

S.C. LARIX SILVA PROIECT S.R.L.

**AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER
PROPRIETATE PUBLICĂ APARTINÂND COMUNEI
BĂNIȘOR, JUDEȚUL SĂLAJ**

U.P. I BĂNIȘOR

2018

CUPRINS

| | |
|---|-----------|
| Memoriu de prezentare | 7 |
| Proces verbal C.T.A.P. | 15 |
| Fișa indicatorilor de caracterizare a fondului forestier | 17 |
| PARTEA I MEMORIU TEHNIC | 23 |
| O. INTRODUCERE | 25 |
| 1. SITUAȚIA TERITORIAL – ADMINISTRATIVĂ | 27 |
| 1.1. Elemente de identificare a proprietății | 27 |
| 1.2. Vecinătăți, limite, hotare | 28 |
| 1.3. Trupuri de pădure componente | 29 |
| 1.4. Administrarea fondului forestier | 29 |
| 2. ORGANIZAREA TERITORIULUI | 30 |
| 2.1. Constituirea proprietății | 30 |
| 2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului | 30 |
| 2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor | 30 |
| 2.2.2. Situația bornelor | 31 |
| 2.2.3. Corespondența între parcelarul și subparcelarul precedent și cel actual | 31 |
| 2.3. Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază | 32 |
| 2.3.1. Planuri de bază utilizate | 32 |
| 2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază | 32 |
| 2.4. Suprafata fondului forestier | 32 |
| 2.4.1. Determinarea suprafețelor | 32 |
| 2.4.2. Mișcări de suprafață din fondul forestier | 33 |
| 2.4.3. Utilizarea fondului forestier | 36 |
| 2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători | 36 |
| 2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii | 37 |
| 2.5. Enclave | 37 |
| 2.6. Organizarea administrativă | 37 |
| 3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR | 38 |
| 3.1. Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat | 38 |
| 3.1.1. Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948 | 38 |
| 3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948 până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat | 38 |
| 3.1.2.1. Evoluția constituirii unității de producție și a bazelor de amenajare până la amenajarea precedentă (inclusiv) | 38 |
| 3.1.2.2. Evoluția reglementării producției | 39 |
| 3.2. Concluzii privind gospodărirea pădurilor | 39 |
| 4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE | 40 |
| 4.1. Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren | 40 |
| 4.2. Elemente privind cadrul natural, specifice unității de producție | 40 |
| 4.2.1. Geologie | 40 |
| 4.2.2. Geomorfologie | 40 |
| 4.2.3. Hidrologie | 41 |

| | | |
|------------|---|-----------|
| 4.2.4. | Climatologie | 41 |
| 4.2.4.1. | Regimul termic | 41 |
| 4.2.4.2. | Regimul pluviometric și evapotranspirația | 42 |
| 4.2.4.3. | Regimul eolian | 42 |
| 4.2.4.4. | Indicatorii sintetici ai datelor climatice | 42 |
| 4.3. | Soluri | 43 |
| 4.3.1. | Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol | 43 |
| 4.3.2. | Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol | 43 |
| 4.3.3. | Lista u.a. pe tipuri și subtipuri de sol | 44 |
| 4.4. | Tipuri de stațiune | 44 |
| 4.4.1. | Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune | 44 |
| 4.4.2. | Descrierea tipurilor de stațiune cu factorii limitativi și măsurile de gospodărire impuse de aceștia | 45 |
| 4.4.3. | Lista u.a. pe tipuri de stațiune | 46 |
| 4.4.4. | Lista u.a. pe tipuri de stațiune și sol | 46 |
| 4.5. | Tipuri de pădure | 47 |
| 4.5.1. | Evidența tipurilor naturale de pădure | 47 |
| 4.5.2. | Lista u.a. pe tipuri de stațiune și pădure | 47 |
| 4.5.3. | Lista u.a. după caracterul actual al tipului de pădure | 48 |
| 4.5.4. | Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure | 48 |
| 4.6. | Structura fondului de producție și protecție | 49 |
| 4.7. | Arborete slab productive și provizorii | 50 |
| 4.8. | Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi | 51 |
| 4.8.1. | Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi | 51 |
| 4.8.2. | Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi | 52 |
| 4.9. | Starea sanitară a pădurilor | 52 |
| 4.10. | Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație | 53 |
| 5. | STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ȘI ECOLOGICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE | 54 |
| 5.1 | Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii | 54 |
| 5.1.1. | Obiectivele social-economice și ecologice | 54 |
| 5.1.2. | Funcțiile pădurii | 54 |
| 5.1.3. | Subunități de gospodărire constituite | 55 |
| 5.2. | Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii | 55 |
| 5.2.1. | Regimul | 55 |
| 5.2.2. | Compoziția-țel | 56 |
| 5.2.3. | Tratamentul | 56 |
| 5.2.4. | Exploatabilitatea | 57 |
| 5.2.5. | Ciclul | 57 |
| 6. | REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCTIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE | 58 |
| 6.1. | Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale | 58 |
| 6.1.1. | Reglementarea procesului de producție la S.U.P. "A"–Codru regulat, sortimente obișnuite | 58 |
| 6.1.1.1. | Stabilirea posibilității de produse principale | 58 |
| 6.1.1.1.1. | Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare | 58 |
| 6.1.1.1.2. | Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă | 59 |
| 6.1.1.2. | Adoptarea posibilității | 61 |
| 6.1.1.3. | Recoltarea posibilității | 62 |

| | | |
|------------|---|-----------|
| 6.1.1.4. | Prognoza posibilității | 63 |
| 6.2. | Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție | 63 |
| 6.2.1. | Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II funcțional | 64 |
| 6.2.2. | Volumul de masă lemnoasă care nu se poate recolta ca urmare a instituirii măsurilor de protecție | 64 |
| 6.3. | Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor | 64 |
| 6.4. | Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat | 66 |
| 6.5. | Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și de împădurire | 66 |
| 6.6. | Refacerea arboretelor subproductive și substituirea celor ce au compoziție necorespunzătoare | 68 |
| 6.7. | Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori | 68 |
| 7. | VALORIFICAREA SUPERIOARA A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI | 70 |
| 7.1. | Producția cinegetică | 70 |
| 7.2. | Producția salmonicolă | 70 |
| 7.3. | Producția de fructe de pădure | 70 |
| 7.4. | Producția de ciuperci comestibile | 70 |
| 7.5. | Alte produse | 71 |
| 8. | PROTECTIA FONDULUI FORESTIER | 72 |
| 8.1. | Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă | 72 |
| 8.2. | Protecția împotriva incendiilor | 72 |
| 8.3. | Protecția împotriva poluării industriale | 72 |
| 8.4. | Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători | 72 |
| 8.5. | Protecția împotriva fenomenului de uscure anormală | 73 |
| 9. | CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII | 74 |
| 9.1. | Elemente de biodiversitate | 74 |
| 9.2. | Acțiuni în favoarea biodiversității | 75 |
| 9.3. | Efectul aplicării prevederilor amenajamentului asupra biodiversității | 76 |
| 10. | INSTALATIILE DE TRANSPORT, TEHNOLOGIILE DE EXPLOATARE SI CONSTRUCTIILE FORESTIERE | 78 |
| 10.1. | Instalații de transport | 78 |
| 10.2. | Tehnologii de exploatare | 78 |
| 10.3. | Construcții forestiere | 79 |
| 11. | ANALIZA EFICACITATII MODULUI DE GOSPODARIRE A PĂDURILOR | 80 |
| 11.1. | Realizarea continuității funcționale | 80 |
| 11.2. | Dinamica dezvoltării fondului forestier | 81 |
| 11.2.1. | Indicatori cantitativi | 81 |
| 11.2.2. | Indicatori calitativi | 82 |
| 12. | DIVERSE | 84 |
| 12.1. | Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia. | 84 |
| 12.2. | Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor efectuate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului | 84 |
| 12.3. | Indicarea hărților anexate amenajamentului | 84 |

| | | |
|---|---|-----------|
| 12.4. | Colectivul de elaborare | 84 |
| 12.5. | Bibliografie | 85 |
| PARTEA A II-A PLANURI DE AMENAJAMENT | | 87 |
| 13. | PLANURI DE RECOLTARE SI CULTURA | 89 |
| 13.1. | Planuri decenale de recoltare a produselor principale și a lucrărilor de conservare | 89 |
| 13.1.1. | Planuri de recoltare a produselor principale–S.U.P. A–codru regulat | 89 |
| 13.1.1.1. | Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale | 89 |
| 13.1.1.2. | Planul decenal de recoltare a produselor principale–codru regulat | 89 |
| 13.1.1.3. | Recapitulația posibilității de produse principale | 89 |
| 13.1.2. | Planul lucrărilor de conservare | 90 |
| 13.2. | Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor | 90 |
| 13.2.1. | Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor | 90 |
| 13.2.2. | Recapitulația posibilității decenale pe specii | 90 |
| 13.3. | Planul lucrărilor de regenerare și împădurire | 91 |
| 14. | PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE | 92 |
| 14.1. | Planul instalațiilor de transport | 92 |
| 14.2. | Planul construcțiilor forestiere | 92 |
| 15. | PROGNOZA DEZVOLTARII FONDULUI FORESTIER | 93 |
| 15.1. | Dinamica dezvoltării fondului forestier | 93 |
| 15.2. | Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă | 95 |
| PARTEA A III-A EVIDENTE DE AMENAJAMENT | | 97 |
| 16. | EVIDENTE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER | 99 |
| 16.1. | Evidențe privind descrierea unităților amenajistice | 99 |
| 16.1.1. | Descrierea parcelară | 99 |
| 16.1.2. | Evidența pe u.a. a datelor complementare | 124 |
| 16.1.3. | Evidența arboretelor inventariate | 125 |
| 16.1.4. | Evidența arboretelor marcate | 125 |
| 16.2. | Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier | 125 |
| 16.2.1. | Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale | 125 |
| 16.2.2. | Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale | 126 |
| 16.2.3. | Situația sintetică pe specii | 126 |
| 16.2.4. | Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale | 126 |
| 16.2.5. | Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii | 127 |
| 16.2.6. | Structura și mărimea fondului forestier pe specii | 127 |
| 16.2.7. | Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv | 127 |
| 16.2.8. | Structura și mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul neproductiv | 128 |
| 16.2.9. | Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție/protecție după vârstă, grupe funcționale și specii | 128 |

| | | |
|-----------|---|------------|
| 16.2.10. | Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii | 129 |
| 16.3 | Evidențe privind condițiile naturale și de vegetație | 130 |
| 16.3.1 | Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure | 130 |
| 16.3.2 | Recapitulăție formații forestiere | 130 |
| 16.3.3 | Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție | 131 |
| 16.3.4 | Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție | 131 |
| 16.3.5 | Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului | 131 |
| 16.3.6 | Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării | 133 |
| 16.4 | Evidențe ajutoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă | 133 |
| 16.4.1 | Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii | 133 |
| 16.4.2 | Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec | 134 |
| 16.4.3 | Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului | 134 |
| 16.4.4 | Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile | 135 |
| 16.5 | Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității | 135 |
| 16.5.1 | Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare | 135 |
| 16.5.2 | Situația fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu distanța medie de colectare | 135 |
| | PARTEA A IV-A APLICAREA AMENAJAMENTULUI | 137 |
| 17 | EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI | 139 |
| 17.1 | Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri | 139 |
| 17.2 | Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală | 140 |
| | Anexe | 141 |

MEMORIU DE PREZENTARE

**a amenajamentului fondului forestier proprietate publică aparținând
comunei Bănișor, județul Sălaj**

U.P. I BĂNIȘOR

Data intrării în vigoare a amenajamentului: 01.01.2018

Administrator: Ocolul Silvic Măgura Șimleu Silvaniei, din cadrul D.S. Sălaj

1. Suprafața fondului forestier

Suprafața fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Bănișor, județul Sălaj este de 251,18 ha.

Suprafața determinată la actuala amenajare de 251,18 ha, este egală cu suprafața din actele de proprietate:

- Titlul de Proprietate nr. 36 din 11.06.2002, pentru suprafața de 27,90 ha;
- Procesul verbal de punere în posesie nr. 1041/27 din 05.04.2011, pentru suprafața de 223,28 ha.

| U.P. | | SUPRAFAȚA - HA | | DIFERENȚE (HA) | | JUSTIFICĂRI (HA) | |
|---|-----------|----------------|---------------------------|----------------|---|------------------|---|
| | | actuală | din actele de proprietate | + | - | + | - |
| Vechi | Nou | | | | | | |
| %III Huseni (O.S. Măgura Șimleu Silvaniei) | I Bănișor | 251,18 | 27,90 | - | - | - | - |
| %V Tusa (O.S. Măgura Șimleu Silvaniei) | | | 176,37 | - | - | - | - |
| %IX Cizer (O.S. Măgura Șimleu Silvaniei) | | | 46,91 | - | - | - | - |
| Total | | 251,18 | 251,18 | - | - | - | - |

Date generale

| U.P. | Ame- naj. | Supr. (ha) | Pădure (ha) | Teren de împăd. (ha) | Alte terenuri (ha) | | Terenuri ocupate temporar din fondul forestier (ha) | | Păduri cu rol de : | | Compoziția arboretelor (fond productiv) | |
|------|--------------|---------------|----------------|-------------------------------|---|--------------------------|---|---|--------------------|-----------|---|------------------------------|
| | | | | | Terenuri afectate gospodăririi silvice | Terenuri neproductive | F | M | T. II | Protecție | | Producție și protecție |
| | | | | | | | | | | | | |
| I | Act. | 251,18 | 249,78 | - | 1,40 | - | - | - | 19,47 | 230,31 | 62FA16GO9CA4ST3PI 2CE1MO1DR1DT1DM | |
| | Prec. | 251,18 | 249,78 | - | 1,40 | - | - | - | 14,47 | 235,31 | 61FA15GO10CA4ST4PI 1CE2MO1DR1DT1DM | |

2. Prevederile și realizările amenajamentului expirat

Fondul forestier proprietate publică aparținând comunei Bănișor, județul Sălaj, în ultimii 10 ani, nu a fost parcurs decât cu tăieri de igienă.

Pădurile aparținând comunei Bănișor, județul Sălaj se află, la prima amenajare, după reconstituirea dreptului de proprietate în baza legilor fondului funciar (Legea nr. 1/2000 și Legea nr. 247/2005).

2.1. Concluzii privind gospodărirea pădurilor pe baza prevederilor amenajamentului

Tabel 2.1.1. Compoziția arboretelor

| Anul amenajării | Suprafața pădure (ha) | Specii (%) | | | | | | | | | | |
|-----------------|-----------------------|------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-------|
| | | FA | GO | CA | ST | PI | CE | MO | DR | DT | DM | Total |
| 2018 | 249,78 | 61 | 15 | 10 | 4 | 3 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 100 |

Tabel 2.1.2. Clasa de producție

| Anul amenajării | Suprafața pădure (ha) | Evoluția claselor de producție (%) | | | | |
|-----------------|-----------------------|------------------------------------|----|-----|----|---|
| | | I | II | III | IV | V |
| 2018 | 249,78 | - | - | 78 | 20 | 2 |

Tabel 2.1.3. Densitatea arboretelor

| Anul amenajării | Suprafața pădure (ha) | Evoluția categoriilor de consistență (%) | | | Consistența medie |
|-----------------|-----------------------|--|---------|---------|-------------------|
| | | 0.1-0.3 | 0.4-0.6 | 0.7-1.0 | |
| 2018 | 249,78 | - | - | 100 | 0,80 |

3. Structura fondului forestier

Structura fondului forestier din cadrul U.P. I Bănișor se prezintă astfel:

| Specificări | Fond forestier | U.M. | Specii | | | | | | | | | | |
|--------------------|----------------|-----------------------|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | | | FA | GO | CA | ST | PI | CE | MO | DR | DT | DM | Total |
| Compoziția | A11-13 | % | 62 | 16 | 9 | 4 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 100 |
| | A21-22 | | 54 | - | 24 | - | 9 | - | - | - | 13 | - | 100 |
| | U.P. | | 61 | 15 | 10 | 4 | 3 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 100 |
| Clasa de producție | A11-13 | - | 3,2 | 3,0 | 3,6 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,2 |
| | A21-22 | | 3,6 | - | 5,0 | - | 4,0 | - | - | - | 4,0 | - | 4,0 |
| | U.P. | | 3,2 | 3,0 | 3,9 | 3,0 | 3,2 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,5 | 3,0 |
| Consistența | A11-13 | - | 0,78 | 0,78 | 0,86 | 0,90 | 0,70 | 0,90 | 0,80 | 0,90 | 0,79 | 0,93 | 0,80 |
| | A21-22 | | 0,76 | - | 0,78 | - | 0,80 | - | - | - | 0,80 | - | 0,77 |
| | U.P. | | 0,78 | 0,78 | 0,84 | 0,90 | 0,72 | 0,90 | 0,80 | 0,90 | 0,79 | 0,93 | 0,80 |
| Creșterea curentă | A11-13 | m ³ /an/ha | 6,2 | 6,1 | 5,8 | 9,3 | 6,5 | 7,0 | 9,8 | 10,1 | 5,4 | 7,2 | 6,4 |
| | A21-22 | | 5,5 | - | 4,2 | - | 5,4 | - | - | - | 5,2 | - | 5,1 |
| | U.P. | | 6,2 | 6,1 | 5,5 | 9,3 | 6,3 | 7,0 | 9,8 | 10,1 | 5,3 | 7,2 | 6,3 |
| Volum unitar | A11-13 | m ³ /ha | 253 | 174 | 118 | 235 | 180 | 165 | 194 | 263 | 143 | 123 | 221 |
| | A21-22 | | 210 | - | 84 | - | 95 | - | - | - | 47 | - | 148 |
| | U.P. | | 250 | 174 | 112 | 235 | 162 | 165 | 194 | 263 | 94 | 123 | 215 |
| Vârsta medie | A11-13 | ani | 74 | 53 | 48 | 50 | 40 | 50 | 35 | 40 | 47 | 38 | 64 |
| | A21-22 | | 73 | - | 52 | - | 30 | - | - | - | 30 | - | 59 |
| | U.P. | | 74 | 53 | 48 | 50 | 38 | 50 | 35 | 40 | 38 | 38 | 64 |
| Clase de vârstă | A11-13 | % | I-6%, II-11%, III-34%, IV-24%, V-24%, VI și peste-1% | | | | | | | | | | |
| | A21-22 | | II-43%, IV-31%, V-26% | | | | | | | | | | |
| | U.P. | | I-6%, II-13%, III-30%, IV-25%, V-25%, VI și peste-1% | | | | | | | | | | |

Notă:

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

- A21-A22 – Păduri, plantații cu reușita definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușita parțială, pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale.

