

S.C. [REDACTED] S.R.L.

**AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER
PROPRIETATE PUBLICĂ APARTINÂND
COMUNEI IGHIU , JUDEȚUL ALBA**

U.P. I IGHIU

**Șef proiect
Proiectant**

**ing.
ing.** [REDACTED]

2022

CUPRINS

Proces verbal C.T.A.P.

Fișa indicatorilor de caracterizare a fondului forestier

PARTEA I MEMORIU TEHNIC

INTRODUCERE

1. SITUAȚIA TERITORIAL ADMINISTRATIVĂ
 - 1.1. Elemente de identificare a unității de bază
 - 1.2. Vecinătăți, limite, hotare
 - 1.3. Trupuri de pădure
 - 1.4. Baza juridică a proprietății
 - 1.5. Administrarea fondului forestier
 - 1.6. Vegetația forestieră situată în afara fondului forestier

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI
 - 2.1. Constituirea unității de bază
 - 2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului
 - 2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor
 - 2.2.2. Situația bornelor
 - 2.2.3. Corespondența între parcelarul precedent și cel actual
 - 2.3. Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază
 - 2.3.1. Planuri de bază utilizate.
 - 2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază
 - 2.4. Suprafața fondului forestier
 - 2.4.1. Determinarea suprafețelor
 - 2.4.2. Tabelul 1 E
 - 2.4.3. Utilizarea fondului forestier
 - 2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători
 - 2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii
 - 2.5. Enclave
 - 2.6. Organizarea administrativă
3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR
 - 3.1. Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat
 - 3.1.1. Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948
 - 3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948 până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat
 - 3.2. Analiza critică a amenajamentului expirat
 - 3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor
 - 3.3.1. Evoluția structurii pădurilor

4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI
 - 4.1. Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren
 - 4.2. Elemente privind cadrul natural, specific unității de bază

- 4.2.1. Geomorfologie
- 4.2.2. Geologie
- 4.2.3. Hidrologie
- 4.2.4. Clima
- 4.2.4.1. Regimul termic
- 4.2.4.2. Regimul pluviometric
- 4.2.4.3. Regimul eolian
- 4.3. Soluri
- 4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol
- 4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol
- 4.3.3. Lista u.a. pe tipuri și subtipuri de sol
- 4.4. Tipuri de stațiune
- 4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiuni
- 4.4.2. Descrierea tipurilor de stațiune(schema ecotipologică)
- 4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune
- 4.4.4. Lista u.a. pe tipuri de stațiune și tipuri de sol
- 4.5. Tipuri de pădure
- 4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure
- 4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri
- 4.5.3. Lista unităților amenajistice după caracterul actual al tipului de pădure
- 4.5.4. Formațiile forestiere și caracterul actual al tipului de pădure
- 4.6. Structura fondului de producție și protecție
- 4.7. Arborete slab productive și provizorii
- 4.8. Arborete afectate de factorii destabilizatori și limitativi
- 4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi
- 4.8.2. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi
- 4.9. Starea sanitară a pădurii
- 4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație
- 5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ȘI ECOLOGICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE
- 5.1. Stabilirea funcțiilor social - economice și ecologice ale pădurii
- 5.1.1. Obiective social- economice și ecologice
- 5.1.2. Funcțiile pădurii
- 5.1.3. Subunități de producție și protecție constituite
- 5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii
- 5.2.1. Regimul
- 5.2.2. Compoziția – țel
- 5.2.3. Tratamentul
- 5.2.4. Exploatabilitatea
- 5.2.5. Ciclul
- 6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE
- 6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale
- 6.1.1. Reglementarea procesului de producție la SUP A - codru regulat,

- 6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale
- 6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare
- 6. 1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă
- 6.1.1.3. Adoptarea posibilității
- 6.1.1.4. Recoltarea posibilității
- 6.1.1.5. Prognoza posibilității
- 6.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție
- 6.2.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale
- 6.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor
- 6.4. Volumul total posibil de recoltat
- 6.5. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și împăduriri
- 6.6. Refacerea arboretelor subproductive și substituirea celor cu compoziții necorespunzătoare
- 6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori
- 7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI
- 7.1. Potențialul cinegetic
- 7.2. Potențialul salmonicol
- 7.3. Produse accesorii
- 8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER
- 8.1. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă
- 8.2. Protecția împotriva incendiilor
- 8.3. Protecția împotriva bolilor și dăunătorilor
- 8.4. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscure anormală
- 8.5. Conservarea biodiversității
- 8.5.1. Elemente de biodiversitate
- 8.5.2. Acțiuni în favoarea biodiversității
- 8.5.3. Efectul aplicării prevederilor amenajamentului asupra biodiversității
- 9. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE
- 9.1. Instalații de transport
- 9.2. Construcții silvice
- 9.3. Tehnologii de exploatare
- 10. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR
- 10.1. Realizarea continuității funcționale
- 10.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier
- 10.2.1. Indicatori cantitativi
- 10.2.2. Indicatori calitativi
- 11. DIVERSE
- 11.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia
- 11.2. Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a acestuia
- 11.3. Indicarea hărților anexate amenajamentului
- 11.4. Colectivul de elaborare a amenajamentului
- 11.5. Bibliografie

PARTEA A - II – A PLANURI DE AMENAJAMENT

| | | |
|---------|------------|------------|
| 12. | [REDACTED] | [REDACTED] |
| 12.1. | [REDACTED] | [REDACTED] |
| 12.1.1. | [REDACTED] | [REDACTED] |
| 12.1.2. | [REDACTED] | [REDACTED] |
| 12.1.3. | [REDACTED] | [REDACTED] |
| 12.1.4. | [REDACTED] | [REDACTED] |
| 12.2. | [REDACTED] | [REDACTED] |
| 12.2.1 | [REDACTED] | [REDACTED] |
| 12.2.2. | [REDACTED] | [REDACTED] |
| 12.3. | [REDACTED] | [REDACTED] |
| 13. | [REDACTED] | [REDACTED] |
| 13.1. | [REDACTED] | [REDACTED] |
| 13.1.1. | [REDACTED] | [REDACTED] |
| 13.1.2. | [REDACTED] | [REDACTED] |
| 13.1.3. | [REDACTED] | [REDACTED] |
| 13.2. | [REDACTED] | [REDACTED] |
| 14. | [REDACTED] | [REDACTED] |
| 14.1 | [REDACTED] | [REDACTED] |
| 14.1.2. | [REDACTED] | [REDACTED] |
| 15. | [REDACTED] | [REDACTED] |
| 15.1. | [REDACTED] | [REDACTED] |
| 15.1.1. | [REDACTED] | [REDACTED] |
| 15.1.2. | [REDACTED] | [REDACTED] |
| 15.1.3. | [REDACTED] | [REDACTED] |
| 15.2. | [REDACTED] | [REDACTED] |
| 15.2.1. | [REDACTED] | [REDACTED] |
| 15.2.2. | [REDACTED] | [REDACTED] |
| 15.2.3. | [REDACTED] | [REDACTED] |
| 15.2.4. | [REDACTED] | [REDACTED] |
| 15.2.5. | [REDACTED] | [REDACTED] |
| 15.2.6. | [REDACTED] | [REDACTED] |
| 15.2.7. | [REDACTED] | [REDACTED] |
| 15.2.8. | [REDACTED] | [REDACTED] |
| 15.2.9. | [REDACTED] | [REDACTED] |

15.2.10.

15.3.

15.3.1.

15.3.2.

15.3.3.

15.3.4.

15.3.5.

15.3.6.

15.4.

15.4.1.

15.4.2.

15.4.3.

15.4.4.

15.5.

15.5.1.

15.5.2.

16.

16.1.

16.2.

16.3.



PROCES VERBAL C.T.A.P.
Avizare de receptie din.....

A. Obiectul avizarii : Amenajamentul fondului forestier proprietate publica aparținând Comunei Ighiu.

Şef proiect : ing. [REDACTED]

Beneficiar: Comuna Ighiu

Faza de proiectare : studiu

Contract nr. [REDACTED]

B. Participanti:

Membru CTAP

ing. [REDACTED]

Sef de proiect

ing. [REDACTED]

Proiectant

ing. [REDACTED]

C. Constatari – concluzii :

Din analiza documentației și din discuțiile purtate au rezultat următoarele :

Amenajamentul fondului forestier proprietate publică a Comunei Ighiu, cuprinde informații, date și măsuri de gospodărire a acestor păduri.

1. Suprafața fondului forestier este de 328.60 ha.

Padurea este cuprinsa în grupa funcțională I-a cu categoriile 2A5R-54.23 ha ,2L5R – 78.14 ha, 4B – 119.56 ha, 5R- 63.87 ha și grupa a-II-a cu categoria functionala 1C- 10.80 ha.

2. Baza cartografică constă din planuri de baza, scara 1 :5000, folosite și la amenajarea anterioară.

3. Terenurile din fondul forestier au următoarele folosinte :

- păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi....326.60 ha;
- terenuri neproductive2.00 ha;

4. Pădurile se situează în etajele fitoclimatice:FM₁+FD₄ – Etajul montan-premontan de fagete(31%) și FD₃ – Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete(69%).

Structura arboretelor, caracterizată prin principalii indicatori se prezintă astfel :

| Specificari | S P E C I A | | | | | | | | | | UP |
|------------------------------|-------------|-------|-------|------|------|------|------|----|---|---|-------|
| | FA | GO | CA | PIN | PLT | PI | SAC | - | - | - | |
| Compozitia(%) | 48 | 29 | 21 | 2 | - | - | - | - | - | - | 100 |
| Clasa de productie | 3.4 | 3.8 | 4.1 | 3.6 | 4.0 | 4.0 | 5.0 | - | - | - | 3.7 |
| Consistenta | 0.71 | 0.78 | 0.72 | 0.78 | 0.90 | 0.71 | 0.90 | - | - | - | 0.74 |
| Varsta medie (ani) | 114 | 85 | 90 | 53 | 70 | 55 | 70 | - | - | - | 99 |
| Cresterea curenta (mc/an/ha) | 4.1 | 2.9 | 2.9 | 5.1 | 1.7 | 4.4 | - | - | - | - | 3.5 |
| Volum mediu (mc/ha) | 290 | 188 | 178 | 158 | 256 | 140 | 100 | -- | - | - | 234 |
| Fond lemnos (mc) | 45404 | 17944 | 12036 | 800 | 300 | 63 | 39 | - | - | - | 76586 |

5. Sunt descrise și analizate 6 tipuri de stațiuni, dintre care cel mai reprezentativ este:
- 5.1.3.2. “Deluros de gorunete Bm, podzolit edafic mijlociu, cu graminee mezoxerofite ± Luzula “ 33 % .
6. S-au determinat și analizat 7 tipuri naturale de pădure, cel mai reprezentativ fiind :
- 5.1.3.1. – “Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides (m)“– 33 %;
- Tipurile natural fundamental ocupa – 250.54 (77 %),partial derivate – 3,90 ha (1%), total derivate – 65.76 ha (20%) și artificiale – 6.40 ha (2%).
7. Reglementarea procesului de producție și protecție s-a făcut în cadrul următoarelor subunități:
- S.U.P. “A” – codru regulat – sortimente obisnuite - 272.37 ha;
 - S.U.P. “M” – păduri supuse regimului de conservare deosebită - 54.23 ha;
8. Bazele de amenajare adoptate sunt :
- regimul : codru
 - compoziția țel : corespunzătoare tipurilor natural fundamentale de pădure;
 - tratamente : tăieri progresive .
 - exploatabilitatea tehnica și de protecție pentru arboretele din grupa I (SUP A) – 116 ani;
 - ciclul de producție – 120 ani.
9. Posibilitatea de produse principale este de 667 m.c./an ; Indicele de recoltare este de 2.0 m.c./ha.
10. Posibilitatea de produse secundare este de 103 m.c./an, din care 103 m.c./an din rărituri. Prin tăieri de igienă se prevede să se recolteze anual 139 m.c.
11. În deceniul de aplicare a amenajamentului sunt prevăzute următoarele lucrări :
- produse principale – 55.32 ha cu 6665 m.c.
 - rărituri – 40.16 ha, cu 1027 m.c. ;
 - taieri de conservare – 37.85 ha, cu 678 m.c.
 - tăieri de igienă – 191.64 ha, cu 1387 m.c.;
12. Reteaua instalațiilor de transport însumează 16.2 km . Densitatea actuală este de 40.2 m/ha, din care 33.5 m/ha drumuri forestiere și 6.7 m/ha drum public. Această rețea asigură o accesibilitate de 97% a fondului forestier productive și 98% a posibilității.
13. Aceasta unitate de protecție și producție face parte din fondul de vânatore 35 Ighiu populat cu căprior și mistreț.
14. Protecția fondului forestier cuprinde măsuri concrete pentru creșterea stabilității, sănătății și calității arboretelor.

Se avizează favorabil lucrarea în forma prezentată.

**COMUNA IGHIU
JUDEȚUL ALBA**

Anul aplicării 2022

**FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE
A FONDULUI FORESTIER**

INDICATORI DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER TOTAL

| FOLOSINȚE | | Suprafața - ha - | | |
|------------|--|------------------|--------------|--------|
| | | Grupa I-a | Grupa a II-a | Total |
| A | PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII SAU REÎMPĂDURIRII | 315.80 | 10.80 | 326.60 |
| A1 | PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE SE REGLEMENTEAZA RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (total rând A1-A17) din care: | 261.57 | 10.80 | 272.37 |
| A11+A13 | Păduri, plantații cu reusită definitivă, regenerări pe cale artificiala sau naturală cu reusită parțială | 261.57 | 10.80 | 272.37 |
| A14 | Terenuri de împădurit 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 | Răchitării naturale sau create prin culturi | - | - | - |
| A2 | PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE NU SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (total rând A21-A25) din care: | 54.23 | - | 54.23 |
| A21-A22 | Păduri, plantații cu reusită definitivă, terenuri împădurite pe cale naturala sau artificiala cu reusită parțială | 54.23 | - | 54.23 |
| A23 | Terenuri de împădurit în urma doborâturilor de vânt sau a altor cauze | - | - | - |
| A24 | Poieni sau goluri destinate împăduririi | - | - | - |
| A25 | Terenuri degradate destinate împăduririi | - | - | - |
| B | TERENURI AFECTATE GOSPODĂRII SILVICE | - | - | - |
| C | TERENURI NEPRODUCTIVE | - | - | 2.00 |
| D | TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER | - | - | - |
| D1 | Transmise prin acte normative altor agenți economici | - | - | - |
| D2 | Ocupații și litigii | - | - | - |
| TOTAL U.P. | | 315.80 | 10.80 | 328.60 |

REPARTITIA SUPRAFEȚELOR PE CATEGORII FUNCȚIONALE

| Categoria | 2A5R | 5R | 2L5R | 4B | 1C | Total |
|------------------|-------|-------|-------|--------|-------|--------|
| Suprafata (ha) | 54.23 | 63.87 | 78.14 | 119.56 | 10.80 | 326.60 |

SUBUNITĂȚI DE GOSPODĂRIRE

| Unitatea | „A“ | „M“ | Total |
|---------------------------|--------|-------|--------|
| Suprafata - ha | 272.37 | 54.23 | 326.60 |
| Ciclul de producție – ani | 120 | | |

DENSITATEA REȚELELOR DE DRUMURI

ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER

| Publice | Forestiere | Total | La începutul deceniului | La sfârșitul deceniului | În perspectivă |
|---------|------------|-------|-------------------------|-------------------------|----------------|
| 6.7 | 33.5 | 40.2 | 97 | 100 | 100 |

| Nr crt. | Indicatorul | | SPECIA | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|--|------------|----------|--------|-----------|----------|--------|----------------------|-------|----------------------|-------|----|----|
| | | | Total UP | FA | GO | CA | PIN | PLT | PI | SAC | - | - | - |
| 0 | 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 1 | Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (ha) Total UP (ha) | Grupa I | 261.57 | 117.50 | 78.01 | 62.59 | 1.91 | 1.17 | - | 0.39 | - | - | - |
| | | Grupa II | 10.80 | - | 7.21 | - | 3.14 | - | 0.45 | - | - | - | - |
| | | Total A1 | 272.37 | 117.50 | 85.22 | 62.59 | 5.05 | 1.17 | 0.45 | 0.39 | - | - | - |
| | | A1+A2 | 326.60 | 156.38 | 95.48 | 67.68 | 5.05 | 1.17 | 0.45 | 0.39 | - | - | - |
| 2 | Proportia speciilor (%) | A1 | 100 | 44 | 31 | 23 | 2 | - | - | - | - | - | - |
| | | UP | 100 | 48 | 29 | 21 | 2 | - | - | - | - | - | - |
| 3 | Clasa de productie medie | A1 | 3.5 | 3.1 | 3.6 | 4.1 | 3.6 | 4.0 | 4.0 | 5.0 | - | - | - |
| | | UP | 3.7 | 3.4 | 3.8 | 4.1 | 3.6 | 4.0 | 4.0 | 5.0 | - | - | - |
| 4 | Consistenta | A1 | 0.74 | 0.71 | 0.79 | 0.72 | 0.78 | 0.90 | 0.71 | 0.90 | - | - | - |
| | | UP | 0.74 | 0.71 | 0.78 | 0.72 | 0.78 | 0.90 | 0.71 | 0.90 | - | - | - |
| 5 | Varsta medie (ani) | A1 | 98 | 116 | 83 | 89 | 53 | 70 | 55 | 70 | - | - | - |
| | | UP | 99 | 114 | 85 | 90 | 53 | 70 | 55 | 70 | - | - | - |
| 6 | Fond lemnos total (mc) | A1 | 66499 | 37184 | 16671 | 11442 | 800 | 300 | 63 | 39 | - | - | - |
| | | UP | 76586 | 45404 | 17944 | 12036 | 800 | 300 | 63 | 39 | - | - | - |
| 7 | Volum mediu la hectar (mc/ha) | A1 | 244 | 316 | 196 | 183 | 158 | 256 | 140 | 100 | - | - | - |
| | | UP | 234 | 290 | 188 | 178 | 158 | 256 | 140 | 100 | - | - | - |
| 8 | Indici de crestere curenta (mc/an/ha) | A1 | 3.7 | 4.4 | 3.1 | 3.0 | 5.1 | 1.7 | 4.4 | - | - | - | - |
| | | UP | 3.5 | 4.1 | 2.9 | 2.9 | 5.1 | 1.7 | 4.4 | - | - | - | - |
| 9 | Posibilitatea anuala de de prod.princ.(mc/an) | | 667 | 667 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 10 | Posibilitatea anuala de de prod.sec.(mc/an) | | 103 | 71 | 25 | 5 | - | 2 | - | - | - | - | - |
| 11 | din care: rarituri | | 103 | 71 | 25 | 5 | - | 2 | - | - | - | - | - |
| 12 | Volum de recoltare prin TC (mc/an) | | 68 | 54 | 8 | 6 | - | - | - | - | - | - | - |
| 13 | Total posibilitate (mc/an) | | 838 | 792 | 33 | 11 | - | 2 | - | - | - | - | - |
| 14 | Indici de recoltare (mc/an/ha) | Principale | | | Secundare | | | Taieri de conservare | | | Total | | |
| | | 2.0 | | | 0.3 | | | 0.2 | | | 2.5 | | |
| Lucrari de ingrijire si recoltare | Lucrarea | Degajari | Curatiri | | | Rarituri | | Igiena | | Taieri de conservare | | | |
| | | ha | ha | mc | ha | mc | ha | mc | ha | mc | | | |
| | Total | - | - | - | 40.16 | 1027 | 191.64 | 1387 | 37.85 | 678 | | | |
| Annual | - | - | - | 4.02 | 103 | 191.64 | 139 | 3.79 | 68 | | | | |

| Clasa de vârstă (ani) | I (1-20) | II (21-40) | III (41-60) | IV (61-80) | V (81-100) | VI(101-120) | VII(>1201) | TOTAL | | | | | | | | |
|-------------------------|------------|--------------|---------------|--------------|--------------|--------------|------------|-------|--------|----|-------|----|-------|----|--------|-----|
| Păduri A1.1-A1.3 | ha/% | - | 8.00 | 3 | 25.30 | 9 | 21.20 | 8 | 162.55 | 60 | - | - | 55.32 | 20 | 272.37 | 100 |
| Păduri A 2.1-A2.2 | ha/% | - | - | - | - | - | 4.71 | 9 | 18.84 | 35 | 27.78 | 51 | 2.90 | 5 | 54.23 | 100 |
| Total A1.1-A2.2 | ha/% | - | 8.00 | 2 | 25.30 | 8 | 25.91 | 8 | 181.39 | 56 | 27.78 | 8 | 58.22 | 18 | 326.60 | 100 |

PROGNOZA POSIBILITATII DE PRODUSE PRINCIPALE

| Nivel prognoză | Suprafața în producție – ha - | Volumul arboretelor exploatabile mii mc | Volumul arboretelor preexploatabile mii mc | Posibilitatea anuală mc |
|----------------|-------------------------------|---|--|-------------------------|
| 2021-2030 | 272.37 | 17088 | 39496 | 667 |
| 2031-2040 | 272.37 | - | - | 701 |
| 2041-2050 | 272.37 | - | - | 756 |
| Perspectivă | 272.37 | - | - | 728 |

Indicatori de caracterizare a S.U.P. „A“ codru regulat

SUP: A - Codru regulat,
sortimente obisnuite

Ciclu: 120

| Nr crt. | Indicatorul | | SPECIA | | | | | | | | | | |
|---------|---|----------|------------|--------|-------|-----------|------|----------------------|------|------|-------|----|----|
| | | | Total SUP | FA | GO | CA | PIN | PLT | PI | SAC | - | - | - |
| 0 | 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 1 | Paduri pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale (ha) | Grupa I | 261.57 | 117.50 | 78.01 | 62.59 | 1.91 | 1.17 | - | 0.39 | - | - | - |
| | | Grupa II | 10.80 | - | 7.21 | - | 3.14 | - | 0.45 | - | - | - | - |
| | | Total A1 | 272.37 | 117.50 | 85.22 | 62.59 | 5.05 | 1.17 | 0.45 | 0.39 | - | - | - |
| | Total UP (ha) | A1+A2 | 272.37 | 117.50 | 85.22 | 62.59 | 5.05 | 1.17 | 0.45 | 0.39 | - | - | - |
| 2 | Proportia speciilor (%) | | 100 | 44 | 31 | 23 | 2 | - | - | - | - | - | - |
| 3 | Clasa de productie medie | | 3.5 | 3.1 | 3.6 | 4.1 | 3.6 | 4.0 | 4.0 | 5.0 | - | - | - |
| 4 | Consistenta | | 0.74 | 0.71 | 0.79 | 0.72 | 0.78 | 0.90 | 0.71 | 0.90 | - | - | - |
| 5 | Varsta medie (ani) | | 98 | 116 | 83 | 89 | 53 | 70 | 55 | 70 | - | - | - |
| 6 | Fond lemnos total (mc) | | 66499 | 37184 | 16671 | 11442 | 800 | 300 | 63 | 39 | - | - | - |
| 7 | Volum mediu la hectar (mc/ha) | | 244 | 316 | 196 | 183 | 158 | 256 | 140 | 100 | - | - | - |
| 8 | Indici de crestere curenta (mc/an/ha) | | 3.7 | 4.4 | 3.1 | 3.0 | 5.1 | 1.7 | 4.4 | - | - | - | - |
| 9 | Indici de crestere indic.(mc/an/ha) | | 2.4 | 3.0 | 2.1 | 1.8 | 2.2 | 2.6 | 2.2 | - | - | - | - |
| 10 | Posibilitatea anuala de de prod.princ.(mc/an) | | 667 | 667 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 11 | Posibilitatea anuala de de prod.sec.(mc/an) | | 103 | 71 | 25 | 5 | - | 2 | - | - | - | - | - |
| 12 | din care: rarituri | | 103 | 71 | 25 | 5 | - | 2 | - | - | - | - | - |
| 13 | Volum de recoltare prin TC (mc/an) | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 14 | Total posibilitate (mc/an) | | 770 | 738 | 25 | 5 | - | 2 | - | - | - | - | - |
| 15 | Indici de recoltare (mc/an/ha) | | Principale | | | Secundare | | Taieri de conservare | | | Total | | |
| | | | 2.4 | | | 0.4 | | - | | | 2.8 | | |

