure.

Pentru diminuarea fenomenului de uscure în suprafețele ocupate de molidișuri și pinete în afara arealului soluția cea mai eficientă este refacerea acestor arborete prin tăieri rase de refacere și împădurirea cu specii caracteristice tipului natural fundamental de pădure.

Materialul de împădurit (puieti, sămânță) va fi de proveniență locală, iar sămânța va fi recoltată din arboretele sănătoase de preferință din cele constituite ca rezervații de semințe.

Combaterea dăunătorilor și a bolilor se va face prin metode biologice și integrate, excluzându-se în totalitate intervențiile cu substanțe chimice nocive pentru echilibrul ecologic al ecosistemelor forestiere.

Pentru prevenirea fenomenului de uscure anormală și extinderii acestuia în alte păduri, se vor aplica cu strictețe prevederile din normele tehnice emise în acest scop, executându-se cu

precădere lucrările de îngrijire corespunzătoare, urmărindu-se crearea de coroane normale, care să conducă la o vitalitate viguroasă.

## **8.6. Măsuri de gospodărire a arboretelor rănite prin lucrări de exploatare**

În ocolul în studiu sunt evidențiate suprafețe cu arborete afectate de acest factor destabilizator pe 6,63 ha cu intensitate slabă..

Există suprafețe cu exemplare izolate rănite în zona cioatei - în deosebi în cele parcurse cu tăieri „intermediare” de regenerare (de însămânțare, de punere în lumină, de dezvoltare), dar și în cele în care s-au efectuat rărituri. Rănile din zona cioatei provocate de lucrările de exploatare sunt, în totalitate, urmarea neglijenței în aplicarea tehnologiilor de exploatare de către agenții economici, mai mult sau mai puțin specializați în exploatarea pădurilor.

Ca măsuri care se pot aplica, în momentul recoltării de masă lemnoasă din arborete, 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 țărugi, prinderea în jurul exemplarelor periclitare a unor manșoane de crăci, a anvelopelor și camerelor uzate etc.).

## **8.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor vătămate de vânat**

Pe suprafața O.S Gherla nu au fost evidențiate arborete afectate de vânat.

Ca măsuri în vederea evitării acestui fenomen se impun menținerea efectivelor de vânat în limite optime și asigurarea de hrană suplimentară pe timpul iernii și primăverii.

## **8.8. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de alunecări de teren**

În Ocolul Silvic Gherla suprafața ocupată de arborete afectate de alunecări de teren este de 68,06 ha, respectiv 0,9% din suprafața păduroasă a ocolului, fiind de intensitate slabă pe 5,69 ha și mijlocie pe 62,37 ha.

Mai frecvent afectate de alunecări de teren sunt arboretele instalate pe terenuri degradate.

Ca măsuri în vederea evitării apariției acestui fenomen se impun menținerea solului acoperit cu vegetație forestieră, evitarea aplicării unor tratamente prin care să se dezgolească solul, introducerea în compoziția arboretelor respective la momentul regenerării a unor specii care fixează solul.

### **8.9. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu tulpini nesănătoase**

Arboretele regenerate din lăstari cu tulpini nesănătoase ocupă în prezent 1975,83 ha, respectiv 25,2% din suprafața păduroasă a ocolului, fiind de intensitate slabă pe 1652,7 ha și mijlocie pe 323,13 ha.

Măsurile de gospodărire a arboretelor regenerate din lăstari cu tulpini nesănătoase se regăsesc în planurile de amenajament ale fiecărei unități de producție în parte și sunt redate sintetic, pe intensități în tabelul 4.8.2.1.7.1. și pe natură de lucrări în tabelul 6.8.1.

### **8.10. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de eroziune**

În Ocolul Silvic Gherla s-au semnalat arborete pe suprafețe afectate de eroziune în suprafață, pe o suprafață totală de 8,69 ha și eroziune în adâncime pe o suprafață totală de 173,07 ha.

Ca măsuri în vederea evitării creșterii intensității sau apariției și în alte arborete a acestui fenomen se impun menținerea solului acoperit cu vegetație forestieră, evitarea aplicării unor tratamente prin care să se dezgolească solul, introducerea în compoziția arboretelor respective la momentul regenerării a unor specii care fixează solul.

### **8.11. Măsuri de gospodărire a arboretelor situate pe terenuri cu rocă la suprafață**

Arboretele situate pe terenuri cu rocă la suprafață ocupă în prezent 40,05 ha, respectiv 0,5% din suprafața păduroasă a ocolului, roca fiind prezentă pe 10-20% din suprafața arboretului pe o suprafață totală de 34,94 ha, iar prezentă pe 30-50% din suprafața arboretului pe o suprafață totală de 5,11 ha.

Suprafețele pe care roca la suprafață este prezentă pe 10-20% din suprafață (uneori chiar pe 30 %), nu prezintă probleme deosebite în ceea ce privește regenerarea și conducerea arboretelor instalate aici. Acolo unde roca la suprafață depășește 30%, regenerarea este din ce în ce mai dificilă, iar problemele legate de conducerea arboretelor tot mai grele, fapt pentru care aceste suprafețe trebuie incluse (și de altfel, sunt) în subunități de protecție – în speță S.U.P. “M” – Păduri supuse regimului de conservare deosebită.

Trebuie menționat că, porțiunile de teren efectiv ocupate de roca masivă la suprafață (neputând fi ameliorate în perioadele imediat următoare - nivelul cunoștințelor și tehnologiilor existente nu permit aceasta), trebuie privite, fie și temporar, ca terenuri neproductive.

Măsurile de gospodărire a acestor arborete se regăsesc în planurile de amenajament ale fiecărei unități de producție în parte și sunt redate sintetic, pe intensități în tabelul 4.8.2.2.1.1. și pe natură de lucrări în tabelul 6.8.1.

## **8.12. Măsuri de gospodărire a arboretelor situate pe terenuri cu înmlăștinare**

În ocolul în studiu nu au fost semnalate arborete afectate de înmlăștinare.

## **9. CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII**

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

Conservarea biodiversității se realizează prin măsurile de gospodărire adoptate.

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

Măsurile specifice, alături de speciile de animale și tipurile de habitate importante din punct de vedere conservativ, care se întâlnesc pe teritoriul O.S. Gherla, sunt detaliate în capitolul următor. Tot acolo se prezintă și starea de conservare a acestora, sunt analizate cauzele care au afectat negativ starea de conservare a anumitor arborete și sunt detaliate măsuri necesare pentru reabilitare.

## **9.1. Elemente de biodiversitate**

Starea de conservare a habitatelor forestiere naturale existente în O.S. Gherla, se apreciază a fi în general bună. Cauzele care au afectat negativ starea de conservare a anumitor arborete, sunt în general de natură abiotică, mai exact: doborâturi de vânt, rupturi de vânt și zăpadă, uscare anormală. Dintre factorii de natură biotică, care și-au pus de-a lungul timpului amprenta negativă asupra ecosistemelor forestiere, cel mai puternic este cel antropic, acesta contribuind la afectarea în mod negativ a acestora prin diverse acțiuni păgubitoare cum ar fi: promovarea unor concepții greșite de politică forestieră, măsuri de gospodărire defectuoase, pășunatul în pădure, neefectuarea la timp și corectă a lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor etc.

### ***9.1.1. Arii naturale protejate care fac parte din fondul forestier proprietate publică a statului administrat de O.S. Gherla***

Conform legislației în vigoare, în momentul elaborării prezentului studiu, peste părți ale fondul forestier proprietate publică a statului administrat de O.S. Gherla se suprapun, conform Rețelei ecologice europene Natura 2000, părți ale siturilor de importanță comunitară ROSCI0099 – Lacul Știucilor-Sic-Puini-Valea Legiilor, ROSCI0295 -Dealurile Clujului de Est, ROSCI0394 – Someșul Mic și din aria de protecție avifaunistică ROSPA0104-Bazinul Fizeșului.

De asemenea, peste o parte din fondul forestier proprietate publică a statului administrat de Ocolul silvic Gherla se suprapun Aria de protecție specială avifaunistică Pădurea Ciuașului, Rezervația naturală Lacul Știucilor și Rezervația naturală Stufărișurile de la Sic.

Întrucât s-a constatat că pe teritoriul european al statelor membre, habitatele naturale se află, în multe cazuri, într-un proces de deteriorare și din ce în ce mai multe specii sălbatice sunt periclitare și pentru că habitatele și speciile amenințate fac parte din patrimoniul natural al Comunității, iar pericolele care le amenință sunt adesea de natură transfrontalieră, a fost necesar să se adoptate reglementări comunitare de conservare a acestora.

Directiva Consiliului Europei 92/43/EEC, din 21.05.1992, referitoare la conservarea habitatelor naturale și a florei și faunei sălbatice („Directiva Habitate”) are ca scop principal

promovarea menținerii biodiversității la nivel european, dar cu luarea în considerare și a condițiilor economice, sociale, culturale și a aspectelor regionale și locale, contribuind astfel la atingerea obiectivului mai general al dezvoltării durabile; întrucât respectiva menținere a biodiversității presupune uneori perpetuarea sau chiar încurajarea activităților umane. În mod similar, Directiva Consiliului Europei 79/409/EEC („Directiva Păsări”), din 02.04.1979, se referă la speciile de păsări sălbatice și la habitatele acestora.

Prin aceste directive, anumite tipuri de habitate naturale și anumite specii amenințate au fost desemnate ca priorități, urmărindu-se ca măsurile de conservare a lor să poată fi puse în aplicare cât mai repede. Pentru a menține sau a readuce habitatele naturale sau speciile sălbatice de importanță comunitară la un stadiu corespunzător de conservare, s-a considerat necesar să se desemneze arii speciale de conservare (potrivit „Directivei Habitate”) și arii de protecție specială avifaunistică (potrivit „Directivei Păsări”), astfel încât să se creeze o rețea ecologică europeană coerentă, conform unui program bine stabilit.

Rețeaua ecologică „Natura 2000” reunește sit-urile care adăpostesc tipuri de habitate naturale enumerate în anexa I și habitatele speciilor enumerate în anexa II din „Directiva Habitate”, precum și sit-urile care includ habitatele speciilor de păsări enumerate în anexa I din „Directiva Păsări” și, în cazul speciilor migratoare, zone de înmulțire, de schimbare a penelor, de iernare și puncte de popas de-a lungul rutelor lor de migrare.

Elementele care sunt relevante pentru protecția naturii, din rezoluțiile Conferințelor Ministeriale pentru Protecția Pădurilor din Europa, de la Helsinki (1993) și Lisabona (1998), sunt adoptate și ca bază pentru liniile directoare ale gospodăririi pădurilor în siturile Natura 2000. Astfel cele șase criterii pan-europene ce constituie fundamentul pentru monitorizarea gospodăririi durabile a pădurilor sunt:

- menținerea și sporirea adecvată a resurselor forestiere;
- menținerea sănătății și vitalității ecosistemelor forestiere;
- menținerea și încurajarea funcțiilor productive ale pădurii (lemnoase și nelemnoase);
  
- menținerea, conservarea și sporirea adecvată a biodiversității în ecosistemele forestiere;
- menținerea și sporirea adecvată a funcțiilor de protecție în gospodărirea pădurilor (în special referitoare la sol și apă);
- menținerea altor funcții și condiții socio-economice.

Din conținutul directivelor europene și al ghidurilor de interpretare ale acestora, prezentăm câteva aspecte:

- statele membre sunt libere să aleagă cum să implementeze măsurile practice menite să servească obiectivele generale ale directivelor;
- Rețeaua Natura 2000 nu intenționează să blocheze toate activitățile economice în siturile desemnate, ci solicită ca gospodărirea fiecărui sit să fie adaptat circumstanțelor locale și să ia în considerare ambele necesități, de conservare a naturii și de producție economică. Atât timp cât starea favorabilă de conservare poate fi menținută sau

restaurată în combinație cu așteptările privind producția economică a pădurilor, activitățile respective pot continua fără modificări substanțiale;

- măsuri de ocrotire integrală pot fi adoptate în cazul unor specii sau habitate foarte rare sau valoroase, altfel rețeaua Natura 2000 trebuie să fie o rețea de arii naturale cu diverse grade de protecție, de la caz la caz;

- orice restricție sau stopare de activitate care constituie o amenințare semnificativă asupra speciilor sau habitatelor trebuie analizată caz cu caz. Orice nou plan sau program care poate avea un efect semnificativ asupra unui sit desemnat trebuie evaluat din punct de vedere al impactului, înainte de a fi implementat;

- numai un număr restrâns de măsuri necesare pot fi deduse din directive și nu este posibil să se dea indicații specifice pentru situri, astfel se recomandă ca obiectivele și măsurile de gospodărire specifice fiecărui sit să fie identificate prin implicarea tuturor factorilor interesați, și rezultatele acestor consultații să fie transpuse în planuri de management transparente și de lungă durată;

- măsurile generale pot include: să nu se defrișeze suprafețe mari; să nu se schimbe destinația terenului; să nu se substituie speciile indigene cu specii exotice; utilizarea pesticidelor și erbicidelor să fie redusă la minim, acordându-se prioritate soluțiilor alternative; când este posibil trebuie promovate diversitatea structurilor orizontale și verticale și arboretele de amestec.

- intervenții ce conduc la o întrerupere temporară a consistenței, pe spații limitate (cum ar fi tăierile în grupe de arbori), sau de o intensitate limitată (ca la rărituri) sunt legitime, cu condiția să se admită revenirea la situația inițială prin regenerare naturală, chiar dacă sunt necesare mai multe stadii de succesiune naturală;

- trebuie evaluate activități precum exploatarea arborilor, construcția de drumuri sau drenarea terenurilor, fie în planul de management fie printr-o analiză individuală;

- conservarea habitatelor și speciilor la nivel de sit trebuie să fie rezultatul măsurilor luate în favoarea speciilor și habitatelor pentru care a fost desemnat situl și trebuie privit situl ca un întreg. În cazul intervențiilor ciclice (în timp și spațiu), o stare favorabilă de conservare la nivel de sit se poate obține mult mai ușor când este vorba de situri mari;

- măsuri restrictive de management și absența anumitor tipuri de intervenții pot fi introduse mai ușor în gospodărirea pădurilor din domeniul public, dat fiind că există voință politică în sensul acesta. În cazul pădurilor private, acestea pot fi pe bună dreptate subiect pentru subvenții, acorduri contractuale, scutiri de taxe, asistență tehnică



etc., pentru a compensa lipsa venitului prevăzut, serviciul adus societății în ansamblu și, dacă este cazul, deprecierea capitalului.

În ghidul de interpretare – Natura 2000 și pădurile `Provocări și oportunități`, elaborat de Comisia Europeană în anul 2003, sunt prezentate următoarele sugestii privind conservarea biodiversității în siturile de interes comunitar:

- să se conserve arbori izolați, maturi, uscați sau în descompunere, care constituie un habitat potrivit pentru ciocănitori, păsări de pradă, insecte și numeroase plante inferioare (ciuperci, ferigi, briofite etc.);

- să se conserve arbori cu scorburi, care pot fi utilizați de păsări și mamifere mici pentru cuiburi, respectiv vizuini;

- să se conserve arborii mari în care cuibăresc frecvent păsări răpitoare, precum și cei din imediata apropiere;

- să se mențină zonele umede din fondul forestier (bălți, pâraie, izvoare, mlaștini, mocirle etc.) într-o stare care să le permită să-și joace rolul pe care îl au în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor etc., evitându-se fluctuațiile excesive de nivel a apei;

- să se zoneze adecvat suprafețele forestiere mari, atât pentru operațiuni forestiere, cât și pentru activități de turism/recreative, în acord cu diferitele niveluri de intensitate presupuse de măsurile de gospodărire, urmărindu-se aplicarea unor măsuri tampon în zonele din jurul ariilor protejate;

- să se folosească măsurile de gospodărire de după dezastre naturale, cum ar fi furtuni puternice sau incendii pe suprafețe mari, pentru a se lua în calcul posibilitățile de creștere a biodiversității, prin acceptarea ca desfășurarea succesiunii să se realizeze pe cale naturală, în potențiale zone interesante;

- să se adapteze perioada de aplicare a operațiunilor silviculturale și de exploatare astfel încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor sensibile de animale, în special cazul cuibăritului și împerecherii de primăvară a păsărilor de pădure;

- să se păstreze distanțe adecvate pentru a se evita perturbarea speciilor rare sau periclitate, a căror prezență a fost confirmată;

- să se realizeze o rotație ciclică a zonelor cu grade diferite de intervenție în timp și spațiu;

- în cazul în care nu contravine legislației și reglementărilor forestiere în vigoare, ar merita să se ia în considerare ca să nu se acopere întregul spațiu disponibil, cu ocazia lucrărilor de reîmpădurire, așa încât să se păstreze mici zone naturale asociate cu

pădurea ca, de exemplu, petice de iarbă, pajiști calcaroase, buruienişuri, mlaştini, turbării, depresiuni aluviale și zone cu alunecări de teren. Toate acestea pot îmbogăți enorm oferta generală a biodiversității unui teritoriu, datorită producerii de tranziții între diferite tipuri de vegetație (ecotonuri), cu frecvență crescută;

- din același motiv, decizia de a nu replanta anumite puncte neregenerate, în plantații noi făcute în scopuri economice, poate genera o varietate suplimentară și recolonizare spontană dispersată cu specii pioniere, ceea ce va duce la o sporire în timp a biodiversității, asigurându-se nișe corespunzătoare pentru o varietate mare de specii. Mai mult, valoarea suplimentară a regenerării complete (100%) este de obicei scăzută, deoarece completările sunt foarte costisitoare;

- să se asigure monitorizarea regulată a bogăției speciilor naturale, pentru a putea evalua efectul măsurilor luate și pentru a garanta cunoașterea prezenței elementelor de floră și faună rare sau periclitate.

Repartizarea suprafețelor ocupate de siturile de importanță comunitară, parcul natural, rezervațiile naturale și monumentele naturii în cadrul fondului forestier proprietate publică a statului administrat de O.S. Gherla este detaliată în tabelul următor:

*Suprafețele ocupate de ariile naturale protejate*

*Tabelul 9.1.1.1.*

Arie protejată*	U.P.	Parcele / u.a. componente	Categorii de folosință forestieră (ha)					Total
			Pădure	CR	Afectate	Neprod.	Ocupații	
ROSCI0099 „Lacul Știucilor-Sic-Puini-Valea Legiilor”	I	88-96	226,22	-	-	-	-	226,22
	II	1 - 32, 34 - 56, 58 - 71	130,17	-	-	-	-	130,17
<b>Total ROSCI0099</b>		-	<b>356,39</b>	-	-	-	-	<b>356,39</b>
ROSCI0295 „Dealurile Clujului de Est”	III	15, 119, 124-126, 150-152, 157, 159, 163-165, 168, 207, 208, 216	173,42	-	-	-	-	173,42
	IV	1, 3-5, 7, 8, 10, 11, 14-20, 140, 141	226,60	-	16,99	-	-	243,59
<b>Total ROSCI0295</b>		-	<b>400,02</b>	-	<b>16,99</b>	-	-	<b>417,01</b>
ROSCI0394 „Someșul Mic”	V	85%, 159%	19,91	-	9,69	-	-	29,60
<b>Total ROSCI0394</b>		-	<b>19,91</b>	-	<b>9,69</b>	-	-	<b>29,60</b>
ROSPA0104 „Bazinul Fizeșului”	I	71, 80	33,29	-	-	-	-	33,29
	II	39, 124, 169	54,57	-	-	-	-	54,57
<b>Total ROSPA0104</b>		-	<b>87,86</b>	-	-	-	-	<b>87,86</b>
C.1 „Aria de protecție	I	71, 80	33,29	-	-	-	-	33,29

Arie protejată*	U.P.	Parcele / u.a. componente	Categorii de folosință forestieră (ha)					
			Pădure	CRAfectate	Neprod.	Ocupații	Total	
specială avifaunistică Pădurea Ciuășului”								
<b>Total C.1</b>		-	<b>33,29</b>	-	-	-	-	<b>33,29</b>
2.334. „Rezervația naturală Stufărișurile de la Sic”	II	39, 124	46,70	-	-	-	-	<b>46,70</b>
<b>Total 2.334.</b>		-	<b>46,70</b>	-	-	-	-	<b>46,70</b>
2.332. „Rezervația naturală Lacul Știucilor”	II	169	7,87	-	-	-	-	<b>7,87</b>
<b>Total 2.332.</b>		-	<b>7,87</b>	-	-	-	-	<b>7,87</b>

\* - Pentru rezervații am prezentat codurile din Legea nr. 5/2000, iar pentru Aria de protecție specială avifaunistică Pădurea Ciuășului din H.G. nr. 1581/2005.

Menționăm că în limitele teritoriale ale O.S. Gherla, se află încă un sit de importanță comunitară: ROSCI0410 – Fânațele de la Sucutard, care nu se suprapune peste fondul forestier.

#### **9.1.1.1. Situl de importanță comunitară ROSCI0099 LACUL ȘTIUCILOR-SIC-PUINI-VALEA LEGIILOR**

##### **9.1.1.1.1. Localizarea generală și în cadrul O.S. Gherla a sitului ROSCI0099 „Lacul Știucilor-Sic-Puini-Valea Legiilor”**

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

#### **Suprafețele ocupate de zonele protejate în Ocolul Silvic Gherla**

*Tabelul 9.1.1.1.1.1.*

Zona protejată	U.P.	u.a.	Suprafața (ha)				
			Pădure	Terenuri destinate împăduririi	Total	Alte folosințe	Total
ROSCI0099 „Lacul Știucilor-Sic-Puini-Valea Legiilor”	I	88-96	226,22	-	226,22	-	226,22
	II	1 - 32, 34 - 56, 58 - 71	130,17	-	130,17	-	130,17
<b>Total ROSCI0099</b>		-	<b>356,39</b>	-	<b>356,39</b>	-	<b>356,39</b>

Situl de importanță comunitară ROSCI0099 „Lacul Știucilor-Sic-Puini-Valea Legiilor”, cu o suprafață totală de 3887,00 ha, conform Formularului Standard, ediția 2021. Din suprafața totală a sitului, doar 226,22 ha se suprapun peste fondul forestier proprietate publică a statului aflat în administrarea O.S. Gherla. Pe teritoriul O.S. Gherla situl ROSCI0099 „Lacul Știucilor-Sic-Puini-Valea Legiilor” se suprapune cu aria de protecție avifaunistică ROSPA0104 „Bazinul Fizeșului” și cu Rezervația naturală Lacul Știucilor și Rezervația naturală Stufărișurile de la Sic. Arboretele din cadrul ariei protejate sunt incluse în subunitățile de gospodărire „A”, „Q”, „E” și „M”, fiind încadrate în categoriile funcționale 1.2E, 1.5C și 1.5Q.

Situl se situează pe teritoriul județului Cluj, în regiunile administrative (NUTS) RO11 – nord-vest, coordonatele sitului fiind: longitudine 23.0123972 și latitudine 46.0161833.

Din punct de vedere al administrației silvice, pădurile aparțin de O.S. Gherla, din cadrul Direcției Silvice Cluj.

Amplasamentul sitului ROSCI0099 în fondul forestier în studiu (unitățile amenajistice pe categorii de folosință, peste care se suprapune situl în raza teritorială a O.S. Gherla) este prezentat în tabelele 9.1.1.1. și 9.1.1.1.1.

#### **9.1.1.1.2. Habitate și specii de interes comunitar din situl ROSCI0099**

**Calitate și importanță:** Situl se remarcă prin suprafața mare ocupată de habitatul prioritar cu stejar pufos și prin structura naturală foarte bine conservată reprezentată prin:

- diversitatea mare de vârste și dimensiuni;
- prezența regenerării naturale a stejarului pufos (mai ales tendința de extindere a stejarului pufos în partea din aval în arboretul de pin negru din subparcelele 37);
- diversitatea și starea bună de conservare a păturii erbacee, întâlnindu-se specii tipice precum: *Carex humilis*, *Euphorbia cyparissias*, *Cynanchum vincetoxicum*, *Asparagus officinalis*, *Gallium* sp., *Brachipodium sylvaticum* etc.
- prezența speciilor arborescente și arbustive însoțitoare caracteristice habitatului: cer (*Quercus cerris*), gorun (*Quercus petraea*), jugastru (*Acer campestre*), sorb (*Sorbus torminalis*), cireș pășăresc (*Prunus avium*), arțar tătăresc (*Acer tataricum*), păr pădureț (*Pyrus piraster*), lemn câinesc (*Ligustrum vulgare*), măceș (*Rosa canina*), păducel (*Crataegus monogyna*), corn (*Cornus mas*), călin (*Viburnum lantana*) etc.

Situl cuprinde ecosisteme de pajiști și tufărișuri stepice din această regiune vestică a Câmpiei Transilvaniei, unde se află al doilea areal mare cu populații ale subspeciei strict endemice *Astragalus exscapus* ssp. *transsilvanicus*. Alături de aceasta aici găsim una din cele două populații din UE ale speciei extrem de rare *Centaurea ruthenica* aflate aici la limita extincției, speciile *Bulbocodium versicolor*, *Serratula wolffii*, *Serratula lycopifolia*, *Iris pontica* (aici se află cea mai mare populație a acestei specii care în UE se află doar în Transilvania) toate amenințate cu extincția în România și UE.

#### **Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește**

Tabelul 9.1.1.1.2.1.

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (ha)	Peșteri (nr.)	Calitate date	AIBICID	AIBIC		
						Reprezentativitate	Suprafață relativă	Status conservare	Evaluare globală
1530	X		22		Bună	B	B	B	B
3150			61		Bună	B	C	B	B
40A0	X		13		Bună	B	C	B	B
6210	X		1782		Bună	B	C	B	B
6240	X		157		Bună	A	C	B	B
62C0	X		173		Bună	B	B	B	B
6430			1		Bună	B	C	C	B
6510			63		Bună	A	C	B	A
91H0	X		11		Bună	A	B	B	B
91I0	X		311		Bună	B	C	B	B
91Y0			200		Bună	B	C	B	B

Reprezentativitate: A - excelentă, B - bună, C - semnificativă, D - ne semnificativă. Suprafața relativă: A -  $100 \geq p > 15\%$ , B -  $15 \geq p > 2\%$ , C -  $2 \geq p > 0\%$ . Starea de conservare: A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă. Evaluarea globală: A - valoare excelentă, B - valoare bună, C - valoare considerabilă.

De asemenea, situl prezintă importanță deosebită pentru unele specii de faună de interes comunitar.

**Obiectivele de protejat** sunt anumite specii de mamifere, amfibieni, reptile, pești, nevertebrate și plante, enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE, precum și alte specii de faună și floră, neenumerate în anexa amintită. Acestea sunt prezentate în continuare, cu specificarea că *toate datele prezentate, ca și cele precedente, se referă la întreaga suprafață a sitului*:

**Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește**

Tabelul 9.1.1.1.2.2.

Specie				Populație						Evaluarea sitului				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
M	1355	Lutra lutra			P					G	C	B	C	B
A	1188	Bombina bombina			P	100	300	I	P	G	C	B	C	B
A	1193	Bombina variegata			P	200	500	I	P	G	C	B	C	B

Specie				Populație						Evaluarea sitului						
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID			AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global		
A	1166	Triturus cristatus			P						C	B	C	B		
A	4008	Triturus vulgaris ampelensis ()			P					G	C	B	C	B		
F	6963	Cobitis taenia Complex()			P				P	DD	C	B	C	B		
F	1145	Misgurnus fossilis(Chișcar, Țipar)			P					G	C	B	C	B		
F	5339	Rhodeus amarus(Behlita)			P				P	DD	C	B	C	B		
I	4011	Bolbelasmus unicornis			P	10	20	I	R	G	B	B	C	B		
I	1083	Lucanus cervus			P	100	300	I	P	G	C	A	C	B		
I	4043	Pseudophilotes bavius			P						C	B	B	B		
P	4091	Crambe tataria			P	50	100	I	R	G	C	A	B	A		
P	6282*	Klasea lycopifolia()			P	0	5	I	V	G	D					
P	6948	Pontechium maculatum subsp. maculatum()			P	50	100	I	P	G	C	B	C	C		
R	1220	Emys orbicularis			P					G	C	C	A	C		

Grup: A =Amphibians, B = Birds, F = Fish, Fu = Fungi, I = Invertebrates, L = Lichens, M = Mammals, P = Plants, R = Reptiles. Populație tip: P = permanent; R = reproducing; C = concentration; W = wintering; for plant and non-migratory species use permanent. Populație unit. măsură: i = indivizi, p = perechi. Populație categ.: C - specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă. Populație calitate date: G = Good (bune); M = Moderate (moderate); P = Poor (aproximative); DD = data deficient (deficitară). Evaluare (populație): A -  $100 \geq p > 15\%$ , B -  $15 \geq p > 2\%$ , C -  $2 \geq p > 0\%$ , D - nesemnificativă. Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă. Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată, B - populație neizolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație neizolată cu o arie de răspândire extinsă. Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C - considerabilă.

*Alte specii importante de floră și faună din situl ROSCI0099 – Lacul Știucilor-Sic-Puini-Valea Legiilor*

Tabelul 9.1.1.1.2.3.

Specie				Populație				Motivație						
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii			
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D

Specie		Populație					Motivație							
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii			
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D
A	2432	Anguis fragilis						C					X	
A	2361	Bufo bufo						C					X	
A	6997	Bufotes viridis()						P	X				X	
A	1283	Coronella austriaca			5	10	Număr de indivizi	P	X				X	
A	1203	Hyla arborea						P	X				X	
A	1261	Lacerta agilis			5	10	Număr de indivizi	R	X				X	
A	1263	Lacerta viridis						C	X				X	
A	1209	Rana dalmatina			10	50	Număr de indivizi	C	X				X	
P		Acer tataricum						P						X
P		Adonis vernalis						P					X	
P		Allium albidum ssp. albidum						R						X
P		Astragalus dasyanthus						C						X
P		Cephalaria radiata			50	50	Număr de indivizi	C						X
P		Cephalaria uralensis						C						X
P		Hierochloe australis						P						X
P		Iris aphylla						C						X
P		Iris graminea						C						X
P		Jurinea mollis ssp. transylvanica						C						X
P		Lathyrus pannonicus						P						X
P		Oxytropis pilosa						P						X
P		Prunus tenella						C						X
P		Serratula radiata						C						X
P		Stipa lessingiana						P						X
P		Stipa pulcherrima						C						X
P		Stipa tirsia						P						X
P		Thymus glabrescens (Cimbrisor)						P						X
P		Thymus pulegioides						P						X

Group: A = Amphibians, B = Birds, F = Fish, Fu = Fungi, I = Invertebrates, L = Lichens, M = Mammals, P = Plants, R = Reptiles. CODE: for Birds, Annex IV and V species the code as provided in the reference portal should be used in addition to the scientific name. S: in case that the data on species are sensitive and therefore have to be blocked for any public access enter: yes. NP: in case that a species is no longer present in the site enter: x (optional). Populație unit. măsură: i = indivizi, p = perechi. Populație categ.: C – specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă. Motivation categories: IV, V: Annex Species (Habitats Directive), A: National Red List data; B: Endemics; C: International Conventions; D: other reasons.

Habitatele forestiere din fondul forestier proprietate publică a statului, din ocolul silvic analizat, sunt prezentate în tabelul 9.1.1.1.3.1.1.

### 9.1.1.1.3. Habitate din zona teritorială a O.S. Gherla

#### 9.1.1.1.3.1. Evidența habitatelor forestiere (păduri și terenuri destinate împăduririi) din situl ROSCI0099, pe teritoriul O.S. Gherla

Tabelul 9.1.1.3.1.1.

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	U.P. (HA)		Total O.S.	
			I	II	ha	%
91I0* - Păduri stepice euro-siberiene de <i>Quercus</i> spp.	R4138 - Păduri dacice de gorun ( <i>Quercus petraea</i> ) și stejar pedunculat ( <i>Q. robur</i> ) cu <i>Acer tataricum</i>	541.1 - Goruneto-stejăret de productivitate mijlocie (m)	226,22	-	226,22	63
<b>Total</b>			<b>226,22</b>	<b>-</b>	<b>226,22</b>	<b>63</b>
91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen	R4124 - Păduri dacice de gorun ( <i>Quercus petraea</i> ), fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) și carpen ( <i>Carpinus betulus</i> ) cu <i>Lathyrus hallersteinii</i>	531.1 - Goruneto-șleau cu fag de productivitate superioară (s)	-	3,51	3,51	1
		532.3 - Goruneto-șleau de productivitate mijlocie (m)	-	31,33	31,33	9
	R4128 - Păduri getice – dacice de gorun ( <i>Quercus petraea</i> ) cu <i>Dentaria bulbifera</i>	511.3 - Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)	-	2,65	2,65	1
		511.4 - Gorunet cu floră de mull de productivitate inferioară (i)	-	45,98	45,98	13
<b>Total</b>			<b>-</b>	<b>83,47</b>	<b>83,47</b>	<b>24</b>
Fără corespondență Natura 2000	R4130 - Păduri dacice de gorun ( <i>Quercus petraea</i> ) și fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) cu <i>Lembotropis nigricans</i>	517.2 - Gorunet de stâncărie (i)	-	46,70	46,70	13
<b>Total</b>			<b>-</b>	<b>46,70</b>	<b>46,70</b>	<b>13</b>
<b>Alte terenuri din fondul forestier</b>			<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Total arie naturală protejată</b>			<b>226,22</b>	<b>130,17</b>	<b>356,39</b>	<b>100</b>

9.1.1.3.2. Corespondența între habitatele de interes comunitar și unitățile amenajistice din situl ROSCI0099, teritoriul O.S. Gherla



Tabelul 9.1.1.3.2.1.

Tipul de habitat Natura 2000	Tipul de habitat românesc	Tipul natural fundamental de pădure	U.P.	Unitățile amenajistice componente	Suprafața	
					ha	%
91I0*	R4138	541.1	I	88-96	226,22	63
<b>Total habitat 91I0*</b>					<b>226,22</b>	<b>63</b>
91Y0	R4124	531.1	II	135	3,51	1
		532.3	II	30 A, 30 B, 32 A, 32 B, 149, 169	31,33	9
	R4128	511.3	II	5 A, 6 A	2,65	1
		511.4	II	111 A, 111 B, 117, 118, 119	45,98	13
<b>Total habitat 91Y0</b>					<b>83,47</b>	<b>24</b>
Fără coresp. Natura 2000	R4130	517.2	II	39, 124	46,70	13
<b>Total fără corespondență Natura 2000</b>					<b>46,70</b>	<b>13</b>
<b>Total păduri și terenuri destinate împăduririi</b>					<b>356,39</b>	<b>100</b>
<b>TOTAL HABITATE</b>					<b>356,39</b>	<b>100</b>

#### 9.1.1.1.4. Principalele caracteristici ale sitului ROSCI0099 - „Lacul Știucilor-Sic-Puini-Valea Legiilor”

Situl ROSCI0099 se suprapune peste fond forestier proprietate publică a statului din cuprinsul Ocolului Silvic Gherla.

În fondul forestier proprietate publică a statului gospodărit de O.S. Gherla (suprafața ce formează obiectul amenajamentelor analizate), pentru suprafețele cu pădure și cele destinate împăduririi (tabelul 9.1.1.3.1.1.), au fost identificate două tipuri de habitate Natura 2000. Acestea, în conformitate cu „Habitatele din România”, le corespund trei tipuri de habitate românești, ce includ cinci tipuri naturale fundamentale de pădure. Mai este un tip de habitat românesc fără corespondent Natura 2000, căruia îi corespunde un tip de pădure.

#### 9.1.1.1.5. Vulnerabilitate

Conform Planului de management integrat pentru siturile natura 2000 ROSPA0104 Bazinul Fizeșului, ROSCI0099 Lacul Știucilor-Sic-Puni-Bonțida și pentru ariile protejate de interes național Lacul Știucilor, Stufărișurile de la Sic, Valea Legiilor și Pădurea Ciuașului, aprobat prin O.M. nr. 841/09.062016, presiunile apar/există ca urmare a acțiunilor umane sau a fenomenelor naturale extreme din trecut sau care au loc în prezent și care afectează, în mod cumulativ (efectul mai multor acțiuni și/sau fenomene) sau separat viabilitatea pe termen lung sau mediu a speciei sau habitatului.

Amenințările pot apărea ca urmare a acțiunilor umane sau a fenomenelor naturale extreme pe viitor, putând afecta în mod cumulativ (efectul mai multor acțiuni și / sau fenomene) sau, separat, viabilitatea pe termen lung sau mediu a speciei sau habitatului. Definirea amenințărilor se face luând în calcul acțiuni umane viitoare sau previzibile.

În analiza presiunilor au fost evaluate influențele naturale sau antropice trecute sau prezente care afectează în mod cumulativ sau separat viabilitatea pe termen lung și/sau mediu a unei specii sau a unui habitat.

Principalele presiuni antropice care se exercită la nivelul habitatelor și speciilor din siturile Natura 2000 sunt următoarele:

- A03.02 Cosire ne-intensivă*
- A04.01.02 Pășunatul intensiv al oilor*
- A04.02 Pășunatul neintensiv*
- A04.03 Abandonarea sistemelor pastorale, lipsa pășunatului*
- A05.01 Creșterea animalelor*
- A06.01.02 Culturi anuale ne-intensive pentru producția de alimente*
- A07. Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice*
- B02.01.02 Replantarea pădurii arbori nenativi*
- B02.02 Curățarea pădurii*
- B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare*
- C02.02 Foraj de producție*
- D01.02 Drumuri, autostrăzi*
- D02.01.01 Linii electrice și de telefon suspendate*
- E01.02 Urbanizare discontinuă*
- F03.02.01 Colectare de animale*
- F04.02.01 Adunare manuală*
- G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune*
- I01 Specii invazive non-native alogene*
- I03.01 Poluare genetică*
- J01.01 Incendii*
- J02.10 Managementul vegetației acvatice și de mal în scopul drenării*
- J02.01.01 "Polderizare" – îndiguire în vederea creării unor incinte agricole, silvice, piscicole etc.*
- J03.01 Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat*
- J03.01.01 Reducerea disponibilității prăda inclusiv cadavre, rămășițe*
- J03.02.03 Reducerea schimbului genetic*
- K01.03 Secarea*
- K02.01 Schimbarea compoziției de specii succesivă*
- M01.02. Secete și precipitații reduse*

### **9.1.1.2. Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0104 BAZINUL FIZEȘULUI**

#### **9.1.1.2.1. Localizarea generală și în cadrul O.S. Gherla a ariei ROSPA0104 Bazinul Fizeșului**

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

**Suprafețele ocupate de zonele protejate în Ocolul Silvic Gherla**

**Tabelul 9.1.1.2.1.1.**

Zona protejată	U.P.	u.a.	Suprafața (ha)				
			Pădure	Terenuri destinate împăduririi	Total	Alte folosințe	Total
ROSPA0081 „Munții Apuseni - Vlădeasa”	I	71, 80	33,29	-	33,29	-	33,29
	II	39, 124, 169	54,57	-	54,57	-	54,57
<b>Total ROSPA0081</b>		-	<b>87,86</b>	-	<b>87,86</b>	-	<b>87,86</b>

Situl de importanță comunitară ROSPA0104 Bazinul Fizeșului, cu o suprafață totală de 1649,50 ha, conform formularului standard ediția 2021, a fost desemnat prin Hotărârea Guvernului nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică, ca parte integrantă a rețelei ecologice Natura 2000 în România. Din suprafața totală a sitului, doar 87,86 ha se suprapun peste fondul forestier proprietate a statului din cuprinsul O.S. Gherla. Arboretele din cadrul ariei protejate sunt incluse în subunitatea de gospodărire „E”, fiind încadrate în categoria funcțională 1.5C, deoarece suprafața de fond forestier peste care se suprapune aria protejată este inclusă în rezervațiile naturale Stufărișurile de la Sic, Lacul Știucilor și Aria de protecție specială avifaunistică Pădurea Ciuașului.

Situl este situat în județul Cluj, în regiunea administrativă RO11 – nord-vest, coordonatele sitului fiind: longitudine 23.0009972 și latitudine 46.0038000. Întreaga suprafață a sitului se localizează în regiunea biogeografică continentală (100,00%).

Amplasamentul sitului ROSPA0104 în fondul forestier în studiu (unitățile amenajistice pe categorii de folosință, peste care se suprapune situl în raza teritorială a O.S. Gherla) este prezentat în tabelele 9.1.1.1. și 9.1.1.2.1.1.

**9.1.1.2.2. Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește**

**Tabelul 9.1.1.2.2.1.**

Specie			Populație							Evaluarea sitului				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID Pop.	AIBIC		
						Min.	Max.					Conserv.	Izolare	Global
B	A229	Alcedo atthis			P	3	6	p	C		D			
B	A255	Anthus campestris			R	180	220	p	C		C	B	C	B
B	A089	Aquila pomarina			R	1	2	p	C		D			
B	A060	Aythya nyroca			R	4	6	p	C		C	B	C	B
B	A021	Botaurus stellaris			R	14	18	m	C		C	B	C	B
B	A224	Caprimulgus europaeus			R	50	80	p	C		C	B	C	B
B	A196	Chlidonias hybridus			C	25	40	i	C		D			
B	A197	Chlidonias niger			C	60	90	i	C		C	B	C	B
B	A031	Ciconia ciconia			R	6	9	p	C		C	A	C	B
B	A080	Circaetus gallicus			R	1		p	C		C	B	C	B

Specie		Populație							Evaluarea sitului					
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBIC			
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A080	Circaetus gallicus			C	2	4	i	C		C	B	C	B
B	A081	Circus aeruginosus			R	10	14	p	C		C	B	C	B
B	A082	Circus cyaneus			C				C		D			
B	A084	Circus pygargus			C				C		D			
B	A122	Crex crex			R	25	35	p	C		C	B	C	B
B	A238	Dendrocopos medius			P	60	80	p	C		C	B	C	B
B	A429	Dendrocopos syriacus			P	35	50	p	C		C	B	C	B
B	A236	Dryocopus martius			P	15	20	p	C		D			
B	A027	Egretta alba			C	10	15	i	C		C	B	C	B
B	A026	Egretta garzetta			C	25	45	i	C		D			
B	A098	Falco columbarius			W	2	5	i	C		C	B	C	C
B	A002	Gavia arctica			C	6	10	i	C		D			
B	A001	Gavia stellata			C	4	8	i	V		C	B	C	C
B	A022	Ixobrychus minutus			R	150	190	p	V		C	A	C	A
B	A338	Lanius collurio			R	550	750	p	V		D			
B	A339	Lanius minor			R	60	80	p	V		D			
B	A177	Larus minutus			C	25	50	i	R		D			
B	A246	Lullula arborea (Ciocârlia de pădure)			R	350	500	p	R		C	B	C	B
B	A272	Luscinia svecica			C	10	15	i	R		D			
B	A023	Nycticorax nycticorax			R	50	65	p	R		C	B	C	B
B	A023	Nycticorax nycticorax			C	20	30	i	R		C	B	C	B
B	A072	Pernis apivorus			R	3	6	P	R		C	B	C	B
B	A072	Pernis apivorus			C	4	8	i	R		C	B	C	B
B	A151	Philomachus pugnax			C	120	160	i	R		D			
B	A234	Picus canus			P	35	45	p	R		D			
B	A120	Porzana parva			R	50	80	p	R		C	B	C	B
B	A119	Porzana porzana			R	25	40	i	R		C	B	C	B
B	A119	Porzana porzana			C				P		C	B	C	B
B	A193	Sterna hirundo			C	10	20	i	R		D			
B	A220	Strix uralensis			P	2	4	p	R		D			
B	A307	Sylvia nisoria			R	60	80	p	R		C	B	C	B
B	A166	Tringa glareola			C				C		D			

**Grup:** A =Amphibians, B = Birds, F = Fish, Fu = Fungi, I = Invertebrates, L = Lichens, M = Mammals, P = Plants, R = Reptiles. **CODE:** for Birds, Annex IV and V species the code as provided in the reference portal should be used in addition to the scientific name. **S:** in case that the data on species are sensitive and therefore have to be blocked for any public access enter: yes. **NP:** in case that a species is no longer present in the site enter: x (optional). **Populație tip:** P = permanent; R = reproducing; C = concentration; W = wintering; for plant and non-migratory species use permanent. **Populație unit. măsură:** i = indivizi, p = perechi. **Populație categ.:** C – specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă. **Populație calitate date:** G = Good (bune); M = Moderate (moderate); P = Poor (aproximative); DD = data deficient (deficitară). **Evaluare (populație):** A -  $100 \geq p > 15\%$ , B -  $15 \geq p > 2\%$ , C -  $2 \geq p > 0\%$ , D – nesemnificativă. **Evaluare (conservare):** A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă. **Evaluare (izolare):** A - (aproape) izolată, B - populație neizolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație neizolată cu o arie de răspândire extinsă. **Evaluare (globală):** A - excelentă, B - bună, C – considerabilă.

### 9.1.1.2.3. Măsurile de conservare a sitului ROSPA0104

În scopul atingerii și/sau menținerii statutului de conservare favorabil pentru speciile dependente de habitatele forestiere, prin măsuri de management trebuie ca pe termen lung structura pe clase de vârstă a fondului forestier în ansamblul său să fie echilibrat, în condițiile în care echilibrarea pe clase de vârste este și un principiu al silviculturii, cu condiția ca activitățile economice de exploatare să nu fie puternic perturbate.

Prezența unor pâlcuri de arbori în cadrul subparcelor ce sunt parcurse cu tăieri de regenerare favorizează menținerea condițiilor de cuibărit pentru speciile de răpitoare diurne. De asemenea, de această măsură, în timp vor beneficia și speciile de ciocănitori, prezența arborilor maturi fiind o sursă fundamentală de hrană și locuri de cuibărit pentru acestea. Este foarte important ca acești arbori rămași să nu fie izolați unul față de altul, ci să fie păstrați în pâlcuri. Măsura nu impune ca arborii rămași să îndeplinească anumite condiții de calitate și se va implementa funcție de condițiile din teren.

Pentru asigurarea conservării speciilor de păsări clocitoare, dependente de ecosisteme de zone umede, în sensul menținerii stării de conservare favorabile a acestora, lucrările silvotehnice trebuie aplicate în așa fel încât să se urmărească și aceste obiective:

- menținerea calității habitatului de reproducere al acestor specii;
- reconstrucția ecologică a unor habitate istorice pentru speciile clocitoare de zone umede;
- prevenirea incendiilor vegetației palustre prin amplasarea de panouri informative și de avertizare;
- interzicerea oricăror lucrări care privesc managementul forestier general în suprafața pe care este amplasată colonia mixtă de stârci de noapte și stârci cenușii, precum și pe o rază de 500 m în jurul coloniei;
- limitarea deranjului asupra speciei *Nycticorax nycticorax* prin practici forestiere;
- activitățile forestiere se vor desfășura doar în perioada 01.08.-01.03. Măsura se aplică în ROSPA0104 și rezervațiile naturale;
- interzicerea accesului vizitatorilor în interiorul coloniei de stârci din Pădurea Ciuașului și în vecinătatea acesteia;
- reglementarea cercetării științifice în interiorul coloniei de stârci.

Pentru asigurarea conservării speciilor păsări clocitoare, dependente de ecosisteme pajiști/pășuni și tufărișuri, în sensul menținerii stării de conservare favorabile a acestora, lucrările silvotehnice trebuie aplicate în așa fel încât să se urmărească și aceste obiective:

- menținerea în sit a arborilor și arbuștilor maturi izolați și/sau a pâlcurilor de arbori și arbuști cu scopul asigurării condițiilor optime de cuibărire;
- reglementarea tăierilor arbuștilor;
- reglementarea plantărilor de arbuști;
- interzicerea incendierii miriștilor;
- interzicerea/limitarea schimbării destinației terenurilor;
- Interzicerea pășunatului la lizierele pădurilor și în pădure;
- menținerea terenurilor deschise cu vegetație xerică;
- interzicerea suprapășunatului în terenurile deschise din sit;

- reglementarea cositului în habitatele de fânațe din sit în care este prezentă specia *Crex crex*.

De asemenea, în vederea asigurării conservării speciilor de păsări clocitoare dependente de ecosisteme forestiere, în sensul menținerii stării de conservare favorabile a acestora, lucrările silvotehnice trebuie aplicate în așa fel încât să se urmărească și aceste obiective:

- menținerea în habitatele de pădure din sit a minim 5-10% dintre arborii parțial uscați, bătrâni sau ruți;
- limitarea deranjului în habitatele speciilor de păsări de pădure prin practici forestiere;
- menținerea în habitatele de pădure din sit a lemnului mort, arborilor sau trunchiurilor căzute și a litierei;
- interzicerea pășunatului la lizierele pădurilor și în pădure.

### 9.1.1.3. Situl de importanță comunitară ROSCI0295 DEALURILE CLUJULUI DE EST

#### 9.1.1.3.1. Localizarea generală și în cadrul O.S. Gherla a sitului ROSCI0295 Dealurile Clujului de Est

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

#### Suprafețele ocupate de zonele protejate în Ocolul Silvic Gherla

Tabelul 9.1.1.3.1.1.

Zona protejată	U.P.	u.a.	Suprafața (ha)				
			Pădure	Terenuri destinate împăduririi	Total	Alte folosințe	Total
ROSCI0295 „Dealurile Clujului de Est“	III	15, 119, 124-126, 150-152, 157, 159, 163-165, 168, 207, 208, 216	173,42	-	173,42	-	173,42
	IV	1, 3-5, 7, 8, 10, 11, 14-20, 140, 141	226,60	-	226,60	16,99	243,59
<b>Total ROSCI0295</b>		-	<b>400,02</b>	-	<b>400,02</b>	<b>16,99</b>	<b>417,01</b>

Situl de importanță comunitară ROSCI0295 „Dealurile Clujului de Est”, cu o suprafață totală de 19622,90 ha, conform formularului standard ediția 2021, a fost desemnat prin Ordinul Ministrului Mediului și Dezvoltării Durabile nr. 1964/2007, privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România modificat prin Ordinul Ministrului Mediului și Pădurilor nr. 2387/2011. Din suprafața totală a sitului, doar 417,01 ha se suprapun peste fondul forestier proprietate publică a statului din cuprinsul O.S. Gherla. Arboretele din cadrul ariei protejate sunt incluse în subunitățile de gospodărire „A”, „K” și „M”, fiind încadrate în categoriile funcționale 1.2A, 1.2E, 1.4C, 1.5H, și 1.5Q.

Întreaga suprafață a sitului se localizează în regiunea biogeografică continentală (100%).

Situl se situează pe teritoriul județului Cluj, în regiunea administrativă RO11 – nord-vest, coordonatele sitului fiind: longitudine 22.0032416 și latitudine 46.0132972.

Din punct de vedere al administrației silvice, pădurile sunt administrate de O.S. Gherla și O.S. Cluj din cadrul Direcției silvice Cluj.

Amplasamentul sitului ROSCI0295 în fondul forestier în studiu (unitățile amenajistice pe categorii de folosință, peste care se suprapune situl în raza teritorială a O.S. Gherla) este prezentat în tabelele 9.1.1. și 9.1.1.3.1.1.