4. Zonarea funcțională

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

| Anul amenajării | Grupa I (ha) | | Grupa a II-a (ha) | | TOTAL (ha) |
|-----------------|------------------|--------------|-------------------|--------------|------------|
| | Tipul funcțional | | | | |
| | II | Total | VI | | |
| | 1.2A | | 2.1B | 2.1C | |
| Precedent | 14,47 | 14,47 | 232,54 | 2,77 | 249,78 |
| Actual | 19,47 | 19,47 | 230,31 | - | 249,78 |
| Dif. | +5,00 | +5,00 | -2,23 | -2,77 | 0 |

Fondul forestier proprietate privată din U.P. I Bănișor se suprapune, parțial, peste Situl Natura 2000 - ROSCI0322 Muntele Șes.

5. Subunități de gospodărire

| Amenajament | Subunitati de gospodarie –ha- | | Total -ha- |
|-------------|-------------------------------|--------------|------------|
| | A | M | |
| precedent | 235,31 | 14,47 | 249,78 |
| actual | 230,31 | 19,47 | 249,78 |
| | -5,00 | +5,00 | 0 |

6. Bazele de amenajare

Bazele de amenajare adoptate sunt următoarele:

6.1. Regim (S.U.P. A)

| Amenajament | Suprafața totală în regim : (ha) | |
|-------------|------------------------------------|--|
| | codru | |
| precedent | 235,31 | |
| actual | 230,31 | |

6.2. Compoziția-țel

| Amenajament | U.P. (%) | | | | | |
|-------------|----------|----|----|----|----|----|
| | FA | GO | ST | CE | DR | DT |
| actual | 71 | 13 | 3 | 1 | 1 | 11 |

6.3. Tratament

| Amenajament | Suprafața de parcurs cu tratamente : (ha/mc) | |
|-------------|--|--|
| | progresive | |
| actual | 3,38 ha/420 mc | |

6.4. Vârsta exploatabilității

| Amenajament | Subunități de gospodarie –ani- | |
|-------------|--------------------------------|--|
| | A | |
| actual | 110 | |

6.5. Ciclul

| Amenajament | Subunități de gospodărire : (ani) |
|-------------|-------------------------------------|
| | „A” |
| actual | 110 |

7. Reglementarea procesului de producție

7.1. Reglementarea procesului de producție lemnoasă pentru S.U.P. A

| U.P. | Amenajamentul | Cresterea indicatoare | | | | Clase de varsta | | Posibilitatea adoptata (mc/an) |
|-----------|---------------|-----------------------|----------------|-----|---|------------------|------------------|--------------------------------|
| | | Ci (mc/an) | Posib. (mc/an) | Q | m | Inductiv (mc/an) | Deductiv (mc/an) | |
| I Bănișor | actual | 739 | 42 | 0,1 | - | 43 | 43 | 42 |

7.1.1. Calculul indicatorului de posibilitate prin metoda creșterii indicatoare

| Specia | FA | GO | CA | ST | PI | CE | MO | DR | DT | DM | Total |
|--------------------------------|--------|------|------|----|------|----|-----|----|-----|----|--------|
| CI | 473 | 112 | 42 | 45 | 20 | 13 | 16 | 9 | 5 | 4 | 739 |
| V1 | | | | | | | | | | | 423 |
| V11 | 92 | | | | | | | | | | 92 |
| V12 | | | | | | | | | | | |
| V13 | 991 | | | | | | | | | | 991 |
| V14 | | | | | | | | | | | |
| V2 | | | | | | | | | | | 5304 |
| V21 | 94 | | | | | | | | | | 94 |
| V22 | 7655 | | 135 | | | | | | | 24 | 7814 |
| V23 | | | | | | | | | | | |
| V3 | | | | | | | | | | | 19054 |
| V31 | 18895 | | 135 | | | | | | | 24 | 19054 |
| V32 | | | | | | | | | | | |
| V4 | 25710 | 167 | 1146 | | 1549 | | | | 95 | 24 | 28691 |
| V5 | 36341 | 171 | 1481 | | 1610 | | 450 | | 99 | 25 | 40177 |
| V6 | 38287 | 1771 | 1661 | | 1660 | | 466 | | 103 | 25 | 43973 |
| DD1 | | | | | | | | | | | -13919 |
| DD2 | | | | | | | | | | | -9461 |
| DD3 | | | | | | | | | | | -3093 |
| DD4 | | | | | | | | | | | -837 |
| DD5 | | | | | | | | | | | 3265 |
| DD6 | | | | | | | | | | | -322 |
| DM | | | | | | | | | | | -13919 |
| Q | | | | | | | | | | | 0,1 |
| V1/10 | | | | | | | | | | | 42 |
| V2/20 | | | | | | | | | | | 265 |
| V3/30 | | | | | | | | | | | 635 |
| V4/40 | | | | | | | | | | | 717 |
| V5/50 | | | | | | | | | | | 804 |
| V6/60 | | | | | | | | | | | 733 |
| POSIB. | | | | | | | | | | | 42 |
| A: | | | | | | | | | | | |
| M: | | | | | | | | | | | |
| CICLUL | 110 | | | | | | | | | | |
| SUPRAFATA TOTALA | 230,31 | | | | | | | | | | |
| SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA | | | | | | | | | | | |
| SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA | 230,31 | | | | | | | | | | |

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

Ciclul : 110 ani
 Perioada : 30 ani
 S.P. normal : 62,81 ha

| Clasa de vârstă | Situație | | | SUPRAFAȚA PERIODICĂ I | | | | SUPRAFAȚA PERIODICĂ | | |
|--|--------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------------------|--|----------|-----------|---------------------|----------------|----------------|
| | Suprafața (ha) | Volum (m ³) | Crest. crt. (m ³) | Suprafața (ha) | Volum inclusiv creșterea producției totale pe 5 ani (mc) | | | II | III | IV |
| | | | | | Vi | Vk | Vj | Suprafața (ha) | Suprafața (ha) | Suprafața (ha) |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| I | 14,27 | 489 | 72 | - | - | - | - | - | - | 14,27 |
| II | 24,46 | 4245 | 198 | - | - | - | - | 7,00 | - | 17,46 |
| III | 75,92 | 14404 | 521 | - | - | - | - | - | 55,74 | 20,18 |
| IV | 56,20 | 14208 | 375 | - | - | - | - | 28,97 | 27,23 | - |
| V | 56,08 | 16466 | 292 | 21,44 | - | - | - | 34,64 | - | - |
| VI | 3,38 | 1031 | 13 | 3,38 | 1001 | - | 95 | - | - | - |
| VII | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| TOT. | 230,31 | 50843 | 1471 | 24,82 | 1001 | - | 95 | 70,61 | 82,97 | 51,91 |
| Norm | | | | 62,81 | - | - | - | 62,81 | 62,81 | 41,88 |
| | Diferența ± | | | -37,99 | - | - | - | +7,80 | +20,16 | +10,03 |
| Indicatorul de posibilitate prin procedeul deductiv: $P_2'' = Vi/30 + Vk/20 + Vj/10 = 43 \text{ m}^3/\text{an}$. | | | | | | | | | | |

7.2. Urgențe de regenerare

| Subunitatea | Urgența | Suprafața (ha) | Volumul total (mc) | Volumul de extras (m ³) |
|--------------|---------|----------------|--------------------|-------------------------------------|
| A | 2 | 0,70 | 95 | 95 |
| | 3 | 2,68 | 1001 | 325 |
| Total | | 3,38 | 1096 | 420 |

7.3 Posibilitatea de produse secundare

| Specificări | Suprafața efectivă de parcurs: (ha) | | Posibilitatea: (mc) | | Indice de recoltare -m ³ /ha |
|---------------------------|-------------------------------------|-------------|---------------------|------------|---|
| | Totală | Anuală | Totală | Anuală | |
| Curățiri | 20,90 | 2,09 | 105 | 11 | 5 |
| Rărituri | 65,02 | 6,50 | 1585 | 159 | 24 |
| <i>Total produse sec.</i> | <i>85,92</i> | <i>8,59</i> | <i>1690</i> | <i>170</i> | - |
| Tăieri de igienă | 157,29 | 157,29 | 1277 | 128 | - |

7.4. Volumul rezultat din lucrări de conservare

În cadrul U.P. I Bănișor nu există arborete care să necesite a fi parcurse cu lucrări de conservare, în următorii 10 ani.

8. Suprafața afectată de fiecare factor destabilizator și măsurile de gospodărire propuse

| Natura vătămării | Gradul de afectare | Suprafața -ha- | Lucrări prevăzute (ha) | | |
|---------------------|--------------------|----------------|--------------------------|----------|------------------|
| | | | Tăieri progresive | Rărituri | Tăieri de igienă |
| Uscare | slabă | 8,79 | - | 1,65 | 7,14 |
| Incendiu | slab | 25,10 | 0,70 | 15,50 | 8,90 |
| Tulpini nesănătoase | 20% | 17,02 | - | 8,45 | 8,57 |

9. Situația lucrărilor de împădurire

| Specificări | | Specii pentru împădurit : (ha) | | |
|---|-------------|--------------------------------|-------------|---|
| Denumire | Total (ha) | FA | DT | - |
| Integrale | 0,49 | 0,34 | 0,15 | - |
| Completări | 0,10 | 0,07 | 0,03 | - |
| Total | 0,59 | 0,41 | 0,18 | - |
| Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale | 0,54 | - | - | - |
| Îngrijirea culturilor | 2,75 | - | - | - |

10. Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier proprietate publică din U.P. I Bănișor, însumează 5,3 km drumuri publice, asigurând accesibilitatea:

- fondului forestier, în proporție de 49%;
- fondului forestier productiv, în proporție de 46%.

11. Inventarul de coordonate

În tabelul de mai jos sunt redată coordonatele, în sistem de proiecție Stereo' 70, pentru limita fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Bănișor, județul Sălaj.

| Nr. crt. | N (m) | E (m) |
|----------|--------|--------|
| 1. | 626637 | 333586 |
| 2. | 626590 | 333647 |
| 3. | 626499 | 333611 |
| 4. | 626111 | 333164 |
| 5. | 626255 | 333144 |
| 6. | 625928 | 333032 |
| 7. | 626271 | 332572 |
| 8. | 619519 | 329206 |
| 9. | 619257 | 329534 |
| 10. | 618991 | 329176 |
| 11. | 619005 | 329140 |
| 12. | 619386 | 328976 |
| 13. | 619339 | 329188 |
| 14. | 619368 | 329222 |

| Nr. crt. | N (m) | E (m) |
|----------|--------|--------|
| 15. | 619478 | 329142 |
| 16. | 617720 | 334037 |
| 17. | 617536 | 333831 |
| 18. | 617289 | 333900 |
| 19. | 617256 | 333946 |
| 20. | 617120 | 333405 |
| 21. | 617213 | 333501 |
| 22. | 617212 | 333400 |
| 23. | 617224 | 333769 |
| 24. | 617156 | 333537 |
| 25. | 616832 | 333538 |
| 26. | 616615 | 333500 |
| 27. | 616885 | 333885 |
| 28. | 617085 | 333948 |
| 29. | 617378 | 334171 |
| 30. | 616537 | 334166 |
| 31. | 616434 | 333318 |
| 32. | 616506 | 333344 |
| 33. | 616593 | 333324 |
| 34. | 616555 | 333231 |
| 35. | 616540 | 333041 |
| 36. | 615748 | 333042 |
| 37. | 615963 | 332724 |
| 38. | 616600 | 332174 |
| 39. | 616659 | 332179 |
| 40. | 617652 | 331818 |
| 41. | 617612 | 331870 |
| 42. | 616857 | 332199 |
| 43. | 617400 | 332906 |
| 44. | 617340 | 333033 |
| 45. | 616620 | 333195 |
| 46. | 616737 | 333361 |
| 47. | 617016 | 333380 |
| 48. | 616282 | 333912 |
| 49. | 615878 | 333488 |
| 50. | 616226 | 333221 |
| 51. | 616230 | 333329 |
| 52. | 615979 | 333229 |
| 53. | 615978 | 333045 |
| 54. | 615619 | 333610 |
| 55. | 616052 | 333982 |
| 56. | 615659 | 334111 |
| 57. | 615385 | 333939 |
| 58. | 615315 | 334041 |
| 59. | 615439 | 334370 |
| 60. | 615034 | 334306 |
| 61. | 614918 | 334827 |
| 62. | 614668 | 334887 |
| 63. | 614550 | 334405 |
| 64. | 614941 | 334252 |
| 65. | 615124 | 333854 |
| 66. | 615393 | 334951 |
| 67. | 615089 | 334909 |
| 68. | 615032 | 334620 |
| 69. | 615188 | 334622 |
| 70. | 615443 | 334616 |
| 71. | 615223 | 334383 |
| 72. | 615120 | 334574 |

La Conferința a II-a de amenajarea pădurilor, din partea APM Sălaj, a participat domnul Hideg Radu.

Întocmit,

ȘEF DE PROIECT

ing.Rusei Radu Petru

Certific datele tehnice,

EXPERT C.T.A.P.

Dr. ing. Iacob Corneliu

S.C. LARIX SILVA PROIECT S.R.L.

PROCES VERBAL C.T.A.P. nr. 89

Avizare de recepție din 07.06.2018

A. Obiectul avizării:

Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Bănișor, județul Sălaj – U.P. I Bănișor.

Beneficiar: Comuna Bănișor, județul Sălaj.

Contract: -

B. Participanti:

| | | |
|------------------|-------------------------|-------|
| Expert C.T.A.P.: | Dr. ing. Iacob Corneliu | |
| Șef proiect : | ing. Rusei Radu Petru | |
| Proiectant : | ing. Rusei Radu Petru | |

C. Constatări–Concluzii:

Din analiza documentației și discuțiile purtate au rezultat următoarele:

Suprafața totală a unității de producție este de 251,18 ha.

Fondul forestier proprietate publică din U.P. I Bănișor este împărțit în 18 parcele și 45 subparcele, rezultând o întindere medie a parcelei de 13,95 ha și a subparcele de 5,58 ha.

Terenurile din fondul forestier proprietate publică aparținând comunei Bănișor, județul Sălaj au următoarele folosințe, stabilite prin amenajament:

- păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi: 249,78 ha;
- terenuri afectate gospodăririi pădurilor: 1,40 ha.

Baza cartografică utilizată este constituită din planuri topografice restituite (foi volante), având curbe de nivel, la scara 1:5000. Planurile au fost realizate de către I.G.F.C.O.T., în perioada 1975-1980.

Pădurile în studiu sunt încadrate în grupa I funcțională (19,47 ha-8%) și în grupa a II-a funcțională (230,31 ha – 92%), în următoarele categorii funcționale:

- 1.2A păduri situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35^o (T.II): 19,47 ha (8%);
- 2.1B păduri destinate să producă, în principal, arbori groși de calitate superioară pentru lemn de cherestea (T.VI): 230,31 ha (92%).

Unitatea de producție I Bănișor este situată în două etaje fitoclimatice:

- FD₃ – deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete: 223,28 ha (89%);
- FD₂ – deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal: 26,50 ha (11%).

Au fost identificate 2 tipuri de sol, cu 3 subtipuri, și anume – luvosol stagnic (26,50 ha-11%), eutricambosol tipic (200,24 ha-80%) și eutricambosol scheletic (23,04 ha-9%).

Au fost determinate 3 tipuri de stațiuni:

- 5.2.4.1. Deluros de făgete Bi, brun edafic mic: 23,04 ha (9%);
- 5.2.4.2. Deluros de făgete Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Asarum: 200,24 ha (80%);
- 6.1.4.2. Deluros de cvercete Bm, podzolit-pseudogleizat edafic mijlociu, cu Carex pilosa: 26,50 ha (11%).

Au fost identificate 3 tipuri de pădure:

- 421.2 Făget de deal pe soluri scheletice cu floră de mull (m): 200,24 ha (80%);
- 742.1 Amestec de gorun, stejar și cer (m): 26,50 ha (11%);
- 421.3 Făget de deal pe soluri superficiale (i): 23,04 ha (9%).

După caracterul actual al tipului de pădure, 52% sunt arborete natural fundamentale de productivitate mijlocie, 6% natural fundamentale de productivitate inferioară, 10% subproductive, 7% parțial derivate și 25% artificiale de productivitate mijlocie.