STRUCTURA SUPRAFETELOR SI VOLUMELOR PE CLASE DE VARSTA

| Clasa de varsta | Total | I | II | III | IV | V | VI | VII |
|-----------------|--------|---|------|-------|-------|--------|----|-------|
| Suprafata - ha | 272.37 | - | 8.00 | 25.30 | 21.20 | 162.55 | - | 55.32 |
| % | 100 | - | 3 | 9 | 8 | 60 | - | 20 |
| Volum - mc | 66499 | - | 1200 | 5966 | 5087 | 38913 | - | 15333 |
| % | 100 | - | 2 | 9 | 8 | 58 | - | 23 |

Indicatori de caracterizare a S.U.P. "M" - Păduri supuse regimului de conservare deosebită

SUP: M - Paduri supuse
regimului de conservare
deosebita

Ciclu:

| Nr crt. | Indicatorul | SPECIA | | | | | | | | | | | |
|---------|--|------------|-------|-------|-------|-----------|---|---|---|----------------------|-------|-----|---|
| | | Total SUP | FA | GO | CA | - | - | - | - | - | - | - | |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | |
| 1 | Paduri pentru care nu se reglementeaza recoltarea de produse principale (ha) | Grupa I | 54.23 | 38.88 | 10.26 | 5.09 | - | - | - | - | - | - | - |
| | | Grupa II | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | Total A1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | Total UP (ha) | A1+A2 | 54.23 | 38.88 | 10.26 | 5.09 | - | - | - | - | - | - | |
| 2 | Proportia speciilor (%) | | 100 | 72 | 19 | 9 | - | - | - | - | - | - | |
| 3 | Clasa de productie medie | | 4.7 | 4.6 | 5.0 | 5.0 | - | - | - | - | - | - | |
| 4 | Consistenta | | 0.71 | 0.72 | 0.70 | 0.70 | - | - | - | - | - | - | |
| 5 | Varsta medie (ani) | | 105 | 106 | 96 | 110 | - | - | - | - | - | - | |
| 6 | Fond lemnos total (mc) | | 10087 | 8220 | 1273 | 594 | - | - | - | - | - | - | |
| 7 | Volum mediu la hectar (mc/ha) | | 186 | 211 | 124 | 117 | - | - | - | - | - | - | |
| 8 | Indici de crestere curenta (mc/an/ha) | | 2.7 | 3.3 | 1.3 | 1.6 | - | - | - | - | - | - | |
| 9 | Posibilitatea anuala de de prod.princ.(mc/an) | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 10 | Posibilitatea anuala de de prod.sec.(mc/an) | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 11 | din care: rarituri | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 12 | Volum de recoltare prin TC (mc/an) | | 68 | 54 | 8 | 6 | - | - | - | - | - | - | |
| 13 | Total posibilitate (mc/an) | | 68 | 54 | 8 | 6 | - | - | - | - | - | - | |
| 14 | Indici de recoltare (mc/an/ha) | Principale | | | | Secundare | | | | Taieri de conservare | Total | | |
| | | | - | | | | - | | | 1.3 | | 1.3 | |

STRUCTURA SUPRAFETELOR SI VOLUMELOR PE CLASE DE VARSTA

| Clasa de varsta | Total | I | II | III | IV | V | VI | VII |
|-----------------|-------|---|----|-----|------|-------|-------|------|
| Suprafata - ha | 54.23 | - | - | - | 4.71 | 18.84 | 27.78 | 2.90 |
| % | 100 | - | - | - | 9 | 35 | 51 | 5 |
| Volum - mc | 10087 | - | - | - | 551 | 4618 | 4326 | 592 |
| % | 100 | - | - | - | 5 | 46 | 43 | 6 |

Partea I

MEMORIUL TEHNIC

- 0. Introducere**
- 1. Situația teritorial administrativă**
- 2. Organizarea teritoriului**
- 3. Gospodărirea din trecut a pădurilor**
- 4. Studiul stațiunii și vegetației**
- 5. Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii și a bazelor de amenajare**
- 6. Reglementarea procesului de producție lemnoasă și măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție**
- 7. Valorificarea superioară a altor produse ale fondului forestier in afara lemnului**
- 8. Protecția fondului forestier**
- 9. Instalații de transport, tehnologii de exploatare și construcții forestiere**
- 10. Analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor**
- 11. Diverse**

0. INTRODUCERE

Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Ighiu , județul Alba , administrat de Ocolul Silvic Iezarul Trascau, s-a întocmit pentru o perioadă de 10 ani, începând cu 1 ianuarie 2022.

Amenajamentul s-a executat de către S.C. [REDACTAT] în baza contractului numărul [REDACTAT]

Culegerea datelor de teren și redactarea amenajamentului s-a făcut în baza Normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor, ediția 1986. Datele au fost prelucrate la calculator după versiunea programului “AS 2007”, elaborat de I.C.A.S.

Față de amenajamentul precedent s-au aprofundat aspectele referitoare la determinarea fondului de producție, în care scop s-au inventariat arboretele exploatabile, s-au concretizat mai bine principiile fundamentale de amenajare în soluțiile adoptate, asigurându-se premisele unei gospodăririi durabile a pădurilor, conservarea și dezvoltarea biodiversității speciilor și ecosistemelor forestiere, eficiența sporită a măsurilor propuse.

Arboretele sunt la a doua amenajare în această componentă.

Lucrarea cuprinde patru capitole principale :

1. Memoriu tehnic;
2. Planuri de amenajament (partea de reglementare a procesului de producție și protecție);
3. Evidențe de amenajament (suportul statistic al amenajamentului);
4. Aplicarea amenajamentului și anexe.

1. SITUAȚIA TERITORIAL ADMINISTRATIVĂ

1.1. Elemente de identificare a unității de protecție și producție

Fondul forestier care compune unitatea de protecție și producție I Ighiu este proprietatea Comunei Ighiu, jud. Alba. Fondul forestier a făcut parte din U.P. IX Alba Iulia, proprietate a statului, iar acum este administrat de către Ocolul Silvic Iezarul - Trascau, structură privată, pe bază de contract. U.P. I Ighiu este situată în raza comunei Ighiu, în Munții Trascului din Carpații Apuseni, în bazinul Văii Ighiel afluent de dreapta al râului Mureș în treimea lui mijlocie.

1.2. Vecinătăți, limite, hotare

Terenurile care fac obiectul acestui studiu sunt situate în raza comunei Ighiu, în limitele teritoriale menționate în tabelul 1.2.1.

Tabelul 1.2.1.

| Trup de pădure | Puncte cardinale | Vecinătăți | Limite | Hotare |
|---------------------|------------------|-----------------------------|-------------|------------------------|
| Bucerdea | Nord | fânețe | naturala | Liziera |
| | Sud | fânețe | naturala | Liziera |
| | Est | fânețe | naturala | Liziera |
| | Vest | fânețe | naturala | Liziera |
| Bucerdea Vinoasa | Nord | O.S. Alba Iulia | naturala | Culmea Bucerdea |
| | Sud | fânețe | naturala | Liziera |
| | Est | O.S. Alba Iulia | naturala | Culmea Bucerdea |
| | Vest | pârâu | naturala | Valea Bucerdea Vinoasa |
| Ighiu | Nord | Drum forestier | artificiala | Limite amenajistice |
| | Sud | U.P VII Valea Ampoiului | naturale | Dealul Stânii |
| | Est | Pădure privată | artificiala | Limite amenajistice |
| | Vest | Pădure privată | artificiala | Limite amenajistice |
| Șard | Nord | Pășune și terenuri agricole | naturala | Liziera |
| | Sud | Fânețe și vii | naturala | Liziera |
| | Est | pășune | naturala | Liziera |
| | Vest | Terenuri agricole | naturala | Liziera |
| Țelna | Nord | Pădure privată | artificiala | Limite amenajistice |
| | Sud | Pădure privată | artificiala | Limite amenajistice |
| | Est | Pădure privată | artificiala | Limite amenajistice |
| | Vest | Pădure privată | artificiala | Limite amenajistice |

1.3. Trupuri de pădure (bazinete) componente

Pădurile ce constituie unitatea de protecție și producție sunt grupate în 5 trupuri de pădure. În tabelul 1.3.1. se prezintă situația trupurilor de pădure și a bazinetelor ce compun unitatea.

Tabelul 1.3.1.

| Nr crt | Denumirea | | Parcele componente | Suprafața | |
|--------|------------------|------------------|--------------------|-----------|-----|
| | Trupului | Bazinetului | | ha | % |
| 1 | Bucerdea | Bucerdea | 153 | 2,90 | 1 |
| 2 | Bucerdea Vinoasa | Bucerdea Vinoasa | 169 | 13,70 | 4 |
| 3 | Ighiu | Ighiu | 31, 32, 35, 36, 37 | 143,96 | 44 |
| 4 | Șard | Șard | 170, 171, 172, 173 | 119,56 | 36 |
| 5 | Țelna | Țelna | 102, 116, 114 | 48,48 | 15 |
| TOTAL | | | | 328,60 | 100 |

1.4. Baza juridică a proprietății

Restituirea acestor păduri s-a făcut în baza prevederilor Legii 1/2000 cu Titlul de proprietate nr 19558/1309 din 05.07.2004

1.5. Administrarea fondului forestier

Administrarea fondului forestier proprietate publică aparținând Primăriei Ighiu, care constituie U.P. I Ighiu, se face de către Ocolul Silvic Iezarul - Trascau, structură privată, pe bază de contract.

1.6. Vegetația forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier privat

Pe teritoriul U.P. I Ighiu există vegetație forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier constând în regenerări naturale în enclavile proprietăților particulare ale unor locuitori din zonă.

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1. Constituirea unității de protecție și producție

Unitatea de protecție și producție I Ighiu, care cuprinde fondul forestier proprietate publică al Primăriei Ighiu, s-a constituit pe baza Temei de proiectare avizată la Conferința I-a de amenajare din data de 2.11.2021.

2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului

Parcelarul constituit la amenajarea precedentă (2011) a fost menținut. S-au materializat limitele parcelelor prin pichetaj (cu vopsea roșie) și borne (cu vopsea roșie și albă). Limitele subparcelare au fost materializate în teren de către proiectant cu semne caracteristice.

Situația parcelelor și subparcelelor, comparativ cu cea din amenajamentul precedent este redată în tabelul 2.2.3.1.

2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor

Tabelul 2.2.1.1.

| Anul amenajării | Parcelle | | | | Subparcelle | | | |
|-----------------|----------|-----------|--------|--------|-------------|-----------|--------|--------|
| | Număr | Suprafața | | | Număr | Suprafața | | |
| | | Medie | Maximă | Minimă | | Medie | Maximă | Minimă |
| 2011 | 14 | 23,4 | 50,5 | 2,9 | 32 | 10,3 | 37,9 | 1,6 |
| 2021 | 14 | 23.47 | 50.59 | 2.90 | 32 | 10.27 | 42.69 | 1,36 |

Referitor la situația comparativă între amenajamentul precedent și cel actual, raportată la aceeași suprafață luată în studiu (328.60 ha), se constată că numărul de parcele a ramas același.

2.2.2. Situația bornelor

Numărul total de borne este de 40 numerotarea lor fiind aceeași ca la amenajarea precedentă. Acestea sunt prezentate în tabelul 2.2.2.1.

Tabelul 2.2.2.1.

| Denumirea bazinetului | Numerotarea bornelor | Numărul bornelor | Felul bornelor | Parcellele unde sunt amplasate |
|-----------------------|--|------------------|-----------------|--------------------------------|
| Bucerdea | 566, 567 | 2 | Piatra naturala | 153 |
| Bucerdea Vinoasa | 560,661,642,663bis | 4 | Piatra naturala | 169 |
| Ighiu | 143,144,145,146,149,152,159, 166,172,176,178, | 11 | Piatra naturala | 31, 32, 35, 36, 37 |
| Șard | 626,628,629,630,631,632,633, 633bis,632bis | 9 | Piatra naturala | 170, 171, 172, 173 |
| Țelna | 419,420,421,423,445,447,448, 448bis,452,453,456,456bis,459 460 | 14 | Piatra naturala | 102, 114, 116 |
| TOTAL | | 40 | | |

Materializarea limitelor subparcelare s-a făcut de către proiectant, cu vopsea roșie și semne orizontale. Intersecțiile limitelor subparcelare între ele sau cu limitele parcelare (inclusiv liziere) au fost materializate prin inele cu vopsea roșie pe arborii apropiați.

2.2.3. Corespondența parcelarului și subparcelarului precedent cu cel actual

Corespondența parcelarului și subparcelarului precedent cu cel actual este redată în tabelul 2.2.3.1.

Tabelul 2.2.3.1

| Numărul u.a. din amenajamentul întocmit în anul | | | |
|--|-------|-------|-------|
| 2011 | 2021 | 2011 | 2021 |
| Comuna Ighiu | | | |
| 31 A | 31 A | 114 B | 114 B |
| 31 B | 31 B | 114 C | 114 C |
| 31 C | 31 C | 116 A | 116 A |
| 32 A | 32 A | 116 B | 116 B |
| 32 B | 32 B | 116 N | 116N |
| 32 C | 32 C | 153 | 153 |
| 32 D | 32 D | 169 A | 169 A |
| 32 E | 32 E | 169 B | 169 B |
| 35 | 35 | 170 A | 170 A |
| 36 A | 36 A | 170 B | 170 B |
| 36 B | 36 B | 170 C | 170 C |
| 36 C | 36 C | 171 A | 171 A |
| 37 A | 37 A | 171 B | 171 B |
| 37 B | 37 B | 172 A | 172 A |
| 102 A | 102 A | 172 B | 172 B |
| 114 A | 114 A | 173 | 173 |

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

2.3.1. Planuri de bază utilizate

Pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților amenajistice s-au folosit planuri de bază la scara 1:5000, executate de „Intreprinderea de Prospecțiuni și Laboratoare – Serviciul de Geodezie”, în anul 1964, după aerofotografiile din 1962.

Tabelul 2.3.1.

| Nr. crt. | Planuri de bază utilizate | Scara | Suprafata ha |
|----------|---------------------------|--------|--------------|
| 1 | L-34-71-B-d-4-III | 1:5000 | 8,00 |
| 2 | L-34-71-B-d-4-IV | 1:5000 | 40,50 |
| 3 | L-34-71-C-a-2-III | 1:5000 | 119,60 |
| 4 | L-34-71-D-b-1-II | 1:5000 | 96,30 |
| 5 | L-34-71-D-b-1-I | 1:5000 | 50,50 |
| 6 | L-34-72-A-c-3-III | 1:5000 | 10,80 |
| 7 | L-34-71-B-d-4-I | 1:5000 | 2,90 |
| Total | | | 328,60 |

2.3.2. Ridicări în plan pentru reambularea planurilor de bază

Nu au fost necesare ridicări în plan.

2.4. Suprafața fondului forestier

2.4.1. Determinarea suprafețelor

Suprafețele au fost determinate pe cale analitică (G.I.S), valorile obținute fiind apoi comparate cu cele de la amenajarea precedentă . Deoarece toate citirile s-au încadrat în valorile vechi, în limitele toleranței admise, a fost adoptată suprafața veche ce corespunde cu valorile din actul de proprietate

2.4.2. Tabelul 1 E

Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier între două amenajări și documentele aferente sunt menționate în tabelul 1 E.

2.4.2 EVIDENTA MIȘCĂRILOR DE SUPRAFAȚĂ - TABELUL 1E

Tabel 2.4.2.1

| Nr crt | Documentul de aprobare | | | Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare | u.a. | Modificări în suprafață | | | Scoateri temporare | | | | | |
|-----------------------------------|------------------------|------------|------------|---|------------|-------------------------|-------------|---------------|--------------------|--------|------------------|--|--|--|
| | Fel document | Nr | Data | | | Intrări (ha) | Ieșiri (ha) | Sold (ha) | Suprafața (ha) | Termen | Data repri-mirii | | | |
| 1 | Titlu de proprietate | 19558/1309 | 05.07.2004 | Reconstituirea proprietatii asupra fondului forestier conform Legii 18/1991, Legii 169/1997 si Legii 1/2000 | U.P. IX | | | | | | | | | |
| | | | | | Alba Iulia | | | | | | | | | |
| | | | | | 31A | 7.33 | | 7.33 | | | | | | |
| | | | | | 31B | 9.37 | | 16.70 | | | | | | |
| | | | | | 31C | 3.90 | | 20.60 | | | | | | |
| | | | | | 32A | 30.48 | | 51.08 | | | | | | |
| | | | | | 32B | 2.55 | | 53.63 | | | | | | |
| | | | | | 32C | 1.79 | | 55.42 | | | | | | |
| | | | | | 32D | 3.14 | | 58.56 | | | | | | |
| | | | | | 32E | 12.63 | | 71.19 | | | | | | |
| | | | | | 35 | 42.69 | | 113.88 | | | | | | |
| | | | | | 36A | 7.17 | | 121.05 | | | | | | |
| | | | | | 36B | 4.49 | | 125.54 | | | | | | |
| | | | | | 36C | 1.36 | | 126.90 | | | | | | |
| | | | | | 37A | 6.91 | | 133.81 | | | | | | |
| | | | | | 37B | 13.05 | | 146.86 | | | | | | |
| | | | | | 102A | 8.00 | | 154.86 | | | | | | |
| | | | | | 114A | 4.71 | | 159.57 | | | | | | |
| | | | | | 114B | 4.08 | | 163.65 | | | | | | |
| | | | | | 114C% | 1.91 | | 165.56 | | | | | | |
| | | | | | 116A | 16.97 | | 182.53 | | | | | | |
| | | | | | 116B | 10.81 | | 193.34 | | | | | | |
| | | | | | 116N | 2.00 | | 195.34 | | | | | | |
| | | | | | 153 | 2.90 | | 198.24 | | | | | | |
| | | | | | 169A | 6.31 | | 204.55 | | | | | | |
| | | | | | 169B | 4.49 | | 209.04 | | | | | | |
| | | | | | 170A | 22.58 | | 231.62 | | | | | | |
| 170B | 10.40 | | 242.02 | | | | | | | | | | | |
| 170C | 11.70 | | 253.72 | | | | | | | | | | | |
| 171A | 21.98 | | 275.70 | | | | | | | | | | | |
| 171B | 18.51 | | 294.21 | | | | | | | | | | | |
| 172A | 16.23 | | 310.44 | | | | | | | | | | | |
| 172B | 13.19 | | 323.63 | | | | | | | | | | | |
| 173A% | 4.97 | | 328.60 | | | | | | | | | | | |
| Sold la data de 31.12.2021 | | | | | | 328.60 | | 328.60 | | | | | | |

2.4.3. Utilizarea fondului forestier

Pentru a vedea modul de utilizare a fondului forestier din U.P. I Ighiu s-a întocmit tabelul 2.4.3.1., care are la bază datele din tabelele 2.4.4.1. și 2.4.5.1. Rezultă o utilizare bună a fondului forestier, 99% din suprafața unității este acoperită cu pădure.

Tabelul 2.4.3.1.

| Nr. crt. | Simbol | Categoria de folosință forestieră | Suprafața | | |
|----------|--------|--|-----------|-----------|--------------|
| | | | Totală | Grupa I-a | Grupa a-II-a |
| 1. | P | Fond forestier – total | 328.60 | 315.80 | 10.80 |
| 1.1. | PD | Terenuri acoperite cu pădure | 326.60 | 315.60 | 10.80 |
| 1.2. | PC | Terenuri care servesc nevoilor de cultură | - | - | - |
| 1.3. | PS | Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică | - | - | - |
| 1.4. | PA | Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră | - | - | - |
| 1.5. | PT | Terenuri afectate împăduririi | - | - | - |
| 1.6. | PN | Terenuri neproductive | 2.00 | - | - |
| 1.7. | PF | Fâșie frontieră | - | - | - |
| 1.8. | PT | Terenuri scoase temporar din fond forestier nereprimate | - | - | - |

2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

Tabelul 2.4.4.1

| FF | DENUMIREA INDICATORILOR | COD | TOTAL | UP IGHIU | ALTI DETINATORI |
|-----|---|-------|--------|----------|-----------------|
| | FONDUL FORESTIER - TOTAL | (P) | 328.60 | 328.60 | |
| 1 | TERENURI ACOPERITE CU PADURE | (PD) | 326.60 | 326.60 | |
| 101 | RASINOASE | (PDR) | 5.50 | 5.50 | |
| 102 | FOIOASE | (PDF) | 321.10 | 321.10 | |
| 103 | RACHITARI (CULTIVATE SI NATURALE) | (PDS) | | | |
| 2 | TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA | (PC) | | | |
| 201 | PEPINIERE | (PCP) | | | |
| 202 | PLANTAJE | (PCJ) | | | |
| 203 | COLECTII DENDROLOGICE | (PCD) | | | |
| 3 | TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA | (PS) | | | |
| 301 | ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE) | (PSZ) | | | |
| 302 | TERENURI PENTRU HRANA VANATULUI | (PSV) | | | |
| 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) | | | |
| 4 | TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADM. FORESTIERA | (PA) | | | |
| 401 | SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS. SILVIC | (PAS) | | | |
| 402 | CAI FERATE FORESTIERE | (PAF) | | | |
| 403 | DRUMUIR FORESTIERE | (PAD) | | | |

| FF | DENUMIREA INDICATORILOR | COD | TOTAL | UP I IGHIU | ALTI DETINATORI |
|-----|--|-------|-------|------------|--------------------|
| 404 | LINII DE PAZA CONTRA INCENDIILOR | (PAP) | | | |
| 405 | DEPOZITE FORESTIERE | (PAZ) | | | |
| 406 | DIGURI | (PAG) | | | |
| 407 | CANALE | (PAC) | | | |
| 408 | ALTE TERENURI | (PAA) | | | |
| 5 | TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI | (PI) | | | |
| 501 | CLASA DE REGENERARE | (PIR) | | | |
| 502 | TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE IN F. FORESTIER | (PIF) | | | |
| 6 | TERENURI NEPRODUCTIVE | (PN) | 2.00 | 2.00 | |
| 601 | STANCARII, ABRUPTURI | (PNS) | 2.00 | 2.00 | |
| 602 | BOLOVANISURI, PIETRISURI | (PNP) | | | |
| 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) | | | |
| 701 | FASIE FRONTIERA | (PF) | | | |
| 801 | TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN F. FORESTIER SI NEREPRIMITE | (PT) | | | |

2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

Tabelul 2.4.5.1

| NR. CRT. | DENUMIREA INDICATORILOR | TOTAL | UP I IGHIU | ALTI |
|-------------|---------------------------------------|--------|------------|------|
| 1 | FONDUL FORESTIER TOTAL (RIND 2+33) | 328.60 | 328.60 | |
| 2 | SUPRAFATA PADURILOR TOTAL (RIND 3+10) | 326.60 | 326.60 | |
| 3 | RASINOASE | 5.50 | 5.50 | |
| 4 | MOLID | | | |
| 5 | - DIN CARE : IN AFARA AREALULUI | | | |
| 6 | BRAD | | | |
| 7 | DUGLAS | | | |
| 8 | LARICE | | | |
| 9 | PINI | 5.50 | 5.50 | |
| 10 | FOIOASE (RIND 11+12+15+21) | 321.10 | 321.10 | |
| 11 | FAG | 156.38 | 156.38 | |
| 12 | STEJARI | 95.48 | 95.48 | |
| 13 | - PEDUNCULAT | | | |
| 14 | - GORUN | 95.48 | 95.48 | |
| 15 | DIVERSE SPECII TARI | 67.68 | 67.68 | |
| 16 | - SALCAM | | | |
| 17 | - PALTIN | | | |
| 18 | - FRASIN | | | |
| 19 | - CIRES | | | |
| 20 | - NUC | | | |
| 21 | DIVERSE SPECII MOI | 1.56 | 1.56 | |
| 22 | - TEI | | | |
| 23 | - PLOPI | 1.17 | 1.17 | |
| 24 | - DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI | | | |
| 25 | - SALCII | 0.39 | 0.39 | |

| NR. CRT. | DENUMIREA INDICATORILOR | TOTAL | U P I IGHIU | ALTI |
|----------|--|-------|-------------|------|
| 26 | - DIN CARE IN LUNCA SI DELTA DUNARII | | | |
| 33 | A L T E T E R E N U R I TOTAL | 2.00 | 2.00 | |
| 34 | TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA | | | |
| 35 | TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA | | | |
| 36 | TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRATIE FORESTIERA | | | |
| 37 | TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI | | | |
| 38 | - DIN CARE : IN CLASA DE REGENERARE | | | |
| 39 | TERENURI NEPRODUCTIVE | 2.00 | 2.00 | |
| 40 | FASIE FRONTIERA | | | |
| 41 | TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER | | | |

2.5. Enclave

Pe suprafața U.P. I Ighiu nu sunt enclave.