#### 9.1.1.3.2. Habitate și specii de interes comunitar din situl ROSCI0295

**Calitate și importanță:** Situl Dealurile Clujului de Est acoperă o suprafață vastă (19622,90 ha) cu habitate valoroase continentale de stepă și forestiere dacice (transilvane) încă foarte bine conservate, dar puternic amenințate în viitor de vastele proiecte de dezvoltare imobiliare și agricole regionale, ce vor lua un impuls major în viitor din cauza proximității ariei metropolitane Cluj-Napoca. Pajiștile stepice xerice și mezoxerice adăpostesc de departe cele mai mari populații de *Centaurea trinervia* din România (în UE mai sunt 10 populații, 6 în Transilvania, 3 în Moldova, 1 în Bulgaria toate foarte mici), una dintre cele mai mari populații de *Goniolimon tataricum* din Romania și UE, cea mai mare populație din UE a speciei *Krascheninnikovia ceratoides* (din cele 13, din care doar 3 în România), la care se adaugă alte populații ale unor specii foarte rare, precum *Nepeta ucranica*, *Ranunculus illyricus*, *Astragalus asper* etc. în pajiștile mezofile și mezohigrofile continentale din sit, aflate într-o stare foarte bună de conservare - lucru foarte rar întâlnit în Transilvania, se afla cele mai mari populații din afara și din UE ale speciilor *Serratula wolffii*, *Serratula lycopifolia*, *Bulbocodium versicolor*, de o valoare biologică extrem de mare. La acestea se adaugă singura populație transilvană certă de *Adonis volgensis*. Pajiștile mezofile și mezohigrofile adăpostesc comunități unice în Europa de plante și animale printre care și 4 specii din genul *Maculinea* (*M. teleius*, *M. nausithous*, *M. rebeli*, *M. alcon*). Pădurile de carpen și gorun cu *Lathyrus hallersteinii* tipice/endemice pentru peisajul transilvan și adăpostesc populații protejate de *Leptidea morsei* și *Lopinga achine* bine conservate. Ca atare mozaicul de habitate creează un context transilvan tipic, deosebit de valoros.

#### Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Tabelul 9.1.1.3.2.1.

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (ha)	Peșteri (nr.)	Calitate date	AIBICID	AIBIC		
						Reprezentativitate	Suprafață relativă	Status conservare	Evaluare globală
40A0	X		0		Bună	D			
6240	X		3924		Bună	A	C	A	A
6410			3924		Bună	B	C	B	B
6510			3955		Bună	B	A	B	B
91E0	X		104		Bună	D			
91M0			2844		Bună	C	C	B	B
91Y0			68		Bună	D			

Reprezentativitate: A - excelentă, B - bună, C - semnificativă, D - nesemnificativă. Suprafața relativă: A -  $100 \geq p > 15\%$ , B -  $15 \geq p > 2\%$ , C -  $2 \geq p > 0\%$ . Starea de conservare: A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă. Evaluarea globală: A - valoare excelentă, B - valoare bună, C - valoare considerabilă.

De asemenea, situl prezintă importanță deosebită pentru unele specii de faună de interes comunitar.

*Obiectivele de protejat* sunt anumite specii de amfibieni, nevertebrate și plante, enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE, precum și alte specii de faună și floră, neenumerate în anexa amintită. Acestea sunt prezentate în continuare, cu specificarea că *toate datele prezentate, ca și cele precedente, se referă la întreaga suprafață a sitului:*

**Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește**

*Tabelul 9.1.1.3.2.2.*

Grup	Cod	Specie Denumire științifică	S	NP	Tip	Populație				Evaluarea sitului						
						Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID			AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global		
M	1355	Lutra lutra			P					G	C	B	C	B		
M	1304	Rhinolophus.ferrumequinum.(.)			R				P		C	B	C	B		
M	1304	Rhinolophus.ferrumequinum.(.)			P	5	25	I	V		D					
M	1304	Rhinolophus.ferrumequinum.(.)			C				P?	DD	D					
M	2021	Sicista subtilis			P						B	C	A	B		
A	1188	Bombina bombina			P	10	20	I	P		D					
A	1193	Bombina variegata			P				P		C	B	A	B		
A	1166	Triturus cristatus			P					G	D					
A	4008	Triturus vulgaris ampelensis (.)			P					G	D					
I	4028	Catopta thrips			P	25	100	I	R		D					
I	4031	Cuculia mixta			P	50	200	I	P?		D					
I	1074	Eriogaster catax			P	50	150	I	P		C	C	A	C		
I	6199*	Euplagia quadripunctaria (.)			P				P	DD	B	C	B	B		
I	4050	Isophya stysi			P	500	1000	I	P		D					
I	4036	Leptidea morsei			P	50	100	I	R		D					
I	1060	Lycaena dispar			P	350	700	I	C		D					
I	1061	Maculinea nausithous			P	800	2000	I	P		A	B	B	B		
I	1059	Maculinea teleius			P				P		C	B	C	B		
I	4039*	Nymphalis vaualbum			P				P?	DD	D					
I	4020	Pilemia tigrina			P				R		C	B	C	B		
I	4043	Pseudophilotes bavius			P	30	50	I	R		D					
P	4091	Crambe tataria			P	100	200	I	P		D					
P	4097	Iris aphylla subsp. hungarica (.)			P	200	600	I	P		D					
P	6282*	Klasea lycopodia(.)			P	1000	10000	I	P	G	B	B	A	B		
P	6948	Pontechium maculatum subsp.maculatum(.)			P	1000	3000	I	C		C	B	C	B		
P	1477	Pulsatilla patens			P				V		C	C	A	C		
R	1220	Emys orbicularis			P					G	D					
R	4121*	Vipera ursinii rakosiensis			P	50	100	I	V	G	B	C	A	C		

Grup: A =Amphibians, B = Birds, F = Fish, Fu = Fungi, I = Invertebrates, L = Lichens, M = Mammals, P = Plants, R = Reptiles. Populație tip: P = permanent; R = reproducing; C = concentration; W = wintering; for plant and non-migratory species use permanent. Populație unit. măsură: i = indivizi, p = perechi. Populație categ.: C – specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă. Populație calitate date: G = Good (bune); M = Moderate (moderate); P = Poor (aproximative); DD = data deficient (deficitară). Evaluare (populație): A - 100 ≥ p > 15%, B - 15 ≥ p > 2%, C - 2 ≥ p > 0%, D – nesemnificativă. Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă. Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată, B - populație neizolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație neizolată cu o arie de răspândire extinsă. Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C – considerabilă.



*Alte specii importante de floră și faună din situl ROSCI0295 - Dealurile Clujului de Est*

*Tabelul 9.1.1.3.2.3.*

Specie		Populație						Motivație							
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii				
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D	
A	2361	Bufo bufo			1000	2000	Număr de indivizi	P						X	
A	6997	Bufo viridis()			100	200	Număr de indivizi	V	X					X	
A	1203	Hyla arborea			100	200	Număr de indivizi	P	X					X	
A	1209	Rana dalmatina			1000	2000	Număr de indivizi	C	X					X	
A	2351	Salamandra salamandra			50	100	Număr de indivizi	p						X	

Group: A = Amphibians, B = Birds, F = Fish, Fu = Fungi, I = Invertebrates, L = Lichens, M = Mammals, P = Plants, R = Reptiles. CODE: for Birds, Annex IV and V species the code as provided in the reference portal should be used in addition to the scientific name. S: in case that the data on species are sensitive and therefore have to be blocked for any public access enter: yes. NP: in case that a species is no longer present in the site enter: x (optional). Populație unit. măsură: i = indivizi, p = perechi. Populație categ.: C – specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă. Motivation categories: IV, V: Annex Species (Habitats Directive), A: National Red List data; B: Endemics; C: International Conventions; D: other reasons.

Habitatele forestiere din fondul forestier proprietate publică a statului, din ocolul silvic analizat, sunt prezentate în tabelul 9.1.1.3.3.1.1.

*9.1.1.3.3. Habitate din zona teritorială a O.S. Gherla*

*9.1.1.3.3.1. Evidența habitatelor forestiere (păduri și terenuri destinate împăduririi) din situl ROSCI0295, pe teritoriul O.S. Gherla*

*Tabelul 9.1.1.3.3.1.1.*

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	U.P. (HA)		Total O.S.	
			III	IV	ha	%
91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun	R4140 - Păduri daco-balcanice de gorun ( <i>Quercus petraea</i> ), cer ( <i>Q. cerris</i> ) și tei argintiu ( <i>Tilia tomentosa</i> ) cu <i>Lychnis coronaria</i>	743.1 - Amestec de stejar pedunculat, gorun, cer și gârniță (s)	111,41	-	111,41	27
		743.2 - Amestec de stejar, gorun, cer și gârniță de productivitate mijlocie (m)	46,38	57,30	103,68	25
	R4149 - Păduri danubian-balcanice de cer ( <i>Quercus cerris</i> ) cu <i>Pulmonaria mollis</i>	711.3 - Ceret normal de productivitate inferioară (i)	0,73	13,62	14,35	3

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	U.P. (HA)		Total O.S.	
			III	IV	ha	%
	R4151 - Păduri balcanice mixte de cer ( <i>Quercus cerris</i> ) cu <i>Lithospermum purpurocoeruleum</i>	751.2 - Șleao-ceret de deal cu elemente termofile (s)	-	73,12	73,12	18
<b>Total</b>			<b>158,52</b>	<b>144,04</b>	<b>302,56</b>	<b>73</b>
91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen	R4126 - Păduri moldave mixte de gorun ( <i>Quercus petraea</i> ), fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) și tei argintiu ( <i>Tilia tomentosa</i> ) cu <i>Carex brevicollis</i>	532.2 - Șleau de deal cu gorun de productivitate superioară (s)	14,90	-	14,90	3
		532.4 - Șleau de deal cu gorun de productivitate mijlocie (m)	-	56,63	56,63	14
<b>Total</b>			<b>14,90</b>	<b>56,63</b>	<b>71,53</b>	<b>17</b>
Fără corespondență Natura 2000	R4229 - Păduri dacice de gorun ( <i>Quercus petraea</i> ) și fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) cu <i>Festuca drymeia</i>	513.1 - Gorunet de coastă cu Graminee și <i>Luzula luzuloides</i> (m)	-	16,71	16,71	4
		524.1 - Goruneto-făget cu <i>Luzula luzuloides</i> (i)	-	9,22	9,22	2
<b>Total</b>			<b>-</b>	<b>25,93</b>	<b>25,93</b>	<b>6</b>
<b>Alte terenuri din fondul forestier</b>			<b>-</b>	<b>16,99</b>	<b>16,99</b>	<b>4</b>
<b>Total arie naturală protejată</b>			<b>173,42</b>	<b>243,59</b>	<b>417,01</b>	<b>100</b>

Fondul forestier proprietate publică a statului din O.S. Gherla pe lângă habitatele anterior prezentate, mai include și terenuri cu destinație specială – suprafețe care, datorită diverselor motive (terenuri cultivate pentru nevoile administrației, culoare pentru linii de înaltă tensiune etc.), nu au putut fi încadrate într-un habitat anume. Situația acestora este:

- terenuri cultivate pentru nevoile administrației ..... 0,65 ha;
- culoare pentru linii de înaltă tensiune ..... 16,34 ha;

**Total terenuri neîncadrate în habitate ..... 16,99 ha**

**9.1.1.3.3.2. Corespondența între habitatele de interes comunitar și unitățile amenajistice din situl ROSCI0295, teritoriul O.S. Gherla**

**Tabelul 9.1.1.3.3.2.1.**

Tipul de habitat Natura 2000	Tipul de habitat românesc	Tipul natural fundamental de pădure	U.P.	Unitățile amenajistice componente	Suprafața	
					ha	%
Cod	Cod	Cod				
91M0	R4140	743.1	III	119 A, 124 A, 124 B, 125 B, 125 C, 126, 152, 157, 164	111,41	28
		743.2	III	15, 119 B, 125 A, 150, 159, 163, 165, 207, 208 A, 208 B, 216A, 216 B	46,38	12
			IV	7 A, 7 B, 14, 18 A, 18 B, 20 B, 20 C, 20 D, 20 E, 141 A, 141 B	57,30	14
	R4149	711.3	III	168 A	0,73	-

Tipul de habitat Natura 2000	Tipul de habitat românesc	Tipul natural fundamental de pădure	U.P.	Unitățile amenajistice componente	Suprafața	
					ha	%
Cod	Cod	Cod				
			IV	140 A	13,62	4
	R4151	751.2	IV	8, 10, 11, 15 B, 16, 17 A, 17 B, 17 C	73,12	18
<b>Total habitat 91M0</b>					<b>302,56</b>	<b>76</b>
91Y0	R4126	532.2	III	151 A	14,90	4
		532.4	IV	1 A, 1 B, 3 A, 3 B, 4, 5	56,63	14
<b>Total habitat 91Y0</b>					<b>71,53</b>	<b>18</b>
Fără coresp. Natura 2000	R4229	513.1	IV	15 A	16,71	4
		524.1	IV	20 A	9,22	2
<b>Total fără corespondență Natura 2000</b>					<b>25,93</b>	<b>6</b>
<b>Total păduri și terenuri destinate împăduririi</b>					<b>400,02</b>	<b>100</b>
<b>TOTAL HABITATE</b>					<b>400,02</b>	<b>100</b>

#### 9.1.1.3.4. Principalele caracteristici ale sitului ROSCI0295 „Dealurile Clujului de Est”

Situl ROSCI0295 se suprapune peste fond forestier proprietate publică a statului din cuprinsul Ocolului Silvic Gherla.

În fondul forestier proprietate publică a statului gospodărit de O.S. Gherla (suprafața ce formează obiectul amenajamentelor analizate), pentru suprafețele cu pădure și cele destinate împăduririi (tabelul 9.1.1.3.3.1.1.), au fost identificate două tipuri de habitate Natura 2000. Acestea, în conformitate cu „Habitatele din România”, le corespund patru tipuri de habitate românești, ce includ șase tipuri naturale fundamentale de pădure. Mai este un tip de habitat românesc fără corespondent Natura 2000, cărora îi corespund două tipuri de pădure.

#### 9.1.1.3.5. Vulnerabilitate

Conform Planul de management integrat al sitului de importanță comunitară ROSCI0295 - Dealurile Clujului Est și al rezervațiilor naturale Fânațele Clujului "La Copârșăie" și Fânațele Clujului "La Craiu", aprobat prin Ordinul 1208/2016, presiunile apar/există ca urmare a acțiunilor umane sau a fenomenelor naturale extreme din trecut sau care au loc în prezent și care afectează, în mod cumulativ (efectul mai multor acțiuni și/sau fenomene) sau separat viabilitatea pe termen lung sau mediu a speciei sau habitatului.

Amenințările pot apărea ca urmare a acțiunilor umane sau a fenomenelor naturale extreme pe viitor, putând afecta în mod cumulativ (efectul mai multor acțiuni și / sau fenomene) sau, separat, viabilitatea pe termen lung sau mediu a speciei sau habitatului. Definierea amenințărilor se face luând în calcul acțiuni umane viitoare sau previzibile.

Mediul de viață al speciilor din situl ROSCI0295 constituie și locul de desfășurare a diverselor activități umane, cele mai multe cu caracter perturbator, în sensul restrângerii arealului

speciilor vizate și tulburării liniștii și condițiilor de viață. Dintre aceste activități, au fost identificate cele mai dăunătoare dezvoltării normale a speciilor, la care atât populațiile cât și habitatele în care acestea trăiesc, prezintă o vulnerabilitate sporită:

- A04.01.02 Pășunatul intensiv al oilor;
- A02.01 Agricultură intensivă;
- A02.03 Înlocuirea pășunii cu terenuri arabile;
- A03.01 Cosire intensivă sau intensificarea cosirii;
- A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice;
- B06 Pășunatul în pădure/în zona împădurită;
- C01.04.01 Minerit de suprafață (carieră pentru exploatarea tufului);
- C03.02 Utilizarea energiei solare;
- D01.02 Drumuri și autostrăzi;
- E01.03 Habitare dispersată (locuințe risipite, disperse);
- E06.02 Reconstrucția, renovarea clădirilor;
- F03.02.01 Colectare de animale (insecte, reptile, amfibieni ...);
- F03.02.03 Capcane, otrăvire, braconaj;
- G01.04.03 Vizite de agrement în peșteri,
- G01.03.02 Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate;
- G05.04 Vandalism;
- H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafață, cauzată de activități agricole și forestiere;
- H05.01 Gunoiul și deșeurile solide;
- H06.02 Poluare luminoasă;
- J01.01 Incendii;
- J02.06.02 Captări de apă de suprafață pentru alimentarea cu apă;
- K02.01 Schimbarea compoziției de specii (succesiune);
- K03.02 Parazitism;
- M01.01 Schimbarea temperaturii (ex. creșterea temperaturii și extremele);

#### ***9.1.1.4. Situl de importanță comunitară ROSCI0394 – SOMEȘUL MIC***

##### ***9.1.1.4.1. Localizarea generală și în cadrul O.S. Gherla a sitului ROSCI0394 Someșul Mic***

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

#### ***Suprafețele ocupate de zonele protejate în Ocolul Silvic Gherla***

*Tabelul 9.1.1.4.1.1.*

Zona protejată	U.P.	u.a.	Suprafața (ha)				
			Pădure	Terenuri destinate împăduririi	Total	Alte folosințe	Total
ROSCI0394 „Someșul Mic”	V	85 B, 85 C, 159 A, 159 B, 159 C, 159A2, 159R	19,91	-	19,91	9,69	29,60

<b>Total ROSCI0394</b>	-	<b>19,91</b>	-	<b>19,91</b>	<b>9,69</b>	<b>29,60</b>
------------------------	---	--------------	---	--------------	-------------	--------------

Situl de importanță comunitară ROSCI0394 Someșul Mic, cu o suprafață totală de 144,60 ha, conform Planului de Management, a fost desemnat prin Ordinul Ministrului Mediului și Dezvoltării Durabile nr. 1964/2007, privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România modificat prin Ordinul Ministrului Mediului și Pădurilor nr. 2387/2011. Din suprafața totală a sitului, doar 29,60 ha se suprapun peste fondul forestier proprietate a statului din cuprinsul O.S. Gherla. Arboretele din cadrul ariei protejate sunt incluse în subunitatea de gospodărire „M”, fiind încadrate în categoriile funcționale 1.2A și 1.2I.

Întreaga suprafață a sitului se localizează în regiunea biogeografică continentală (100%).

Situl se situează pe teritoriul județului Cluj, în regiunile administrativă (NUTS) RO11 – nord-vest, coordonatele sitului fiind: longitudine 23.0121944 și latitudine 47.0012361.

Amplasamentul sitului ROSCI0394 în fondul forestier în studiu (unitățile amenajistice pe categorii de folosință, peste care se suprapune situl în raza teritorială a O.S. Gherla) este prezentat în tabelele 9.1.1.1. și 9.1.1.4.1.1.

#### **9.1.1.4.2. Habitate și specii de interes comunitar din situl ROSCI0394**

**Calitate și importanță:** Este printre puținele brațe moarte ale Someșului Mic, ce nu a fost transformat în lac de pescuit intensiv. O parte din acest braț mort are contact direct cu Someșul Mic. Aceste brațe moarte asigură condiții optime pentru creșterea puietului, din acest motiv trebuie asigurată protecția lor. După spusele pescarilor este posibilă și prezența speciei *Misgurnus fossilis* în cele două brațe moarte. Situl include locuri ideale pentru *Emys orbicularis*, din acest motiv este important pentru a conserva populațiile acestei specii aflate de-a lungul Someșului Mic. Acesta este singurul SCI desemnat de-a lungul Someșului Mic, din acest motiv este foarte important pentru conservarea speciilor de pești din acest râu.

#### **Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește**

În formularul standard, ediția 2021 nu apar identificate habitate.

Situl prezintă importanță deosebită pentru unele specii de faună de interes comunitar.

**Obiectivele de protejat** sunt anumite specii de amfibieni, nevertebrate și plante, enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE, precum și alte specii de faună și floră,

neenumerare în anexa amintită. Acestea sunt prezentate în continuare, cu specificarea că *toate datele prezentate, ca și cele precedente, se referă la întreaga suprafață a sitului:*

**Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește**

**Tabelul 9.1.1.4.2.1.**

Specie				Populație						Evaluarea sitului				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
M	1355	Lutra lutra			P	3	7	I	P	G	C	B	C	B
A	1193	Bombina variegata			P				P		C	B	C	B
F	5264	Bambus carpathicus			P	1000	10000	I	P	M	C	B	C	B
F	6963	Cobitis taenia Complex			P	1000	10000	I	P	G	C	B	C	B
F	5339	Rhodeus amarus(Behlita)			P	1000	10000	I	P	G	C	B	C	B
F	6143	Romanogobio kesslerii			P	100	1000	I	P	G	C	B	C	B
F	5329	Romanogobio vladkovi			P	1000	10000	I	P	G	C	B	C	B
R	1220	Emys orbicularis			P	3	20	I	P	G	C	B	C	B

**Grup:** A =Amphibians, B = Birds, F = Fish, Fu = Fungi, I = Invertebrates, L = Lichens, M = Mammals, P = Plants, R = Reptiles. **Populație tip:** P = permanent; R = reproducing; C = concentration; W = wintering; for plant and non-migratory species use permanent. **Populație unit. măsură:** i = indivizi, p = perechi. **Populație categ.:** C – specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă. **Populație calitate date:** G = Good (bune); M = Moderate (moderate); P = Poor (aproximative); DD = data deficient (deficitară). **Evaluare (populație):** A -  $100 \geq p > 15\%$ , B -  $15 \geq p > 2\%$ , C -  $2 \geq p > 0\%$ , D – nesemnificativă. **Evaluare (conservare):** A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă. **Evaluare (izolare):** A - (aproape) izolată, B - populație neizolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație neizolată cu o arie de răspândire extinsă. **Evaluare (globală):** A - excelentă, B - bună, C – considerabilă.

Habitatele forestiere din fondul forestier proprietate publică a statului, din ocolul silvic analizat, sunt prezentate în tabelul 9.1.1.4.3.1.1.

**9.1.1.4.3. Habitate din zona teritorială a O.S. Gherla**

**9.1.1.4.3.1. Evidența habitatelor forestiere (păduri și terenuri destinate împăduririi) din situl ROSCI0394, pe teritoriul O.S. Gherla**

**Tabelul 9.1.1.4.3.1.1.**

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	U.P. (HA)	Total O.S.	
			V	ha	%
91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen	R4126 - Păduri moldave mixte de gorun ( <i>Quercus petraea</i> ), fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) și tei argintiu ( <i>Tilia tomentosa</i> ) cu <i>Carex brevicollis</i>	621.3 - Stejăreto-șleau de deal de productivitate mijlocie (m)	5,36	5,36	18
<b>Total</b>			<b>5,36</b>	<b>5,36</b>	<b>18</b>
Fără corespondență Natura 2000	R4139 - Păduri getice de stejar pedunculat	614.2 - Stejăret de terase joase și lunci vechi din	14,55	14,55	49

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	U.P. (HA)	Total O.S.	
			V	ha	%
	( <i>Quercus robur</i> ) și gorun ( <i>Q. petraea</i> ) cu <i>Carex praecox</i>	regiunea de dealuri (m)			
<b>Total</b>			<b>14,55</b>	<b>14,55</b>	<b>49</b>
<b>Alte terenuri din fondul forestier</b>			<b>9,69</b>	<b>9,69</b>	<b>33</b>
<b>Total arie naturală protejată</b>			<b>29,60</b>	<b>29,60</b>	<b>100</b>

Fondul forestier proprietate publică a statului din O.S. Gherla pe lângă habitatele anterior prezentate, mai include și terenuri cu destinație specială – suprafețe care, datorită diverselor motive (terenuri cultivate pentru nevoile administrației, culoare pentru linii de înaltă tensiune etc.), nu au putut fi încadrate într-un habitat anume. Situația acestora este:

- terenuri cultivate pentru nevoile administrației ..... 8,47 ha;
- culoare pentru linii de înaltă tensiune ..... 1,22 ha.

**Total terenuri neîncadrate în habitate ..... 9,69 ha**

#### **9.1.1.4.3.2. Corespondența între habitatele de interes comunitar și unitățile amenajistice din situl ROSCI0394, teritoriul O.S. Gherla**

*Tabelul 9.1.1.4.3.2.1.*

Tipul de habitat Natura 2000	Tipul de habitat românesc	Tipul natural fundamental de pădure	U.P.	Unitățile amenajistice componente	Suprafața	
					ha	%
91Y0	R4126	621.3	V	85 B, 85 C	5,36	27
<b>Total habitat 91Y0</b>					<b>5,36</b>	<b>27</b>
Fără coresp. Natura 2000	R4139	614.2	V	159 A, 159 B, 159 C	14,55	73
<b>Total fără corespondență Natura 2000</b>					<b>14,55</b>	<b>73</b>
<b>Total păduri și terenuri destinate împăduririi</b>					<b>19,91</b>	<b>100</b>
<b>TOTAL HABITATE</b>					<b>19,91</b>	<b>100</b>

#### **9.1.1.4.4. Principalele caracteristici ale sitului ROSCI0394 „Someșul Mic”**

Situl ROSCI0394 se suprapune peste fond forestier proprietate publică a statului din cuprinsul Ocolului Silvic Gherla.

În fondul forestier proprietate publică a statului gospodărit de O.S. Gherla (suprafața ce formează obiectul amenajamentelor analizate), pentru suprafețele cu pădure și cele destinate împăduririi (tabelul 9.1.1.4.3.1.1.), a fost identificat un tip de habitat Natura 2000. Acestuia, în conformitate cu „Habitatele din România”, îi corespunde un tip de habitat românesc, ce include un tip natural fundamental de pădure. Mai este un tip de habitat românesc fără corespondent Natura 2000, cărora îi corespunde un tip de pădure.

#### **9.1.1.4.5. Vulnerabilitate**

Conform Planului de Management, presiunile apar/există ca urmare a acțiunilor umane sau a fenomenelor naturale extreme din trecut sau care au loc în prezent și care afectează, în mod cumulativ (efectul mai multor acțiuni și/sau fenomene) sau separat viabilitatea pe termen lung sau mediu a speciei sau habitatului.

Amenințările pot apărea ca urmare a acțiunilor umane sau a fenomenelor naturale extreme pe viitor, putând afecta în mod cumulativ (efectul mai multor acțiuni și / sau fenomene) sau, separat, viabilitatea pe termen lung sau mediu a speciei sau habitatului. Definirea amenințărilor se face luând în calcul acțiuni umane viitoare sau previzibile.

Mediul de viață al speciilor din situl ROSCI0394 constituie și locul de desfășurare a diverselor activități umane, cele mai multe cu caracter perturbator, în sensul restrângerii arealului speciilor vizate și tulburării liniștii și condițiilor de viață. Dintre aceste activități, au fost identificate cele mai dăunătoare dezvoltării normale a speciilor, la care atât populațiile cât și habitatele în care acestea trăiesc, prezintă o vulnerabilitate sporită:

1. Dezvoltările rezidențiale și comerciale;
2. Agricultură și acvacultură;
3. Energie și minerit;
4. Intruziunea umană și perturbări generate de om în cadrul ariei protejate;
5. Modificări ale sistemelor naturale;
6. Specii și gene invazive și alte specii și gene problematice;
7. Poluarea care afectează aria protejată (provenind din surse din afara ariei sau generată în interiorul ariei protejate);
8. Schimbări climatice și condiții climatice extreme;

#### **9.1.1.5. Aria de protecție specială avifaunistică Pădurea Ciuașului**

Aria de protecție specială avifaunistică Pădurea Ciuașului este o arie protejată de interes național ce corespunde categoriei a IV-a IUCN (rezervație naturală de tip avifaunistic, forestier și floristic) și a fost declarată arie protejată prin Hotărârea de Guvern Nr. 1581 din 8 decembrie 2005 și se întinde pe o suprafață de 3 hectare. Aria protejată reprezintă o zonă împădurită (în versantul nordic al dealului Ciuașu) cu specii de arbori și arbuști printre care: gorun (*Quercus petraea*), stejar (*Quercus robur*), carpen (*Carpinus betulus*), jugastru (*Acer campestre*), arțar tătărească (*Acer tataricum*), păducel (*Crataegus monogyna*), soc negru (*Sambucus nigra*), măceș (*Rosa canina*).

La nivelul păturii erbacee vegetează specii floristice de rogoz (*Carex pilosa*), plămânărică (*Pulmonaria officinalis*), gizdei (*Lotus corniculatus*), coada șoricelului (*Achillea millefolium*), piperul lupului (*Asarum europaeum*), vinariță (*Asperula odorata*), pătlagină (*Plantago media*) și sânziene de pădure (*Galium schultesii*).

Pădurea Ciuașului adăpostește și asigură condiții prielnice de cuibărit, hrană și viețuire pentru o colonie de păsări migratoare (din familia *Ardeidae*) cu specii de: stârc cenușiu (*Ardea cinerea*), stârc roșu (*Ardea purpurea*), stârc de noapte (*Nycticorax nycticorax*) și stârc pitic (*Ixobrychus minutus*).

Pe lângă cele 3,00 ha ale rezervației, conform Planului de management integrat pentru siturile natura 2000 ROSPA0104 Bazinul Fizeșului, ROSCI0099 Lacul Știucilor-Sic-Puni-Bonțida și pentru ariile protejate de interes național Lacul Știucilor, Stufărișurile de la Sic, Valea Legiilor și Pădurea Ciuașului, care a fost aprobat prin Ordinul ministrului mediului nr. 841/2016, ca măsură de



*management pentru asigurarea conservării speciilor de păsări clocitoare, dependente de ecosisteme de zone umede, în sensul menținerii stării de conservare favorabile a acestora se impune interzicerea oricăror lucrări care privesc managementul forestier general în suprafața pe care este amplasată colonia mixtă de stârci de noapte și stârci cenușii, precum și pe o rază de 500 m în jurul coloniei.*

Coloniile de stârci sunt extrem de vulnerabile la factori perturbatori. Dacă alături de factorii perturbatori naturali, precum furtunile cu sau/și vânturile puternice, care adesea rup crengi din arborii suport pentru colonie, acționează și factori perturbatori antropogeni, probabilitatea de abandonare a coloniei crește simțitor. În acest sens, este necesară menținerea ofertei de nidificație și interzicerea oricăror lucrări silvice în suprafața ocupată de colonie, pe toată durata anului, precum și pe o rază de 500 m în jurul coloniei. Măsura se aplică în ROSPA0104 și în Rezervația naturală Pădurea Ciuașului.

Astfel, suprafața rezervației care se suprapune cu fondul forestier proprietate publică a statului administrată de O.S. Gherla este de 33,29 ha și se suprapune cu suprafața ROSPA104 Bazinul Fizeșului.

Responsabilitatea administrării ariei naturale protejate revine **Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate**.

#### **9.1.1.6. Rezervația naturală Lacul Știucilor**

Rezervația naturală Lacul Știucilor este o arie protejată de interes național ce corespunde categoriei a IV-a IUCN (rezervație naturală de tip avifaunistic, forestier și floristic) și a fost constituită prin Legea nr. 5/2000 și H.G. nr. 2151/2004. Rezervația naturală Lacul Știucilor este amplasată între comunele Sic și Fizeșul Gherlii, județul Cluj, într-o zonă deosebit de frumoasă. „Lacul Știucilor” este, de fapt, un supranume al Lacului Săcălaia, care este, de fapt, singurul lac din țară format pe o mare de sare.

Cu o suprafață de circa 140 hectare, Rezervația naturală „Lacul Știucilor” protejează, printre altele, specia de pește *Esox lucius*. Lacul Știucilor se mândrește cu două recorduri: este cel mai adânc lac dulce din zona Ardealului (cu o adâncime de cca 10 metri) și este singurul lac natural din Ardeal care nu este destinat pisciculturii.

Zona în care se află Rezervația naturală Lacul Știucilor este unică pentru Transilvania, ea putând fi, mai degrabă, asociată Deltei Dunării. Lacul, împreună cu plaurul, (insule plutitoare de stuf), este un paradis pentru păsările de baltă – anual, pe suprafața teritoriului de aici pot fi văzute mii de exemplare de stârci, călifari albi, cufundaci și alte păsări. Pe lângă specia de știucă *Esox lucius*, în apele lacului Săcălaia se mai găsesc și alte 14 specii de pești.

Lacul Știucilor s-a format încă din perioada romanilor: apele dulci s-au format în urma colmatării sedimentelor organice cu aluviuni de pe versanți. Astfel, sarea nu a putut să ia contact cu apa. Printre locuitorii din această zonă a Transilvaniei circulă legenda conform căreia, atunci când s-a format, lacul a înghițit o mică așezare. Bătrânii spun că, atunci când apa se limpezește, se poate vedea acoperișul unei biserici romane.

Chiar dacă este o arie protejată, Rezervația naturală Lacul Știucilor este și o zonă de agrement. Pe suprafața lacului, se poate practica pescuitul sportiv, cei care vin având șansa de a prinde, pe lângă știucă, somn, lin, crap sau caras. De asemenea, turiștii pot organiza diverse drumeții, cu ajutorul cărora pot observa mai mult de 100 specii de păsări.

#### **9.1.1.7. Rezervația naturală Stufărișurile de la Sic**

Rezervația naturală de tip avifaunistic Stufărișurile de la Sic este o arie protejată de interes național ce corespunde categoriei a IV-a IUCN (rezervație naturală de tip avifaunistic, forestier și floristic) și a fost constituită prin Legea nr. 5/2000 și H.G. nr. 2151/2004. Rezervația naturală de tip avifaunistic Stufărișurile de la Sic este situată la 40 km nord-est de Cluj-Napoca, în satul Sic, pe Valea Fizeșului. Așa cum îi spune și numele, cea mai mare parte a rezervației naturale Stufărișurile de la Sic este acoperită de stuf și alte plante acvatice, este alcătuită din stufărișuri, sărături, pajiști stepice, pajiști umede, mlaștini, iazuri, cu vegetație de stuf și papură.

Rezervația naturală Stufărișurile de la Sic este a doua cea mai mare întindere de stuf din România, după Delta Dunării. Este o mare verde de stuf, pe care a fost construit un pod, lung de un kilometru. Din loc în loc, au fost amenajate și foișoare din care e relativ ușor să observi (dacă nu, să auzi), presuri și pițigoii de stuf, egrete mari sau corcodei mici etc.

## **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 uscarea) "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 bineînțeles, 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. Gherla, sunt prezentate în cele ce urmează.

Lucrările prevăzute a se executa, în arboretele peste care se suprapun ariile naturale protejate ROSCI0099 – Lacul Știucilor-Sic-Puini-Valea Legiilor, ROSCI0295 -Dealurile Clujului de Est, ROSCI0394 –Someșul Mic și aria de protecție avifaunistică ROSPA0104-Bazinul Fizeșului sunt prezentate în cadrul unităților de producție peste care se suprapun.

Se poate concluziona că lucrările propuse în amenajamentul O.S. Gherla, 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. Estimarea impactului potențial al amenajamentului Ocolului Silvic Gherla asupra speciilor și habitatelor din ariile naturale protejate

### 9.3.1. Considerații generale

În România, amenajarea unitară a pădurilor, pe baze științifice, moderne, a început cu peste 60 de ani în urmă (în jurul anului 1950), după naționalizarea principalelor mijloace de producție (implicit a pădurilor) din anul 1948.

În perioada scursă de la prima amenajare unitară s-au mai făcut, în toate ocoalele silvice din țară, încă 5-6 reamenajări (numite inițial revizuirii amenajistice). Astfel, cele peste șase decenii de gospodărire durabilă, scurse de la prima amenajare unitară pe baze științifice, moderne, stau drept mărturie, prin menținerea integrității pădurilor și a biodiversității naturale, pentru calitatea managementului asigurat de personalul silvic, în baza amenajamentelor silvice. Acestea, departe de a fi simple regulamente de exploatare, încorporează cunoștințe și analize pluridisciplinare. De aceea apreciem că **rolul amenajamentului este unul benefic**, pentru menținerea stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor, atât la nivelul întregului fond păduros al O.S. Gherla, cât și la nivelul arboretelor din ariile naturale protejate din zonă, și că fără reglementările pe care le implementează (împreună cu alte acte legislative ale sectorului silvic) anumite componente și conexiuni ale ecosistemelor protejate ar putea fi grav perturbate.

*Menținerea stabilității și biodiversității ecosistemelor și speciilor locale din fondul forestier proprietate publică a statului al O.S. Gherla (și implicit din zona siturilor ROSCI0099 – Lacul Știucilor-Sic-Puini-Valea Legiilor, ROSCI0295 -Dealurile Clujului de Est, ROSCI0394 – Someșul Mic și ROSPA0104-Bazinul Fizeșului, este un deziderat de prim ordin al amenajamentului silvic.*

Câteva dintre căile de acțiune prin care se realizează dezideratele amintite mai sus, regăsite în amenajamente la „zonarea funcțională” și în prevederi, sunt:

- conservarea unor arii naturale protejate din cuprinsul O.S. Gherla: rezervații naturale: *Aria de protecție specială avifaunistică Pădurea Ciuășului* (cod național C.1.), *Rezervația naturală Stufărișurile de la Sic* (cod național 2.334.), *Rezervația naturală Lacul Știucilor* (cod național 2.332.);

- conservarea unor arborete cu un potențial genetic deosebit, în sistemul rezervațiilor de semințe forestiere;

- conservarea pădurilor incluse în ariile protejate cuprinse în rețeaua ecologică Natura 2000 (în cazul de față, siturile ROSCI0099 „Lacul Știucilor - Sic - Puini - Valea Legiilor”, ROSCI0295 „Dealurile Clujului de Est”, ROSCI0394 „Someșul Mic”, ROSPA0104 „Bazinul Fizeșului”);

- conservarea arboretelor situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade;

- conservarea arboretelor de pe terenuri degradate;

- conservarea arboretelor situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă;

- conservarea arboretelor situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări;

- conservarea arboretelor situate în jurul bazinelor de retenție a iazurilor și heleșteielor;
- conservarea arboretelor constituite în păduri parc, parcuri recreative, tematice sau educaționale (păduri din jurul Castelului Banffy de la Bonțida);
- conservarea arboretelor din jurul stațiunilor balneoclimaterice, climaterice și al sanatoriilor de importanță națională stabilite de autoritatea publică centrală pentru sănătate (Stațiunea balneoclimaterică Băița și Sanatoriul de boli psihice cronice de la Borșa);
- conservarea arboretelor situate de-a lungul căilor de comunicații de importanță națională și internațională (în cazul de față, DN 1C);
- conservarea arboretelor situate de-a lungul căilor de comunicații;
- conservarea arboretelor din trupuri de pădure esențiale pentru păstrarea identității culturale a comunităților locale;
- conducerea arboretelor la vârste de peste 100 ani, urmărindu-se, îndeosebi, regenerarea lor naturală din sămânță;
- realizarea unor lucrări de îngrijire și conducere prin care să se mențină și să se îmbunătățească starea de sănătate, stabilitatea și biodiversitatea naturală a fiecărui arboret și a pădurii în ansamblul ei;
- promovarea unor compoziții de regenerare cât mai apropiate de cele ale tipurilor natural fundamentale de pădure;
- adoptarea unor metode de succesiune a generațiilor de arbori și arbuști (tratamente) cu perioade lungi de regenerare, care asigură regenerarea „in situ“, din sămânța și la adăpostul arboretului matern, fără întreruperea mediului de viață forestier;
- utilizarea în cazul regenerărilor artificiale a materialelor forestiere de reproducere – puiți, sămânță etc., de proveniență locală;
- planificarea tăierilor de regenerare în spiritul continuității recoltelor pe durate de minimum 60 de ani - conduce la realizarea unui mozaic de habitate naturale aflate în diverse stadii de dezvoltare, lucru benefic, în primul rând, pentru menținerea și dezvoltarea populațiilor de animale și păsări;
- luarea unor măsuri pentru prevenirea și combaterea incendiilor;
- ținerea sub control a efectivelor populațiilor de insecte dăunătoare (care pot produce gradații) și prin protejarea dușmanilor naturali ai acestora;
- gospodărirea rațională a speciilor care fac obiectul activității de vânatoare, asigurându-se hrană complementară și suplimentară atunci când este necesar, menținându-se efectivele și proporțiile între sexe la niveluri optime, asigurându-se

astfel o stare bună de sănătate, evitându-se producerea unor epizootii, totodată respectându-se cu strictețe perioadele de prohibiție și evitându-se executarea unor lucrări deranjante în perioada de împerechere;

- gospodărirea rațională a speciilor care fac obiectul pescuitului, prin amplasarea de construcții hidrotehnice speciale care să contribuie la oxigenarea apei, repopulări cu specii indigene, menținerea arborilor de pe marginea cursurilor de apă, care asigură umbră și hrană, evitarea unor posibile epidemii și respectarea cu strictețe a perioadele de prohibiție;

- recoltarea rațională și ecologică a fructelor de pădure, ciupercilor comestibile și a speciilor de plante medicinale;

- accesibilizarea unor trupuri de pădure prin construirea unor drumuri forestiere, cu impact minim asupra habitatelor și speciilor din zonă;

- combaterea unor activități umane cu caracter perturbator: braconaj cinegetic și piscicol, turism necontrolat, tăieri în delict, pășunat în zone nepermise, aruncarea deșeurilor de orice fel în ape sau în pădure, rezinaj, recoltarea de produse ale pădurii (fructe, ciuperci, plante medicinale ș.a.) în mod necorespunzător etc.

În plus față de cele anterior prezentate, în amenajamentele silvice ***nu s-au propus următoarele lucrări:***

- producerea, utilizarea, stocarea, transportul sau manipularea de substanțe, noxe, aerosoli, materiale sau deșeuri solide, care ar putea afecta speciile sau habitatele din siturile „Natura 2000”;

- realizarea de construcții forestiere;

- realizarea unor activități care să devieze cursuri de apă, să genereze poluare fonică, luminoasă, atmosferică, sau prin care să se exploateze diverse zăcăminte minerale (de suprafață sau subterane) sau cursuri de ape;

- aplicarea degajărilor și curățirilor chimice în pădurile din sit (sau din altă parte), aceste categorii de lucrări urmând a se efectua manual sau cu motounelte speciale;

- efectuarea unor activități care să determine deteriorarea sau dispariția (distrugerea) unor habitate sau specii de interes comunitar;

- crearea unor bariere, de orice natură, care să ducă la izolarea reproductivă a vreunei specii de interes comunitar;

- activități sau lucrări care să afecteze, direct sau indirect, zonele de hrănire, reproducere sau migrare a speciilor de interes comunitar.

**Evaluarea semnificației impactului cauzat prin implementarea prevederilor amenajamentului silvic asupra Siturilor Natura 2000 a parcului natural și monumentelor naturii**

*Tabelul 9.3.1.1.*

Identificarea impactului / Tipul de impact	Evaluarea impactului indicatori-cheie cuantificabili folosiți la evaluarea impactului produs prin implementarea proiectului	Situri Natura 2000 (ROSCI0099 „Lacul Știucilor - Sic - Puini - Valea Legilor”, ROSCI0295 „Dealurile Clujului de Est”, ROSCI0394 „Someșul Mic”, ROSPA0104 „Bazinul Fizeșului”), rezervațiile naturale (Aria de protecție specială avifaunistică Pădurea Ciușului (cod național C.1.), Rezervația naturală Stufărișurile de la Sic (cod național 2.334.), Rezervația naturală Lacul Știucilor (cod național 2.332.))
Direct	1. 1. procentul din suprafața habitatelor de interes comunitar care va fi pierdut	În urma implementării prevederilor amenajamentului propus nu se va reduce suprafața habitatelor de interes comunitar. Caracteristicile habitatelor vor fi afectate prin aplicarea tăierilor de regenerare pe o perioadă de 6-8 ani (modificări temporare), până la refacerea stării de masiv (modificări calitative), dar fără a se produce pierderi din suprafața habitatului. - 0% suprafața pierdută.
Direct	2. procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar	În urma implementării prevederilor amenajamentului propus, suprafața habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de păsări cu habitat forestier se va reduce temporar (6-8 ani) până la refacerea stării de masiv. Este vorba însă de modificări calitative ale habitatului și nu de pierdere fizică de suprafață. - 0% suprafața pierdută.
	3. fragmentarea habitatelor de interes comunitar exprimată în procente)	În urma implementării prevederilor amenajamentului propus nu se vor fragmenta habitatele de interes comunitar, intervențiile silviculturale având caracter limitat în timp și spațiu, difuz în fondul forestier. - 0% suprafața fragmentată.
	4. durata sau persistența fragmentării	Nu se identifică fragmentarea habitatelor și nu există nici o durată sau persistență a fragmentării.
	5. durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar	Perturbarea speciilor va avea o durată scurtă, pe perioada lucrărilor propuse în amenajament. Aceste perturbări vor fi reduse la minimum, ținând cont și de recomandările din prezentul raport. Nu va exista un impact de durată sau persistent la nivelul siturilor Natura 2000. Lucrările desfășurate în siturile Natura 2000 nu vor afecta populațiile speciilor de interes comunitar din vecinătatea amplasamentului.
	6. schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață)	În urma implementării prevederilor amenajamentului propus, ținând cont și de recomandările din prezentul raport, nu se vor produce schimbări în densitatea populațiilor speciilor de interes comunitar.
	7. scara de timp pentru înlocuirea speciilor/ habitatelor afectate de implementarea planului	În urma implementării prevederilor amenajamentului propus, ținând cont și de recomandările din prezentul raport, nu se vor distruge specii și habitate.



Identificarea impactului / Tipul de impact	Evaluarea impactului indicatori-cheie cuantificabili folosiți la evaluarea impactului produs prin implementarea proiectului	Situri Natura 2000 (ROSCI0099 „Lacul Știucilor - Sic - Puini - Valea Legilor”, ROSCI0295 „Dealurile Clujului de Est”, ROSCI0394 „Someșul Mic”, ROSPA0104 „Bazinul Fizeșului”), rezervațiile naturale (Aria de protecție specială avifaunistică Pădurea Ciuășului (cod național C.1), Rezervația naturală Ștufărișurile de la Sic (cod național 2.334), Rezervația naturală Lacul Știucilor (cod național 2.332.))
Indirect	evaluarea impactului cauzat de Amenajamentul silvic fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului	Nu a fost identificat un impact negativ semnificativ al implementării prevederilor amenajamentului propus asupra habitatelor și speciilor pentru care a fost declarată aria protejată. În unele cazuri impactul poate fi ne semnificativ, ca de exemplu, în cazul scurgerilor de carburanți care ar putea polua solul sau apele. De asemenea ar putea exista o poluare atmosferică rezultată de la gazele de eșapament și praful produs în timpul lucrărilor propuse în amenajament. Implementarea planului de monitorizare este necesară doar pentru a evidenția situația acestor poluanți în amplasament.
Pe termen scurt	evaluarea impactului cauzat de Amenajamentul silvic fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului	Pe termen scurt impactul potențial poate apărea în perioada de exploatare a pădurii și de refacere a drumurilor forestiere, acesta fiind în limite admisibile.
Pe termen lung	evaluarea impactului cauzat de planul propus fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului	Pe termen lung impactul potențial va fi ne semnificativ, unele dintre lucrările propuse având impact pozitiv asupra populațiilor prin asigurarea unor condiții optime de cuibărire, hrănire și adăpost. Asupra habitatelor forestiere se va manifesta un impact pozitiv prin refacerea compoziției specifice și funcțiilor și revenirea la tipul natural-fundamental de pădure (reconstrucție ecologică).
În faza de construcție	evaluarea impactului cauzat de planul propus fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului	Prezentul proiect nu prevede realizarea de lucrări de construcție.
În faza de operare (de implementare a prevederilor amenajamentului)	evaluarea impactului cauzat de planul propus fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului	Nu a fost identificat un impact negativ semnificativ al implementării prevederilor amenajamentului propus asupra habitatelor și speciilor pentru care a fost declarată aria protejată. În unele cazuri, impactul poate fi ne semnificativ, ca de exemplu, în cazul scurgerilor de carburanți care ar putea polua solul sau apele. De asemenea ar putea exista o poluare atmosferică rezultată de la gazele de eșapament și praful produs în timpul lucrărilor propuse în amenajament. În faza de implementare a proiectului, lucrările de exploatare ar putea avea un impact negativ pe termen scurt (în perioada de execuție), prin lucrările desfășurate, în cazul nerespectării normelor tehnice de exploatare și transport a materialului lemnos. Implementarea planului de monitorizare este necesară doar pentru a evidenția situația acestor poluanți în amplasament.
Impact rezidual	evaluarea impactului rezidual care rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului pentru	Nu a fost identificat un impact negativ rezidual al implementării prevederilor amenajamentului propus asupra habitatelor și speciilor pentru care a fost declarată aria protejată, după implementarea măsurilor de reducere a impactului pentru planul propus.

<b>Identificarea impactului / Tipul de impact</b>	<b>Evaluarea impactului indicatori-cheie cuantificabili folosiți la evaluarea impactului produs prin implementarea proiectului</b>	<b>Situri Natura 2000 (ROSCI0099 „Lacul Știucilor - Sic - Puini - Valea Legilor”, ROSCI0295 „Dealurile Clujului de Est”, ROSCI0394 „Someșul Mic”, ROSPA0104 „Bazinul Fizeșului”), rezervațiile naturale (Aria de protecție specială avifaunistică Pădurea Ciușului (cod național C.1), Rezervația naturală Stufărișurile de la Sic (cod național 2.334.), Rezervația naturală Lacul Știucilor (cod național 2.332.))</b>
	planul propus și pentru alte PP	
Impact cumulativ	evaluarea impactului cumulativ al Amenajamentul silvic propus cu alte PP	În urma verificărilor din teren și a informațiilor disponibile nu au fost identificate alte proiecte existente, propuse sau aprobate care pot genera impact cumulativ cu studiul analizat. Nu există un impact cumulativ.
	evaluarea impactului cumulativ al Amenajamentul silvic cu alte PP fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului	Având în vedere că nu a fost identificat un impact cumulativ, nu există diferențe între situațiile cu /sau fără măsuri de reducere a impactului.

*Prin aplicarea prevederilor planului (amenajamentului silvic) luat în studiu, nu se realizează un impact negativ asupra ariilor naturale protejate, ci se va asigura permanența pădurii, prin conservarea tuturor habitatelor din ocol și a speciilor existente (inclusiv a celor de interes comunitar).*

Amenajamentul Ocolului Silvic Gherla are o legătură directă cu habitatele de pădure existente, indiferent dacă aria de interes comunitar a fost constituită după directiva „habitate” sau directiva „păsări”.

Totalurile pe categorii de lucrări care se execută în suprafața de suprapunere cu siturile de importanță comunitară sunt prezentate în tabelul de mai jos.