Principalii indicatori, care caracterizează structura fondului de producție și protecție, sunt redați în tabelul următor:

| Specificări | Specii | | | | | | | | | | U.P. |
|---|----------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | FA | GO | CA | ST | PI | CE | MO | DR | DT | DM | |
| Compoziția (%) | 61 | 15 | 10 | 4 | 3 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 100 |
| Clasa de producție medie | 3,2 | 3,0 | 3,9 | 3,0 | 3,2 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,5 | 3,0 | 3,2 |
| Consistența medie | 0,78 | 0,78 | 0,84 | 0,90 | 0,72 | 0,90 | 0,80 | 0,90 | 0,79 | 0,93 | 0,80 |
| Vârsta medie (ani) | 74 | 53 | 48 | 50 | 38 | 50 | 35 | 40 | 38 | 38 | 64 |
| Creșterea curentă (m ³ /an/ha) | 6,2 | 6,1 | 5,5 | 9,3 | 6,3 | 7,0 | 9,8 | 10,1 | 5,3 | 7,2 | 6,3 |
| Volumul mediu (m ³ /ha) | 250 | 174 | 112 | 235 | 162 | 165 | 194 | 263 | 94 | 123 | 215 |
| Clasele de vârstă | S.U.P. A | I-6%, II-11%, III-34%, IV-24%, V-24%, VI și peste-1% | | | | | | | | | |
| | S.U.P. M | II-43%, IV-31%, V-26% | | | | | | | | | |

În vederea gospodăririi diferențiate a pădurilor s-au constituit următoarele subunități de gospodărire:

- S.U.P. A – codru regulat, sortimente obișnuite – 230,31 ha;
- S.U.P. M – păduri supuse regimului de conservare deosebită – 19,47 ha.

Bazele de amenajare adoptate sunt:

- regimul: codru;
- compoziția-țel: 71FA13GO3ST1CE1DR11DT;
- tratamente: tăieri progresive;
- exploatabilitatea: de protecție (pentru arboretele din grupa I funcțională) și tehnică (pentru arboretele din grupa a II-a funcțională). Vârsta medie a exploatabilității este de 110 ani.

- ciclul: 110 ani.

Posibilitatea de produse principale este 42 m³/an.

Posibilitatea de produse secundare este 170 m³/an.

Anual, se vor executa următoarele lucrări de îngrijire:

- curățiri: 2,09 ha, cu 11 m³;
- rărituri: 6,50 ha, cu 159 m³;
- tăieri de igienă: 157,29 ha, cu 128 m³.

Accesibilitatea fondului forestier este de 49%.

Lucrările de împădurire se vor executa pe 0,59 ha, cu fag și diverse tari.

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

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

**FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE
A
FONDULUI FORESTIER**

| FOLOSINȚE | | Suprafața (ha) | | | INDICATORUL | | U.M |
|--------------------------------------|---|-----------------|---------------|---------------|--|-----------------------|----------------------------------|
| | | Grupa I | Grupa a-II-a | Total | | | |
| A | PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII SAU REÎMPĂDURIRII | 19,47 | 230,31 | 249,78 | Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale | Grupa I Grupa II | ha ha |
| A ₁ | PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE SE REGLEMENTEAZĂ RECOLT. DE PRODUSE PRINCIPALE (Tot.rând. A _{1.1} -A _{1.7}) din care: | - | 230,31 | 230,31 | Total A ₁ (grupa I+II) | | ha |
| A _{1.1} A _{1.3} | Păduri, plantații cu reușita definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială | - | 230,31 | 230,31 | Total U.P. (A ₁ + A ₂) | | ha |
| A _{1.4} | Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze | - | - | - | Proporția speciilor | A ₁ U,P | % |
| A _{1.5} | Poieni sau goluri destinate împăduririi | - | - | - | Clasa de producție medie | A ₁ U,P | - |
| A _{1.6} | Terenuri degradate prevăzute a se împăduri | - | - | - | Consistența medie | A ₁ U,P | - |
| A _{1.7} | Răchitării naturale sau create prin culturi | - | - | - | Vârsta medie | A ₁ U,P | ani ani |
| A ₂ | PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE NU SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PROD. PRINCIP (Tot.rând A _{2.1} -A _{2.5}) din care: | 19,47 | - | 19,47 | Fond lemnos total | A ₁ U,P | m ³ m ³ |
| A _{2.1} A _{2.2} | Păduri, plantații cu reușită definitivă, terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială | 19,47 | - | 19,47 | Volum lemnos /ha | A ₁ U,P | m ³ m ³ |
| A _{2.3} | Terenuri de împădurit în urma doborâturilor de vânt sau altor cauze | - | - | - | Indice de creșt.curentă | U.P. | m ³ /an/ha |
| A _{2.4} | Poieni sau goluri destinate împăd. | - | - | - | Posib.anuală din prod.principale | | m ³ /an |
| A _{2.5} | Terenuri degradate destinate împăd. | - | - | - | Posib.anuală din prod.sec. , din care: | | m ³ /an |
| B | TERENURI AFECTATE GOSPODĂRII SILVICE | - | - | 1,40 | Rărituri | | m ³ /an |
| C | TERENURI NEPRODUCTIVE (stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, râpe, ravene) | - | - | - | Indici de recoltare | | m ³ /an/ha |
| D | TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER | - | - | - | Lucrări de îngrijire și conservare | | |
| D ₁ | Transmise prin acte normative în folosință temporară | - | - | - | | | |
| D ₂ | Ocupații și litigii | - | - | - | Lucrări de împădurire | | |
| TOTAL U. P. | | 19,47 | 230,31 | 251,18 | | | |
| ENCLAVE | | | | 6,84 | | | |

REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR DIN GRUPA I PE CATEGORII FUNCIONALE

| Categ | 2A | - | - | - | - | - | - | - | - | Total |
|---------|-------|---|---|---|---|---|---|---|---|-------|
| Supr ha | 19,47 | - | - | - | - | - | - | - | - | 19,47 |

UNITĂȚI DE GOSPODĂRIRE

| Unitatea | A | M | - | - | - | - | TOTAL |
|----------------|--------|-------|---|---|---|---|--------|
| Suprafața - ha | 230,31 | 19,47 | - | - | - | - | 249,78 |
| Ciclul | 110 | - | - | - | - | - | - |

| Publice | Alte sectoare | Forestiere | Total | La începutul deceniului | La sfârșitul deceniului | În perspectivă |
|---------|---------------|------------|-------|-------------------------|-------------------------|----------------|
| m/ha | | | | % | | |
| - | - | - | - | 49 | 49 | 100 |

| SPECII | | | | | | | | | | |
|-------------------|-------------|------------------|----------------|-------------------|----------------|--------|------------------|------|-----------------------|-------------|
| Total | FA | GO | CA | ST | PI | CE | MO | DR | DT | DM |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 230,31 | 142,47 | 37,41 | 19,77 | 10,24 | 6,30 | 5,12 | 3,16 | 1,49 | 2,40 | 1,95 |
| 230,31 | 142,47 | 37,41 | 19,77 | 10,24 | 6,30 | 5,12 | 3,16 | 1,49 | 2,40 | 1,95 |
| 249,78 | 153,01 | 37,41 | 24,50 | 10,24 | 7,98 | 5,12 | 3,16 | 1,49 | 4,92 | 1,95 |
| 100 | 62 | 16 | 9 | 4 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 100 | 61 | 15 | 10 | 4 | 3 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 |
| 3,2 | 3,2 | 3,0 | 3,6 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 |
| 3,2 | 3,2 | 3,0 | 3,9 | 3,0 | 3,2 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,5 | 3,0 |
| 0,80 | 0,78 | 0,78 | 0,86 | 0,90 | 0,70 | 0,90 | 0,80 | 0,90 | 0,79 | 0,93 |
| 0,80 | 0,78 | 0,78 | 0,84 | 0,90 | 0,72 | 0,90 | 0,80 | 0,90 | 0,79 | 0,93 |
| 64 | 74 | 53 | 48 | 50 | 40 | 50 | 35 | 40 | 47 | 38 |
| 64 | 74 | 53 | 48 | 50 | 38 | 50 | 35 | 40 | 38 | 38 |
| 50843 | 36027 | 6506 | 2337 | 2406 | 1134 | 845 | 614 | 392 | 343 | 239 |
| 53734 | 38243 | 6506 | 2734 | 2406 | 1294 | 845 | 614 | 392 | 461 | 239 |
| 221 | 253 | 174 | 118 | 235 | 180 | 165 | 194 | 263 | 143 | 123 |
| 215 | 250 | 174 | 112 | 235 | 162 | 165 | 194 | 263 | 94 | 123 |
| 6,3 | 6,2 | 6,1 | 5,5 | 9,3 | 6,3 | 7,0 | 9,8 | 10,1 | 5,3 | 7,2 |
| 42 | 42 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 170 | 79 | 28 | 18 | 20 | - | 7 | 5 | 6 | 3 | 4 |
| 159 | 74 | 28 | 14 | 20 | - | 7 | 5 | 5 | 3 | 3 |
| Principale | | Secundare | | Conservare | | | Total | | | |
| 0,2 | | 0,7 | | - | | | 0,9 | | | |
| Lucrarea | Degajări | | Curățiri | | Rărituri | | Tăieri de igienă | | Lucrări de conservare | |
| | ha | ha | m ³ | ha | m ³ | ha | m ³ | ha | m ³ | |
| Total | - | 20,90 | 105 | 65,02 | 1585 | 157,29 | 1277 | - | - | |
| Anual | - | 2,09 | 11 | 6,50 | 159 | 157,29 | 128 | - | - | |
| Specia | FA | DT | - | - | - | - | - | - | - | Total |
| | Hectare | | | | | | | | | |
| Integrale | 0,34 | 0,15 | - | - | - | - | - | - | - | 0,49 |
| Completări | 0,07 | 0,03 | - | - | - | - | - | - | - | 0,10 |
| Total | 0,41 | 0,18 | - | - | - | - | - | - | - | 0,59 |

PROGNOZA POSIBILITATII DE PRODUSE PRINCIPALE

| Nivel prognoză S.U.P. A | Suprafata în producție -ha- | Volumul arboretelor exploatabile -m ³ - | Volumul arboretelor preexploatabile -m ³ - | Posibilitatea anuală -m ³ - |
|-------------------------|-----------------------------|--|---|--|
| 2018 | 230,31 | 7940 | 19790 | 42 |
| 2028 | 230,31 | - | - | 490 |
| 2038 | 230,31 | - | - | 810 |
| In perspectivă | 230,31 | - | - | 850 |

**S.U.P. A – codru regulat,
sortimente obișnuite
Ciclul: 110 ani**

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

| Nr crt | Indicatorul | S P E C I I | | | | | | | | | | | | |
|--------|---|-----------------------|-------------|--------|--------|-----------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|
| | | U.M. | Total S.U.P | FA | GO | CA | ST | PI | CE | MO | DR | DT | DM | |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | |
| 1. | Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (A _{1.1} – A _{1.3}) | Grupa I | ha | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | Grupa a II-a | | 230,31 | 142,47 | 37,41 | 19,77 | 10,24 | 6,30 | 5,12 | 3,16 | 1,49 | 2,40 | 1,95 |
| | | Total | | 230,31 | 142,47 | 37,41 | 19,77 | 10,24 | 6,30 | 5,12 | 3,16 | 1,49 | 2,40 | 1,95 |
| 2. | Proporția speciilor | % | 100 | 62 | 16 | 9 | 4 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| 3. | Clasa de producție medie | - | 3,2 | 3,2 | 3,0 | 3,6 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | |
| 4. | Consistența medie | - | 0,80 | 0,78 | 0,78 | 0,86 | 0,90 | 0,70 | 0,90 | 0,80 | 0,90 | 0,79 | 0,93 | |
| 5. | Vârsta medie | ani | 64 | 74 | 53 | 48 | 50 | 40 | 50 | 35 | 40 | 47 | 38 | |
| 6. | Volum mediu la ha | m ³ /ha | 221 | 253 | 174 | 118 | 235 | 180 | 165 | 194 | 263 | 143 | 123 | |
| 7. | Fond lemnos total | m ³ | 50843 | 36027 | 6506 | 2337 | 2406 | 1134 | 845 | 614 | 392 | 343 | 239 | |
| 8. | Indici de creștere curentă | m ³ /an/ha | 6,4 | 6,2 | 6,1 | 5,8 | 9,3 | 6,5 | 7,0 | 9,8 | 10,1 | 5,4 | 7,2 | |
| 9. | Indici de creștere indicatoare | m ³ /an/ha | 3,2 | 3,3 | 3,0 | 2,1 | 4,4 | 3,2 | 2,5 | 5,1 | 6,0 | 2,1 | 2,1 | |
| 10. | Possibilitatea de produse principale | m ³ /an | 42 | 42 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 11. | Possibilitatea de produse secundare | m ³ /an | 170 | 79 | 28 | 18 | 20 | - | 7 | 5 | 6 | 3 | 4 | |
| 12. | Total (rând 10 – 11) | m ³ /an | 212 | 121 | 28 | 18 | 20 | - | 7 | 5 | 6 | 3 | 4 | |
| 13. | Indici de recoltare | m ³ /an/ha | Principale | | | Secundare | | | Total | | | | | |
| | | | 0,2 | | | 0,7 | | | 0,9 | | | | | |

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

| Clasa de vârstă | Total | I | II | III | IV | V | VI și peste |
|------------------------|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------|
| Suprafața – ha | 230,31 | 14,27 | 24,46 | 75,92 | 56,20 | 56,08 | 3,38 |
| % | 100 | 6 | 11 | 34 | 24 | 24 | 1 |
| Volum – m ³ | 50843 | 489 | 4245 | 14404 | 14208 | 16466 | 1031 |
| % | 100 | 1 | 8 | 28 | 28 | 33 | 2 |

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

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

| Nr crt | Indicatorul | S P E C I I | | | | | | |
|--------|--|-----------------------|-------------|-----------|-------|------|------|------|
| | | U.M | Total S.U.P | FA | CA | ME | PI | |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | |
| 1. | Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (A _{2.1} – A _{2.2}) | Grupa I | ha | 19,47 | 10,54 | 4,73 | 2,52 | 1,68 |
| | | Grupa II | | - | - | - | - | - |
| | | Total | | 19,47 | 10,54 | 4,73 | 2,52 | 1,68 |
| 2. | Proporția speciilor | % | 100 | 54 | 24 | 13 | 9 | |
| 3. | Clasa de producție medie | - | 4,0 | 3,6 | 5,0 | 4,0 | 4,0 | |
| 4. | Consistența medie | - | 0,77 | 0,76 | 0,78 | 0,80 | 0,80 | |
| 5. | Vârsta medie | ani | 59 | 73 | 52 | 30 | 30 | |
| 6. | Volum mediu la ha | m ³ /ha | 148 | 210 | 84 | 47 | 95 | |
| 7. | Fond lemnos total | m ³ | 2891 | 2216 | 397 | 118 | 160 | |
| 8. | Indici de creștere curentă | m ³ /an/ha | 5,1 | 5,5 | 4,2 | 5,2 | 5,4 | |
| 9. | Tăieri de conservare | m ³ /an | - | - | - | - | - | |
| 10. | Volum de produse secundare | m ³ /an | - | - | - | - | - | |
| 11. | Total (rând 9 - 10) | m ³ /an | - | - | - | - | - | |
| 12. | Indici de recoltare | m ³ /an/ha | Conservare | Secundare | Total | | | |
| | | | - | - | - | | | |

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

| Clasa de vârstă | Total | I | II | III | IV | V | VI și peste |
|------------------------|--------------|---|------|-----|------|------|-------------|
| Suprafața - ha | 19,47 | - | 8,40 | - | 6,07 | 5,00 | - |
| % | 100 | - | 43 | - | 31 | 26 | - |
| Volum – m ³ | 2891 | - | 547 | - | 1069 | 1275 | - |
| % | 100 | - | 19 | - | 37 | 44 | - |

PARTEA I – MEMORIU TEHNIC

0. INTRODUCERE

1. SITUAȚIA TERITORIAL-ADMINISTRATIVĂ

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR

4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE

5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE 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 PROȚECȚIE

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

8. PROȚECȚIA FONDULUI FORESTIER

9. CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII

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

11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

12. DIVERSE

0. INTRODUCERE

Amenajamentul U.P. I Bănișor constituie o prezentare de ansamblu a fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Bănișor, județul Sălaj administrat de Ocolul Silvic Măgura Șimleu Silvaniei, din cadrul Direcției Silvice Sălaj, sub toate aspectele care interesează economia forestieră și sintetizează măsurile de aplicat în vederea dirijării structurii fondului de producție și protecție spre structura normală (optimă).

La elaborarea amenajamentului s-a urmărit să fie asigurate apărarea, conservarea și gospodărirea durabilă a pădurilor, promovarea în cultură a speciilor autohtone valoroase, păstrarea echilibrului ecologic, evitarea dezgolirii solului, continuitatea producției de lemn, ameliorarea efectelor de protecție, ș.a.

Constituirea fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Bănișor, județul Sălaj s-a făcut în urma aplicării legilor fondului funciar (Legea nr. 1/2000 și Legea nr. 247/2005).

Documentele care atestă proprietatea asupra fondului forestier sunt:

- Titlul de Proprietate nr. 36 din 11.06.2002, pentru suprafața de 27,90 ha;
- Procesul verbal de punere în posesie nr. 1041/27 din 05.04.2011, pentru suprafața de 223,28 ha.

Suprafața fondului forestier proprietate publică, din U.P. I Bănișor, este de 251,18 ha.

Lucrările de amenajare a pădurilor din etapa actuală au la bază cartarea stațională la scară mijlocie, întocmită în anul 1994 de către Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice, cu ocazia efectuării lucrărilor de amenajare.