2.6. Organizarea administrativă

Tabelul 2.6.1.

| District | | Canton | | Parcele componente | Suprafața -ha- |
|----------|-----------|--------|----------------------|--|-------------------|
| Număr | Denumirea | Număr | Denumirea | | |
| 1 | Ighiu | 4 | Ighiu-Ighiel | 31, 32, 35, 36, 37 170, 171, 172, 173 | 266.42 |
| | | 5 | Telna | 114, 116, 102 | 48.48 |
| | | 6 | Bucerdea - Craiva | 153, 169 | 13.70 |
| Total | | | | | 328.60 |

Organizarea administrativă corespunde cerințelor, asigurând buna desfășurare a activităților silvice din zonă.

3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT

3.1. Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat

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

Înainte de anul 1948 doar o mică parte a pădurilor din actuala unitate de protecție și producție au aparținut statului, cea mai mare parte fiind păduri particulare și păduri comunale.

În pădurile proprietate particulară și comunală, modul de reglementare a producției era practic inexistent, executându-se lucrări haotice, neregulate, în funcție de necesitățile locuitorilor.

În pădurile din jurul satelor s-au practicat extrageri selective, în multe cazuri aplicându-se ciolpănirea și recoltarea de frunzare. De asemenea s-a practicat și pășunatul abuziv.

În fostele păduri de stat tăierile s-au executat regulat, chiar dacă uneori regenerarea a fost asigurată de lăstari. Aceste păduri au avut amenajamente sumare, care nu au fost aplicate, neexistând instalații de scoatere a materialului lemnos și transport al acestuia.

În pădurile proprietate particulară și în cele comunale, s-au aplicat în general tăieri în crâng, rezultând arborete cu proveniență majoritară din lăstari, cu vitalitate slabă a cioatelor și cu compoziții necorespunzătoare.

După apariția “Legii pentru ameliorarea terenurilor degradate” în anul 1930, s-au luat primele măsuri de constituire a perimetrelor de ameliorare și au început primele lucrări de consolidare prin gardulețe, cleionaje, baraje de piatră și împăduriri.

Datorită condițiilor social-economice, aceste începuturi de ameliorare a terenurilor degradate nu și-au atins scopul, ajungându-se în timpul războiului la o creștere a fenomenului de torențialitate.

În anii 1953-1954 aceste lucrări de consolidare a versanților din raza unității de protecție și producție au reînceput, ajungându-se ca într-o perioadă scurtă de timp, solul să fie din nou fixat pe versanți.

Împăduririle s-au făcut în general cu pin negru, pin silvestru și salcâm.

3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor din 1948 până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat

Pentru pădurile de stat, primul amenajament s-a întocmit în anul 1953. La această etapă s-a constituit o singură subunitate de gospodărire și anume codru regulat.

Amenajamentul de la această etapă a stabilit ca țel de gospodărire realizarea unui maxim de producție cantitativă și calitativă, în vederea satisfacerii cerințelor generale în produse lemnoase.

Regimul adoptat a fost codru la toate etapele de amenajare, numai la etapa 1978 adoptându-se regimul crâng, pentru subunitatea de “Crâng cu rol protector și agrement prin vânătoare”.

Exploatabilitatea adoptată a fost cea tehnică. La etapa 1978 s-a adoptat exploatabilitatea de protecție pentru subunitatea de “Crâng cu rol protector și agrement prin vânătoare”.

La actuala etapă de amenajare s-a adoptat exploatabilitatea de protecție pentru S.U.P. “A” .

În funcție de vârsta exploatabilității, la fiecare etapă s-a stabilit ciclul corespunzător, acesta menținându-se constant pentru subunitatea de codru, până la etapa actuală, când s-a mărit cu 10 ani ajungând la 120 de ani. Tratamentele aplicate la primele două etape de amenajare au fost aceleași (tăieri combinate), la etapa 1978 fiind introduse tratamente noi ca tratamentul tăierilor de

transformare spre grădinarit, tăieri de refacere și substituire în subunitatea de refacere și tăieri în crâng, în subunitatea de crâng cu rol protector și agrement prin vânătoare.

3.2. Analiza critică a amenajamentului expirat

În tabelul 3.2.1. sunt prezentate realizările prevederilor amenajamentului elaborat în 2011.

PREVEDERI ANUALE:

- împăduriri: 0.1 ha
- degajări: 0 ha
- curățiri: 0 ha 0 mc
- rărituri: 4 ha 99 mc
- T de regenerare: 4.7 ha 566 mc
- T de conservare: 0.3 ha 8 mc
- T de igienă: 232.5 ha 193 mc

Tabelul 3.2.1.

| Anul | Supr ha | Impad ha | Deg ha | Curatiri | | Rarituri | | Taieri de regenerare | | Taieri de conservare | | Taieri de igiena | | ACC I | | ACC II | |
|-----------------------|------------|-------------|-----------|----------|----|-------------|------------|-------------------------|-------------|-------------------------|----|---------------------|------------|--------------|-------------|--------|----|
| | | | | S | mc | S | mc | S | mc | S | mc | S | mc | S | mc | S | mc |
| 2012 | 326.6 | - | - | - | - | - | - | 4.8 | 1257 | - | - | 73.3 | 111 | 69.8 | 326 | - | - |
| 2013 | 326.6 | - | - | - | - | 3 | 59 | - | - | - | -- | 33 | 74 | 102.9 | 734 | - | - |
| 2014 | 326.6 | - | - | - | - | 3.8 | 98 | - | - | - | - | 31.6 | 72 | 79 | 334 | - | - |
| 2015 | 326.6 | - | - | - | - | 2.9 | 139 | 4 | 387 | - | - | 6.9 | 16 | 3.5 | 21 | - | - |
| 2016 | 326.6 | - | - | - | - | 6.5 | 281 | - | - | - | - | 17.8 | 51 | 5 | 46 | - | - |
| 2017 | 326.6 | - | - | - | - | 2 | 85 | 10 | 453 | - | - | 40.5 | 160 | 0.2 | 16 | - | - |
| 2018 | 326.6 | - | - | - | - | 1.5 | 74 | 4 | 1189 | - | - | 67 | 179 | - | - | - | - |
| 2019 | 326.6 | - | - | - | - | - | - | 5.2 | 848 | - | - | 60 | 108 | - | - | - | - |
| 2020 | 326.6 | - | - | - | - | - | - | 6.6 | 823 | - | - | 88.5 | 140 | - | - | - | - |
| 2021 | 326.6 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Total U.P. | 326.6 | - | - | - | -- | 19.7 | 736 | 34.6 | 4957 | - | - | 418.6 | 911 | 260.4 | 1477 | - | - |

3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor

3.3.1. Evoluția structurii pădurilor

Evoluția claselor de vârstă

Tabel 3.3.1.1.

| Anul amenajării | Suprafața -ha- | Clase de vârstă (%) | | | | | | | Total |
|-----------------|----------------|-----------------------|----|-----|----|----|----|--------------|-------|
| | | I | II | III | IV | V | VI | VII si peste | |
| 2011 | 326,6 | - | 3 | 12 | 59 | 11 | 2 | 13 | 100 |
| 2021 | 326,6 | - | 2 | 8 | 8 | 56 | 8 | 18 | 100 |

Evoluția claselor de producție

Tabel 3.3.1.2.

| Anul amenajării | Clase de producție (%) | | | | | | Total |
|-----------------|--------------------------|----|-----|----|----|-----|-------|
| | I | II | III | IV | V | | |
| 2011 | - | - | 52 | 28 | 20 | 100 | |
| 2021 | - | - | 51 | 29 | 20 | 100 | |

Evoluția compoziției

Tabel 3.3.1.3.

| Anul amenajării | Suprafața -ha- | Specii (%) | | | | | | Total |
|-----------------|----------------|------------|----|----|-----|-----|----|-------|
| | | FA | GO | CA | PIN | PLT | PI | |
| 2011 | 326,6 | 47 | 30 | 22 | 1 | - | - | 100 |
| 2021 | 326,60 | 48 | 29 | 21 | 2 | - | - | 100 |

Evoluția densității arboretelor

Tabel 3.3.1.4.

| Anul amenajării | Suprafața U.P. -ha- | Categoriile de consistență (%) | | | | Total |
|-----------------|---------------------|----------------------------------|---------|--------------|-----|-------|
| | | 0,1-0,3 | 0,4-0,6 | 0,7 si peste | | |
| 2001 | 326,6 | - | - | 100 | 100 | |
| 2011 | 326,6 | - | 17 | 83 | 100 | |

4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE

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

La baza noului amenajament stă descrierea parcellară a arboretelor, care a constat în culegerea informațiilor de pe teren, referitoare atât la condițiile naturale de vegetație cât și la caracteristicile actuale ale arboretelor, concomitent cu determinarea potențialului productiv al stațiunilor și capacitățile actuale de producție și protecție a arboretelor.

Descrierea arboretelor s-a făcut prin determinarea și înregistrarea caracteristicilor de ordin taxatoric, silvobiologic și fitosanitar, precum și indicarea lucrărilor efectuate și necesare în raport cu starea de moment a arboretelor. S-au folosit analizele solurilor din vechiul amenajament.

Calculul elementelor de caracterizare a vegetației forestiere și prelucrarea informațiilor specifice amenajamentului s-au efectuat automat folosind programul "AS2007" elaborat de I.C.A.S.

4.2. Elementele privind cadrul natural, specifice unității de bază

4.2.1. Geomorfologie

Pădurile unității de protecție și producție se situează în zona dealurilor mijlocii și înalte, precum și în cea montană inferioară. Din punct de vedere geografic, unitatea de protecție și producție se încadrează în Clinul Bedeleului, subdiviziune a Munților Trascăului din Carpații Apuseni.

Unitatea geomorfologică întâlnită este versantul cu înclinări variabile.

Arboretele se situează la altitudini cuprinse între 200 și 1000 metri. Expoziția generală a unității de protecție și producție este sud-estică, expoziția fiind însoțită în proporție de 14%, parțial însoțită – 33% și umbră – 53%.

Înclinarea terenului înregistrează valori care merg de la 0° la 40°. Repartiția arboretelor pe categorii de înclinare se prezintă astfel:

- sub 16° - 70.07 ha (21%)
- între 16° - 30° - 131.05 ha (41 %)
- între 31° - 40° - 99.70 ha (30%)
- peste 40° - 27.78 ha (8 %)

Distribuția fondului forestier pe altitudini și expoziții este prezentată în tabelul următor.

Tabelul 4.2.1.1.

| Altitudine m | Expoziția –ha- | | | TOTAL | |
|-----------------|----------------|-----------------|--------|--------|-----|
| | Însorit | Parțial însorit | Umbră | ha | % |
| 200-400 | - | 22.10 | 97.46 | 119.56 | 36 |
| 401-600 | 15.51 | - | - | 15.51 | 5 |
| 601-800 | 3.91 | 40.74 | 27.78 | 72.43 | 22 |
| 801-1000 | 26.71 | 44.90 | 49.49 | 121.10 | 37 |
| Total | 46,3 | 107.74 | 174.73 | 328.60 | 100 |
| % | 14 | 33 | 53 | 100 | |

Altitudinea, înclinarea și expozițiile variabile, creează, din punct de vedere geomorfologic, condiții optime de dezvoltare a vegetației forestiere în teritoriul studiat. Configurația terenului nu influențează negativ factorii climatici și calitatea solurilor.

4.2.2. Geologie

Din punct de vedere geologic, teritoriul unității de protecție și producție aparține Cretacului inferior și Jurasicului Superior.

Substratul litologic este variat și răspândit neuniform.

Rocile întâlnite în această unitate de protecție și producție sunt: bazaltele, spilitele, conglomeratele, gresiile și calcarele masive. O răspândire mai mare o au bazaltele și spilitele. În aria de răspândire a acestora apar insular, pe suprafețe mai mici sau mai mari calcarele masive, datând din Jurasicul Superior. Conglomeratele datează din Cretacul Inferior. Ele uneori sunt cimentate cu gresii sau chiar gresii calcaroase și apar preponderent în zona dealurilor mijlocii din cadrul U.P.-ului.

4.2.3. Hidrologie

Unitatea de protecție și producție este caracterizată printr-o bogată rețea hidrografică. Având în vedere mărimea bazinelor de recepție, după precipitații abundente aceste văi capătă un caracter torențial. Rețeaua hidrografică are debit permanent, mai puțin văile secundare, care au un caracter sezonier.

4.2.4. Clima

4.2.4.1. Regimul termic

Temperatura medie anuală se situează în funcție de altitudine între 6-8 °C, temperatura medie a lunii ianuarie este cuprinsă între -4°C și -6°C, iar a lunii august între +16°C și +18° C.

Prima zi de îngheț este în jurul datei de 1 octombrie, iar ultima în jurul datei de 1 mai.

Temperatura minimă absolută este de -31°C, în luna ianuarie, iar maxima absolută a fost de 42,5°C, în luna august.

Durata medie a intervalului fără îngheț este de 188 zile.

Numărul zilelor de îngheț, cu temperaturi minime (0°C) este de 110, anual.

În concluzie, din punct de vedere termic, climatul unității este favorabil dezvoltării vegetației forestiere.

4.2.4.2. Regimul pluviometric

Precipitațiile medii anuale variază între 700-1000mm, iar umiditatea relativă, anuală este de 80%. Cantitatea cea mai mare de precipitații se înregistrează în lunile mai – august.

Numărul mediu anual de zile cu ninsoare este cuprins între 28-42 de zile, iar numărul zilelor cu strat de zăpadă variază între 60-140 de zile, în funcție de altitudine și expoziție.

Precipitațiile sub formă de zăpadă au un important rol ecologic, prin intermediul stratului persistent de zăpadă, care îndeplinește rolul unui strat termoizolator, protector pentru sol și culturile forestiere tinere.

4.2.4.3. Regimul eolian

Direcția predominantă a vântului este SV și viteza medie de 2-4m/s.

Se poate afirma că în zonă bat vânturi periculoase, care nu pot avea efecte nefavorabile asupra vegetației forestiere, cu excepția unor doborâturi și rupturi izolate.

4.3. Soluri

4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

Factorii climatici nefiind limitativi pentru vegetația forestieră, productivitatea arboretelor este strâns corelată cu condițiile edafice, în măsura în care arborii pot dezvolta sistemul radicular într-un volum fiziologic util de sol, dotat cu elemente și însușiri favorabile vegetației.

Studiul solului este o necesitate fundamentală pentru cunoașterea bonității staționale și definirea măsurilor de folosire judicioasă a datelor staționale în gospodărirea pădurilor.

Tabel 4.3.1.1.

| Nr. crt | Clasa de soluri | Tipul de sol | Subtipul de sol | Codul | Succesiunea orizonturilor | Suprafața | |
|--------------|-----------------|----------------|-----------------|-------|---------------------------|---------------|------------|
| | | | | | | ha | % |
| 1 | Luvisoluri | Luvosol | tipic | 2201 | Ao – Bt – C | 119.56 | 37 |
| 2 | | | rodic | 2204 | Ao – Bt – Rrz | 4.49 | 1 |
| 3 | | | psamic | 2207 | Ao – Bt – R | 6.31 | 2 |
| 4 | Planosol | Planosol | tipic | 2401 | Ao – El – Bt – C | 13.99 | 4 |
| 5 | | | litic | 2405 | Ao – El – Bt – C | 4.71 | 1 |
| 6 | Cambisoluri | Eutricambosol | tipic | 3101 | Ao – Bv – C | 128.31 | 39 |
| 7 | | | litic | 3107 | Ao – Bv – R | 37.85 | 12 |
| 8 | | Districambosol | tipic | 3201 | Ao-Bv-C | 11,38 | 4 |
| TOTAL | | | | | | 326.60 | 100 |

4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

1. Luvosol tipic – cod 2201, cu profil Ao-Bt-C. Orizont Bt, având orice culoare.

2. Luvosol rodic – cod 2204, cu profil Ao-Bt-Rrz. Rrz în primii 150 cm.

3. Luvosol psamic – cod 2207, cu profil Ao-Bt-R. orizont R a cărei limită superioară este între 20-50cm adâncime.

4. Planosol tipic - cod 2401, cu profil Ao – El – Bt – C. Solul este puternic acid, cu pH de la 3,5 la 5,5, moderat humifer, cu un conținut de humus de tipul moder pe 10 cm, oligomezobazic în orizontul podzolit, cu grad de saturație în baze de la 18% la 70%, mijlociu aprovizionat cu azot total (0,17%), lutoprăfos la suprafață și lutoargilos în profunzime. Volum edafic mijlociu, ca urmare a scheletului pe profil (semiscelete) la care se adaugă un regim de umiditate oscilant, cu deficit în sezonul estival, troficitate scăzută și aciditate mare.

5. Planosol litic – cod 2405, cu profil Ao – El – Bt – R. Asemănător celui tipic, dar cu orizont R a cărei adâncime este situată între 20 și 50 cm.

6. Eutricambosol tipic –cod 3101, cu profil Ao – Bv – C. Acest sol s-a format pe substraturi relativ bogate în elemente bazice. Procesul pedogenetic dominant este cel de formare pe loc a argilei, materialul parental bogat limitând debazificarea și migrarea coloizilor organo-minerali. Indicele de diferențiere texturală este scăzut, neexistând o creștere a conținutului de argilă în orizontul B față de orizontul A. datorită acestei texturi nediferențiate pe profil și a structurii relativ bune, celelalte proprietăți fizice, fizico-mecanice și de aerație sunt favorabile. Este un sol cu volum edafic mijlociu spre mare, cu fertilitate mijlocie, în special pentru fâgete și amestecuri de foioase. Orizontul Ao are o grosime de 5-20 cm, de culoare brun închis, datorită humusului de tip mull forestier și o structură grăunțoasă. Orizontul Bv are culoare brun ruginie, brun gălbuie, structură poliedrică. Oligomezobazice la mezobazice, bine aprovizionate cu azot total, predominant luto-nisipos.

7. Eutricambosol litic – cod 3107, cu profil Ao – Bv – R. Acest sol este asemănător cu cel tipic, dar cu orizont R, a cărei limită superioară este situată între 20-50 cm adâncime.

8. Districambosol tipic – cod 3301, cu profil Ao-Bv-C. Orizont Bv având $V < 55\%$ și în partea superioară, culori și crome și valori $> 3,5$ la materialul în stare umedă, cel puțin în interiorul elementului structural.

4.3.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol

| S O L U R I S I U N I T A T I A M E N A J I S T I C E | | | |
|---|---|-------|-----------|
| | 116N | | |
| | Total subtip sol : | 1 UA | 2.00 HA |
| | Total tip sol : | 1 UA | 2.00 HA |
| 22 | Luvosol (LV) | | |
| | 2201 tipic | | |
| | 170 A 170 B 170 C 171 A 171 B 172 A 172 B 173 | | |
| | Total subtip sol : | 8 UA | 119.56 HA |
| | 2204 rodic | | |
| | 169 B | | |
| | Total subtip sol : | 1 UA | 4.49 HA |
| | 2207 psamic | | |
| | 169 A | | |
| | Total subtip sol : | 1 UA | 6.31 HA |
| | Total tip sol : | 10 UA | 130.36 HA |
| 24 | Planosol (PL) | | |
| | 2401 tipic | | |
| | 102 A 114 B 114 C | | |
| | Total subtip sol : | 3 UA | 13.99 HA |
| | 2405 solodic | | |
| | 114 A | | |
| | Total subtip sol : | 1 UA | 4.71 HA |
| | Total tip sol : | 4 UA | 18.70 HA |
| 31 | Eutricambosol (EC) | | |
| | 3101 tipic | | |
| | 31 A 31 B 32 A 32 E 35 36 B 36 C 37 A 37 B | | |
| | Total subtip sol : | 9 UA | 128.31 HA |
| | 3107 gleic | | |
| | 36 A 116 A 116 B 153 | | |
| | Total subtip sol : | 4 UA | 37.85 HA |
| | Total tip sol : | 13 UA | 166.16 HA |
| 32 | Districambosol (DC) | | |
| | 3201 tipic | | |
| | 31 C 32 B 32 C 32 D | | |
| | Total subtip sol : | 4 UA | 11.38 HA |
| | Total tip sol : | 4 UA | 11.38 HA |
| | TOTAL UP | 32 UA | 328.60 HA |

4.4. Tipuri de stațiune

4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune

Tipurile de stațiune determinate în cadrul actualului studiu sunt structurate în cea mai mare parte conform schemei din vechiul amenajament, cu precizarea că unele delimitări necorespunzătoare în zonele de interferență staționale au fost corectate.