### **9.3.2. Estimarea impactului potențial al amenajamentului silvic asupra speciilor și habitatelor din ariile naturale protejate de interes comunitar**

#### **Evidența lucrărilor propuse**

*Tabelul 9.3.2.1.*

U.P.	SCI sau SPA	Tip habitat Natura 2000	Lucrări propuse*		
			Denumire	Suprafață	
				ha	%
I	ROSCI0099 ROSPA0104	91I0*	Degajări	18,17	7
			Curățiri	9,61	4
			Rărituri	138,10	53
			Tăieri de igienă	59,26	23
			Tăieri în crâng	1,08	-
		91Y0	Fără lucrări propuse	33,29	13

U.P.	SCI sau SPA	Tip habitat Natura 2000	Lucrări propuse*		
			Denumire	Suprafață	
				ha	%
	<b>Total ROSCI0099 ROSPA0104</b>		-	<b>259,51</b>	<b>100</b>
II	ROSCI0099 ROSPA0104	91Y0	Curățiri	12,75	15
			Rărituri	14,67	18
			Tăieri de igienă	46,99	56
			Tăieri în crâng	1,19	1
			Fără lucrări propuse	7,87	10
	<b>Total ROSCI0002 ROSPA0104</b>		-	<b>83,47</b>	<b>100</b>
III	ROSCI0295	91M0	Curățiri	4,44	2
			Rărituri	38,65	20
			Tăieri de igienă	103,09	50
			Tăieri de conservare	12,34	6
		91Y0	Împăduriri	14,90	7
			Îngrijirea culturilor tinere	14,90	7
			Completări	2,98	1
			Tăieri progresive	14,90	7
	<b>Total ROSCI0295</b>		-	<b>206,20</b>	<b>100</b>
IV	ROSCI0295	91M0	Curățiri	9,30	4
			Rărituri	114,75	56
			Tăieri de igienă	19,99	11
		91Y0	Împăduriri	2,73	1
			Îngrijirea culturilor tinere	2,73	1
			Completări	0,55	-
		91Y0	Rărituri	53,90	26
			Tăieri progresive	2,73	1
	<b>Total ROSCI0295</b>		-	<b>206,68</b>	<b>100</b>
V	ROSCI0394	91Y0	Tăieri de igienă	5,36	100
	<b>Total ROSCI0394</b>		-	<b>5,36</b>	<b>100</b>
I-V	Situri Natura 2000	Total pe lucrări	Împăduriri	<b>17,63</b>	<b>2</b>
			Completări	<b>3,53</b>	<b>-</b>
			Îngrijirea culturilor tinere	<b>17,63</b>	<b>2</b>
			Degajări	<b>18,17</b>	<b>2</b>
			Curățiri în arborete tinere	<b>36,10</b>	<b>5</b>
			Rărituri	<b>360,07</b>	<b>48</b>
			Tăieri de igienă	<b>234,69</b>	<b>32</b>

U.P.	SCI sau SPA	Tip habitat Natura 2000	Lucrări propuse*		
			Denumire	Suprafață	
				ha	%
			Tăieri progresive	17,63	2
			Tăieri în crâng	2,27	-
			Tăieri de conservare	12,34	2
			Fără lucrări propuse	41,16	5
		Total suprafață în situri Natura 2000	-	761,22	100

\*Facem mențiunea, că în multe arborete se va interveni în mod repetat cu lucrări. Este cazul descopleșirilor în plantațiile tinere (pe aceeași suprafață se va interveni, până la realizarea stării de masiv, de 4-5, chiar de 6 ori, în funcție de dezvoltarea speciilor ierboase copleșitoare), a degajărilor, a curățirilor în arboretele tinere și a răriturilor (pe unele suprafețe de 2 ori în deceniu).

#### 9.4. Efectul aplicării prevederilor amenajamentului asupra habitatelor forestiere și speciilor protejate (biodiversității) – concluzii

Lucrările silvice prezentate în tabelul anterior, vor avea un impact potențial asupra stării de conservare a habitatelor de interes comunitar din zona sitului. Acesta este prezentat în tabelul următor:

#### *Estimarea impactului lucrărilor propuse asupra habitatelor Natura 2000*

*Tabelul 9.4.1.*

SCI sau SPA	Habitat Natura 2000	Lucrarea propusă	Impact pozitiv, nul sau slab negativ	Impact negativ		Observații
				Mediu sau puternic	Durata impactului (ani)	
RO SCI 0099	9110*	Degajări	Pozitiv	-	-	-
		Curățiri	Pozitiv	-	-	-
		Rărituri	Neutru	-	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o perioadă scurtă, datorită deschiderii căilor de colectare și

SCI sau SPA	Habitat Natura 2000	Lucrarea propusă	Impact pozitiv, nul sau slab negativ	Impact negativ		Observații
				Mediu sau puternic	Durata impactului (ani)	
						a extragerii materialului lemnos.
		Tăieri de igienă	Nul sau slab negativ	Mediu - Eliminarea arborilor bătrâni sau în descompunere, a arborilor cu scorburi	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia deschiderii căilor de colectare și a extragerii materialului lemnos. Necesitatea conservării arborilor bătrâni sau în descompunere, a celor cu scorburi și a lemnului mort.
		Tăieri în crâng	Slab – mediu negativ	Mediu (sau slab negativ)	1-2 Salcâmul lăstărește și drajonează și acoperă repede terenul	Un posibil impact negativ se va resimți pe o scurtă perioadă, cu ocazia deschiderii căilor de colectare, a culoarelor de funicular și a extragerii materialului lemnos.
	91Y0	Curățiri	Pozitiv	-	-	-
		Rărituri	Neutru	-	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți pe o perioadă de scurtă durată, cu ocazia deschiderii căilor de colectare și de scoatere a materialului lemnos.
RO SCI 0099	91Y0	Tăieri de igienă	Nul sau slab negativ	Mediu - eliminarea arborilor bătrâni sau în descompunere, a arborilor cu scorburi	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia deschiderii căilor de colectare și a extragerii materialului lemnos. Se va urmări conservarea

SCI sau SPA	Habitat Natura 2000	Lucrarea propusă	Impact pozitiv, nul sau slab negativ	Impact negativ		Observații
				Mediu sau puternic	Durata impactului (ani)	
						arborilor bătrâni sau în descompunere, a arborilor cu scorburi, a lemnului mort.
		Tăieri în crâng	Slab – mediu negativ	Mediu (sau slab negativ)	1-2 Salcâmul lăstărește și drajonează și acoperă repede terenul	Un posibil impact negativ se va resimți pe o scurtă perioadă, cu ocazia deschiderii căilor de colectare, a culoarelor de funicular și a extragerii materialului lemnos.
		Fără intervenții în rezervația naturală	Pozitiv	-	-	-
RO SPA 0104	91Y0	Fără intervenții în rezervația naturală	Pozitiv	-	-	-
RO SCI 0295	91M0	Curățiri	Pozitiv	-	-	-
		Rărituri	Neutru	-	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți pe o perioadă de scurtă durată, cu ocazia deschiderii căilor de colectare și de scoatere a materialului lemnos.

RO SCI 0295	91M0	Tăieri de igienă	Nul sau slab negativ	Mediu - eliminarea arborilor bătrâni sau în descompunere, a arborilor cu scorburi	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia deschiderii căilor de colectare și a extragerii materialului lemnos.
-------------	------	------------------	----------------------	---	---	---

SCI sau SPA	Habitat Natura 2000	Lucrarea propusă	Impact pozitiv, nul sau slab negativ	Impact negativ		Observații
				Mediu sau puternic	Durata impactului (ani)	
						Se va urmări conservarea arborilor bătrâni sau în descompunere, a arborilor cu scorburi, a lemnului mort.
		Tăieri de conservare	Slab – mediu negativ	Mediu - posibile intervenții care nu țin cont de condițiile staționale	10-20	Un posibil impact negativ se va resimți pe o scurtă perioadă, cu ocazia deschiderii căilor de colectare și a extragerii materialului lemnos. Este necesară conservarea arborilor bătrâni sau în descompunere, cu scorburi și a lemnului mort. Impact și la deschiderea ochiurilor de regenerare.
	91Y0	Împăduriri Completări Îngrij. culturilor	Pozitiv	-	-	-
		Rărituri	Neutru	-	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți pe o perioadă de scurtă durată, cu ocazia deschiderii căilor de colectare și de scoatere a materialului lemnos.
RO SCI 0295	91Y0	Tăieri progresive	Pozitiv sau nul-tratamente cu perioadă lungă de regenerare	Mediu (sau slab-negativ) spre puternic – dominarea foioaselor (fag) în regenerări	1-5 sau 20-50, funcție de fructificație și condiții	Impactul negativ se va resimți din momentul aplicării unei tăieri în arboretul bătrân și până când semințișul instalat

SCI sau SPA	Habitat Natura 2000	Lucrarea propusă	Impact pozitiv, nul sau slab negativ	Impact negativ		Observații
				Mediu sau puternic	Durata impactului (ani)	
			rare	naturale în arboretele de amestec molid-fag.	climatic	natural va asigura o acoperire corespunzătoare. La tăierea definitivă se vor lăsa în suprafața respectivă minim 5 arbori bătrâni/ha, din rândul celor fără valoare economică.
RO SCI 0394	91Y0	Tăieri de igienă	Nul sau slab negativ	Mediu - eliminarea arborilor bătrâni sau în descompunere, a arborilor cu scorburi	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia deschiderii căilor de colectare și a extragerii materialului lemnos. Se va urmări conservarea arborilor bătrâni sau în descompunere, a arborilor cu scorburi, a lemnului mort.

Se constată, că lucrările care au impact negativ asupra habitatelor forestiere din sit, nu afectează decât un procent redus din suprafața păduroasă prevăzută cu lucrări în cei 10 ani de aplicare a amenajamentului silvic, iar în 5-10 ani fiecare suprafață va reveni la starea favorabilă de conservare.

Lucrări cu impact negativ puternic nu sunt.

Lucrări cu impact slab-mediu sunt tăierile progresive, în crâng, igienă și cele de conservare, efectuate pe 35% din suprafața arboretelor incluse în arii protejate. Întrucât ele se bazează pe obținere regenerării naturale în procent cât mai mare posibil, impactul se va resimți pe o perioadă foarte scurtă, revenirea la normalitate realizându-se, în general, în 1-5 ani.

Neexistând o cartare a speciilor de interes comunitar din zona siturilor, este greu de cuantificat impactul lucrărilor silvice propuse asupra stării lor de conservare. Totuși în tabelul următor se prezintă o evaluare a efectului potențial al aplicării măsurilor din amenajament:

***Estimarea impactului lucrărilor propuse asupra principalelor specii de interes comunitar***



SCI sau SPA	Specie Natura 2000	Lucrare propusă	Impact pozitiv, nul sau slab negativ	Impact negativ		Observații
				Mediu sau puternic	Durata impactului (ani)	
RO SCI 0099, RO SCI 0295 și RO SCI 0394	<i>Lutra lutra</i>	Împăduriri	Pozitiv sau nul	-	-	-
		Completări	Pozitiv sau nul	-	-	-
		Îngrijirea culturilor tinere	Pozitiv sau nul	-	-	-
		Degajări	Nul	-	-	-
		Curățiri	Nul	-	-	-
		Rărituri	Nul sau slab negativ	-	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o perioadă scurtă, cu ocazia colectării materialului lemnos. Dacă se trag lemnele în albia pâraielor este impact negativ puternic.
		Tăieri de igienă	Nul sau slab negativ	-	-	
		Tăieri progresive	Slab negativ	-	-	
		Tăieri în crâng	Slab negativ	-	-	
		Tăieri de conservare	Slab negativ	-	-	
		Fără intervenții în zona de protecție integrală a Parcului Natural Apuseni	Pozitiv	-	-	-
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Împăduriri Completări Îngrijirea culturilor tinere	Pozitiv sau nul	-	-	-	
	Descopleșiri	Pozitiv sau nul	-	-	-	
	Degajări	Nul	-	-	-	
	Curățiri	Nul	-	-	-	
	Rărituri	Nul	-	-	-	
	Tăieri de igienă	Nul sau slab negativ	-	-	Impact negativ puternic poate fi dacă nu se lasă cei minim 5 arbori scorburoși la ha (măsură prevăzută de planul de management )	
	Tăieri progresive	slab negativ	-	-		
	Tăieri în crâng	slab negativ	-	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia extragerii materialului lemnos	
Tăieri de conservare	slab negativ	-	-			
RO SCI 0099, RO	<i>Triturus cristatus</i> , <i>Triturus vulgaris</i>	Împăduriri Completări Îngrijirea culturilor tinere	Nul			

SCI sau SPA	Specie Natura 2000	Lucrare propusă	Impact pozitiv, nul sau slab negativ	Impact negativ		Observații	
				Mediu sau puternic	Durata impactului (ani)		
SCI 0295 și RO SCI 0394	<i>ampelensis, Bombina variegata, Bombina bombina</i>			-	-	-	
		Degajări	Nul	-	-	-	
		Curățiri	Nul	-	-	-	
		Rărituri	Pozitiv până la slab negativ	-	-	Impact pozitiv poate aduce executarea unor drumuri de pământ, pentru colectare. Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia extragerii materialului lemnos.	
		Tăieri de igienă	Pozitiv până la slab negativ	-	-		
		Tăieri progresive	Pozitiv până la slab negativ	-	-		
		Tăieri în crâng	Pozitiv până la slab negativ	-	-		
		Tăieri de conservare	Pozitiv până la slab negativ	-	-		
	<i>Bambus carpathicus, Cobitis taenia Complex, Rhodeus amarus (Behlita), Romanogobio kesslerii, Romanogobio vladkyovi</i>	Împăduriri Completări, Îngrijirea culturilor tinere	Nul	-	-		Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia colectării materialului lemnos. Impactul este semnificativ dacă se trag lemnele prin pâraie și apa încărcată cu substanțe organice ajunge în pâraie, râuri cu specii de pești
		Descopleșiri	Nul	-	-		
		Degajări	Nul	-	-		
		Curățiri	Nul	-	-		
		Rărituri	Nul sau slab negativ	-	-		
		Tăieri de igienă	Nul sau slab negativ	-	-		
		Tăieri progresive	Slab negativ	-	-		
		Tăieri în crâng	Slab negativ	-	-		
	<i>Crambe tataria, *Klasea lycopifolia, Pontechium maculatum subsp. maculatum, Iris aphylla subsp. hungarica, Pulsatilla patens</i>	Împăduriri, Completări, Îngrijirea culturilor tinere,	Pozitiv sau nul	-	-	-	
		Degajări	Nul	-	-	-	
		Curățiri	Nul	-	-	-	
		Rărituri	Nul sau slab negativ	-	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o perioadă scurtă, cu ocazia colectării materialului lemnos.	
		Tăieri de igienă	Nul sau slab negativ	-	-		
Tăieri progresive		Slab negativ	-	-			

SCI sau SPA	Specie Natura 2000	Lucrare propusă	Impact pozitiv, nul sau slab negativ	Impact negativ		Observații
				Mediu sau puternic	Durata impactului (ani)	
RO SCI 0099, RO SCI 0295 și RO SCI 0394	<i>Crambe tataria</i> , * <i>Klasea lycopifolia</i> , <i>Pontechium maculatum subsp. maculatum</i> , <i>Iris aphylla subsp. hungarica</i> , <i>Pulsatilla patens</i>	Tăieri În crâng	Slab negativ	-	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimiți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia colectării materialului lemnos
		Tăieri de conservare	Slab negativ	-	-	
	<i>Catopta thrips</i> , <i>Cuculia mixta</i> , <i>Eriogaster catax</i> , * <i>Euplagia quadripunctaria</i> , <i>Isophya stysi</i> , <i>Leptidea morsei</i> , <i>Lycaena dispar</i> , <i>Maculinea nausithous</i> , <i>Maculinea teleius</i> , * <i>Nymphalis vaualbum</i> , <i>Pilemia tigrina</i> , <i>Pseudophilotes bavius</i> , <i>Bolbelasmus unicornis</i> , <i>Lucanus cervus</i>	Împăduriri Completări Îngrijirea culturilor tinere	Pozitiv sau nul	-	-	-
		Degajări	Nul	-	-	-
		Curățiri				
		Rărituri				
		Tăieri de igienă				
Tăieri progresive Tăieri în crâng						
Tăieri de conservare	Nul	-	-	-	-	
RO SPA 0104	<i>Alcedo atthis</i> , <i>Anthus campestris</i> , <i>Aquila pomarina</i> , <i>Aythya nyroca</i> , <i>Botaurus stellaris</i> , <i>Caprimulgus europaeus</i> , <i>Chlidonias hybridus</i> , <i>Chlidonias niger</i> , <i>Ciconia ciconia</i> ,	Împăduriri Completări Îngrijirea culturilor tinere	Pozitiv sau nul	-	-	-
		Degajări	-	-	-	-
		Curățiri				
		Rărituri				
		Tăieri de igienă				
Tăieri progresive	-	Mediu	-	-	Impact negativ puternic dacă	

SCI sau SPA	Specie Natura 2000	Lucrare propusă	Impact pozitiv, nul sau slab negativ	Impact negativ		Observații
				Mediu sau puternic	Durata impactului (ani)	
	<i>Circus gallicus</i> , <i>Circus gallicus</i> , <i>Circus aeruginosus</i> , <i>Circus cyaneus</i> , <i>Circus pygargus</i> , <i>Crex crex</i> , <i>Dendrocopos medius</i> , <i>Dendrocopos syriacus</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Egretta alba</i> , <i>Egretta garzetta</i> , <i>Falco columbarius</i> , <i>Gavia arctica</i> , <i>Gavia stellata</i> , <i>Ixobrychus minutus</i> , <i>Lanius collurio</i> , <i>Lanius minor</i> , <i>Larus minutus</i> , <i>Lullula arborea</i> (Ciocârlia de pădure)	Tăieri în crâng				nu se lasă cei minim 3 arbori uscați la ha  impact negativ de slabă intensitate se poate resimi pe perioada recoltării materialului lemnos
	<i>Luscinia svecica</i> , <i>Nycticorax nycticorax</i> , <i>Nycticorax nycticorax</i> , <i>Pernis apivorus</i> , <i>Pernis apivorus</i> , <i>Philomachus pugnax</i> , <i>Picus canus</i> , <i>Porzana parva</i> , <i>Porzana porzana</i> , <i>Porzana porzana</i> , <i>Sterna hirundo</i> , <i>Strix uralensis</i> , <i>Sylvia nisoria</i> , <i>Tringa glareola</i>	Tăieri de conservare	Nul	-	-	Impact negativ puternic dacă nu se lasă cei minim 3 arbori uscați la ha

Menținerea statului de conservare favorabilă la nivelul speciilor este indisolubil legată de existența unei stări favorabile de conservare a habitatelor. Prin urmare, păstrând habitatul speciilor într-o stare propice, se poate afirma cu certitudine că parametrii de stare ai acestora se vor menține nemodificați.

Posibilele efecte negative asupra animalelor cu respectarea măsurilor de conservare prevăzute în planul de management al sitului Natura 2000 nu vor depăși nivelul de intensitate medie. Aceasta se mai datorează mobilității acestora în teritoriu, dar și pentru că habitatele, la nivelul sitului, se caracterizează printr-o dinamică continuă și echilibrată a vârstelor, în care unele îmbătrânesc iar altele sunt întinerite.

În arboretele care sunt cuprinse în amenajamentul silvic, se vor respecta măsurile de reducere a impactului lucrărilor silvice asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar prezentate în subcapitolul următor.

## 9.5. Măsuri de atenuare a impactului intervențiilor silviculturale

## asupra habitatelor de interes comunitar (și nu numai)

1. Tăieri de regenerare și tăieri de conservare. În cadrul tăierilor de regenerare, preponderente sunt tăierile progresive, categorii cu îndepărtarea treptată a arboretului matur și regenerare naturală. O pondere mai redusă o au tăierile cvasigrădinate și tăierile succesive.

La efectuarea tăierilor se va evita:

- înmlăștinarea solului;
- eroziunea malurilor cursurilor de apă;
- de asemenea, în scopul protecției malurilor, dar și a biodiversității, în lungul cursurilor de apă și la lizieră se recomandă a se menține o fâșie de arboret (de 5 – 10 m lățime) care va fi regenerată, în timp, prin intervenții de intensitate mică, în buchete, cu caracter de tăieri de conservare;
- scoaterea și transportul materialului lemnos nu se va efectua în perioadele în care umiditatea solului este excesiv de mare.

2. Prin lucrările (tăierile) de îngrijire și conducere a arboretelor – degajări, curățiri, rărituri, inclusiv tăieri de igienă – sunt extrase exemplarele uscate, atacate de insecte și boli infecțioase evolutive (cancer), rănite, speciile coplesitoare (speciile pioniere, cu caracter invadant), tot ce nu este conform cu compoziția - țel la exploatabilitate (compoziția optimă). De asemenea, fac obiectul extragerilor exemplarele din lăstari, provenite cu precădere din cioatele îmbătrânite, în favoarea exemplarelor din sămânță, care trebuie promovate. La executarea tăierilor de îngrijire, se va urmări promovarea speciilor corespunzătoare tipurilor naturale fundamentale de pădure.

Pentru conservarea biodiversității, se recomandă a se menține arbori uscați, în picioare sau căzuți la sol, cu scorburi (minim 5 arbori/ha). În arboretele tinere (în stadiul de desiş – nuieliș), se vor păstra exemplare din speciile pioniere (salcie căprească, plop tremurător, mestecăn), acestea constituind hrană pentru mamifere. Se va evita efectuarea tăierilor în perioada de cuibărire a păsărilor.

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

3. Lucrările necesare pentru asigurarea regenerării naturale, prevăzute de amenajamentul analizat, constă din lucrări de ajutorare a regenerării naturale (mobilizarea solului, extragerea semințșului și tineretului neutilizabil preexistent, extragerea parțială a subarboretului) și lucrări de îngrijire a regenerării naturale (receperea semințșului sau a tineretului de fag vătămat, descopleșire). Prin aceste lucrări se urmărește crearea condițiilor care favorizează instalarea și dezvoltarea semințșului format din specii proprii compoziției de regenerare. Prima categorie de lucrări se va executa în porțiunile de arboret în care instalarea semințșului este dificilă (sol tasat, pătură vie puternic dezvoltată etc.); a doua categorie are ca obiect semințșul instalat, până ce noul

arboret își închide starea de masiv. Prin aceste lucrări, semințișul este protejat de vegetația ierboasă invadantă sau sunt îndepărtate exemplarele vătămate prin exploatare, care – ulterior – pot pune în pericol integritatea și stabilitatea arboretelor, datorită bolilor (cancer, putregai) care se dezvoltă ulterior. Receperea semințișului de foioase se va face în perioada de repaus vegetativ, pentru a menține puterea de regenerare din lăstari a exemplarelor reperate.

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

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

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

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

Se face mențiunea că amenajamentul silvic nu prevede construirea de drumuri forestiere sau clădiri silvice, în următorul deceniu de valabilitate a amenajamentului (2022-2031).

#### **Alte măsuri, decât cele silviculturale, necesare menținerii stării de conservare favorabilă a habitatelor**

Aceste măsuri trebuie respectate de administratorul fondului forestier, respectiv O. S. Gherla, dar mai ales de agenții economici implicați în aplicarea prevederilor prezentului amenajament silvic.

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

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

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

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

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

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

De asemenea, se interzice:

- abandonarea în pădure a deșeurilor de orice natură;

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

- aprinderea focului în pădure sau la liziera acesteia.

Menținerea statutului de conservare favorabilă la nivelul speciilor este indisolubil legată de existența unei stări favorabile de conservare a habitatelor. Deci, păstrând habitatul speciilor într-o stare propice, se poate afirma cu certitudine că parametrii de stare ai populațiilor acestora se vor menține nemodificați.

Asupra animalelor, posibilele efecte negative nu depășesc nivelul de intensitate slab. Aceasta și datorită mobilității acestora în teritoriu și pentru că habitatele, la nivelul sitului, cunosc o dinamică continuă și echilibrată a vârstelor, unele îmbătrânesc iar altele sunt întinerite.

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

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

- să asigure trofic și reproductiv existența populațiilor viabile;

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

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

Realizarea acestor deziderate – care implică condiții favorabile de hrănire, reproducere, protecție etc. – este condiționată de adoptarea unor măsuri de atenuare a impactului intervențiilor silviculturale asupra speciilor de interes comunitar. O parte din aceste măsuri, vizând ansamblul inseparabil al comunităților vegetale și animale (fitocenoza și zoocenoza), a fost deja expusă anterior, în secțiunea măsurilor aferente habitatelor. În cele ce urmează, măsurile amintite sunt completate cu măsuri specifice speciilor prezente, cel puțin prezumtiv, în fondul forestier în studiu.

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

O regulă generală este informarea, conștientizarea, educarea persoanelor care intră în contact cu Siturile Natura 2000 prin panouri informative, materiale elaborate de custodele sitului etc., cu speciile și habitatele pentru care au fost constituite aceste arii naturale protejate.

Având în vedere toate prevederile amenajamentului se poate aprecia că impactul asupra habitatelor și a speciilor de animale protejate este mic, puțin semnificativ și de scurtă durată. Acest lucru se datorează în primul rând faptului că suprafața pe care se execută lucrări mai intensive este mică în raport cu suprafața siturilor. De asemenea, tăierile se dispun în spațiu și timp de așa natură încât efectul dereglator să fie minim. Pentru multe din speciile vizate pădurea nu reprezintă decât o zonă de popas, de hrănire sau de tranzit. Din acest motiv, nu se poate vorbi de un impact negativ asupra speciilor respective. Pentru speciile care cuibăresc în aceste zone, lucrările prevăzute de

amenajament pot fi transpuse în spațiu și timp de așa natură încât să nu se creeze situații care să pună în pericol speciile respective.

Se poate aprecia că prevederile amenajamentului pentru pădurile din ariile de interes comunitar, prin complexul de măsuri și lucrări adoptate, contribuie în primul rând la conservarea zonei și respectiv a biodiversității. Concluzionând, se pot face următoarele aprecieri:

***Prevederile amenajamentului au un impact direct asupra speciilor cu totul și cu totul nesemnificativ, iar impactul asupra habitatelor este minor și de foarte scurtă durată. Nu sunt informații privitoare la eventualitatea unui impact cumulativ, acesta fiind improbabil.***

***Având în vedere, însă, impactul indirect pozitiv pe care îl generează amenajamentul prin soluțiile propuse, care contribuie la conservarea mediului și biodiversității, se poate aprecia ca improbabil un efect negativ asupra ariilor protejate de aici.***

## **9.6. Recomandări privind certificarea pădurilor**

### **9.6.1. Considerații generale**

Ideea de certificare a managementului forestier, a apărut în contextul preocupărilor majore legate de gospodărirea pădurilor, înscriindu-se în ideea globală de certificare a sistemelor și performanțelor, aplicabilă în cele mai diverse domenii de activitate. Certificarea managementului forestier, cunoscută mai ales sub denumirea de certificarea pădurilor, își are originile în îngrijorările societății, apărute odată cu defrișările masive de păduri tropicale de la începutul anilor '80-'90.

În urma Conferinței Națiunilor Unite pentru Mediu și Dezvoltare ce a avut loc la Rio de Janeiro în 1992, s-a identificat necesitatea unei strategii de dezvoltare durabilă a pădurilor din întreaga lume cu o largă consultare a tuturor factorilor interesați. Pornind de la această idee, în octombrie 1993, a fost semnat acordul oficial privind lansarea FSC (Forest Stewardship Council), o schemă de certificare la care interesele economice, sociale și de mediu au drepturi egale.

FSC este o organizație independentă, neguvernamentală și nonprofit, înregistrată în Mexic ca o asociație de membri - Association Civil. Organizația operează la nivel internațional și oferă servicii prin intermediul centrului FSC International, situat în Bonn, Germania, precum și prin intermediul unei rețele internaționale de Inițiative Naționale. FSC oferă un program de acreditare internațională pentru organisme de certificare independente și o schemă de etichetare pentru produsele pădurii, ce servește ca o garanție credibilă că produsele provin dintr-o pădure bine gospodărită, în conformitate cu standardele FSC, așa numitele Principii și Criterii.



Certificarea managementului forestier în sistem FSC este un proces prin care, în urma unui audit, o organizație independentă confirmă faptul că o anumită suprafață forestieră este gospodărită în conformitate cu un standard agreat.

Standardul după care se face auditul este împărțit în 10 Principii și 56 Criterii.

Principiile FSC pentru certificarea modului de gospodărire a pădurilor sunt:

- Principiul 1: Conformitatea cu legislația națională și internațională și principiile FSC
- Principiul 2: Dreptul de proprietate sau folosință și responsabilitățile aferente
- Principiul 3: Drepturile populațiilor indigene (neaplicabil în România)
- Principiul 4: Relațiile cu comunitățile și drepturile angajaților
- Principiul 5: Beneficiile multiple ale pădurii
- Principiul 6: Impactul asupra mediului
- Principiul 7: Planul de management
- Principiul 8: Monitorizarea și evaluarea
- Principiul 9: Păduri cu Valoare Ridicată de Conservare
- Principiul 10: Plantații

Aceste 10 principii, ce sunt detaliate în 56 de criterii, au un caracter general și pentru o mai bună aplicare a lor se face adaptarea acestora la condițiile specifice fiecărei țări, de către Inițiativele Naționale FSC sau de către organismele de certificare acreditate, care derulează procesul de audit.

Certificarea managementului forestier este continuată de așa numita certificare a lanțului de custodie, prin care se urmărește să se elaboreze mecanisme de urmărire a produselor lemnoase sau nelemnoase care provin din pădurile certificate de la sursă până la consumator. Certificarea lanțului de custodie se referă la companiile care exploatează, procesează sau comercializează material lemnos certificat FSC și care doresc să eticheteze aceste produse cu numele sau eticheta FSC.

Certificarea lanțului de custodie în sistem FSC permite companiilor:

- Să identifice și să controleze sursele de material lemnos atât certificat FSC cât și sursele de material lemnos recuperat/reciclat;
- Să le demonstreze clienților că îndeplinesc cerințele FSC în ceea ce privește controlul materialului lemnos necertificat FSC;
- Să utilizeze mărcile înregistrate și etichetele comerciale ale FSC pentru a-și promova produsele.

În prezent, mii de companii de prelucrare și comercializare a lemnului, în special din Europa de Vest și America de Nord, impun clienților lor obținerea certificatului FSC, fiind

interesate să cumpere și să lucreze cu produse certificate în acest sistem. În cazul acestor companii, certificarea reprezintă o dovadă pentru clienții lor și pentru publicul larg că lemnul provine din păduri bine gospodărite.

Pe scurt pașii în vederea certificării FSC sunt:

- Aplicarea pentru certificare: certificarea este un proces voluntar și poate fi demarat numai la cererea companiei. Lista organismelor de certificare acreditate FSC se regăsește pe site-ul Asociației pentru Certificare Forestieră ([www.certificareforestiera.ro](http://www.certificareforestiera.ro)).

- Preevaluarea: are drept scop familiarizarea companiei cu cerințele standardului de certificare și identificarea de către auditor a conformităților și neconformităților cu standardul.

- Evaluarea principală: reprezintă vizita organismului de certificare în urma căruia se colectează informații suficiente pentru a determina acordarea sau neacordarea de către organismul de certificare a certificatului FSC.

- Acordarea certificatului: certificatul este acordat cu condiția îndeplinirii cerințelor standardului, pe o perioadă de 5 ani.

- Monitorizarea: după acordarea certificatului se fac vizite de monitorizare anuale.

- Recertificarea: o nouă reevaluare se derulează înainte de expirarea certificatului, pentru a se păstra statutul de certificare, rezultând eliberarea unui nou certificat.

Certificarea forestieră poate aduce beneficii atât deținătorilor de certificat FSC cât și consumatorilor, comunităților locale, muncitorilor și organizațiilor neguvernamentale cu specific de mediu sau social.

În prezent certificarea este un mecanism de piață; există cerere și ofertă pentru lemnul certificat FSC și implicit un interes crescut în producerea și comercializarea produselor certificate.

În principal, decizia de intrare în procesul de certificare este în general legată de obținerea unor avantaje cum ar fi accesul pe noi piețe a lemnului certificat sau menținerea pe piețele existente. Pe lângă acestea se pot obține următoarele beneficii:

- Îmbunătățirea sistemelor de management, incluzând aici mecanismele de planificare, monitorizare, evaluare și raportare;

- Îmbunătățirea proceselor de gestiune a firmei și a eticii de afaceri;

- Firmele pot răspunde la cererea de produse de origine controlată;

- Îmbunătățirea proceselor productive.

Un motiv în plus pentru certificare îl reprezintă cel economico-financiar. Pe lângă accesul pe piețe noi sau menținerea pe cele deja existente, uneori companiile pot beneficia și de prețuri mai mari pentru produsele ce poartă sigla FSC. În ce măsură și cu câte procente va avea loc

această creștere nu poate fi decisă decât de piața liberă, cea care dictează prețul. De reținut însă că acest lucru nu se întâmplă foarte des, ci doar acolo unde cererea este foarte mare.

### **9.6.2. Ce sunt Pădurile cu Valoare Ridică 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 ridică 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.

### **9.6.3. Categoriile de Păduri cu Valoare Ridică 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.***

Pădurile din O.S. Gherla nu sunt certificate F.S.C.

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

Indicatorul de rezultat al amenajamentului pentru acest capitol este planul instalațiilor de transport.

### **10.1. Instalații de transport**

Situația instalațiilor de transport din cadrul O.S. Gherla, este dată în tabelul următor:

Tabelul 10.1.1.

Instalații de transport		U. P.	Lungime [ km ]			Supraf. deservită [ ha ]	Volum total de recoltat în dec. [ m.c. ]
Indi- cativ	Denumire		În pădure sau limitrof pădurii	În afara pădurii	Total		
<b>INSTALAȚII DE TRANSPORT EXISTENTE</b>							
<i>Drumuri de exploatare industrială</i>							
DE001	Dealul Habadoc	I	0,30	2,85	3,15	4,16	96
DE002	Țaga	I	1,00	4,08	5,08	6,33	23
DE003	Valea Tistaș	I, II	3,00	8,11	11,11	250,39	3516
DE004	Valea Mileului	I, II	3,00	4,14	7,14	118,50	4103
DE005	Cubleș	IV	3,50	2,44	5,94	85,41	1951
<i>Total drumuri de exploatare</i>			<b>10,80</b>	<b>21,62</b>	<b>32,42</b>	<b>464,79</b>	<b>9689</b>
<i>Drumuri publice</i>							
DP001	DN 1C Cluj-Napoca - Dej - Baia Mare- Halmeu	III, V	3,80	19,39	23,19	139,96	2391
DP002	DJ 172F Beclean - Gherla	I, II, V	2,80	9,67	12,47	37,51	167
DP003	DC 16 Mintiu Gherlii - Pădurenii	I	3,00	1,14	4,14	234,10	5737
DP004	DJ 161D Jichișu de Sus-Dej - Valea Ungurașului - Valea Fizeșului	I	2,50	7,70	10,20	231,29	3695
DP005	DJ 109C Gherla - Țaga - Cămărașu	I, II	13,60	16,78	30,38	658,89	15186
DP006	DJ 161E Târgușor - Cătina	I	2,30	16,98	19,28	261,17	4851
DP007	DC20 Buza - Rotunda	I	3,70	3,75	7,45	254,17	5391
DP008	DC 19 Măhal	I	1,30	0,70	2,00	113,05	1292
DP009	DJ 172A Țaga - Nușeni	I	1,40	4,85	6,25	8,21	192
DP010	DC 23 Țaga - Năsal	I	1,40	5,63	7,03	109,98	692
DP011	DC 34 Sucutard - Puini	I, II	2,20	7,14	9,34	39,36	342
DP012	DJ 109D Gherla - Sic - Jucu	II	1,50	20,16	21,66	285,18	2732
DP013	DC 35 Sântioana - Sântejude	II	4,30	2,47	6,77	195,76	3123
DP014	DC 36 Sântioana - Săcălaia	II	5,10	3,20	8,30	448,93	16401
DP015	DJ 109T Nicula	II	2,00	0,78	2,78	190,24	2243

Instalații de transport		U. P.	Lungime [ km ]			Supraf. deservită [ ha ]	Volum total de recoltat în dec. [ m.c. ]
Indicativ	Denumire		În pădure sau limitrof pădurii	În afara pădurii	Total		
DP016	DC 39 Strada Gării	II	0,30	3,53	3,83	4,67	147
DP017	Strada Crișan	II	0,10	0,07	0,17	-	-
DP018	DC 37 Gherla - Silivaș	II	3,40	2,87	6,27	65,24	963
DP019	Strada Gelu	II	0,10	0,50	0,60	0,35	-
DP020	DC 38 Iclozel	II	0,90	1,31	2,21	185,44	2087
DP021	DJ 161 Bonțida - Căianu-Vamă	II	0,20	4,77	4,97	122,20	1168
DP022	DC 32 Bonțida - Coasta - Tăușeni	II	2,10	9,90	12,00	146,01	2213
DP023	DC Castelul Banfy - La Drumul Inăului	II, III	1,00	2,22	3,22	38,37	142
DP024	DJ 109 Răscruți - Hida	III	2,40	30,72	33,12	8,32	49
DP025	DJ 109S Borșa - Deușu	III	0,50	14,91	15,41	81,43	1569
DP026	DJ 109V Cluj-Napoca - Giula	III	0,50	5,77	6,27	31,20	3324
DP027	DJ 109A Cluj-Napoca - Panticeu - Hășmaș	III, IV	4,60	26,20	30,80	352,20	7752
DP028	DC 145 Așchileu Mare - Berindu	III	3,00	3,50	6,50	220,10	2299
DP029	DJ 170B Topa Mică - Așchileu Mic	III	2,90	2,10	5,00	264,41	3423
DP030	DC 146A Așchileu Mare - Dorna	III	1,00	2,36	3,36	20,01	577
DP031	DC 146 Fodora - Dorna	III, IV	5,80	6,62	12,42	193,75	2943
DP032	DC 152 Giula - Ciumăfaia - Chidea	III	0,50	6,13	6,63	94,76	903
DP033	DC 151 Borșa - Bădești	IV	0,50	2,98	3,48	52,94	1423
DP034	DJ 161 Bonțida - Hida	IV	20,00	11,62	31,62	627,61	15295
DP035	DC 157 Cătălina	IV	2,30	0,68	2,98	28,46	482
DP036	DC 158 Elciu	IV	1,20	3,45	4,65	80,96	3194
DP037	DC 155 Cubleș	IV	5,10	1,66	6,76	266,36	6098

Instalații de transport		U. P.	Lungime [ km ]			Supraf. deservită [ ha ]	Volum total de recoltat în dec. [ m.c. ]
Indi- cativ	Denumire		În pădure sau limitrof pădurii	În afara pădurii	Total		
DP038	DJ 109B Fundătura - Oșorhel	V	6,10	17,80	23,90	275,87	4228
DP040	DJ 161C Dej - Ocna Dejului - Corneni - Iclod	V	6,70	12,90	19,60	336,11	5518
DP041	DC 170 Aluniș - Pruneni	V	0,90	2,35	3,25	11,46	69
DP042	DC 168 Valea Mărului	V	2,10	-	2,10	275,28	4355
DP043	DC 169 Ghirolt	V	1,70	3,63	5,33	43,64	388
DP044	DC 171 Livada - Orman	V	1,20	5,54	6,74	145,30	3247
DP045	DC 172A Băița	V	0,70	1,30	2,00	12,45	65
DP046	DC 172B Bunești	V	1,00	2,68	3,68	30,28	364
DP047	DC 173 Nima	V	4,20	0,80	5,00	173,81	3789
<b>Total drumuri publice</b>			<b>133,90</b>	<b>311,21</b>	<b>445,11</b>	<b>7396,79</b>	<b>142509</b>
<b>Drumuri forestiere</b>							
FE001	Bontida (187D)	II	4,08	-	4,08	94,08	110
<b>Total drumuri forestiere existente</b>			<b>4,08</b>	<b>-</b>	<b>4,08</b>	<b>94,08</b>	<b>110</b>
<b>Total instal. de transp. existente</b>			<b>148,78</b>	<b>332,83</b>	<b>481,61</b>	<b>7955,66</b>	<b>152308</b>
<b>Total drumuri</b>			<b>148,78</b>	<b>332,83</b>	<b>481,61</b>	<b>7955,66</b>	<b>152308</b>

Indice de densitate D.E. =  $10,80 : 7955,66 = 1,4$  m/ha

Indice de densitate D.P. =  $133,90 : 7955,66 = 16,8$  m/ha

Indice de densitate D.F. =  $4,08 : 7955,66 = 0,5$  m/ha

Indice de densitate total =  $148,78 : 7955,66 = 18,7$  m/ha

### *Inventarul drumurilor forestiere existente*

*Tabelul 10.1.1.2.*

Nr. crt.	Inventarul Ministerului Finanțelor Publice		Inventarul mijloacelor fixe O.S.		Amenajament						
	Nr. MF	Denumirea	Nr. inv.	Denumirea	UP.	U.a.	Indicativ drum	Denumire	Lungi- me totală [km]	Lungime pentru suprafață [km]	Supra- fața [ha]
1.	-	-	21571	Bontida	II	187D	FE001	Bontida	4,08	4,08	2,45

Accesibilitatea fondului de producție și de protecție și a posibilității din cadrul O.S. Gherla, se prezintă astfel:

*Tabelul 10.1.2.*

Specificări		Cantități (ha)	Accesibilitatea					
			Actuală		La sfârșitul dec.		În viitor	
			ha	%	ha	%	ha	%
Fond de producție	<b>Total, din care:</b>	<b>6343,05</b>	<b>3632,08</b>	<b>41</b>	<b>3632,08</b>	<b>41</b>	<b>6343,05</b>	<b>100</b>
	Exploatabil	690,12	335,56	49	335,56	49	690,12	100
	Preexploatabil	2017,35	598,03	30	598,03	30	2017,35	100
	Neexploatabil	3635,58	1698,49	47	1698,49	47	3635,58	100
Fond de protecție	<b>Total</b>	<b>1486,44</b>	<b>1027,62</b>	<b>69</b>	<b>1027,62</b>	<b>69</b>	<b>1486,44</b>	<b>100</b>
Volum posibil de recoltat	<b>Total, din care:</b>	<b>152308</b>	<b>74857</b>	<b>49</b>	<b>74857</b>	<b>49</b>	<b>152308</b>	<b>100</b>
	Produse principale	56087	29360	52	29360	52	56087	100
	Tăieri de conservare	5214	4665	89	4665	89	5214	100
	Produse secundare	62877	28829	46	28829	46	62877	100
	Tăieri de igienă	28130	12003	43	12003	43	28130	100

Accesibilitatea fondului forestier total este de 47%.

## 10.2. Tehnologii de exploatare

La recoltarea și colectarea masei lemnoase din parchete, trebuie să se aplice tehnologiile de exploatare prin care să se evite dezgolirea și degradarea solului și care să asigure o stare de sănătate corespunzătoare arboretelor, precum și regenerarea acestora în cele mai bune condiții.

Prin aplicarea celor mai indicate tehnologii de exploatare, în cadrul Ocolului Silvic Gherla, se are în vedere:

- protejarea solului;
- protejarea arborilor care rămân în arboret.



În acest sens, personalul ocolului silvic are sarcina de a materializa pe teren limitele parchetelor, a punctelor de regenerare, a căilor de acces pentru scos-apropiat și a zonelor de protecție a arborilor.

În procesul de exploatare și colectare a masei lemnoase, se recomandă:

- colectarea materialului lemnos se va face sub formă de părți de arbori;
- coroana arborilor, fracționată în bucăți, se va recolta separat, sub formă de lemn de steri, grămezi de crăci și lemn mărunt;
- colectarea se va face cu tractoare, numai pe trasee dinainte stabilite și materializate, fără să aducă prejudicii solului, semințișurilor utilizabile sau arborilor de limită ai acestor trasee;
- la tăierile rase, recoltarea arborilor se va face la rând, inclusiv nuielișurile estimate prin suprafețele de probă;
- arborii uscați și iescarii se doboară și se fuzionează înainte de începerea exploatării parchetului;

În perioada procesului de exploatare se vor efectua controale de către personalul silvic, pentru a se asigura respectarea regulilor silvice la exploatarea pădurilor.

Reprimirea parchetelor se va face la termen și în condițiile prevăzute prin autorizația de exploatare, numai după evacuarea completă a materialului lemnos și curățirea corespunzătoare a acestora.

### 10.3. Construcții forestiere

Construcțiile forestiere existente pe U.P. și natura construcției, sunt prezentate în tabelul 10.3.1.

*Tabelul 10.3.1.*

Natura construcției	Unit. amenaj. în care se află constr. exist. sau propusă	Suprafața clădită m <sup>2</sup>	Materiale din care sunt clădite			Starea clădirii	Valoarea cheltuielilor de reparație sau refacere Lei	Tipul clădirii de construit	Valoarea construcțiilor proiectate Lei
			Fundația	Pereții	Acoperișul				
<b>U.P. I Țaga</b>									
Adăpost puietși pepiniera Cesar	110C	20	piatră	cărămidă	azbest	degradată	-	-	-

Natura construcției	Unit. amenaj. în care se află constr. exist. sau propusă	Suprafața clădită m <sup>2</sup>	Materiale din care sunt clădite			Starea clădirii	Valoarea cheltuielilor de reparație sau refacere Lei	Tipul clădirii de construit	Valoarea construcțiilor proiectate Lei
			Fundația	Pereții	Acoperișul				
<b>U.P. II Gherla</b>									
Cabană zidărie pepiniera Gherla	116C1	88	beton	cărămidă	țiglă	bună	-	-	-
Baracă zidărie modul pepiniera Gherla	116C2	60	beton	cărămidă	plăci azbociment	bună	-	-	-
Anexe la fostul sediu Ocol Silvic Gherla	126C	50	beton	cărămidă	țiglă	bună	-	-	-
Sediu Ocol Silvic Gherla	186C1	378	beton	cărămidă	planșeu beton	foarte bună	-	-	-
Depozit materiale	186C2	51	beton	cărămidă	tablă	foarte bună	-	-	-
<b>U.P. V Iclod</b>									
Cabană muncitori	159C	100	piatră	lemn	tablă	Necesită reparații	-	-	-

În cuprinsul U.P. V Iclod, există o clădire (u.a.159C), preluată de la O.S. Dej conform HCA RNP Nr. 4/23.02.2022 și P.V. predare - primire între ocoalele Dej și Gherla, Nr. 10914/18.11.2022, clădire pentru adăpostul muncitorilor ce lucrau în fosta răchitărie.



## 11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

Obiectivele social-economice stabilite pentru pădurile Ocolului Silvic Gherla, conțin două tendințe contradictorii: pe de o parte conservarea pădurilor, iar pe de altă parte obținerea de recolte cât mai mari de lemn, pentru diverse utilizări. Analizând pădurea ca ecosistem și interdependențele dintre diversele componente ale acestuia, prin amenajament s-au stabilit soluții silvotehnice care să conducă la o echilibrare a celor două tendințe, urmărindu-se pe cât posibil, diminuarea efectelor negative ale intervenției omului în ecosistemul pădure.

### 11.1. Realizarea continuității funcționale

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.

Încadrarea arboretelor pe grupe și categorii funcționale s-a făcut conform O.M. 766/2018.

Date cu privire la încadrarea arboretelor pe grupe și categorii funcționale, la amenajarea precedentă și la cea actuală, sunt prezentate în tabelul următor:

*Tabelul 11.1.1.*

U. P.	Amenajament	GRUPA I
		Tip de categorii funcționale

Categor. fct.	TI		TII										Total	
	Categorii funcționale													
	1986	1.5.C	1.2.A	1.2.E	1.2.I	1.4.A	1.4.C	-	1.4.E	-	1.5.I	1.5.H.		
	2018	1.5.C	1.2.A	1.2.E	1.2.I	1.4.A	1.4.C	1.4.E	-	1.4.G.	1.5.I	1.5.H.		
I	Precedent	3,24	226,49	194,13	-	-	-	-	-	-	29,37	-	449,99	
	Actual	33,29	226,39	303,29	-	-	-	-	-	-	-	-	529,68	
II	Preced. (+St.adif. 2020)	-	26,33	396,19	-	34,98	-	-	17,75	-	-	5,23	480,48	
	Actual	54,57	6,32	356,60	-	35,12	-	-	-	21,27	-	22,14	441,45	
III	Precedent	-	2,50	106,05	-	-	12,20	-	-	-	-	22,90	143,65	
	Actual	-	0,69	92,54	-	-	12,34	-	-	-	-	21,72	127,29	
IV	Precedent	-	40,71	49,04	-	-	-	-	-	-	-	-	89,75	
	Actual	-	33,98	61,52	-	-	-	-	-	-	-	-	95,50	
V	Precedent	-	60,59	7,48	-	-	26,53	-	-	-	-	50,76	145,36	
	Actual	-	80,93	0,76	14,55	-	28,80	26,27	-	-	-	53,35	204,66	
O c o l	Precedent	3,24	356,62	752,89	-	34,98	38,73	-	17,75	-	29,37	78,89	1309,23	
	Actual	87,86	348,31	814,71	14,55	35,12	41,14	26,27	-	21,27	-	97,21	1398,58	

Tabelul 11.1.1. (continuare)

U. P.	Amenajament	GRUPA I										GRUPA a II- a			Total	
		Tip de categorii funcționale														
		TIII			TIV			T I-IV		TVI						
		Categorii funcționale														
		1986	1.3.D	1.3.G	1.4.B	1.2.L	1.4.I	-	1.5.M	-	Total	Total Grupa I	2.1.B	2.1.C		Total Grupa II
2018	1.3.D	1.3.G	1.4.B	Total	1.2.L	-	1.4.F	-	1.5.Q	Total	2.1.C	2.1.D	Total Grupa II			
I	Precedent	-	-	-	-	-	-	224,85	-	224,85	678,08	1203,17	421,02	1624,19	2302,27	
	Actual	-	-	-	-	-	-	-	226,22	226,22	789,19	1224,38	197,65	1422,03	2211,22	
II	Precedent	9,86	-	4,60	14,46	36,60	-	-	18,39	-	54,99	549,93	1162,69	171,76	1334,45	1884,38
	Actual	9,86	-	-	9,86	36,96	-	-	-	29,62	66,58	572,46	1086,88	176,56	1263,44	1835,90
III	Precedent	-	19,81	-	19,81	-	18,40	-	132,49	-	150,89	314,35	730,39	7,50	737,89	1052,24
	Actual	-	-	-	-	-	-	17,06	-	116,27	133,33	260,62	699,88	9,53	709,41	970,03
IV	Precedent	-	1,06	-	1,06	-	-	-	199,37	-	199,37	290,18	1102,41	105,47	1207,88	1498,06
	Actual	-	-	-	-	-	-	-	-	200,67	200,67	296,17	1003,07	125,61	1128,68	1424,85
V	Precedent	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	145,36	1134,36	198,49	1332,85	1478,21
	Actual	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	204,66	952,58	252,96	1205,54	1410,20
O c o l	Precedent	9,86	20,87	4,60	35,33	36,60	18,40	-	575,10	-	630,10	1977,90	5333,02	904,24	6237,26	8215,16
	Actual	9,86	-	-	9,86	36,96	-	17,06	-	572,78	626,80	2123,10	4966,79	762,31	5729,10	7852,20

Din datele prezentate rezultă că 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. Astfel, la actuala amenajare fostul 1.4.E a devenit 1.4.G. Categoria funcțională 1.4.I a devenit 1.4.F. S-a constituit categoria funcțională 4E în U.P. V Iclod. S-au inclus suprafețe în categoria funcțională 1.2.I, în cadrul U.P. V Iclod. Categoria funcțională 1.5.M s-a transformat în 1.5.Q. În tipul VI de categorii funcționale 2.1.B a devenit 2.1.C, iar 2.1.C a devenit 2.1.D. La categoria funcțională 1.5.C apare ca funcție secundară și categoria 1.5.R.

Diferențele de suprafață pe categorii funcționale între amenajamentul anterior și cel actual se datorează în principal mișcărilor de suprafață efectuate pe perioada aplicării amenajamentului anterior. În ce privește creșterea suprafeței categoriei 1.2.E, aceasta se datorează

faptului că în amenajamentul anterior, la unele arborete situate pe terenuri degradate categoria respectivă a fost secundară, după categoria 1.2.A, iar la amenajarea actuală a fost considerată categorie prioritară, 1.2.A trecând în plan secundar, similar cu celelalte arborete zonate la fel.