Scopul efectuării cartărilor staționale a fost de a fundamenta naturalistic, măsurile eficiente în gospodărirea fondului forestier.

Datele referitoare la stațiune au fost preluate din vechiul amenajament, iar acolo unde s-au constatat neconcordanțe au fost efectuate modificările care se impuneau.

Determinarea elementelor, care caracterizează arboretele, s-a făcut prin observații și măsurători directe, utilizând clupa și hipsometrul, cu respectarea normelor tehnice în vigoare. În fiecare arboret s-au făcut măsurători în piețe de probă, pentru determinarea diametrului și înălțimii medii. În scopul determinării volumului arboretelor exploatabile, s-au efectuat inventarii integrale. Datele au fost consemnate codificat în fișele de descriere ale subparcelelor și apoi au fost prelucrate la calculator.

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

În legătură cu condițiile de realizat, privind structura fondului de producție și protecție, amenajamentul accentuează crearea de arborete naturale, cu structură diversificată atât pe orizontală (conservarea și dezvoltarea biodiversității), cât și pe verticală (structură relativ plurienă și plurienă), prin aplicarea de tratamente intensive (tăieri progresive). Această structură asigură îndeplinirea în condiții optime a funcțiilor de protecție și producție atribuite arboretelor.

Reglementarea procesului de producție s-a făcut pentru arboretele încadrate în tipul VI de categorie funcțională, care fac obiectul subunității de producție A-codru regulat, sortimente obișnuite.

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

De asemenea, amenajamentul cuprinde prevederi referitoare la îngrijirea și conducerea arboretelor, regenerare și împădurire, precum și instalații de transport.

Lucrarea de față este structurată în 4 părți, cuprinzând 17 capitole și are durata de valabilitate de 10 ani.

1. SITUAȚIA TERITORIAL – ADMINISTRATIVĂ

1.1. Elemente de identificare a proprietății

Obiectul prezentului studiu îl constituie amenajamentul pădurilor proprietate publică aparținând comunei Bănișor, județul Sălaj. Administrarea fondului forestier se face de către Ocolul Silvic Măgura Șimleu Silvaniei, din cadrul Direcției Silvici Sălaj.

Pădurile U.P. I Bănișor sunt situate în Depresiunea Plopiș, la contactul cu culmile joase ale Munților Plopiș, în bazinul hidrografic al Râului Barcău. Principala cale de acces este drumul județean Nușfalău-Ciucea.

Din punct de vedere teritorial-administrativ pădurile din U.P. I Bănișor sunt situate, în totalitate, în județul Sălaj, pe raza comunelor Bănișor și Sîg.

Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial-administrative este prezentată în tabelul 1.1.1.

Tabel 1.1.1. Repartiția fondului forestier pe unități teritorial-administrative

| Nr. crt. | Județul | Comuna | Ocolul Silvic | Beneficiar | Parcele componente | Suprafața | |
|--------------|---------|---------|-------------------------|----------------|--------------------|---------------|------------|
| | | | | | | ha | % |
| 1. | Sălaj | Bănișor | Măgura Șimleu Silvaniei | Comuna Bănișor | 1 | 27,90 | 11 |
| 2. | | Sîg | | | 10, 84-96, 295-297 | 223,28 | 89 |
| Total | | | | | | 251,18 | 100 |

Coordonatele limitelor fondului forestier proprietate publică din U.P. I Bănișor, în sistem de proiecție Stereo' 70, sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Tabel 1.1.2. Puncte de identificare a U.P.

| Nr. crt. | N (m) | E (m) |
|----------|--------|--------|
| 1. | 626637 | 333586 |
| 2. | 626590 | 333647 |
| 3. | 626499 | 333611 |
| 4. | 626111 | 333164 |
| 5. | 626255 | 333144 |
| 6. | 625928 | 333032 |
| 7. | 626271 | 332572 |
| 8. | 619519 | 329206 |
| 9. | 619257 | 329534 |
| 10. | 618991 | 329176 |
| 11. | 619005 | 329140 |
| 12. | 619386 | 328976 |
| 13. | 619339 | 329188 |
| 14. | 619368 | 329222 |
| 15. | 619478 | 329142 |
| 16. | 617720 | 334037 |
| 17. | 617536 | 333831 |
| 18. | 617289 | 333900 |
| 19. | 617256 | 333946 |
| 20. | 617120 | 333405 |
| 21. | 617213 | 333501 |
| 22. | 617212 | 333400 |
| 23. | 617224 | 333769 |
| 24. | 617156 | 333537 |
| 25. | 616832 | 333538 |
| 26. | 616615 | 333500 |
| 27. | 616885 | 333885 |

| Nr. crt. | N (m) | E (m) |
|----------|--------|--------|
| 28. | 617085 | 333948 |
| 29. | 617378 | 334171 |
| 30. | 616537 | 334166 |
| 31. | 616434 | 333318 |
| 32. | 616506 | 333344 |
| 33. | 616593 | 333324 |
| 34. | 616555 | 333231 |
| 35. | 616540 | 333041 |
| 36. | 615748 | 333042 |
| 37. | 615963 | 332724 |
| 38. | 616600 | 332174 |
| 39. | 616659 | 332179 |
| 40. | 617652 | 331818 |
| 41. | 617612 | 331870 |
| 42. | 616857 | 332199 |
| 43. | 617400 | 332906 |
| 44. | 617340 | 333033 |
| 45. | 616620 | 333195 |
| 46. | 616737 | 333361 |
| 47. | 617016 | 333380 |
| 48. | 616282 | 333912 |
| 49. | 615878 | 333488 |
| 50. | 616226 | 333221 |
| 51. | 616230 | 333329 |
| 52. | 615979 | 333229 |
| 53. | 615978 | 333045 |
| 54. | 615619 | 333610 |
| 55. | 616052 | 333982 |
| 56. | 615659 | 334111 |
| 57. | 615385 | 333939 |
| 58. | 615315 | 334041 |
| 59. | 615439 | 334370 |
| 60. | 615034 | 334306 |
| 61. | 614918 | 334827 |
| 62. | 614668 | 334887 |
| 63. | 614550 | 334405 |
| 64. | 614941 | 334252 |
| 65. | 615124 | 333854 |
| 66. | 615393 | 334951 |
| 67. | 615089 | 334909 |
| 68. | 615032 | 334620 |
| 69. | 615188 | 334622 |
| 70. | 615443 | 334616 |
| 71. | 615223 | 334383 |
| 72. | 615120 | 334574 |

1.2. Vecinătăți, limite, hotare

Vecinătățile, limitele și hotarele unității de producție în studiu sunt prezentate în tabelul următor:

Tabel 1.2.1. Vecinătăți, limite, hotare

| Puncte cardinale | Vecinătăți | Limite | | Hotare |
|------------------|-----------------------|----------|-----------------|-------------------------------|
| | | felul | denumirea | |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| N | Pășune | naturală | - | Borne; liziera pădurii |
| E | Fond Forestier Pășune | naturală | Valea Gruetului | Pârâu; borne; liziera pădurii |
| S | Fond forestier Pășune | naturală | Pârâul Bărchese | Pârâu; borne; liziera pădurii |
| V | Pășune | naturală | - | Borne; liziera pădurii |

Toate hotarele sunt evidente și sunt materializate cu semne consacrate pentru delimitarea fondului forestier, precum și cu borne. Nu există încălcări de hotare.

1.3. Trupuri de pădure componente

Fondul forestier proprietate publică din U.P. I Bănișor este cuprins în 5 (cinci) trupuri de pădure (tabelul 1.3.1.).

Tabel 1.3.1. Trupuri de pădure componente

| Denumirea trupului de pădure | Parcele componente | Suprafața | |
|------------------------------|--------------------|---------------|------------|
| | | ha | % |
| Marin | 1 | 27,90 | 11 |
| Tusa | 10 | 14,47 | 6 |
| Bărchese | 84-88 | 117,60 | 47 |
| Dealul Mare | 89-96 | 44,30 | 18 |
| Malu | 295-297 | 46,91 | 18 |
| Total | | 251,18 | 100 |

1.4. Administrarea fondului forestier

Administrarea fondului forestier proprietate publică din U.P. I Bănișor, în suprafață de 251,18 ha, se face de către O.S. Măgura Șimleu Silvaniei, din cadrul Direcției Silvice Sălaj.

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1. Constituirea proprietății

Fondul forestier proprietate publică aparținând comunei Bănișor, județul Sălaj s-a constituit în urma aplicării Legilor nr. 1/2000 și nr. 247/2005, cu păduri din U.P. III Huseni, U.P. V Tusa și U.P. IX Cizer, din cadrul O.S. Măgura Șimleu Silvaniei, D.S. Sălaj. În tabelul 2.4.2.1 este redat modul de constituire pe u.a.

Documentele de proprietate prin care comuna Bănișor, județul Sălaj a fost pusă în posesie sunt:

- Titlul de Proprietate nr. 36 din 11.06.2002, pentru suprafața de 27,90 ha;
- Procesul verbal de punere în posesie nr. 1041/27 din 05.04.2011, pentru suprafața de 223,28 ha.

În concordanță cu prevederile "Normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor", ale Codului Silvic și conform Procesului verbal al Conferinței I de amenajare nr. 252 din 18.12.2017 s-a constituit o unitate de producție (U.P. I Bănișor) alcătuită din fondul forestier proprietate publică aparținând comunei Bănișor, județul Sălaj.

2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului

Parcelarul actual, format din 18 parcele, s-a constituit peste limitele vechi acolo unde parcelele au fost predate integral (parcelele: 84-96 și 295) și s-a modificat la parcelele unde retrocedarea s-a făcut pe parte de suprafață, el fiind trasat pe marginea retrocedării (parcelele: 1, 10, 296-297).

Parcelele care au provenit din U.P. III Huseni și U.P. V Tusa și-au păstrat vechea numerotare, iar cele care au provenit din U.P. IX Cizer au pimit cifra 2 în față, astfel: parcela 95 a devenit 295, parcela 96 a devenit 296 și pacela 97 a devenit 297.

Limitele parcelare au fost materializate de către personalul ocolului silvic prin marcaj standardizat, iar la intersecțiile limitelor parcelare s-au amplasat borne din piatră naturală, recondiționate de personalul ocolului silvic.

Materializarea limitelor subparcelare a fost realizată de către proiectant, prin semne orizontale, marcate cu vopsea roșie, iar intersecțiile între limitele subparcelare sau cu cele parcelare s-au materializat printr-un inel pe arbore cu vopsea roșie.

Subparcelarul a suferit modificări ca urmare a lucrărilor de gospodărire executate și unei analize mai atente a stațiunii și arboretului. Toate aceste modificări au fost efectuate în vederea unei mai bune organizări a lucrărilor ce trebuie realizate în cadrul unității de producție în studiu, respectându-se criteriile de separare prevăzute în norme.

2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelor

Parcelarul și subparcelarul a cunoscut următoarea evoluție:

Tabel 2.2.1.1. Evoluția suprafeței parcelor și subparcelor

| Anul amenajării | Parcele | | | | Subparcele | | | |
|-----------------|---------|------------------------|--------|--------|------------|---------------------|--------|--------|
| | Număr | Suprafața (ha)/parcela | | | Număr | Suprafața (ha)/u.a. | | |
| | | medie | maximă | minimă | | medie | maximă | minimă |
| 2018 | 18 | 13,95 | 34,40 | 0,70 | 45 | 5,58 | 25,60 | 0,40 |

În cadrul U.P. I Bănișor parcela cu suprafața cea mai mare este 295 (34,40 ha), iar cea cu suprafața cea mai mică este 91 (0,70 ha). Subparcela cu întinderea cea mai mare este 1A (25,60 ha), iar cu suprafața cea mai mică 1A (0,40 ha).

2.2.2. Situația bornelor

Situația bornelor este următoarea :

Tabel 2.2.2.1. Situația bornelor

| Denumirea trupului de pădure | Numerotarea bornelor | Numărul bornelor | Felul bornelor |
|------------------------------|---------------------------|------------------|-----------------|
| Marin | 1-3, 5 | 4 | Piatră naturală |
| Tusa | 44-45 | 2 | Piatră naturală |
| Bărchese | 215-228 | 14 | Piatră naturală |
| Dealul Mare | 229-242, 244-250 | 21 | Piatră naturală |
| Malu | 267-268, 271-274, 278-279 | 8 | Piatră naturală |
| TOTAL | | 49 | - |

Numărul total de borne, aferente fondului forestier proprietate publică din U.P. I Bănișor, administrat de O.S. Măgura Șimleu Silvaniei, este de 49.

Bornele sunt confecționate din piatră naturală, pe care este trecută unitatea de producție și numărul curent al bornei, iar martorul este amplasat pe un arbore din apropiere.

Recondiționarea bornelor s-a făcut de către personalul ocolului silvic.

2.2.3. Corespondența între parcelarul și subparcelarul precedent și cel actual

În tabelul 2.2.3.1. se prezintă corespondența între parcelarul și subparcelarul din amenajamentul precedent și cel actual :

Tabel 2.2.3.1. Corespondența între parcelarul și subparcelarul precedent și cel actual

| Numărul parcelei și subparcelei din amenajamentul întocmit în anul | | | |
|--|------|-------|------|
| 1994 | 2018 | 1994 | 2018 |
| U.P. III Huseni | | | |
| 1A+B+C | 1A | 1A | 1A |
| 1E | 1B | 1V | 1V |
| U.P. V Tusa | | | |
| 10D% | 10A | 87A | 87A |
| 10E | 10B | 87B | 87B |
| 84A | 84A | 87C | 87C |
| 84B | 84B | 88A+C | 88A |
| 84C | 84C | 88B | 88B |
| 85A | 85A | 89 | 89 |
| 85B | 85B | 90 | 90 |
| 85C | 85C | 91 | 91 |
| 85D | 85D | 92 | 92 |
| 85E | 85E | 93 | 93 |
| 86A | 86A | 94A | 94A |
| 86B | 86B | 94B | 94B |
| 86C | 86C | 95 | 95 |
| 86D% | 86D | 96A | 96A |
| 86D% | 86E | 96B | 96B |
| U.P. IX Cizer | | | |
| 95A | 295A | 96B | 296B |
| 95B% | 295B | 96C | 296C |
| 95C | 295C | 96F | 296D |
| 95B% | 295D | 96G | 296E |
| 96A | 296A | 97A% | 297A |

| Numărul parcelei și subparcele din amenajamentul întocmit în anul | | | |
|---|------|------|------|
| 1994 | 2018 | 1994 | 2018 |
| 97E% | 297B | - | - |

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

2.3.1. Planuri de bază utilizate

Baza cartografică a prezentului amenajament este constituită din planuri restituite, având curbe de nivel, la scara 1:5000.

Planurile obținute fotogrametric, sunt întocmite de I.G.F.C.O.T., în perioada 1975-1980.

Situația planurilor de bază utilizate este următoarea:

Tabel 2.3.1.1. Planuri de bază utilizate

| Nr. crt. | Indicativul planului | Scara planului | Parcele componente | Suprafața fondului forestier (ha) |
|--------------|----------------------|----------------|---|-----------------------------------|
| 1. | L-34-34-D-a-3-II | 1:5000 | 1 | 27,90 |
| 2. | L-34-34-C-d-2-IV | | 10% | 0,78 |
| 3. | L-34-34-D-c-1-III | | 10% | 13,69 |
| 4. | L-34-34-D-c-3-II | | 84, 85, 86, 87, 88%, 89, 90%, 91%, 92%, 295%, 296, 297% | 147,26 |
| 5. | L-34-34-D-c-3-IV | | 88%, 91%, 92% | 1,68 |
| 6. | L-34-34-D-c-4-I | | 90%, 92%, 295%, 297% | 29,63 |
| 7. | L-34-34-D-c-4-III | | 92%, 93, 94, 95, 96 | 30,24 |
| TOTAL | | | | 251,18 |

2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază

Modificările survenite în parcelar și subparcelar au fost ridicate în plan cu G.P.S. (6,2 km, cu 203 puncte), după care au fost raportate la scara planurilor de bază și transpuse pe acestea.

2.4. Suprafața fondului forestier

Suprafața fondului forestier proprietate publică din U.P. I Bănișor este de 251,18 ha.

2.4.1. Determinarea suprafețelor

Suprafața U.P. I Bănișor a fost determinată prin intermediul calculului analitic, utilizând metode specifice prelucrării informatice a planurilor de bază (scanare și georeferențiere).

Tabel 2.4.1.1. Determinarea suprafețelor

| U.P. nou | Suprafața la amenajarea actuală (ha) | U.P. vechi | Suprafața din actele de proprietate (ha) | Diferențe (ha) | | Justificări diferențe (ha) | |
|-----------|--------------------------------------|---|--|----------------|---|----------------------------|---|
| | | | | + | - | + | - |
| I Bănișor | 251,18 | %III Huseni (O.S. Măgura Șimleu Silvaniei) | 27,90 | - | - | - | - |
| | | %V Tusa (O.S. Măgura Șimleu Silvaniei) | 176,37 | - | - | - | - |
| | | %IX Cizer (O.S. Măgura Șimleu Silvaniei) | 46,91 | - | - | - | - |
| | | Total | 251,18 | - | - | - | - |

2.4.2. Mișcări de suprafață din fondul forestier

Evidența mișcărilor de suprafață este redată în tabelul 2.4.2.1.