Tabelul 4.4.1.1.

| Nr crt | Tipul de stațiune | | Suprafața | | Categorია de bonitate | | | Tipuri și subtipuri de sol |
|---|-------------------|---|---------------|------------|-----------------------|---------------|--------------|------------------------------|
| | Cod | Diagnoza | ha | % | Superioară | Mijlocie | Inferioară | |
| Etajul montan-premontan de făgete (FM₁+FD₄) | | | | | | | | |
| 1 | 4410 | Montan-premontan de făgete Bi, brun edafic mic cu Asperula-Dentaria | 14.41 | 5 | - | - | 14.41 | 3107 3201 |
| 2 | 4420 | Montan-premontan de făgete Bm, brun edafic mijlociu cu Asperula-Dentaria | 85.80 | 26 | - | 85.80 | - | 3101 |
| TOTAL FM₁+FD₄ | | | 100.21 | 31 | - | 85.80 | 14.41 | |
| Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto – făgete (FD₃) | | | | | | | | |
| 3 | 5112 | Deluros de gorunete Bi, stâncărie și eroziune excesivă | 4.71 | 1 | - | - | 4.71 | 2405 |
| 4 | 5131 | Deluros de gorunete Bi, podzolit edafic mic, cu Luzula | 71.34 | 22 | - | - | 71.34 | 2201 2207 3107 3201 |
| 5 | 5132 | Deluros de gorunete Bm, podzolit edafic mijlociu, cu graminee mezoxerofite ± Luzula | 109.19 | 33 | - | 109.19 | - | 2201 2204 3101 |
| 6 | 5242 | Deluros de făgete Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Asarum | 41.15 | 13 | - | 41.15 | - | 3101 |
| TOTAL FD₃ | | | 226.39 | 69 | - | 150.34 | 76.05 | |
| TOTAL U.P. | | | 326.60 | 100 | - | 236.14 | 90.46 | |
| | | | | | - | 72 | 28 | |

4.4.2. Descrierea tipurilor de stațiuni cu factori limitative și măsurile de gospodărire impuse de acești factori

Tabelul 4.4.2.1

| Etaj fito-climatic | Indicatorul de clasificare în descrierea concisă a tipului de stațiune | Tipul natural de pădure și productivitatea acestuia | Factori și determinanți ecologici limitativi-riscuri | Măsurile de gospodărire impuse de factorii ecologici limitativi și riscuri | | |
|--|---|--|--|--|-----------------|---------------|
| | | | | Lucrări silvotehnice recomandate | Compoziția țel | Tratamente |
| FM₁+FD₄ - Etajul montan-premontan de făgete | | | | | | |
| FM ₁ +FD ₄ | 4.4.1.0 –<u>Montan premontan de făgete Bi, brun edafic mic, cu Asperula-Dentaria</u> – prezent pe culmi înguste, coame și versanți superiori. Soluri brune mezo- și eubazice cu mull sau mull-moder, superficiale și mijlocii profunde, predominant luto-nisipoase și nisipo-lutoase, divers scheletice, cu drenaj extern și intern bun și chiar intens, slab și moderat humifere, structurate grăunțos și subpoliedric. Volum edafic mic. Troficitate și aprovizionare cu apa scăzute, vitalitate slabă a florei de mull. | 4117-Faget montan pe soluri schelete cu flora de mull (i) | -volum edafic mic | Tăieri de regenerare repetate, cu regenerare sub adăpost. Completarea golurilor și împlinirea consistenței. Efectuarea lucrărilor de ameliorare pe porțiunile afectate de eroziunea solului. | 6Fa2Pin1Pam1 Ci | T. progresive |
| | 4.4.2.0. – <u>Montan-premontan de făgete Bm, brun edafic mijlociu cu Asperula-Dentaria</u> – depozite de suprafață provenite din roci foarte variate, bazice, carbonatice. Soluri brune, dar semischeletice, în rezultantă cu volumul edafic mijlociu și submijlociu, predominant luto-nisipoase și lutoase, moderat și mai rar, intens humifere, structurate glomerular, grăunțos și subpoliedric, bine drenate și aerate. Soluri cu troficitate ridicată și regim de umiditate favorabil păturii vi mezofite. | 4114- Faget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m) | -apa accesibilă -volum edafic mijlociu | Regenerarea naturală totală. Tăierile de regenerare și îngrijire depind de proporția în care se introduc alte specii. Pe lângă rășinoase se pot introduce și paltin, frasin, tei, cires | 7Fa1Mo1Pam1 Fr | T. progresive |

FD₃ - Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto – făgete

| | | | | | | |
|-----------------------|---|---|---|---|---|----------------------|
| FD₃ | <p>5.1.1.2. Deluros de gorunete Bi, stâncărie și eroziune excesivă – caractere orografice, litologice, climatice, edafice și de bonitate ca acelea ale tipului corspunzător din deluros de făgete – cu predominarea expozițiilor însoțite, cu plus însemnat de căldură și uscăciune în aer și sol, în special în anotimpul călduros. Stațiuni de bonitate subinferioară și inferioară pentru gorunete, foarte frecvente atât pe stâncării de toate rocile, cât și pe suprafețe cu eroziuni și soluri superficiale pe substraturi sedimentare sau de roci tari dezagregate.</p> | <p>5172 –Gorunet de stâncărie (i)</p> | <p>-apa accesibila -volum edafic mic</p> | <p>Menținerea și completarea vegetației lemnoase actuale. Introducerea în goluri a pinului silvestru, și pe soluri formate pe roci calcaroase, a pinului negru.</p> | <p>6Pi3Go1Pam</p> | <p>T. progresive</p> |
| | <p>5.1.3.1. Deluros de gorunete Bi, podzolizat edafic mic, cu Luzula, Ti. HI-m.Uei – Versanți moderat și puternic înclinați. Substraturi litologice din depozite de suprafață provenite predominant din roci sedimentare acide silicioase. Soluri brune puternic podzolate și podzolice argiloiluviale, oligomezobazice, cu moder, superficiale și mijlociu profunde, nisipo-lutoase sau nisipoase în orizonturile superioare, îmbogățite în argilă în orizontul b, foarte sărace în humus, cu drenaj natural intens. Volum edafic mic. Aciditate activă puternică. Apa accesibilă în mare deficit. Aerul-aerația mijlocii, insuficiente. Bonitate inferioară pentru gorunete.</p> | <p>5151 – Gorunet cu Luzula luzuloides (i)</p> <p>5241- Goruneto-faget cu Luzula luzuloides (i)</p> | <p>- Apa accesibilă; - Volum edafic; - Substanțele nutritive accesibile. - Aerul-aerația - Aciditatea activă - Consistența estivală a orizontului B</p> | <p>Păstrarea în consistență cât mai strânsă și în proporție cât mai mare a speciilor de amestec și de ajutor inițial. Tăieri de rege-nerare prudente și regenerare sub adăpost.</p> | <p>6Go1Fa1Te 1Ci 1Pi</p> <p>6FA3GO1Ci</p> | <p>T. progresive</p> |

| | | | | | | |
|--|--|---|--|--|----------------------------|--|
| <p style="text-align: center;">FD₃</p> | <p>5.1.3.2. Deluros de gorunete Bm, podzolit edafic mijlociu, cu graminee mezoxerofite ± Luzula, TII, HII, Ue2-1 – Versanți predominant superiori și subculmi, cu expoziție însoțită și mai rar semiînsoțită. Substraturi din depozite de suprafață provenite din roci acide silicioase. Soluri brune mediu podzolite, oligomezobazice, cu moder, mijlociu profunde și profunde, slab humifere, nisipoase la luto-nisipoase în orizonturile superioare, semisceletice. Volum edafiv mijlociu. Apa accesibilă la nivel submijlociu. aerul-aerația peste mijlocii. bonitate mijlocie pentru gorunete.</p> | <p>5131 – Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides (m);</p> | <ul style="list-style-type: none"> - Apa accesibilă; - Volum edafic; - Substanțele nutritive accesibile. - Aerul-aerația - Aciditate activă - Consistența estivală a orizontului B | <p>Menținerea consistenței pline și a speciilor de amestec în proporție corespunzătoare</p> | <p>6Go 2Fa1Pam 1Ci</p> | <p style="text-align: center;">T. progresive</p> |
| <p style="text-align: center;">FD₃</p> | <p>5.2.4.2. Deluros de făgete, Bm, brun edafic mijlociu cu Asperula- Asarum. Versanți predominant mijlocii, umbriți și semiumbriți, moderat înclinați, cu configurație variată (plana, ondulată, frământată) urcând uneori și în partea superioară a versanților, la altitudini mai mari ale etajului. Soluri brune eu și mezobazice cu mull, tipice și mai rar, slab podzolite, slab pseudogleizate, mijlocii profunde și profunde, luto-nisipoase și lutoase, excepțional mai fine, slab scheletice și semisceletice în rezultanta cu volum edafic mijlociu. Condiții climatice cu plus apreciabil de umiditate și minus de căldură și lumina față de media etajului pe expoziții umbrite și apropierea vailor.</p> | <p>4212 – Făget de deal pe soluri scheletice cu floră de mull (m)</p> | <ul style="list-style-type: none"> - Apa accesibilă; | <p>Menținere în amestec cu fagul, paltinului, frasinului, jugastrului, gorunului, în proporție de 20%-30%.</p> | <p>6Fa2Pam1Ci1 Fr</p> | <p style="text-align: center;">T. progresive</p> |

4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune

| TS | U N I T A T I A M E N A J I S T I C E | | | | | | | | | | |
|------|---------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| | 116N | | | | | | | | | | |
| | TOTAL TS | | | | | | | | | | |
| | 1 UA | | | | | | | | | | |
| | 2.00 HA | | | | | | | | | | |
| 4410 | 32 B | 32 C | 36 A | 153 | | | | | | | |
| | TOTAL TS | | | | | | | | | | |
| | 4 UA | | | | | | | | | | |
| | 14.41 HA | | | | | | | | | | |
| 4420 | 32 A | 32 E | 35 | | | | | | | | |
| | TOTAL TS | | | | | | | | | | |
| | 3 UA | | | | | | | | | | |
| | 85.80 HA | | | | | | | | | | |
| 5112 | 114 A | | | | | | | | | | |
| | TOTAL TS | | | | | | | | | | |
| | 1 UA | | | | | | | | | | |
| | 4.71 HA | | | | | | | | | | |
| 5131 | 31 C | 32 D | 116 A | 116 B | 169 A | 170 C | 171 B | | | | |
| | TOTAL TS | | | | | | | | | | |
| | 7 UA | | | | | | | | | | |
| | 71.34 HA | | | | | | | | | | |
| 5132 | 36 C | 102 A | 114 B | 114 C | 169 B | 170 A | 170 B | 171 A | 172 A | 172 B | 173 |
| | TOTAL TS | | | | | | | | | | |
| | 11 UA | | | | | | | | | | |
| | 109.19 HA | | | | | | | | | | |
| 5242 | 31 A | 31 B | 36 B | 37 A | 37 B | | | | | | |
| | TOTAL TS | | | | | | | | | | |
| | 5 UA | | | | | | | | | | |
| | 41.15 HA | | | | | | | | | | |
| | TOTAL UP | | | | | | | | | | |
| | 32 UA | | | | | | | | | | |
| | 328.60 A | | | | | | | | | | |

4.4.4. Lista unităților amenajistice după tipuri de stațiuni și tipuri de sol

| TS | SOL | U N I T A T I A M E N A J I S T I C E | | | | | | | | | |
|------|-----------|---------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-----|--|--|--|--|
| | 116N | | | | | | | | | | |
| | TOTAL SOL | | | | | | | | | | |
| | 1 UA | | | | | | | | | | |
| | 2.00 HA | | | | | | | | | | |
| | TOTAL TS | | | | | | | | | | |
| | 1 UA | | | | | | | | | | |
| | 2.00 HA | | | | | | | | | | |
| 4410 | 3107 | 36 A | 153 | | | | | | | | |
| | TOTAL SOL | | | | | | | | | | |
| | 2 UA | | | | | | | | | | |
| | 10.07 HA | | | | | | | | | | |
| | 3201 | 32 B | 32 C | | | | | | | | |
| | TOTAL SOL | | | | | | | | | | |
| | 2 UA | | | | | | | | | | |
| | 4.34 HA | | | | | | | | | | |
| | TOTAL TS | | | | | | | | | | |
| | 4 UA | | | | | | | | | | |
| | 14.41 HA | | | | | | | | | | |
| 4420 | 3101 | 32 A | 32 E | 35 | | | | | | | |
| | TOTAL SOL | | | | | | | | | | |
| | 3 UA | | | | | | | | | | |
| | 85.80 HA | | | | | | | | | | |
| | TOTAL TS | | | | | | | | | | |
| | 3 UA | | | | | | | | | | |
| | 85.80 HA | | | | | | | | | | |
| 5112 | 2405 | 114 A | | | | | | | | | |
| | TOTAL SOL | | | | | | | | | | |
| | 1 UA | | | | | | | | | | |
| | 4.71 HA | | | | | | | | | | |
| | TOTAL TS | | | | | | | | | | |
| | 1 UA | | | | | | | | | | |
| | 4.71 HA | | | | | | | | | | |
| 5131 | 2201 | 170 C 171 B | | | | | | | | | |
| | TOTAL SOL | | | | | | | | | | |
| | 2 UA | | | | | | | | | | |
| | 30.21 HA | | | | | | | | | | |
| | 2207 | 169 A | | | | | | | | | |
| | TOTAL SOL | | | | | | | | | | |
| | 1 UA | | | | | | | | | | |
| | 6.31 HA | | | | | | | | | | |
| | 3107 | 116 A 116 B | | | | | | | | | |
| | TOTAL SOL | | | | | | | | | | |
| | 2 UA | | | | | | | | | | |
| | 27.78 HA | | | | | | | | | | |
| | 3201 | 31 C 32 D | | | | | | | | | |
| | TOTAL SOL | | | | | | | | | | |
| | 2 UA | | | | | | | | | | |
| | 7.04 HA | | | | | | | | | | |
| | TOTAL TS | | | | | | | | | | |
| | 7 UA | | | | | | | | | | |
| | 71.34 HA | | | | | | | | | | |
| 5132 | 2201 | 170 A | 170 B | 171 A | 172 A | 172 B | 173 | | | | |
| | TOTAL SOL | | | | | | | | | | |
| | 6 UA | | | | | | | | | | |
| | 89.35 HA | | | | | | | | | | |
| | 2204 | 169 B | | | | | | | | | |
| | TOTAL SOL | | | | | | | | | | |
| | 1 UA | | | | | | | | | | |
| | 4.49 HA | | | | | | | | | | |
| | 2401 | 102 A 114 B 114 C | | | | | | | | | |
| | TOTAL SOL | | | | | | | | | | |
| | 3 UA | | | | | | | | | | |
| | 13.99 HA | | | | | | | | | | |
| | 3101 | 36 C | | | | | | | | | |

| TS | SOL | UNITATI | AMENAJISTICE |
|------|------|--------------------------|--------------------|
| | | TOTAL SOL | 1 UA 1.36 HA |
| | | TOTAL TS | 11 UA 109.19 HA |
| 5242 | 3101 | 31 A 31 B 36 B 37 A 37 B | |
| | | TOTAL SOL | 5 UA 41.15 HA |
| | | TOTAL TS | 5 UA 41.15 HA |
| | | TOTAL UP | 32 UA 328.60 HA |

4.5. Tipuri de pădure

4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure

Tabelul 4.5.1.1

| Nr. crt. | Tip de stațiune | Tip de pădure | | Suprafața | | Productivitatea naturală – ha- | | |
|---|-----------------|---------------|---|---------------|------------|--------------------------------|---------------|--------------|
| | | Codul | Diagnoza | ha | % | Superioară | Mijlocie | Inferioară |
| FM₁+FD₄ - Etajul montan-premontan de făgete | | | | | | | | |
| 1 | 4410 | 4117 | Faget montan pe soluri schelete cu flora de mull (i) | 14.41 | 5 | - | - | 14.41 |
| 2 | 4420 | 4114 | Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m) | 85.80 | 26 | - | 85.80 | - |
| Total FM₁+FD₄ | | | | 100.21 | 31 | - | 85.80 | 14.41 |
| FD₃ - Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto – făgete | | | | | | | | |
| 3 | 5112 | 5172 | Gorunet de stâncărie (i) | 4.71 | 1 | - | - | 4.71 |
| 4 | 5131 | 5151 | Gorunet cu Luzula luzuloides (i) | 36.52 | 11 | - | - | 36.52 |
| | | 5241 | Goruneto-faget cu Luzula luzuloides (i) | 34.82 | 11 | | | 34.82 |
| 5 | 5132 | 5131 | Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides (m); | 109.19 | 33 | - | 109.19 | - |
| 6 | 5242 | 4212 | Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (m) | 41.15 | 13 | - | 41.15 | - |
| Total FD₃ | | | | 226.39 | 69 | - | 150.34 | 76.05 |
| TOTAL | | | | 326.60 | 100 | - | 236.14 | 90.46 |
| | | | | 100% | | - | 72 | 28 |

4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri

| TS | TP | UNITATI | AMENAJISTICE |
|------|------|--------------------|------------------|
| | | 116N | |
| | | TOTAL TP | 1 UA 2.00 HA |
| | | TOTAL TS | 1 UA 2.00 HA |
| 4410 | 4117 | 32 B 32 C 36 A 153 | |
| | | TOTAL TP | 4 UA 14.41 HA |
| | | TOTAL TS | 4 UA 14.41 HA |
| 4420 | 4114 | 32 A 32 E 35 | |
| | | TOTAL TP | 3 UA 85.80 HA |
| | | TOTAL TS | 3 UA 85.80 HA |
| 5112 | 5172 | 114 A | |
| | | TOTAL TP | 1 UA 4.71 HA |

| TS | TP | U N I T A T I A M E N A J I S T I C E | | |
|------|------|--|-------|-----------|
| | | TOTAL TS | 1 UA | 4.71 HA |
| 5131 | 5151 | 169 A 170 C 171 B | | |
| | | TOTAL TP | 3 UA | 36.52 HA |
| | 5241 | 31 C 32 D 116 A 116 B | | |
| | | TOTAL TP | 4 UA | 34.82 HA |
| | | TOTAL TS | 7 UA | 71.34 HA |
| 5132 | 5131 | 36 C 102 A 114 B 114 C 169 B 170 A 170 B 171 A 172 A 172 B | | 173 |
| | | TOTAL TP | 11 UA | 109.19 HA |
| | | TOTAL TS | 11 UA | 109.19 HA |
| 5242 | 4212 | 31 A 31 B 36 B 37 A 37 B | | |
| | | TOTAL TP | 5 UA | 41.15 HA |
| | | TOTAL TS | 5 UA | 41.15 HA |
| | | TOTAL UP | 32 UA | 328.60 HA |

4.5.3. Lista unităților amenajistice după caracterul actual al tipului de pădure

Tabelul 4.5.3.1

| CRT | U N I T A T I A M E N A J I S T I C E | | |
|-----|--|-------|-----------|
| | 116N | | |
| | TOTAL CRT | 1 UA | 2.00 HA |
| | Natural fundamental prod. mij. | | |
| | 31 A 31 B 32 A 32 E 35 36 B 36 C 37 A 37 B 102 A 114 B 170 B 172 B | | |
| | TOTAL CRT | 13 UA | 163.98 HA |
| | Natural fundamental prod. inf. | | |
| | 32 B 32 C 32 D 36 A 114 A 116 A 116 B 153 169 A 170 C | | |
| | TOTAL CRT | 10 UA | 68.05 HA |
| | Natural fundamental subprod. | | |
| | 171 B | | |
| | TOTAL CRT | 1 UA | 18.51 HA |
| | Partial derivat | | |
| | 31 C | | |
| | TOTAL CRT | 1 UA | 3.90 HA |
| | Total derivat de prod. inf. | | |
| | 170 A 171 A 172 A 173 | | |
| | TOTAL CRT | 4 UA | 65.76 HA |
| | Artificial de prod. mij. | | |
| | 114 C | | |
| | TOTAL CRT | 1 UA | 1.91 HA |
| | Artificial de prod. inf. | | |
| | 169 B | | |
| | TOTAL CRT | 1 UA | 4.49 HA |
| | TOTAL UP | 32 UA | 328.60 HA |

4.5.4. Formațiile forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

În cuprinsul unității de protecție și producție aflate în studiu, au fost cartate patru formații forestiere, a căror situație este prezentată în tabelul 4.5.4.2. Formațiile forestiere cartate sunt – “Fagete pure montane” – 30%, “Fagete pure de dealuri” – 13 %, “Gorunete pure ” - 45 % și “Goruneto –fagete “– 11%.. Caracterul actual al tipului de pădure pe suprafața întregii unități de protecție și producție este – natural fundamental – 250.54 (77 %),partial derivate – 3,90 ha (1%), total derivate – 65.76 ha (20%) și artificiale – 6.40 ha (2%).