La actuala amenajare, în vederea îmbunătățirii însușirilor protective ale arboretelor, la fundamentarea soluțiilor silvotehnice, s-au avut în vedere:

- împădurirea tuturor terenurilor goale și ameliorarea consistenței arboretelor;
- menținerea sau introducerea speciilor de amestec, de ajutor, în vederea realizării unei structuri etajate a arboretelor.

## 11.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Evoluția producției și productivității pădurilor, sub raport cantitativ și calitativ, este prezentată la cap.15.1. "Dinamica dezvoltării fondului forestier".

Din analiza indicatorilor cantitativi și calitativi, rezultă eficacitatea modului de gospodărire a pădurilor. Principalii indicatori cantitativi ai fondului forestier al Ocolului Silvic Gherla, pe etape de amenajare, sunt prezentați în tabelul următor:

*Tabelul 11.2.1.*

Indicatori cantitativi	U.M.	Anul		
		2013	2023	Țel
Ponderea pădurilor în suprafața totală a fondului forestier	%	98	98	99
Volum lemnos pe picior - total	mii m <sup>3</sup>	1265	1327	1490
Volum lemnos la hectar	m <sup>3</sup> /ha	155	169	190
Indice de creștere curentă	m <sup>3</sup> /an/ha	5,7	5,2	5,2
Posibilitatea de produse principale	m <sup>3</sup> /an	8608	5609	22530
Posibilitatea de produse secundare	m <sup>3</sup> /an	5438	6288	11755
Consistența medie	-	0,81	0,79	0,85
Clasa de producție medie	-	3,2	3,1	2,9
Vârsta medie	ani	48	55	55
Suprafața totală	ha	8288,40	7955,66	7955,66

Indicatorii calitativi ai fondului forestier, la ultimele etape de amenajare, sunt următorii:

*Tabelul 11.2.2.*

Amenaj. din anul	Specificări	Specii											
		GO	CA	CE	PIN	SC	PI	ST	MO	DR	DT	DM	Total
2013	Compoziția (%)	28	25	16	9	5	-	2	2	3	6	4	100
	Cls. de producție	II <sub>7</sub>	III <sub>7</sub>	II <sub>8</sub>	III <sub>3</sub>	III <sub>9</sub>	-	III <sub>2</sub>	II <sub>7</sub>	III <sub>5</sub>	III <sub>2</sub>	III <sub>2</sub>	III <sub>2</sub>
2023	Compoziția (%)	29	22	16	9	5	3	2	-	2	7	5	100
	Cls. de producție	II <sub>8</sub>	III <sub>6</sub>	II <sub>8</sub>	III <sub>3</sub>	III <sub>6</sub>	III <sub>5</sub>	III <sub>0</sub>	-	II <sub>7</sub>	III <sub>1</sub>	III <sub>1</sub>	III <sub>1</sub>
Țel	Compoziția (%)	44	1	14	-	1	-	6	-	4	8	12	100
	Cls. de producție	II <sub>9</sub>	III <sub>6</sub>	III <sub>0</sub>	-	III <sub>0</sub>	-	II <sub>9</sub>	-	III <sub>2</sub>	III <sub>1</sub>	II <sub>9</sub>	II <sub>9</sub>

În ceea ce privește structura pădurilor după modul de regenerare, pe elemente de arboret, situația se prezintă astfel:

- nivel 2013: 4% din sămânță, 20% din plantații, 76% din lăstari;
- nivel 2023: 4% din sămânță, 23% din plantații, 73% din lăstari.

### 11.3. Considerații generale asupra modului de gospodărire a pădurilor

Pădurile din cadrul Ocolului Silvic Gherla, sunt constituite din gorun - 29%, carpen - 22%, cer - 16%, pin negru - 9%, salcâm - 5%, pin silvestru - 3%, stejar - 2%, diverse rășinoase - 2%, diverse tari - 7% și diverse moi - 5%.

Atât arboretele naturale, cât și arboretele de tip artificial, au starea de masiv închisă, constituie un sistem ecologic complex, deschis cu autoreglare și autoconservare și un echilibru biologic corespunzător.

Gospodărirea pădurilor înseamnă intervenții din afara sistemului, care conduc la tulburarea verigilor, interdependențelor din cadrul acesteia, cu repercusiuni asupra stării lui.

Regenerarea arboretelor, îngrijirea și conducerea acestora trebuie să se facă pe baza unor măsuri silvotecnice care să conducă la grăbirea ritmului de organizare a pădurilor, în direcția evoluției ei naturale.

Eficacitatea modului de gospodărire a pădurilor se reflectă cel mai bine în starea actuală a acestora, respectiv în caracterul actual al tipului de pădure. Din acest punct de vedere, arboretele Ocolului Silvic Gherla, au următoarea distribuție:

Tabelul 11.3.1.

Caracterul actual al tipului de pădure	Suprafața	
	ha	%
Natural fundamental de productivitate superioară	1266,24	16
Natural fundamental de productivitate mijlocie	2854,90	37
Natural fundamental de productivitate inferioară	273,23	4
Parțial derivat	1037,80	13
Total derivat de productivitate superioară	9,06	-
Total derivat de productivitate mijlocie	95,97	1
Total derivat de productivitate inferioară	70,47	1
Artificial de productivitate superioară	87,18	1
Artificial de productivitate mijlocie	1509,48	19
Artificial de productivitate inferioară	625,16	8
<b>TOTAL PĂDURE</b>	<b>7829,49</b>	<b>100</b>

Din datele prezentate se observă că ponderea o dețin arboretele de tip natural fundamental (57%) a căror productivitate corespunde bonității staționale.

Arboretele de tip artificial ocupă 28% din suprafață, iar productivitatea acestora este influențată de bonitatea stațională, dar și de factorii antropici ce acționează asupra arboretelor. Diferența dintre procentele date de modul de regenerare, pe elemente de arboret (23% din plantații) și procentele date de caracterul actual al tipului de pădure (28% artificial), este dată de faptul că arboretele cu caracter artificial au și elemente de arboret provenite din regenerare naturală.

În arboretele Ocolului Silvic Gherla s-a aplicat o gamă largă de lucrări silvotehnice, începând cu înființarea de noi arborete, îngrijirea culturilor, completări, lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor și terminând cu exploatarea arboretelor mature.

În acest sens, în situațiile prezentate, sunt argumente care confirmă faptul că modul de gospodărire al pădurilor din teritoriul luat în studiu, a produs modificări atât în sens pozitiv (creșterea productivității pădurilor), cât și în direcția opusă normalizării structurii (unele rezultate nesatisfăcătoare).

În concluzie, pădurile Ocolului Silvic Gherla, ca de altfel toate pădurile țării, nu au fost exceptate de la un anumit mod de gospodărire din trecut, cu influențe mai mult sau mai puțin păgubitoare, conducând la:

- fluctuații frecvente ale gradului de participare a speciilor (instabilitatea fondului forestier din punct de vedere administrativ);
- presiunea politico-economico-socială asupra tuturor pădurilor, în general și în special după anul 1989.

La amenajarea actuală s-a ținut seama de starea prezentă a pădurilor și cauzele care au generat această stare și s-au prevăzut măsuri de gospodărire care să conducă la crearea de ecosisteme stabile, iar bilanțul masei lemnoase să conducă la acumulări.

Sintetic, aceste măsuri se referă la:

- ameliorarea compoziției arboretelor în funcție de tipul natural de pădure, condițiile staționale și funcțiile atribuite;







## **12. DIVERSE**

### **12.1. Data intrării în vigoare a amenajamentelor, durata de valabilitate a acestora**

Prezentul amenajament intră în vigoare conform legislației în vigoare, având o durată de valabilitate de 10 ani. Următoarea amenajare (culegerea datelor de teren) urmând a se face în cursul anului 2032.

### **12.2. Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor efectuate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentelor**

Pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentelor, Ocolul Silvic Gherla are următoarele obligații:

- să execute lucrări de cultură și punere în valoare conform planurilor de amenajament, cu respectarea prevederilor legale și a altor reglementări ce vor apărea pe parcursul aplicării amenajamentelor;
- eventualele abateri de la prevederile amenajamentelor se vor face numai cu aprobarea autorității publice centrale care răspunde de silvicultură;
- la executarea lucrărilor silvice se vor respecta tehnologiile de lucru stipulate în normele tehnice în vigoare;
- să înregistreze în formularele special atașate amenajamentelor, toate lucrările executate, cuprinzând datele caracteristice ale acestora (suprafața, natura intervenției, speciile introduse sau extrase, cantități obținute, proveniența materialului etc.);
- să înregistreze toate fenomenele care influențează creșterea și dezvoltarea pădurii (temperaturi extreme, atacuri de dăunători, date fenologice, grad de poluare etc.);
- să materializeze pe teren intrările și ieșirile din fondul forestier, de comun acord cu organele oficiului de cadastru județean;

- modificările de suprafață apărute pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului să fie figurate pe hărțile amenajistice, iar descrierea noii situații, să fie dată prin fișe modificatoare, atașate la descrierea parcelară;
- să întrețină limitele pădurii, semnele de hotar și bornele;
- periodic să refacă materializarea parcelarului și subparcelarului;
- să mențină în stare corespunzătoare arboretele cu funcții speciale de protecție, astfel încât să-și îndeplinească în bune condiții funcțiile atribuite;
- la executarea tuturor lucrărilor se vor respecta normele de tehnica securității muncii;
- să păstreze în bune condiții amenajamentele și hărțile care la însoțesc.

### **12.3. Indicarea hărților amenajistice**

Conceptele amenajamentelor, tehoredactate computerizat, s-au editat în trei exemplare.

Hărțile amenajistice au fost realizate în sistem GIS, 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 vânatoare, limitele administrative (teritoriile cadastrale), schema planurilor de bază utilizate etc.

### **12.4. Colectivul de elaborare**

#### ***12.4.1. Îndrumare și control***

- ing. Sorin Badea - expert C.T.A.P. - I.N.C.D.S. "Marin Drăcea" București;
- ing. Nicolaie-Cornel Colesneac - șef proiect - I.N.C.D.S. Stațiunea C.D.E.P. Bistrița.

#### ***12.4.2. Descriere parcelară***

- ing. Rareș – Ionuț Macarie (U.P. I);
- ing. Aurelia-Alina Lupșan (U.P. II, III);
- ing. Tiberiu Igna (U.P. IV);
- ing. Dorin Pașca (U.P. V).

#### ***12.4.3. Măsurători cu G.P.S.-ul și inventarieri arborete***

- ing. Rareș – Ionuț Macarie;
- ing. Aurelia-Alina Lupșan;
- ing. Tiberiu Igna;
- ing. Dorin Pașca;
- tehn. Marcel Ostace.

#### ***12.4.4. Redactarea în concept a amenajamentelor***

- ing. Rareș – Ionuț Macarie - U.P. I;
- ing. Aurelia-Alina Lupșan - U.P. II, III;
- ing. Tiberiu Igna - U.P. IV;
- ing. Dorin Pașca - U.P. V;
- ing. Nicolaie-Cornel Colesneac - S.G.

#### ***12.4.5. Întocmirea hărților amenajistice (în sistem GIS)***

- geodate digitale – ing. Rareș – Ionuț Macarie (U.P. I), ing. Aurelia-Alina Lupșan (U.P. II, III), ing. Tiberiu Igna (U.P. IV), ing. Dorin Pașca (U.P. V).
- proiect GIS – ing. Cornelia Constantin
- verificat GIS – ing. Viorica Achim

#### ***12.4.6. Tehnoredactat***

- ing. Rareș – Ionuț Macarie - U.P. I;
- ing. Aurelia-Alina Lupșan - U.P. II, III;
- ing. Tiberiu Igna - U.P. IV;
- ing. Dorin Pașca - U.P. V;
- ing. Nicolaie-Cornel Colesneac - S.G.

#### ***12.4.7. Colaționat***

- tehn. Ioana Echim

## 12.5. 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, 1960;
3. *Beldie C., Chiriță C.* – **Flora indicatoare din pădurile noastre**, editura Agro-silvică, București, 1967;
4. *Burlui, I.* – **Incendiile de pădure, cauze, manifestare, stingere**, Editura Lidana, Suceava, 2014.
5. *Carcea F., Seceleanu I.* – **Stabilirea posibilității pădurilor prin intermediul creșterii indicatoare - silvologie, vol III A**, Ed. Academiei Române 2003;
6. *Chiriță C., Vlad I.* – **Stațiuni forestiere**, editura Academiei R.S.R., București, 1977;
7. *Damian I.* – **Împăduriri**, editura Didactică și Pedagogică, București, 1978;
8. *Enescu V.* – **Ameliorarea principalelor specii forestiere**, editura Ceres, București, 1975;
9. *Giurgiu V.* – **Conservarea pădurilor**, editura Ceres, București, 1978;
10. *Giurgiu V.* – **Amenajarea pădurilor cu funcții multiple**, editura Ceres, București, 1988;
11. *I. C. A. S.* – **Amenajamentele O.S. Gherla U.P. I - V și S.G.**, editura I.C.A.S., București, 2013;
12. *I. C. A. S.* – **Catalogul național al materialelor de bază pentru producerea materialelor forestiere de reproducere**, editura I. C. A. S., București, 2012;
13. *I. C. A. S.* – **Îndrumar pentru amenajarea pădurilor**, vol. I și II, editura I.C.A.S., București, 1984;
13. *I. C. A. S.* – **Sistemul rămân de taxonomie a solurilor (SRTS) 2003**, editura I.C.A.S., București, 2007;
14. *Institutul de Cercetări Geografice al R.S.R.* – **Geografia Fizică**, editura Ministerului Învățământului, București, 1955;
15. *Ministerul Silviculturii* – **Îndrumări tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor**, București, Ed. 1987 și 2000;
16. *Ministerul Silviculturii* – **Îndrumări tehnice pentru silvicultură**, București, 1986 și 2000;
17. *Ministerul Silviculturii* – **Îngrijirea, conducerea și protecția rezervațiilor de semințe și a plantajelor**, București, 1985;
18. *Ministerul Silviculturii* – **Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor**, București, 1988 și 2000;
19. *Ministerul Silviculturii* – **Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor**, București, 1986 și 2000;
21. *Ministerul Silviculturii* – **Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor**, București, 1986 și 2000;
22. *Ministerul Silviculturii, I.C.A.S. București* – **Coduri de descriere parcelară, table de producție simplificate și clasificarea solurilor la nivel superior**, București, 1989;
23. *Negulescu E.* – **Silvicultura**, editura Ceres, București, 1989;
24. *Puiu Șt.* – **Pedologie**, editura Didactică și Pedagogică, București, 1983;
25. *Rucăreanu N., Leahu I.* – **Amenajarea pădurilor**, editura Ceres, București, 1980;
26. *Stănescu V.* – **Dendrologie**, editura Didactică și Pedagogică, București, 1979;
27. *Universitatea București,* – **Geografia României**, editura Academiei R.S.R., București, 1987.

## **12.6. Anexe**

- 12.6.1. Proces verbal al Conferinței I de amenajare**
- 12.6.2. Proces verbal de recepție finală a lucrărilor de teren**
- 12.6.3. Proces verbal al Conferinței a II-a de amenajare**

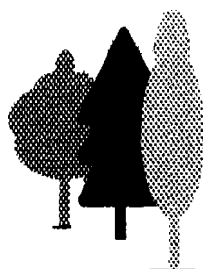
PARTEA A II - A

PLANURI DE AMENAJAMENT

PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI  
CONSTRUCȚIILE FORESTIERE

15. DINAMICA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER



### 13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

#### 13.1. Planuri decenale 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 înțindere 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 -
I	111,84	26243	414,07	1044,70	280,90	66,87	16689	10110
II	177,06	31969	381,85	775,52	242,62	107,87	18749	15520
III	63,76	13665	319,17	459,81	168,55	34,21	6142	5120
IV	158,96	35631	600,41	567,92	241,33	137,86	29876	16750
V	149,87	28495	262,94	787,63	218,26	33,05	6048	6048
OCOL	661,49	136003	1978,44	3635,58	-	379,86	77504	53548

\* - inclusiv creșterea pe 5 ani

##### 13.1.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale

Total O.S.

Tabelul 13.1.1.2.1.

UP/ TIP/ SUP	Specificări	PLAN DECENAL						POSSIBILITATE		
		Suprafața		Actual	5xCr.	Total	%	Suprafata	Volum	%
		ha	%	m.c.	m.c.	m.c.		ha	m.c.	
O.S.	A. Specii									
	CA	69,41	17	11762	1990	13752	17	69,41	12981	23
	CE	168,36	41	37863	2675	40538	50	168,36	21641	39
	DM	8,38	2	1519	225	1744	2	8,38	1681	3
	DR	3,67	1	548	150	698	1	3,67	698	1

UP/ TIP/ SUP	Specificări	P L A N      D E C E N A L						P O S I B I L I T A T E			
		Suprafața		Actual	5xCr.	Total	%	Suprafata	Volum	%	
		ha	%	m.c.	m.c.	m.c.		ha	m.c.		
	DT	24,51	6	4338	335	4673	6	24,51	3652	7	
	GO	38,80	9	9649	465	10114	13	38,80	6795	12	
	PIN	0,54	-	113	10	123	-	0,54	123	-	
	SC	88,08	22	6584	780	7364	9	88,08	7364	13	
	ST	6,74	2	1217	35	1252	2	6,74	1152	2	
O.S.	B. Tratamente										
	Taieri progresive										
		CA	25,96	6	4655	760	5415	7	25,96	4644	8
		CE	168,03	42	37813	2670	40483	54	168,03	21586	38
		DM	2,06	1	321	80	401	-	2,06	401	1
		DT	18,72	5	3311	220	3531	4	18,72	2662	5
		GO	37,21	9	9354	430	9784	12	37,21	6465	12
		ST	6,50	2	1156	35	1191	1	6,50	1091	2
		Total	258,48	65	56610	4195	60805	78	258,48	36849	66
		Taieri rase									
		CA	43,01	11	7089	1215	8304	10	43,01	8304	15
		CE	0,27		35	5	40		0,27	40	
		DM	5,38	1	1063	120	1183	1	5,38	1183	2
		DR	3,67	1	548	150	698	1	3,67	698	1
		DT	4,66	1	883	85	968	1	4,66	968	2
		GO	1,47	-	289	30	319	-	1,47	319	1
		PIN	0,54	-	113	10	123	-	0,54	123	-
		SC	0,41	-	71	10	81	-	0,41	81	-
		ST	0,24	-	61	-	61	-	0,24	61	-
		Total	59,65	14	10152	1625	11777	13	59,65	11777	21
		Taieri in cring									
		CA	0,44	-	18	15	33	-	0,44	33	-
		CE	0,06	-	15	-	15	-	0,06	15	-
	DM	0,94	-	135	25	160	-	0,94	97	-	
	DT	1,13	-	144	30	174	-	1,13	22	-	
	GO	0,12	-	6	5	11	-	0,12	11	-	
	SC	87,67	21	6513	770	7283	9	87,67	7283	13	
	Total	90,36	21	6831	845	7676	9	90,36	7461	13	
	C. Gr. functionale										



UP/ TIP/ SUP	Specificări	PLAN DECENAL					%	POSSIBILITATE		
		Suprafața		Actual	5xCr.	Total		Suprafata	Volum	%
		ha	%	m.c.	m.c.	m.c.				
	Gr. 1	43,11	11	4855	755	5610	7	43,11	5511	10
	Gr. 2	365,38	89	68738	5910	74648	93	365,38	50576	90
	TOTAL	408,49	100	73593	6665	80258	100	408,49	56087	100

- Codru ( S.U.P. "A")

Tabelul 13.1.1.2.2.

UP/ TIP/ SUP	Specificări	PLAN DECENAL					%	POSSIBILITATE		
		Suprafața		Actual	5xCr.	Total		Suprafata	Volum	%
		ha	%	m.c.	m.c.	m.c.				
CODRU	A. Specii									
	CA	69,21	18	11756	1985	13741	18	69,21	12970	24
	CE	168,36	45	37863	2675	40538	52	168,36	21641	41
	DM	7,44	2	1384	200	1584	2	7,44	1584	3
	DR	3,67	1	548	150	698	1	3,67	698	1
	DT	23,38	6	4194	305	4499	6	23,38	3630	7
	GO	38,80	10	9649	465	10114	13	38,80	6795	13
	PIN	0,54	-	113	10	123	-	0,54	123	-
	SC	61,72	16	4185	770	4955	6	61,72	4955	9
	ST	6,74	2	1217	35	1252	2	6,74	1152	2
	B. Tratamente									
	Taieri progresive									
	CA	25,96	7	4655	760	5415	7	25,96	4644	9
	CE	168,03	45	37813	2670	40483	51	168,03	21586	40
	DM	2,06	1	321	80	401	1	2,06	401	1
	DT	18,72	5	3311	220	3531	5	18,72	2662	5
	GO	37,21	10	9354	430	9784	13	37,21	6465	12
	ST	6,50	2	1156	35	1191	2	6,50	1091	2
	Total	258,48	70	56610	4195	60805	79	258,48	36849	69
	Taieri rase									
	CA	43,01	11	7089	1215	8304	11	43,01	8304	16
	CE	0,27		35	5	40		0,27	40	
	DM	5,38	1	1063	120	1183	2	5,38	1183	2
	DR	3,67	1	548	150	698	1	3,67	698	1
	DT	4,66	1	883	85	968	1	4,66	968	2
	GO	1,47	-	289	30	319	-	1,47	319	1
	PIN	0,54	-	113	10	123	-	0,54	123	-
	SC	0,41	-	71	10	81	-	0,41	81	-
	ST	0,24	-	61	-	61	-	0,24	61	-
	Total	59,65	14	10152	1625	11777	15	59,65	11777	22

UP/ TIP/ SUP	Specificări	PLAN DECENAL						%	POSSIBILITATE		
		Suprafața		Actual	5xCr.	Total	Suprafata		Volum	%	
		ha	%	m.c.	m.c.	m.c.					ha
	Taieri in cring										
	CA	0,24	-	12	10	22	-	0,24	22	-	
	CE	0,06	-	15	-	15	-	0,06	15	-	
	GO	0,12	-	6	5	11	-	0,12	11	-	
	SC	61,31	16	4114	760	4874	6	61,31	4874	9	
	Total	61,73	16	4147	775	4922	6	61,73	4922	9	
	C. Gr. functionale										
	Gr. 1	42,03	11	4645	740	5385	7	42,03	5385	10	
	Gr. 2	337,83	89	66264	5855	72119	93	337,83	48163	90	
	TOTAL	379,86	100	70909	6595	77504	100	379,86	53548	100	

S.U.P. "A" -

Tabelul 13.1.1.2.3.

UP/ TIP/ SUP	Specificări	PLAN DECENAL						%	POSSIBILITATE		
		Suprafața		Actual	5xCr.	Total	Suprafata		Volum	%	
		ha	%	m.c.	m.c.	m.c.					ha
S.U.P. "A"	A. Specii										
	CA	69,21	18	11756	1985	13741	18	69,21	12970	24	
	CE	168,36	45	37863	2675	40538	52	168,36	21641	40	
	DM	5,16	1	983	155	1138	1	5,16	1138	2	
	DR	4,21	1	661	160	821	1	4,21	821	2	
	DT	14,64	4	2798	220	3018	4	14,64	2437	5	
	FA	8,74	2	1396	85	1481	2	8,74	1193	2	
	GO	38,80	10	9649	465	10114	13	38,80	6795	13	
	PLT	2,28	1	401	45	446	1	2,28	446	1	
	SC	61,72	16	4185	770	4955	6	61,72	4955	9	
	ST	6,74	2	1217	35	1252	2	6,74	1152	2	
	B. Tratamente										
	Taieri progresive										
	CA	25,96	7	4655	760	5415	7	25,96	4644	9	
	CE	168,03	44	37813	2670	40483	51	168,03	21586	39	
	DM	2,06	1	321	80	401	1	2,06	401	1	
	DT	9,98	3	1915	135	2050	3	9,98	1469	3	
	FA	8,74	2	1396	85	1481	2	8,74	1193	2	
	GO	37,21	10	9354	430	9784	13	37,21	6465	12	
	ST	6,50	2	1156	35	1191	2	6,50	1091	2	
	Total	258,48	69	56610	4195	60805	79	258,48	36849	68	
	Taieri rase										
	CA	43,01	11	7089	1215	8304	11	43,01	8304	16	
	CE	0,27	-	35	5	40	-	0,27	40	-	
DM	3,10	1	662	75	737	1	3,10	737	1		

UP/ TIP/ SUP	Specificări	PLAN DECENAL					%	POSSIBILITATE		
		Suprafața		Actual	5xCr.	Total		Suprafata	Volum	%
		ha	%	m.c.	m.c.	m.c.		ha	m.c.	
DR		4,21	1	661	160	821	1	4,21	821	2
DT		4,66	1	883	85	968	1	4,66	968	2
GO		1,47	-	289	30	319	-	1,47	319	1
PLT		2,28	1	401	45	446	1	2,28	446	1
SC		0,41	-	71	10	81	-	0,41	81	-
ST		0,24	-	61	-	61	-	0,24	61	-
<b>Total</b>		<b>59,65</b>	<b>15</b>	<b>10152</b>	<b>1625</b>	<b>11777</b>	<b>15</b>	<b>59,65</b>	<b>11777</b>	<b>23</b>
<b>Taieri in cring</b>										
CA		0,24	-	12	10	22	-	0,24	22	-
CE		0,06	-	15	-	15	-	0,06	15	-
GO		0,12	-	6	5	11	-	0,12	11	-
SC		61,31	16	4114	760	4874	6	61,31	4874	9
<b>Total</b>		<b>61,73</b>	<b>16</b>	<b>4147</b>	<b>775</b>	<b>4922</b>	<b>6</b>	<b>61,73</b>	<b>4922</b>	<b>9</b>
<b>C. Gr. functionale</b>										
Gr. 1		42,03	11	4645	740	5385	7	42,03	5385	10
Gr. 2		337,83	89	66264	5855	72119	93	337,83	48163	90
<b>TOTAL</b>		<b>379,86</b>	<b>100</b>	<b>70909</b>	<b>6595</b>	<b>77504</b>	<b>100</b>	<b>379,86</b>	<b>53548</b>	<b>100</b>

- Crâng -

Tabelul 13.1.1.2.4.

UP/ TIP/ SUP	Specificări	PLAN DECENAL					%	POSSIBILITATE		
		Suprafața		Actual	5xCr.	Total		Suprafata	Volum	%
		ha	%	m.c.	m.c.	m.c.		ha	m.c.	
Crâng	<b>A. Specii</b>									
	CA	0,20	1	6	5	11	-	0,20	11	-
	DM	0,94	3	135	25	160	6	0,94	97	4
	DT	1,13	4	144	30	174	6	1,13	22	1
	SC	26,36	92	2399	10	2409	88	26,36	2409	95
	<b>B. Tratamente</b>									
	<b>Taieri progresive</b>									
	CA	0,20	1	6	5	11	-	0,20	11	-
	DM	0,94	3	135	25	160	6	0,94	97	4
	DT	1,13	4	144	30	174	6	1,13	22	1
	SC	26,36	92	2399	10	2409	88	26,36	2409	95
	<b>Total</b>	<b>28,63</b>	<b>100</b>	<b>2684</b>	<b>70</b>	<b>2754</b>	<b>100</b>	<b>28,63</b>	<b>2539</b>	<b>100</b>
	<b>C. Gr. functionale</b>									
	Gr. 1	1,08	4	210	15	225	8	1,08	126	5
	Gr. 2	27,55	96	2474	55	2529	92	27,55	2413	95
	<b>TOTAL</b>	<b>28,63</b>	<b>100</b>	<b>2684</b>	<b>70</b>	<b>2754</b>	<b>100</b>	<b>28,63</b>	<b>2539</b>	<b>100</b>

S.U.P. "Q" -

Tabelul 13.1.1.2.5.

UP/ TIP/ SUP	Specificări	PLAN DECENAL						%	POSSIBILITATE		
		Suprafața		Actual	5xCr.	Total	Suprafata		Volum	%	
		ha	%	m.c.	m.c.	m.c.					ha
Q	CA	0,20	1	6	5	11	-	0,20	11	-	
	DT	0,31	1	37	10	47	2	0,31	11	-	
	FR	0,31	1	53	15	68	2	0,31	1	-	
	JU	0,20	1	10	-	10	-	0,20	10	-	
	PAM	0,31	1	44	5	49	2	0,31	-	-	
	PLT	0,62	2	81	15	96	3	0,62	96	4	
	SC	26,36	92	2399	10	2409	89	26,36	2409	96	
	TE	0,32	1	54	10	64	2	0,32	1	-	
	B. Tratamente										
	Taieri in cring										
	CA	0,20	1	6	5	11	-	0,20	11	-	
	DT	0,31	1	37	10	47	2	0,31	11	-	
	FR	0,31	1	53	15	68	2	0,31	1	-	
	JU	0,20	1	10	-	10	-	0,20	10	-	
	PAM	0,31	1	44	5	49	2	0,31	-	-	
	PLT	0,62	2	81	15	96	3	0,62	96	4	
	SC	26,36	92	2399	10	2409	89	26,36	2409	96	
	TE	0,32	1	54	10	64	2	0,32	1	-	
	Total	28,63	100	2684	70	2754	100	28,63	2539	100	
	C. Gr. functionale										
Gr. 1	1,08	4	210	15	225	8	1,08	126	5		
Gr. 2	27,55	96	2474	55	2529	92	27,55	2413	95		
TOTAL	28,63	100	2684	70	2754	100	28,63	2539	100		

13.1.1.2.1. Recapitulăția posibilității decenale de produse principale, pe specii - total O.S.

Tabelul 13.1.1.2.1.1.

S.U.P.	Tratamentul	Suprafața de parcurs [ha]		Volum de extras [m.c.]		Posibilitatea pe specii [m3/an]								
		Totală	Anuală	Total	Anual	GO	CA	CE	ST	SC	PIN	DR	DT	DM
A	T. progresive	258,48	25,85	36849	3685	647	464	2159	109	-	-	-	266	40
	T. rase	59,65	5,97	11777	1178	32	831	4	6	8	12	70	97	118
	T. în crâng	61,73	6,17	4922	492	1	2	2	-	487	-	-	-	-
Q	T. în crâng	28,63	2,86	2539	254	-	1	-	-	241	-	-	2	10
Total O.S.		408,49	40,85	56087	5609	680	1298	2165	115	736	12	70	365	168

Ir = 5609 m3/an: 6343,05 ha = 0,9 m3/an/ha;

Icr = 5,3 m3/an/ha.

## 13.2. Planul lucrărilor de conservare

Tabelul 13.2.1.

Specia	Suprafața	Volumul actual	Volum la mijlocul deceniului	Volum de extras	
	ha	mc	mc	%	mc
CA	0,64	86	96	30	29
CE	1,52	106	131	5	7
PIN	50,09	12772	13882	10	1389
SC	49,22	3380	3590	64	2303
PI	20,11	4776	5271	10	527
ST	3,73	1205	1235	10	124
DT	26,33	5306	5996	14	813
DM	12,71	216	216	10	22
TOTAL	164,35	27847	30417	17	5214

13.2.1. Evidența lucrărilor de conservare din deceniul de aplicare a prezentului amenajament

Tabelul 13.2.1.1.

U.P.	Tip categ. funcț.	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m3)		Volum de extras anual pe specii (m3/an)							
		Totală	Anuală	Total	Anual	ST	CE	CA	SC	PI	PIN	DT	DM
I	II	111,88	11,19	3467	347	-	1	-	158	46	108	34	-
II	II	31,27	3,13	482	48	12	-	1	-	7	26	-	2
III	II	14,99	1,50	659	66	-	-	2	17	-	-	47	-
IV	II	6,21	0,62	606	60	-	-	-	55	-	5	-	-
Ocol	II	164,35	16,43	5214	521	12	1	3	230	53	139	81	2

$I_r = 52 \text{ m}^3/\text{an} : 1301,37 \text{ ha} = 0,04 \text{ m}^3/\text{an}/\text{ha}$ ;

$I_{cr} = 5,1 \text{ m}^3/\text{an}/\text{ha}$ .

13.3. Volumul total posibil de extras (principale + conservare)

Tabelul 13.3.1.

Natura produselor	Tip categ. funcț.	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m3)		Volumul total posibil de extras anual pe specii (m3)									
		Totală	Anuală	Total	Anual	GO	CA	CE	ST	SC	PIN	PI	DR	DT	DM
Principale	III, VI	408,49	40,85	56087	5609	680	129 8	216 5	115	736	12	-	70	365	168
Conservare	II	164,35	16,43	5214	521	-	3	1	12	230	139	53	-	81	2
Ocol		572,84	57,28	61301	6130	680	130 1	216 6	127	966	151	53	70	446	170

$I_r = 6130 \text{ m}^3/\text{an} : 7829,49 \text{ ha} = 0,8 \text{ m}^3/\text{an}/\text{ha}$ ;

$I_{cr} = 5,2 \text{ m}^3/\text{an}/\text{ha}$ .

13.4. Planul lucrărilor de recoltare a produselor secundare

13.4.1. Îngrijirea arboretelor, structura posibilității decenale (suprafață, volum)

Tabelul 13.4.1.1.

U. P.	Gr. drum	RĂRITURI						CURĂȚIRI						DEGAJĂRI		IGIENĂ		Total de ext în dec m.c.
		Supra- fața	Vâr- sta	Volum de actual	Supr. de parcurs	Vol. de extras	m.c./ ha	Supra- fața	Vâr- sta	Volum de actual	Supr. de parcurs	Vol. de extras	m.c./ ha	Supra- fața	Vâr- sta	Supra- fața	Vol. de extras	
		ha	ani	m.c.	ha	m.c.		ha	ani	m.c.	ha	m.c.		ha	ani	ha	m.c.	
I	EX	888,53	48	154973	1402,00	20178	14	97,89	12	2458	88,60	285	3	61,16	8	947,78	7778	282
	NE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	T.	888,53	48	154973	1402,00	20178	14	97,89	12	2458	88,60	285	3	61,16	8	947,78	7778	282
II	EX	565,42	46	83018	759,54	8825	12	129,19	17	4304	128,63	555	4	22,37	7	861,21	6786	16
	NE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	T.	565,42	46	83018	759,54	8825	12	129,19	17	4304	128,63	555	4	22,37	7	861,21	6786	16
III	EX	471,67	52	79840	526,29	6057	12	8,21	17	159	8,21	17	2	14,95	8	425,48	3258	93
	NE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	T.	471,67	52	79840	526,29	6057	12	8,21	17	159	8,21	17	2	14,95	8	425,48	3258	93
IV	EX	706,58	54	136112	1104,69	14655	13	44,19	20	1798	35,89	154	4	15,36	9	518,46	4141	189
	NE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	T.	706,58	54	136112	1104,69	14655	13	44,19	20	1798	35,89	154	4	15,36	9	518,46	4141	189
V	EX	510,03	41	69218	839,81	11871	14	67,58	13	2215	67,58	280	4	33,55	10	755,10	6167	183
	NE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	T.	510,03	41	69218	839,81	11871	14	67,58	13	2215	67,58	280	4	33,55	10	755,10	6167	183
TOT.	EX	3142,23	49	523161	4632,33	61586	13	347,06	15	10934	328,91	1291	4	147,39	8	3508,03	28130	9107
	NE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	T.	3142,23	49	523161	4632,33	61586	13	347,06	15	10934	328,91	1291	4	147,39	8	3508,03	28130	9107

13.4.2. Recapitulăția posibilității decenale pe specii

Tabelul 13.4.2.1.

UP/ SUP	RĂRITURI		CURĂȚIRI		DEGA- JĂRI	IGIENĂ		TOTAL
Posibilitate decenala	4632,33	61586	328,91	1291	147,39	3508,03	28130	91007
CA	-	18625	-	333	-	-	4103	-
CE	-	7990	-	33	-	-	4688	-
DM	-	4574	-	165	-	-	511	-
DR	-	5033	-	-	-	-	161	-
DT	-	4355	-	208	-	-	1592	-
GO	-	16392	-	180	-	-	10192	-

UP/ SUP	RĂRITURI		CURĂȚIRI		DEGA- JĂRI	IGIENĂ		TOTAL
PI	-	1495	-	-	-	-	909	-
PIN	-	1013	-	74	-	-	4579	-
SC	-	1052	-	244	-	-	683	-
ST	-	1057	-	54	-	-	712	-
Posibilitate anuala	463,23	6159	32,89	129	14,74	3508,03	2813	9101
A Posibilitate decenala	4427,93	59381	249,46	973	142,90	2397,80	19781	80135
A CA	-	18359	-	299	-	-	3624	-
A CE	-	7979	-	20	-	-	4198	-
A DM	-	1719	-	107	-	-	243	-
A DR	-	6594	-	-	-	-	576	-
A DT	-	2823	-	167	-	-	332	-
A FA	-	1294	-	10	-	-	533	-
A GO	-	16348	-	180	-	-	9482	-
A PLT	-	2821	-	55	-	-	133	-
A SC	-	415	-	109	-	-	53	-
A ST	-	1029	-	26	-	-	607	-
A Posibilitate anuala	442,79	5938	24,94	97	14,29	2397,80	1979	8014
K Posibilitate decenala	2,98	27	-	-	-	94,23	814	841
K CA	-	4	-	-	-	-	106	-
K CE	-	3	-	-	-	-	20	-
K CI	-	-	-	-	-	-	21	-
K DM	-	4	-	-	-	-	-	-
K DR	-	6	-	-	-	-	-	-
K DT	-	-	-	-	-	-	29	-
K FR	-	-	-	-	-	-	21	-
K GO	-	3	-	-	-	-	536	-
K ST	-	-	-	-	-	-	49	-
K TE	-	7	-	-	-	-	32	-
K Posibilitate anuala	0,30	3	-	-	-	94,23	81	84
M Posibilitate decenala	121,60	1685	44,35	242	1,27	1015,62	7532	9459
M CA	-	262	-	34	-	-	373	-
M CE	-	8	-	13	-	-	470	-
M DM	-	19	-	-	-	-	103	-
M DR	-	142	-	-	-	-	79	-
M DT	-	148	-	44	-	-	468	-
M FR	-	103	-	13	-	-	245	-
M GO	-	41	-	-	-	-	174	-
M PI	-	580	-	-	-	-	833	-
M PIN	-	219	-	74	-	-	4161	-
M SC	-	163	-	64	-	-	626	-

UP/ SUP	RĂRITURI		CURĂȚIRI		DEGA- JĂRI	IGIENĂ		TOTAL
M Posibilitate anuala	12,16	169	4,44	24	0,13	1015,62	753	946
Q Posibilitate decenala	79,82	493	35,10	76	3,22	0,38	3	572
Q CA	-	-	-	-	-	-	-	-
Q DT	-	15	-	2	-	-	-	-
Q FR	-	-	-	-	-	-	-	-
Q JU	-	-	-	-	-	-	-	-
Q PAM	-	-	-	-	-	-	-	-
Q PLT	-	4	-	3	-	-	-	-
Q SC	-	474	-	71	-	-	3	-
Q TE	-	-	-	-	-	-	-	-
Q Posibilitate anuala	7,98	49	3,51	8	0,32	0,38	-	57

13.4.2.1. Posibilitatea de produse secundare pe specii, tipuri de categorii funcționale și natură de lucrări

Tabelul 13.4.2.1.1.

Denum. lucrării	Tip categ. funcț.	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m3)		Posibilitatea pe specii (m3/an)												
		Totală	Anuală	Total	Anual	GO	CA	CE	PI	NSC	PIST	FA	PLT	TE	DR	DT	DM	
Degajări	II	1,27	0,12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV, VI	146,17	14,62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	147,44	14,74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	II	44,35	4,43	242	24	-	3	2	6	7	-	-	-	-	-	1	5	-
	IV, VI	284,56	28,46	1049	105	19	30	1	-	14	-	-	-	3	4	-	24	10
	Total	328,91	32,89	1291	129	19	33	3	6	21	-	-	-	3	4	1	29	10
Rărituri	II	124,58	12,46	1712	172	4	29	1	22	16	-	3	2	-	1	73	19	2
	IV, VI	4507,75	450,77	59874	5987	1636	1836	79	77	76	-	57	67	188	82	652	405	184
	Total	4632,33	463,23	61586	6159	1640	1865	79	82	92	-	60	69	188	83	725	424	186
Curățiri + Rărituri	II	168,93	16,89	1954	196	4	32	3	28	23	-	3	2	-	1	75	23	2
	IV, VI	4792,31	479,23	60923	6092	1655	1866	79	87	90	-	57	67	191	86	652	429	194
	Total	4961,24	496,12	62877	6288	1659	1898	80	135	113	-	60	69	191	87	727	452	196
Tăieri de igienă	II, IV, VI	3508,03	3508,03	28130	2813	1014	411	465	414	67	62	44	25	10	8	90	171	32

13.5. Volumul total posibil de extras (principale + conservare + secundare)



Tabelul 13.5.1.

Natura produselor	Tip categ. funcț.	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m3)		Volumul total posibil de extras anual pe specii (m3/an)												
		Totală	Anuală	Total	Anual	GO	CA	CE	PI	SC	PI	ST	FA	PL	TE	DR	DT	D
Principale	IV, VI	408,49	40,85	56087	5609	679	1299	2164	-	731	-	115	119	35	15	81	252	119
Conservare	II	164,35	16,43	5214	521	-	3	1	139	230	46	-	-	-	-	7	93	2
Principale + Conservare	II	164,35	16,43	5214	521	-	3	1	139	230	46	-	-	-	-	7	93	2
	IV, VI	408,49	40,85	56087	5609	679	1299	2164	-	731	-	115	119	35	15	81	252	119
	Total	572,84	57,28	61301	6130	679	1302	2165	139	961	46	115	119	35	15	88	345	121
Secundare	II	168,93	16,89	1954	196	4	32	3	28	23	-	3	2	-	1	75	23	2
	IV, VI	4792,31	479,23	60923	6092	1655	1866	798	7	90	-	57	67	191	86	652	429	194
	Total	4961,24	496,12	62877	6288	1659	1898	801	35	113	-	60	69	191	87	727	452	196
Principale+ Conservare+ Secundare	II	333,28	33,32	7168	717	4	35	4	167	253	46	3	2	-	1	82	116	4
	IV, VI	5200,80	520,08	117010	11701	2334	3165	2962	7	821	-	172	186	226	101	733	681	313
	Total	5534,08	553,4	124178	12418	2338	3200	2966	174	1074	46	175	188	226	102	815	797	317
Tăieri de igienă	II, IV, VI	3508,03	3508,03	28130	2813	1014	411	465	414	67	62	44	25	10	8	90	171	32
Total		9042,11	4061,43	152308	15231	3352	3611	3431	588	1141	108	219	213	236	110	905	968	349

## 13.6. Evidența suprafețelor medii anuale pe natură de tăieri

Tabelul 13.6.1.

U.P.	Suprafața arboretelor ce se parcurg - în medie anual - cu:						Tăieri de igienă (ha)
	Produse principale			Tăieri de conservare	Tăieri de îngrijire	Total prod. princ.+ cons.+ îngrij.	
	S.U.P. "A"	S.U.P. "Q"	Total				
I	6,69	2,86	9,55	11,19	149,06	179,35	947,78
II	10,79	-	10,79	3,12	88,81	113,51	861,21
III	3,42	-	3,42	1,50	53,45	61,79	425,48
IV	13,78	-	13,78	0,62	114,06	142,24	518,46

V	3,31	-	3,31	-	90,74	97,36	755,10
O.S.	37,99	2,86	40,85	16,43	496,12	594,25	3508,03

### 13.7. Indicatorii posibilității și posibilitatea adoptată

Tabelul 13.7.1.

U.P.	După creșterea indicatoare, m3/an	După clase de vârstă, m3/an	După starea arboretelor, m3/an	Posibilitatea adoptată, m3/an		Observații
	S.U.P.	S.U.P.	S.U.P.	S.U.P.		
	A	A	A	A	Q	
I	1011	1053	59	1011	254	-
II	1552	1896	44	1552	-	-
III	512	571	35	512	-	-
IV	1675	1925	50	1675	-	-
V	587	646	33	605	-	-
Total	5337	6091	221	5355	254	-

### 13.8. Îngrijirea arboretelor

Tabelul 13.8.1.

U.P.	Degajări	Curățiri		Rărituri		Tăieri de igienă	
	ha	ha	m3	ha	m3	ha	m3
I	61,16	88,60	285	1402,00	20178	947,78	7778
II	22,37	128,63	555	759,54	8825	861,21	6786
III	14,95	8,21	17	526,29	6057	425,48	3258
IV	15,36	35,89	154	1104,69	14655	518,46	4141
V	33,60	67,58	280	839,81	11871	755,10	6167
OCOL	147,44	328,91	1291	4632,33	61586	3508,03	28130

### 13.9. Volumul total posibil de extras

Tabelul 13.9.1.

U.P.	Tip categ. funcț.	Produce principale m3/an	Tăieri de conservare m3/an	Principale + Conservare	Produce secundare m3/an	Principale+ conservare+ secundare	Tăieri de igienă m3/an
I	II	-	347	347	-	347	314
	IV, VI	1265	-	1265	2047	3312	464
	Total	1265	347	1612	2047	3659	778
II	II	-	48	48	33	81	275
	IV, VI	1552	-	1552	906	2458	404
	Total	1552	48	1600	939	2539	679

U.P.	Tip categ. funcț.	Produse principale m3/an	Tăieri de conservare m3/an	Principale + Conservare	Produse secundare m3/an	Principale+ conservare+ secundare	Tăieri de igienă m3/an
III	II	-	66	66	1	67	76
	IV, VI	512	-	512	607	1119	250
	Total	512	66	578	608	1186	326
IV	II	-	60	60	48	108	44
	IV, VI	1675	-	1675	1433	3108	370
	Total	1675	60	1735	1481	3216	414
V	II	-	-	-	115	115	126
	IV, VI	605	-	605	1100	1705	491
	Total	605	-	605	1215	1820	617
O.S.	II	-	521	521	196	717	835
	IV, VI	5609	-	5609	6092	11701	1979
	Total	5609	521	6130	6288	12418	2814

### 13.10. Indici de creștere și recoltare

Tabelul 13.10.1.

U.P.	Indici de recoltare m3/an/ha					Indice de creștere curentă m3/an/ha
	Produse principale	Tăieri de conservare	Produse secundare	Tăieri de igienă	Total	
I	0,57	0,16	0,93	0,35	2,02	5,1
II	0,85	0,03	0,51	0,37	1,76	5,1
III	0,53	0,07	0,63	0,34	1,56	5,6
IV	1,18	0,04	1,04	0,29	2,55	5,3
V	0,43	-	0,86	0,44	1,73	5,4
Total	0,72	0,07	0,80	0,36	1,95	5,2

### 13.11. Planul lucrărilor de regenerare

A. Lucrări de ajutorare și îngrijire a regenerării naturale sau a plantațiilor, prevăzute în deceniul I

Tabelul 13.11.1.

U. P.	A 11 Îndepărtarea litierii groase	A 12 Îndepărtarea humusului brut	A 13 Îndepărtarea păturii vii	A 14 Mobilizarea solului	A 15 Extrag. subarborului	A 16 Extrag. semințului neutilizabil	A 17 Provoc. drajonnării la salcâm	A 21 Recep. sem. vătăm. prin lucr. de expl.	A 22 Descopełșirea semințului	A 23 Înlătur. lăstarilor copleșitori	Total [ha]
Suprafața efectivă de parcurs în cursul deceniului [ ha ]											

U. P.	A 11 Înde- părta- rea litierii groase	A 12 Înde- părta- rea humu- sului brut	A 13 Înde- părta- rea păturii vii	A 14 Mobili- zarea solului	A 15 Extrag. subar- bore- tului	A 16 Extrag. semin- țişului neuti- lizabil	A 17 Provoc. drajo- nării la salcâm	A 21 Recep. sem. vătăm. prin lucr. de expl.	A 22 Descop- leșirea semin- țişului	A 23 Înlătur. lăsta- rilor cople- șitori	Total [ha]
	Suprafața efectivă de parcurs în cursul deceniului [ ha ]										
A.1. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale											
I	-	10,11	-	8,42	-	13,01	28,14	-	-	-	59,68
II	-	-	-	1,77	-	8,11	11,81	-	-	-	21,69
III	-	-	-	1,23	-	3,30	2,08	-	-	-	6,61
IV	-	-	-	0,62	-	9,95	20,10	-	-	-	30,67
V	-	-	-	-	-	-	0,93	-	-	-	0,93
O.S.	-	10,11	-	12,04	-	34,37	63,06	-	-	-	119,58
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale											
I	-	-	-	-	-	-	-	0,56	0,56	-	1,12
II	-	-	-	-	-	-	-	5,87	5,87	-	11,74
III	-	-	-	-	-	-	-	0,80	0,80	-	1,60
IV	-	-	-	-	-	-	-	6,13	15,33	-	21,46
V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
O.S.	-	-	-	-	-	-	-	13,36	22,56	-	35,92

B. Lucrări de regenerare artificială ( reîmpăduriri )

Tabelul 13.11.2.