Tabel 2.4.2.1. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier

| Nr | Documentul de aprobare | | Scopul modificării efectuate, denumirea unităților implicate în schimb | Modificări ale fondului forestier proprietate publică | | | | | | Defrișări fără scoateri din fondul forestier | Semnătura șefului de ocol | |
|--|--------------------------------------|-------------------------|---|---|--------------|--------|--------------|-----------|--------|--|---------------------------|-----------------|
| | Felul documentului | Nr./Data | | u.a. | Definitive | | | Temporare | | | | |
| | | | | | Intrări | Ieșiri | Sold | Suprafața | Termen | | | Data reprimirii |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| Legea 1/2000 Reconstituirea dreptului de proprietate la unități teritorial-administrative | | | | | | | | | | | | |
| 1. | Titlul de Proprietate | 36 din 11.06.2002 | Comuna Bănișor, județul Sălaj (%U.P. III Huseni-O.S. Măgura Șimleu Silvaniei) | 1A, B, C, E, V, A | 27,90 | | 27,90 | | | | | |
| Total Legea nr. 1/2000 | | | | | 27,90 | | 27,90 | | | | | |
| Legea 247/2005 Reconstituirea dreptului de proprietate la unități teritorial-administrative | | | | | | | | | | | | |
| 2. | Procesul verbal de punere în posesie | 1041/247 din 05.04.2011 | Comuna Bănișor, județul Sălaj (%U.P. V Tusa-O.S. Măgura Șimleu Silvaniei) | 84A | 3,80 | | 31,70 | | | | | |
| | | | | 84B | 8,40 | | 40,10 | | | | | |
| | | | | 84C | 8,20 | | 48,30 | | | | | |
| | | | | 85A | 4,90 | | 53,20 | | | | | |
| | | | | 85B | 8,60 | | 61,80 | | | | | |
| | | | | 85C | 11,60 | | 73,40 | | | | | |
| | | | | 85D | 2,90 | | 76,30 | | | | | |
| | | | | 85E | 1,00 | | 77,30 | | | | | |
| | | | | 86A | 4,90 | | 82,20 | | | | | |
| | | | | 86B | 10,70 | | 92,90 | | | | | |
| | | | | 86C | 1,30 | | 94,20 | | | | | |
| | | | | 86D | 16,70 | | 110,90 | | | | | |
| | | | | 87A | 10,20 | | 121,10 | | | | | |
| | | | | 87B | 7,90 | | 129,00 | | | | | |
| | | | | 87C | 0,50 | | 129,50 | | | | | |
| | | | | 88A | 5,50 | | 135,00 | | | | | |
| | | | | 88B | 0,50 | | 135,50 | | | | | |
| 88C | 10,00 | | 145,50 | | | | | | | | | |
| 89 | 4,60 | | 150,10 | | | | | | | | | |
| 90 | 5,00 | | 155,10 | | | | | | | | | |
| 91 | 0,70 | | 155,80 | | | | | | | | | |

| Nr | Documentul de aprobare | | Scopul modificării efectuate, denumirea unităților implicate în schimb | Modificări ale fondului forestier proprietate publică | | | | | | | Defrișări fără scoateri din fondul forestier | Semnătura șefului de ocol | | | |
|--|--------------------------------------|-------------------------|---|---|---------------|--------|---------------|-----------|--------|-----------------|--|---------------------------|--|--|--|
| | Felul documentului | Nr./Data | | u.a. | Definitive | | | Temporare | | | | | | | |
| | | | | | Intrări | Ieșiri | Sold | Suprafața | Termen | Data reprimirii | | | | | |
| | | | | | ha | ha | ha | ha | | | | | | | |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | | | |
| 2. | Procesul verbal de punere în posesie | 1041/247 din 05.04.2011 | Comuna Bănișor, județul Sălaj (%U.P. V Tusa-O.S. Măgura Șimleu Silvaniei) | 92 | 3,90 | | 159,70 | | | | | | | | |
| | | | | 93 | 2,00 | | 161,70 | | | | | | | | |
| | | | | 94A | 7,00 | | 168,70 | | | | | | | | |
| | | | | 94B | 0,90 | | 169,60 | | | | | | | | |
| | | | | 95 | 3,70 | | 173,30 | | | | | | | | |
| | | | | 96A | 10,00 | | 183,30 | | | | | | | | |
| | | | | 96B | 6,50 | | 189,80 | | | | | | | | |
| | | | | 10D% | 6,07 | | 195,87 | | | | | | | | |
| | | | 10E | 8,40 | | 204,27 | | | | | | | | | |
| | | | Comuna Bănișor, județul Sălaj (%U.P. IX Cizer-O.S. Măgura Șimleu Silvaniei) | 95A | 3,10 | | 207,37 | | | | | | | | |
| | | | | 95B | 22,90 | | 230,27 | | | | | | | | |
| | | | | 95C | 8,40 | | 238,67 | | | | | | | | |
| | | | | 96A | 0,50 | | 239,17 | | | | | | | | |
| | | | | 96B | 2,80 | | 241,97 | | | | | | | | |
| | | | | 96C | 1,90 | | 243,87 | | | | | | | | |
| | | | | 96F | 1,80 | | 245,67 | | | | | | | | |
| | | | | 96G | 1,30 | | 246,97 | | | | | | | | |
| | | | | 97A% | 0,47 | | 247,44 | | | | | | | | |
| | | | | 97E% | 3,74 | | 251,18 | | | | | | | | |
| Total Legea nr. 247/2005 | | | | | 223,28 | | 251,18 | | | | | | | | |
| Suprafața fondului forestier proprietate publică a comunei Bănișor, județul Sălaj la 01.01.2018 | | | | | | | 251,18 | | | | | | | | |

2.4.3. Utilizarea fondului forestier

Terenurile din fondul forestier au următoarele folosințe:

Tabel 2.4.3.1. Categoriile de folosință forestieră

| Simbol | Categoriile de folosință forestieră | Suprafața – ha | | |
|--------|--|----------------|-------|--------|
| | | Total | Gr. I | Gr. II |
| P. | Fond forestier total | 251,18 | 19,47 | 230,31 |
| P.D. | Terenuri acoperite cu pădure | 249,78 | 19,47 | 230,31 |
| P.S. | Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică | 1,00 | - | - |
| P.A. | Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră | 0,40 | - | - |

Indicele de utilizare a fondului forestier este de 99%.

2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

| FF | DENUMIREA INDICATORILOR | TOTAL |
|-----|--|--------------|
| | FONDUL FORESTIER - TOTAL | (P) 251,18 |
| 1 | TERENURI ACOPERITE CU PADURE | (PD) 249,78 |
| 101 | RASINOASE | (PDR) 12,63 |
| 102 | FOIOASE | (PDF) 237,15 |
| 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 SILVIC | (PS) 1,00 |
| 301 | ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE) | (PSZ) |
| 302 | TERENURI PENTRU HRANA VANATULUI | (PSV) 1,00 |
| 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) 0,40 |
| 401 | SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS. SILVIC | (PAS) |
| 402 | CAI FERATE FORESTIERE | (PAF) |
| 403 | DRUMURI FORESTIERE | (PAD) |
| 404 | LINII DE PAZA CONTRA INCENDIILOR | (PAP) |
| 405 | DEPOZITE FORESTIERE | (PAZ) |
| 406 | DIGURI | (PAG) |
| 407 | CANALE | (PAC) |
| 408 | ALTE TERENURI | (PAA) 0,40 |
| 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) |
| 601 | STANCARII, ABRUPTURI | (PNS) |
| 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 NEREP | (PT) |

2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

| NR. CRT. | DENUMIREA INDICATORILOR | | TOTAL |
|----------|--|--------------------|--------|
| 1 | FONDUL FORESTIER TOTAL | (RIND 2+33) | 251,18 |
| 2 | SUPRAFATA PADURILOR TOTAL | (RIND 3+10) | 249,78 |
| 3 | RASINOASE | | 12,63 |
| 4 | MOLID | | 3,16 |
| 5 | - DIN CARE : IN AFARA AREALULUI | | 3,16 |
| 6 | BRAD | | 1,07 |
| 7 | DUGLAS | | |
| 8 | LARICE | | |
| 9 | PINI | | 8,40 |
| 10 | F O I O A S E | (RIND 11+12+15+21) | 237,15 |
| 11 | FAG | | 153,01 |
| 12 | STEJARI | | 52,77 |
| 13 | - PEDUNCULAT | | 10,24 |
| 14 | - GORUN | | 37,41 |
| 15 | DIVERSE SPECII TARI | | 29,42 |
| 16 | - SALCAM | | |
| 17 | - PALTIN | | |
| 18 | - FRASIN | | 1,07 |
| 19 | - CIRES | | |
| 20 | - NUC | | |
| 21 | DIVERSE SPECII MOI | | 1,95 |
| 22 | - TEI | | |
| 23 | - PLOPI | | 1,07 |
| 24 | - DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI | | |
| 25 | - SALSII | | |
| 26 | - DIN CARE IN LUNCA SI DELTA DUNARII | | |
| 33 | ALTE TERENURI TOTAL | | 1,40 |
| 34 | TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA | | |
| 35 | TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA | | 1,00 |
| 36 | TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRATIE FORESTIERA | | 0,40 |
| 37 | TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI | | |
| 38 | - DIN CARE : IN CLASA DE REGENERARE | | |
| 39 | TERENURI NEPRODUCTIVE | | |
| 40 | FASIE FRONTIERA | | |
| 41 | TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER | | |

2.5. Enclave

Situația enclavelor este:

Tabel 2.5.1. Enclave

| Amenajamentul: | | | | | | | | Parcele limitrofe |
|----------------|----------------|-----------------------|-----------|--------|----------------|-----------------------|-----------|-------------------|
| Anterior | | | | Actual | | | | |
| Nr. | Suprafața (ha) | Deținător | Folosință | Nr. | Suprafața (ha) | Deținător | Folosință | |
| E5 | 6,80 | Proprietar particular | Fâneață | E5 | 6,84 | Proprietar particular | Fâneață | 86-87 |

Este necesar ca, pe viitor, limitele cu această enclavă să fie întreținute mai des (refăcute pichetajele și bornele).

2.6. Organizarea administrativă

Fondul forestier proprietate publică aparținând comunei Bănișor, județul Sălaj, din punct de vedere administrativ, se află cuprins în 3 cantoane, repartizate în 2 districte.

3. GOSPODĂRIEA 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

Din datele extrem de sumare privind istoricul proprietății pădurilor din U.P. III Huseni, U.P. V Tusa și U.P. IX Cizer, reiese că, în trecut, cea mai mare parte a acestora era constituită din păduri comunale, posesorilor și particulare, pădurile fiind gospodărite după nevoile proprietarilor. În anul 1898 pentru o parte din aceste păduri s-au întocmit regulamente de exploatare.

Aplicarea regimului crâng cu tăieri repetate la intervale mici de timp, a dus la micșorarea puterii de lăstărire a cioatelor și la reducerea proporției speciilor valoroase, constituindu-se treptat tipuri de păduri necorespunzătoare din punct de vedere economic și cultural.

Tăierile de îngrijire s-au executat pe suprafețe reduse și cu intensitate slabă, iar lucrări de împădurire decât foarte sporadic.

Produsele lemnoase erau valorificate cu precădere pe plan local, ca lemn de foc și de construcții rurale.

3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948 până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat (inclusiv)

3.1.2.1. Evoluția constituirii unității de producție și a bazelor de amenajare până la amenajarea anterioară (inclusiv)

Naționalizarea pădurilor a constituit un pas important, de la care a început o susținută și temeinică gospodărire a pădurilor, în vederea obținerii de masă lemnoasă în cantități maxime și de calitate, cu satisfacerea în același timp și a funcțiilor de protecție.

Primul amenajament, după naționalizare, a fost întocmit în anul 1955. Revizuirii ale amenajamentului s-au realizat în anii: 1968, 1979, 1994 și 2004.

Bazele de amenajare adoptate anterior sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 3.1.2.1.1. Evoluția bazelor de amenajare

| Anul amenajării | Suprafața U.P. (ha) | | Subunități de gospodărire | | | Regimul | Compoziția-țel | Tratament | Exploatabilitate | Ciclu (ani) |
|-----------------|---------------------|--------|---------------------------|-----------|---|---------|----------------|--|------------------|-------------|
| | Totală | Grupal | Denumire | Suprafața | | | | | | |
| | | | | ha | % | | | | | |
| 1968 | * | * | C-Convertiune | * | * | Codru | * | T. succesive T. de substituie T. combinate | tehnică | 100 |
| 1979 | * | * | C-Convertiune | * | * | Codru | * | T. succesive T. rase T. combinate | tehnică | 100 |
| | * | * | H-Protecție absolută | * | * | | * | - | de protecție | - |
| 1994 | * | * | C-Convertiune | * | * | Codru | * | T. succesive T. rase | tehnică | 100 |
| | * | * | M-Conservare deosebita | * | * | | * | T. conservare | de protecție | - |

| Anul amenajării | Suprafața U.P. (ha) | | Subunități de gospodărire | | | Regimul | Compoziția-țel | Tratament | Exploatabilitate | Ciclu (ani) |
|-----------------|---------------------|--------|---------------------------|-----------|---|---------|----------------|---|------------------|-------------|
| | Totală | Grupal | Denumire | Suprafața | | | | | | |
| | | | | ha | % | | | | | |
| 2004 | * | * | A - codru regulat | * | * | Codru | * | T. rase T. succesive T. progresive | tehnică | 110 |
| | * | * | K –rezervații de semințe | * | * | Codru | * | T. de formare și stimulare a fructificației | de protecție | - |
| | * | * | M-conservare deosebita | * | * | | * | T. conservare | de protecție | - |

Notă : * Nu sunt date.

Sub aspectul evoluției bazelor de amenajare se constată:

- promovarea regimului codru;
- alegerea tratamentelor s-a făcut în funcție de formațiile forestiere existente, ținând cont și de normativele în vigoare;
- conducerea arboretelor la vârste înaintate;
- cicluri specifice regimului codru;
- s-a adoptat exploatabilitatea de protecție pentru arboretele din grupa I funcțională și cea tehnică pentru cele din grupa a II-a funcțională.

3.1.2.2. Evoluția reglementării producției

Deoarece suprafața U.P. I Bănișor (251,18 ha) reprezintă o mică parte, din suprafața U.P. III Huseni, U.P. V Tusa și U.P. IX Cizer nu se pot face aprecieri asupra evoluției reglementării producției pentru această suprafață.

3.2. Concluzii privind gospodărirea pădurilor

După anul 1948, gospodărirea arboretelor din O.S. Măgura Șimleu Silvaniei s-a făcut după amenajamente silvice, bine fundamentate.

Prima amenajare unitară a pădurilor din cadrul O.S. Măgura Șimleu Silvaniei s-a făcut în anul 1955.

Bazele de amenajare au fost fundamentate în conformitate cu normele existente în fiecare etapă de amenajare, la fel și reglementarea procesului de producție.

În perioada scursă de la prima amenajare, au existat și nerealizări, datorate în mare parte lipsei instalațiilor de transport. Construirea de drumuri forestiere a înlesnit aplicarea prevederilor amenajamentului și o mai bună gospodărire a fondului forestier.

Un alt aspect negativ îl constituie nerespectarea cotelor de extras, stabilite prin amenajamente, aceasta având efect negativ asupra evoluției structurii pădurii.

De asemenea vor trebui aplicate tăierile de îngrijire în toate arboretele prevăzute în planul lucrărilor de îngrijire, chiar dacă valorificarea materialului lemnos va fi dificilă și costurile ridicate.

Prin aplicarea corectă a lucrărilor de îngrijire se vor dezvolta arborete de valoare economică mai mare.

4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE

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

Lucrările de amenajare a pădurilor din etapa actuală au la bază cartarea stațională, la scară mijlocie, întocmită de către Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice, cu ocazia efectuării lucrărilor de amenajare.

Scopul efectuării cartărilor staționale a fost de a fundamenta naturalistic, măsurile eficiente în gospodărirea fondului forestier. Lucrările de cartare stațională s-au efectuat concomitent cu cele de descriere a vegetației forestiere.

Datele referitoare la stațiune au fost preluate din vechiul amenajament, iar acolo unde s-au constatat neconcordanțe au fost efectuate modificările care se impuneau.

Tipul natural fundamental de pădure a fost stabilit cu ocazia lucrărilor de teren, în corelație cu tipul de stațiune și în funcție de datele culese cu privire la arboret (specie, productivitate, etc.) și floră.

Datele de teren au fost înregistrate în carnete de teren în mod codificat după sistemul alfa numeric care folosește, în general, simbolurile și abrevierile utilizate până în prezent la lucrările de amenajare.

Determinarea elementelor, care caracterizează arboretele, s-a făcut prin observații și măsurători directe, utilizând clupa și hipsometrul, cu respectarea normelor tehnice în vigoare. În fiecare arboret s-au făcut măsurători, în piețe de probă, pentru determinarea diametrului și înălțimii medii.

În scopul determinării volumului arboretelor exploatabile, s-au efectuat inventarieri integrale. Arboretele inventariate sunt prezentate în evidența 16.1.3., din partea a III-a a amenajamentului.

Totalitatea informațiilor au fost prelucrate la calculator, iar rezultatele obținute, concretizate în evidențe și planuri au stat la baza măsurilor de gospodărire ce urmează a se aplica în următorii zece ani.

4.2. Elemente privind cadrul natural, specifice unității de producție

4.2.1. Geologie

Din punct de vedere geologic regiunea în studiu este constituită din depozite neogene, seria pliocen, din etajul panonian.

Substratul litologic este alcătuit din roci metamorfice, în special, micașturi.