Evidența tipurilor de stațiuni și tipurilor de păduri și a caracterului actual

Tabelul 4.5.4.1

| C A R A C T E R U L A C T U A L A L T I P U L U I D E P A D U R E | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---------------|------------------------------|------------|------------|----------------|--------------------------|------------------------|------------|------------|---------------------|------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------|-----|
| Tip stațiune | Tip padure | Natural fundamental de prod. | | | | Partial derivat Ha | Total derivat de prod. | | | Artificial de prod. | | Tanar nedefinit Ha | Total padure Ha | Terenuri goale Ha | T O T A L | |
| | | Sup. Ha | Mij. Ha | Inf. Ha | Subprod. Ha | | Sup. Ha | Mij. Ha | Inf. Ha | Sup.+Mij. Ha | Inf. Ha | | | | Ha | % |
| 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | 2.00 | 2.00 | 100 |
| TOTAL | | | | | | | | | | | | | | 2.00 | 2.00 | 1 |
| % | | | | | | | | | | | | | | 100 | 100 | |
| 4410 | 4117 | | | 14.41 | | | | | | | | | 14.41 | | 14.41 | 100 |
| TOTAL | | | | 14.41 | | | | | | | | | 14.41 | | 14.41 | 4 |
| % | | | | 100 | | | | | | | | | 100 | | 100 | |
| 4420 | 4114 | | 85.80 | | | | | | | | | | 85.80 | | 85.80 | 100 |
| TOTAL | | | 85.80 | | | | | | | | | | 85.80 | | 85.80 | 26 |
| % | | | 100 | | | | | | | | | | 100 | | 100 | |
| 5112 | 5172 | | | 4.71 | | | | | | | | | 4.71 | | 4.71 | 100 |
| TOTAL | | | | 4.71 | | | | | | | | | 4.71 | | 4.71 | 1 |
| % | | | | 100 | | | | | | | | | 100 | | 100 | |
| 5131 | 5151 | | | 18.01 | 18.51 | | | | | | | | 36.52 | | 36.52 | 51 |
| | 5241 | | | 30.92 | | 3.90 | | | | | | | 34.82 | | 34.82 | 49 |
| TOTAL | | | | 48.93 | 18.51 | 3.90 | | | | | | | 71.34 | | 71.34 | 22 |
| % | | | | 69 | 26 | 5 | | | | | | | 100 | | 100 | |
| 5132 | 5131 | | 37.03 | | | | | 65.76 | 1.91 | 4.49 | | | 109.19 | | 109.19 | 100 |
| TOTAL | | | 37.03 | | | | | 65.76 | 1.91 | 4.49 | | | 109.19 | | 109.19 | 33 |
| % | | | 34 | | | | | 60 | 2 | 4 | | | 100 | | 100 | |
| 5242 | 4212 | | 41.15 | | | | | | | | | | 41.15 | | 41.15 | 100 |
| TOTAL | | | 41.15 | | | | | | | | | | 41.15 | | 41.15 | 13 |
| % | | | 100 | | | | | | | | | | 100 | | 100 | |
| TOTAL UP | | 163.98 | 68.05 | 18.51 | 18.51 | 3.90 | | 65.76 | 1.91 | 4.49 | | | 326.60 | 2.00 | 328.60 | 100 |
| % | | 50 | 21 | 6 | 6 | 1 | | 20 | 1 | 1 | | | 99 | 1 | 100 | |

Recapitulație formații forestiere

Tabelul 4.5.4.2.

| Formatia forestiera | CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE | | | | | | | | | | Tanar nedefinit Ha | Total padure Ha | Terenuri goale Ha | TOTAL | | |
|---------------------|--|---------|---------|-------------|--------------------|------------------------|---------|---------|---------------------|---------|--------------------|-----------------|-------------------|--------|--------|-----|
| | Natural fundamental de prod. | | | | Partial derivat Ha | Total derivat de prod. | | | Artificial de prod. | | | | | Ha | % | |
| | Sup. Ha | Mij. Ha | Inf. Ha | Subprod. Ha | | Sup. Ha | Mij. Ha | Inf. Ha | Sup.+Mij. Ha | Inf. Ha | | | | | | |
| 00 | | | | | | | | | | | | | 2.00 | 2.00 | 1 | |
| | | | | | | | | | | | | | 100 | 100 | | |
| 41 FAGETE PURE | | 85.80 | 14.41 | | | | | | | | | | 100.21 | 100.21 | 30 | |
| MONTANE | | 86 | 14 | | | | | | | | | | 100 | 100 | | |
| 42 FAGETE PURE | | 41.15 | | | | | | | | | | | 41.15 | 41.15 | 13 | |
| DE DEALURI | | 100 | | | | | | | | | | | 100 | 100 | | |
| 51 GORUNETE | | 37.03 | 22.72 | 18.51 | | | | 65.76 | 1.91 | 4.49 | | | 150.42 | 150.42 | 45 | |
| PURE | | 25 | 15 | 12 | | | | 44 | 1 | 3 | | | 100 | 100 | | |
| 52 GORUNETO-FAGETE | | | 30.92 | | | | | 3.90 | | | | | 34.82 | 34.82 | 11 | |
| | | | 89 | | | | | 11 | | | | | 100 | 100 | | |
| TOTAL UP | | 163.98 | 68.05 | 18.51 | | | | 3.90 | 65.76 | 1.91 | 4.49 | | 326.60 | 2.00 | 328.60 | 100 |
| % | | 50 | 21 | 6 | | | | 1 | 20 | 1 | 1 | | 99 | 1 | 100 | |
| | | 232.03 | | 18.51 | | | | 3.90 | 65.76 | | 6.40 | | 326.60 | 2.00 | 328.60 | 100 |
| % | | 71 | | 6 | | | | 1 | 20 | | 2 | | 99 | 1 | 100 | |

4.6. Structura fondului de protecție și producție

Tabelul 4.6.1.

| SUP | Grupa de specii | Supr. -ha- | Clasa de vârstă | | | | | | | Clasa de producție | | | | | |
|----------------------------|-----------------|---------------|-----------------|-------------|--------------|--------------|---------------|--------------|--------------|--------------------|----|---------------|--------------|--------------|---|
| | | | I | II | III | IV | V | VI | VII și peste | I | II | III | IV | V | |
| "A" codru regulat | Răș. | 5.50 | - | - | 5.50 | - | - | - | - | - | - | - | 1.91 | 3.59 | - |
| | Fag | 117.50 | - | - | 13.62 | 8.08 | 40.48 | - | 55.32 | - | - | 110.98 | 6.07 | 0.45 | |
| | Querc. | 85.22 | - | 8.00 | 3.57 | 11.56 | 62.09 | - | - | - | - | 46.51 | 24.18 | 14.53 | |
| | DT | 62.59 | - | - | 2.61 | - | 59.98 | - | - | - | - | - | 58.89 | 3.70 | |
| | DM | 1.56 | - | - | - | 1.56 | - | - | - | - | - | - | 1.17 | 0.39 | |
| | Total | 272.37 | - | 8.00 | 25.30 | 21.20 | 162.55 | - | 55.32 | - | - | 159.40 | 93.90 | 19.07 | |
| "M" protecție deosebită | Răș. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | Fag | 38.88 | - | - | - | - | 18.84 | 17.14 | 2.90 | - | - | 7.33 | 0.26 | 31.29 | |
| | Querc. | 10.26 | - | - | - | 4.71 | - | 5.55 | - | - | - | - | - | 10.26 | |
| | DT | 5.09 | - | - | - | - | - | 5.09 | - | - | - | - | - | 5.09 | |
| | DM | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | Total | 54.23 | - | - | - | 4.71 | 18.84 | 27.78 | 2.90 | - | - | 7.33 | 0.26 | 46.64 | |
| Total U.P. | Răș. | 5.50 | - | - | 5.50 | - | - | - | - | - | - | 1.91 | 3.59 | - | |
| | Fag | 156.38 | - | - | 13.62 | 8.08 | 59.32 | 17.14 | 58.22 | - | - | 118.31 | 6.33 | 31.74 | |
| | Querc. | 95.48 | - | 8.00 | 3.57 | 16.27 | 62.09 | 5.55 | - | - | - | 46.51 | 24.18 | 24.79 | |
| | DT | 67.68 | - | - | 2.61 | - | 59.98 | 5.09 | - | - | - | - | 58.89 | 8.79 | |
| | DM | 1.56 | - | - | - | 1.56 | - | - | - | - | - | - | 1.17 | 0.39 | |
| | Total | 326.60 | - | 8.00 | 25.30 | 25.91 | 181.39 | 27.78 | 58.22 | - | - | 166.73 | 94.16 | 65.71 | |
| | % | 100 | - | 2 | 8 | 8 | 56 | 8 | 18 | - | - | 51 | 29 | 20 | |

Tabelul 4.6.2.

| Specificari | SPECIA | | | | | | | | | | UP |
|------------------------------|--------|-------|-------|------|------|------|------|---|---|---|-------|
| | FA | GO | CA | PIN | PLT | PI | SAC | - | - | - | |
| Compozitia(%) | 48 | 29 | 21 | 2 | - | - | - | - | - | - | 100 |
| Clasa de productie | 3.4 | 3.8 | 4.1 | 3.6 | 4.0 | 4.0 | 5.0 | - | - | - | 3.7 |
| Consistenta | 0.71 | 0.78 | 0.72 | 0.78 | 0.90 | 0.71 | 0.90 | - | - | - | 0.74 |
| Varsta medie (ani) | 114 | 85 | 90 | 53 | 70 | 55 | 70 | - | - | - | 99 |
| Cresterea curenta (mc/an/ha) | 4.1 | 2.9 | 2.9 | 5.1 | 1.7 | 4.4 | - | - | - | - | 3.5 |
| Volum mediu (mc/ha) | 290 | 188 | 178 | 158 | 256 | 140 | 100 | - | - | - | 234 |
| Fond lemnos (mc) | 45404 | 17944 | 12036 | 800 | 300 | 63 | 39 | - | - | - | 76586 |

În tabelul 4.6.1 se prezintă elementele de structură care caracterizează pădurea U.P. I Ighiu.

Suprafața arboretelor este constituită din păduri cu rol de protecție și producție.

A) Proporția speciilor. Arboretele din această pădure sunt alcătuite din specii de bază: fag și gorun, și specii de amestec: carpen, pin negru, pin silvestru.

B) Vârsta medie este de 98 ani.

La SUP A – codru, structura claselor de vârstă este dezechilibrată, cu un excedent mare în clasa a-V-a de vârstă și deficit în celelalte clase de vârstă.

C) Consistența medie este de 0.74 sub cea optimă de 0,85.

Pe categorii de consistență se prezintă astfel:

- consistența 0,4-0,6 - 7 %.

- consistență 0,7-1,0 - 83%.

D) Amestecul speciilor

Arboretele pure sunt reprezentate de fagete – 48 % și gorunete - 29 %.

E) Modul de regenerare, preponderent este cel din lăstari 49%. Arboretele provenite din sămânță reprezintă 48 %, iar cele din plantații 3%.

F) Vitalitatea arboretelor

Este în proporție de 70% normală și 30% slabă, fapt ce denotă că speciile forestiere vegetează în condiții relativ bune.

G) Clasa de producție medie este de 3,7.

H) Volumul mediu la hectar

Volumul arboretelor la hectar este de 244 m³ la SUP A.

I) Structura arboretelor

În prezent arboretele sunt relativ pluriene în proporție de 47% (153,52 ha), relativ echiene 10% (32.57 ha) și echiene 43 % (140.51 ha).

4.7. Arborete slab productive și provizorii

În cuprinsul acestei unități de protecție și producție ca urmare a condițiilor naturale de vegetație, dar și a modului de gospodărire aplicat acestor păduri în trecut situația arboretelor slab productive și provizorii este următoarea:

Tabelul 4.7.1.

| Nr. crt. | Caracterul tipului de pădure | Suprafața | | Unitățile amenajistice componente |
|--------------|--|-----------|-----|---|
| | | ha | % | |
| 1 | Natural fundamental de productivitate inferioară | 68.05 | 43 | 32 B,C,D,36 A,114 A, 116 A,B,153, 169 A,170 C |
| 2 | Natural fundamental subproductiv | 18.51 | 12 | 171 B |
| 3 | Total derivat de productivitate inferioara | 65.76 | 42 | 170 A.171 A,172 A, 173 |
| 4 | Artificial de productivitate inferioara | 4.49 | 3 | 169 B |
| TOTAL | | 156.81 | 100 | |

Suprafața arboretelor slab productive, raportată la suprafața arboretelor care vegetează în unitatea de protecție și producție reprezintă 50%.

| CRT | | | U N I T A T I A M E N A J I S T I C E | | | | | |
|--------------------------------|-------|-------|---------------------------------------|------|-------|-----------|-------|-----------------|
| Natural fundamental prod. inf. | | | | | | | | |
| | 32 B | 32 C | 32 D | 36 A | 114 A | 116 A | 116 B | 153 169 A 170 C |
| TOTAL CRT | | | 10 UA | | | 68.05 HA | | |
| Natural fundamental subprod. | | | | | | | | |
| | 171 B | | | | | | | |
| TOTAL CRT | | | 1 UA | | | 18.51 HA | | |
| Total derivat de prod. inf. | | | | | | | | |
| | 170 A | 171 A | 172 A | 173 | | | | |
| TOTAL CRT | | | 4 UA | | | 65.76 HA | | |
| Artificial de prod. inf. | | | | | | | | |
| | 169 B | | | | | | | |
| TOTAL CRT | | | 1 UA | | | 4.49 HA | | |
| TOTAL UP | | | 16 UA | | | 156.81 HA | | |

4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi

4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi

Factori destabilizatori

S-a constatat apariția tulpinilor nesănătoase pe 7% din suprafață (21.68 ha), cu grad de intensitate 30% -50% (21.68 ha).

| NATURA | FACTORILOR | % | Total | | Suprafata afectata Grade de manifestare | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|------------|----|--------|-----|--|----------|--------------|-----------|----------|---|------|----|-------|-------|----|
| | | | Ha | % | Slaba | Moderata | Puternica F. | puternica | Excesiva | % | Ha | % | | | |
| | | | | | Ha | % | Ha | % | Ha | % | Ha | % | Ha | % | |
| Doboraturi de vant | (V1 - 4) | | | | | | | | | | | | | | |
| Uscare | (U1 - 4) | | | | | | | | | | | | | | |
| Atacuri de daunatori | (II - 3) | | | | | | | | | | | | | | |
| Incendieri | (K1 - 3) | | | | | | | | | | | | | | |
| Rupturi de zapada si vant | (Z1 - 4) | | | | | | | | | | | | | | |
| Vatamari de exploatare | (E1 - 4) | | | | | | | | | | | | | | |
| Vatamari produse de vanat | (C1 - 4) | | | | | | | | | | | | | | |
| Poluare | (1 - 4) | | | | | | | | | | | | | | |
| Alunecari | (A1 - 4) | | | | | | | | | | | | | | |
| Inmlastinari | (M1 - 3) | | | | | | | | | | | | | | |
| Eroziune in suprafata | (S1 - 4) | | | | | | | | | | | | | | |
| Eroziune in adancime | (A1 - 5) | | | | | | | | | | | | | | |
| Eroziune total | (1 - 5) | | | | | | | | | | | | | | |
| Roca la suprafata total | (R1 - A) | 14 | 45.35 | 100 | | | 7.17 | 16 | | | 4.71 | 10 | 33.47 | 74 | |
| din care pe: | (R1 - 2) | 2 | 7.17 | 100 | | | 7.17 | 100 | | | | | | | |
| 0.3-0.5S | (R3 - 5) | 5 | 15.52 | 100 | | | | | | | 4.71 | 30 | 10.81 | 70 | |
| >=0.6S | (R6 - A) | 7 | 22.66 | 100 | | | | | | | | | 22.66 | 100 | |
| Tulpini nesanoase total | (T1 - A) | | 21.68 | 100 | | | | | | | 4.71 | 22 | | 16.97 | 78 |
| din care: | (T1 - 2) | | | | | | | | | | | | | | |
| 10-20% | (T1 - 2) | | | | | | | | | | | | | | |
| 30-50% | (T3 - 5) | 7 | 21.68 | 100 | | | | | | | 4.71 | 22 | | 16.97 | 78 |
| >=60% | (T6 - A) | | | | | | | | | | | | | | |
| Suprafata fondului forestier : | | | 326.60 | Ha | | | | | | | | | | | |

4.8.2. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi

Tabelul 4.8.2.1.

| Natura | Intensitate | UNITATI | A M E N A J I S T I C E |
|--------|-------------|---------|-------------------------|
|--------|-------------|---------|-------------------------|

| | | | |
|----------------|--|------|----------|
| (R1 - 2) /0,2S | 36 A | | |
| | Total R2 | 1 UA | 7.17 HA |
| Total | (R1 - 2) Roca la suprafata pe 0.1-0.2S | 1 UA | 7.17 HA |
| (R3 - 5) /0,4S | 114 A | | |
| | Total R4 | 1 UA | 4.71 HA |
| /0,5S | 116 B | | |
| | Total R5 | 1 UA | 10.81 HA |
| Total | (R3 - 5) Roca la suprafata pe 0.3-0.5S | 2 UA | 15.52 HA |
| (R6 - A) /0,6S | 32 C 116 A | | |
| | Total R6 | 2 UA | 18.76 HA |
| /0,8S | 31 C | | |
| | Total R8 | 1 UA | 3.90 HA |
| Total | (R6 - A) Roca la suprafata pe >=0.6S | 3 UA | 22.66 HA |
| (T3 - 5) 30% | 114 A | | |
| | Total T3 | 1 UA | 4.71 HA |
| 50% | 116 A | | |
| | Total T5 | 1 UA | 16.97 HA |
| Total | (T3 - 5) Tulpini nesanoatoase 30-50% | 2 UA | 21.68 HA |
| Total UP | | 6 UA | 45.35 HA |

4.9. Starea sanitară a pădurii

Cu ocazia culegerii datelor de teren s-au înregistrat date cu privire la starea de sănătate a arboretelor. Astfel, fenomenul de uscure a arboretelor nu a depășit limitele normale ale eliminării naturale. În ceea ce privește vătămările produse de insecte sau ciuperci, s-a constatat ca ele nu depășesc limitele normale. De asemenea vătămările provocate arborilor cu ocazia efectuării lucrărilor de exploatare a pădurilor nu sunt semnificative și frecvente încadrându-se în limitele normale. Nu s-au semnalat vătămări produse de vânat prin roaderea tulpinilor și zdrelirea coajei. Pe ansamblu tinând seama de observațiile semnalate mai sus și de fenomenele evidențiate la subcapitolul 4.8. putem concluziona că arboretele acestei unități vegetează în conditii normale, starea fitosanitară a pădurii fiind bună.

4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație

Tabel 4.10.1.

| Bonitatea stațiilor | Productivitatea arboretelor | Diferențe |
|---------------------|-----------------------------|-----------|
|---------------------|-----------------------------|-----------|

| Categoria | Suprafața | % | Categoria | Suprafata | % | + | - |
|-------------------|---------------|------------|------------------------------------|---------------|------------|---|---|
| Superioară | - | - | Nat.fund.de prod.sup. | - | - | - | - |
| | | | Partial derivate de prod.sup. | - | - | - | - |
| | | | Total deriv.de prod.sup. | - | - | - | - |
| | | | Artificiale de prod.sup. | - | - | - | - |
| | | | TOTAL | - | - | - | - |
| Mijlocie | 169.79 | 52 | Nat.fund.de prod.mijlocie | 163.98 | 50 | - | - |
| | | | Partial derivate de prod. mijlocie | 3.90 | 1 | - | - |
| | | | Total deriv.de prod.mijlocie | - | - | - | - |
| | | | Artificiale de prod.mijlocie | 1.91 | 1 | - | - |
| | | | TOTAL | 169.79 | 52 | - | - |
| Inferioară | 156.81 | 48 | Nat.fund.de prod.inf. | 68.05 | 21 | - | - |
| | | | Natural fund. subproductive | 18.51 | 6 | - | - |
| | | | Partial derivate de prod. Inf. | - | - | - | - |
| | | | Total deriv.de prod.inf. | 65.76 | 20 | - | - |
| | | | Artificiale de prod.inf. | 4.49 | 1 | - | - |
| | | | TOTAL | 156.81 | 48 | - | - |
| Total U.P. | 326.60 | 100 | | 326.60 | 100 | | |

Prezentarea cadrului natural și a vegetației forestiere din această unitate a fost însoțită de interpretări adecvate, atât în ceea ce privește condițiile speciale de mediu, cât mai ales în ceea ce privește implicațiile acestora asupra vegetației forestiere, în mod deosebit asupra gorunului și fagului.

Clima este favorabilă atât din punct de vedere al precipitațiilor (700-1000 mm), umiditatea relativă în jur de 70% cât și a temperaturilor medii anuale (7,5°C), amplitudinea temperaturilor medii anuale 25°C.

Relieful prezintă influențe favorabile prin geomorfologie, pante moderate și rezezi, soluri mijlocii profunde și profunde.

Clasa de favorabilitate pentru fag și gorun este mijlocie din punct de vedere al temperaturii medii lunare și a duratei sezonului de vegetație și gradul de saturație în baze corespunde unei clase de favorabilitate mijlocie spre ridicată.

Prin cele prezentate în subcapitolele anterioare se constată că pădurile acestei unități de protecție și producție valorifică bine potențialul stațional existent.

- 5 STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL – ECONOMICE ALE**
PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE
5.1. Stabilirea funcțiilor social economice și ecologice ale pădurii
5.1.1. Obiective social economice și ecologice

Obiectivele social-economice și ecologice avute în vedere la reglementarea prin actualul amenajament a modului de gospodărire a pădurilor din această unitate de protecție și producție se definesc în raport cu cerințele generale și locale ale societății față de pădure.

Condițiile naturale și structurale actuale ale ecosistemelor forestiere limitează gama obiectivelor economice la producerea de sortimente obișnuite, apte pentru producerea cherestelei, diverselor materiale pentru construcții, celuloză, lemn pentru foc.

Sub raportul serviciilor, se impune menținerea și realizarea unor ecosisteme forestiere a căror structură să asigure conservarea echilibrului ecologic al zonei.

Amenajamentul de față a detaliat obiectivele amintite la nivel de subparcelă, prin stabilirea unor țeluri concrete de producție și protecție, așa după cum se prezintă în continuare pe grupe și categorii funcționale.

5.1.2. Funcțiile pădurii

Pentru realizarea obiectivelor social-economice și ecologice amintite, amenajamentul a stabilit funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească pădurile din această unitate de protecție și producție, prin repartizarea lor pe grupe, subgrupe și categorii funcționale în raport cu funcția prioritară.

Tabelul 5.1.2.1

| Grupa funcțională | Subgrupa funcțională | | Categorie funcțională | | Suprafața | |
|---------------------------|----------------------|---|-----------------------|---|---------------|------------|
| | Cod | Funcția | Cod | Denumirea | Ha | % |
| I | 2 | Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor | A | Pădurile situate pe stâncării, grohotișuri și terenuri cu înclinare peste 35° (T II) | 54.23 | 17 |
| | | | L | Paduri situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la 35° (T IV) | 78.14 | 24 |
| | 4 | Paduri cu funcții de recreere | B | Padurile din jurul comunei Sard, precum și padurile situate în perimetrul constructibil al acesteia(T III) | 119.56 | 37 |
| | 5 | Paduri de interes științific de ocrotire a ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente de valoare deosebite | R | Arborete din paduri cu valoare protectivă pentru interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică în scopul conservării speciilor de pasări Natura2000-ROSPA(TIV) | 63.87 | 19 |
| II | 1 | Păduri cu funcții de producție și protecție | C | Păduri destinate să producă, în principal, arbori groși de calitate superioară pentru lemn de cherestea(T VI) | 10.80 | 3 |
| Total U.P. I Ighiu | | | | | 326.60 | 100 |

Tabelul 5.1.2.2

| Tipul de categorii funcționale | Categorie funcțională | Țeluri de gospodărire | Suprafața | |
|--------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------|---|
| | | | ha | % |

| | | | | | |
|---------------------------|---|------------|----------------------------------|---------------|------------|
| Tipul II (T II) | Păduri cu funcții speciale de protecție situate în condiții grele sub raport ecologic, precum și arboretele în care nu este posibilă sau admisă recoltarea de masă lemnoasă | 2.A | Țeluri de conservare | 54.23 | 17 |
| Tipul III (T III) | Păduri cu funcții speciale de protecție, în care nu se admit de regulă decât tratamente intensive – grădinărit, cvasigrădinărit | 4.B | Țeluri de protecție și producție | 119.56 | 37 |
| Tipul IV (T IV) | Paduri cu functii speciale de protectie, in care se admit pe langa gradinarit si cvasigradinarit si alte tratamente. | 2.L 5 R | Țeluri de conservare | 142.01 | 43 |
| Tipul VI (T VI) | Paduri cu functii de productie și protectie | 1 C | Țeluri de producție și protecție | 10.80 | 3 |
| Total U.P. I Ighiu | | | | 326.60 | 100 |

5.1.3. Subunități de producție sau de protecție constituite

Având în vedere necesitatea adoptării unor măsuri de gospodărire diferențiate în raport cu structura și calitatea fondului forestier, reglementarea procesului de producție și protecție s-a făcut în cadrul a două subunități de gospodărire și anume :

- S.U.P. "A" – Codru regulat – sortimente obișnuite – având ca țel producția de lemn pentru cherestea, celuloză și construcții – 272.37 ha;
 - S.U.P. "M" – Conservare deosebită – având ca țel conservarea arboretelor – 54.23 ha;
- Constituirea S.U.P. pe unități amenajistice este redată în tabelul 5.1.3.1.