U.P.	S P E C I I														Total
	GO	FA	PA	PAM	ST	CI	SC	STR	FR	CE	TE	PLX PLN	PIN	DT	
	ha / deceniu														
B LUCRĂRI DE REGENERARE															
B 1 Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier															
B 1.1. Împăduriri în poieni și goluri															
I	0,26	-	-	-	-	0,13	-	-	-	0,92	-	-	-	-	1,31
B.1.1	0,26	-	-	-	-	0,13	-	-	-	0,92	-	-	-	-	1,31

U.P.	S P E C I I														Total
	GO	FA	PA	PAM	ST	CI	SC	STR	FR	CE	TE	PLX PLN	PIN	DT	
	ha / deceniu														
B 1.4. Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase															
I	5,86	1,02	0,41	-	-	0,77	-	-	0,73	-	-	-	-	-	8,79
II	1,97	-	0,65	-	1,85	0,12	-	-	0,41	-	0,45	-	-	-	5,45
IV	1,44	-	-	-	-	0,21	-	-	-	-	0,41	-	-	-	2,06
V	1,34	1,21	-	-	2,55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,10
B.1.4	10,61	2,23	1,06	-	4,40	1,10	-	-	1,14	-	0,86	-	-	-	21,40
B 1	10,87	2,23	1,06	-	4,40	1,23	-	-	1,14	0,92	0,86	-	-	-	22,71
B 2 Împăduriri în suprafețe parcurse, sau prevăzute a fi parcurse, cu tăieri de regenerare															
B 2.3. Împăduriri după tăieri progresive															
I	2,49	0,64	0,15	-	-	0,32	-	-	0,33	-	-	-	-	-	3,93
II	6,31	-	0,34	-	0,17	1,10	-	-	-	6,63	0,64	-	-	0,16	15,35
III	9,03	0,60	-	-	-	-	-	-	-	0,73	2,98	-	-	3,28	16,62
IV	5,09	0,01	-	-	-	1,70	-	-	-	-	1,68	-	-	-	8,48
B.2.3	22,92	1,25	0,49	-	0,17	3,12	-	-	0,33	7,36	5,30	-	-	3,44	44,38
B 2.5. Împăduriri după tăieri de conservare															
I	2,95	-	0,49	-	-	0,49	-	-	-	0,98	-	-	-	-	4,91
II	0,18	-	0,13	-	0,76	0,13	-	-	0,13	-	-	0,12	0,53	0,18	2,16
B.2.5	3,13	-	0,62	-	0,76	0,62	-	-	0,13	0,98	-	0,12	0,53	0,18	7,07
B 2.6. Împăduriri în golurile din arborete parcurse (de parcurs) cu tăieri în crâng															
I	-	-	-	-	-	-	1,23	-	-	-	-	-	-	0,31	1,54
II	-	-	-	-	-	-	0,14	-	-	-	-	-	-	-	0,14
B.2.6	-	-	-	-	-	-	1,37	-	-	-	-	-	-	0,31	1,68
B 2	26,05	1,25	1,11	-	0,93	3,74	1,37	-	0,46	8,34	5,30	0,12	0,53	3,93	53,13
B 3.1. Împăduriri după substituiri															
I	9,83	1,16	0,45	-	-	1,24	-	-	0,51	-	0,97	-	-	0,06	14,22
II	4,26	-	-	-	-	0,19	-	0,54	-	-	0,94	-	-	0,86	6,79

U.P.	S P E C I I															Total
	GO	FA	PA	PAM	ST	CI	SC	STR	FR	CE	TE	PLX PLN	PIN	DT		
	ha / deceniu															
III	1,54	-	0,50	-	-	-	-	-	-	1,16	0,55	-	-	0,11	3,86	
IV	2,51	-	-	-	-	0,27	-	-	0,19	-	0,62	-	-	-	3,59	
V	23,57	-	7,29	-	-	0,08	-	0,09	-	-	0,16	-	-	-	31,19	
B.3.1	41,71	1,16	8,24	-	-	1,78	-	0,63	0,70	1,16	3,24	-	-	1,03	59,65	
B 3	41,71	1,16	8,24	-	-	1,78	-	0,63	0,70	1,16	3,24	-	-	1,03	59,65	
B	78,63	4,64	10,41	-	5,33	6,75	1,37	0,63	2,30	10,42	9,40	0,12	0,53	4,96	135,49	
<b>C. COMPLETĂRI ÎN ARBORETE TINERE CE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV</b>																
C.1. Completări în arboretele tinere existente																
I	2,73	0,38	-	0,74	2,01	0,64	-	0,12	0,25	0,59	-	-	-	0,29	7,75	
II	2,71	-	-	0,85	1,14	0,56	-	-	2,94	-	0,61	29,42	-	-	38,23	
III	1,40	0,21	-	-	-	-	-	-	-	0,11	0,11	-	-	0,32	2,15	
IV	3,37	0,13	-	-	-	1,26	-	-	0,07	-	1,11	-	-	-	5,94	
V	3,08	0,25	0,59	0,60	0,28	-	-	-	0,66	0,24	-	-	-	-	5,70	
C.1.	13,29	0,97	0,59	2,19	3,43	2,46	-	0,12	3,92	0,94	1,83	29,42	-	0,61	59,77	
C.2. Completări în arboretele nou create (20 % din B)																
I	4,28	0,56	0,30	-	-	0,59	0,25	-	0,31	0,38	0,19	-	-	0,07	6,93	
II	2,54	-	0,22	-	0,56	0,31	0,03	0,11	0,11	1,33	0,41	0,02	0,11	0,24	5,99	
III	2,11	0,12	0,10	-	-	-	-	-	-	0,38	0,71	-	-	0,68	4,10	
IV	1,81	-	-	-	-	0,44	-	-	0,04	-	0,54	-	-	-	2,83	
V	4,98	0,24	1,46	-	0,51	0,02	-	0,02	-	-	0,03	-	-	-	7,26	
C.2.	15,72	0,92	2,08	-	1,07	1,36	0,28	0,13	0,46	2,09	1,88	0,02	0,11	0,99	27,11	
C	29,01	1,89	2,67	2,19	4,50	3,82	0,28	0,25	4,38	3,03	3,71	29,44	0,11	1,60	86,88	
<b>D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE</b>																
D.1. Îngrijirea culturilor tinere existente																
I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,93	
II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	217,22	
III	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,81	
IV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,27	
V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32,48	
D 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	281,71	
D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create																
I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42,45	
II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	183,92	
III	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	61,10	
IV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54,19	
V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	113,37	
D 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	455,03	
D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	736,74	
<b>R E C A P I T U L A Ț I E</b>																

U.P.	S P E C I I														Total
	GO	FA	PA	PAM	ST	CI	SC	STR	FR	CE	TE	PLX PLN	PIN	DT	
	ha / deceniu														
B.1.1	0,26	-	-	-	-	0,13	-	-	-	0,92	-	-	-	-	1,31
B.1.4	10,61	2,23	1,06	-	4,40	1,10	-	-	1,14	-	0,86	-	-	-	21,40
B 1	10,87	2,23	1,06	-	4,40	1,23	-	-	1,14	0,92	0,86	-	-	-	22,71
B.2.3	22,92	1,25	0,49	-	0,17	3,12	-	-	0,33	7,36	5,30	-	-	3,44	44,38
B.2.5	3,13	-	0,62	-	0,76	0,62	-	-	0,13	0,98	-	0,12	0,53	0,18	7,07
B.2.6	-	-	-	-	-	-	1,37	-	-	-	-	-	-	-	1,37
B 2	26,05	1,25	1,11	-	0,93	3,74	1,37	-	0,46	8,34	5,30	0,12	0,53	3,93	53,13
B.3.1	41,71	1,16	8,24	-	-	1,78	-	0,63	0,70	1,16	3,24	-	-	1,03	59,65
B 3	41,71	1,16	8,24	-	-	1,78	-	0,63	0,70	1,16	3,24	-	-	1,03	59,65
B	78,63	4,64	10,41	-	5,33	6,75	1,37	0,63	2,30	10,42	9,40	0,12	0,53	4,96	135,49
C.1.	13,29	0,97	0,59	2,19	3,43	2,46	-	0,12	3,92	0,94	1,83	29,42	-	0,61	59,77
C.2.	15,72	0,92	2,08	-	1,07	1,36	0,28	0,13	0,46	2,09	1,88	0,02	0,11	0,99	27,11
C	29,01	1,89	2,67	2,19	4,50	3,82	0,28	0,25	4,38	3,03	3,71	29,44	0,11	1,60	86,88
D 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	281,71
D 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	455,03
D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	736,74
Tot. de împăd.	107,64	6,53	13,08	2,19	9,83	10,57	1,65	0,88	6,68	13,45	13,11	29,56	0,64	6,56	222,37
(B+C)															
mii buc. puieți la ha.	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	*
Puieți [mii buc.]	538,20	32,65	65,40	10,95	49,15	52,85	8,25	4,40	33,40	67,25	65,55	147,80	3,20	32,80	1111,85
Puieți mii buc./an	53,82	3,27	6,54	1,10	4,91	5,29	0,82	0,44	3,34	6,72	6,56	14,78	0,32	3,28	111,19

Teritoriul Ocolului Silvic Gherla este împărțit în 10 fonduri cinegetice: 8 Gherla, administrat de A.J.V.P.S. Cluj, 9 Cornești I, administrat de Asociația Diana Club Cluj, 10 Cornești II administrat de A.V. Zdrobea, 11 Panticeu, administrat de A.J.V.P.S. Cluj 12 Cristorel, administrat de A.J.V.P.S. Cluj, 13 Borșa, administrat de A.V. Artemis Cluj, 14 Bonțida, administrat de A.V. Zdrobea, 15 Țaga, administrat de A.J.V.P.S. Cluj, 16 Livada, administrat de A.V.P.S. Vadul Someșului, 17 Sânmartin, administrat de A.J.V.P.S. Cluj. 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.

Prin prezentul studiu nu s-a prevăzut construirea de noi drumuri forestiere.

14.2. Planul construcțiilor forestiere

În funcție de dinamica și volumul lucrărilor pe care urmează să le desfășoare în deceniul 2023-2032, Ocolul Silvic Gherla va analiza oportunitatea realizării unor noi construcții forestiere.



15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII  
FONDULUI FORESTIER

## 15.1. Dinamica dezvoltării

Amenajamentul din ....	Denumirea O. S. (S.U.P.)	Suprafața [ha]			Proporția speciilor Clasa de producție	Vârsta medie [ani]
		Totală	Pădure	Terenuri de împădurit Alte terenuri din fondul forestier		Consistența medie
0	1	2	3	4	5	6
1956	O.S. Gherla	13331,80	12415,10	750,20	39GO 25CA 17CE 5ST 11DT 3DM	17
				166,50	II7 III7 III0 III4 III3 III7	0,82
	S.U.P. „C” Conversiune prin îmbătrânire	-	9158,50	-	-	-
	S.U.P. „Q” Crâng simplu	-	2574,00	-	-	-
	S.U.P. „K” Rezervații de semințe	-	170,70	-	-	-
	S.U.P. „H” Protecție absolută	-	511,90	-	-	-
1969	O.S. Gherla	13255,50	13068,30	128,30	38GO 24CA 17CE 2ST 4DR 10DT 5DM	21
				58,90	II7 III4 III0 III2 II3 III3 III3	0,82
	S.U.P. „C” Conversiune prin îmbătrânire	-	12103,90	-	-	-
	S.U.P. „Q”	-	123,70	-	-	-



-	-	0,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Anul amenajării	Denumirea O. S. (S.U.P.)	Suprafața [ha]			Proporția speciilor Clasa de producție	Vârsta medie [ani]
		Totală	Pădure	Terenuri de împădurit Alte terenuri din fondul forestier		Consistența medie
0	1	2	3	4	5	6
1980	O.S. Gherla	13939,20	13754,20	13,60	34GO 21CA 16CE 5PIN 4MO 3ST 1SC 5DR 8DT 3DM	29
				171,40	II6 III4 II7 III6 I9 III3 II7 III3 III4 II7	0,83
	S.U.P. „C” Conversiune prin îmbătrânire	-	9774,40	-	46GO 22CE 17CA 4ST 3DR 6DT 2DM	32
				-	II6 II7 III8 III2 III1 III5 III3	0,84
	S.U.P. „S” Conversiune prin refacere	-	1514,50	-	61CA 10GO 4CE 4SC 2ST 1FA 10DT 8DM	33
				-	III3 III0 IV0 IV2 IV1 II0 III7 II8	0,82



1326	79480	13073	6177	9706	3197	886,90	345,80	616,80	7,50	-	-
96	5,8	1,0	0,4	74	52						
1084	62433	6187	5569	-	-	-	-	-	-	-	-
111	6,4	0,6	0,6	-	-						
143	9877	5838	580	-	-	-	-	-	-	-	-
94	6,5	3,9	0,4	-	-						
26	2613	1048	28	-	-	-	-	-	-	-	-
26	2,6	1,1	-	-	-						
1	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
213	4,7	-	-	-	-						
72	4542	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
49	3,1	-	-	-	-						
1963	110768	8186	5713	5393	4722	669,20	54,90	244,90	6,50	-	-
105	5,9	0,4	0,3	66	83						
1840	103751	8186	5713	-	-	-	-	-	-	-	-
109	6,1	0,5	0,3	-	-						
11	160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
267	4,0	-	-	-	-						
113	6857	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
64	3,9	-	-	-	-						

me- naja- mentul din ....	Denumirea O. S. (S.U.P.)	Suprafața [ha]			Proporția speciilor Clasa de producție	Vârsta medie [ani]
		Totală	Pădure	Terenuri de		

0	1	2	3	împădurit	5	Consis- tența medie	
				Alte terenuri din fondul forestier			
0	1	2	3	4	5	6	
2003	O.S. Gherla	14707,30	14470,30	117,60	31GO 22CA 18CE 7PIN 4SC 3ST 3MO 2DR 6DT 4DM	41	
				119,40	II7 III7 II7 III3 III8 III3 II7 III2 III2 III4	0,83	
	S.U.P. „A” Codru regulat sortimente obișnuite	-	12739,90	114,30	34GO 24CA 20CE 3ST 3MO 3PLT 2FA 3DR 6DT 2DM	42	
				-	II7 III7 II6 III3 II7 III3 III0 III0 III5 III4	0,83	
	S.U.P. „Q” Crâng simplu - salcâm	-	268,50	-	95SC 2CA 1PIN 1PLT 1CE	16	
				-	III4 IV0 IV1 II0 III3	0,83	
	S.U.P. „K” Rezervații de semințe	-	94,20	-	77GO 14CE 3TE 2FR 2CI 1ST 1JU	56	
				-	II0 III4 III0 III0 III0 III0 III0	0,80	
	S.U.P. „M” Conservare deosebită	-	1367,70	3,30	57PIN 10PI 7SC 7CA 4CE 4GO 3FR 2DR 5DT 1DM	32	
				-	III3 III3 IV1 IV1 III6 III2 III1 III5 III6 IV4	0,80	
	2013	O.S. Gherla	8288,40	8139,57	75,59	28GO 25CA 16CE 9PIN 5SC 2ST 2MO 3DR 6DT 4DM	48
					73,24	II7 III7 II8 III3 III9 III2 II7 III5 III2 III2	0,81
S.U.P. „A” Codru regulat sortimente obișnuite		-	5790,01	75,59	34GO 29CA 18CE 3MO 2PLT 2ST 2TE 3DR 6DT 1DM	50	
				-	II7 III7 II7 II7 III4 III2 III0 III3 III3 III4	0,82	
S.U.P. „Q” Crâng simplu - salcâm		-	171,87	-	98SC 2CA	17	
				-	III6 III8	0,82	
S.U.P. „O” Păduri ce urmează a fi scoase din f. f. proprietate publică a statului		-	860,12	-	29GO 26CA 23CE 9SC 4PLT 3ST 2FA 1DR 3DT 2DM	46	
				-	II9 III7 II9 IV0 III0 III3 III0 II9 II9 III0	0,83	





135,1	7581	149*	755	-	-	-	-	-	-	-	-
98	5,5	0,1	0,6	-	-	-	-	-	-	-	-
1264,5	46021	9026	5438	7696	4402	496,79	-	285,53	27,80	-	-
155	5,7	1,1	0,7	85	81	-	-	-	-	-	-
953	33571	7200	4444	-	-	-	-	-	-	2,68	-
165	5,8	1,2	0,8	-	-	-	-	-	-	-	-
10	438	499	10	-	-	-	-	-	-	-	-
56	2,5	2,8	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-
128	4844	909	599	-	-	-	-	-	-	-	-
149	5,6	1,1	0,7	-	-	-	-	-	-	-	-
1	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
261	3,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	450	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-
264	5,7	-	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-
152	6708	418*	379	-	-	-	-	-	-	-	-
124	5,5	0,3	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-

\* Volum extras (de extras) prin tăieri de conservare.

Ame- naja- mentul din ....	Denumirea O. S. (S.U.P.)	Suprafața [ha]			Proporția speciilor Clasa de producție	Vârsta medie [ani]
		Totală	Pădure	Terenuri de împădurit Alte terenuri din fondul forestier		
0	1	2	3	4	5	6
2023	O.S. Gherla	7955,66	7829,49	22,71	29GO 22CA 16CE 9PIN 5SC 3PI 2ST 2DR 7DT 5DM	55
				103,46	II8 III6 II8 III3 III6 III5 III0 II7 III1 III1	0,79
	S.U.P. „A” Codru	-	6249,83	22,71	35GO 26CA 19CE 3PLT 2ST 2SC 2FA 4DR 4DT 3DM	57

	regulat sortimente obișnuite			-	II8 III6 II8 III2 III0 III7 III0 III0 III1 III0	0,80
	S.U.P. „Q” Crâng simplu - salcâm		93,22	-	96SC 1PLT 1CA 2DT	14
				-	III5 III0 IV6 III7	0,89
	S.U.P. „E” Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii		87,86	-	44PIN 21CA 17ST 8PI 2GO 2SC 1JU 1TE 4DT	65
				-	III2 III3 III6 III0 III0 III0 III0 III0 III0	0,76
	S.U.P. „K” Rezervații de semințe		97,21	-	64GO 13CA 6ST 4TE 3CE 2CI 2FR 1DR 4DT 1DM	73
				-	II1 III4 II9 III0 II1 III0 III0 III0 II6 IV0	0,77
	S.U.P. „M” Conservare deosebită		1301,37	-	48PIN 13SC 12PI 6CA 5CE 4FR 2GO 1DR 7DT 2DM	50
				-	III3 III7 III5 III5 III6 II9 III0 III5 III3 III2	0,74
2033	O.S. Gherla	7955,66	7852,20	-	30GO 21CA 16CE 9PIN 5SC 2ST 1MO 1FA 1PLX 3DR 6DT 5DM	59
				103,46	II9 III4 II8 III4 III6 III1 II7 III0 III0 III2 III2 III1	0,79
	S.U.P. „A” Codru regulat, sortimente obișnuite		6272,54	-	35GO 25CA 20CE 2ST 2SC 1PIN 1MO 1FA 1PLX 1DR 6DT 5DM	59
				-	II9 III4 II8 III0 III7 III7 II6 III0 III0 III0 III3 III1	0,80
	S.U.P. „Q” Crâng simplu - salcâm		93,22	-	97SC 1CA 1DT 1DM	17
				-	III5 IV6 III7 III0	0,90
	S.U.P. „E” Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii		87,86	-	44PIN 21CA 16ST 2GO 2SC 9DR 5DT 1DM	72
				-	III2 III3 III6 III0 III0 III0 III0 III0	0,76
	S.U.P. „K” Rezervații de semințe		87,21	-	65GO 13CA 6ST 3CE 1PA 1MO 6DT 5DM	81
				-	II1 III4 II8 II1 II0 III0 III0 III1	0,76
S.U.P. „M” Conservare deosebită		1301,37	-	47PIN 13SC 6GO 6CA 4CE 1ST 1FA 12DR 8DT 2DM	56	
			-	III3 III7 III2 III5 III7 III6 III5 III4 III2 III2	0,74	

Fond lemnos total [mii m <sup>3</sup> ]	Creșterea curentă totală [m <sup>3</sup> /an]	Posibilitatea anuală		Volumul mediu recoltat anual		Terenuri de reîmpădurit			Densitatea rețelei instal. de transport	Indice de creștere indicatoare	Sporul productivității pădurilor
		Produse princip. [m3]	Produse secund. [m3]	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]	m <sup>3</sup> /%	m <sup>3</sup> /%	ha	Cu rășinoase	În arborate de refăcut	m/ha	m <sup>3</sup> /an/ha	%
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1327	41066	5609	6288	-	-	222,37	0,64	59,65	18,70	-	-
169	5,2	0,7	0,8	-	-						
1092	33148	5355	6035	-	-					2,45	-
175	5,3	0,9	1,0	-	-						
5	389	254	57	-	-						
50	4,2	2,7	0,6	-	-						
16	410	-	-	-	-						
177	4,7	-	-	-	-						
26	452	-	3	-	-						
263	4,6	-	-	-	-						
188	6667	521*	193	-	-						
145	5,1	0,4	0,2	-	-						
1463	41999	8425	7587	-	-						
186	5,3	1,1	1,0	-	-						
1196	33840	7845	6326	-	-					2,66	9
191	5,4	1,3	1,0	-	-						
5	393	300	60	-	-						
59	4,2	3,2	0,6	-	-						
18	414	-	-	-	-						
203	4,7	-	-	-	-						

26	479	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
271	4,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
217	6873	280*	1201	-	-	-	-	-	-	-	-
167	5,3	0,2	0,9	-	-	-	-	-	-	-	-

\* Volum extras (de extras) prin tăieri de conservare.

Ame- naja- mentul din ....	Denumirea O. S. (S.U.P.)	Suprafața [ha]			Proporția speciilor Clasa de producție	Vârsta medie [ani]	
		Totală	Pădure	Terenuri de împădurit Alte terenuri din fondul forestier		Consis- tența medie	
0	1	2	3	4	5	6	
2043	O.S. Gherla	7955,66	7852,20	-	30GO 21CA 16CE 9PIN 5SC 2ST 1MO 1FA 1PLX 3DR 6DT 5DM	62	
				103,46	III0 III4 II9 III4 III6 III1 II7 III0 III0 III2 III2 III1	0,79	
	S.U.P. „A” Codru regulat, sortimente obișnuite	-	6272,54	-	-	36GO 24CA 20CE 2ST 2SC 1PIN 1MO 1FA 1PLX 1DR 6DT 5DM	61
					-	III0 III4 II8 III0 III7 III7 II6 III0 III0 III0 III3 III1	0,80
	S.U.P. „Q” Crâng simplu - salcâm	-	93,22	-	-	98SC 1DT 1DM	17
					-	III5 III7 III0	0,91
	S.U.P. „E” Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii	-	87,86	-	-	44PIN 21CA 16ST 2GO 2SC 9DR 5DT 1DM	82
					-	III2 III3 III6 III0 III0 III0 III0 III0	0,77
	S.U.P. „K” Rezervații de semințe	-	87,21	-	-	65GO 13CA 6ST 3CE 1PA 1MO 6DT 5DM	86
					-	II1 III4 II8 II1 II0 III0 III0 III1	0,76

	S.U.P. „M” Conservare deosebită	-	1301,37	-	47PIN 13SC 6GO 6CA 4CE 1ST 1FA 12DR 8DT 2DM	62
				-	III3 III7 III2 III5 III7 III6 III5 III4 III2 III2	0,74
Țel	O.S. Gherla	7955,66	7852,20	-	44GO 14CE 6ST 5PA 4FA 1SC 1CA 4DR 8DT 12DM	55
				103,46	II9 III0 II9 III0 II9 III0 III6 III2 III1 II9	0,85
	S.U.P. „A” Codru regulat, sortimente obișnuite	-	6272,54	-	46GO 16CE 6ST 4PA 4FA 1CA 1DR 9DT 13DM	55
				-	II8 II9 II9 II9 II9 III8 III0 III0 II8	0,85
	S.U.P. „Q” Crâng simplu - salcâm	-	93,22	-	100SC	13
				-	III0	0,85
	S.U.P. „E” Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii	-	87,86	-	23GO 21ST 9PA 32DR 6DT 9DM	55
				-	III0 III0 II7 III2 III0 III0	0,85
S.U.P. „K” Rezervații de semințe	-	87,21	-	50GO 16ST 13PA 3CE 2CA 8DT 8DM	55	
			-	II2 II7 II8 II3 II3 II2 II8	0,85	
S.U.P. „M” Conservare deosebită	-	1301,37	-	43GO 10CE 6PA 5ST 1FA 1CA 18DR 7DT 9DM	55	
			-	III4 III3 III5 III2 III5 III0 III3 III4 III4	0,85	

Fond lemnos total [mii m <sup>3</sup> ]	Creșterea curentă totală [m <sup>3</sup> /an]	Posibilitatea anuală		Volumul mediu recoltat anual		Terenuri de reîmpădurit			Densitatea rețelei instal. de transport m <sup>3</sup> /an/ ha	Indice de creș- tere indicatoare m <sup>3</sup> /an/ ha	Sporul productivi- tății pădurilor %
		Produse princip. [m3]	Produse secund. [m3]	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]	m <sup>3</sup> /%	m <sup>3</sup> /%	ha	Cu răși- noase	În arbo- rete de refăcut	m/ha		

7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1592	42312	16847	9254	-	-	-	-	-	-	-	-
203	5,4	2,1	1,2	-	-	-	-	-	-	-	-
1297	34027	16290	8692	-	-	-	-	-	-	2,79	14
207	5,4	2,6	1,4	-	-	-	-	-	-	-	-
6	398	250	55	-	-	-	-	-	-	-	-
62	4,3	2,7	0,6	-	-	-	-	-	-	-	-
19	425	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
218	4,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	576	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
279	5,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
242	6886	307*	507	-	-	-	-	-	-	-	-
186	5,3	0,2	0,4	-	-	-	-	-	-	-	-
1490	41046	22530	11755	-	-	-	-	-	-	-	-
190	5,2	2,9	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-
1229	33740	20300	10260	-	-	-	-	-	-	3,02	23
196	5,4	3,2	1,6	-	-	-	-	-	-	-	-
6	372	240	137	-	-	-	-	-	-	-	-
67	4,0	2,6	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-
13	461	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
150	5,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	550	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
215	5,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
221	5923	1990*	1358	-	-	-	-	-	-	-	-
170	4,6	1,5	1,0	-	-	-	-	-	-	-	-

\* Volum extras (de extras) prin tăieri de conservare.

## **PARTEA A III - A**

### **EVIDENȚE DE AMENAJAMENT**

**16. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier**

**17. Evidențe privind condițiile naturale și de vegetație**

**18. Evidențe privind accesibilitatea și a posibilității**





## 16. EVIDENȚE PRIVIND MĂRIMEA ȘI STRUCTURA FONDULUI FORESTIER

### 16.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale

*Tabelul 16.1.1.*

CATEGORIE DE FOLOSINȚĂ	Suprafața [ ha ]		
	Gr. I	Gr. a II-a	Total
<b>A - Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi</b>	<b>2123,10</b>	<b>5729,10</b>	<b>7852,20</b>
A1 - Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale	636,66	5729,10	6365,76
A11 - Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă	636,66	5579,69	6216,35
A12 - Regenerări pe cale artificială cu reușită parțială	-	93,76	93,76
A13 - Regenerări pe cale naturală cu reușita parțială	-	32,94	32,94
A14 - Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	21,40	21,40
A15 - Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	1,31	1,31
A16 - Terenuri degradate prevăzute a se împădurii	-	-	-
A17 - Răchitarii naturale ori create prin culturi	-	-	-
A2 - Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale	1486,44	-	1486,44
A21 - Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă	1483,59	-	1483,59
A22 - Terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială	2,85	-	2,85

A23 - Terenuri de reîmpădurit în urma doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-
A24 - Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A25 - Terenuri degradate destinate împăduririi	-	-	-
<b>B - Terenuri afectate gospodăririi silvice</b>	-	-	<b>77,68</b>
B1 - Linii parcelare principale	-	-	1,76
B2 - Linii de vânătoare și terenuri pentru hrana vânatului	-	-	13,28
B3 - Instalații de transport forestier: drumuri, căi ferate și funiculare permanente	-	-	2,45
B4 - Clădiri, curți și depozite permanente	-	-	0,88
B5 - Pepiniere și plantații semincere	-	-	5,41
B6 - Culturi de arbuști fructiferi, de plante medicinale și melifere, etc	-	-	
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administrației	-	-	23,65
B8 - Terenuri cu fazanerii, păstrăvării, centre de prelucrare a fructelor de pădure, uscătorii de semințe etc.	-	-	-
B9 - Ape care fac parte din fondul forestier	-	-	
B10 - Culoare pentru linii de înaltă tensiune	-	-	30,25
B11- Fâșii de frontieră și instalații aferente (G)	-	-	
<b>C - Terenuri neproductive: stâncării, sărături, mlaștini, ravene etc.</b>	-	-	<b>6,32</b>
<b>D - Terenuri ocupate temporar din fondul forestier</b>	-	-	<b>19,46</b>
D1 - Transmise prin acte normative în folosință temporare a unor organizații pt. instalații electrice, petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere, depozite etc.	-	-	0,11
D2 - Deținute de persoane fizice sau juridice fără aprobările legale necesare, ocupații și litigii	-	-	19,35
<b>TOTAL : A + B + C + D</b>	<b>2123,10</b>	<b>5729,10</b>	<b>7955,66</b>

## 16.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

Tabelul 16.2.1.

GF	FCT	FCT	UNITĂȚI	AMENAJISTICE
			<b>Total FCT:</b>	<b>86 UA 103,46 Ha</b>
			<b>Total FCT1:</b>	<b>86 UA 103,46 Ha</b>
			<b>Total GF:0</b>	<b>86 UA 103,46 Ha</b>
1	2A	2A	<b>Total FCT:2A</b>	<b>38 UA 316,33 Ha</b>
1	2A	2A5Q	<b>Total FCT:2A5Q</b>	<b>5 UA 31,98 Ha</b>
			<b>Total FCT1:2A</b>	<b>43 UA 348,31 Ha</b>
1	2E	2E	<b>Total FCT:2E</b>	<b>61 UA 682,37 Ha</b>
1	2E	2E2A	<b>Total FCT:2E2A</b>	<b>6 UA 63,96 Ha</b>
1	2E	2E5Q	<b>Total FCT:2E5Q</b>	<b>7 UA 68,38 Ha</b>
			<b>Total FCT1:2E</b>	<b>74 UA 814,71 Ha</b>
1	2I	2I5Q	<b>Total FCT:2I5Q</b>	<b>3 UA 14,55 Ha</b>

GF	FCT	FCT	UNITĂȚI AMENAJISTICE
			<b>Total FCT1:2I 3 UA 14,55 Ha</b>
1	2L	2L	
			<b>Total FCT:2L 6 UA 36,96 Ha</b>
			<b>Total FCT1:2L 6 UA 36,96 Ha</b>
1	3D	3D	
			<b>Total FCT:3D 1 UA 9,86 Ha</b>
			<b>Total FCT1:3D 1 UA 9,86 Ha</b>
1	4A	4A	
			<b>Total FCT:4A 2 UA 35,12 Ha</b>
			<b>Total FCT1:4A 2 UA 35,12 Ha</b>
1	4C	4C	
			<b>Total FCT:4C 2 UA 12,13 Ha</b>
1	4C	4C4E	
			<b>Total FCT:4C4E 4 UA 16,67 Ha</b>
1	4C	4C5Q	
			<b>Total FCT:4C5Q 1 UA 12,34 Ha</b>
			<b>Total FCT1:4C 7 UA 41,14 Ha</b>
1	4E	4E	
			<b>Total FCT:4E 8 UA 26,27 Ha</b>
			<b>Total FCT1:4E 8 UA 26,27 Ha</b>
1	4F	4F	
			<b>Total FCT:4F 6 UA 17,06 Ha</b>
			<b>Total FCT1:4F 6 UA 17,06 Ha</b>
1	4G	4G	
			<b>Total FCT:4G 3 UA 21,27 Ha</b>
			<b>Total FCT1:4G 3 UA 21,27 Ha</b>
1	5C	5C2E5Q	
			<b>Total FCT:5C2E5Q 2 UA 46,70 Ha</b>
1	5C	5C5I5R	
			<b>Total FCT:5C5I5R 5 UA 33,29 Ha</b>
1	5C	5C5Q5R	
			<b>Total FCT:5C5Q5R 1 UA 7,87 Ha</b>
			<b>Total FCT1:5C 8 UA 87,86 Ha</b>
1	5H	5H	
			<b>Total FCT:5H 9 UA 75,49 Ha</b>
1	5H	5H5Q	
			<b>Total FCT:5H5Q 1 UA 21,72 Ha</b>

GF	FCT	FCT	UNITĂȚI AMENAJISTICE		
1			Total FCT1:5H 10 UA 97,21 Ha		
	5Q	5Q			
			Total FCT:5Q 85 UA 572,78 Ha		
			Total FCT1:5Q 85 UA 572,78 Ha		
		Total GF:1 256 UA 2123,10 Ha			
2	1C	1C			
			Total FCT:1C 807 UA 4966,79 Ha		
		Total FCT1:1C 807 UA 4966,79 Ha			
2	1D	1D			
			Total FCT:1D 213 UA 762,31 Ha		
		Total FCT1:1D 213 UA 762,31 Ha			
		Total GF:2 1020 UA 5729,10 Ha			
		Total OS: 1362 UA 7955,66 Ha			

### 16.3. Situația sintetică pe specii

Tabelul 16.3.1.

Sp.	Suprafața				Volum total		Creșterea		Vârsta med. (ani)	C L p med	Productiv.			Consistența			Amestec			Mod. reg.			Vitalitate			
	Total		Grupa I		Tot.	mc/ha	%	%			%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	
	ha	%	ha	%																						m.c.
GO	2271,99	30	354,68	16	483392	36	10393	4,6	64	2,8	29	67	4	78	-	2	98	42	36	22	1	11	88	1	98	1
CA	1707,86	22	298,59	17	227429	17	9825	5,8	51	3,6	1	46	53	83	-	1	99	43	51	6	1	-	99	-	99	1
CE	1259,28	16	105,50	8	237589	18	6368	5,1	65	2,8	30	58	12	77	1	5	94	38	37	25	1	1	98	1	97	2
PIN	723,36	9	649,58	90	119935	9	3739	5,2	52	3,3	2	62	36	75	-	4	96	14	24	62	-	100	-	-	85	15
SC	404,91	5	219,86	54	24207	2	1818	4,5	27	3,6	-	42	58	81	-	4	96	34	5	61	2	30	68	-	96	4
PI	196,30	3	181,87	93	35916	3	1104	5,6	51	3,5	-	55	45	75	-	2	98	49	36	15	-	100	-	-	92	8
ST	191,89	2	53,41	28	34910	3	838	4,4	61	3,0	9	78	13	76	1	6	93	58	31	11	1	22	77	1	99	-
PLT	166,84	2	14,98	9	21079	2	648	3,9	40	3,2	3	77	20	87	-	2	98	95	4	1	84	-	16	-	98	2
FA	151,96	2	23,41	15	34581	3	1003	6,6	68	3,0	4	89	7	76	2	6	92	66	25	9	24	6	70	-	99	1
FR	143,02	2	70,08	49	16412	1	910	6,4	36	3,0	12	73	15	78	-	16	84	73	11	16	3	92	5	-	100	-
MO	135,20	2	21,93	16	37315	3	1684	12,5	45	2,7	33	63	4	83	-	3	97	34	53	13	-	97	3	-	97	3
TE	123,75	2	17,87	14	20953	2	971	7,8	47	2,9	22	69	9	81	-	1	99	90	10	-	3	22	75	-	100	-
DT	107,05	1	49,88	47	13624	1	571	5,3	48	3,3	2	66	32	78	-	6	94	100	-	-	22	31	47	-	100	-
PLX	68,07	1	-	-	274	-	621	9,1	6	3,0	1	99	-	53	-	93	7	13	29	58	-	100	-	-	100	-

Sp.	Suprafața				Volum total		Creșterea		Vârsta med. (ani)	C L p med	Productiv.			Consistența			Amestec			Mod. reg.			Vitalitate			
	Total		Grupa I				Tot.	mc/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.	%	m.c.	ha	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%			
JU	48,92	1	10,27	21	5354	-	73	1,5	46	3,5	1	61	38	83	-	2	98	98	2	-	10	-	90	-	95	5
CI	26,20	-	6,58	25	4306	-	77	2,9	45	2,9	16	75	9	79	-	7	93	98	2	-	43	21	36	-	100	-
PA	23,38	-	4,62	20	1399	-	79	3,4	22	2,9	19	75	6	82	-	8	92	100	-	-	16	80	4	-	100	-
PAM	20,23	-	0,35	2	1715	-	40	2,0	30	2,9	20	71	9	80	-	15	85	100	-	-	17	61	22	-	100	-
PLN	12,71	-	12,71	100	216	-	1	0,1	120	3,0	-	100	-	10	100	-	-	-	-	100	-	100	-	-	-	100
SA	9,90	-	9,90	100	59	-	113	11,4	10	3,0	-	100	-	70	-	-	100	-	-	100	-	100	-	-	100	-
SAC	8,90	-	1,64	18	599	-	22	2,5	29	3,6	-	35	65	90	-	-	100	100	-	-	82	-	18	-	100	-
LA	8,29	-	5,24	63	2235	-	91	11,0	47	3,0	-	100	-	78	-	-	100	83	17	-	-	100	-	-	100	-
STR	3,35	-	1,14	34	251	-	15	4,5	25	3,0	-	100	-	79	-	10	90	100	-	-	-	100	-	-	100	-
DM	3,10	-	-	-	408	-	15	4,8	46	3,5	-	51	49	92	-	-	100	100	-	-	7	-	93	-	100	-
MJ	3,01	-	2,68	89	407	-	2	0,7	50	3,9	-	11	89	79	-	-	100	100	-	-	89	-	11	-	100	-
PIS	2,35	-	2,35	100	485	-	14	6,0	45	4,0	-	-	100	90	-	-	100	100	-	-	-	100	-	-	100	-
AN	2,03	-	2,03	100	355	-	5	2,5	40	3,0	-	100	-	70	-	-	100	100	-	-	-	100	-	-	100	-
STP	1,82	-	1,82	100	492	-	2	1,1	70	3,0	-	100	-	80	-	-	100	100	-	-	-	100	-	-	100	-
DU	1,00	-	-	-	340	-	12	12,0	45	3,0	-	100	-	90	-	-	100	100	-	-	-	100	-	-	100	-
ULC	0,94	-	0,13	14	138	-	4	4,3	48	3,5	-	46	54	74	-	-	100	100	-	-	54	43	3	-	100	-
ULM	0,64	-	-	-	64	-	4	6,3	40	3,0	-	100	-	80	-	-	100	100	-	-	-	100	-	-	100	-
AR	0,60	-	-	-	50	-	1	1,7	25	3,0	-	100	-	80	-	-	100	100	-	-	100	-	-	-	100	-
NU	0,34	-	-	-	17	-	1	2,9	20	3,0	-	100	-	71	-	-	100	100	-	-	-	100	-	-	100	-
PLA	0,17	-	-	-	4	-	2	11,8	13	3,0	-	100	-	88	-	-	100	100	-	-	41	-	59	-	100	-
FRA	0,13	-	-	-	1	-	-	-	10	3,0	-	100	-	92	-	-	100	100	-	-	-	100	-	-	100	-
<b>O.S.</b>	<b>7829,49</b>	<b>100</b>	<b>2123,10</b>	<b>27</b>	<b>1326511</b>	<b>100</b>	<b>41066</b>	<b>5,2</b>	<b>55</b>	<b>3,1</b>	<b>15</b>	<b>61</b>	<b>24</b>	<b>79</b>	<b>-</b>	<b>4</b>	<b>96</b>	<b>43</b>	<b>34</b>	<b>23</b>	<b>4</b>	<b>23</b>	<b>73</b>	<b>1</b>	<b>96</b>	<b>3</b>
<b>Suprafața totală:</b>					<b>Nr. parcele:</b>				<b>Supr. medie parc.:</b>							<b>Nr. u.a.:</b>				<b>Supr. med. u.a.:</b>						
7955,66 ha					542				14,68 ha							1362				5,84 ha						

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

Tabelul 16.4.1.

Gr	Subgr	FCT	Clasa de producție					TOTAL									Vârsta	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	ani			ha	ha	ha
1	2	2A	-	-	155,66	185,09	7,56	348,31	29	78	61517	35	177	1702	4,9	57	3,6	-	7,99	340,32	
	2	2E	-	12,58	469,00	318,34	14,79	814,71	67	72	111134	64	136	4144	5,1	48	3,4	-	40,56	774,15	
	2	2I	-	-	14,55	-	-	14,55	1	70	205	-	14	146	10,0	10	3,0	-	-	14,55	
	2	2L	-	-	-	32,48	4,48	36,96	3	84	1619	1	44	111	3,0	25	4,1	-	-	36,96	
	<b>T. subgr.</b>	<b>Sume</b>	<b>-</b>	<b>12,58</b>	<b>639,21</b>	<b>535,91</b>	<b>26,83</b>	<b>1214,53</b>	<b>57</b>	<b>74</b>	<b>174475</b>	<b>51</b>	<b>144</b>	<b>6103</b>	<b>5,0</b>	<b>49</b>	<b>3,5</b>	<b>-</b>	<b>48,55</b>	<b>1165,98</b>	
	<b>%</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>53</b>	<b>44</b>	<b>2</b>	<b>100</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>4</b>	<b>96</b>	
1	3	3D	-	-	5,91	3,95	-	9,86	100	80	1352	100	137	76	7,7	45	3,4	-	-	9,86	
	<b>T. Sume</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>5,91</b>	<b>3,95</b>	<b>-</b>	<b>9,86</b>	<b>-</b>	<b>80</b>	<b>1352</b>	<b>-</b>	<b>137</b>	<b>76</b>	<b>7,7</b>	<b>45</b>	<b>3,4</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>9,86</b>		

Gr	Subgr	FCT	Clasa de producție					TOTAL								Vârsta	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			ani	ha	ha
	subgr.	%	-	-	60	40	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
1	4	4A	-	-	35,12	-	-	35,12	25	61	1069	6	30	160	4,6	56	3,0	12,71	-	22,41
	4	4C	-	12,34	28,80	-	-	41,14	29	72	6359	34	155	258	6,3	49	2,7	-	12,34	28,80
	4	4E	-	-	26,27	-	-	26,27	19	77	3444	18	131	153	5,8	45	3,0	-	-	26,27
	4	4F	-	4,88	7,81	4,37	-	17,06	12	78	3358	18	197	74	4,3	67	3,0	-	-	17,06
	4	4G	-	10,54	10,26	0,47	-	21,27	15	71	4544	24	214	104	4,9	75	2,5	-	4,67	16,60
	T.	Sume	-	27,76	108,26	4,84	-	140,86	7	71	18774	5	133	749	5,3	56	2,8	12,71	17,01	111,14
	subgr.	%	-	20	77	3	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	12	79
1	5	5C	-	-	65,34	21,36	1,16	87,86	12	76	15580	10	177	410	4,7	65	3,3	-	9,54	78,32
	5	5H	-	61,77	29,87	5,57	-	97,21	13	77	25535	17	263	452	4,6	73	2,4	-	-	97,21
	5	5Q	-	142,88	297,37	128,17	4,36	572,78	75	83	111684	73	195	3150	5,5	58	3,0	-	-	572,78
	T.	Sume	-	204,65	392,58	155,10	5,52	757,85	36	81	152799	44	202	4012	5,3	60	2,9	-	9,54	748,31
	subgr.	%	-	27	52	20	1	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	99
T. grupa	Sume	-	244,99	1145,96	699,80	32,35	2123,10	27	77	347400	26	164	10940	5,2	54	3,2	12,71	75,10	2035,29	
	%	-	12	53	33	2	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	95	
2	1	1C	0,28	909,84	3112,27	829,29	92,40	4944,08	87	79	885561	90	179	25185	5,1	59	3,0	12,08	156,39	4775,61
	1	1D	-	45,40	467,05	212,14	37,72	762,31	13	82	93550	10	123	4941	6,5	35	3,3	-	85,33	676,98
	T.	Sume	0,28	955,24	3579,32	1041,43	130,12	5706,39	100	79	979111	100	172	30126	5,3	56	3,1	12,08	241,72	5452,59
	subgr.	%	-	17	63	18	2	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	96
T. grupa	Sume	0,28	955,24	3579,32	1041,43	130,12	5706,39	73	79	979111	74	172	30126	5,3	56	3,1	12,08	241,72	5452,59	
	%	-	17	63	18	2	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	96
TOTAL	Sume	0,28	1200,23	4725,28	1741,23	162,47	7829,49	-	79	1326511	-	169	41066	5,2	55	3,1	24,79	316,82	7487,88	
	%	-	15	61	22	2	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	96

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

Tabelul 16.5.1.

Gr.	Specia	Clasa de producție					TOTAL								Vârsta	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			ani	ha	ha
1	GO	-	166,30	178,74	8,65	0,99	354,68	17	79	86698	25	244	1663	4,7	67	2,6	-	1,03	353,65
	CA	-	13,41	112,19	167,65	5,34	298,59	14	82	41869	12	140	1667	5,6	55	3,6	-	2,88	295,71
	CE	-	32,21	31,70	39,52	2,07	105,50	5	76	16259	5	154	526	5,0	59	3,1	-	2,52	102,98
	PIN	-	12,58	416,68	220,32	-	649,58	30	74	105475	29	162	3334	5,1	53	3,3	-	30,71	618,87
	SC	-	-	79,78	122,16	17,92	219,86	10	76	13849	4	63	960	4,4	32	3,7	-	13,64	206,22

Gr.	Specia	Clasa de producție					TOTAL								Vârsta	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			ani	ha	ha
	PI	-	-	102,88	77,64	1,35	181,87	9	75	33036	10	182	1018	5,6	51	3,4	-	3,27	178,60
	ST	-	4,46	39,41	9,54	-	53,41	3	75	12797	4	240	195	3,7	78	3,1	-	3,73	49,68
	DR	-	-	22,42	7,10	-	29,52	1	84	6558	2	222	324	11,0	45	3,2	-	-	29,52
	DT	-	16,03	111,90	41,04	1,99	170,96	8	76	24911	7	146	930	5,4	50	3,2	-	14,63	156,33
	DM	-	-	50,26	6,18	2,69	59,13	3	65	5948	2	101	323	5,5	56	3,2	12,71	2,69	43,73
<b>Total grupa</b>	<b>Sume</b>	-	<b>244,99</b>	<b>1145,96</b>	<b>699,80</b>	<b>32,35</b>	<b>2123,10</b>	<b>27</b>	<b>77</b>	<b>347400</b>	<b>26</b>	<b>164</b>	<b>10940</b>	<b>5,2</b>	<b>54</b>	<b>3,2</b>	<b>12,71</b>	<b>75,10</b>	<b>2035,29</b>
	<b>%</b>	-	<b>12</b>	<b>53</b>	<b>33</b>	<b>2</b>	<b>100</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>95</b>
2	GO	-	491,85	1338,27	76,64	10,55	1917,31	35	78	396694	41	207	8730	4,6	64	2,8	1,28	47,13	1868,90
	CA	-	5,57	679,81	631,97	91,92	1409,27	25	83	185560	19	132	8158	5,8	51	3,6	-	20,53	1388,74
	CE	-	341,45	707,68	100,95	3,70	1153,78	20	77	221330	23	192	5842	5,1	65	2,8	6,89	62,81	1084,08
	PIN	-	1,52	29,81	42,45	-	73,78	1	81	14460	1	196	405	5,5	49	3,6	-	0,54	73,24
	SC	-	-	89,99	85,71	9,35	185,05	3	87	10358	1	56	858	4,6	21	3,6	-	2,05	183,00
	PI	-	0,87	4,02	9,54	-	14,43	-	76	2880	-	200	86	6,0	48	3,6	-	-	14,43
	ST	-	13,32	109,96	12,76	2,44	138,48	2	76	22113	2	160	643	4,6	54	3,0	1,41	8,65	128,42
	DR	-	45,13	70,90	1,29	-	117,32	2	83	33817	3	288	1477	12,6	46	2,6	-	3,45	113,87
	DT	0,14	22,75	287,94	44,57	5,23	360,63	6	79	53900	6	149	1852	5,1	48	3,1	2,50	31,21	326,92
	DM	0,14	32,78	260,94	35,55	6,93	336,34	6	78	37999	4	113	2075	6,2	35	3,0	-	65,35	270,99
<b>Total grupa</b>	<b>Sume</b>	<b>0,28</b>	<b>955,24</b>	<b>3579,32</b>	<b>1041,43</b>	<b>130,12</b>	<b>5706,39</b>	<b>73</b>	<b>79</b>	<b>979111</b>	<b>74</b>	<b>172</b>	<b>30126</b>	<b>5,3</b>	<b>56</b>	<b>3,1</b>	<b>12,08</b>	<b>241,72</b>	<b>5452,59</b>
	<b>%</b>	-	<b>17</b>	<b>63</b>	<b>18</b>	<b>2</b>	<b>100</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>4</b>	<b>96</b>
<b>TOTAL</b>	<b>Sume</b>	<b>0,28</b>	<b>1200,23</b>	<b>4725,28</b>	<b>1741,23</b>	<b>162,47</b>	<b>7829,49</b>	-	<b>79</b>	<b>1326511</b>	-	<b>169</b>	<b>41066</b>	<b>5,2</b>	<b>55</b>	<b>3,1</b>	<b>24,79</b>	<b>316,82</b>	<b>7487,88</b>
	<b>%</b>	-	<b>15</b>	<b>61</b>	<b>22</b>	<b>2</b>	<b>100</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>4</b>	<b>96</b>

## 16.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii

Tabelul 16.6.1.

Specia	Clasa de producție					TOTAL								Vârsta	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			ani	ha	ha
GO	-	658,15	1517,01	85,29	11,54	2271,99	29	78	483392	36	213	10393	4,6	64	2,8	1,28	48,16	2222,55
CA	-	18,98	792	799,62	97,26	1707,86	22	83	227429	17	133	9825	5,8	51	3,6	-	23,41	1684,45
CE	-	373,66	739,38	140,47	5,77	1259,28	16	77	237589	18	189	6368	5,1	65	2,8	6,89	65,33	1187,06
PIN	-	14,10	446,49	262,77	-	723,36	9	75	119935	9	166	3739	5,2	52	3,3	-	31,25	692,11
SC	-	-	169,77	207,87	27,27	404,91	5	81	24207	2	60	1818	4,5	27	3,6	-	15,69	389,22
PI	-	0,87	106,9	87,18	1,35	196,30	3	75	35916	3	183	1104	5,6	51	3,5	-	3,27	193,03
ST	-	17,78	149,37	22,30	2,44	191,89	2	76	34910	3	182	838	4,4	61	3,0	1,41	12,38	178,10
DR	-	45,13	93,32	8,39	0,00	146,84	2	83	40375	3	275	1801	12,3	46	2,7	-	3,45	143,39
DT	0,14	38,78	399,84	85,61	7,22	531,59	7	78	78811	6	148	2782	5,2	48	3,1	2,50	45,84	483,25
DM	0,14	32,78	311,2	41,73	9,62	395,47	5	76	43947	3	111	2398	6,1	38	3,1	12,71	68,04	314,72
<b>Total</b>	<b>0,28</b>	<b>1200,23</b>	<b>4725,28</b>	<b>1741,23</b>	<b>162,47</b>	<b>7829,49</b>	<b>100</b>	<b>79</b>	<b>1326511</b>	<b>100</b>	<b>169</b>	<b>41066</b>	<b>5,2</b>	<b>55</b>	<b>3,1</b>	<b>24,79</b>	<b>316,82</b>	<b>7487,88</b>
<b>%</b>		<b>15</b>	<b>61</b>	<b>22</b>	<b>2</b>	<b>100</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>4</b>	<b>96</b>

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

Tabelul 16.7.1.