4.2.2. Geomorfologie

Pădurile U.P. I Bănișor sunt situate în Depresiunea Plopiș, la contactul cu culmile joase ale Munților Plopiș. Unitatea de relief caracteristică este versantul. Configurația versanților este, de regulă, ondulată. Cea mai mare răspândire o au versanții cu înclinare repede (48%).

Pe categorii de înclinare situația se prezintă astfel:

- înclinare moderată ($\leq 16^{\circ}$): 102,88 ha (41%);
- înclinare repede (16° - 30°): 120,33 ha (48%);
- înclinare foarte repede (31° - 40°): 27,97 ha (11%);
- total: 251,18 ha – 100%.

Altitudinal U.P. I Bănișor se situează între 340 m (u.a. 1A) și 600 m (u.a. 85E).

Expoziția versanților este diferențiată în 3 categorii:

- însorită: 46,15 ha (18%);
- parțial însorită: 182,13 ha (73%);

- umbrită: 22,90 ha (9%);
- total: 251,18 ha – 100%.

Repartiția suprafeței pe formații forestiere și pe categorii de înclinare, altitudine și expoziție, poate fi urmărită în evidența 16.3.3.

4.2.3. Hidrologie

Teritoriul U.P. I Bănișor este situat în bazinul hidrografic al Râului Barcău. Cele mai importante pâraie sunt: Vl. Malului, Pr. Bărchese, Vl. Gruetului, Vl. Secăturii, Vl. Tusei, Vl. lui Marin, etc.

Influența rețelei hidrografice asupra vegetației forestiere este minimă.

4.2.4. Climatologie

Teritoriul în studiu este situat în sectorul de climă continental-moderată (I), ținutul de climă de dealuri și podișuri (200-800 m) – B, districtul de climă de pădure, adică lbp (Atlas R.S.R.). Analizând în același atlas „harta topoclimatelor”, U.P. I Bănișor se încadrează în etajul climatic de deal, subetajul dealurilor și podișurilor joase, topoclimatul complex al Depresiunii Plopiș, topoclimatul elementar de pădure și dealuri.

După Köppen teritoriul studiat face parte din provincia climatică Dfbx, adică :

D – climat boreal cu ierni reci;

f – precipitații suficiente tot timpul anului;

b – temperatura medie a lunii celei mai calde sub 22°C, dar cel puțin timp de 4 luni ea depășește 10°C;

x – maxima pluviometrică la începutul verii, minima spre sfârșitul iernii.

4.2.4.1. Regimul termic

Regimul termic este strâns legat de altitudine și circulația maselor de aer.

Regimul termic al U.P. I Bănișor este caracterizat printr-o temperatură medie anuală de 8.2°C.

Temperaturile medii lunare sunt următoarele:

Tabel 4.2.4.1.1. Temperatura aerului

| Temperatura medie (°C) în luna: | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|------|-----|-----|------|------|------|------|------|-----|-----|------|
| I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII |
| -4.5 | -2.3 | 3.2 | 9.0 | 14.1 | 17.2 | 18.9 | 18.2 | 14.2 | 8.8 | 3.1 | -1.6 |

Temperatura minimă absolută a fost de -32.5°C (31.01.1947), iar maxima absolută de +36.8°C (16.08.1952).

Amplitudinea temperaturii medii anuale este de 23.3°C.

Temperatura medie pe anotimpuri: iarna (-2.9°C), primăvara (8.8°C), vara (18.3°C) și toamna (8.7°C), iar în perioada de vegetație (+14.3°C).

Data medie a primului îngheț 15-25 X, iar data medie a ultimului îngheț 1-10 IV.

Temperatura medie anuală de 8.2°C este deosebit de favorabilă dezvoltării speciilor forestiere. Temperaturile extreme nu produc fenomene de pârlire a scoarței, gelivurile producându-se rar. Înghețurile nu produc pagube arboretelor și plantațiilor, ele se produc mai ales în sezonul de repaus vegetativ când tineretul beneficiază de stratul protector al zăpezii. De asemenea fructificația nu este afectată.

4.2.4.2. Regimul pluviometric și evapotranspirația

Regimul precipitațiilor atmosferice reprezintă o importantă caracteristică climatică, precipitațiile reprezentând unul din factorii ecologici de mare importanță pentru vegetația forestieră.

Cantitatea medie anuală de precipitații este de 659 mm.

Distribuția lor în timp are caracter discontinu și neuniform. Producerea lor este legată de activitatea ciclonică și de invaziile de aer umed.

Repartiția precipitațiilor pe anotimpuri este strâns dependentă de circulația generală a atmosferei.

Distribuția lunară a acestora este prezentată mai jos:

Tabel 4.2.4.2.1. Precipitații atmosferice

| Precipitații medii (mm) în luna: | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII |
| 36.4 | 34.7 | 38.7 | 53.2 | 73.2 | 96.6 | 76.1 | 67.9 | 51.5 | 46.7 | 43.0 | 41.0 |

Precipitațiile atmosferice medii pe anotimpuri și perioada de vegetație sunt : iarna (112.1 mm), primăvara (165.1 mm), vara (240.6 mm), toamna (141.2 mm), iar în perioada de vegetație (435.1 mm).

Data medie a primei ninsori 10 noiembrie, iar a ultimei ninsori 15 aprilie.

Data medie a primului strat de zăpadă 30.11, iar a ultimului strat de zăpadă 01.04.

Evapotranspirația potențială este influențată direct de regimul temperaturii aerului și a substanțelor active în raport cu care se înregistrează un maxim în perioada caldă a anului (iunie, iulie, august), de regimul precipitațiilor și de rezerva de apă din sol. Cea mai mare cantitate de apă se evaporă în perioada de vegetație (aprilie-octombrie), ce se micșorează pe măsura creșterii altitudinii.

Evapotranspirația potențială atinge o valoare medie de 530 mm/an, cu următoarea distribuție lunară:

Tabel 4.2.4.2.2. Evapotranspirația potențială

| Evapotranspirația potențială medie (mm) în luna: | | | | | | | | | | | | |
|--|----|-----|----|----|-----|-----|------|----|----|----|-----|-------|
| I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | Anual |
| 0 | 0 | 14 | 49 | 90 | 115 | 105 | 67 | 41 | 39 | 10 | 0 | 530 |

4.2.4.3. Regimul eolian

Cele mai frecvente vânturi sunt cele dinspre NV. Vânturile au o durată de 50-60% din an, restul de timp fiind calm (40-50%).

Tăria acestor vânturi, este de 1-4 pe scara Beufort. Numărul zilelor în care vântul bate cu intensitate mare (cu viteză mai mare de 11 m/s) este foarte redus, însumând circa 3 zile pe an. Viteza medie a vântului dominant este de 5.6 m/s.

Pentru teritoriul studiat, vânturile nu au produs de-a lungul timpului daune importante în fondul forestier.

4.2.4.4. Indicatorii sintetici ai datelor climatice

Indicele de ariditate de Martonne are o valoare medie anuală de 36, ceea ce înseamnă că ținutul în care se încadrează U.P. I Bănișor se situează în clima zonei

forestiere. Din calculul indicelui de ariditate de Martonne rezultă că există un excedent de apă din precipitații față de evapotranspirația potențială, aceasta având o influență favorabilă asupra dezvoltării vegetației forestiere.

Indicele de compensare hidrică are valoarea medie anuală de 1,24 indicând faptul că nu există deficite necompensate din precipitații.

Indicele de umiditate are valoarea $lu = 80$.

Din datele prezentate mai sus rezultă faptul că, există condiții favorabile dezvoltării vegetației forestiere, regimul termic și cel hidric, oferind condiții pentru realizarea de productivități mijlocii la gorun și fag.

4.3. Soluri

4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

Pe cuprinsul U.P. I Bănișor, pe rocile parentale amintite anterior s-au format următoarele tipuri de soluri:

Tabel 4.3.1.1. Evidența tipurilor și subtipurilor de sol

| Clasa de soluri | Tipul de sol | Subtipul de sol | Codul | Succesiunea orizonturilor | Suprafața | |
|------------------------------|--|-----------------|-------|---------------------------|---------------|------------|
| | | | | | ha | % |
| Cambisoluri | Eutricambosol (fost brun eumezobazic) | tipic | 3101 | Ao-Bv-R | 200,24 | 80 |
| | | scheletic | 3111 | Ao-Bvqq-R | 23,04 | 9 |
| Total clasă de soluri | | | | | 223,28 | 89 |
| Luvosoluri | Luvosol (fost brun luvic) | stagnic | 2212 | Ao-El-Btw-R | 26,50 | 11 |
| Total clasă de soluri | | | | | 26,50 | 11 |
| Total | | | | | 249,78 | 100 |

4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

Eutricambosol tipic (fost brun eumezobazic tipic). Acest sol a fost identificat pe versanți cu expoziții și înclinări diverse.

Substratul litologic este reprezentat de micașisturi.

Orizontul Ao are culoare brun-închisă, datorită humusului de tip mull forestier și are grosimea de 10-20 cm.

Orizontul Bv este de culoare brun-gălbuie și este gros de 50-80 cm.

Textura este lutoasă și luto-argiloasă. Structura este grăunțoasă în orizontul Ao, slab sau moderat dezvoltată în Bv. Conținutul de humus este foarte ridicat 8-10%. Gradul de saturație în baze este mai mare de 55%. După gradul de saturație în baze sunt soluri predominant mezobazice și eubazice. Reacția solului este slab acidă până la neutră ($pH=5,8-6,9$). Grosimea fiziologică este între 40-65 cm.

Sunt soluri pe care arboretele realizează, în general, productivități mijlocii.

În cadrul unității de producție în studiu, în afara subtipului tipic, a mai fost identificat și subtipul-scheletic, asemănător celui tipic, dar cu peste 75% schelet, grosimea >20 cm.

Luvosol tipic (fost brun luvic tipic)

Acest tip de sol s-a format pe micașisturi, pe versanți cu expoziții și înclinări diverse.

Orizontul Ao are culoare brun închisă și este gros de 11-20 cm.

Orizontul El sărăcit parțial în argilă, sescvioxizi și materie organică este gros de 5-20 cm, fiind mai deschis decât orizontul superior.

Orizontul Bt are culoare brună, limita dintre acesta și orizontul El este difuză.

Textura este diferențiată pe profil; mijlocie în Ao, mijlocie către grosieră în E1 și mijlocie fină în Bt, datorită conținutului sporit de argilă.

Structura este grăunțoasă în orizontul Ao, poliedrică-lamelară în orizontul E1 și prismatică în orizontul Bt. Conținutul de humus este de cca. 2%, iar gradul de saturație în baze scade până la 50%, pH scăzând uneori sub 5.0.

Fertilitatea depinde de troficitatea minerală și azotată precum și de regimul de aerație.

În cadrul unității de producție în studiu, a fost identificat subtipul stagnic-asemănător celui tipic, dar cu orizont w în primii 100 cm.

4.3.3. Lista u.a. pe tipuri și subtipuri de sol

| Soluri și unități amenajistice | |
|--------------------------------|--|
| 1A | 1V |
| Total subtip sol: | 2 UA 1.40 HA |
| Total tip sol: | 2 UA 1.40 HA |
| 22 | Luvosol (LV) |
| | 2212 stagnic |
| | 1 A 1 B |
| Total subtip sol: | 2 UA 26.50 HA |
| Total tip sol: | 2 UA 26.50 HA |
| 31 | Eutricambosol (EC) |
| | 3101 tipic |
| | 84 A 84 B 85 A 85 B 85 C 85 D 85 E 86 A 86 B 86 C 86 D 86 E 87 A 87 B 87 C |
| | 88 A 88 B 89 90 91 92 93 94 A 94 B 95 96 A 96 B 295 A 295 B 295 C |
| | 295 D 296 A 296 B 296 C 296 D 296 E 297 A 297 B |
| Total subtip sol: | 38 UA 200.24 HA |
| | 3111 scheletic |
| | 10 A 10 B 84 C |
| Total subtip sol: | 3 UA 23.04 HA |
| Total tip sol: | 41 UA 223.28 HA |
| Total UP: | 45 UA 251.18 HA |

4.4. Tipuri de stațiune

Factorii ecologici nu acționează în mod independent asupra vegetației forestiere, ci prin rezultanta lor. De multe ori apare o compensare a factorilor, dar aceasta nu se poate produce decât între anumite limite de toleranță. Atunci când aceste praguri sunt depășite, atât în plus cât și în minus, factorii respectivi devin limitativi pentru productivitatea și chiar răspândirea speciilor forestiere. În alte cazuri factorii de stres își pot conjuga acțiunea negativă.

4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune

Tipurile de stațiune întâlnite în U.P. I Bănișor sunt următoarele:

Tabel 4.4.1.1. Tipuri de stațiune

| Nr. crt. | Tipul de stațiune | | Suprafața | | Categorია de bonitate: (ha) | | |
|--|-------------------|--|-----------|----|-----------------------------|--------|-------|
| | Codul | Diagnoza | ha | % | Super. | Mijl. | Inf. |
| Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete (FD3) | | | | | | | |
| 1. | 5.2.4.1. | Deluros de făgete Bi, brun edafic mic | 23,04 | 9 | - | - | 23,04 |
| 2. | 5.2.4.2. | Deluros de făgete Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Asarum | 200,24 | 80 | - | 200,24 | - |

| Nr. crt. | Tipul de stațiune | | Suprafața | | Categoria de bonitate: (ha) | | | |
|--|-------------------|---|---------------|---------------|-----------------------------|---------------|---------------|--------------|
| | Codul | Diagnoza | ha | % | Super. | Mijl. | Inf. | |
| Total FD3 | | | 223,28 | 89 | - | 200,24 | 23,04 | |
| Etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal (FD2) | | | | | | | | |
| 3. | 6.1.4.2. | Deluros de cvercete Bm, podzolit-pseudogleizat edafic mijlociu, cu Carex pilosa | 26,50 | 11 | - | 26,50 | - | |
| Total FD2 | | | 26,50 | 11 | - | 26,50 | - | |
| TOTAL | | | ha | 249,78 | 100 | - | 226,74 | 23,04 |
| | | | % | 100 | - | - | 91 | 9 |

Complexul de condiții geologice, climatice și pedologice are ca rezultat 3 de tipuri de stațiuni. De remarcat este faptul că stațiunile de bonitate mijlocie (91%) sunt cel mai bine reprezentate în spațiul ecologic al U.P. I Bănișor. Deosebirea de bonitate între stațiuni este generată, în principal, de volumul fiziologic util.

4.4.2. Descrierea tipurilor de stațiuni cu factorii limitativi și măsurile de gospodărire impuse de aceștia

Descrierea tipurilor de stațiuni identificate în U.P. I Bănișor este prezentată în tabelul de mai jos:

Tabelul 4.4.2.1. Descrierea tipurilor de stațiuni

| Eta- jul fito- cli- ma- tic | Indicativul, denumirea tipului și descrierea sumară a tipului de stațiune | Tipul natural de pădure | Tipul și subtip de sol | Factori și determinanți ecologici | Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și de risc | | |
|--|---|---|-------------------------|---|--|-------------------|-----------------------|
| | | | | | Măsuri de ameliorare | Comp. țel | Trata- men- tul |
| FD3 – Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete | | | | | | | |
| FD3 | 5.2.4.1. Deluros de fâgete Bi, brun edafic mic FD3.Bm.TII.HIII.Ue ₂ Acest tip de stațiune este întâlnit pe versanți foarte rezezi, cu configurație ondulată. Substratul litologic este reprezentat de micașisturi. Soluri de tipul eutricambosolurilor scheletice, cu volum edafic mic. Bonitatea este inferioară pentru fag. | 421.3 Fâget de deal pe soluri superficiale (i) | Eutricambosol scheletic | - substanțele nutritive; - apa accesibilă. | Mentținerea consistenței ridicate. Introducerea, cu ocazia regenerării a speciilor de diverse rășinoase și diverse tari. | 7FA 1DR 2DT | . |
| | 5.2.4.2. Deluros de fâgete Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Asarum FD3.Bm.TIII-IV.HIII.Ue ₂ . Este răspândit pe versanți moderați la rezezi, umbriți și semiumbriți. Substratul litologic este format din micașisturi. Soluri cu mull, mijlociu profunde, slab scheletice. Bonitatea este mijlocie pentru fag. | 421.2 Fâget de deal pe soluri scheletice cu floră de mull (m) | Eutricambosol tipic | - | Mentținerea consistenței ridicate. Promovarea esențelor valoroase de amestec. Regenerarea din sămânță | 8FA 1GO 1DT | Tăieri progresive |
| FD2 | FD2 -Etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal | | | | | | |

| Eta- jul fito- cli- ma- tic | Indicativul, denumirea tipului și descrierea sumară a tipului de stațiune | Tipul natural de pădure | Tipul și subtip de sol | Factori și determinanți ecologici | Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și de risc | | |
|--|--|---|------------------------------------|---|--|--------------------------|-----------------------|
| | | | | | Măsuri de ameliorare | Comp. țel | Trata- men- tul |
| FD2 | <p>6.1.4.2. Deluros de cvercete Bm, podzolit pseudogleizat edafic mijlociu, cu Carex pilosa FD2.Bm.TIII.HE-1.Ue.</p> <p>Este răspândit pe versanți slab înclinați și platouri, cu expoziții însoțite. Substratul litologic este format din micașturi Luvosoluri stagnice slabe, cu troficate potențială mijlocie (soluri mezotrofile), asigurarea cu apă accesibilă alternantă, între vernal excesiv și estival deficitar.</p> <p>Pătura vie este de tipul Carex-Poa pratensis.</p> <p>Bonitate mijlocie pentru cvercete de gorun, de cer, de gărnită, cerete cu carpen și ceretogărnățete.</p> | 742.1 Amestec de gorun, stejar și cer (m) | Luvosol stagnic | -substanțele nutritive; -apa accesibilă. | -menținerea consistenței ridicate; -promovarea esențelor valoroase de amestec; -regenerarea din sămânță. | 5GO 3ST 1CE 1DT | |

4.4.3. Lista u.a pe tipuri de stațiune

| Tip stațiune | Unități amenajistice |
|--------------|--|
| 0 | 1A 1V TOTAL TS 2 UA 1.40 HA |
| 5241 | 10 A 10 B 84 C TOTAL TS 3 UA 23.04 HA |
| 5242 | 84 A 84 B 85 A 85 B 85 C 85 D 85 E 86 A 86 B 86 C 86 D 86 E 87 A 87 B 87 C 88 A 88 B 89 90 91 92 93 94 A 94 B 95 96 A 96 B 295 A 295 B 295 C 295 D 296 A 296 B 296 C 296 D 296 E 297 A 297 B TOTAL TS 38 UA 200.24 HA |
| 6142 | 1 A 1 B TOTAL TS 2 UA 26.50 HA |
| | TOTAL UP 45 UA 251.18 HA |

4.4.4. Lista u.a. pe tipuri de stațiune și sol

| Tip stațiune | Tip sol | Unități amenajistice |
|--------------|---------|---|
| 0 | | 1A 1V TOTAL SOL 2 UA 1.40 HA TOTAL TS 2 UA 1.40 HA |
| 5241 | 3111 | 10 A 10 B 84 C TOTAL SOL 3 UA 23.04 HA TOTAL TS 3 UA 23.04 HA |
| 5242 | 3101 | 84 A 84 B 85 A 85 B 85 C 85 D 85 E 86 A 86 B 86 C 86 D 86 E 87 A 87 B 87 C 88 A 88 B 89 90 91 92 93 94 A 94 B 95 96 A 96 B 295 A 295 B 295 C 295 D 296 A 296 B 296 C 296 D 296 E 297 A 297 B TOTAL SOL 38 UA 200.24 HA TOTAL TS 38 UA 200.24 HA |
| 6142 | 2212 | 1 A 1 B TOTAL SOL 2 UA 26.50 HA TOTAL TS 2 UA 26.50 HA |
| | | TOTAL UP 45 UA 251.18 HA |

4.5. Tipuri de pădure

Dacă în capitolele anterioare au fost subliniate, în primul rând, influențele factorilor abiotici asupra pădurii, merită menționat că și biocenoza forestieră acționează asupra biotipului, creându-și un mediu specific.