Tabelul 5.1.3.1

| SUP | | UN IT A TI | | | | | AMEN AJI ST I C E | | | |
|--------------|-----------|------------|-------|-------|---------------|-------|-------------------|-------|-------|--|
| 116N | | | | | | | | | | |
| T o t a l | Suprafata | 2.00 HA | | | Nr. de UA-uri | | 1 | | | |
| A | 31 B | 31 C | 32 A | 32 D | 32 E | 35 | 36 B | 36 C | 37 A | |
| | 37 B | 102 A | 114 B | 114 C | 169 A | 169 B | 170 A | 170 B | 170 C | |
| | 171 A | 171 B | 172 A | 172 B | 173 | | | | | |
| T o t a l | Suprafata | 272.37 HA | | | Nr. de UA-uri | | 23 | | | |
| M | 31 A | 32 B | 32 C | 36 A | 114 A | 116 A | 116 B | 153 | | |
| T o t a l | Suprafata | 54.23 HA | | | Nr. de UA-uri | | 8 | | | |
| T o t a l UP | Suprafata | 328.60 HA | | | Nr. de UA-uri | | 32 | | | |

5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii

5.2.1. Regimul

Ținând seama de obiectivele economice generale și de necesitatea folosirii cât mai corespunzătoare a capacității de protecție și producție a arboretelor, s-a menținut regimul codru, adoptat și la amenajarea precedentă. Acesta asigură condiții pentru realizarea de

sortimente diversificate și valoroase și pentru creșterea eficienței financiare, prin reducerea cheltuielilor de regenerare.

5.2.2. Compoziția țel

Definirea structurii de viitor a arboretelor în funcție de compoziție, are ca fundament condițiile naturale specifice și ecotipurile adaptate la condițiile specifice. Indiferent pentru care stadiu de dezvoltare a arboretelor se stabilește compoziția, amenajamentul optează pentru păstrarea speciilor de bază specifice zonei (gorunul și fagul) în proporție de 60-80% și realizarea unor amestecuri cu participarea paltinului de munte și cireșului.

Potrivit compoziției țel stabilită în schema ecologică pentru fiecare tip de pădure în parte, s-a trecut la calcularea compoziției țel pe subunitatea de gospodărire și pe unitatea de protecție și producție pe care le prezentăm în tabelul următor.

Tabelul 5.2.2.1

| S.U.P. | Tip stațiune | Tip pădure | Compoziția țel | Suprafața | Specia | | | | | | | | |
|--------------------|--------------|--------------------|------------------|------------------------------|--------|--------|-------|-------|-------|------|------|------|------|
| | | | | | FA | GO | PAM | CI | TE | FR | PIN | MO | |
| "A" | 4420 | 4114 | 8Fa1Mo1Pam | 85.80 | 68.64 | - | 8.58 | - | - | - | - | - | 8.58 |
| | 5131 | 5151 | 6Go1Fa1Te1Ci1Pin | 36.52 | 3.66 | 21.91 | - | 3.65 | 3.65 | - | 3.65 | - | - |
| | | 5241 | 6FA3GO1Ci | 7.04 | 4.22 | 2.11 | - | 0.71 | - | - | - | - | - |
| | 5132 | 5131 | 6Go2Fa1Pam1Ci | 109.19 | 21.84 | 65.51 | 10.92 | 10.92 | - | - | - | - | - |
| | 5242 | 4212 | 6Fa2Pam1Ci1Fr | 33.82 | 20.29 | - | 6.77 | 3.38 | - | 3.38 | - | - | - |
| | Total | | | | 272.37 | 118.65 | 89.53 | 26.27 | 18.66 | 3.65 | 3.38 | 3.65 | 8.58 |
| | % | | | | 100 | 44 | 33 | 10 | 7 | 1 | 1 | 1 | 3 |
| Compoziția actuală | | | | 44Fa31Go23Ca2Pin | | | | | | | | | |
| "M" | 4410 | 4117 | 6Fa2Pin1Pam1Ci | 14.41 | 8.65 | - | 1.44 | 1.44 | - | - | 2.88 | - | |
| | 5112 | 5172 | 6Pin3Go1Pam | 4.71 | - | 1.41 | 0.47 | - | - | - | 2.83 | - | |
| | 5131 | 5241 | 6FA3GO1Ci | 27.78 | 16.67 | 8.33 | - | 2.78 | - | - | - | - | |
| | 5242 | 4212 | 6Fa2Pam1Ci1Fr | 7.33 | 4.40 | - | 1.47 | 0.73 | - | 0.73 | - | - | |
| | Total | | | | 54.23 | 29.72 | 9.74 | 3.38 | 4.95 | - | 0.73 | 5.71 | - |
| | % | | | | 100 | 55 | 18 | 6 | 9 | - | 1 | 11 | - |
| Compoziția actuală | | | | 72Fa19Go9Ca | | | | | | | | | |
| Total U.P. | | Total | | 326.60 | 148.37 | 99.27 | 29.65 | 23.61 | 3.65 | 4.11 | 9.36 | 8.58 | |
| | | Compoziția țel | | | 45 | 31 | 9 | 7 | 1 | 1 | 3 | 3 | |
| | | Compoziția actuală | | 45Fa31Go9Pam7Ci3Mo3Pin1Te1Fr | | | | | | | | | |
| | | Compoziția actuală | | 48Fa29Go21Ca2Pin | | | | | | | | | |

Compoziția actuală este : 48Fa29Go21Ca2Pin

Compoziția țel este : 45Fa31Go9Pam7Ci3Mo3Pin1Te1Fr

Pentru S.U.P. "A", compoziția țel este : 44Fa33Go10Pam7Ci3Mo1Pin1Fr1Te

Pentru S.U.P. "M", compoziția țel este: 55Fa18Go11Pin9Ci6Pam1Fr

5.2.3. Tratamentul

Îndeplinirea funcțiilor atribuite arboretelor impune realizarea unei structuri tipice sub raportul distribuției arborilor pe categorii dimensionale și în spațiu. Pentru arboretele din această unitate de protecție și producție destinate protecției și producției de lemn gros se impune conducerea spre structuri diversificate, amestecate, relativ pluriene. Se vor evita

intervențiile prin care se dezgolește solul și nu se asigură permanența pădurii, promovându-se cu precădere regenerarea naturală.

S-a adoptat tratamentul tăierilor progresive în fagete, gorunete și amestecuri ale acestora.

În arboretele care nu constituie obiectul recoltării de masă lemnoasă (S.U.P. "M"), s-au prevăzut tăieri de igienă și tăieri de conservare.

5.2.4. Exploatabilitatea

Acest element de caracterizare a structurii optime, s-a definit pentru pădurile tratate în codru regulat prin vârsta exploatabilității tehnice și de protecție pentru arboretele pentru care se organizează producția din grupa I-a funcțională. Stabilirea sa la nivelul arboretelor s-a realizat potrivit reglementărilor tehnice în vigoare, în funcție de compoziția, productivitatea, starea de sănătate și urgența de regenerare a arboretelor.

Vârsta medie a exploatabilității de protecție pe unitate este de 116 ani.

5.2.5. Ciclul

În raport cu vârsta medie a exploatabilității rezultate, ciclul de producție adoptat este de 120 ani pentru arboretele din S.U.P. "A". El corespunde formațiilor forestiere componente ale unității de gospodărire.

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

6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale

6.1.1. Reglementarea procesului de producție la S.U.P."A"-codru regulat

6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale

6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare

6.1.1.1.1.1. Posibilitatea după procedeul creșterii indicatoare

Fiindcă unitatea este cu deficit de arborete exploatabile, indicatorul de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare se calculează cu relația:

$$P = m \times Ci$$

în care : Ci – creșterea indicatoare, reprezentând creșterea curentă a arboretelor din subunitatea de producție calculată în raport cu compozițiile, claselor de producție și consistența (densitățile) reale ale arborilor și luarea în considerare a unei structuri caracterizate prin clase de vârstă cu întinderi egale;

m – reprezintă un factor modificador dedus în raport cu volumele de masă lemnoasă exploatabile în primele perioade ale ciclului (10 ani, 20 ani, 40 ani, 60 ani);

În funcție de volumul arboretelor posibil de exploatat în aceste perioade de timp (la care se adaugă creșterea producției lor la jumătatea perioadei considerate), ținând seama de tratamentele aplicate și perioada de regenerare adoptată se determină:

VD – volumul de masă lemnoasă posibil de recoltat în primii 10 ani plus creșterea producției principale pe 5 ani.....7805 m.c.;

VE – volumul de masă lemnoasă posibil de recoltat în primii 20 ani plus creșterea producției principale pe 10 ani.....17515 m.c.;

VF – volumul de masă lemnoasă posibil de recoltat în primii 40 ani plus creșterea producției principale pe 20 ani.....61090 m.c.;

VG – volumul de masă lemnoasă posibil de recoltat în primii 60 ani plus creșterea producției principale pe 30 ani.....67117 m.c.

Pe baza acestor volume se stabilește valoarea unui parametru Q , determinat de situație, cu relația : $Q = (20Ci + \Delta m)/20Ci$, în care :

Ci – creșterea indicatoare;

Δm – minima dintre diferențele :

$\Delta D1=VD-10Ci$; $\Delta D2=VE-20Ci$; $\Delta D3=VF-40Ci$ și $\Delta D4=VG-60Ci$, corespunzătoare perioadei de timp de 10, 20, 40 și respective 60 de ani. În cazul în care Q este mai mic sau egal cu 1, în speță Q este 1.20.

În cazul unității cu deficit de arborete exploatabile, cazul de față, factorul modificador “ m ” este egal cu minima dintre rapoartele: $VD/10$, $VE/20$, $VF/40$ $VG/60$. Ca urmare posibilitatea depinde numai de valoarea masei lemnoase posibil de recoltat în perioadele de timp considerate. În cazul de față minima rapoartelor este $VE/20$.

Valorile volumelor calculate și a parametrilor utilizați sunt redată în tabelul de mai jos.

Tabelul 6.1.1.1.1.1.1.

| Specia | FA | GO | CA | PIN | PLT | PI | SAC |
|--------|-------|------|-----|-----|-----|----|-------|
| CI | 349 | 178 | 111 | 11 | 3 | 1 | 653 |
| V1 | | | | | | | 7805 |
| V11 | | | | | | | |
| V12 | 15611 | | | | | | 15611 |
| V13 | | | | | | | |
| V14 | | | | | | | |
| V2 | | | | | | | 17515 |
| V21 | 15611 | 1494 | | 410 | | | 17515 |
| V22 | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|---|-------|-------|-------|------|-----|----|----|--|-------|
| V23 | | | | | | | | | |
| V3 | | | | | | | | | 40988 |
| V31 | 15726 | 13095 | 11736 | 430 | | | | | 40987 |
| V32 | | | | | | | | | |
| V4 | 32729 | 15991 | 11923 | 447 | | | | | 61090 |
| V5 | 33426 | 16648 | 12087 | 1028 | 339 | 81 | 43 | | 63652 |
| V6 | 36490 | 16876 | 12230 | 1052 | 343 | 83 | 43 | | 67117 |
| DD1 | | | | | | | | | 2549 |
| DD2 | | | | | | | | | 4454 |
| DD3 | | | | | | | | | 21397 |
| DD4 | | | | | | | | | 34969 |
| DD5 | | | | | | | | | 31000 |
| DD6 | | | | | | | | | 27936 |
| DM | | | | | | | | | 2549 |
| Q | | | | | | | | | 1.20 |
| V1/10 | | | | | | | | | 781 |
| V2/20 | | | | | | | | | 876 |
| V3/30 | | | | | | | | | 1366 |
| V4/40 | | | | | | | | | 1527 |
| V5/50 | | | | | | | | | 1273 |
| V6/60 | | | | | | | | | 1119 |
| POSIB. | | | | | | | | | 667 |
| A: 0.8950 M: 1.021 | | | | | | | | | |
| CICLUL 120 Ani | | | | | | | | | |
| SUPRAFATA TOTALA 272.37 Ha | | | | | | | | | |
| SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA 261.57 Ha | | | | | | | | | |
| SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA 10.80 Ha | | | | | | | | | |

6.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă

a) Analiza structurii claselor de vârstă

Tabelul 6.1.1.2.1.

| Specificări | Clase de vârstă | | | | | | | | Clasa de vârstă normală |
|-------------|-----------------|-----|-------|-------|--------|----|--------------|--------|-------------------------|
| | I | II | III | IV | V | VI | VII și peste | Total | |
| Suprafața | - | 8.0 | 25.30 | 21.20 | 162.55 | - | 55.32 | 272.35 | 68.09 |
| % | - | 3 | 9 | 8 | 60 | - | 20 | 100 | 25 |

Analizând structura fondului de producție pe clase de vârstă la un ciclu de 120 ani și la o clasă de vârstă normală de 68.09 ha, rezultă o repartiție neechilibrată a suprafețelor pe clase de vârstă, cu excedent în clasa a-V-a și un deficit în celelalte clase de varsta.

b) Constituirea suprafețelor periodice – având în vedere cele menționate mai sus, la ciclul de 120 ani și o clasă de vârstă normală de 68.09 ha s-au constituit 4 suprafețe periodice de 30 de ani.

Suprafața periodică I în suprafață de 55.32 ha – a fost încadrată în arborete exploatabile din clasa a-VII-a de varsta.

c) Încadrarea arboretelor în suprafețe periodice s-a făcut în funcție de urgența de regenerare

d) Determinarea indicatorului de posibilitate prin procedeul:

d₁) Deductiv

Tabel 6.1.1.2.2

| Clasa de vârstă | S Ha | Volum m ³ | Creștere | SP I | | | SP II | SP III | SP IV | SP V |
|--|---------------|----------------------|------------|--------------|-------|--------------|-------|-----------|-----------|-----------|
| | | | | Supr Ha | V+5Cr | | | | | |
| | | | | | Vi/30 | Vk/20 | Vj/10 | Supr (ha) | Supr (ha) | Supr (ha) |
| I | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| II | 8.00 | 1200 | 56 | - | - | - | - | - | 8.00 | - |
| III | 25.30 | 5966 | 165 | - | - | - | - | - | 25.30 | - |
| IV | 21.20 | 5087 | 104 | - | - | - | - | - | 21.20 | - |
| V | 162.55 | 38913 | 549 | - | - | - | 68.09 | 68.09 | 26.37 | - |
| VI | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| VII | 55.32 | 15333 | 122 | 55.32 | - | 15943 | - | - | - | - |
| Total | 272.35 | 66499 | 996 | 55.32 | - | 15943 | - | 68.09 | 68.09 | 80.87 |
| Normal (ha) | 68.09 | | | 68.09 | | | 68.09 | 68.09 | 68.09 | - |
| Diferențe (ha) | | | | -12.77 | | | | | + 12.78 | - |
| P1 = Vj/10 + Vk/20 + Vi/30 = 797 m.c/an. | | | | | | | | | | |

d2) Procedul inductiv – se bazează pe însumarea volumelor posibil de extras în primul deceniu, calculat pe teren în baza indicilor procentuali de recoltare din fiecare arboret exploatabil, stabilit în raport cu mărimea perioadei de regenerare, numărul de intervenții și periodicitatea.

$$P2 = 797 \text{ m}^3/\text{an}$$

Tabel 6.1.1.2.3

| u.a. | Supraf. ha | Volum + c.c. pe 5 ani m ³ | K | P.R. M. (ani) | Numărul de intervenții | | Felul tăierii | Volum de extras m ³ |
|--------------|--------------|--------------------------------------|-----|---------------|------------------------|-----------|-------------------|--------------------------------|
| | | | | | Total | În dec. I | | |
| 32 E | 12.63 | 3032 | 0.5 | 20 | 2 | 1 | T.progres.(p.lum) | 1516 |
| 35 | 42.69 | 12911 | 0.6 | 20 | 2 | 1 | T.progres.(p.lum) | 6455 |
| TOTAL | 55.32 | 15943 | - | - | - | | | 7971 |

6.1.1.3. Adoptarea posibilității

Tabelul 6.1.1.3.1.

| METODA DE CALCUL | | | |
|--|--------|-----------------------------------|--------|
| Prin intermediul creșterii indicatoare | | După criteriul claselor de vârstă | |
| Elemente de calcul | Valori | Elemente de calcul | Valori |
| Ci (m.c.) | 653 | SP normală (ha) | 68.09 |
| VD | 7805 | Perioada I (ani) | 30 |

| | | | |
|--------------------------------|-------|-------------------------------------|-------|
| VE | 17515 | SP I (ha) | 55.32 |
| VF | 61090 | Perioada II (ani) | 30 |
| VG | 67117 | SP II (ha) | 68.09 |
| Q | 1.20 | Volumul arboretelor exploatabile | 17088 |
| m | - | P inductiv | 797 |
| | | P deductiv | 797 |
| P1 = 667 m ³ /an | | P2 = 797 m ³ /an | |
| POSIIBILITATEA ADOPTATĂ | | P = 667 m³/an | |

Definitivarea mărimii posibilității de produse principale s-a făcut comparând valorile indicatorilor de posibilitate, obținuți prin cele trei procedee de calcul, adoptându-se în final posibilitatea rezultată prin procedeul creșterii indicatoare. Posibilitatea adoptată este de 667 m³/an.

Această valoare asigură continuitatea recoltării ei pe o perioadă de 60 de ani. Valoarea posibilității anuale a fost analizată și adoptată la Conferința a-II-a de amenajare, în procesul verbal al acestei conferințe fiind trecute și u.a. din care se va recolta acest volum

Indicele de recoltare din produse principale este de 2,0 m.c./an/ha (mai mic decât indicele de creștere curentă – 3.7 m.c./an/ha).

Posibilitatea adoptată de 667m³/ an reprezintă ceea ce efectiv pot da pădurile din această unitate de protecție și producție , produse principale, evitând dezgolirea solului pe suprafețe mari, concomitent cu promovarea în cultură a speciilor celor mai valoroase, prin regenerare naturală.

6.1.1.4. Recoltarea posibilității

Tabel
6.1.1.4.1.

| Urgența | Arborete încadrate în Planul decenal de recoltare a produselor principale | | | | |
|--------------|---|-------------------|------------------------|----------------------------|----|
| | Enumerare u.a. | Suprafata -ha- | Volum total -mc- | Volum de extras -mc- | % |
| 26 | 32 E,35 | 55.32 | 15943 | 6665 | 42 |
| Total | | 55.32 | 15943 | 6665 | 42 |

Arboretele prinse în planul decenal au fost introduse la tăiere în funcție de urgența de regenerare.

În legătură cu aplicarea tratamentelor, se menționează că s-au propus tăieri progresive, prima taieră fiind executată s-a propus în primul deceniu taierea a doua de punere în lumina a semintisului instalat și prin mărirea ochiurilor de promovare în continuare a regenerării naturale.

Regenerarea completă a arboretelor se va realiza în cadrul unei perioade de regenerare de 20 ani cu câte o intervenție în fiecare deceniu.

Tabel 6.1.1.4.2.

| Tratamentul | Suprafata de parcurs(ha) | | Volum de extras (mc) | | Posibilitatea pe specii (mc) |
|-------------------|--------------------------|--------|----------------------|-------|------------------------------|
| | Totală | Anuală | Total | Anual | Fa |
| Taieri progresive | 55.32 | 5.53 | 6665 | 667 | 667 |
| Total | 55.32 | 5.53 | 6665 | 667 | 667 |

6.1.1.5. Prognoza posibilității

Tabel 6.1.1.5.1

| Prognoza posibilitatii de produse principale | | | | | | SUP: A | |
|--|--------|-------------|--------|-------------|--------|-------------|--------|
| Actuala amenajare | | Dupa 10 ani | | Dupa 20 ani | | Dupa 30 ani | |
| Elemente | Valori | Elemente | Valori | Elemente | Valori | Elemente | Valori |
| V1 | 7805 | V1' | 10845 | V1'' | 27308 | V1''' | 39851 |
| V2 | 17515 | V2' | 34318 | V2'' | 47411 | V2''' | 42411 |
| V3 | 40988 | V3' | 54421 | V3'' | 49971 | V3''' | 45879 |
| V4 | 61091 | V4' | 56981 | V4'' | 53439 | V4''' | 51317 |
| V5 | 63651 | V5' | 60449 | V5'' | 58877 | V5''' | 51317 |
| V6 | 67119 | V6' | 65887 | V6'' | 58877 | V6''' | 53618 |
| Q | 1.2 | Q' | 1.7 | Q'' | 2.5 | Q''' | 2.1 |
| m | 1.0 | m' | 1.1 | m'' | 1.2 | m''' | 1.1 |
| P | 667 | P' | 701 | P'' | 756 | P''' | 728 |

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

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

În această subgrupă funcțională se încadrează “ Pădurile cu funcții speciale de protecție a solului”. Arboretele cu funcții speciale de protecție de intensitate ridicată, respectiv cele încadrate în categoria funcțională 2.A, 3I (54.23 ha) au fost trecute în regim de conservare deosebită și au fost constituite în subunitatea de protecție de tip ”M”, în suprafață de 54.23 ha, în care nu se execută tăieri de produse principale.

Pădurile din aceste subunitate de protecție au o structură corespunzătoare pentru îndeplinirea țelurilor atribuite, sub raportul speciilor (47Fa20Pin13Mo12Pam3Go3Ci1Te1Fr) cât și al vârstelor (vârsta medie 88 ani) cu o amplitudine la clasa a-IV-a , consistentă de 0,76 .

În gospodărirea lor se va urmări realizarea de arborete cu structuri cât mai apropiate de cele ale pădurilor naturale cu ameliorările ce se impun sub raportul funcțiilor de protecție atribuite fiecărui arboret.

În gospodărirea acestor păduri, tăierile de îngrijire vor avea o intensitate relativ redusă iar la înclinări mai mari ale terenului se vor executa numai tăieri de igienă. Eventualele tăieri se vor face cu adoptarea unor tehnologii ecologice care să nu prejudicieze stabilitatea solului.

Situația sintetică a “Planului lucrărilor de conservare” se redă în tabelul următor:

Tabel 6.2.1.1.

| S.U.P. | Suprafața de parcurs -ha- | | Volum de extras -mc- | | Volumul anual de recoltat pe specii -mc- | | | | |
|--------|------------------------------|--------|-------------------------|-------|---|----|----|----|---|
| | TOTALĂ | ANUALĂ | TOTAL | ANUAL | TOTAL | FA | GO | CA | - |
| “M” | 37.85 | 3.78 | 678 | 68 | 68 | 54 | 8 | 6 | - |

Conform art. 25, alin. (3) din legea 46/2008 – Codul Silvic, republicată, cu modificările și

completările ulterioare, în vederea cuantificării volumului de lemn nerecoltat ca urmare a instituirii măsurilor de protecție, pentru pădurile încadrate în grupa I funcțională, pentru care nu se reglementează procesul de producție lemnoasă, calculul se va face în conformitate cu prevederile H.G. 447/2017.