Gr.	Specia	Clasa de producție					TOTAL								Vâr-	Cls.	Consistența		
-----	--------	--------------------	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	------	------	-------------	--	--

		I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere		sta	pr.	<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
		ha	ha	ha	ha	ha	ha	%	%K	m.c.	%	mc/ha	m.c.	mc/ha	ani	med			
1	GO	-	101,96	157,54	4,21	0,29	264,00	43	80	64508	55	244	1245	4,7	66	2,6	-	-	264
	CA	-	13,41	49,56	122,43	3,51	188,91	30	85	25624	22	136	1103	5,8	53	3,6	-	-	188,91
	CE	-	27,40	11,33	1,36	0,44	40,53	6	76	8683	7	214	207	5,1	69	2,4	-	-	40,53
	SC	-	-	6,67	34,20	4,48	45,35	7	85	1926	2	42	154	3,4	22	4,0	-	-	45,35
	PI	-	-	15,19	-	-	15,19	2	90	3855	3	254	120	7,9	50	3,0	-	-	15,19
	ST	-	3,66	10,92	0,62	-	15,20	2	79	3499	3	230	60	3,9	64	2,8	-	-	15,2
	DR	-	-	15,41	-	-	15,41	2	89	3508	3	228	194	12,6	44	3,0	-	-	15,41
	DT	-	1,33	24,49	1,89	0,12	27,83	4	89	2739	2	98	172	6,2	31	3,0	-	-	27,83
	DM	-	-	19,98	4,26	-	24,24	4	88	3671	3	151	156	6,4	42	3,2	-	-	24,24
Total grupa	Sume	-	147,76	311,09	168,97	8,84	636,66	10	83	118013	11	185	3411	5,4	56	3,1	-	-	636,66
	%	-	23	49	27	1	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
2	GO	-	491,85	1338,27	76,64	10,55	1917,31	35	78	396694	41	207	8730	4,6	64	2,8	1,28	47,13	1868,9
	CA	-	5,57	679,81	631,97	91,92	1409,27	25	83	185560	19	132	8158	5,8	51	3,6	-	20,53	1388,74
	CE	-	341,45	707,68	100,95	3,70	1153,78	20	77	221330	23	192	5842	5,1	65	2,8	6,89	62,81	1084,08
	PIN	-	1,52	29,81	42,45	-	73,78	1	81	14460	1	196	405	5,5	49	3,6	-	0,54	73,24
	SC	-	-	89,99	85,71	9,35	185,05	3	87	10358	1	56	858	4,6	21	3,6	-	2,05	183
	PI	-	0,87	4,02	9,54	-	14,43	-	76	2880	-	200	86	6,0	48	3,6	-	-	14,43
	ST	-	13,32	109,96	12,76	2,44	138,48	2	76	22113	2	160	643	4,6	54	3,0	1,41	8,65	128,42
	DR	-	45,13	70,90	1,29	-	117,32	2	83	33817	3	288	1477	12,6	46	2,6	-	3,45	113,87
	DT	0,14	22,75	287,94	44,57	5,23	360,63	6	79	53900	6	149	1852	5,1	48	3,1	2,5	31,21	326,92
	DM	0,14	32,78	260,94	35,55	6,93	336,34	6	78	37999	4	113	2075	6,2	35	3,0	-	65,35	270,99
Total grupa	Sume	0,28	955,24	3579,32	1041,43	130,12	5706,39	90	79	979111	89	172	30126	5,3	56	3,1	12,08	241,72	5452,59
	%	-	17	63	18	2	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	96
TOTAL	GO	-	593,81	1495,81	80,85	10,84	2181,31	35	78	461202	43	211	9975	4,6	64	2,8	1,28	47,13	2132,9
	CA	-	18,98	729,37	754,40	95,43	1598,18	25	83	211184	19	132	9261	5,8	51	3,6	-	20,53	1577,65
	CE	-	368,85	719,01	102,31	4,14	1194,31	19	77	230013	21	193	6049	5,1	66	2,8	6,89	62,81	1124,61
	PIN	-	1,52	29,81	42,45	-	73,78	1	81	14460	1	196	405	5,5	49	3,6	-	0,54	73,24
	SC	-	-	96,66	119,91	13,83	230,40	4	87	12284	1	53	1012	4,4	21	3,6	-	2,05	228,35
	PI	-	0,87	19,21	9,54	-	29,62	-	83	6735	1	227	206	7,0	49	3,3	-	-	29,62
	ST	-	16,98	120,88	13,38	2,44	153,68	2	76	25612	2	167	703	4,6	55	3,0	1,41	8,65	143,62
	DR	-	45,13	86,31	1,29	-	132,73	2	83	37325	3	281	1671	12,6	46	2,7	-	3,45	129,28
	DT	0,14	24,08	312,43	46,46	5,35	388,46	6	80	56639	5	146	2024	5,2	47	3,1	2,5	31,21	354,75
	DM	0,14	32,78	280,92	39,81	6,93	360,58	6	79	41670	4	116	2231	6,2	36	3,1	-	65,35	295,23
TOTAL	Sume	0,28	1103,00	3890,41	1210,40	138,96	6343,05	100	80	1097124	100	173	33537	5,3	56	3,1	12,08	241,72	6089,25
	%	-	17	62	19	2	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	96

**16.8. Structura și mărimea fondului forestier pe specii, pentru fondul neproductiv**

Tabelul 16.8.1.



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			ha	ha	ha
GO	-	64,34	21,20	4,44	0,70	90,68	6	76	22190	10	245	418	4,6	70	2,4	-	1,03	89,65
CA	-	-	62,63	45,22	1,83	109,68	7	77	16245	7	148	564	5,1	57	3,4	-	2,88	106,80
CE	-	4,81	20,37	38,16	1,63	64,97	4	76	7576	3	117	319	4,9	52	3,6	-	2,52	62,45
PIN	-	12,58	416,68	220,32	-	649,58	44	74	105475	46	162	3334	5,1	53	3,3	-	30,71	618,87
SC	-	-	73,11	87,96	13,44	174,51	12	74	11923	5	68	806	4,6	35	3,7	-	13,64	160,87
PI	-	-	87,69	77,64	1,35	166,68	11	74	29181	13	175	898	5,4	51	3,5	-	3,27	163,41
ST	-	0,80	28,49	8,92	-	38,21	3	74	9298	4	243	135	3,5	84	3,2	-	3,73	34,48
DR	-	-	7,01	7,10	-	14,11	1	80	3050	1	216	130	9,2	46	3,5	-	-	14,11
DT	-	14,70	87,41	39,15	1,87	143,13	10	73	22172	10	155	758	5,3	53	3,2	-	14,63	128,50
DM	-	-	30,28	1,92	2,69	34,89	2	49	2277	1	65	167	4,8	66	3,2	12,71	2,69	19,49
<b>Total</b>	-	<b>97,23</b>	<b>834,87</b>	<b>530,83</b>	<b>23,51</b>	<b>1486,44</b>	<b>100</b>	<b>74</b>	<b>229387</b>	<b>100</b>	<b>154</b>	<b>7529</b>	<b>5,1</b>	<b>53</b>	<b>3,3</b>	<b>12,71</b>	<b>75,10</b>	<b>1398,63</b>
<b>%</b>	-	<b>7</b>	<b>55</b>	<b>36</b>	<b>2</b>	<b>100</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>94</b>

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

S.U.P. „A”

Tabelul 16.9.1.

Clasă vârstă	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			ha	ha	ha
1	1	GO	-	-	10,59	-	-	10,59	21	92	150	14	14	41	3,9	11	3,0	-	-	10,59
		CA	-	-	3,49	5,58	-	9,07	18	91	220	21	24	49	5,4	16	3,6	-	-	9,07
		CE	-	-	1,38	-	-	1,38	3	90	29	3	21	7	5,1	17	3,0	-	-	1,38
		PLT	-	-	0,56	0,12	-	0,68	1	85	21	2	31	1	1,5	10	3,2	-	-	0,68
		ST	-	-	1,99	0,62	-	2,61	5	88	39	4	15	7	2,7	11	3,2	-	-	2,61
		SC	-	-	0,44	15,70	-	16,14	31	90	349	34	22	94	5,8	15	4,0	-	-	16,14
		FA	-	-	-	0,12	-	0,12	-	83	-	-	-	-	-	5	4,0	-	-	0,12
		DT	-	-	8,88	1,57	0,12	10,57	21	94	220	21	21	49	4,6	12	3,2	-	-	10,57
		DM	-	-	-	0,25	-	0,25	-	92	7	1	28	-	-	20	4,0	-	-	0,25
	<b>Total grupa</b>	<b>Sume</b>	-	-	<b>27,33</b>	<b>23,96</b>	<b>0,12</b>	<b>51,41</b>	<b>10</b>	<b>91</b>	<b>1035</b>	<b>12</b>	<b>20</b>	<b>248</b>	<b>4,8</b>	<b>13</b>	<b>3,5</b>	-	-	<b>51,41</b>
		<b>%</b>	-	-	<b>53</b>	<b>47</b>	-	<b>100</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>100</b>
1	2	GO	-	13,82	98,65	4,48	1,35	118,30	24	79	1646	22	14	381	3,2	10	2,9	-	25,71	92,59
		CA	-	-	68,25	28,09	9,56	105,90	22	86	2098	27	20	495	4,7	13	3,4	-	7,66	98,24
		CE	-	6,95	5,56	0,34	0,25	13,10	3	82	142	2	11	45	3,4	11	2,5	-	1,94	11,16
		PLT	0,14	-	14,13	2,43	-	16,70	3	90	618	8	37	44	2,6	15	3,1	-	0,21	16,49

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
		ST	-	1,12	14,73	7,02	-	22,87	5	78	219	3	10	46	2,0	9	3,3	-	5,41	17,46	
		SC	-	-	17,45	18,63	0,96	37,04	8	85	850	11	23	219	5,9	10	3,6	-	1,70	35,34	
		FA	0,14	0,28	9,52	0,17	-	10,11	2	78	193	3	19	16	1,6	9	3,0	-	2,73	7,38	
		DT	-	4,64	55,85	8,65	0,74	69,88	15	78	987	13	14	201	2,9	10	3,1	-	17,19	52,69	
		DM	-	3,01	78,98	2,47	-	84,46	18	59	849	11	10	689	8,2	7	3,0	-	64,15	20,31	
		<b>Sume</b>	<b>0,28</b>	<b>29,82</b>	<b>363,12</b>	<b>72,28</b>	<b>12,86</b>	<b>478,36</b>	<b>90</b>	<b>78</b>	<b>7602</b>	<b>88</b>	<b>16</b>	<b>2136</b>	<b>4,5</b>	<b>10</b>	<b>3,1</b>	-	<b>126,70</b>	<b>351,66</b>	
		<b>%</b>	<b>-</b>	<b>6</b>	<b>76</b>	<b>15</b>	<b>3</b>	<b>100</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>26</b>	<b>74</b>	
1	T	GO	-	13,82	109,24	4,48	1,35	128,89	24	80	1796	21	14	422	3,3	11	2,9	-	25,71	103,18	
		CA	-	-	71,74	33,67	9,56	114,97	22	86	2318	27	20	544	4,7	13	3,5	-	7,66	107,31	
		CE	-	6,95	6,94	0,34	0,25	14,48	3	83	171	2	12	52	3,6	12	2,6	-	1,94	12,54	
		PLT	0,14	-	14,69	2,55	-	17,38	3	89	639	7	37	45	2,6	15	3,1	-	0,21	17,17	
		ST	-	1,12	16,72	7,64	-	25,48	5	79	258	3	10	53	2,1	9	3,3	-	5,41	20,07	
		SC	-	-	17,89	34,33	0,96	53,18	10	86	1199	14	23	313	5,9	11	3,7	-	1,70	51,48	
		FA	0,14	0,28	9,52	0,29	-	10,23	2	78	193	2	19	16	1,6	9	3,0	-	2,73	7,50	
		DT	-	4,64	64,73	10,22	0,86	80,45	15	80	1207	14	15	250	3,1	10	3,1	-	17,19	63,26	
		DM	-	3,01	78,98	2,72	-	84,71	16	59	856	10	10	689	8,1	8	3,0	-	64,15	20,56	
		<b>Sume</b>	<b>0,28</b>	<b>29,82</b>	<b>390,45</b>	<b>96,24</b>	<b>12,98</b>	<b>529,77</b>	<b>8</b>	<b>79</b>	<b>8637</b>	<b>1</b>	<b>16</b>	<b>2384</b>	<b>4,5</b>	<b>11</b>	<b>3,2</b>	-	<b>126,70</b>	<b>403,07</b>	
		<b>%</b>	<b>-</b>	<b>6</b>	<b>74</b>	<b>18</b>	<b>2</b>	<b>100</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>24</b>	<b>76</b>	
2	1	GO	-	0,44	25,38	4,21	-	30,03	21	89	3049	22	102	204	6,8	35	3,1	-	-	30,03	
		CA	-	-	22,57	30,17	-	52,74	39	89	4569	33	87	389	7,4	35	3,6	-	-	52,74	
		CE	-	-	0,62	1,36	-	1,98	1	87	261	2	132	12	6,1	40	3,7	-	-	1,98	
		PLT	-	-	5,94	1,36	-	7,30	5	90	782	6	107	32	4,4	35	3,2	-	-	7,30	
		SC	-	-	0,20	18,50	4,48	23,18	16	80	1328	10	57	26	1,1	31	4,2	-	-	23,18	
		FA	-	-	0,70	-	-	0,70	-	90	49	-	70	6	8,6	35	3,0	-	-	0,70	
		DR	-	-	8,80	-	-	8,80	6	90	1476	11	168	112	12,7	40	3,0	-	-	8,80	
		DT	-	1,33	10,16	0,20	-	11,69	8	90	1353	10	116	102	8,7	34	2,9	-	-	11,69	
		DM	-	-	4,63	1,39	-	6,02	4	90	840	6	140	48	8,0	36	3,2	-	-	6,02	
		<b>Sume</b>	<b>-</b>	<b>1,77</b>	<b>79,00</b>	<b>57,19</b>	<b>4,48</b>	<b>142,44</b>	<b>14</b>	<b>88</b>	<b>13707</b>	<b>13</b>	<b>96</b>	<b>931</b>	<b>6,5</b>	<b>35</b>	<b>3,5</b>	-	-	<b>142,44</b>	
		<b>%</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>56</b>	<b>40</b>	<b>3</b>	<b>100</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>100</b>	
2	2	GO	-	20,55	159,91	2,97	7,43	190,86	22	87	20742	22	109	1304	6,8	36	3,0	-	-	190,86	
		CA	-	2,72	206,80	116,10	21,90	347,52	41	88	32303	35	93	2554	7,3	34	3,5	-	0,29	347,23	
		CE	-	31,77	75,27	-	1,84	108,88	12	85	11939	13	110	779	7,2	38	2,7	-	-	108,88	
		PLT	-	3,62	47,08	12,84	-	63,54	7	88	6338	7	100	278	4,4	33	3,1	-	-	63,54	
		ST	-	0,32	3,14	-	-	3,46	-	89	499	1	144	24	6,9	37	2,9	-	-	3,46	
		SC	-	-	34,43	11,87	7,25	53,55	6	86	3967	4	74	232	4,3	32	3,5	-	0,35	53,20	
		FA	-	-	2,79	1,07	-	3,86	-	87	531	1	138	32	8,3	37	3,3	-	-	3,86	
		DR	-	1,85	15,35	0,77	-	17,97	2	89	5690	6	317	214	11,9	41	2,9	-	-	17,97	
		DT	-	4,51	47,23	6,71	3,72	62,17	7	88	6564	7	106	399	6,4	33	3,2	-	0,43	61,74	
		DM	-	4,91	20,73	5,15	-	30,79	3	88	3800	4	123	259	8,4	33	3,0	-	-	30,79	
		<b>Sume</b>	<b>-</b>	<b>70,25</b>	<b>612,73</b>	<b>157,48</b>	<b>42,14</b>	<b>882,60</b>	<b>86</b>	<b>87</b>	<b>92373</b>	<b>87</b>	<b>105</b>	<b>6075</b>	<b>6,9</b>	<b>35</b>	<b>3,2</b>	-	<b>1,07</b>	<b>881,53</b>	
		<b>%</b>	<b>-</b>	<b>8</b>	<b>69</b>	<b>18</b>	<b>5</b>	<b>100</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>100</b>	
2	T	GO	-	20,99	185,29	7,18	7,43	220,89	22	88	23791	22	108	1508	6,8	36	3,0	-	-	220,89	
		CA	-	2,72	229,37	146,27	21,90	400,26	39	88	36872	35	92	2943	7,4	34	3,5	-	0,29	399,97	
		CE	-	31,77	75,89	1,36	1,84	110,86	11	85	12200	12	110	791	7,1	38	2,8	-	-	110,86	

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
		PLT	-	3,62	53,02	14,20	-	70,84	7	88	7120	7	101	310	4,4	34	3,1	-	-	70,84	
		ST	-	0,32	3,14	-	-	3,46	-	89	499	-	144	24	6,9	37	2,9	-	-	3,46	
		SC	-	-	34,63	30,37	11,73	76,73	7	84	5295	5	69	258	3,4	32	3,7	-	0,35	76,38	
		FA	-	-	3,49	1,07	-	4,56	-	88	580	1	127	38	8,3	37	3,2	-	-	4,56	
		DR	-	1,85	24,15	0,77	-	26,77	3	89	7166	7	268	326	12,2	41	3,0	-	-	26,77	
		DT	-	5,84	57,39	6,91	3,72	73,86	7	88	7917	7	107	501	6,8	33	3,1	-	0,43	73,43	
		DM	-	4,91	25,36	6,54	-	36,81	4	88	4640	4	126	307	8,3	34	3,0	-	-	36,81	
	<b>Total cv.</b>	<b>Sume</b>	-	<b>72,02</b>	<b>691,73</b>	<b>214,67</b>	<b>46,62</b>	<b>1025,04</b>	<b>16</b>	<b>87</b>	<b>106080</b>	<b>10</b>	<b>103</b>	<b>7006</b>	<b>6,8</b>	<b>35</b>	<b>3,2</b>	-	<b>1,07</b>	<b>1023,97</b>	
		<b>%</b>	-	<b>7</b>	<b>67</b>	<b>21</b>	<b>5</b>	<b>100</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>100</b>	
3	1	GO	-	5,31	14,25	-	0,29	19,85	19	81	3542	19	178	120	6,0	51	2,8	-	-	19,85	
		CA	-	13,41	7,44	23,73	3,51	48,09	46	85	7154	37	149	312	6,5	50	3,4	-	-	48,09	
		CE	-	2,75	3,28	-	0,44	6,47	6	78	868	5	134	42	6,5	50	2,7	-	-	6,47	
		PLT	-	-	1,33	0,82	-	2,15	2	84	468	2	218	7	3,3	56	3,4	-	-	2,15	
		DR	-	-	21,80	-	-	21,80	21	89	5887	31	270	202	9,3	50	3,0	-	-	21,80	
		DT	-	-	0,86	-	-	0,86	1	80	153	1	178	1	1,2	54	3,0	-	-	0,86	
		DM	-	-	5,60	-	-	5,60	5	87	1003	5	179	54	9,6	48	3,0	-	-	5,60	
	<b>Total grupa</b>	<b>Sume</b>	-	<b>21,47</b>	<b>54,56</b>	<b>24,55</b>	<b>4,24</b>	<b>104,82</b>	<b>6</b>	<b>85</b>	<b>19075</b>	<b>6</b>	<b>182</b>	<b>738</b>	<b>7,0</b>	<b>50</b>	<b>3,1</b>	-	-	<b>104,82</b>	
		<b>%</b>	-	<b>20</b>	<b>53</b>	<b>23</b>	<b>4</b>	<b>100</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>100</b>	
3	2	GO	-	89,91	325,92	26,52	0,31	442,66	25	82	84949	28	192	2612	5,9	53	2,9	-	0,05	442,61	
		CA	-	1,37	274,12	246,72	22,90	545,11	29	84	78105	25	143	3387	6,2	51	3,5	-	7,41	537,70	
		CE	-	87,89	234,98	28,10	0,63	351,60	20	83	59440	19	169	2219	6,3	52	2,8	-	0,27	351,33	
		PLT	-	1,26	49,57	7,09	2,41	60,33	3	86	9743	3	161	250	4,1	50	3,2	-	0,42	59,91	
		ST	-	10,31	37,75	2,18	-	50,24	3	84	8876	3	177	356	7,1	50	2,8	-	-	50,24	
		SC	-	-	1,99	9,54	-	11,53	1	82	1374	-	119	67	5,8	46	3,8	-	-	11,53	
		FA	-	1,55	25,59	0,93	-	28,07	2	86	6073	2	216	245	8,7	53	3,0	-	-	28,07	
		DR	-	45,67	89,38	52,51	-	187,56	11	81	45467	15	242	1754	9,4	48	3,0	-	3,99	183,57	
		DT	-	4,90	39,38	19,62	0,61	64,51	4	83	10005	3	155	302	4,7	50	3,2	-	1,13	63,38	
		DM	-	11,66	18,24	1,74	4,52	36,16	2	82	6494	2	180	306	8,5	50	3,0	-	-	36,16	
	<b>Total grupa</b>	<b>Sume</b>	-	<b>254,52</b>	<b>1096,92</b>	<b>394,95</b>	<b>31,38</b>	<b>1777,77</b>	<b>94</b>	<b>83</b>	<b>310526</b>	<b>94</b>	<b>175</b>	<b>11498</b>	<b>6,5</b>	<b>51</b>	<b>3,1</b>	-	<b>13,27</b>	<b>1764,50</b>	
		<b>%</b>	-	<b>14</b>	<b>62</b>	<b>22</b>	<b>2</b>	<b>100</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>1</b>	<b>99</b>	
3	T	GO	-	95,22	340,17	26,52	0,60	462,51	25	82	88491	27	191	2732	5,9	53	2,9	-	0,05	462,46	
		CA	-	14,78	281,56	270,45	26,41	593,20	32	84	85259	26	144	3699	6,2	51	3,5	-	7,41	585,79	
		CE	-	90,64	238,26	28,10	1,07	358,07	19	83	60308	18	168	2261	6,3	52	2,8	-	0,27	357,80	
		PLT	-	1,26	50,90	7,91	2,41	62,48	3	86	10211	3	163	257	4,1	50	3,2	-	0,42	62,06	
		ST	-	10,31	37,75	2,18	-	50,24	3	84	8876	3	177	356	7,1	50	2,8	-	-	50,24	
		SC	-	-	1,99	9,54	-	11,53	1	82	1374	-	119	67	5,8	46	3,8	-	-	11,53	
		FA	-	1,55	25,59	0,93	-	28,07	1	86	6073	2	216	245	8,7	53	3,0	-	-	28,07	
		DR	-	45,67	111,18	52,51	-	209,36	11	82	51354	16	245	1956	9,3	48	3,0	-	3,99	205,37	
		DT	-	4,90	40,24	19,62	0,61	65,37	3	83	10158	3	155	303	4,6	50	3,2	-	1,13	64,24	
		DM	-	11,66	23,84	1,74	4,52	41,76	2	82	7497	2	180	360	8,6	50	3,0	-	-	41,76	
	<b>Total cv.</b>	<b>Sume</b>	-	<b>275,99</b>	<b>1151,48</b>	<b>419,50</b>	<b>35,62</b>	<b>1882,59</b>	<b>30</b>	<b>83</b>	<b>329601</b>	<b>30</b>	<b>175</b>	<b>12236</b>	<b>6,5</b>	<b>51</b>	<b>3,1</b>	-	<b>13,27</b>	<b>1869,32</b>	
		<b>%</b>	-	<b>15</b>	<b>61</b>	<b>22</b>	<b>2</b>	<b>100</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>1</b>	<b>99</b>	
4	1	GO	-	66,50	87,37	-	-	153,87	57	79	42665	66	277	708	4,6	71	2,6	-	-	153,87	
		CA	-	-	16,06	53,38	-	69,44	27	81	12009	19	173	321	4,6	70	3,8	-	-	69,44	

Clasă vârstă	Gr.	Specia	Clasa de producție					TOTAL									Vârsta	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	ani			ha	ha	ha
4		CE	-	14,26	6,05	-	-	20,31	8	76	4924	8	242	104	5,1	73	2,3	-	-	20,31	
		ST	-	3,66	8,73	-	-	12,39	5	77	3395	5	274	52	4,2	74	2,7	-	-	12,39	
		FA	-	-	1,34	-	-	1,34	1	70	312	-	233	9	6,7	70	3,0	-	-	1,34	
		DT	-	-	2,11	-	-	2,11	1	80	551	1	261	4	1,9	69	3,0	-	-	2,11	
		DM	-	-	1,68	-	-	1,68	1	80	436	1	260	12	7,1	70	3,0	-	-	1,68	
	Total grupa	Sume	-	<b>84,42</b>	<b>123,34</b>	<b>53,38</b>	-	<b>261,14</b>	<b>13</b>	<b>79</b>	<b>64292</b>	<b>14</b>	<b>246</b>	<b>1210</b>	<b>4,6</b>	<b>71</b>	<b>2,9</b>	-	-	<b>261,14</b>	
		%	-	<b>32</b>	<b>48</b>	<b>20</b>	-	<b>100</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>100</b>	
	2	GO	-	213,72	539,61	37,02	1,46	791,81	44	75	191384	49	242	3259	4,1	73	2,8	-	0,10	791,71	
		CA	-	1,48	111,81	201,50	27,76	342,55	20	78	60718	16	177	1501	4,4	71	3,7	-	0,17	342,38	
		CE	-	144,38	254,16	48,01	0,98	447,53	26	75	98763	25	221	2058	4,6	73	2,8	-	-	447,53	
		PLT	-	-	8,69	1,32	-	10,01	1	84	2521	1	252	24	2,4	67	3,1	-	-	10,01	
		ST	-	0,16	47,98	0,28	2,44	50,86	3	71	10323	3	203	196	3,9	70	3,1	-	-	50,86	
		SC	-	-	-	0,76	-	0,76	-	75	106	-	139	4	5,3	67	4,0	-	-	0,76	
		FA	-	1,31	47,56	0,83	-	49,70	3	78	13502	3	272	362	7,3	73	3,0	-	-	49,70	
		DT	-	3,67	16,47	2,40	-	22,54	1	77	4732	1	210	62	2,8	72	2,9	-	0,07	22,47	
DM		-	8,32	21,01	1,55	-	30,88	2	75	7099	2	230	213	6,9	68	2,8	-	-	30,88		
Total grupa	Sume	-	<b>373,04</b>	<b>1047,29</b>	<b>293,67</b>	<b>32,64</b>	<b>1746,64</b>	<b>87</b>	<b>76</b>	<b>389148</b>	<b>86</b>	<b>223</b>	<b>7679</b>	<b>4,4</b>	<b>72</b>	<b>3,0</b>	-	<b>0,34</b>	<b>1746,30</b>		
	%	-	<b>21</b>	<b>60</b>	<b>17</b>	<b>2</b>	<b>100</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>100</b>		
4	T	GO	-	280,22	626,98	37,02	1,46	945,68	47	76	234049	51	247	3967	4,2	73	2,7	-	0,10	945,58	
		CA	-	1,48	127,87	254,88	27,76	411,99	21	78	72727	16	177	1822	4,4	71	3,7	-	0,17	411,82	
		CE	-	158,64	260,21	48,01	0,98	467,84	23	75	103687	23	222	2162	4,6	73	2,8	-	-	467,84	
		PLT	-	-	8,69	1,32	-	10,01	-	84	2521	1	252	24	2,4	67	3,1	-	-	10,01	
		ST	-	3,82	56,71	0,28	2,44	63,25	3	72	13718	3	217	248	3,9	71	3,0	-	-	63,25	
		SC	-	-	-	0,76	-	0,76	-	75	106	-	139	4	5,3	67	4,0	-	-	0,76	
		FA	-	1,31	48,90	0,83	-	51,04	3	77	13814	3	271	371	7,3	73	3,0	-	-	51,04	
		DT	-	3,67	18,58	2,40	-	24,65	1	78	5283	1	214	66	2,7	72	2,9	-	0,07	24,58	
		DM	-	8,32	22,69	1,55	-	32,56	2	75	7535	2	231	225	6,9	68	2,8	-	-	32,56	
Total cv.	Sume	-	<b>457,46</b>	<b>1170,63</b>	<b>347,05</b>	<b>32,64</b>	<b>2007,78</b>	<b>34</b>	<b>76</b>	<b>453440</b>	<b>41</b>	<b>226</b>	<b>8889</b>	<b>4,4</b>	<b>72</b>	<b>3,0</b>	-	<b>0,34</b>	<b>2007,44</b>		
	%	-	<b>23</b>	<b>58</b>	<b>17</b>	<b>2</b>	<b>100</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>100</b>		
5	1	GO	-	29,71	19,95	-	-	49,66	71	74	15102	78	304	172	3,5	86	2,4	-	-	49,66	
		CA	-	-	-	9,57	-	9,57	14	78	1672	9	175	32	3,3	85	4,0	-	-	9,57	
		CE	-	10,39	-	-	-	10,39	15	72	2601	13	250	42	4,0	85	2,0	-	-	10,39	
		PLT	-	-	0,24	-	-	0,24	-	79	60	-	250	-	-	90	3,0	-	-	0,24	
		ST	-	-	0,20	-	-	0,20	-	100	65	-	325	1	5,0	95	3,0	-	-	0,20	
		DT	-	-	0,33	-	-	0,33	-	79	70	-	212	-	-	85	3,0	-	-	0,33	
	Total grupa	Sume	-	<b>40,10</b>	<b>20,72</b>	<b>9,57</b>	-	<b>70,39</b>	<b>9</b>	<b>75</b>	<b>19570</b>	<b>10</b>	<b>278</b>	<b>247</b>	<b>3,5</b>	<b>86</b>	<b>2,6</b>	-	-	<b>70,39</b>	
%		-	<b>57</b>	<b>29</b>	<b>14</b>	-	<b>100</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>100</b>		
5	2	GO	-	149,13	205,09	5,65	-	359,87	52	72	94688	56	263	1150	3,2	87	2,6	0,43	12,05	347,39	
		CA	-	-	17,83	37,44	9,47	64,74	9	74	11690	7	181	212	3,3	86	3,9	-	3,70	61,04	
		CE	-	69,50	137,71	24,50	-	231,71	33	66	50852	30	219	739	3,2	87	2,8	6,33	60,20	165,18	
		ST	-	-	5,39	3,28	-	8,67	1	62	1831	1	211	19	2,2	97	3,4	-	2,27	6,40	
		FA	-	0,79	30,90	-	-	31,69	4	67	8018	5	253	175	5,5	87	3,0	2,50	1,29	27,90	
		DT	-	-	8,18	2,02	-	10,20	1	61	1966	1	193	29	2,8	90	3,2	-	4,39	5,81	
	DM	-	-	1,23	0,96	-	2,19	-	62	433	-	198	8	3,7	86	3,4	-	0,57	1,62		
Total grupa	Sume	-	<b>219,42</b>	<b>406,33</b>	<b>73,85</b>	<b>9,47</b>	<b>709,07</b>	<b>91</b>	<b>70</b>	<b>169478</b>	<b>90</b>	<b>239</b>	<b>2332</b>	<b>3,3</b>	<b>87</b>	<b>2,8</b>	<b>9,26</b>	<b>84,47</b>	<b>615,34</b>		
	%	-	<b>31</b>	<b>58</b>	<b>10</b>	<b>1</b>	<b>100</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>1</b>	<b>12</b>	<b>87</b>		
5	T	GO	-	178,84	225,04	5,65	-	409,53	53	73	109790	59	268	1322	3,2	87	2,6	0,43	12,05	397,05	



Clasă vârstă	Gr.	Specia	Clasa de producție					TOTAL									Vârsta	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	ani	ha
Tot.	2	GO	-	491,85	1338,27	76,64	10,55	1917,31	34	78	396694	41	207	8730	4,6	64	2,8	1,28	47,13	1868,90	
		CA	-	5,57	679,81	631,77	91,59	1408,74	25	83	185552	19	132	8157	5,8	51	3,6	-	20,53	1388,21	
		CE	-	341,45	707,68	100,95	3,70	1153,78	21	77	221330	23	192	5842	5,1	65	2,8	6,89	62,81	1084,08	
		PLT	0,14	4,88	119,47	23,68	2,41	150,58	3	87	19220	2	128	596	4,0	40	3,2	-	0,63	149,95	
		ST	-	13,32	109,96	12,76	2,44	138,48	2	76	22113	2	160	643	4,6	54	3,0	1,41	8,65	128,42	
		SC	-	-	53,87	40,80	8,21	102,88	2	85	6297	1	61	522	5,1	26	3,6	-	2,05	100,83	
		FA	0,14	5,03	119,39	3,99	-	128,55	2	76	29455	3	229	848	6,6	67	3,0	2,50	8,00	118,05	
		DR	-	47,52	104,73	53,28	-	205,53	4	82	51157	5	249	1968	9,6	47	3,0	-	3,99	201,54	
		DT	-	17,72	167,11	39,40	5,07	229,30	4	81	24254	2	106	993	4,3	37	3,1	-	23,21	206,09	
		DM	-	27,90	140,19	11,87	4,52	184,48	3	71	18675	2	101	1475	8,0	31	3,0	-	64,72	119,76	
<b>TOTAL</b>	<b>Sume</b>	<b>0,28</b>	<b>955,24</b>	<b>3540,48</b>	<b>995,14</b>	<b>128,49</b>	<b>5619,63</b>	<b>90</b>	<b>79</b>	<b>974747</b>	<b>89</b>	<b>173</b>	<b>29774</b>	<b>5,3</b>	<b>57</b>	<b>3,1</b>	<b>12,08</b>	<b>241,72</b>	<b>5365,83</b>		
	<b>%</b>	<b>-</b>	<b>17</b>	<b>63</b>	<b>18</b>	<b>2</b>	<b>100</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>4</b>	<b>96</b>		
Tot.	T	GO	-	593,81	1495,81	80,85	10,84	2181,31	35	78	461202	43	211	9975	4,6	64	2,8	1,28	47,13	2132,90	
		CA	-	18,98	729,37	754,20	95,10	1597,65	26	83	211176	19	132	9260	5,8	51	3,6	-	20,53	1577,12	
		CE	-	368,85	719,01	102,31	4,14	1194,31	19	77	230013	21	193	6049	5,1	66	2,8	6,89	62,81	1124,61	
		PLT	0,14	4,88	127,54	25,98	2,41	160,95	3	87	20551	2	128	636	4,0	40	3,2	-	0,63	160,32	
		ST	-	16,98	120,88	13,38	2,44	153,68	2	76	25612	2	167	703	4,6	55	3,0	1,41	8,65	143,62	
		SC	-	-	54,51	75,00	12,69	142,20	2	85	7974	1	56	642	4,5	25	3,7	-	2,05	140,15	
		FA	0,14	5,03	121,43	4,11	-	130,71	2	76	29816	3	228	863	6,6	67	3,0	2,50	8,00	120,21	
		DR	-	47,52	135,33	53,28	-	236,13	4	83	58520	5	248	2282	9,7	47	3,0	-	3,99	232,14	
		DT	-	19,05	189,45	41,17	5,19	254,86	4	82	26601	2	104	1149	4,5	36	3,1	-	23,21	231,65	
		DM	-	27,90	152,10	13,51	4,52	198,03	3	72	20961	2	106	1589	8,0	32	3,0	-	64,72	133,31	
<b>TOTAL</b>	<b>Sume</b>	<b>0,28</b>	<b>1103,00</b>	<b>3845,43</b>	<b>1163,79</b>	<b>137,33</b>	<b>6249,83</b>	<b>100</b>	<b>80</b>	<b>1092426</b>	<b>100</b>	<b>175</b>	<b>33148</b>	<b>5,3</b>	<b>57</b>	<b>3,1</b>	<b>12,08</b>	<b>241,72</b>	<b>5996,03</b>		
	<b>%</b>	<b>-</b>	<b>18</b>	<b>61</b>	<b>19</b>	<b>2</b>	<b>100</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>4</b>	<b>96</b>		

**S.U.P. „E”**

**Tabelul 16.9.2.**

Clasă vârstă	Gr.	Specia	Clasa de producție					TOTAL									Vârsta	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	ani	ha
1	1	CA	-	-	-	3,15	-	3,15	40	80	47	31	15	13	4,1	15	4,0	-	-	3,15	
		GO	-	-	1,57	-	-	1,57	20	80	24	16	15	7	4,5	15	3,0	-	-	1,57	
		SC	-	-	1,57	-	-	1,57	20	80	31	21	20	13	8,3	15	3,0	-	-	1,57	
		JU	-	-	0,79	-	-	0,79	10	80	16	11	20	2	2,5	15	3,0	-	-	0,79	
		TE	-	-	0,79	-	-	0,79	10	80	31	21	39	4	5,1	15	3,0	-	-	0,79	
<b>Total clv.</b>	<b>Sume</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>4,72</b>	<b>3,15</b>	<b>-</b>	<b>7,87</b>	<b>100</b>	<b>80</b>	<b>149</b>	<b>100</b>	<b>19</b>	<b>39</b>	<b>5,0</b>	<b>15</b>	<b>3,4</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>7,87</b>		
	<b>%</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>60</b>	<b>40</b>	<b>-</b>	<b>100</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>100</b>		
1	T	CA	-	-	-	3,15	-	3,15	40	80	47	31	15	13	4,1	15	4,0	-	-	3,15	
		GO	-	-	1,57	-	-	1,57	20	80	24	16	15	7	4,5	15	3,0	-	-	1,57	
		SC	-	-	1,57	-	-	1,57	20	80	31	21	20	13	8,3	15	3,0	-	-	1,57	
		JU	-	-	0,79	-	-	0,79	10	80	16	11	20	2	2,5	15	3,0	-	-	0,79	
		TE	-	-	0,79	-	-	0,79	10	80	31	21	39	4	5,1	15	3,0	-	-	0,79	
<b>Total</b>	<b>Sume</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>4,72</b>	<b>3,15</b>	<b>-</b>	<b>7,87</b>	<b>9</b>	<b>80</b>	<b>149</b>	<b>1</b>	<b>19</b>	<b>39</b>	<b>5,0</b>	<b>15</b>	<b>3,4</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>7,87</b>		

Clasă vârstă	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
clv.		%	-	-	60	40	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	
3	1	PIN	-	-	29,73	9,54	-	39,27	82	75	5545	78	141	210	5,3	53	3,2	-	9,54	29,73
		CA	-	-	0,21	-	0,55	0,76	2	78	110	2	145	4	5,3	57	4,4	-	-	0,76
		ST	-	-	0,19	-	-	0,19	-	79	41	1	216	1	5,3	60	3,0	-	-	0,19
		PI	-	-	7,43	-	-	7,43	15	80	1226	18	165	48	6,5	55	3,0	-	-	7,43
		DT	-	-	0,26	-	-	0,26	1	77	46	1	177	1	3,8	57	3,0	-	-	0,26
		GO	-	-	0,07	-	-	0,07	-	71	13	-	186	-	-	50	3,0	-	-	0,07
Total clv.	Sume	-	-	37,89	9,54	0,55	47,98	100	76	6981	100	145	264	5,5	53	3,2	-	9,54	38,44	
	%	-	-	79	20	1	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	80	
3	T	PIN	-	-	29,73	9,54	-	39,27	82	75	5545	78	141	210	5,3	53	3,2	-	9,54	29,73
		CA	-	-	0,21	-	0,55	0,76	2	78	110	2	145	4	5,3	57	4,4	-	-	0,76
		ST	-	-	0,19	-	-	0,19	-	79	41	1	216	1	5,3	60	3,0	-	-	0,19
		PI	-	-	7,43	-	-	7,43	15	80	1226	18	165	48	6,5	55	3,0	-	-	7,43
		DT	-	-	0,26	-	-	0,26	1	77	46	1	177	1	3,8	57	3,0	-	-	0,26
		GO	-	-	0,07	-	-	0,07	-	71	13	-	186	-	-	50	3,0	-	-	0,07
Total clv.	Sume	-	-	37,89	9,54	0,55	47,98	54	76	6981	44	145	264	5,5	53	3,2	-	9,54	38,44	
	%	-	-	79	20	1	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	80	
4	1	CA	-	-	9,92	-	-	9,92	60	80	2152	56	217	50	5,0	70	3,0	-	-	9,92
		ST	-	-	3,32	-	-	3,32	20	80	1026	27	309	10	3,0	85	3,0	-	-	3,32
		DT	-	-	3,31	-	-	3,31	20	80	662	17	200	17	5,1	70	3,0	-	-	3,31
Total clv.	Sume	-	-	16,55	-	-	16,55	100	80	3840	100	232	77	4,7	73	3,0	-	-	16,55	
	%	-	-	100	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	
4	T	CA	-	-	9,92	-	-	9,92	60	80	2152	56	217	50	5,0	70	3,0	-	-	9,92
		ST	-	-	3,32	-	-	3,32	20	80	1026	27	309	10	3,0	85	3,0	-	-	3,32
		DT	-	-	3,31	-	-	3,31	20	80	662	17	200	17	5,1	70	3,0	-	-	3,31
Total clv.	Sume	-	-	16,55	-	-	16,55	19	80	3840	25	232	77	4,7	73	3,0	-	-	16,55	
	%	-	-	100	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	
7	1	CA	-	-	3,72	-	0,61	4,33	28	71	829	18	191	14	3,2	90	3,3	-	-	4,33
		ST	-	-	2,46	8,67	-	11,13	72	72	3781	82	340	16	1,4	129	3,8	-	-	11,13
Total clv.	Sume	-	-	6,18	8,67	0,61	15,46	100	72	4610	100	298	30	1,9	118	3,6	-	-	15,46	
	%	-	-	40	56	4	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	
7	T	CA	-	-	3,72	-	0,61	4,33	28	71	829	18	191	14	3,2	90	3,3	-	-	4,33
		ST	-	-	2,46	8,67	-	11,13	72	72	3781	82	340	16	1,4	129	3,8	-	-	11,13
Total	Sume	-	-	6,18	8,67	0,61	15,46	18	72	4610	30	298	30	1,9	118	3,6	-	-	15,46	

Clasă vârstă	Gr.	Specia	Clasa de producție					TOTAL							Vârsta	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	ani	ha	ha
clv.			%	-	-	40	56	4	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
Tot.	1	PIN	-	-	29,73	9,54	-	39,27	44	75	5545	36	141	210	5,3	53	3,2	-	9,54	29,73
		CA	-	-	13,85	3,15	1,16	18,16	21	78	3138	20	173	81	4,5	65	3,3	-	-	18,16
		ST	-	-	5,97	8,67	-	14,64	17	74	4848	31	331	27	1,8	118	3,6	-	-	14,64
		PI	-	-	7,43	-	-	7,43	8	80	1226	8	165	48	6,5	55	3,0	-	-	7,43
		DT	-	-	3,57	-	-	3,57	4	80	708	5	198	18	5,0	69	3,0	-	-	3,57
		GO	-	-	1,64	-	-	1,64	2	80	37	-	23	7	4,3	16	3,0	-	-	1,64
		SC	-	-	1,57	-	-	1,57	2	80	31	-	20	13	8,3	15	3,0	-	-	1,57
		JU	-	-	0,79	-	-	0,79	1	80	16	-	20	2	2,5	15	3,0	-	-	0,79
		TE	-	-	0,79	-	-	0,79	1	80	31	-	39	4	5,1	15	3,0	-	-	0,79
TOTAL	Sume	-	-	65,34	21,36	1,16	87,86	100	76	15580	100	177	410	4,7	65	3,3	-	9,54	78,32	
	%	-	-	75	24	1	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	89	
Tot.	T	PIN	-	-	29,73	9,54	-	39,27	44	75	5545	36	141	210	5,3	53	3,2	-	9,54	29,73
		CA	-	-	13,85	3,15	1,16	18,16	21	78	3138	20	173	81	4,5	65	3,3	-	-	18,16
		ST	-	-	5,97	8,67	-	14,64	17	74	4848	31	331	27	1,8	118	3,6	-	-	14,64
		PI	-	-	7,43	-	-	7,43	8	80	1226	8	165	48	6,5	55	3,0	-	-	7,43
		DT	-	-	3,57	-	-	3,57	4	80	708	5	198	18	5,0	69	3,0	-	-	3,57
		GO	-	-	1,64	-	-	1,64	2	80	37	-	23	7	4,3	16	3,0	-	-	1,64
		SC	-	-	1,57	-	-	1,57	2	80	31	-	20	13	8,3	15	3,0	-	-	1,57
		JU	-	-	0,79	-	-	0,79	1	80	16	-	20	2	2,5	15	3,0	-	-	0,79
		TE	-	-	0,79	-	-	0,79	1	80	31	-	39	4	5,1	15	3,0	-	-	0,79
TOTAL	Sume	-	-	65,34	21,36	1,16	87,86	100	76	15580	100	177	410	4,7	65	3,3	-	9,54	78,32	
	%	-	-	75	24	1	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	89	

S.U.P. „K”

Tabelul 16.9.3.

Clasă vârstă	Gr.	Specia	Clasa de producție					TOTAL							Vârsta	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	ani	ha	ha
2	1	GO	-	-	0,30	-	-	0,30	10	80	30	11	100	2	6,7	40	3,0	-	-	0,30
		CA	-	-	-	0,60	-	0,60	21	80	42	15	70	4	6,7	40	4,0	-	-	0,60
		TE	-	-	0,58	-	-	0,58	19	79	72	26	124	6	10,3	40	3,0	-	-	0,58
		CE	-	-	0,30	-	-	0,30	10	80	27	10	90	2	6,7	40	3,0	-	-	0,30
		DR	-	-	0,60	-	-	0,60	20	80	54	19	90	7	11,7	40	3,0	-	-	0,60
		DM	-	-	-	0,60	-	0,60	20	80	54	19	90	2	3,3	40	4,0	-	-	0,60
Total clv.	Sume	-	-	1,78	1,20	-	2,98	100	80	279	100	94	23	7,7	40	3,4	-	-	2,98	
	%	-	-	60	40	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	
2	T	GO	-	-	0,30	-	-	0,30	10	80	30	11	100	2	6,7	40	3,0	-	-	0,30
		CA	-	-	-	0,60	-	0,60	21	80	42	15	70	4	6,7	40	4,0	-	-	0,60
		TE	-	-	0,58	-	-	0,58	19	79	72	26	124	6	10,3	40	3,0	-	-	0,58
		CE	-	-	0,30	-	-	0,30	10	80	27	10	90	2	6,7	40	3,0	-	-	0,30
		DR	-	-	0,60	-	-	0,60	20	80	54	19	90	7	11,7	40	3,0	-	-	0,60
		DM	-	-	-	0,60	-	0,60	20	80	54	19	90	2	3,3	40	4,0	-	-	0,60



Clasă vârstă	Gr.	Specia	Clasa de producție					TOTAL								Vârsta	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			ani	ha	ha
<b>Total clv.</b>		<b>Sume</b>	-	-	1,78	1,20	-	2,98	3	80	279	1	94	23	7,7	40	3,4	-	-	2,98
<b>Total clv.</b>		<b>%</b>	-	-	60	40	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
3	1	GO	-	0,53	-	-	-	0,53	40	70	135	45	255	3	5,7	60	2,0	-	-	0,53
		CA	-	-	0,13	-	-	0,13	10	69	20	7	154	1	7,7	60	3,0	-	-	0,13
		ST	-	0,39	-	-	-	0,39	30	69	94	31	241	3	7,7	60	2,0	-	-	0,39
		DT	-	-	0,26	-	-	0,26	20	69	52	17	200	2	7,7	60	3,0	-	-	0,26
<b>Total clv.</b>		<b>Sume</b>	-	0,92	0,39	-	-	1,31	100	69	301	100	230	9	6,9	60	2,3	-	-	1,31
<b>Total clv.</b>		<b>%</b>	-	70	30	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
3	T	GO	-	0,53	-	-	-	0,53	40	70	135	45	255	3	5,7	60	2,0	-	-	0,53
		CA	-	-	0,13	-	-	0,13	10	69	20	7	154	1	7,7	60	3,0	-	-	0,13
		ST	-	0,39	-	-	-	0,39	30	69	94	31	241	3	7,7	60	2,0	-	-	0,39
		DT	-	-	0,26	-	-	0,26	20	69	52	17	200	2	7,7	60	3,0	-	-	0,26
<b>Total clv.</b>		<b>Sume</b>	-	0,92	0,39	-	-	1,31	1	69	301	1	230	9	6,9	60	2,3	-	-	1,31
<b>Total clv.</b>		<b>%</b>	-	70	30	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
4	1	GO	-	56,88	2,79	-	-	59,67	65	77	17044	69	286	278	4,7	75	2,0	-	-	59,67
		CA	-	-	7,77	4,18	-	11,95	13	76	2425	10	203	55	4,6	70	3,3	-	-	11,95
		ST	-	0,41	5,34	-	-	5,75	6	72	1454	6	253	26	4,5	67	2,9	-	-	5,75
		TE	-	-	3,49	-	-	3,49	4	80	983	4	282	23	6,6	73	3,0	-	-	3,49
		CE	-	2,17	-	-	-	2,17	2	80	586	2	270	13	6,0	75	2,0	-	-	2,17
		CI	-	-	2,33	-	-	2,33	3	80	635	3	273	4	1,7	72	3,0	-	-	2,33
		FR	-	-	2,32	-	-	2,32	3	80	662	3	285	10	4,3	75	3,0	-	-	2,32
		DT	-	1,39	1,97	-	-	3,36	4	71	704	3	210	5	1,5	66	2,6	-	-	3,36
<b>Total clv.</b>		<b>Sume</b>	-	60,85	26,01	4,18	-	91,04	100	77	24493	100	269	414	4,5	74	2,4	-	-	91,04
<b>Total clv.</b>		<b>%</b>	-	66	29	5	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
4	T	GO	-	56,88	2,79	-	-	59,67	65	77	17044	69	286	278	4,7	75	2,0	-	-	59,67
		CA	-	-	7,77	4,18	-	11,95	13	76	2425	10	203	55	4,6	70	3,3	-	-	11,95
		ST	-	0,41	5,34	-	-	5,75	6	72	1454	6	253	26	4,5	67	2,9	-	-	5,75
		TE	-	-	3,49	-	-	3,49	4	80	983	4	282	23	6,6	73	3,0	-	-	3,49
		CE	-	2,17	-	-	-	2,17	2	80	586	2	270	13	6,0	75	2,0	-	-	2,17
		CI	-	-	2,33	-	-	2,33	3	80	635	3	273	4	1,7	72	3,0	-	-	2,33
		FR	-	-	2,32	-	-	2,32	3	80	662	3	285	10	4,3	75	3,0	-	-	2,32
		DT	-	1,39	1,97	-	-	3,36	4	71	704	3	210	5	1,5	66	2,6	-	-	3,36
<b>Total clv.</b>		<b>Sume</b>	-	60,85	26,01	4,18	-	91,04	94	77	24493	96	269	414	4,5	74	2,4	-	-	91,04
<b>Total clv.</b>		<b>%</b>	-	66	29	5	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
5	1	GO	-	-	1,69	-	-	1,69	90	70	432	94	256	5	3,0	85	3,0	-	-	1,69
		CA	-	-	-	0,19	-	0,19	10	68	30	6	158	1	5,3	85	4,0	-	-	0,19
<b>Total clv.</b>		<b>Sume</b>	-	-	1,69	0,19	-	1,88	100	70	462	100	246	6	3,2	85	3,1	-	-	1,88
<b>Total clv.</b>		<b>%</b>	-	-	90	10	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
5	T	GO	-	-	1,69	-	-	1,69	90	70	432	94	256	5	3,0	85	3,0	-	-	1,69
		CA	-	-	-	0,19	-	0,19	10	68	30	6	158	1	5,3	85	4,0	-	-	0,19



S.U.P. „M”

Tabelul 16.9.4.