Referitor la operațiunile culturale, ce se vor executa, se face precizarea că intensitatea acestora va descrește de la tipurile axiale de pădure către cele de productivitate inferioară, de la arboretele amestecate spre cele pure și de la arboretele situate pe versanți umbriți către cele situate pe expoziții însorite.

Pentru identificarea și caracterizarea tipurilor de pădure s-a ținut seama de întregul complex al vegetației și factorilor staționali.

4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure

Tipurile naturale de pădure identificate sunt următoarele :

Tabel 4.5.1.1. Evidența tipurilor de pădure

| Nr. crt. | Tip de stațiune | Tip de pădure | | Suprafața | | Productivitatea naturală (ha) | | | |
|--------------|-----------------|---------------|---|-----------|---------------|-------------------------------|----------|---------------|--------------|
| | | Codul | Diagnoza | ha | % | Sup. | Mijl. | Inf. | |
| 1 | 5.2.4.1. | 421.3 | Făget de deal pe soluri superficiale (i) | 23,04 | 9 | - | - | 23,04 | |
| 2. | 5.2.4.2. | 421.2 | Făget de deal pe soluri scheletice cu floră de mull (m) | 200,24 | 80 | - | 200,24 | - | |
| 3. | 6.1.4.2. | 742.1 | Amestec de gorun, stejar și cer (m) | 26,50 | 11 | - | 26,50 | - | |
| Total | | | | ha | 249,78 | 100 | - | 226,74 | 23,04 |
| | | | | % | 100 | | - | 91 | 9 |

Din cele prezentate se constată că tipurile de pădure reflectă, în totalitate, bonitatea stațională.

4.5.2. Lista u.a. pe tipuri de stațiune și pădure

| Tip stațiune | Tip pădure | Unități amenajistice | |
|--------------|------------|----------------------|---|
| | | 1A | 1V |
| | | TOTAL TP | 2 UA 1.40 HA |
| | | TOTAL TS | 2 UA 1.40 HA |
| 5241 | 4213 | 10 A | 10 B 84 C |
| | | TOTAL TP | 3 UA 23.04 HA |
| | | TOTAL TS | 3 UA 23.04 HA |
| 5242 | 4212 | 84 A | 84 B 85 A 85 B 85 C 85 D 85 E 86 A 86 B 86 C 86 D 86 E 87 A 87 B 87 C |
| | | 88 A | 88 B 89 90 91 92 93 94 A 94 B 95 96 A 96 B 295 A 295 B 295 C |
| | | 295 D | 296 A 296 B 296 C 296 D 296 E 297 A 297 B |
| | | TOTAL TP | 38 UA 200.24 HA |
| | | TOTAL TS | 38 UA 200.24 HA |
| 6142 | 7421 | 1 A | 1 B |
| | | TOTAL TP | 2 UA 26.50 HA |
| | | TOTAL TS | 2 UA 26.50 HA |
| | | TOTAL UP | 45 UA 251.18 HA |

4.5.3. Lista u.a. după caracterul actual al tipului de pădure

| Caracterul actual al tipului de pădure și unități amenajistice | | | |
|--|-------|--------------|------------------|
| 1A | 1V | | |
| TOTAL CRT | | 2 UA | 1.40 HA |
| Natural fundamental prod. mij. | | | |
| 84 A | 84 B | 85 A | 85 C |
| 85 E | 86 A | 86 C | 86 D |
| 87 A | 87 B | 87 C | 88 B |
| 89 | 90 | 93 | |
| 96 A | 96 B | 295 A | 295 B |
| 295 C | 296 A | 296 B | 296 D |
| 296 E | 297 A | 297 B | |
| TOTAL CRT | | 26 UA | 128.53 HA |
| Natural fundamental prod. inf. | | | |
| 10 A | 84 C | | |
| TOTAL CRT | | 2 UA | 14.64 HA |
| Natural fundamental subprod. | | | |
| 88 A | 91 | 92 | 94 B |
| 95 | | | |
| TOTAL CRT | | 5 UA | 24.70 HA |
| Partial derivat | | | |
| 10 B | 86 E | 296 C | |
| TOTAL CRT | | 3 UA | 18.52 HA |
| Artificial de prod. mij. | | | |
| 1 A | 1 B | 85 B | 85 D |
| 86 B | 94 A | 295 D | |
| TOTAL CRT | | 7 UA | 63.39 HA |
| TOTAL UP | | 45 UA | 251.18 HA |

4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

Formațiile forestiere ce se întâlnesc în U.P. I Bănișor sunt:

Tabel 4.5.4.1. Formații forestiere

| Nr. crt. | Formație forestieră | Suprafața | |
|--------------|---|---------------|------------|
| | | ha | % |
| 1. | Făgete pure de dealuri | 223,28 | 89 |
| 2. | Amestec de cireș, cer cu stejar mezofit | 26,50 | 11 |
| Total | | 249,78 | 100 |

Ținând seama de caracterul actual al tipului de pădure, situația se prezintă astfel:

Tabel 4.5.4.2. Caracterul actual al tipului de pădure

| Nr. crt. | Caracterul actual al tipului de pădure | Suprafața | |
|--------------|--|---------------|------------|
| | | ha | % |
| 1. | Natural fundamental de productivitate mijlocie | 128,53 | 52 |
| 2. | Natural fundamental de productivitate inferioară | 14,64 | 6 |
| 3. | Natural fundamental subproductiv | 24,70 | 10 |
| 4. | Parțial derivat | 18,52 | 7 |
| 5. | Artificial de productivitate mijlocie | 63,39 | 25 |
| Total | | 249,78 | 100 |

Din evidența de mai sus se constată că 58% din suprafața unității de producție în studiu este ocupată de arborete corespunzătoare din punct de vedere al compoziției, productivității și a modului de regenerare, tipurilor fundamentale de pădure.

Arboretele natural fundamental subproductive au rezultat în urma tăierilor, din trecut, repetate la intervale mici de timp care au dus la micșorarea puterii de lăstărire a cioatelor.

Arboretele parțial derivate (18,52 ha-7%) sunt arborete care nu au fost parcurse la timp cu toate lucrările de îngrijire și conducere, pentru care se va încerca, în

continuare, ca prin lucrările de îngrijire să fie conduse spre o compoziție apropiată de cea optimă.

Arboretele artificiale, care reprezintă 25% din suprafața ocupată de pădure, au rezultat în urma aplicării unor tratamente extensive (tăieri rase), cu regenerare pe cale artificială, precum și în urma împăduririi golurilor produse de doborâturile și rupturile de vânt și zăpadă. Deoarece arboretele artificiale sunt mai vulnerabile la acțiunea factorilor destabilizatori, se va urmări asigurarea regenerării naturale din sămânță, în acest scop urmând a se executa, acolo unde este cazul, lucrări de ajutorare a acesteia.

4.6. Structura fondului de producție și protecție

Structura fondului forestier pe specii, clase de vârstă și de producție este prezentată în tabelul 4.6.1.

Tabel 4.6.1. Structura fondului forestier pe subunități de producție/protecție, specii, clase

| SUP | Specii | Supraf. | | Clase de vârstă (ha) | | | | | | Clasa de producție (ha) | | | | |
|--------------|--------------|---------------|--------------|----------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------------------|----------|---------------|--------------|--------------|
| | | ha | % | I | II | III | IV | V | VI și peste | I | II | III | IV | V |
| A | FA | 142,47 | 62 | 7,76 | 11,66 | 15,67 | 48,67 | 55,33 | 3,38 | - | - | 115,74 | 26,73 | - |
| | GO | 37,41 | 16 | - | 0,29 | 36,26 | 0,86 | - | - | - | - | 36,55 | 0,86 | - |
| | CA | 19,77 | 9 | 4,88 | 2,77 | 4,79 | 6,67 | 0,66 | - | - | - | 7,77 | 11,22 | 0,78 |
| | ST | 10,24 | 4 | - | - | 10,24 | - | - | - | - | - | 10,24 | - | - |
| | PI | 6,30 | 3 | - | 6,30 | - | - | - | - | - | - | 6,30 | - | - |
| | CE | 5,12 | 2 | - | - | 5,12 | - | - | - | - | - | 5,12 | - | - |
| | MO | 3,16 | 1 | 0,42 | 2,74 | - | - | - | - | - | - | 3,16 | - | - |
| | DR | 1,49 | 1 | 0,42 | - | 1,07 | - | - | - | - | - | 1,49 | - | - |
| | DT | 2,40 | 1 | - | 0,70 | 1,70 | - | - | - | - | - | 2,40 | - | - |
| | DM | 1,95 | 1 | 0,79 | - | 1,07 | - | 0,09 | - | - | - | 1,95 | - | - |
| Total | ha | 230,31 | 100 | 14,27 | 24,46 | 75,92 | 56,20 | 56,08 | 3,38 | - | - | 190,72 | 38,81 | 0,78 |
| | % | 100 | | 6 | 11 | 34 | 24 | 24 | 1 | - | - | 83 | 17 | - |
| M | FA | 10,54 | 54 | - | 1,68 | - | 4,86 | 4,00 | - | - | - | 4,00 | 6,54 | - |
| | CA | 4,73 | 24 | - | 2,52 | - | 1,21 | 1,00 | - | - | - | - | - | 4,73 |
| | ME | 2,52 | 13 | - | 2,52 | - | - | - | - | - | - | - | 2,52 | - |
| | PI | 1,68 | 9 | - | 1,68 | - | - | - | - | - | - | - | 1,68 | - |
| | Total | ha | 19,47 | 100 | - | 8,40 | - | 6,07 | 5,00 | - | - | - | 4,00 | 10,74 |
| | % | 100 | | - | 43 | - | 31 | 26 | - | - | - | 21 | 55 | 24 |
| U.P. | FA | 153,01 | 61 | 7,76 | 13,34 | 15,67 | 53,53 | 59,33 | 3,38 | - | - | 119,74 | 33,27 | - |
| | GO | 37,41 | 15 | - | 0,29 | 36,26 | 0,86 | - | - | - | - | 36,55 | 0,86 | - |
| | CA | 24,50 | 10 | 4,88 | 5,29 | 4,79 | 7,88 | 1,66 | - | - | - | 7,77 | 11,22 | 5,51 |
| | ST | 10,24 | 4 | - | - | 10,24 | - | - | - | - | - | 10,24 | - | - |
| | PI | 7,98 | 3 | - | 7,98 | - | - | - | - | - | - | 6,30 | 1,68 | - |
| | CE | 5,12 | 2 | - | - | 5,12 | - | - | - | - | - | 5,12 | - | - |
| | MO | 3,16 | 1 | 0,42 | 2,74 | - | - | - | - | - | - | 3,16 | - | - |
| | DR | 1,49 | 1 | 0,42 | - | 1,07 | - | - | - | - | - | 1,49 | - | - |
| | DT | 4,92 | 2 | - | 3,22 | 1,70 | - | - | - | - | - | 2,40 | 2,52 | - |
| | DM | 1,95 | 1 | 0,79 | - | 1,07 | - | 0,09 | - | - | - | 1,95 | - | - |
| Total | ha | 249,78 | 100 | 14,27 | 32,86 | 75,92 | 62,27 | 61,08 | 3,38 | - | - | 194,72 | 49,55 | 5,51 |
| | % | 100 | | 6 | 13 | 30 | 25 | 25 | 1 | - | - | 78 | 20 | 2 |

Repartiția arboretelor pe clase de vârstă la S.U.P. A-codru regulat, sortimente obișnuite relevă o situație dezechilibrată, caracterizată prin excedent în clasele de vârstă a III-a, a IV-a și a V-a și deficit în clasele de vârstă I, a II-a și a VI-a și peste. Acest fapt are repercursiuni negative în reglementarea procesului de producție.

Principalii indicatori de caracterizare a fondului forestier sunt:

Tabel 4.6.2. Caracteristici ale fondului forestier

| Specificări | Specii | | | | | | | | | | U.P. |
|---|----------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | FA | GO | CA | ST | PI | CE | MO | DR | DT | DM | |
| Compoziția (%) | 61 | 15 | 10 | 4 | 3 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 100 |
| Clasa de producție medie | 3,2 | 3,0 | 3,9 | 3,0 | 3,2 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,5 | 3,0 | 3,2 |
| Consistența medie | 0,78 | 0,78 | 0,84 | 0,90 | 0,72 | 0,90 | 0,80 | 0,90 | 0,79 | 0,93 | 0,80 |
| Vârsta medie (ani) | 74 | 53 | 48 | 50 | 38 | 50 | 35 | 40 | 38 | 38 | 64 |
| Creșterea curentă (m ³ /an/ha) | 6,2 | 6,1 | 5,5 | 9,3 | 6,3 | 7,0 | 9,8 | 10,1 | 5,3 | 7,2 | 6,3 |
| Volumul mediu (m ³ /ha) | 250 | 174 | 112 | 235 | 162 | 165 | 194 | 263 | 94 | 123 | 215 |
| Clasele de vârstă | S.U.P. A | I-6%, II-11%, III-34%, IV-24%, V-24%, VI și peste-1% | | | | | | | | | |
| | S.U.P. M | II-43%, IV-31%, V-26% | | | | | | | | | |

La nivelul total fond de producție și protecție, compoziția specifică este favorabilă fagului, gorunului, stejarului și cerului (82%), atât pe suprafață, cât și pe volum.

Se va urmări menținerea arboretelor alcătuite din specii forestiere, corespunzătoare condițiilor staționale. La regenerarea arboretelor se vor crea condiții corespunzătoare regenerării naturale, prin aplicarea de tratamente bazate pe regenerarea, din sămânță. Prin alegerea complexului de măsuri silvotehnice, ce se vor aplica arboretelor, se va urmări normalizarea treptată a fondului productiv.

Prin lucrări de împădurire se vor introduce specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, acestea putând valorifica în modul cel mai adecvat potențialul silvoprodusiv al stațiunii.

Volumul mediu la hectar este de 215 mc, sub cel normal, din cauza structurii dezechilibrată a claselor de vârstă. Odată cu normalizarea structurii fondului de producție, atât volumul mediu la hectar, cât și indicii de creștere curentă vor înregistra creșteri substanțiale.

Indicele de recoltare total este de 0,8 m³/an/ha. Comparând acest indice cu cel al creșterii curente, care este de 6,3 m³/an/ha, se constată că prin tăieri de produse principale și secundare, din creșterea curentă se extrage 13%, deci se fac acumulări de masă lemnoasă, cu efecte pozitive în normalizarea structurii și mărimii fondului de producție.

Consistența medie este 0,80, în cadrul U.P. I Bănișor existând o suprafață de 0,70 ha cu arborete care au consistența mai mică de 0,6.

Clasa de producție medie (3,2), confirmă faptul că și la nivel de specii este valorificat potențialul stațional, 78% dintre acestea înregistrând clase de producție mijlocii.

Alte date referitoare la structura fondului forestier pot fi consultate în evidențele 16.2.1. – 16.2.10.

4.7. Arborete slab productive și provizorii

Situația acestor arborete este redată în tabelul 4.7.1.