Pentru calculul compensațiilor se folosește următoarea relație:

$$C = S \times v_n$$

În relația de mai sus, simbolurile folosite au următoarele semnificații:

- a) C – valoarea compensației care se acordă;
- b) S – suprafața terenului pentru care se solicită acordarea de compensații pentru funcțiile de protecție (TII), exprimată în hectare;
- c) v_n – volumul mediu anual nerecoltat pe hectar utilizat pentru calculul compensațiilor.

Volumul mediu anual nerecoltat pe hectar utilizat pentru calculul compensațiilor în cazul arboretelor încadrate în tipul II de categorii funcționale (TII) este de 1,97 mc/an/ha. Suprafața terenului pentru care se solicită acordarea de compensații este de 54.23 ha, rezultând o compensație anuală de 107 mc.

6.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor s-a întocmit potrivit normelor în vigoare, făcându-se propuneri pentru prima intervenție sau a doua după caz, în arboretele care au consistența 0,9 – 1,0 și sunt tinere.

Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor pe categorii de lucrări și unități amenajistice, este redat în partea a II-a, în evidența 12.3., însoțită de o recapitulare adecvată. Planul este structurat pe drumuri existente, la nivelul cărora sunt determinate și resursele de masă lemnoasă, fiind un instrument în planificarea lucrărilor.

În continuare se prezintă evidența sintetică a lucrărilor de îngrijire care fac obiectul acestui plan, însoțita de structura pe specii a posibilității corespunzătoare fiecărei lucrări.

Tabel 6.3.1.

| Speci- ficări | Tipul funcțional | Suprafata | | Volum | | Posibilitatea anuală pe specii -mc- | | | | | | |
|----------------------|---------------------|-----------|--------|-------|-------|--|----|----|-----|-----|----|-----|
| | | Totală | Anuală | Total | Anual | FA | GO | CA | PIN | PLT | PI | SAC |
| Degajări | II | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | III-VI | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | TOTAL | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Curățiri | II | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | III-VI | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | TOTAL | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Rărituri | II | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | III-VI | 40.16 | 4.02 | 1027 | 103 | 70 | 25 | 6 | - | 2 | - | - |
| | TOTAL | 40.16 | 4.02 | 1027 | 103 | 70 | 25 | 6 | - | 2 | - | - |
| Produse secundare | II | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | III-VI | 40.16 | 4.02 | 1027 | 103 | 70 | 25 | 6 | - | 2 | - | - |
| | TOTAL | 40.16 | 4.02 | 1027 | 103 | 70 | 25 | 6 | - | 2 | - | - |

| | | | | | | | | | | | | |
|------------------|-------|--------|--------|------|-----|----|----|----|---|---|---|---|
| Tăieri de igienă | TOTAL | 191.64 | 191.64 | 1387 | 139 | 46 | 59 | 29 | 4 | - | 1 | - |
|------------------|-------|--------|--------|------|-----|----|----|----|---|---|---|---|

Rărituri - posibilitatea de rărituri a fost stabilită în baza unor indici de recoltare bine adoptați cerințelor arboretelor care la o vârstă medie de 60 ani, trebuie parcurse cu rărituri moderate. Pornind de la acest considerent tehnic, intensitatea preconizată se situează la 25,0 m.c./ha.

Pe toată suprafața de parcurs cu rărituri se va executa o singură intervenție.

Tăierile de igienă - menționăm că acestea, indiferent de suprafața luată în considerare la calculul volumului de extras, se vor face pe toată suprafața unității. La arboretele ce se parcurg cu tăieri de regenerare în deceniul I- volumul extras prin tăieri de igienă se precontează în seama posibilității.

Indicele de recoltarea din produse secundare calculat prin raportarea cuantumului curățiri-rărituri la suprafața în producție este de 0,4 mc/an/ha, reprezentând 9% din creșterea curentă.

Ocolul silvic va executa lucrări de îngrijire a arboretelor în afara planului tăierilor de îngrijire ori de câte ori sunt necesare, motivat de starea din acel moment a arboretelor.

Posibilitatea de produse secundare pe volum este orientativă dar trebuie parcurse cu tăieri de îngrijire toate suprafețele stabilite în planul lucrărilor de îngrijire.

6.4. Volumul total posibil de recoltat

(produse principale+conservare+produse secundare)

Pentru a avea o imagine de ansamblu asupra gestiunii fondului forestier lemnos, prezentăm în continuare volumul total posibil de recoltat (produse princi-pale+conservare+produse secundare)

Tabel 6.4.1.

| Speci- ficări | Tipul func- țional | Suprafața | | Volum | | Posibilitatea anuală pe specii -mc- | | | | | | |
|----------------------|-----------------------|-----------|--------|-------|-------|--|----|----|-----|-----|----|-----|
| | | Totală | Anuală | Total | Anual | FA | GO | CA | PIN | PLT | PI | SAC |
| Produse principale | III-VI | 55.32 | 5.53 | 6665 | 667 | 667 | - | - | - | - | -- | - |
| Tăieri de conservare | II | 37.85 | 3.78 | 678 | 68 | 54 | 8 | 6 | - | - | - | - |
| Produse secundare | II | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | III-VI | 40.16 | 4.02 | 1027 | 103 | 70 | 25 | 6 | - | 2 | - | - |
| | Total | 40.16 | 4.02 | 1027 | 103 | 70 | 25 | 6 | - | 2 | - | - |
| Total | II | 37.85 | 3.78 | 678 | 68 | 54 | 8 | 6 | - | - | - | - |
| | III-VI | 95.48 | 9.55 | 7692 | 770 | 737 | 25 | 6 | - | 2 | - | - |
| | Total | 133.33 | 13.33 | 8370 | 838 | 791 | 33 | 12 | - | 2 | - | - |

| | | | | | | | | | | | |
|----------------------|---------------|---------------|-------------|------------|------------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|
| Tăieri de igienă | 191.64 | 191.64 | 1387 | 139 | 46 | 59 | 29 | 4 | - | 1 | - |
| Total general | 324.97 | 204.97 | 9757 | 977 | 837 | 92 | 41 | 4 | 2 | 1 | - |

6.5. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale și de împădurire

Nu este cazul.

6.6. Refacerea arboretelor slab productive și înlocuirea celor cu compoziții necorespunzătoare

Așa cum s-a arătat și la capitolul 4.7.- suprafața totală a acestor arborete însumează 156.81 ha iar dinamica refacerii acestor arborete se prezintă în tabelul următor:

Tabelul
6.6.1.

| Caracterul actual al tipului de pădure | Suprafața -ha- | Arborete din tipurile III de categorii functionale | | | | | | | | | Arborete de tipul II | | |
|---|----------------|--|---|--------|-----------|-------------|--------|-----------|-----------------|--------|----------------------|----------------------|------------------|
| | | Rarități | Tăieri cu regenerare naturală din sămânța | | | Tăieri rase | | | Tăieri în crâng | | | Tăieri de conservare | Tăieri de igienă |
| | | | Dec.I | Dec.II | Alte dec. | Dec.I | Dec.II | Alte dec. | Dec.I | Dec.II | Alte dec. | | |
| Natural fundamentale de productivitate inferioara | 68.05 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 37.85 | 30.20 |
| Natural fundamental subproductiv | 18.51 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 18.51 |
| Total derivat de productivitate inferioară | 65.76 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 65.76 |
| Artificial de productivitate inferioara | 4.49 | | | | | | | | | | | - | 4.49 |
| TOTAL | 156.81 | | | | | | | | | | | 37.85 | 118.96 |
| % | 100 | | | | | | | | | | | | |

Arboretele natural fundamentale de productivitate inferioara vegeteaza pe statiune de bonitate inferioara.Cel mai raspandit factor destabilizator si limitative este roca de suprafata care in arboretele din grupa I (SUP M) prezinta grade de manifestare de la moderat la excesiv.Aici lucrarile propuse trebuie executate cu cea mai mare grija deoarece instalarea vegetatiei pe astfel de terenuri este foarte dificila.

6.7. Măsurile de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

Situația arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi este prezentată în subcapitolul 4.8. iar “ Situația sintetica a factorilor limitativi și destabilizatori” în tabelul 4.8.1.” Măsurile de gospodărire a acestor arborete se vor reda în tabelul de mai jos. Arboretele afectate cu intensități slabe, din cazul suprafeței luată în studiu, nu prezintă un pericol real de destabilizare.

Tabelul 6.7.1.

Natura Grad LP1

UNITATI

A M E N A J I S T I C E

| | | | | | | |
|----------|----------|---------------------------|--|------|----------|--|
| (R1 - 2) | R2 | TC | 36 A | | | |
| | | Total LP1 | TC TAIERI DE CONSERVARE | 1 UA | 7.17 HA | |
| | | Total grad de manifestare | R2 | 1 UA | 7.17 HA | |
| | Total | | (R1 - 2) Roca la suprafata pe 0.1-0.2S | 1 UA | 7.17 HA | |
| (R3 - 5) | R4 | 46 | 114 A | | | |
| | | Total LP1 | 46 T.IGIENA | 1 UA | 4.71 HA | |
| | | Total grad de manifestare | R4 | 1 UA | 4.71 HA | |
| | R5 | TC | 116 B | | | |
| | | Total LP1 | TC TAIERI DE CONSERVARE | 1 UA | 10.81 HA | |
| | | Total grad de manifestare | R5 | 1 UA | 10.81 HA | |
| | Total | | (R3 - 5) Roca la suprafata pe 0.3-0.5S | 2 UA | 15.52 HA | |
| (R6 - A) | R6 | 46 | 32 C | | | |
| | | Total LP1 | 46 T.IGIENA | 1 UA | 1.79 HA | |
| | | TC | 116 A | | | |
| | | Total LP1 | TC TAIERI DE CONSERVARE | 1 UA | 16.97 HA | |
| | | Total grad de manifestare | R6 | 2 UA | 18.76 HA | |
| | R8 | 48 | 31 C | | | |
| | | Total LP1 | 48 RARITURI | 1 UA | 3.90 HA | |
| | | Total grad de manifestare | R8 | 1 UA | 3.90 HA | |
| | Total | | (R6 - A) Roca la suprafata pe >=0.6S | 3 UA | 22.66 HA | |
| (T3 - 5) | T3 | 46 | 114 A | | | |
| | | Total LP1 | 46 T.IGIENA | 1 UA | 4.71 HA | |
| | | Total grad de manifestare | T3 | 1 UA | 4.71 HA | |
| | T5 | TC | 116 A | | | |
| | | Total LP1 | TC TAIERI DE CONSERVARE | 1 UA | 16.97 HA | |
| | | Total grad de manifestare | T5 | 1 UA | 16.97 HA | |
| | Total | | (T3 - 5) Tulpini nesanoase 30-50% | 2 UA | 21.68 HA | |
| | Total UP | | | 6 UA | 45.35 HA | |

7. Valorificarea superioară a altor produse ale fondului forestier în afara lemnului

7.1. Potențialul cinegetic

Sub raport cinegetic suprafata U.P. I Ighiu face parte din fondul de vânătoare nr. 35 Ighiu. Vânatul principal este căpriorul, mistrețul și iepurele.

Protecția vânatului trebuie realizată împotriva răpitoarelor, a bolilor și a braconajului. Dintre răpitoarele cu păr, trebuie combătute lupul, vulpea, pisicile sălbatice, etc; mijloacele de combatere fiind arma, otrava sau capcana. Nu se va elimina complet vânatul răpitor, acesta având un rol important în păstrarea echilibrului biologic. Se va urmări cu precădere, prevenirea bolilor vânatului, cunoscând că acțiunea de combatere a bolilor este mai dificil de realizat, dată fiind starea de sălbăticie a vânatului. O atenție deosebită trebuie acordată cazurilor de rabie, posibile de apărut în rândul răpitoarelor cu păr (vulpi, lupi) și deosebit de periculoase prin urmările lor, precum și a pestei porcine la efectivele de mistreți.

7.2. Potențialul salmonicol

În cadrul U.P. I Ighiu există ape care oferă condiții bune de dezvoltare pentru salmonide, în special păstrăvul indigen. Unitatea de protecție și producție face parte din fondul de pescuit nr. 22 Valea Ighelului.

7.3. Produse accesorii

În afara produselor lemnoase, pădurea este și o sursă de produse nelemnoase. Recoltele din aceste produse înregistrează variații anuale, determinate de condițiile climatice și cererea pieței. În cadrul U.P. I Ighiu se poate organiza recoltarea de ciuperci comestibile (pondere mare având ghebele, gălbiorii și hribii), fructe de pădure (zmeur, mur, măceș și corn), plante medicinale.

8. Protecția fondului forestier

8.1. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă

Datorită structurii ecosistemelor forestiere și condițiilor climatice, producerea doborâturilor și rupturilor de vânt sau de zăpadă este sporadică.

Pornind de la premiza că daunele produse de vânt și zăpadă au și cauze care nu pot fi evitate (viteza vântului, relief, caracteristicile solului) amenajamentul de față a preconizat măsuri menite să modifice și să îndrume structura arboretelor, spre o stare echilibrată, cât mai aproape de ecosistemul natural.

Principalele măsuri preconizate s-au care trebuie urmărite sunt:

- promovarea regenerării naturale menite să asigure diversitatea genetică;
- menținerea de arborete diversificate;
- parcurgerea arboretelor cu tăieri de îngrijire adecvate, cu intensități mai mari în tinerețe și moderate-slabe la vârsta de 45-70 ani, concomitent cu promovarea arborilor cu indici de zvelțe subunitari;
- evitarea acțiunilor care favorizează formarea putregaiului de rădăcină și tulpină (exploatări, pășunat, s.a.)
- formarea de liziere rezistente, cu înrădăcinări puternice și coroane bine dezvoltate.

8.2. Protecția împotriva incendiilor

Pentru prevenirea în continuare a apariției incendiilor reținem recomandările de a se amenaja locuri de fumat și de a se monta plăcuțe de avertizare în acest sens.

O grijă specială se va acorda lucrărilor de curățire a pășunilor și fânețelor din apropierea fondului forestier sau din teritoriul acestuia (enclave, terenuri afectate gospodăririi pădurilor) urmărindu-se ca cei care le execută să fie instruiți în mod adecvat. Este necesar ca arderea resturilor vegetale de pe pășunile și fânețele din apropierea fondului forestier, să fie supravegheate îndeaproape, să se facă de preferință în prezența personalului silvic de pază, respectându-se cu strictețe distanțele legale față de liziera pădurii. În același timp se impune o bună organizare a tuturor activităților din pădure (curățiri, degajări, colectarea fructelor de pădure și ciupercilor) cu instruirea corespunzătoare și supravegherea strictă a muncitorilor.

În zonele expuse perioade mai îndelungate la uscăciune, cum sunt terenurile degradate, expozițiile sudice ale versanților se vor executa fâșii de minim sanitar pe porțiunile limitate de pășuni și fânețe. Acestea trebuie să fie întreținute periodic.

8.3. Protecția împotriva bolilor și dăunătorilor

După cum s-a arătat în subcapitolul 4.9. “Starea fitosanitară a pădurii” în această unitate nu s-au semnalat atacuri în masă de dăunători, care să depășească limitele normale. Totuși pentru a se asigura protecția fondului forestier împotriva acestora, se vor întreprinde o serie de măsuri care să asigure prevenirea lor și dacă se produc, să se poată trece la combaterea lor.

Ca măsuri preventive se recomandă:

- extragerea permanentă a exemplarelor uscate precum și a celor la care uscarea a început;
- extragerea imediată a exemplarelor doborâte de vânt sau zăpadă;
- evacuarea rapidă a materialului uscat;
- evitarea rănirilor trunchiurilor sănătoase în timpul exploatării materialului pus în valoare, ce se extrage;
- conservarea arboretelor de tip natural, relativ pluriene, etajate și amestecate și aplicarea de tratamente pentru realizarea unor astfel de arborete;
- promovarea speciilor forestiere rezistente la boli și dăunători;
- menținerea și promovarea subarboretului;
- menținerea unei densități normale;
- asigurarea unei protecții corespunzătoare a regenerării naturale;
- protejarea populațiilor de păsări folositoare;
- interzicerea pășunatului în toate categoriile de arborete;
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire;
- raționalizarea accesului în pădure.

În cazul atacurilor de dăunători, pentru redresarea stărilor normale ale ecosistemelor sub raport fitosanitar, se recomandă măsuri de combatere biologică și integrată, bazate pe îmbinarea armonioasă a măsurilor silviculturale și ecologice cu cele specifice protecției pădurilor.

Pentru combaterea bolilor și dăunătorilor se impun următoarele:

- să se efectueze observații și semnalări permanente asupra apariției dăunătorilor, precum și stadiul de dezvoltare;
- arboretele afectate de boli sau dăunători ce nu pot fi aduse la starea fitosanitară normală să fie lichidate;
- să se aplice măsuri de combatere chimică cu substanțe selective biodegradabile și cu toxicitate redusă, atunci când atacurile sunt în masă;

Prin luarea măsurilor de prevenire, care de fapt sunt silviculturale, se poate considera că se asigura combaterea bolilor și dăunătorilor în unitatea studiată.

8.4. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală

În unitatea de protecție și producție studiată, în ultimul deceniu nu s-au semnalat fenomene evidente de uscare anormală, care să depășească limitele eliminării naturale.

8.5. CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII

Conservarea biodiversității este unul dintre obiectivele de gospodărire prioritare avute în vedere la amenajarea pădurilor. El răspunde cerințelor unei gospodăriri durabile a pădurilor, contribuind la conservarea speciilor și habitatelor naturale. Acest obiectiv este avut în vedere și de normele silvice, deci inclusiv de amenajamentul elaborate pentru această unitate de producție. De altfel, unul dintre cele trei principii de bază ale amenajării pădurilor este principiul conservării și ameliorării biodiversității, care urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru

nivele ale acesteia (intraspecifică, interspecifică, ecosistemică și a peisajului), în scopul maximizării stabilității și a potențialului polifuncțional al pădurilor.

8.5.1. Elemente de biodiversitate

Teritoriul U.P. I Ighiu se suprapune partial peste situl Natura 2000 **ROSPA0087 – Muntii Trascau**.

Aria de Protecție Specială Avifaunistică - ROSPA0087 – Muntii Trascau.

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

| Nr.crt. | Cod natura 2000 | Specie | Populație rezidentă | cuibărit | iernat | pasaj | Sit. pop. | conser v | izolar e | Global |
|---------|-----------------|-----------------------|---------------------|--------------|------------|----------|-----------|----------|----------|--------|
| 1 | A104 | Bonasa bonasia | 80-100p | | | | C | B | C | B |
| 2 | A224 | Caprimulgus europaeus | | 30-50P | | | C | | | |
| 3 | A030 | Ciconia nigra | 1-2P | | | 10-20 i | C | B | C | B |
| 4 | A031 | Ciconia ciconia | | | | 500-700i | C | B | C | C |
| 5 | A239 | Dendrocopos leucotos | 320-360P | | | | C | B | C | B |
| 6 | A081 | Circus aeruginosus | | | | 30-40i | D | | | |
| 7 | A084 | Circus pygargus | | | | 15-25i | D | | | |
| 8 | A082 | Circus cyaneus | | | 10-20i | 10-20i | C | B | C | B |
| 9 | A098 | Falco columbarius | | | 3-5i | | C | B | C | C |
| 10 | A320 | Ficedula parva | | 800-1100P | | | C | B | C | B |
| 11 | A255 | Anthus campestris | | 15-20P | | | D | | | |
| 12 | A321 | Ficedula albicollis | | 18000-25000P | | | B | B | C | B |
| 13 | A246 | Lullula arborea | | 2000-2700P | | | B | A | C | A |
| 14 | A072 | Pernis apivorus | | 40-60P | | 50-80i | B | B | C | B |
| 15 | A234 | Picus canus | | 380-420P | | | C | A | C | A |
| 16 | A229 | Alcedo atthis | | 3-5p | | | D | | | |
| 17 | A215 | Bubo bubo | | 5-8P | | | C | B | C | B |
| 18 | A122 | Crex crex | | | 30-40P | | C | C | C | C |
| 19 | A091 | Aquila chrysaetos | | 12-13P | | | A | C | C | C |
| 20 | A080 | Circaetus gallicus | | | 2-3P | | C | B | C | B |
| 21 | A238 | Dendrocopos medius | | 250-400P | | | C | B | C | B |
| 22 | A103 | Falco peregrinus | | 5-8P | | | A | B | C | B |
| 23 | A338 | Lanius collurio | | | 1500-2500P | | C | B | C | B |
| 24 | A089 | Aquila pomarina | | | 3-6P | | C | B | C | B |
| 25 | A236 | Dryocopus martius | | 120-140P | | | C | B | C | B |

Vulnerabilitate:

- defrișările, tăierile rase și lucrările silvice care au ca rezultat tăierea arborilor pe suprafețe mari;
- tăierile selective ale arborilor în vârstă;
- adunarea lemnului pentru foc, culegerea de ciuperci;
- amenajări forestiere și tăieri în timpul cuibăritului speciilor periclitare;
- vânătoarea în timpul cuibăritului prin deranjul și zgomotul cauzat de către gonaci;
- vânătoarea în zona locurilor de cuibărire a speciilor periclitare;
- braconaj;
- practicarea sporturilor extreme: enduro, motor de cross, mașini de teren;
- distrugerea cuiburilor, a pontei sau a puilor;
- deranjarea păsărilor în timpul cuibăritului;
- prinderea păsărilor cu capcane;

- scoaterea puilor pentru comerț ilegal.

8.5.2. Acțiuni în favoarea biodiversității

Conservarea biodiversității, protecția și îmbunătățirea calității mediului, inclusiv conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică, sunt obiective comunitare esențiale și de interes general. Aceste obiective sunt avute în vedere și de normele silvice, deci inclusiv de amenajamentul elaborat pentru această unitate de producție și protecție. De altfel unul din cele trei principii 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.