Clasă vârstă	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			ha	ha	ha
1	I	PIN	-	-	3,93	0,25	-	4,18	6	79	779	30	186	19	4,5	56	3,1	-	1,42	2,76
		SC	-	-	26,31	6,73	-	33,04	46	87	836	32	25	251	7,6	12	3,2	-	-	33,04
		CA	-	-	10,23	0,52	-	10,75	15	90	451	17	42	80	7,4	20	3,0	-	-	10,75
		CE	-	-	2,24	-	-	2,24	3	90	90	3	40	13	5,8	20	3,0	-	-	2,24
		FR	-	-	2,89	-	-	2,89	4	84	93	4	32	21	7,3	19	3,0	-	0,57	2,32
		GO	-	-	0,59	-	-	0,59	1	75	5	-	8	2	3,4	12	3,0	-	0,29	0,30
		DT	-	-	7,33	0,25	-	7,58	11	87	323	12	43	39	5,1	19	3,0	-	0,57	7,01
		DM	-	-	9,90	-	-	9,90	14	70	59	2	6	113	11,4	10	3,0	-	-	9,90
<b>Total clv.</b>	<b>Sume</b>	-	-	<b>63,42</b>	<b>7,75</b>	-	<b>71,17</b>	<b>100</b>	<b>85</b>	<b>2636</b>	<b>100</b>	<b>37</b>	<b>538</b>	<b>7,6</b>	<b>17</b>	<b>3,1</b>	-	<b>2,85</b>	<b>68,32</b>	
	<b>%</b>	-	-	<b>89</b>	<b>11</b>	-	<b>100</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>4</b>	<b>96</b>	
1	T	PIN	-	-	3,93	0,25	-	4,18	6	79	779	30	186	19	4,5	56	3,1	-	1,42	2,76
		SC	-	-	26,31	6,73	-	33,04	46	87	836	32	25	251	7,6	12	3,2	-	-	33,04
		CA	-	-	10,23	0,52	-	10,75	15	90	451	17	42	80	7,4	20	3,0	-	-	10,75
		CE	-	-	2,24	-	-	2,24	3	90	90	3	40	13	5,8	20	3,0	-	-	2,24
		FR	-	-	2,89	-	-	2,89	4	84	93	4	32	21	7,3	19	3,0	-	0,57	2,32
		GO	-	-	0,59	-	-	0,59	1	75	5	-	8	2	3,4	12	3,0	-	0,29	0,30
		DT	-	-	7,33	0,25	-	7,58	11	87	323	12	43	39	5,1	19	3,0	-	0,57	7,01
		DM	-	-	9,90	-	-	9,90	14	70	59	2	6	113	11,4	10	3,0	-	-	9,90
<b>Total clv.</b>	<b>Sume</b>	-	-	<b>63,42</b>	<b>7,75</b>	-	<b>71,17</b>	<b>5</b>	<b>85</b>	<b>2636</b>	<b>1</b>	<b>37</b>	<b>538</b>	<b>7,6</b>	<b>17</b>	<b>3,1</b>	-	<b>2,85</b>	<b>68,32</b>	
	<b>%</b>	-	-	<b>89</b>	<b>11</b>	-	<b>100</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>4</b>	<b>96</b>	
2	I	PIN	-	12,58	44,12	22,56	-	79,26	38	70	7505	35	95	454	5,7	35	3,1	-	3,48	75,78
		SC	-	-	1,84	52,77	0,34	54,95	25	69	3557	17	65	182	3,3	34	4,0	-	13,64	41,31
		PI	-	-	4,94	21,78	1,35	28,07	13	84	4510	22	161	170	6,1	35	3,9	-	-	28,07
		CA	-	-	4,21	3,08	-	7,29	3	78	758	4	104	49	6,7	36	3,4	-	-	7,29
		CE	-	-	0,64	3,95	-	4,59	2	67	315	2	69	19	4,1	36	3,9	-	1,52	3,07
		FR	-	-	11,47	3,09	-	14,56	7	76	1493	7	103	104	7,1	33	3,2	-	-	14,56
		GO	-	-	2,35	0,60	-	2,95	1	70	243	1	82	16	5,4	38	3,2	-	-	2,95
		DR	-	-	2,16	-	-	2,16	1	80	453	2	210	24	11,1	40	3,0	-	-	2,16
		DT	-	-	4,54	14,69	-	19,23	9	74	1666	8	87	105	5,5	35	3,8	-	-	19,23
DM	-	-	2,44	-	-	2,44	1	73	428	2	175	9	3,7	38	3,0	-	-	2,44		
<b>Total clv.</b>	<b>Sume</b>	-	<b>12,58</b>	<b>78,71</b>	<b>122,52</b>	<b>1,69</b>	<b>215,50</b>	<b>100</b>	<b>73</b>	<b>20928</b>	<b>100</b>	<b>97</b>	<b>1132</b>	<b>5,3</b>	<b>35</b>	<b>3,5</b>	-	<b>18,64</b>	<b>196,86</b>	
	<b>%</b>	-	<b>6</b>	<b>37</b>	<b>56</b>	<b>1</b>	<b>100</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>9</b>	<b>91</b>	
2	T	PIN	-	12,58	44,12	22,56	-	79,26	38	70	7505	35	95	454	5,7	35	3,1	-	3,48	75,78
		SC	-	-	1,84	52,77	0,34	54,95	25	69	3557	17	65	182	3,3	34	4,0	-	13,64	41,31
		PI	-	-	4,94	21,78	1,35	28,07	13	84	4510	22	161	170	6,1	35	3,9	-	-	28,07
		CA	-	-	4,21	3,08	-	7,29	3	78	758	4	104	49	6,7	36	3,4	-	-	7,29
		CE	-	-	0,64	3,95	-	4,59	2	67	315	2	69	19	4,1	36	3,9	-	1,52	3,07
		FR	-	-	11,47	3,09	-	14,56	7	76	1493	7	103	104	7,1	33	3,2	-	-	14,56
		GO	-	-	2,35	0,60	-	2,95	1	70	243	1	82	16	5,4	38	3,2	-	-	2,95
		DR	-	-	2,16	-	-	2,16	1	80	453	2	210	24	11,1	40	3,0	-	-	2,16
DT	-	-	4,54	14,69	-	19,23	9	74	1666	8	87	105	5,5	35	3,8	-	-	19,23		

Clasă vârstă	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
		DM	-	-	2,44	-	-	2,44	1	73	428	2	175	9	3,7	38	3,0	-	-	2,44
Total clv.		Sume	-	12,58	78,71	122,52	1,69	215,50	17	73	20928	11	97	1132	5,3	35	3,5	-	18,64	196,86
		%	-	6	37	56	1	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	91
3	1	PIN	-	-	285,71	154,55	-	440,26	56	75	70994	62	161	2326	5,3	51	3,4	-	8,84	431,42
		SC	-	-	43,26	26,67	13,10	83,03	11	72	7370	6	89	352	4,2	44	3,6	-	-	83,03
		PI	-	-	54,87	51,27	-	106,14	14	71	16541	14	156	577	5,4	48	3,5	-	-	106,14
		CA	-	-	19,17	10,33	0,48	29,98	4	74	4199	4	140	165	5,5	52	3,4	-	1,67	28,31
		CE	-	0,69	13,88	29,13	-	43,70	6	77	4540	4	104	227	5,2	48	3,7	-	-	43,70
		FR	-	-	15,97	5,44	-	21,41	3	70	3568	3	167	116	5,4	57	3,3	-	-	21,41
		GO	-	2,06	7,60	0,55	-	10,21	1	80	1748	2	171	57	5,6	54	2,9	-	-	10,21
		DR	-	-	4,25	7,10	-	11,35	1	80	2543	2	224	99	8,7	47	3,6	-	-	11,35
		DT	-	-	19,67	8,81	0,72	29,20	4	71	3334	3	114	136	4,7	47	3,4	-	-	29,20
		DM	-	-	0,37	1,32	-	1,69	-	72	196	-	116	7	4,1	50	3,8	-	-	1,69
Total clv.		Sume	-	2,75	464,75	295,17	14,30	776,97	100	74	115033	100	148	4062	5,2	50	3,4	-	10,51	766,46
		%	-	-	60	38	2	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	99
3	T	PIN	-	-	285,71	154,55	-	440,26	56	75	70994	62	161	2326	5,3	51	3,4	-	8,84	431,42
		SC	-	-	43,26	26,67	13,10	83,03	11	72	7370	6	89	352	4,2	44	3,6	-	-	83,03
		PI	-	-	54,87	51,27	-	106,14	14	71	16541	14	156	577	5,4	48	3,5	-	-	106,14
		CA	-	-	19,17	10,33	0,48	29,98	4	74	4199	4	140	165	5,5	52	3,4	-	1,67	28,31
		CE	-	0,69	13,88	29,13	-	43,70	6	77	4540	4	104	227	5,2	48	3,7	-	-	43,70
		FR	-	-	15,97	5,44	-	21,41	3	70	3568	3	167	116	5,4	57	3,3	-	-	21,41
		GO	-	2,06	7,60	0,55	-	10,21	1	80	1748	2	171	57	5,6	54	2,9	-	-	10,21
		DR	-	-	4,25	7,10	-	11,35	1	80	2543	2	224	99	8,7	47	3,6	-	-	11,35
		DT	-	-	19,67	8,81	0,72	29,20	4	71	3334	3	114	136	4,7	47	3,4	-	-	29,20
		DM	-	-	0,37	1,32	-	1,69	-	72	196	-	116	7	4,1	50	3,8	-	-	1,69
Total clv.		Sume	-	2,75	464,75	295,17	14,30	776,97	60	74	115033	61	148	4062	5,2	50	3,4	-	10,51	766,46
		%	-	-	60	38	2	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	99
4	1	PIN	-	-	39,63	26,88	-	66,51	35	75	16074	40	242	270	4,1	68	3,4	-	-	66,51
		SC	-	-	-	1,79	-	1,79	1	80	107	-	60	7	3,9	35	4,0	-	-	1,79
		PI	-	-	19,98	1,79	-	21,77	12	75	6241	15	287	97	4,5	73	3,1	-	-	21,77
		CA	-	-	7,27	21,96	0,19	29,42	16	76	5008	12	170	125	4,2	72	3,8	-	-	29,42
		CE	-	1,95	2,31	2,89	1,63	8,78	5	76	1441	4	164	37	4,2	70	3,5	-	-	8,78
		FR	-	12,34	-	-	-	12,34	7	60	2838	7	230	63	5,1	65	2,0	-	12,34	-
		GO	-	4,87	3,50	-	0,70	9,07	5	72	1725	4	190	39	4,3	67	2,6	-	-	9,07
		DT	-	0,97	24,73	7,12	1,15	33,97	18	76	7021	17	207	186	5,5	69	3,2	-	1,15	32,82
		DM	-	-	-	-	2,69	2,69	1	50	238	1	88	2	0,7	66	5,0	-	2,69	-
		Total clv.		Sume	-	20,13	97,42	62,43	6,36	186,34	100	74	40693	100	218	826	4,4	69	3,3	-
	%		-	11	52	34	3	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	91
4	T	PIN	-	-	39,63	26,88	-	66,51	35	75	16074	40	242	270	4,1	68	3,4	-	-	66,51
		SC	-	-	-	1,79	-	1,79	1	80	107	-	60	7	3,9	35	4,0	-	-	1,79
		PI	-	-	19,98	1,79	-	21,77	12	75	6241	15	287	97	4,5	73	3,1	-	-	21,77
		CA	-	-	7,27	21,96	0,19	29,42	16	76	5008	12	170	125	4,2	72	3,8	-	-	29,42
		CE	-	1,95	2,31	2,89	1,63	8,78	5	76	1441	4	164	37	4,2	70	3,5	-	-	8,78
		FR	-	12,34	-	-	-	12,34	7	60	2838	7	230	63	5,1	65	2,0	-	12,34	-
		GO	-	4,87	3,50	-	0,70	9,07	5	72	1725	4	190	39	4,3	67	2,6	-	-	9,07
		DT	-	0,97	24,73	7,12	1,15	33,97	18	76	7021	17	207	186	5,5	69	3,2	-	1,15	32,82

Clasă vârstă	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			ha	ha	ha
		DM	-	-	-	-	2,69	2,69	1	50	238	1	88	2	0,7	66	5,0	-	2,69	-
Total clv.		Sume	-	20,13	97,42	62,43	6,36	186,34	14	74	40693	22	218	826	4,4	69	3,3	-	16,18	170,16
		%	-	11	52	34	3	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	91
5	1	PIN	-	-	12,67	-	-	12,67	54	70	3063	57	242	41	3,2	88	3,0	-	-	12,67
		CA	-	-	-	0,74	-	0,74	3	59	104	2	141	2	2,7	85	4,0	-	0,74	-
		CE	-	-	1,00	2,19	-	3,19	13	67	577	11	181	8	2,5	88	3,7	-	1,00	2,19
		GO	-	-	0,74	3,29	-	4,03	17	68	791	15	196	9	2,2	89	3,8	-	0,74	3,29
		DT	-	-	3,15	-	-	3,15	13	80	778	15	247	21	6,7	85	3,0	-	-	3,15
Total clv.		Sume	-	-	17,56	6,22	-	23,78	100	70	5313	100	223	81	3,4	88	3,3	-	2,48	21,30
		%	-	-	74	26	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	90
5	T	PIN	-	-	12,67	-	-	12,67	54	70	3063	57	242	41	3,2	88	3,0	-	-	12,67
		CA	-	-	-	0,74	-	0,74	3	59	104	2	141	2	2,7	85	4,0	-	0,74	-
		CE	-	-	1,00	2,19	-	3,19	13	67	577	11	181	8	2,5	88	3,7	-	1,00	2,19
		GO	-	-	0,74	3,29	-	4,03	17	68	791	15	196	9	2,2	89	3,8	-	0,74	3,29
		DT	-	-	3,15	-	-	3,15	13	80	778	15	247	21	6,7	85	3,0	-	-	3,15
Total clv.		Sume	-	-	17,56	6,22	-	23,78	2	70	5313	3	223	81	3,4	88	3,3	-	2,48	21,30
		%	-	-	74	26	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	90
6	1	PIN	-	-	-	6,54	-	6,54	30	50	1289	64	197	11	1,7	110	4,0	-	6,54	-
		PI	-	-	-	2,80	-	2,80	13	50	514	25	184	5	1,8	110	4,0	-	2,80	-
		DM	-	-	12,71	-	-	12,71	57	10	216	11	17	1	0,1	120	3,0	12,71	-	-
Total clv.		Sume	-	-	12,71	9,34	-	22,05	100	27	2019	100	92	17	0,8	116	3,4	12,71	9,34	-
		%	-	-	58	42	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58	42	-
6	T	PIN	-	-	-	6,54	-	6,54	30	50	1289	64	197	11	1,7	110	4,0	-	6,54	-
		PI	-	-	-	2,80	-	2,80	13	50	514	25	184	5	1,8	110	4,0	-	2,80	-
		DM	-	-	12,71	-	-	12,71	57	10	216	11	17	1	0,1	120	3,0	12,71	-	-
Total clv.		Sume	-	-	12,71	9,34	-	22,05	2	27	2019	1	92	17	0,8	116	3,4	12,71	9,34	-
		%	-	-	58	42	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58	42	-
7	1	PIN	-	-	0,89	-	-	0,89	16	61	226	14	254	3	3,4	114	3,0	-	0,89	-
		PI	-	-	0,47	-	-	0,47	8	60	149	9	317	1	2,1	130	3,0	-	0,47	-
		CA	-	-	-	0,47	-	0,47	8	60	70	4	149	1	2,1	80	4,0	-	0,47	-
		DT	-	-	3,73	-	-	3,73	68	60	1205	73	323	6	1,6	130	3,0	-	3,73	-
Total clv.		Sume	-	-	5,09	0,47	-	5,56	100	60	1650	100	297	11	2,0	123	3,1	-	5,56	-
		%	-	-	92	8	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-
7	T	PIN	-	-	0,89	-	-	0,89	16	61	226	14	254	3	3,4	114	3,0	-	0,89	-
		PI	-	-	0,47	-	-	0,47	8	60	149	9	317	1	2,1	130	3,0	-	0,47	-
		CA	-	-	-	0,47	-	0,47	8	60	70	4	149	1	2,1	80	4,0	-	0,47	-

Clasă vârstă	Gr.	Specia	Clasa de producție					TOTAL									Vârsta	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	ani	ha
		DT	-	-	3,73	-	-	3,73	68	60	1205	73	323	6	1,6	130	3,0	-	3,73	-	
Total clv.		Sume	-	-	5,09	0,47	-	5,56	-	60	1650	1	297	11	2,0	123	3,1	-	5,56	-	
		%	-	-	92	8	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	
Tot.	1	PIN	-	12,58	386,95	210,78	-	610,31	48	74	99930	52	164	3124	5,1	53	3,3	-	21,17	589,14	
		SC	-	-	71,41	87,96	13,44	172,81	13	74	11870	6	69	792	4,6	35	3,7	-	13,64	159,17	
		PI	-	-	80,26	77,64	1,35	159,25	12	74	27955	15	176	850	5,3	51	3,5	-	3,27	155,98	
		CA	-	-	40,88	37,10	0,67	78,65	6	77	10590	6	135	422	5,4	54	3,5	-	2,88	75,77	
		CE	-	2,64	20,07	38,16	1,63	62,50	5	76	6963	4	111	304	4,9	52	3,6	-	2,52	59,98	
		FR	-	12,34	30,33	8,53	-	51,20	4	70	7992	4	156	304	5,9	50	2,9	-	12,91	38,29	
		GO	-	6,93	14,78	4,44	0,70	26,85	2	74	4512	2	168	123	4,6	61	3,0	-	1,03	25,82	
		DR	-	-	6,41	7,10	-	13,51	1	80	2996	2	222	123	9,1	46	3,5	-	-	13,51	
		DT	-	0,97	63,15	30,87	1,87	96,86	7	74	14327	8	148	493	5,1	55	3,3	-	5,45	91,41	
		DM	-	-	25,42	1,32	2,69	29,43	2	43	1137	1	39	132	4,5	67	3,2	12,71	2,69	14,03	
TOTAL		Sume	-	35,46	739,66	503,90	22,35	1301,37	100	74	188272	100	145	6667	5,1	50	3,4	12,71	65,56	1223,10	
		%	-	3	56	39	2	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	94	
Tot.	T	PIN	-	12,58	386,95	210,78	-	610,31	48	74	99930	52	164	3124	5,1	53	3,3	-	21,17	589,14	
		SC	-	-	71,41	87,96	13,44	172,81	13	74	11870	6	69	792	4,6	35	3,7	-	13,64	159,17	
		PI	-	-	80,26	77,64	1,35	159,25	12	74	27955	15	176	850	5,3	51	3,5	-	3,27	155,98	
		CA	-	-	40,88	37,10	0,67	78,65	6	77	10590	6	135	422	5,4	54	3,5	-	2,88	75,77	
		CE	-	2,64	20,07	38,16	1,63	62,50	5	76	6963	4	111	304	4,9	52	3,6	-	2,52	59,98	
		FR	-	12,34	30,33	8,53	-	51,20	4	70	7992	4	156	304	5,9	50	2,9	-	12,91	38,29	
		GO	-	6,93	14,78	4,44	0,70	26,85	2	74	4512	2	168	123	4,6	61	3,0	-	1,03	25,82	
		DR	-	-	6,41	7,10	-	13,51	1	80	2996	2	222	123	9,1	46	3,5	-	-	13,51	
		DT	-	0,97	63,15	30,87	1,87	96,86	7	74	14327	8	148	493	5,1	55	3,3	-	5,45	91,41	
		DM	-	-	25,42	1,32	2,69	29,43	2	43	1137	1	39	132	4,5	67	3,2	12,71	2,69	14,03	
TOTAL		Sume	-	35,46	739,66	503,90	22,35	1301,37	100	74	188272	100	145	6667	5,1	50	3,4	12,71	65,56	1223,10	
		%	-	3	56	39	2	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	94	

S.U.P. „Q”

Tabelul 16.9.5.

Clasă vârstă	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	1	SC	-	-	5,38	-	-	5,38	100	90	124	100	23	34	6,3	5	3,0	-	-	5,38	
		<b>Total grupa</b>	<b>Sume</b>	-	-	<b>5,38</b>	-	-	<b>5,38</b>	<b>13</b>	<b>90</b>	<b>124</b>	<b>17</b>	<b>23</b>	<b>34</b>	<b>6,3</b>	<b>5</b>	<b>3,0</b>	-	-	<b>5,38</b>
		<b>%</b>	-	-	<b>100</b>	-	-	<b>100</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>100</b>
1	2	SC	-	-	10,52	21,48	1,14	33,14	94	90	570	93	17	168	5,1	7	3,7	-	-	33,14	
		DT	-	-	0,42	0,33	0,16	0,91	3	90	18	3	20	2	2,2	5	3,7	-	-	0,91	
		PLT	-	-	0,66	-	-	0,66	2	89	23	4	35	1	1,5	5	3,0	-	-	0,66	
		CA	-	-	-	-	0,33	0,33	1	91	2	-	6	-	-	5	5,0	-	-	0,33	
		<b>Total grupa</b>	<b>Sume</b>	-	-	<b>11,60</b>	<b>21,81</b>	<b>1,63</b>	<b>35,04</b>	<b>87</b>	<b>90</b>	<b>613</b>	<b>83</b>	<b>17</b>	<b>171</b>	<b>4,9</b>	<b>6</b>	<b>3,7</b>	-	-	<b>35,04</b>
<b>%</b>	-	-	<b>33</b>	<b>62</b>	<b>5</b>	<b>100</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>100</b>		
1	T	SC	-	-	15,90	21,48	1,14	38,52	95	90	694	95	18	202	5,2	6	3,6	-	-	38,52	
		DT	-	-	0,42	0,33	0,16	0,91	2	90	18	2	20	2	2,2	5	3,7	-	-	0,91	
		PLT	-	-	0,66	-	-	0,66	2	89	23	3	35	1	1,5	5	3,0	-	-	0,66	
		CA	-	-	-	-	0,33	0,33	1	91	2	-	6	-	-	5	5,0	-	-	0,33	
<b>Total clv.</b>	<b>Sume</b>	-	-	<b>16,98</b>	<b>21,81</b>	<b>1,63</b>	<b>40,42</b>	<b>44</b>	<b>90</b>	<b>737</b>	<b>16</b>	<b>18</b>	<b>205</b>	<b>5,1</b>	<b>6</b>	<b>3,6</b>	-	-	<b>40,42</b>		
	<b>%</b>	-	-	<b>42</b>	<b>54</b>	<b>4</b>	<b>100</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>100</b>	
2	2	SC	-	-	7,67	20,46	-	28,13	97	90	1660	97	59	162	5,8	16	3,7	-	-	28,13	
		DT	-	-	-	0,85	-	0,85	3	91	60	3	71	4	4,7	15	4,0	-	-	0,85	
		<b>Total grupa</b>	<b>Sume</b>	-	-	<b>7,67</b>	<b>21,31</b>	-	<b>28,98</b>	<b>100</b>	<b>90</b>	<b>1720</b>	<b>100</b>	<b>59</b>	<b>166</b>	<b>5,7</b>	<b>16</b>	<b>3,7</b>	-	-	<b>28,98</b>
	<b>%</b>	-	-	<b>26</b>	<b>74</b>	-	<b>100</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>100</b>	
	2	T	SC	-	-	7,67	20,46	-	28,13	97	90	1660	97	59	162	5,8	16	3,7	-	-	28,13
DT			-	-	-	0,85	-	0,85	3	91	60	3	71	4	4,7	15	4,0	-	-	0,85	
<b>Total clv.</b>	<b>Sume</b>	-	-	<b>7,67</b>	<b>21,31</b>	-	<b>28,98</b>	<b>31</b>	<b>90</b>	<b>1720</b>	<b>37</b>	<b>59</b>	<b>166</b>	<b>5,7</b>	<b>16</b>	<b>3,7</b>	-	-	<b>28,98</b>		
	<b>%</b>	-	-	<b>26</b>	<b>74</b>	-	<b>100</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>100</b>	
3	1	SC	-	-	0,65	-	-	0,65	60	100	125	59	192	-	-	25	3,0	-	-	0,65	
		DT	-	-	0,11	-	-	0,11	10	100	31	15	282	1	9,1	25	3,0	-	-	0,11	
		TE	-	-	-	0,32	-	0,32	30	100	54	26	169	2	6,3	25	4,0	-	-	0,32	
		<b>Total grupa</b>	<b>Sume</b>	-	-	<b>0,76</b>	<b>0,32</b>	-	<b>1,08</b>	<b>5</b>	<b>100</b>	<b>210</b>	<b>11</b>	<b>194</b>	<b>3</b>	<b>2,8</b>	<b>25</b>	<b>3,3</b>	-	-	<b>1,08</b>
	<b>%</b>	-	-	<b>70</b>	<b>30</b>	-	<b>100</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>100</b>	
3	2	SC	-	-	16,05	2,97	-	19,02	97	87	1681	99	88	6	0,3	25	3,2	-	-	19,02	
		DT	-	-	0,20	-	-	0,20	1	70	6	-	30	1	5,0	25	3,0	-	-	0,20	
		CA	-	-	-	0,20	-	0,20	1	70	6	-	30	1	5,0	25	4,0	-	-	0,20	
		JU	-	-	0,20	-	-	0,20	1	70	10	1	50	-	-	25	3,0	-	-	0,20	
<b>Total grupa</b>	<b>Sume</b>	-	-	<b>16,45</b>	<b>3,17</b>	-	<b>19,62</b>	<b>95</b>	<b>86</b>	<b>1703</b>	<b>89</b>	<b>87</b>	<b>8</b>	<b>0,4</b>	<b>25</b>	<b>3,2</b>	-	-	<b>19,62</b>		
	<b>%</b>	-	-	<b>84</b>	<b>16</b>	-	<b>100</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>100</b>	
3	T	SC	-	-	16,70	2,97	-	19,67	95	87	1806	94	92	6	0,3	25	3,2	-	-	19,67	
		DT	-	-	0,31	-	-	0,31	1	81	37	2	119	2	6,5	25	3,0	-	-	0,31	

Clasă vârstă	Gr.	Specia	Clasa de producție					TOTAL							Vârsta ani	Cls. pr. med	Consistența				
			I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum		Creșterea				<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	-	-	-	0,20	-	0,20	1	70	6	-	30	1	5,0	25	4,0	-	-	0,20	
		TE	-	-	-	0,32	-	0,32	2	100	54	3	169	2	6,3	25	4,0	-	-	0,32	
		JU	-	-	0,20	-	-	0,20	1	70	10	1	50	-	-	25	3,0	-	-	0,20	
	<b>Total clv.</b>	<b>Sume</b>	-	-	<b>17,21</b>	<b>3,49</b>	-	<b>20,70</b>	<b>22</b>	<b>87</b>	<b>1913</b>	<b>40</b>	<b>92</b>	<b>11</b>	<b>0,5</b>	<b>25</b>	<b>3,2</b>	-	-	<b>20,70</b>	
		<b>%</b>	-	-	<b>83</b>	<b>17</b>	-	<b>100</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>100</b>	
4	2	SC	-	-	1,88	-	-	1,88	60	90	150	46	80	-	-	35	3,0	-	-	1,88	
		PLT	-	-	0,62	-	-	0,62	20	90	81	25	131	3	4,8	35	3,0	-	-	0,62	
		FR	-	-	0,31	-	-	0,31	10	90	53	16	171	3	9,7	35	3,0	-	-	0,31	
		PAM	-	-	0,31	-	-	0,31	10	90	44	13	142	1	3,2	35	3,0	-	-	0,31	
		<b>Total grupa</b>	<b>Sume</b>	-	-	<b>3,12</b>	-	-	<b>3,12</b>	<b>100</b>	<b>90</b>	<b>328</b>	<b>100</b>	<b>105</b>	<b>7</b>	<b>2,2</b>	<b>35</b>	<b>3,0</b>	-	-	<b>3,12</b>
			<b>%</b>	-	-	<b>100</b>	-	-	<b>100</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>100</b>
	4	T	SC	-	-	1,88	-	-	1,88	60	90	150	46	80	-	-	35	3,0	-	-	1,88
			PLT	-	-	0,62	-	-	0,62	20	90	81	25	131	3	4,8	35	3,0	-	-	0,62
FR			-	-	0,31	-	-	0,31	10	90	53	16	171	3	9,7	35	3,0	-	-	0,31	
PAM			-	-	0,31	-	-	0,31	10	90	44	13	142	1	3,2	35	3,0	-	-	0,31	
	<b>Total clv.</b>	<b>Sume</b>	-	-	<b>3,12</b>	-	-	<b>3,12</b>	<b>3</b>	<b>90</b>	<b>328</b>	<b>7</b>	<b>105</b>	<b>7</b>	<b>2,2</b>	<b>35</b>	<b>3,0</b>	-	-	<b>3,12</b>	
		<b>%</b>	-	-	<b>100</b>	-	-	<b>100</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>100</b>	
Tot.	1	SC	-	-	6,03	-	-	6,03	93	91	249	75	41	34	5,6	7	3,0	-	-	6,03	
		DT	-	-	0,11	-	-	0,11	2	100	31	9	282	1	9,1	25	3,0	-	-	0,11	
		TE	-	-	-	0,32	-	0,32	5	100	54	16	169	2	6,3	25	4,0	-	-	0,32	
	<b>TOTAL</b>	<b>Sume</b>	-	-	<b>6,14</b>	<b>0,32</b>	-	<b>6,46</b>	<b>7</b>	<b>92</b>	<b>334</b>	<b>7</b>	<b>52</b>	<b>37</b>	<b>5,7</b>	<b>8</b>	<b>3,0</b>	-	-	<b>6,46</b>	
		<b>%</b>	-	-	<b>95</b>	<b>5</b>	-	<b>100</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>100</b>	
Tot.	2	SC	-	-	36,12	44,91	1,14	82,17	96	89	4061	94	49	336	4,1	15	3,6	-	-	82,17	
		DT	-	-	0,62	1,18	0,16	1,96	2	88	84	2	43	7	3,6	11	3,8	-	-	1,96	
		PLT	-	-	1,28	-	-	1,28	1	90	104	2	81	4	3,1	20	3,0	-	-	1,28	
		CA	-	-	-	0,20	0,33	0,53	1	83	8	-	15	1	1,9	13	4,6	-	-	0,53	
		FR	-	-	0,31	-	-	0,31	-	90	53	1	171	3	9,7	35	3,0	-	-	0,31	
		PAM	-	-	0,31	-	-	0,31	-	90	44	1	142	1	3,2	35	3,0	-	-	0,31	
		JU	-	-	0,20	-	-	0,20	-	70	10	-	50	-	-	25	3,0	-	-	0,20	
	<b>TOTAL</b>	<b>Sume</b>	-	-	<b>38,84</b>	<b>46,29</b>	<b>1,63</b>	<b>86,76</b>	<b>93</b>	<b>89</b>	<b>4364</b>	<b>93</b>	<b>50</b>	<b>352</b>	<b>4,1</b>	<b>15</b>	<b>3,6</b>	-	-	<b>86,76</b>	
		<b>%</b>	-	-	<b>45</b>	<b>53</b>	<b>2</b>	<b>100</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>100</b>	
Tot.	T	SC	-	-	42,15	44,91	1,14	88,20	96	89	4310	93	49	370	4,2	14	3,5	-	-	88,20	
		DT	-	-	0,73	1,18	0,16	2,07	2	89	115	2	56	8	3,9	12	3,7	-	-	2,07	
		PLT	-	-	1,28	-	-	1,28	1	90	104	2	81	4	3,1	20	3,0	-	-	1,28	
		CA	-	-	-	0,20	0,33	0,53	1	83	8	-	15	1	1,9	13	4,6	-	-	0,53	
		TE	-	-	-	0,32	-	0,32	-	100	54	1	169	2	6,3	25	4,0	-	-	0,32	
		FR	-	-	0,31	-	-	0,31	-	90	53	1	171	3	9,7	35	3,0	-	-	0,31	
		PAM	-	-	0,31	-	-	0,31	-	90	44	1	142	1	3,2	35	3,0	-	-	0,31	



Clasă vârstă	Gr.	Specia	Clasa de producție					TOTAL							Vârsta	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	ani	ha	ha
		JU	-	-	0,20	-	-	0,20	-	70	10	-	50	-	-	25	3,0	-	-	0,20
TOTAL		Sume	-	-	44,98	46,61	1,63	93,22	100	89	4698	100	50	389	4,2	14	3,5	-	-	93,22
		%	-	-	48	50	2	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100

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

Total arborete în producție (S.U.P. „A” + S.U.P. „Q”)

Tabelul 16.10.1.

Clasa de expl.	Specia	Clasa de producție					TOTAL							Vârsta	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	ani	ha	ha
1	GO	-	10,59	28,84	7,39	-	46,82	10	62	11699	14	250	124	2,6	92	2,9	1,28	21,42	24,12
	CA	-	13,41	20,34	47,24	6,06	87,05	19	78	14220	17	163	473	5,4	59	3,5	-	12,87	74,18
	CE	-	43,59	116,55	32,40	-	192,54	43	66	42972	52	223	640	3,3	83	2,9	6,89	60,87	124,78
	PIN	-	-	0,54	-	-	0,54	-	50	113	-	209	2	3,7	45	3,0	-	0,54	-
	SC	-	-	50,23	31,77	6,08	88,08	19	85	6584	8	75	185	2,1	29	3,5	-	0,35	87,73
	ST	-	1,41	2,05	3,28	-	6,74	1	50	1217	1	181	9	1,3	111	3,3	1,41	3,24	2,09
	DR	-	1,85	1,78	0,04	-	3,67	1	52	548	1	149	30	8,2	45	2,5	-	3,45	0,22
	DT	-	1,10	19,03	4,42	0,30	24,85	5	58	4458	5	179	83	3,3	85	3,2	2,50	11,29	11,06
	DM	-	0,27	5,52	2,86	0,15	8,8	2	85	1607	2	183	51	5,8	57	3,3	-	0,99	7,81
Total cl.exp	Sume	-	72,22	244,88	129,40	12,59	459,09	7	71	83418	8	182	1597	3,5	69	3,2	12,08	115,02	331,99
	%	-	16	53	28	3	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	25	72
2	GO	-	5,63	12,62	-	-	18,25	6	75	4039	9	221	80	4,4	68	2,7	-	-	18,25
	CA	-	-	31,89	4,64	4,85	41,38	13	85	4227	10	102	278	6,7	43	3,3	-	-	41,38
	CE	-	8,73	48,53	-	-	57,26	18	74	11173	25	195	272	4,8	68	2,8	-	-	57,26
	PIN	-	1,52	21,20	41,68	-	64,4	21	81	12607	30	196	347	5,4	49	3,6	-	-	64,40
	SC	-	-	24,01	51,77	2,10	77,88	25	89	2725	6	35	508	6,5	13	3,7	-	-	77,88
	PI	-	-	2,96	9,54	-	12,5	4	75	2503	6	200	68	5,4	49	3,8	-	-	12,50
	ST	-	-	3,70	-	-	3,7	1	72	857	2	232	11	3,0	86	3,0	-	-	3,70
	DR	-	8,42	-	-	-	8,42	3	70	2217	5	263	93	11,0	55	2,0	-	-	8,42
	DT	-	0,23	1,94	7,84	0,16	10,17	3	79	1521	3	150	45	4,4	53	3,8	-	-	10,17
DM	-	-	10,92	1,90	6,78	19,6	6	79	1952	4	100	124	6,3	39	3,8	-	-	19,60	
Total cl.exp	Sume	-	24,53	157,77	117,37	13,89	313,56	5	81	43821	4	140	1826	5,8	44	3,4	-	-	313,56
	%	-	8	51	37	4	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
3	GO	-	181,30	226,79	22,53	1,46	432,08	41	74	111984	52	259	1453	3,4	85	2,6	-	-	432,08
	CA	-	2,72	43,68	81,13	22,80	150,33	14	80	22073	10	147	729	4,8	64	3,8	-	-	150,33

Clasa de expl.	Specia	Clasa de producție					TOTAL								Vârsta	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			ani	ha	ha
	CE	-	73,45	139,11	38,60	0,98	252,14	24	76	52144	24	207	1127	4,5	74	2,9	-	-	252,14
	PIN	-	-	4,65	-	-	4,65	-	80	857	-	184	27	5,8	55	3,0	-	-	4,65
	SC	-	-	12,37	20,54	-	32,91	3	89	516	-	16	140	4,3	5	3,6	-	-	32,91
	PI	-	0,87	16,25	-	-	17,12	2	89	4232	2	247	138	8,1	49	2,9	-	-	17,12
	ST	-	0,64	11,35	-	2,44	14,43	1	70	2912	1	202	49	3,4	75	3,3	-	-	14,43
	DR	-	18,28	32,45	-	-	50,73	5	83	14212	6	280	642	12,7	46	2,6	-	-	50,73
	DT	-	0,79	29,91	3,30	-	34	3	73	8058	4	237	183	5,4	75	3,1	-	2,74	31,26
	DM	-	6,30	69,12	2,76	-	78,18	7	58	2305	1	29	629	8,0	13	3,0	-	63,05	15,13
<b>Total cl.exp</b>	<b>Sume</b>	-	<b>284,35</b>	<b>585,68</b>	<b>168,86</b>	<b>27,68</b>	<b>1066,57</b>	<b>17</b>	<b>75</b>	<b>219293</b>	<b>20</b>	<b>206</b>	<b>5117</b>	<b>4,8</b>	<b>68</b>	<b>2,9</b>	-	<b>65,79</b>	<b>1000,78</b>
	<b>%</b>	-	<b>27</b>	<b>54</b>	<b>16</b>	<b>3</b>	<b>100</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>6</b>	<b>94</b>
4	GO	-	142,31	224,95	17,17	0,31	384,74	39	75	96004	46	250	1537	4,0	75	2,7	-	-	384,74
	CA	-	-	53,60	121,69	17,42	192,71	20	79	31409	15	163	897	4,7	67	3,8	-	-	192,71
	CE	-	77,94	161,52	18,88	0,63	258,97	27	78	50956	24	197	1348	5,2	65	2,8	-	-	258,97
	SC	-	-	1,44	5,14	-	6,58	1	81	792	-	120	40	6,1	45	3,8	-	-	6,58
	ST	-	3,82	16,98	0,28	-	21,08	2	72	4909	2	233	83	3,9	73	2,8	-	-	21,08
	DR	-	13,14	35,17	-	-	48,31	5	88	13864	7	287	637	13,2	43	2,7	-	-	48,31
	DT	-	1,58	42,16	0,84	0,31	44,89	5	79	10089	5	225	290	6,5	68	3,0	-	-	44,89
	DM	-	3,71	10,62	0,12	-	14,45	1	78	2809	1	194	99	6,9	56	2,8	-	-	14,45
<b>Total cl.exp</b>	<b>Sume</b>	-	<b>242,50</b>	<b>546,44</b>	<b>164,12</b>	<b>18,67</b>	<b>971,73</b>	<b>15</b>	<b>77</b>	<b>210832</b>	<b>19</b>	<b>217</b>	<b>4931</b>	<b>5,1</b>	<b>69</b>	<b>3,0</b>	-	-	<b>971,73</b>
	<b>%</b>	-	<b>25</b>	<b>56</b>	<b>17</b>	<b>2</b>	<b>100</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>100</b>
5	GO	-	141,52	396,76	5,13	-	543,41	49	77	131304	55	242	2461	4,5	68	2,7	-	-	543,41
	CA	-	1,48	108,13	140,24	8,59	258,44	23	80	43815	18	170	1262	4,9	64	3,6	-	-	258,44
	CE	-	66,90	124,74	1,41	-	193,05	17	80	36926	15	191	1109	5,7	59	2,7	-	-	193,05
	SC	-	-	1,16	3,31	-	4,47	-	86	340	-	76	23	5,1	38	3,7	-	-	4,47
	ST	-	4,65	29,37	-	-	34,02	3	74	7373	3	217	161	4,7	66	2,9	-	-	34,02
	DR	-	0,38	0,12	-	-	0,5	-	88	121	-	242	7	14,0	40	2,2	-	-	0,50
	DT	-	4,59	42,01	2,64	-	49,24	4	80	11287	5	229	276	5,6	63	3,0	-	-	49,24
	DM	-	6,40	36,55	2,39	-	45,34	4	81	8824	4	195	239	5,3	55	2,9	-	-	45,34
<b>Total cl.exp</b>	<b>Sume</b>	-	<b>225,92</b>	<b>738,84</b>	<b>155,12</b>	<b>8,59</b>	<b>1128,47</b>	<b>18</b>	<b>78</b>	<b>239990</b>	<b>22</b>	<b>213</b>	<b>5538</b>	<b>4,9</b>	<b>65</b>	<b>3,0</b>	-	-	<b>1128,47</b>
	<b>%</b>	-	<b>20</b>	<b>65</b>	<b>14</b>	<b>1</b>	<b>100</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>100</b>
6	GO	-	47,59	188,33	12,45	2,13	250,5	36	81	51992	41	208	1374	5,5	57	2,9	-	-	250,50
	CA	-	0,38	110,21	114,81	5,91	231,31	33	84	36229	28	157	1369	5,9	55	3,5	-	-	231,31
	CE	-	42,26	60,57	4,53	2,28	109,64	16	81	20931	16	191	671	6,1	57	2,7	-	-	109,64
	PIN	-	-	-	0,77	-	0,77	-	70	138	-	179	3	3,9	65	4,0	-	-	0,77

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
	SC	-	-	0,39	2,34	1,84	4,57	1	83	335	-	73	19	4,2	41	4,3	-	-	4,57
	ST	-	5,02	20,23	0,43	-	25,68	4	84	4323	3	168	168	6,5	48	2,8	-	-	25,68
	DR	-	-	1,68	-	-	1,68	-	80	654	1	389	18	10,7	55	3,0	-	-	1,68
	DT	-	1,56	23,02	4,28	-	28,86	4	83	5693	4	197	200	6,9	55	3,1	-	-	28,86
	DM	-	9,00	27,82	6,02	-	42,84	6	84	8521	7	199	238	5,6	54	2,9	-	-	42,84
Total cl.exp	Sume	-	105,81	432,25	145,63	12,16	695,85	11	82	128816	12	185	4060	5,8	55	3,1	-	-	695,85
	%	-	15	62	21	2	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
7	GO	-	64,87	417,52	16,18	6,94	505,51	30	85	54180	32	107	2946	5,8	34	2,9	-	25,71	479,80
	CA	-	0,99	361,52	244,65	29,80	636,96	36	87	59211	35	93	4253	6,7	35	3,5	-	7,66	629,30
	CE	-	55,98	67,99	6,49	0,25	130,71	8	85	14911	9	114	882	6,7	40	2,6	-	1,94	128,77
	PIN	-	-	3,42	-	-	3,42	-	90	745	-	218	26	7,6	41	3,0	-	-	3,42
	SC	-	-	7,06	5,04	3,81	15,91	1	85	992	1	62	97	6,1	29	3,8	-	1,70	14,21
	ST	-	1,44	37,20	9,39	-	48,03	3	82	4021	2	84	222	4,6	27	3,2	-	5,41	42,62
	DR	-	3,06	15,11	1,25	-	19,42	1	87	5709	3	294	244	12,6	46	2,9	-	-	19,42
	DT	0,14	14,23	154,36	23,14	4,58	196,45	12	84	15533	9	79	947	4,8	26	3,1	-	17,18	179,27
	DM	0,14	7,10	120,37	23,76	-	151,37	9	88	15652	9	103	851	5,6	33	3,1	-	1,31	150,06
Total cl.exp	Sume	0,28	147,67	1184,55	329,90	45,38	1707,78	27	86	170954	16	100	10468	6,1	34	3,2	-	60,91	1646,87
	%	-	9	69	19	3	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	96
TOTAL UP	Sume	0,28	1103,00	3890,41	1210,40	138,96	6343,05	-	80	1097124	-	173	33537	5,3	56	3,1	12,08	241,72	6089,25
	%	-	17	62	19	2	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	96

**S.U.P. „A”**

Tabelul 16.10.2.

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	GO	-	10,59	28,84	7,39	-	46,82	11	62	11699	14	250	124	2,6	92	2,9	1,28	21,42	24,12
	CA	-	13,41	20,34	47,04	6,06	86,85	20	78	14214	18	164	472	5,4	59	3,5	-	12,87	73,98
	CE	-	43,59	116,55	32,40	-	192,54	45	66	42972	53	223	640	3,3	83	2,9	6,8-9	60,87	124,78
	PLT	-	0,27	2,01	0,27	0,15	2,7	1	84	489	1	181	11	4,1	47	3,1	-	0,42	2,28
	ST	-	1,41	2,05	3,28	-	6,74	2	50	1217	2	181	9	1,3	111	3,3	1,41	3,24	2,09
	SC	-	-	31,65	23,99	6,08	61,72	14	83	4185	5	68	179	2,9	31	3,6	-	0,35	61,37
	FA	-	1,10	6,99	0,99	-	9,08	2	43	1516	2	167	28	3,1	102	3,0	2,50	5,27	1,31
	DR	-	1,85	2,32	0,04	-	4,21	1	52	661	1	157	32	7,6	45	2,6	-	3,99	0,22
	DT	-	-	10,91	3,43	0,30	14,64	3	65	2798	3	191	49	3,3	78	3,3	-	6,02	8,62
DM	-	-	2,89	2,27	-	5,16	1	84	983	1	191	35	6,8	67	3,4	-	0,57	4,59	
Total cl.exp	Sume	-	72,22	224,55	121,10	12,59	430,46	7	70	80734	7	188	1579	3,7	72	3,2	12,08	115,02	303,36
	%	-	17	52	28	3	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	27	70
2	GO	-	5,63	12,62	-	-	18,25	7	75	4039	10	221	80	4,4	68	2,7	-	-	18,25

Clasa de expl.	Specia	Clasa de producție					TOTAL									Vârsta	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	ani			ha	ha	ha
	CA	-	-	31,89	4,64	4,52	41,05	15	85	4225	10	103	278	6,8	44	3,3	-	-	41,05	
	CE	-	8,73	48,53	-	-	57,26	21	74	11173	27	195	272	4,8	68	2,8	-	-	57,26	
	PLT	-	-	5,35	0,19	2,26	7,8	3	83	639	2	82	28	3,6	37	3,6	-	-	7,80	
	ST	-	-	3,70	-	-	3,7	1	72	857	2	232	11	3,0	86	3,0	-	-	3,70	
	SC	-	-	11,20	28,25	0,96	40,41	15	88	1107	3	27	255	6,3	13	3,7	-	-	40,41	
	FA	-	-	1,08	-	-	1,08		80	355	1	329	6	5,6	100	3,0	-	-	1,08	
	DR	-	9,94	24,16	51,22	-	85,32	31	79	17327	39	203	508	6,0	50	3,5	-	-	85,32	
	DT	-	0,23	0,76	6,99	-	7,98	3	77	1104	3	138	35	4,4	52	3,8	-	-	7,98	
	DM	-	-	5,57	1,71	4,52	11,8	4	77	1313	3	111	96	8,1	40	3,9	-	-	11,80	
<b>Total cl.exp</b>	<b>Sume</b>	-	<b>24,53</b>	<b>144,86</b>	<b>93,00</b>	<b>12,26</b>	<b>274,65</b>	<b>4</b>	<b>80</b>	<b>42139</b>	<b>4</b>	<b>153</b>	<b>1569</b>	<b>5,7</b>	<b>48</b>	<b>3,3</b>	-	-	<b>274,65</b>	
	<b>%</b>	-	<b>9</b>	<b>53</b>	<b>34</b>	<b>4</b>	<b>100</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>100</b>	
3	GO	-	181,30	226,79	22,53	1,46	432,08	42	74	111984	50	259	1453	3,4	85	2,6	-	-	432,08	
	CA	-	2,72	43,68	81,13	22,80	150,33	14	80	22073	10	147	729	4,8	64	3,8	-	-	150,33	
	CE	-	73,45	139,11	38,60	0,98	252,14	24	76	52144	24	207	1127	4,5	74	2,9	-	-	252,14	
	PLT	-	3,62	3,19	2,22	-	9,03	1	85	1181	1	131	40	4,4	37	2,8	-	-	9,03	
	ST	-	0,64	11,35	-	2,44	14,43	1	70	2912	1	202	49	3,4	75	3,3	-	-	14,43	
	SC	-	-	1,61	6,93	-	8,54	1	87	223	-	26	29	3,4	7	3,8	-	-	8,54	
	FA	-	0,79	25,96	1,81	-	28,56	3	73	7712	4	270	172	6,0	83	3,0	-	-	28,56	
	DR	-	19,15	53,35	-	-	72,5	7	84	19301	9	266	807	11,1	48	2,7	-	-	72,50	
	DT	-	-	3,63	1,16	-	4,79	-	70	330	-	69	9	1,9	31	3,2	-	2,74	2,05	
	DM	-	2,68	65,27	0,54	-	68,49	7	54	1101	1	16	588	8,6	9	3,0	-	63,05	5,44	
<b>Total cl.exp</b>	<b>Sume</b>	-	<b>284,35</b>	<b>573,94</b>	<b>154,92</b>	<b>27,68</b>	<b>1040,89</b>	<b>17</b>	<b>75</b>	<b>218961</b>	<b>20</b>	<b>210</b>	<b>5003</b>	<b>4,8</b>	<b>70</b>	<b>2,9</b>	-	<b>65,79</b>	<b>975,10</b>	
	<b>%</b>	-	<b>27</b>	<b>55</b>	<b>15</b>	<b>3</b>	<b>100</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>6</b>	<b>94</b>	
4	GO	-	142,31	224,95	17,17	0,31	384,74	39	75	96004	46	250	1537	4,0	75	2,7	-	-	384,74	
	CA	-	-	53,60	121,69	17,42	192,71	20	79	31409	15	163	897	4,7	67	3,8	-	-	192,71	
	CE	-	77,94	161,52	18,88	0,63	258,97	27	78	50956	24	197	1348	5,2	65	2,8	-	-	258,97	
	PLT	-	-	3,37	-	-	3,37	-	82	577	-	171	8	2,4	58	3,0	-	-	3,37	
	ST	-	3,82	16,98	0,28	-	21,08	2	72	4909	2	233	83	3,9	73	2,8	-	-	21,08	
	SC	-	-	1,44	5,14	-	6,58	1	81	792	-	120	40	6,1	45	3,8	-	-	6,58	
	FA	-	-	24,72	-	-	24,72	3	76	6606	3	267	170	6,9	77	3,0	-	-	24,72	
	DR	-	13,14	35,17	-	-	48,31	5	88	13864	7	287	637	13,2	43	2,7	-	-	48,31	
	DT	-	1,58	17,44	0,84	0,31	20,17	2	83	3483	2	173	120	5,9	57	3,0	-	-	20,17	
	DM	-	3,71	7,25	0,12	-	11,08	1	77	2232	1	201	91	8,2	55	2,7	-	-	11,08	
<b>Total cl.exp</b>	<b>Sume</b>	-	<b>242,50</b>	<b>546,44</b>	<b>164,12</b>	<b>18,67</b>	<b>971,73</b>	<b>16</b>	<b>77</b>	<b>210832</b>	<b>19</b>	<b>217</b>	<b>4931</b>	<b>5,1</b>	<b>69</b>	<b>3,0</b>	-	-	<b>971,73</b>	
	<b>%</b>	-	<b>25</b>	<b>56</b>	<b>17</b>	<b>2</b>	<b>100</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>100</b>	
5	GO	-	141,52	396,76	5,13	-	543,41	49	77	131304	56	242	2461	4,5	68	2,7	-	-	543,41	
	CA	-	1,48	108,13	140,24	8,59	258,44	23	80	43815	18	170	1262	4,9	64	3,6	-	-	258,44	
	CE	-	66,90	124,74	1,41	-	193,05	17	80	36926	15	191	1109	5,7	59	2,7	-	-	193,05	
	PLT	-	-	19,19	2,39	-	21,58	2	87	3360	1	156	73	3,4	45	3,1	-	-	21,58	
	ST	-	4,65	29,37	-	-	34,02	3	74	7373	3	217	161	4,7	66	2,9	-	-	34,02	
	SC	-	-	1,16	3,31	-	4,47	-	86	340	-	76	23	5,1	38	3,7	-	-	4,47	
	FA	-	1,31	25,37	-	-	26,68	2	79	7143	3	268	204	7,6	67	3,0	-	-	26,68	
	DR	-	0,38	0,12	-	-	0,5	-	88	121	-	242	7	14	40	2,2	-	-	0,50	
	DT	-	3,28	16,64	2,64	-	22,56	2	82	4144	2	184	72	3,2	58	3,0	-	-	22,56	
	DM	-	6,40	17,36	-	-	23,76	2	76	5464	2	230	166	7,0	65	2,7	-	-	23,76	
<b>Total cl.exp</b>	<b>Sume</b>	-	<b>225,92</b>	<b>738,84</b>	<b>155,12</b>	<b>8,59</b>	<b>1128,47</b>	<b>18</b>	<b>78</b>	<b>239990</b>	<b>22</b>	<b>213</b>	<b>5538</b>	<b>4,9</b>	<b>65</b>	<b>3,0</b>	-	-	<b>1128,47</b>	
	<b>%</b>	-	<b>20</b>	<b>65</b>	<b>14</b>	<b>1</b>	<b>100</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>100</b>	
6	GO	-	47,59	188,33	12,45	2,13	250,5	35	81	51992	41	208	1374	5,5	57	2,9	-	-	250,50	

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
	CA	-	0,38	110,21	114,81	5,91	231,31	33	84	36229	28	157	1369	5,9	55	3,5	-	-	231,31
	CE	-	42,26	60,57	4,53	2,28	109,64	16	81	20931	16	191	671	6,1	57	2,7	-	-	109,64
	PLT	-	-	21,99	4,72	-	26,71	4	86	5101	4	191	96	3,6	55	3,2	-	-	26,71
	ST	-	5,02	20,23	0,43	-	25,68	4	84	4323	3	168	168	6,5	48	2,8	-	-	25,68
	SC	-	-	0,39	2,34	1,84	4,57	1	83	335	-	73	19	4,2	41	4,3	-	-	4,57
	FA	-	0,90	16,84	0,49	-	18,23	3	86	4139	3	227	160	8,8	57	3,0	-	-	18,23
	DR	-	-	1,68	0,77	-	2,45	-	77	792	1	323	21	8,6	58	3,3	-	-	2,45
	DT	-	0,66	6,18	3,79	-	10,63	2	79	1554	1	146	40	3,8	50	3,3	-	-	10,63
	DM	-	9,00	5,83	1,30	-	16,13	2	80	3420	3	212	142	8,8	52	2,5	-	-	16,13
Total cl.exp	Sume	-	105,81	432,25	145,63	12,16	695,85	11	82	128816	12	185	4060	5,8	55	3,1	-	-	695,85
	%	-	15	62	21	2	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
7	GO	-	64,87	417,52	16,18	6,94	505,51	30	85	54180	32	107	2946	5,8	34	2,9	-	25,71	479,80
	CA	-	0,99	361,52	244,65	29,80	636,96	37	87	59211	34	93	4253	6,7	35	3,5	-	7,66	629,30
	CE	-	55,98	67,99	6,49	0,25	130,71	8	85	14911	9	114	882	6,7	40	2,6	-	1,94	128,77
	PLT	0,14	0,99	72,44	16,19	-	89,76	5	89	9204	5	103	380	4,2	34	3,2	-	0,21	89,55
	ST	-	1,44	37,20	9,39	-	48,03	3	82	4021	2	84	222	4,6	27	3,2	-	5,41	42,62
	SC	-	-	7,06	5,04	3,81	15,91	1	85	992	1	62	97	6,1	29	3,8	-	1,70	14,21
	FA	0,14	0,93	20,47	0,82	-	22,36	1	83	2345	1	105	123	5,5	27	3,0	-	2,73	19,63
	DR	-	3,06	18,53	1,25	-	22,84	1	87	6454	4	283	270	11,8	45	2,9	-	-	22,84
	DT	-	13,30	133,89	22,32	4,58	174,09	10	84	13188	8	76	824	4,7	26	3,1	-	14,45	159,64
	DM	-	6,11	47,93	7,57	-	61,61	4	86	6448	4	105	471	7,6	31	3,0	-	1,10	60,51
Total cl.exp	Sume	0,28	147,67	1184,55	329,90	45,38	1707,78	27	86	170954	16	100	10468	6,1	34	3,2	-	60,91	1646,87
	%	-	9	69	19	3	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	96
TOTAL SUP	Sume	0,28	1103,00	3845,43	1163,79	137,33	6249,83	-	80	1092426	-	175	33148	5,3	57	3,1	12,08	241,72	5996,03
	%	-	18	61	19	2	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	96

**S.U.P. „Q”**

Tabelul 16.10.3.

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	SC	-	-	18,58	7,78	-	26,36	92	88	2399	90	91	6	0,2	25	3,3	-	-	26,36
	DT	-	-	0,31	-	-	0,31	1	81	37	1	119	2	6,5	25	3,0	-	-	0,31
	PLT	-	-	0,62	-	-	0,62	2	90	81	3	131	3	4,8	35	3,0	-	-	0,62
	CA	-	-	-	0,20	-	0,2	1	70	6	-	30	1	5	25	4,0	-	-	0,20
	TE	-	-	-	0,32	-	0,32	1	100	54	2	169	2	6,3	25	4,0	-	-	0,32
	FR	-	-	0,31	-	-	0,31	1	90	53	2	171	3	9,7	35	3,0	-	-	0,31
	PAM	-	-	0,31	-	-	0,31	1	90	44	2	142	1	3,2	35	3,0	-	-	0,31
	JU	-	-	0,20	-	-	0,2	1	70	10	-	50	-	-	25	3,0	-	-	0,20
Total cl.exp	Sume	-	-	20,33	8,30	-	28,63	31	88	2684	57	94	18	0,6	25	3,3	-	-	28,63
	%	-	-	71	29	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
2	SC	-	-	12,81	23,52	1,14	37,47	96	90	1618	96	43	253	6,8	13	3,7	-	-	37,47

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	m.c.			mc/ha	ha	ha
	DT	-	-	0,10	0,85	0,16	1,11	3	90	62	4	56	4	3,6	13	4,1	-	-	1,11	
	CA	-	-	-	-	0,33	0,33	1	91	2	-	6	-	-	5	5,0	-	-	0,33	
Total cl.exp	Sume	-	-	12,91	24,37	1,63	38,91	42	90	1682	36	43	257	6,6	13	3,7	-	-	38,91	
	%	-	-	33	63	4	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	
3	SC	-	-	10,76	13,61	-	24,37	94	90	293	88	12	111	4,6	4	3,6	-	-	24,37	
	DT	-	-	0,32	0,33	-	0,65	3	91	16	5	25	2	3,1	5	3,5	-	-	0,65	
	PLT	-	-	0,66	-	-	0,66	3	89	23	7	35	1	1,5	5	3,0	-	-	0,66	
Total cl.exp	Sume	-	-	11,74	13,94	-	25,68	28	90	332	7	13	114	4,4	4	3,5	-	-	25,68	
	%	-	-	46	54	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	
TOTAL SUP	Sume	-	-	44,98	46,61	1,63	93,22	-	89	4698	-	50	389	4,2	14	3,5	-	-	93,22	
	%	-	-	48	50	2	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	

## 17. EVIDENȚE PRIVIND CONDIȚIILE NATURALE ȘI DE VEGETAȚIE

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

Tabelul 17.1.1.

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				
		Sup.	Mij.	Inf.	Subprod.		Sup.	Mij.	Inf.	Sup.+Mij.	Inf.						
ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	%		
0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	103,46	103,46	100
TOTAL		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	103,46	103,46	1
%		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	1	-
6112	5114	-	-	-	-	-	-	-	-	7,78	38,20	-	45,98	-	45,98	7	
	5172	-	-	11,38	-	25,39	-	-	-	295,13	257,59	-	589,49	-	589,49	93	
TOTAL		-	-	11,38	-	25,39	-	-	-	302,91	295,79	-	635,47	-	635,47	8	
%		-	-	2	-	4	-	-	-	47	47	-	100	-	8	-	
6121	5132	-	-	12,70	-	-	-	-	6,53	52,38	136,95	-	208,56	-	208,56	98	
	7412	-	-	-	-	2,99	-	-	-	-	1,69	-	4,68	-	4,68	2	
TOTAL		-	-	12,70	-	2,99	-	-	6,53	52,38	138,64	-	213,24	-	213,24	3	
%		-	-	6	-	1	-	-	3	25	65	-	100	-	3	-	
6131	5151	-	-	12,09	-	-	-	-	-	-	4,72	-	16,81	-	16,81	6	
	5241	-	-	9,22	-	-	-	-	-	-	-	-	9,22	-	9,22	3	
	7412	-	-	93,79	-	5,53	-	-	3,13	114,17	46,03	-	262,65	-	262,65	91	
TOTAL		-	-	115,10	-	5,53	-	-	3,13	114,17	50,75	-	288,68	-	288,68	4	
%		-	-	39	-	2	-	-	1	40	18	-	100	-	4	-	
6132	5131	-	103,95	-	-	40,32	-	-	0,91	19,36	-	-	164,54	1,32	165,86	100	

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			
		Sup.	Mij.	Inf.	Subprod.		Sup.	Mij.	Inf.	Sup.+Mij.	Inf.					
		ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha			
<b>TOTAL</b>		-	<b>103,95</b>	-	-	<b>40,32</b>	-	-	<b>0,91</b>	<b>19,36</b>	-	-	<b>164,54</b>	<b>1,32</b>	<b>165,86</b>	<b>2</b>
<b>%</b>		-	<b>62</b>	-	-	<b>25</b>	-	-	<b>1</b>	<b>12</b>	-	-	<b>99</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	-
6141	5132	-	-	9,27	-	-	-	-	12,27	-	-	-	21,54	-	21,54	11
	7113	-	-	87,97	-	13,62	-	-	-	4,67	-	-	106,26	-	106,26	54
	7412	-	-	27,48	-	17,48	-	-	-	5,72	16,78	-	67,46	-	67,46	35
<b>TOTAL</b>		-	-	<b>124,72</b>	-	<b>31,10</b>	-	-	<b>12,27</b>	<b>10,39</b>	<b>16,78</b>	-	<b>195,26</b>	-	<b>195,26</b>	<b>2</b>
<b>%</b>		-	-	<b>64</b>	-	<b>16</b>	-	-	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>9</b>	-	<b>100</b>	-	<b>2</b>	-
6142	5121	-	2,30	-	-	1,65	-	0,60	-	3,16	-	-	7,71	-	7,71	-
	5323	-	284,66	-	-	208,23	-	16,06	12,82	136,47	15,75	-	673,99	5,18	679,17	23
	5324	-	227,30	-	-	226,68	-	9,63	9,54	118,07	8,27	-	599,49	4,74	604,23	21
	5411	-	137,65	-	-	78,22	-	0,72	3,29	30,40	1,22	-	251,50	-	251,50	9
	7112	-	232,65	-	-	5,77	-	-	-	16,49	6,84	-	261,75	-	261,75	9
	7411	-	736,29	-	-	35,84	-	12,29	1,80	157,90	36,43	-	980,55	1,31	981,86	34
	7432	-	59,22	-	-	3,64	-	-	-	66,41	-	-	129,27	-	129,27	4
<b>TOTAL</b>		-	<b>1680,07</b>	-	-	<b>560,03</b>	-	<b>39,30</b>	<b>27,45</b>	<b>528,90</b>	<b>68,51</b>	-	<b>2904,26</b>	<b>11,23</b>	<b>2915,49</b>	<b>38</b>
<b>%</b>		-	<b>59</b>	-	-	<b>19</b>	-	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>18</b>	<b>2</b>	-	<b>100</b>	-	<b>38</b>	-
6143	7111	5,19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,19	-	5,19	1
	7413	264,49	-	-	-	-	-	-	-	4,13	-	-	268,62	-	268,62	70
	7431	98,01	-	-	-	-	-	-	1,06	12,34	-	-	111,41	-	111,41	29
<b>TOTAL</b>		<b>367,69</b>	-	-	-	-	-	-	<b>1,06</b>	<b>16,47</b>	-	-	<b>385,22</b>	-	<b>385,22</b>	<b>5</b>
<b>%</b>		<b>96</b>	-	-	-	-	-	-	-	<b>4</b>	-	-	<b>100</b>	-	<b>5</b>	-
6152	5113	-	231,54	-	-	35,06	-	9,90	6,13	43,30	4,22	-	330,15	-	330,15	40
	5141	-	75,14	-	-	-	-	-	-	2,56	-	-	77,70	-	77,70	9
	7511	-	269,89	-	-	23,32	-	1,73	3,86	100,43	26,87	-	426,10	-	426,10	51
<b>TOTAL</b>		-	<b>576,57</b>	-	-	<b>58,38</b>	-	<b>11,63</b>	<b>9,99</b>	<b>146,29</b>	<b>31,09</b>	-	<b>833,95</b>	-	<b>833,95</b>	<b>10</b>
<b>%</b>		-	<b>69</b>	-	-	<b>7</b>	-	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>18</b>	<b>4</b>	-	<b>100</b>	-	<b>10</b>	-
6153	5111	158,03	-	-	-	2,57	-	1,04	-	16,32	-	-	177,96	-	177,96	18
	5311	342,22	-	-	-	2,25	-	-	-	5,60	-	-	350,07	-	350,07	36
	5321	7,68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,68	-	7,68	1
	5322	201,56	-	-	-	28,44	9,06	22,27	-	7,56	-	-	268,89	1,91	270,80	27
	7512	165,25	-	-	-	12,94	-	-	-	2,26	-	-	180,45	-	180,45	18
<b>TOTAL</b>		<b>874,74</b>	-	-	-	<b>46,20</b>	<b>9,06</b>	<b>23,31</b>	-	<b>31,74</b>	-	-	<b>985,05</b>	<b>1,91</b>	<b>986,96</b>	<b>12</b>
<b>%</b>		<b>89</b>	-	-	-	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	-	<b>3</b>	-	-	<b>100</b>	-	<b>12</b>	-
6251	4213	-	-	5,79	-	-	-	-	-	-	-	-	5,79	-	5,79	28
	5241	-	-	3,54	-	-	-	-	-	-	-	-	3,54	-	3,54	17
	5316	-	-	-	-	11,30	-	-	-	-	-	-	11,30	-	11,30	55
<b>TOTAL</b>		-	-	<b>9,33</b>	-	<b>11,30</b>	-	-	-	-	-	-	<b>20,63</b>	-	<b>20,63</b>	-
<b>%</b>		-	-	<b>45</b>	-	<b>55</b>	-	-	-	-	-	-	<b>100</b>	-	-	-
6252	4212	-	12,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,30	-	12,30	2
	4221	-	5,01	-	-	1,56	-	-	-	-	-	-	6,57	-	6,57	1

Tip stațiune	Tip pădure	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				ha
	4331	-	1,97	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,97	-	1,97	-
	5314	-	323,09	-	-	121,26	-	10,98	-	159,13	14,76	-	629,22	5,06	634,28	97
<b>TOTAL</b>		-	<b>342,37</b>	-	-	<b>122,82</b>	-	<b>10,98</b>	-	<b>159,13</b>	<b>14,76</b>	-	<b>650,06</b>	<b>5,06</b>	<b>655,12</b>	<b>8</b>
<b>%</b>		-	<b>53</b>	-	-	<b>19</b>	-	<b>2</b>	-	<b>24</b>	<b>2</b>	-	<b>99</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	-
6253	5312	23,81	-	-	-	7,06	-	-	-	-	-	-	30,87	-	30,87	100
<b>TOTAL</b>		<b>23,81</b>	-	-	-	<b>7,06</b>	-	-	-	-	-	-	<b>30,87</b>	-	<b>30,87</b>	-
<b>%</b>		<b>77</b>	-	-	-	<b>23</b>	-	-	-	-	-	-	<b>100</b>	-	-	-
7430	6132	-	43,81	-	-	8,23	-	1,19	3,66	22,03	-	-	78,92	-	78,92	20
	6213	-	108,13	-	-	96,04	-	9,56	5,47	82,54	8,84	-	310,58	3,19	313,77	80
<b>TOTAL</b>		-	<b>151,94</b>	-	-	<b>104,27</b>	-	<b>10,75</b>	<b>9,13</b>	<b>104,57</b>	<b>8,84</b>	-	<b>389,50</b>	<b>3,19</b>	<b>392,69</b>	<b>5</b>
<b>%</b>		-	<b>39</b>	-	-	<b>27</b>	-	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>27</b>	<b>2</b>	-	<b>99</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	-
7530	6142	-	-	-	-	22,41	-	-	-	110,35	-	-	132,76	-	132,76	100
<b>TOTAL</b>		-	-	-	-	<b>22,41</b>	-	-	-	<b>110,35</b>	-	-	<b>132,76</b>	-	<b>132,76</b>	<b>2</b>
<b>%</b>		-	-	-	-	<b>17</b>	-	-	-	<b>83</b>	-	-	<b>100</b>	-	<b>2</b>	-
<b>TOTAL OS</b>		<b>1266,24</b>	<b>2854,90</b>	<b>273,23</b>	-	<b>1037,80</b>	<b>9,06</b>	<b>95,97</b>	<b>70,47</b>	<b>1596,66</b>	<b>625,16</b>	-	<b>7829,49</b>	<b>126,17</b>	<b>7955,66</b>	<b>100</b>
<b>%</b>		<b>16</b>	<b>38</b>	<b>3</b>	-	<b>13</b>	-	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>20</b>	<b>8</b>	-	<b>98</b>	<b>2</b>	<b>100</b>	-

## 17.2. Recapitulația pe formații forestiere

Tabelul 17.2.1.

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				ha	ha
<b>00</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	103	103	1	
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	1	-	
<b>42 FAGETE PURE DE DEALURI</b>	-	17	6	-	2	-	-	-	-	-	-	-	25	-	25	-
	-	71	23	-	6	-	-	-	-	-	-	-	100	-	-	-
<b>43 FAGETE AMESTECATE</b>	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-
	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	-	-
<b>51 GORUNETE PURE</b>	158	413	45	-	105	-	12	26	440	442	-	-	1640	1	1642	21
	10	25	3	-	6	-	1	2	26	27	-	-	100	-	21	-
<b>52 GORUNETO-FAGETE</b>	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	-	13	-
	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	-	-
<b>53 SLEAURI DE DEAL CU GORUN</b>	575	835	-	-	605	9	59	22	427	39	-	-	2572	17	2588	32
	22	32	-	-	24	-	2	1	17	2	-	-	99	1	32	-
<b>54 GORUNETO-STEJARETE</b>	-	138	-	-	78	-	1	3	30	1	-	-	252	-	252	3
	-	56	-	-	31	-	-	1	12	-	-	-	100	-	3	-



<b>61 STEJARETE PURE DE STEJAR</b>	-	44	-	-	31	-	1	4	132	-	-	212	-	212	3
	-	21	-	-	14	-	1	2	62	-	-	100	-	3	-
<b>62 SLEAU DEAL CIMPIE DE ST</b>	-	108	-	-	96	-	10	5	83	9	-	311	3	314	4
	-	34	-	-	31	-	3	2	27	3	-	99	1	4	-
<b>71 CERETE PURE</b>	5	233	88	-	19	-	-	-	21	7	-	373	-	373	5
	1	62	24	-	5	-	-	-	6	2	-	100	-	5	-
<b>74 AMES.CI CE CU STEJ.MEZOF</b>	363	796	121	-	65	-	12	6	361	101	-	1825	1	1826	23
	20	42	7	-	4	-	1	-	20	6	-	100	-	23	-
<b>75 CERO-SLEAU GIRNITETO-SL.</b>	165	270	-	-	36	-	2	4	103	27	-	607	-	607	8
	27	45	-	-	6	-	-	1	17	4	-	100	-	8	-
<b>TOTAL OS</b>	<b>1266</b>	<b>2855</b>	<b>273</b>	<b>-</b>	<b>1038</b>	<b>9</b>	<b>96</b>	<b>70</b>	<b>1597</b>	<b>625</b>	<b>-</b>	<b>7829</b>	<b>126</b>	<b>7956</b>	<b>100</b>
<b>%</b>	<b>16</b>	<b>38</b>	<b>3</b>	<b>-</b>	<b>13</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>20</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>98</b>	<b>2</b>	<b>100</b>	<b>-</b>
<b>TOTAL OS</b>	<b>-</b>	<b>4394</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1038</b>	<b>-</b>	<b>176</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2222</b>	<b>-</b>	<b>7829</b>	<b>126</b>	<b>7956</b>	<b>100</b>
<b>%</b>	<b>-</b>	<b>57</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>13</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>28</b>	<b>-</b>	<b>98</b>	<b>2</b>	<b>100</b>	<b>-</b>

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

Tabelul 17.3.1.

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		
	02 - 04	26,42	7,86	17,35	0,32	0,55	1,56	1,85	-	-	-	-	-	28,59	8,41	18,91	55,91
	04 - 06	3,38	18,17	23,93	2,07	-	-	-	-	-	-	-	-	5,45	18,17	23,93	47,55
<b>TOTAL</b>	<b>Sume</b>	<b>29,80</b>	<b>26,03</b>	<b>41,28</b>	<b>2,39</b>	<b>0,55</b>	<b>1,56</b>	<b>1,85</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>34,04</b>	<b>26,58</b>	<b>42,84</b>	<b>103,46</b>
	<b>%</b>	<b>31</b>	<b>27</b>	<b>42</b>	<b>53</b>	<b>12</b>	<b>35</b>	<b>100</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>33</b>	<b>26</b>	<b>41</b>	<b>100</b>
42	04 - 06	-	-	-	2,31	4,85	9,46	-	2,50	5,54	-	-	-	2,31	7,35	15,00	24,66
<b>TOTAL</b>	<b>Sume</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2,31</b>	<b>4,85</b>	<b>9,46</b>	<b>-</b>	<b>2,50</b>	<b>5,54</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2,31</b>	<b>7,35</b>	<b>15,00</b>	<b>24,66</b>
	<b>%</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>14</b>	<b>29</b>	<b>57</b>	<b>-</b>	<b>31</b>	<b>69</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>9</b>	<b>30</b>	<b>61</b>	<b>100</b>
43	04 - 06	-	-	-	-	-	1,97	-	-	-	-	-	-	-	-	1,97	1,97
<b>TOTAL</b>	<b>Sume</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1,97</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1,97</b>	<b>1,97</b>
	<b>%</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>100</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>100</b>	<b>100</b>
51	02 - 04	11,72	35,64	12,44	104,46	298,99	50,44	65,38	45,21	16,71	3,48	-	-	185,04	379,84	79,59	644,47
	04 - 06	175,66	324,06	79,28	183,01	152,31	5,01	20,79	54,40	2,77	-	-	-	379,46	530,77	87,06	997,29
<b>TOTAL</b>	<b>Sume</b>	<b>187,38</b>	<b>359,70</b>	<b>91,72</b>	<b>287,47</b>	<b>451,30</b>	<b>55,45</b>	<b>86,17</b>	<b>99,61</b>	<b>19,48</b>	<b>3,48</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>564,50</b>	<b>910,61</b>	<b>166,65</b>	<b>1641,76</b>

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	
	%	29	57	14	36	57	7	42	49	9	100	-	-	34	56	10	100
52	04-06	-	-	-	-	-	3,54	-	9,22	-	-	-	-	-	9,22	3,54	12,76
TOTAL	Sume	-	-	-	-	-	3,54	-	9,22	-	-	-	-	-	9,22	3,54	12,76
	%	-	-	-	-	-	100	-	100	-	-	-	-	-	72	28	100
53	02-04	17,05	97,26	232,57	8,94	96,04	119,23	-	4,62	-	-	-	-	25,99	197,92	351,80	575,71
	04-06	89,00	540,59	724,98	193,07	212,42	218,15	14,47	5,11	-	-	-	-	296,54	758,12	943,13	1997,79
	06-08	-	-	14,90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,90	14,90
TOTAL	Sume	106,05	637,85	972,45	202,01	308,46	337,38	14,47	9,73	-	-	-	-	322,53	956,04	1309,83	2588,40
	%	6	37	57	24	36	40	60	40	-	-	-	-	12	37	51	100
54	02-04	-	39,71	20,75	-	5,05	-	-	-	-	-	-	-	-	44,76	20,75	65,51
	04-06	9,07	96,29	72,53	-	8,10	-	-	-	-	-	-	-	9,07	104,39	72,53	185,99
TOTAL	Sume	9,07	136,00	93,28	-	13,15	-	-	-	-	-	-	-	9,07	149,15	93,28	251,50
	%	4	57	39	-	100	-	-	-	-	-	-	-	4	59	37	100
61	02-04	140,68	1,26	41,91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	140,68	1,26	41,91	183,85
	04-06	-	-	18,88	-	8,95	-	-	-	-	-	-	-	-	8,95	18,88	27,83
TOTAL	Sume	140,68	1,26	60,79	-	8,95	-	-	-	-	-	-	-	140,68	10,21	60,79	211,68
	%	69	1	30	-	100	-	-	-	-	-	-	-	66	5	29	100
62	02-04	3,40	79,31	69,09	18,54	71,31	2,80	-	5,36	-	-	-	-	21,94	155,98	71,89	249,81
	04-06	16,23	12,08	11,00	5,24	19,41	-	-	-	-	-	-	-	21,47	31,49	11,00	63,96
TOTAL	Sume	19,63	91,39	80,09	23,78	90,72	2,80	-	5,36	-	-	-	-	43,41	187,47	82,89	313,77
	%	10	48	42	20	78	2	-	100	-	-	-	-	14	60	26	100
71	02-04	13,80	-	-	26,21	13,78	4,67	-	-	-	-	-	-	40,01	13,78	4,67	58,46
	04-06	22,30	39,68	10,46	145,32	84,81	2,37	2,57	-	7,23	-	-	-	170,19	124,49	20,06	314,74
TOTAL	Sume	36,10	39,68	10,46	171,53	98,59	7,04	2,57	-	7,23	-	-	-	210,20	138,27	24,73	373,20
	%	42	46	12	61	36	3	26	-	74	-	-	-	56	37	7	100
74	02-04	2,92	56,92	74,42	70,13	42,35	21,74	57,40	32,26	-	-	-	-	130,45	131,53	96,16	358,14
	04-06	179,94	356,30	214,00	293,80	273,46	69,37	56,06	18,15	-	-	-	-	529,80	647,91	283,37	1461,08
	06-08	-	-	1,13	-	-	5,60	-	-	-	-	-	-	-	-	6,73	6,73
TOTAL	Sume	182,86	413,22	289,55	363,93	315,81	96,71	113,46	50,41	-	-	-	-	660,25	779,44	386,26	1825,95
	%	21	46	33	47	41	12	69	31	-	-	-	-	36	43	21	100
75	02-04	12,95	-	12,42	11,43	12,17	-	76,06	-	-	-	-	-	100,44	12,17	12,42	125,03
	04-06	5,94	88,51	118,44	100,87	167,76	-	-	-	-	-	-	-	106,81	256,27	118,44	481,52
TOTAL	Sume	18,89	88,51	130,86	112,30	179,93	-	76,06	-	-	-	-	-	207,25	268,44	130,86	606,55
	%	8	37	55	38	62	-	100	-	-	-	-	-	34	44	22	100
	02-04	228,94	317,96	480,95	240,03	540,24	200,44	200,69	87,45	16,71	3,48	-	-	673,14	945,65	698,10	2316,89
	04-06	501,52	1475,68	1273,50	925,69	932,07	309,87	93,89	89,38	15,54	-	-	-	1521,10	2497,13	1598,91	5617,14
	06-08	-	-	16,03	-	-	5,60	-	-	-	-	-	-	-	-	21,63	21,63
TOTAL	Sume	730,46	1793,64	1770,48	1165,72	1472,31	515,91	294,58	176,83	32,25	3,48	-	-	2194,24	3442,78	2318,64	7955,66

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	
OS	%	17	42	41	37	47	16	59	35	6	100	-	-	28	43	29	100
TOTAL CAT.INCL.	Sume	-	4294,58	-	-	3153,94	-	-	503,66	-	-	3,48	-	-	-	-	7955,66
	%	-	54	-	-	40	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	100

#### 17.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție

Tabelul 17.4.1.

Etaje fito-climatice	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
	29,80	26,03	41,28	2,39	0,55	1,56	1,85	-	-	-	-	-	34,04	26,58	42,84	103,46
%	31	27	42	53	12	35	100	-	-	-	-	-	33	26	41	100
6 FD2	540,35	1674,96	1588,32	1139,55	1372,09	511,55	292,73	171,47	32,25	3,48	-	-	1976,11	3218,52	2132,12	7326,75
%	14	44	42	38	45	17	59	35	6	100	-	-	27	44	29	100
7 FD1	160,31	92,65	140,88	23,78	99,67	2,80	-	5,36	-	-	-	-	184,09	197,68	143,68	525,45
%	40	24	36	19	79	2	-	100	-	-	-	-	35	38	27	100
TOTAL	730,46	1793,64	1770,48	1165,72	1472,31	515,91	294,58	176,83	32,25	3,48	-	-	2194,24	3442,78	2318,64	7955,66
%	17	42	41	37	47	16	59	35	6	100	-	-	28	43	29	100

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

Tabelul 17.5.1.

Natura și intensitatea eroziunii	Categororia de inclinare	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	7,88	141,36	1143,23	3001,53	4294,00
	16 - 25	14,83	45,56	982,89	1581,21	2624,49
	26 - 30	-	-	231,80	125,48	357,28
	31 - 35	-	-	15,00	49,95	64,95
	> 35	-	1,85	148,65	282,68	433,18
<b>Total</b>		<b>22,71</b>	<b>188,77</b>	<b>2521,57</b>	<b>5040,85</b>	<b>7773,90</b>
Er.in adincime	0 - 15	-	-	-	0,58	0,58
	16 - 25	-	-	91,61	68,58	160,19

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
	26 - 30	-	-	3,29	-	3,29
	31 - 35	-	-	9,01	-	9,01
	> 35	-	-	-	-	-
Slaba	0 - 15	-	-	-	-	-
	16 - 25	-	-	54,40	-	54,40
	26 - 30	-	-	-	-	-
	31 - 35	-	-	-	-	-
	> 35	-	-	-	-	-
Moderata	0 - 15	-	-	-	0,58	0,58
	16 - 25	-	-	37,21	68,58	105,79
	26 - 30	-	-	-	-	-
	31 - 35	-	-	9,01	-	9,01
	> 35	-	-	-	-	-
Puternica	0 - 15	-	-	-	-	-
	16 - 25	-	-	-	-	-
	26 - 30	-	-	3,29	-	3,29
	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>103,91</b>	<b>69,16</b>	<b>173,07</b>
Er.in suprafata	0 - 15	-	-	-	-	-
	16 - 25	-	-	-	8,69	8,69
	26 - 30	-	-	-	-	-
	31 - 35	-	-	-	-	-
	> 35	-	-	-	-	-
Slaba	0 - 15	-	-	-	-	-
	16 - 25	-	-	-	8,69	8,69
	26 - 30	-	-	-	-	-

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
	31 - 35	-	-	-	-	-
	> 35	-	-	-	-	-
Moderata	0 - 15	-	-	-	-	-
	16 - 25	-	-	-	-	-
	26 - 30	-	-	-	-	-
	31 - 35	-	-	-	-	-
	> 35	-	-	-	-	-
Puternica	0 - 15	-	-	-	-	-
	16 - 25	-	-	-	-	-
	26 - 30	-	-	-	-	-
	31 - 35	-	-	-	-	-
	> 35	-	-	-	-	-
F. puternica	0 - 15	-	-	-	-	-
	16 - 25	-	-	-	-	-
	26 - 30	-	-	-	-	-
	31 - 35	-	-	-	-	-
	> 35	-	-	-	-	-
Excesiva	0 - 15	-	-	-	-	-
	16 - 25	-	-	-	-	-
	26 - 30	-	-	-	-	-
	31 - 35	-	-	-	-	-
	> 35	-	-	-	-	-
<b>Total</b>		-	-	-	<b>8,69</b>	<b>8,69</b>
<b>Total OS</b>	<b>0 - 15</b>	<b>7,88</b>	<b>141,36</b>	<b>1143,23</b>	<b>3002,11</b>	<b>4294,58</b>
	<b>16 - 25</b>	<b>14,83</b>	<b>45,56</b>	<b>1074,50</b>	<b>1658,48</b>	<b>2793,37</b>
	<b>26 - 30</b>	-	-	<b>235,09</b>	<b>125,48</b>	<b>360,57</b>
	<b>31 - 35</b>	-	-	<b>24,01</b>	<b>49,95</b>	<b>73,96</b>
	<b>&gt; 35</b>	-	<b>1,85</b>	<b>148,65</b>	<b>282,68</b>	<b>433,18</b>
		<b>22,71</b>	<b>188,77</b>	<b>2625,48</b>	<b>5118,70</b>	<b>7955,66</b>

## 17.6. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării

Tabelul 17.6.1.

Natura poluării	Arborete afectate cu intensitatea poluării				Total
	Slabă	Moderată	Puternică	Foarte puternică	
Compuși sulf și pulberi metal: PB, ZN, CD, CU, FE	-	-	-	-	-
Compuși azot și gaze pulberi industria lemnului și chimică	-	-	-	-	-
Pulberi și gaze emise de la termoficare	-	-	-	-	-
Reziduuri lichide și solide	-	-	-	-	-

din industrie și zootehnie					
Pulberi fabrici de ciment	-	-	-	-	-
Diverși factori poluanți	-	-	-	-	-
<b>Total poluare</b>	-	-	-	-	-
Fără poluare vizibilă	-	-	-	-	7955,66
<b>Total O.S.</b>	-	-	-	-	<b>7955,66</b>

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

Tabelul 17.7.1.

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
GO		57,14	9,89	11,01	12,64	90,68
	EX.	8,74	9,30	2,80	44,23	65,07
	PREEX.	244,04	355,59	165,19	52,00	816,82
	NEEX.	198,25	446,21	505,22	149,74	1299,42
<b>TOTAL</b>		<b>508,17</b>	<b>820,99</b>	<b>684,22</b>	<b>258,61</b>	<b>2271,99</b>
CA		5,72	64,31	32,19	7,46	109,68
	EX.	63,56	28,56	21,42	14,23	127,77
	PREEX.	24,32	120,98	104,73	93,34	343,37
	NEEX.	15,45	654,35	339,22	118,02	1127,04
<b>TOTAL</b>		<b>109,05</b>	<b>868,20</b>	<b>497,56</b>	<b>233,05</b>	<b>1707,86</b>
CE		4,22	32,87	11,67	16,21	64,97
	EX.	171,30	57,72	19,22	1,56	249,80
	PREEX.	104,02	214,09	121,54	71,46	511,11
	NEEX.	29,91	155,08	160,36	88,05	433,40
<b>TOTAL</b>		<b>309,45</b>	<b>459,76</b>	<b>312,79</b>	<b>177,28</b>	<b>1259,28</b>
PIN		395,41	167,75	60,47	25,95	649,58
	EX.	54,10	-	10,30	0,54	64,94
	PREEX.	-	4,65	-	-	4,65
	NEEX.	-	-	0,77	3,42	4,19
<b>TOTAL</b>		<b>449,51</b>	<b>172,40</b>	<b>71,54</b>	<b>29,91</b>	<b>723,36</b>
SC		57,87	12,82	30,10	73,72	174,51
	EX.	82,91	3,36	2,59	0,62	89,48
	PREEX.	75,26	1,14	3,01	4,79	84,20
	NEEX.	29,45	3,86	7,18	16,23	56,72
<b>TOTAL</b>		<b>245,49</b>	<b>21,18</b>	<b>42,88</b>	<b>95,36</b>	<b>404,91</b>
PI		14,14	60,87	24,48	67,19	166,68
	EX.	-	9,54	2,96	-	12,50

Specia	Exploatabilitate	A M E S T E C				Total
		> = 80 %	50 - 80 %	30 - 50 %	< 30 %	
		ha	ha	ha	ha	
	PREEX.	15,19	-	1,06	0,87	17,12
<b>TOTAL</b>		<b>29,33</b>	<b>70,41</b>	<b>28,50</b>	<b>68,06</b>	<b>196,30</b>
ST		3,73	10,98	11,25	12,25	38,21
	EX.	-	5,92	2,54	1,98	10,44
	PREEX.	11,48	10,00	4,21	9,82	35,51
	NEEX.	5,26	33,04	36,69	32,74	107,73
<b>TOTAL</b>		<b>20,47</b>	<b>59,94</b>	<b>54,69</b>	<b>56,79</b>	<b>191,89</b>
PLT		-	1,92	1,32	1,37	4,61
	EX.	-	0,28	5,69	5,15	11,12
	PREEX.	-	0,83	7,15	4,42	12,40
	NEEX.	1,11	4,21	26,19	107,20	138,71
<b>TOTAL</b>		<b>1,11</b>	<b>7,24</b>	<b>40,35</b>	<b>118,14</b>	<b>166,84</b>
FA		6,29	3,07	7,03	4,86	21,25
	EX.	1,08	5,25	1,94	1,89	10,16
	PREEX.	1,39	23,41	8,54	19,94	53,28
	NEEX.	5,57	6,02	17,93	37,75	67,27
<b>TOTAL</b>		<b>14,33</b>	<b>37,75</b>	<b>35,44</b>	<b>64,44</b>	<b>151,96</b>
FR		18,71	10,89	9,40	14,52	53,52
	EX.	1,37	0,28	-	5,92	7,57
	PREEX.	0,39	-	-	6,94	7,33
	NEEX.	2,27	4,86	16,68	50,79	74,60
<b>TOTAL</b>		<b>22,74</b>	<b>16,03</b>	<b>26,08</b>	<b>78,17</b>	<b>143,02</b>
MO		-	4,75	2,16	1,58	8,49
	EX.	-	11,87	-	0,22	12,09
	PREEX.	17,89	54,80	20,86	5,49	99,04
	NEEX.	-	-	2,98	12,60	15,58
<b>TOTAL</b>		<b>17,89</b>	<b>71,42</b>	<b>26,00</b>	<b>19,89</b>	<b>135,20</b>
TE		-	-	-	5,64	5,64
	EX.	-	2,34	5,55	3,48	11,37
	PREEX.	-	1,79	-	14,25	16,04
	NEEX.	-	7,98	28,99	53,73	90,70
<b>TOTAL</b>		<b>-</b>	<b>12,11</b>	<b>34,54</b>	<b>77,10</b>	<b>123,75</b>
DT		-	-	1,52	46,12	47,64
	EX.	-	-	-	11,36	11,36
	PREEX.	-	-	-	10,21	10,21
	NEEX.	-	-	2,93	34,91	37,84
<b>TOTAL</b>				<b>4,45</b>	<b>102,60</b>	<b>107,05</b>
PLX	NEEX.	39,36	19,97	-	8,74	68,07

Specia	Exploatabilitate	A M E S T E C				Total
		> = 80 %	50 - 80 %	30 - 50 %	< 30 %	
		ha	ha	ha	ha	
<b>TOTAL</b>		<b>39,36</b>	<b>19,97</b>	-	<b>8,74</b>	<b>68,07</b>
JU		-	0,72	3,21	5,47	9,40
	EX.	-	-	0,20	2,79	2,99
	PREEX.	-	-	-	1,46	1,46
	NEEX.	-	0,21	-	34,86	35,07
<b>TOTAL</b>		-	<b>0,93</b>	<b>3,41</b>	<b>44,58</b>	<b>48,92</b>
CI		-	-	-	4,94	4,94
	EX.	-	0,43	-	0,59	1,02
	PREEX.	-	-	0,31	-	0,31
	NEEX.	-	-	-	19,93	19,93
<b>TOTAL</b>		-	<b>0,43</b>	<b>0,31</b>	<b>25,46</b>	<b>26,20</b>
PA		-	-	-	2,92	2,92
	PREEX.	-	-	-	0,29	0,29
	NEEX.	-	-	-	20,17	20,17
<b>TOTAL</b>		-	-	-	<b>23,38</b>	<b>23,38</b>
PAM	EX.	-	-	-	0,31	0,31
	PREEX.	-	-	-	3,73	3,73
	NEEX.	-	-	1,31	14,88	16,19
<b>TOTAL</b>		-	-	<b>1,31</b>	<b>18,92</b>	<b>20,23</b>
PLN		12,71	-	-	-	12,71
<b>TOTAL</b>		<b>12,71</b>	-	-	-	<b>12,71</b>
SA		9,90	-	-	-	9,90
<b>TOTAL</b>		<b>9,90</b>	-	-	-	<b>9,90</b>
SAC	EX.	-	-	-	0,19	0,19
	PREEX.	-	-	-	0,48	0,48
	NEEX.	-	-	-	8,23	8,23
<b>TOTAL</b>		-	-	-	<b>8,90</b>	<b>8,90</b>
LA		-	1,42	1,85		3,27
	NEEX.	-	-	-	5,02	5,02
<b>TOTAL</b>		-	<b>1,42</b>	<b>1,85</b>	<b>5,02</b>	<b>8,29</b>
STR		-	-	-	0,65	0,65
	NEEX.	-	-	0,49	2,21	2,70
<b>TOTAL</b>		-	-	<b>0,49</b>	<b>2,86</b>	<b>3,35</b>
DM	EX.	-	-	-	1,94	1,94
	NEEX.	-	-	-	1,16	1,16
<b>TOTAL</b>		-	-	-	<b>3,10</b>	<b>3,10</b>
MJ		-	-	2,68	-	2,68
	NEEX.	-	-	-	0,33	0,33
<b>TOTAL</b>		-	-	<b>2,68</b>	<b>0,33</b>	<b>3,01</b>



Specia	Exploatabilitate	A M E S T E C				Total
		> = 80 %	50 - 80 %	30 - 50 %	< 30 %	
		ha	ha	ha	ha	ha
PIS		-	-	2,35	-	2,35
<b>TOTAL</b>		-	-	<b>2,35</b>	-	<b>2,35</b>
AN		-	-	2,03	-	2,03
<b>TOTAL</b>		-	-	<b>2,03</b>	-	<b>2,03</b>
STP	NEEX.	-	-	-	1,82	1,82
<b>TOTAL</b>		-	-	-	<b>1,82</b>	<b>1,82</b>
DU	NEEX.	-	-	-	1,00	1,00
<b>TOTAL</b>		-	-	-	<b>1,00</b>	<b>1,00</b>
ULC		-	-	-	0,13	0,13
	NEEX.	-	-	-	0,81	0,81
<b>TOTAL</b>		-	-	-	<b>0,94</b>	<b>0,94</b>
ULM	NEEX.	-	-	-	0,64	0,64
<b>TOTAL</b>		-	-	-	<b>0,64</b>	<b>0,64</b>
AR	NEEX.	-	-	0,60	-	0,60
<b>TOTAL</b>		-	-	<b>0,60</b>	-	<b>0,60</b>
NU	NEEX.	-	-	0,17	0,17	0,34
<b>TOTAL</b>		-	-	<b>0,17</b>	<b>0,17</b>	<b>0,34</b>
PLA	NEEX.	-	-	-	0,17	0,17
<b>TOTAL</b>		-	-	-	<b>0,17</b>	<b>0,17</b>
FRA	NEEX.	-	-	-	0,13	0,13
<b>TOTAL</b>		-	-	-	<b>0,13</b>	<b>0,13</b>
OS		585,84	382,26	214,72	303,62	1486,44
	EX.	383,06	134,85	75,21	97,00	690,12
	PREEX.	493,98	787,28	436,60	299,49	2017,35
	NEEX.	326,63	1335,79	1147,71	825,45	3635,58
<b>TOTAL</b>		<b>1789,51</b>	<b>2640,18</b>	<b>1874,24</b>	<b>1525,56</b>	<b>7829,49</b>
%		23	34	24	19	100



## 18. EVIDENȚE PRIVIND ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER ȘI A POSIBILITĂȚII

### 18.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu drumuri / distanța de colectare

Tabelul 18.1.1.

Drum/ Acces.	Total supraf.	Acces. medie	FOND FORESTIER PRODUCTIV					VOLUM DE EXTRAS ÎN DECENIU												TOTAL
			Total supraf.	Exploatabil		Pre- exploat.	Ne- exploat.	PRODUSE PRINCIPALE						Tăieri cons.	PRODUSE SECUNDARE					
				Supraf.	Volum			Grăd.+ trans.gr.	Cvasi- grad.	Succ.+ progr.	Rase	Crâng	Total princip.		Rări- turi	Cură- țiri	Total sec.	Igienă		
			ha			km	ha							ha					m.c.	
DE001	4,16	0,2	4,16	-	-	-	4,16	-	-	-	-	-	-	-	96	-	96	-	96	
DE002	6,33	0,1	5,54	1,84	225	-	3,70	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	22	23	
DE003	250,39	0,6	250,39	6,96	1027	73,09	170,34	-	-	-	-	344	344	-	2373	66	2439	733	3516	
DE004	118,50	0,46	118,50	4,82	1119	1,74	111,94	-	-	264	789	-	1053	-	3017	-	3017	33	4103	
DE005	85,41	2,08	85,41	6,94	1501	69,55	8,92	-	-	136	-	340	476	-	1269	24	1293	182	1951	
<b>T.DE</b>	<b>464,79</b>	<b>0,83</b>	<b>464,00</b>	<b>20,56</b>	<b>3872</b>	<b>144,38</b>	<b>299,06</b>	-	-	<b>400</b>	<b>789</b>	<b>684</b>	<b>1873</b>	-	<b>6755</b>	<b>91</b>	<b>6846</b>	<b>970</b>	<b>9689</b>	
DP001	139,96	0,77	65,09	5,12	746	5,93	54,04	-	-	-	886	-	886	-	974	20	994	511	2391	
DP002	37,51	0,27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	167	167	
DP003	234,10	1	210,23	28,86	4247	83,33	98,04	-	-	1652	258	443	2353	623	2235	39	2274	487	5737	
DP004	231,29	2,1	188,78	14,03	2918	55,26	119,49	-	-	-	-	-	-	-	2767	39	2806	889	3695	
DP005	658,89	1,96	428,92	64,41	13515	109,96	254,55	-	-	4874	-	1816	6690	2104	3711	105	3816	2576	15186	
DP006	261,17	1,49	146,16	15,72	1947	30,88	99,56	-	-	-	1055	-	1055	488	2522	4	2526	782	4851	
DP007	254,17	1,4	200,80	5,02	1043	87,08	108,70	-	-	-	1218	-	1218	-	3048	24	3072	1101	5391	
DP008	113,05	1,58	113,05	-	-	31,76	81,29	-	-	-	-	-	-	-	503	9	512	780	1292	
DP009	8,21	0,58	8,21	-	-	-	8,21	-	-	-	-	-	-	-	192	-	192	-	192	
DP010	109,98	1,22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	252	-	-	-	440	692	
DP011	39,36	1,4	39,36	-	-	1,20	38,16	-	-	-	-	-	-	-	102	2	104	238	342	
DP012	285,18	1,9	200,39	38,90	6433	23,04	138,45	-	-	-	-	10	10	-	1698	69	1767	955	2732	
DP013	195,76	1,13	146,55	25,19	1572	29,29	92,07	-	-	-	375	1277	1652	-	1196	36	1232	239	3123	
DP014	448,93	2,36	418,15	101,38	19468	153,85	162,92	-	-	12886	-	-	12886	-	1736	74	1810	1705	16401	
DP015	190,24	1,11	190,24	5,44	1084	139,41	45,39	-	-	146	-	-	146	-	1127	-	1127	970	2243	
DP016	4,67	0,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	147	-	-	-	-	147	
DP017	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
DP018	65,24	0,93	44,56	2,76	474	10,82	30,98	-	-	-	539	-	539	-	195	12	207	217	963	
DP019	0,35	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
DP020	185,44	1,78	62,13	2,20	459	2,72	57,21	-	-	-	223	-	223	25	606	150	756	1083	2087	
DP021	122,20	0,58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	288	-	2	2	878	1168	
DP022	146,01	0,93	113,37	-	-	1,40	111,97	-	-	-	-	-	-	-	1863	72	1935	278	2213	
DP023	38,37	0,49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22	-	120	120	-	142	
DP024	8,32	0,7	1,96	-	-	-	1,96	-	-	-	-	-	-	-	16	-	16	33	49	
DP025	81,43	1,57	68,40	6,60	1261	22,01	39,79	-	-	486	-	-	486	473	371	-	371	239	1569	
DP026	31,20	1,2	31,20	14,90	2518	-	16,30	-	-	3138	-	-	3138	-	186	-	186	-	3324	
DP027	352,20	2,54	345,34	53,63	12567	149,60	142,11	-	-	3491	-	396	3887	-	2303	10	2313	1552	7752	

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	
DP028	220,10	1,75	154,80	2,29	395	23,76	128,75	-	-	262	-	31	293	186	1142	-	1142	678	2299	
DP029	264,41	2,48	262,90	12,30	2992	109,51	141,09	-	-	-	236	-	236	-	2796	8	2804	383	3423	
DP030	20,01	2,01	16,45	14,92	2663	0,81	0,72	-	-	468	-	-	468	-	10	-	10	99	577	
DP031	193,75	2,6	193,75	7,90	1260	86,49	99,36	-	-	-	479	20	499	-	1957	-	1957	487	2943	
DP032	94,76	3,05	73,04	-	-	59,99	13,05	-	-	-	-	-	-	-	247	6	253	650	903	
DP033	52,94	1,51	52,94	-	-	50,68	2,26	-	-	-	-	-	-	-	1412	11	1423	-	1423	
DP034	627,61	1,67	517,66	51,47	11054	197,07	269,12	-	-	6733	519	-	7252	606	5508	48	5556	1881	15295	
DP035	28,46	1,54	28,46	2,55	190	15,05	10,86	-	-	-	-	190	190	-	163	6	169	123	482	
DP036	80,96	1,08	80,96	20,76	5967	26,03	34,17	-	-	1810	222	-	2032	-	906	23	929	233	3194	
DP037	266,36	1,42	256,76	28,46	2143	109,03	119,27	-	-	503	-	2410	2913	-	2426	35	2461	724	6098	
DP038	275,87	2,09	246,34	33,39	3958	70,46	142,49	-	-	-	513	-	513	-	2411	11	2422	1293	4228	
DP040	336,11	2,06	312,39	40,29	7875	84,65	187,45	-	-	-	1890	-	1890	-	2166	57	2223	1405	5518	
DP041	11,46	0,4	8,48	-	-	-	8,48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	69	69	
DP042	275,28	2,48	225,37	5,05	783	80,23	140,09	-	-	-	649	184	833	-	1937	14	1951	1571	4355	
DP043	43,64	0,78	43,64	41,98	7996	-	1,66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	388	388	
DP044	145,30	1,11	123,68	15,42	1617	10,03	98,23	-	-	-	514	-	514	-	2197	6	2203	530	3247	
DP045	12,45	0,48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	49	49	16	65	
DP046	30,28	1,02	30,28	-	-	1,57	28,71	-	-	-	-	-	-	-	259	105	364	-	364	
DP047	173,81	1,62	145,17	8,62	1450	10,07	126,48	-	-	-	1412	-	1412	-	1927	18	1945	432	3789	
<b>T.DP</b>	<b>7396,79</b>	<b>1,75</b>	<b>5795,96</b>	<b>669,56</b>	<b>120595</b>	<b>1872,97</b>	<b>3253,43</b>	-	-	<b>36449</b>	<b>10988</b>	<b>6777</b>	<b>54214</b>	<b>5214</b>	<b>54815</b>	<b>1184</b>	<b>55999</b>	<b>27082</b>	<b>142509</b>	
FE001	94,08	0,24	83,09	-	-	-	83,09	-	-	-	-	-	-	-	16	16	32	78	110	
<b>T.FE</b>	<b>94,08</b>	<b>0,24</b>	<b>83,09</b>	-	-	-	<b>83,09</b>	-	-	-	-	-	-	-	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>32</b>	<b>78</b>	<b>110</b>	
<b>TOTAL</b>	<b>7955,66</b>	<b>1,68</b>	<b>6343,05</b>	<b>690,12</b>	<b>124467</b>	<b>2017,35</b>	<b>3635,58</b>	-	-	<b>36849</b>	<b>11777</b>	<b>74-61</b>	<b>56087</b>	<b>5214</b>	<b>61586</b>	<b>1291</b>	<b>62877</b>	<b>28130</b>	<b>152308</b>	







© *I.N.C.D.S. Stațiunea Bistrița*

> >> >>> 2023 <<< <<