A. Măsuri pentru reducerea presiunilor exercitate de factori destabilizatori:

- promovarea semințișului natural;
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire, în special a curățirilor în arboretele tinere, cu scopul de a mări rezistența arboretelor împotriva vântului;
- conducerea arboretelor spre o compoziție apropiată de cea a tipului natural fundamental de pădure (fie prin extragerea treptată a speciilor necorespunzătoare în cazul arboretelor în care acestea au o pondere de peste 20%, fie prin substituirea speciilor necorespunzătoare – în momentul când aceștia ajung la vârsta exploatabilității – și împădurirea cu specii corespunzătoare);
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și de conducere;
- valorificarea la maximum a posibilității de regenerare naturală din sămânță a fagului;
- conducerea arboretelor numai în regim de codru;
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și de conducere, iar în arboretele în care nu s-a intervenit de mult timp, intervențiile vor avea intensitate mai redusă, dar vor fi mai frecvente;
- evitarea la maximum a rănirii arborilor nemarcați, cu ocazia lucrărilor de exploatare a masei lemnoase;
- folosirea, în cazul regenerărilor artificiale (completarea regenerărilor naturale) numai a puieților produși din material seminologic de proveniență locală și corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;
- stoparea totală a tăierilor în delict;
- interzicerea pășunatului în pădure și reducerea la minim și numai în zone bine determinate, vizibil delimitate și numai în cazuri extreme, a trecerii animalelor prin pădure;
- executarea la timp a măsurilor de identificare și prognoză a principalelor insecte dăunătoare și a agenților fitopatogeni, combaterea lor promptă (pe cât posibil pe cale biologică sau integrată) în caz de necesitate și executarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare pentru prevenirea înmulțirii lor în masă și a proliferării agenților fitopatogeni;
- evitarea colectării concentrate și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, pe terenurile cu înclinare mare, evitarea menținerii fără vegetație forestieră pentru o perioadă îndelungată, a terenurilor înclinate, intervenție operativă în cazul apariției unor semne de torențialitate;
- în toate cazurile în care configurația terenului permite acest lucru, apropiatul lemnului prin semitârâre cu tractoare, se va înlocui cu apropiatul lemnului cu instalații pasagere ușoare (funiculare), reducând considerabil impactul asupra solului, manifestat prin realizarea mecanizată a drumurilor de scoatere în pădure;

Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de păsări:

Atunci când activitățile silvice specifice pădurii sunt permise dar acestea pot deranja populațiile de păsări protejate, se recomandă luarea următoarelor măsuri:

a). Pentru răpitoare de zi, care au nevoie de teritorii întinse, de condiții bune de cuibărit și sunt vulnerabile, în special în timpul sezonului de cuibărit, activitatea umană poate determina părăsirea de către adulți a cuiburilor cu ouă sau a puilor. Pentru a reduce aceste riscuri la minim, se propun următoarele:

- identificarea tuturor cuiburilor de răpitoare;
- păstrarea cuiburilor existente, indiferent dacă sunt sau nu, active;
- efectuarea activităților silviculturale în apropierea cuiburilor doar în afara sezonului de cuibărit;

- stabilirea unei zone de tampon în perioada de cuibărit, în jurul cuibului, în care activitățile silviculturale să fie restricționate conform biologiei fiecărei specii;

- stabilirea unei zone de tampon în perioada creșterii puilor;

b). Pentru protejarea răpitoarelor de noapte, care cuibăresc în scorburi existente în arborii bătrâni, însă pot ocupa și cuiburile altor specii, propunem următoarele măsuri:

- stabilirea unei zone de tampon în jurul cuiburilor, în care pe perioada de cuibărit, activitățile umane să fie restricționate conform biologiei fiecărei specii;

- păstrarea unor arbori bătrâni, scorburoși, vii sau morți;

c). Pentru speciile de ciocănitoare, care cuibăresc în arbori maturi și scorburoși, se recomandă:
-în arboretele cu suprafața de minim 100 de hectare, se vor păstra la un hectar de pădure, 5% din arborii uscați în picioare;

- la combaterea insectelor, se vor evita tratamentele severe;

- evitarea amplasării de drumuri și de alte obiective în pădure, cu potențial mare de drenaj;

d). Pentru protejarea păsărilor cântătoare, care preferă pădurile cu luminișuri, se propune:
-păstrarea și deschiderea luminișurilor se va urmări în special în pădurile cu funcții de recreere, incluse în ariile protejate, precum și în zonele de interes special din punct de vedere social, cultural, istoric, arheologic, religios, etc.

Pentru respectarea prevederilor **Ghidului – Natura 2000 și pădurile**, amenajamentul va respecta:

- transpunerea măsurilor specifice de protecție adoptate în baza planurilor de management/măsurilor minime de conservare aprobate;
- păstrarea a minim 5 arbori bătrâni pe picior/ha, respectiv arbori uscați sau în descompunere, pentru a asigura un habitat potrivit pentru ciocănitari, păsări de pradă, insecte și numeroase plante inferioare (fungi, ferigi, briofite, etc.), - în toate unitățile amenajistice;
- păstrarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit de păsări și mamifere mici – în toate unitățile amenajistice;
- menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor, etc., prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale și poluării apei – în toate unitățile amenajistice;
- adaptarea periodizării operațiunilor silviculturale și de tăiere în așa fel, încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor de animale sensibile, în special cu

cuibăritul de primăvară și cu perioadele de împerechere ale păsărilor de pădure – în toate unitățile amenajistice;

- păstrarea unor distanțe adecvate pentru a nu perturba speciile rare sau periclitate, a căror prezență a fost confirmată;
- rotația ciclică a zonelor cu grade diferite de intervenție în timp și în spațiu;
- menținerea luminișurilor, poienilor și terenurilor pentru hrana vânatului la stadiul actual, evitându-se împădurirea acestora, în vederea conservării biodiversității păturii ierbacee, respectiv păstrarea unei suprafețe mozaicate;
- în cadrul unităților de gospodărire se va urmări realizarea unei structuri echilibrate pe clase de vârstă, cel puțin cu o pondere normală a arboretelor din ultimele clase de vârstă (clasa V, VI și peste), întrucât fiecare clasă de vârstă este însoțită de un anumit nivel al biodiversității;
- arboretele care au fost identificate ca fiind arborete cu stare nefavorabilă sau parțial favorabilă, în care au fost propuse lucrări de curățiri sau rărituri, vor fi conduse în așa fel încât să se obțină îmbunătățirea stării de conservare. Aceste arborete necesită intervenții pentru reconstrucție ecologică, prin promovarea speciilor specifice habitatului, aflate diseminat sau în proporție redusă în arborete – în toate arboretele în care s-au propus curățiri sau rărituri;
- compozițiile țel și compozițiile de regenerare vor fi adaptate pentru a asigura compoziția tipică a habitatelor – în unitățile amenajistice propuse pentru completări, împăduriri sau promovarea regenerării naturale.
- folosirea în cazul regenerărilor artificiale numai a puieților produși din material seminologic de origine locală;
- evitarea pășunatului în pădure și limitarea la minim a trecerii prin pădure a animalelor aflate pe pășune;
- respectarea măsurilor de identificare și de prognoză a stadiului de dezvoltare și de înmulțire a populațiilor principalelor insecte dăunătoare și agenți fitopatogeni, luarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare în vederea prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni, iar în caz de necesitate, luarea promptă a măsurilor de combatere (numai pe cale biologică sau integrată);
- urmărirea cu răspundere a respectării legislației referitoare la modul de exploatare a pădurilor pentru reducerea afectării factorilor de mediu (sol, apă, vegetație);
- Ocolul silvic, administratorul fondului forestier cuprins în amenajamentul în cauză, va cere avizul administratorului/custodelui/autorității competente a ariei naturale protejate pentru planurile anuale de exploatare a masei lemnoase, respectiv pentru actele de punere în valoare/borderoul actelor de punere în valoare, înainte de organizarea licitațiilor de valorificare.

În plus, pe teritoriul UP I Ighiu, amenajamentul silvic nu prevede:

- utilizarea, stocarea, transportul, manipularea sau producerea de substanțe, materiale, deșeuri solide, noxe sau aerosolicarea ar putea afecta speciile sau habitatele din zonă;
- realizarea unor activități care să devieze cursuri de apă, care să genereze poluare fonică, luminoasă, atmosferică sau prin care să se exploateze diverse zăcăminte minerale de suprafață sau subterane (inclusiv ape);
- realizarea de defrișări pentru schimbarea categoriei de folosință a terenului;
- inundarea terenurilor;

- crearea unor bariere care să ducă la izolarea reproductivă a vreunei specii din flora sau fauna locală.

8.5.3. Efectul aplicării prevederilor amenajamentului asupra biodiversității

Amenajamentul silvic, care are la bază principiile științifice moderne ale gospodăririi și dezvoltării durabile, trebuie să facă parte integrată din planul de management al ariilor naturale protejate (conform prevederilor Legii 46/2008 – Codul Silvic). Aceasta și pentru că amenajamentul pune accent pe rolul mediogen remarcabil pe care îl îndeplinesc pădurile în totalitate (fie că fac parte din arii protejate, fie că sunt limitrofe sau nu acestora) și totodată contribuie fundamental la menținerea și îmbunătățirea biodiversității și a stării de conservare a întregului fond forestier din zonă. O asemenea viziune de ansamblu este foarte importantă, în special pentru animalele de talie medie și mare, al căror habitat depășește în multe cazuri zona restrânsă a ariilor naturale protejate în cauză.

Menținerea integrității pădurilor și a biodiversității naturale, este o dovadă a managementului asigurat de personalul silvic, în baza amenajamentelor silvice.

Rolul amenajamentului este unul benefic, pentru menținerea stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor. 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.

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

9.1. Instalații de transport

Reteaua instalațiilor de transport care deservește fondul forestier al unității de protecție și producție I Ighiu este prezentată în tabelul 9.1.1.

Tabelul 9.1.1.

| Simbol drum | Denumirea drumului | Lungime (km) |
|--|------------------------|--------------|
| Drumuri forestiere existente | | |
| FE001 | DF Telna | 2.0 |
| FE002 | DF Ighiel | 5.0 |
| FE003 | DF Valea Bucerdea | 4.0 |
| Total drumuri forestiere | | 11.0 |
| Drum public | | |
| DP001 | Șard- Bucerdea Vinoasa | 2.2 |
| Total drum public | | 2.2 |
| Drum forestier necesar | | |
| FN001 | Valea Mica Telna | 3.0 |
| Total drumuri forestiere necesare | | 3.0 |
| Total drumuri | | 16.2 |

Drumurile forestiere existente sunt bine întreținute, permitând transportul materialului lemnos în condiții corespunzătoare.

Accesibilitatea fondului de producție și protecție și a posibilității calculată la distanța medie de colectare de 1,2 km se prezintă după cum urmează:

Accesibilitatea fondului de producție și de protecție și a posibilității

Tabelul 9.1.2.

| Specificări | | Accesibilitate actuală | Accesibilitatea la sfârșitul deceniului |
|-------------------------------------|--------------------|------------------------|---|
| Fond de producție (% din suprafață) | Total, din care: | 97 | 100 |
| | Exploatabil | 100 | 100 |
| | Preexploatabil | 100 | 100 |
| | Neexploatabil | 81 | 100 |
| Posibilitatea (% din volum) | Total, din care: | 98 | 100 |
| | Produse principale | 100 | 100 |
| | Produse secundare | 86 | 100 |
| | Tăieri de igienă | 100 | 100 |

Densitatea rețelei de drumuri este de 40.2 m/ha.

După cum se observă, la o distanță de colectare de 1,2 km, accesibilitatea este de 97% la fondul productiv. Accesibilitatea posibilității este de 100 % produse principale, 86 % la produsele secundare și 100 % la tăierile de igienă.

Prin construirea drumului propus accesibilitatea fondului de producție și a posibilității va fi de 100%.

9.2. Construcții silvice

Pe suprafața unității de protecție și producție studiată nu sunt amplasate construcții silvice și nici nu este necesară construcția unor noi.

9.3. Tehnologii de exploatare

Adoptarea prin amenajament a unor tehnologii adecvate de recoltare, colectare sau transport se vor face în concordanță cu soluțiile preconizate prin planul de recoltare a masei lemnoase și a planului lucrărilor de îngrijire.

În cazul răriturilor, tehnologia adoptată este sub formă de arbori secționați în trunchiuri și catarge. Coroana arborilor fracționată în bucăți se recoltează sub formă de lemn mărunt. Prin adoptarea acestei tehnologii se urmărește asigurarea protecției semințurilor, solului și a arborilor ce rămân pe picior.

Utilajul de bază folosit la colectarea lemnului va fi tractorul cu trolu. Doborârea și colectarea lemnului se va face în general în timpul repausului vegetativ, pentru protecția semințurilor.

Exploatarea masei lemnoase, colectarea ei și curățirea parchetelor se va face cu respectarea strictă a normelor în vigoare – în acest sens amintim “Instrucțiuni privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare și transport ale materialului lemnos din păduri” (Ordinul Ministrului Silviculturii nr. 250/1986).

10. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

10.1. Realizarea continuității funcționale

Principiul continuității formează pentru gospodărirea silvică, o sarcină economică de bază și constă în grija pentru asigurarea satisfacerii neîntrerupte a nevoilor de lemn, în cazul pădurilor destinate acestui scop și exercitarea continuă, cu maximă eficiență a funcțiilor atribuite în alte scopuri (antierozională, de protecție contra factorilor climatici, interes social, de ocrotire a genofondului și ecofondului)

Analiza modificărilor de zonare funcțională

Tabelul 10.1.1.

| Amenajament | Grupa I funcțională (Tip funcțional / categ.funcțională) -ha- | | | | | | | | | | | Total | Gr II Funcțională | Alte Terenuri | Total U.P. |
|-------------|---|-------|-------|------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|--------|--------|-------------------|---------------|------------|
| | II | | Total | III | | | Total | IV | | | Total | Gr.I | VI | | |
| | 2A3I | 2A5R | | 3I | 4B | 3I 4B | | 3I 2L | 2L 5R | 5R | | - | 1C | - | - |
| 2011 | 50.3 | - | 50.30 | 77.6 | - | 119.56 | 197.16 | 79.1 | - | - | 79.1 | 326.56 | - | 2.0 | 328.60 |
| 2021 | - | 54.23 | 54.23 | - | 119.56 | - | 119.56 | - | 78.14 | 63.87 | 142.01 | 315.8 | 10.80 | 2.00 | 328.60 |

În raport cu specificul pădurilor din unitatea de protecție și producție I Ighiu și în funcție de condițiile social-economice și ecologice, realizarea continuității funcționale depinde, în principal de :

- respectarea cu strictețe a posibilității stabilite;
- aplicarea corespunzătoare a tratamentelor stabilite;
- efectuarea la timp și în bune condiții a tăierilor de îngrijire;
- utilizarea și promovarea în lucrările de regenerare a speciilor autohtone valoroase, adecvate stațiunilor;
- reducerea daunelor aduse fondului forestier în procesul de exploatare a lemnului;
- menținerea unei stări igienico-sanitare corespunzătoare a pădurii.

10.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier

10.2.1. Indicatori cantitativi (vârste, volume, creșteri)

Tabelul
10.2.1.1.

| Nr. crt. | Indicatori cantitativi | U.M. | Valori |
|----------|---|------------|--------|
| 1 | Ponderea pădurilor în suprafața totală a fondului forestier | % | 99 |
| 2 | Volum lemnos pe picior – total | m.c. | 76586 |
| 3 | Volum lemnos pe picior – mediu | m.c./ha | 234 |
| 4 | Clasa de producție medie | | 3,7 |
| 5 | Creșterea curentă totală | m.c. | 1145 |
| 6 | Creșterea curentă medie | m.c./an/ha | 3.5 |
| 7 | Creșterea curentă totală – fond de producție | m.c. | 996 |
| 8 | Creșterea curentă medie – fond de producție | m.c./an/ha | 3.5 |

| | | | |
|----|---|------------|-----|
| 9 | Creșterea indicatoare totală | m.c. | 667 |
| 10 | Creșterea indicatoare medie | m.c./an/ha | 2.4 |
| 11 | Posibilitatea de produse principale – totală | m.c./an | 667 |
| 12 | Posibilitatea de produse principale – la hectar | m.c./ha | 120 |
| 13 | Posibilitatea de produse secundare – totală | m.c./an | 103 |
| 14 | Posibilitatea de produse secundare – la hectar | m.c./ha | 26 |

Din suprafața totală a fondului forestier, 99% o reprezintă păduri – ceea ce indică o utilizare foarte bună a fondului forestier. Fondul lemnos a crescut continuu datorită faptului că masa lemnoasă extrasă a fost mai mică decât creșterea curentă.

10.2.2. Indicatori calitativi (clase de producție, compoziție)

Structura fondului de producție pe specii nu a cunoscut modificări deosebite față de amenajarea precedentă. În perspectivă se vor elimina speciile mai puțin valoroase din punct de vedere economic, înlocuindu-se cu alte specii. Ponderea principală o are fagul cu 48%.

Alt indicator calitativ îl reprezintă ponderea arboretelor naturale cu structură relativ pluriene. În prezent arboretele sunt relativ pluriene în proporție de 47% (153,52 ha), relativ echiene 10% (32.57 ha) și echiene 43 % (140.51 ha).

Prin aplicarea unor tratamente adecvate, de lucrări specifice de conservare și prin efectuarea corectă a lucrărilor de îngrijire, treptat arboretele vor căpăta un aspect multietajat, cu structuri relativ pluriene, prin aceasta sporind productivitatea și efectul protector al pădurii.

Din punct de vedere al claselor de producție, arboretele din unitatea de protecție și producție sunt 51% de clasa a-III-a de producție, 29% de clasa a-IV-a de producție și 20% din clasa a-V-a de producție. Se constată ca arboretele în marea lor majoritatea lor sunt de clase de producție mijlocie și inferioară.

În privința provenienței, predomină arboretele provenite din lăstari (49%), urmate de cele provenite din samanta (48%) și de cele provenite din lastari (3%). Se va urmări ca în viitor regenerarea să se facă din sămânță, urmând să se intervină cu plantatii în golurile neregenerate.

În raport cu măsurile de gospodărire aplicate și preconizate, evoluția pădurii va fi pozitivă, atât din punct de vedere al amestecului de specii, cât și al structurii verticale, fapt care determină sporirea productivității pădurii și îi conferă însușiri protective cu efecte deosebite.

11. DIVERSE

11.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia

Prezentul amenajament intră în vigoare la 01.01.2022 și are o durată de aplicabilitate de 10 ani, până la 31.12.2031

11.2. Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului

Ocolul Silvic Iezarul-Trascau are obligația de a ține evidența referitoare la lucrările executate pe parcursul perioadei de valabilitate a amenajamentului prin completarea formularelor

cuprinse în descrierea parcelară și a celor din partea a-IV-a “Aplicarea amenajamentului”, cu lucrările efectuate pe baza realizărilor din anul respective conform actelor legale privitor la :

- mișcările de suprafață din fondul forestier ;
- suprafața arboretelor parcurse cu tăieri de regenerare, pe u.a., pe specii și sortimente primare (lemn de lucru, lemn de foc) ;
- suprafața parcursă cu lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor, pe u.a., și pe natura intervenției ;
- volumul rezultat din aplicarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor pe u.a., pe specii și sortimente primare ;
- volumul rezultat din punerea în valoare a produselor accidentale pe u.a., pe specii și sortimente primare, precum și precontarea lor din posibilitatea de produse principale și secundare ;
- suprafețele efectiv realizate cu lucrări de regenerare și împăduriri, pe u.a., pe specii și în raport cu natura lucrărilor (împăduriri integrale, completări) și modalitatea de executare a acestora (semănături directe, plantații) ;
- proveniența materialului de reproducere pentru toate arboretele artificiale ;
- stadiul regenerării naturale în arboretele din suprafața decenală în rând ;
- menționarea u.a. în care au avut loc fenomene deosebite cauzate de incendii, uscure, doborâturi de vânt și zăpadă.

La sfârșitul fiecărui an de aplicare se face totalizarea pe u.a. a elementelor cumulabile, înregistrând în evidența anuală a aplicării amenajamentului.

11.3. Indicarea hărților amenajamentului

Prezentul studiu s-a editat în trei exemplare, la care s-au anexat următoarele hărți la scara 1:20000:

- o harta generala ;
- o hartă a arboretelor;
- o hartă a lucrărilor de cultură și exploatare;

11.4. Colectivul de elaborare

- A. Faza de teren – descrierea parcelară - ing. [redacted] ;
- recepția lucrărilor ing [redacted]
Ing. [redacted]
Ing. [redacted]
Ing. [redacted]
- B. Faza de birou – redactarea amenajamentului – ing. [redacted] ;
- șef proiect – ing. [redacted]
- avizare C.T.A.P. – ing. [redacted]

11.5. Bibliografie

- Beldie Al., Chiriță C.- Flora indicatoare din pădurile noastre-1967
Carcea F.- Metodă de amenajare a pădurilor-1969
Chiriță C., Vlad I., s.a.- Stațiuni forestiere-1977
Rucăreanu V., Leahu I.- Amenajarea pădurilor-1987
Giurgiu V., Decei I., Armășescu S.- Biometria arborilor și arboretelor din România-1972
Giurgiu V. – Amenajarea pădurilor cu funcții multiple - 1988
Giurgiu V.- Conservarea pădurilor- 1987
Haralamb A.-Cultura speciilor forestiere-1967
Negulescu E., Stănescu V., Florescu I., Târziu D.-Silvicultură. Fundamente teoretice și aplicative-1973
Pascovschi S., Leandru V.- Tipuri de pădure din România-1958
Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului:
 - Norme tehnice privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor și împădurirea terenurilor degradate (1) -2000
 - Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor (2) – 2000
 - Norme tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor (3) – 2000
 - Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor (5) – 2000
 - Norme și îndrumări tehnice pentru protecția pădurilor (6) – 2000I.C.P.A.- Sistemul român de clasificare a solurilor- 1983
Monografia geografică a României- Anexe vol I- 1960
Legea 46/2008- Codul Silvic
Amenajamnet silvic – an 2011

PARTEA A –II –A
PLANURI DE AMENAJAMENT

- 12. Planuri de recoltare și cultură**
- 13. Planuri privind instalațiile de transport și construcții silvice**
- 14. Dinamica dezvoltării fondului forestier**

12. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

12.1. Planul decenal de recoltare a produselor principale

12.1.1. Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale

**12.1.2. PLANUL DECENAL DE RECOLTARE A PRODUSELOR PRINCIPALE
CODRU**

12.1.3. RECAPITULAȚIA POSIBILITĂȚII DE PRODUSE PRINCIPALE

12.1.4. PLANUL LUCRĂRILOR DE CONSERVARE

Confidential

12.2. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor
12.2.1. PLANUL LUCRARILOR DE INGRIJIRE A ARBORETELOR

Confidential

12.2.2. Recapitulația posibilității decenale pe specii

Confidential

13. PLANURI PRIVIND INSTALAȚII DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE

13.1. Planul instalațiilor de transport

13.1.1. Lista drumurilor și a unităților amenajistice deservite

13.1.2. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare

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

13.2. Planul construcțiilor silvice

Confidential

14. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

14.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier

14.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Tabelul 14.1.1

14.1. 2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă

Confidential

PARTEA A III-A

EVIDENȚE DE AMENAJAMENT

- 15. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER**
- 15.1. EVIDENȚE PRIVIND DESCRIEREA PARCELARĂ**
- 15.1.1. DESCRIEREA PARCELARĂ**
- 15.1.2. EVIDENȚA PE U.A. A DATELOR COMPLEMENTARE**
- 15.1.3. EVIDENȚA ARBORETELOR INVENTARIATE**

- 15.2. EVIDENȚE PRIVIND MĂRIMEA ȘI STRUCTURA FONDULUI FORESTIER**

- 15.3. EVIDENȚE PRIVIND CONDIȚIILE NATURALE DE VEGETAȚIE**

- 15.4. EVIDENȚE AJUTĂTOARE PENTRU ÎNTOCMIREA PLANURILOR DE
REGLEMEN- TARE A PROCESULUI DE PRODUCȚIE**

- 15.5. EVIDENȚE PRIVIND ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER ȘI A
POSIBILITĂȚII**

Confidential

15.1. Evidenta privind descrierea unitatilor amenajistice
15.1.1. DESCRIERE PARCELARĂ

Confidential

PARTEA A - IV-A

Confidential

ANEXE