Tabel 4.7.1. Evidența arboretelor slab productive și provizorii

| | | | | |
|--------------------------------|-----------|-------|----------|----|
| Natural fundamental prod. inf. | | | | |
| | 10 A | 84 C | | |
| | TOTAL CRT | 2 UA | 14.64 HA | |
| Natural fundamental subprod. | | | | |
| | 88 A | 91 92 | 94 B | 95 |
| | TOTAL CRT | 5 UA | 24.70 HA | |
| | TOTAL UP | 7 UA | 39.34 HA | |

Arboretele natural fundamentale vegetează în condiții staționale deosebit de vitrege (versanți cu înclinare repede și foarte repede, rocă la suprafață sau soluri litice) și exprimă bonitatea stațională.

Arboretele natural fundamental de productivitate inferioară corespund stațional, și vor fi regenerate prin tăieri de conservare sau tăieri progresive la momentul când funcțiile atribuite nu mai sunt îndeplinite corespunzător. Acestea nu fac obiectul refacerii sau substituirii.

Arboretele natural fundamental subproductive sunt situate spre pășune, astfel încât acestea nu mai valorifică potențialul stațional.

Măsurile de gospodărire ale arboretelor necorespunzătoare ca productivitate sau compoziție vor fi precizate în subcapitolul 6.6.

4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi

4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi

Factorii de stres care au acționat asupra arboretelor din U.P. I Bănișor sunt prezentați în tabelul 4.8.1.

Tabel 4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi

| NATURA FACTORILOR | % | Suprafata afectata | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|----|--------------------|-----|----------------------|-----|----------|---|-----------|---|--------------|---|----------|---|--|--|
| | | Total | | Grade de manifestare | | | | | | | | | | | |
| | | | | Slaba | | Moderata | | Puternica | | F. puternica | | Excesiva | | | |
| | | ha | % | ha | % | Ha | % | ha | % | ha | % | ha | % | | |
| Doboraturi produse de vant (V1 - 4) | | | | | | | | | | | | | | | |
| Uscare (U1 - 4) | 4 | 8,79 | 100 | 8,79 | 100 | | | | | | | | | | |
| Atacuri de daunatori (I1 - 3) | | | | | | | | | | | | | | | |
| Incendieri (K1 - 3) | 10 | 25,10 | 100 | 25,10 | 100 | | | | | | | | | | |
| 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) | 9 | 23,04 | 100 | | | | | | | | | | | | |
| din care pe:0.1-0.2S (R1 - 2) | 9 | 23,04 | 100 | | | | | | | | | | | | |
| 0.3-0.5S (R3 - 5) | | | | | | | | | | | | | | | |
| >=0.6S (R6 - A) | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tulpini nesanoatoase total (T1 - A) | 7 | 17,02 | 100 | | | | | | | | | | | | |
| din care: 10-20% (T1 - 2) | 7 | 17,02 | 100 | | | | | | | | | | | | |
| 30-50% (T3 - 5) | | | | | | | | | | | | | | | |
| >=60% (T6 - A) | | | | | | | | | | | | | | | |
| Suprafata fondului forestier: | | 251,18 | | | | | | | | | | | | | |

Uscarea

Uscarea anormală a afectat fagul (vârsta înaintată și seceta) și molidul (datorită secetei). Suprafața arboretelor afectate de uscarea este de 8,79 ha, cu mențiunea că intensitatea fenomenului este slabă. Prin lucrările propuse în prezentul amenajament, în arboretele afectate de uscarea, este necesar ca masa lemnoasă afectată să fie extrasă cât mai repede, pentru a preveni atacuri de insecte și producerea de incendii.

Incendieri

Acest fenomen a fost identificat în parcelele limitrofe fânețelor. Aceste arborete sunt prevăzute a fi parcurse, în deceniu, cu tăieri progresive, tăieri de igienă și rărituri. La extragerea materialului lemnos prima urgență o vor avea arborii afectați de incendiu.

Tulpinile nesănătoase

Apar la exemplarele provenite din lăstari (fag, carpen), aflate la a treia sau a patra generație, care prezintă putregai la bază și în cele cu rocă la suprafață și soluri litice.

Roca la suprafață

Dacă o prezență a rocii de 10–20%, la suprafața solului, nu afectează vegetația forestieră, ponderi mai mari limitează productivitatea și chiar răspândirea pădurilor. Prin lucrările silvice propuse se urmărește protejarea solului, prin menținerea vegetației forestiere.

Roca la suprafață este reprezentată de bolovani.

Măsurile de gospodărire a arboretelor afectate sunt menționate în subcapitolul 6.7, iar măsurile de protecție împotriva factorilor destabilizatori, pot fi urmărite în capitolul 8.

4.8.2. Evidența u.a. afectate de factori destabilizatori și limitativi

| Natura factorului | Intensitatea vătămării | Unități amenajistice |
|--------------------------|-------------------------------|---|
| Uscare | slaba | 85 A 295 D 296 D |
| | | TOTAL U1 3 UA 8.79 HA |
| | <i>Total</i> | <i>(U1 - 4) Uscare 3 UA 8.79 HA</i> |
| Incendiu | slab | 88 A 90 91 92 |
| | | TOTAL K1 4 UA 25.10 HA |
| | <i>Total</i> | <i>(K1 - 3) Incendieri 4 UA 25.10 HA</i> |
| Roca la suprafață | /0,1S | 10 B 84 C |
| | | TOTAL R1 2 UA 16.97 HA |
| | /0,2S | 10 A |
| | | TOTAL R2 1 UA 6.07 HA |
| | <i>Total</i> | <i>(R1 - 2) Roca la suprafata pe 0.1-0.2S 3 UA 23.04 HA</i> |
| Tulpini nesănătoase | 20% | 84 C 295 C |
| | | TOTAL T2 2 UA 17.02 HA |
| | <i>Total</i> | <i>(T1 - 2) Tulpini nesănatoase 10-20% 2 UA 17.02 HA</i> |
| | Total UP | 11 UA 65.38 HA |

4.9. Starea sanitară a pădurilor

Starea sanitară a pădurii din U.P. I Bănișor se poate aprecia ca fiind bună, având în vedere că nu s-au semnalat atacuri de dăunători, incendii sau fenomene de uscare în masă. Pădurile din raza unității de producție în studiu au un grad ridicat de autoreglare, precum și o bună capacitate de refacere.

Dintre factorii destabilizatori și limitativi întâlniți în raza unității de producție în studiu amintim: uscarea, tulpinile nesănătoase, incendiu și roca la suprafață.

Sintetizând datele din descrierea parcellară referitoare la vitalitate, rezultă că 7% din arborete au vitalitate slabă.

Se recomandă ca în viitor la executarea tăierilor să se extragă preponderent exemplarele cu vitalitate slabă din arboret.

Se contează pe aplicarea unor măsuri adecvate menite să ducă la depistarea și combaterea unor eventuale atacuri, intensificarea pazei pădurilor, a măsurilor de prevenire a incendiilor și a menținerii unei stări corespunzătoare în ceea ce privește starea sanitară a pădurilor, prin executarea la timp a tăierilor de îngrijire și a tăierilor de igienă, acordându-se pe viitor atenție deosebită igienizării pădurilor.

Măsurile de protecție sunt prezentate în cap.8.

4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație

Unitatea de producție I Bănișor este situată în două etaje fitoclimatice:

- deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete (FD₃): 223,28 ha (89%);
- deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal (FD₂): 26,50 ha (11%).

Condițiile climatice sunt moderate, asigurându-se condiții favorabile pentru dezvoltarea optimă a speciilor forestiere.

Productivitatea arboretelor este mijlocie în proporție de 78% și inferioară 22%. Regenerarea este realizată în proporție de 45% din sămânță, 24% din plantații și 31% din lăstari. Adoptarea de către amenajament a tăierilor progresive urmărește regenerarea naturală generativă a arboretelor. Din cele de mai sus se poate trage concluzia că pe teritoriul U.P. I Bănișor există condiții staționale relativ bune pentru speciile de bază (fag, gorun și stejar).

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

Tabel 4.10.1. Productivitatea arboretelor în raport cu bonitatea stațiilor

| Bonitatea stațiilor | | | Productivitatea arboretelor | | | | Diferențe | |
|---------------------|---------------|------------|-----------------------------|---------------------|---------------|--------------|--------------|-------|
| Categoría | Suprafața | | Categoría | Caracterul actual | Suprafața | | + | - |
| | ha | % | | | ha | % | | |
| Mijlocie | 226,74 | 91 | Mijlocie | Natural fundamental | 128,53 | 52 | - | 24,70 |
| | | | | Parțial derivat | 10,12 | 4 | | |
| | | | | Artificial | 63,39 | 25 | | |
| | | | | Total | 202,04 | 81 | | |
| Inferioară | 23,04 | 9 | Inferioară | Natural fundamental | 14,64 | 6 | 24,70 | - |
| | | | | Subproductiv | 24,70 | 10 | | |
| | | | | Parțial derivat | 8,40 | 3 | | |
| | | | | Total | 47,74 | 19 | | |
| Total | 249,78 | 100 | Total | 249,78 | 100 | 24,70 | 24,70 | |

Diferența exprimată pe suprafață între bonitatea stațiilor și productivitatea arboretelor este de 24,70 ha și se datorează existenței unor arborete subproductive de fag.

Măsurile de gospodărire preconizate și lucrările propuse prin amenajament, precum și aplicarea lor corectă de către beneficiar trebuie să răspundă la realizarea următoarelor deziderate importante:

- valorificarea capacității productive a stațiilor până la atingerea potențialului lor maxim;
- ameliorarea rezistenței arboretelor la impactul factorilor biotici și abiotici vătămători;
- ridicarea valorii arboretelor sub aspect productiv (economic) și funcțional.

5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL- ECONOMICE ȘI ECOLOGICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE

5.1. Stabilirea funcțiilor social–economice și ecologice ale pădurii

Funcțiile pădurii s-au stabilit pe baza nevoilor social-economice și ecologice pe care trebuie să le satisfacă, în funcție de structura lor și în concordanță cu principiul gospodăririi cu maximă eficiență a fondului forestier.

Prin zonarea funcțională s-a concretizat atribuirea funcției la nivelul fiecărei unități amenajistice.

5.1.1. Obiectivele social-economice și ecologice

Prin actualul amenajament s-a încercat să se îmbine, cât mai armonios, potențialul bioprodusiv și ecoprotectiv al ecosistemelor forestiere cu cerințele actuale ale societății umane-fără a se altera biodiversitatea naturală și stabilitatea pădurilor.

Obiectivele social-economice și ecologice pentru arboretele din U.P. I Bănișor sunt:

Tabel 5.1.1.1. Obiective social-economice și ecologice

| Nr. crt. | Obiective sociale, economice și ecologice | Grupa de servicii oferite de pădure |
|----------|---|--|
| 1. | Protecția solului | Protecția terenurilor cu înclinare mai mare de 35 ^o |
| 2. | Cercetare științifică | Protecția arboretelor situate în Siturile Natura 2000 |
| 3. | Producția lemnoasă | Lemn de calitate superioară pentru furnire și cherestea; Lemn pentru celuloză și construcții rurale |
| 4. | Alte servicii | Vânatul, fructele de pădure, ciuperci, pescuit, etc. |

5.1.2. Funcțiile pădurii

Corespunzător obiectivelor social–economice și ecologice stabilite mai sus arboretelor li s-au atribuit următoarele funcții:

Tabel 5.1.2.1. Funcții ale pădurii

| Grupa, subgrupa și categoria funcțională | | | Suprafața | |
|--|----------|--|---------------|------------|
| Cod | Denumire | | ha | % |
| Grupa 1 | | | 19,47 | 8 |
| <i>Subgrupa 1.2.</i> | | | <i>19,47</i> | <i>8</i> |
| Categorica funcțională | 1.2A | Păduri situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 ^o (T.II) | 19,47 | 8 |
| Grupa 2 | | | 230,31 | 92 |
| Categorica funcțională | 2.1B | Păduri destinate să producă, în principal, arbori groși de calitate superioară pentru lemn de cherestea (T.VI) | 230,31 | 92 |
| Total | | | 249,78 | 100 |

În scopul diferențierii măsurilor de gospodărire și a reglementării lor prin amenajament, categoriile funcționale au fost grupate în tipuri de categorii funcționale astfel:

Tabel 5.1.2.2. Tipuri de categorii funcționale

| Tipul funcțional | Categoria funcțională | Țeluri de gospodărire | Suprafața | |
|------------------|-----------------------|---------------------------|-----------|------------|
| | | | ha | % |
| II | 1.2A | de protecție | 19,47 | 8 |
| VI | 2.1B | de producție și protecție | 230,31 | 92 |
| TOTAL | | | | 100 |

În tipul funcțional II se poate interveni doar cu lucrări de conservare, iar în tipul funcțional VI se pot aplica tratamente clasice.

Situația comparativă dintre zonarea funcțională anterioară și cea actuală este prezentată în capitolul 11.

5.1.3. Subunități de gospodărire constituite

Pentru gospodărirea diferențiată și durabilă a pădurilor, au fost constituite următoarele subunități de gospodărire:

- S.U.P. "A" - codru regulat, sortimente obișnuite, în care au fost încadrate arboretele din tipul funcțional VI, categoria funcțională 2.1B, în suprafață totală de 230,31 ha;

- S.U.P. "M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită, în care au fost încadrate arboretele din tipul funcțional II, categoria funcțională 1.2A, în suprafață totală de 19,47 ha.

În tabelul următor sunt prezentate subunitățile de gospodărire constituite, cu subparcelele aferente:

Tabel 5.1.3.1 Subunități de gospodărire

| S.U.P. | Unități amenajistice | | | | | | | | |
|-----------------|----------------------|------------------|--------------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 1A | 1V | | | | | | | |
| Total | Suprafata | 1.40 HA | Nr.UA | 2 | | | | | |
| A | 1 A | 1 B | 84 A | 84 B | 84 C | 85 A | 85 B | 85 C | 85 D |
| | 85 E | 86 A | 86 B | 86 C | 86 D | 86 E | 87 A | 87 B | 87 C |
| | 88 A | 88 B | 89 | 91 | 92 | 93 | 94 A | 94 B | 95 |
| | 96 A | 96 B | 295 A | 295 B | 295 C | 295 D | 296 A | 296 B | 296 C |
| | 296 D | 296 E | 297 A | 297 B | | | | | |
| Total | Suprafata | 230.31 HA | Nr.UA | 40 | | | | | |
| M | 10 A | 10 B | 90 | | | | | | |
| Total | Suprafata | 19.47 HA | Nr.UA | 3 | | | | | |
| Total UP | Suprafata | 251.18 HA | Nr.UA | 45 | | | | | |

5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii

Pentru a îndeplini cu maximă eficiență funcțiile atribuite, atât arboretele luate individual, cât și pădurea în ansamblu trebuie să se încadreze într-un anumit model structural. Acesta este definit prin bazele de amenajare.

5.2.1. Regimul

Ținând seama de obiectivele social-economice și ecologice, cât și de necesitatea folosirii cât mai corespunzătoare a capacității de producție și protecție a pădurilor, regimul indicat este cel al codrului.

Arboretele regenerate natural din sămânță, pot îndeplini concomitent funcții de producție și protecție multiple (cu un înalt grad de eficiență) și au în același timp rezistența cea mai mare împotriva factorilor destabilizatori de origine biotică și abiotică.

5.2.2. Compoziția-țel

Pentru fiecare arboret a fost stabilită compoziția-țel, astfel încât asortimentul de specii să se apropie cât mai mult posibil de cel caracteristic tipului natural fundamental de pădure.

Pentru arboretele exploatabile, în prezent, și pentru subparcelele în care se vor executa lucrări de împădurire, a fost stabilită compoziția-țel de regenerare. Pentru restul arboretelor s-a indicat compoziția-țel la exploatabilitate.

Tabel 5.2.2.1. Compoziția-țel

| S.U.P. | Tip stațiune | Tip păd. | Compoziția-țel | Supr. (ha) | Suprafața pe specii (ha) | | | | | | |
|--|---|----------|----------------|------------|--------------------------|---------------|--------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| | | | | | FA | GO | ST | CE | DR | DT | |
| A | 5.2.4.1. | 421.3 | 7FA1DR2DT | 8,57 | 6,00 | - | - | - | 0,86 | 1,71 | |
| | 5.2.4.2. | 421.2 | 8FA1GO1DT | 195,24 | 156,19 | 19,53 | - | - | - | 19,52 | |
| | 6.1.4.2. | 742.1 | 5GO3ST1CE1DT | 26,50 | - | 13,25 | 7,95 | 2,65 | - | 2,65 | |
| | Compoziția-țel | | | ha | 230,31 | 162,19 | 32,78 | 7,95 | 2,65 | 0,86 | 23,88 |
| | | | | % | 100 | 71 | 14 | 4 | 1 | - | 10 |
| Compoziția actuală (%) 62FA16GO9CA4ST3PI2CE1MO1DR1DT1DM | | | | | | | | | | | |
| M | 5.2.4.1. | 421.3 | 7FA1DR2DT | 14,47 | 10,13 | - | - | - | 1,45 | 2,89 | |
| | 5.2.4.2. | 421.2 | 8FA1GO1DT | 5,00 | 4,00 | 0,50 | - | - | - | 0,50 | |
| | Compoziția-țel | | | ha | 19,47 | 14,13 | 0,50 | - | - | 1,45 | 3,39 |
| | | | | % | 100 | 73 | 3 | - | - | 7 | 17 |
| | Compoziția actuală (%) 54FA24CA13ME9PI | | | | | | | | | | |
| U.P. | Compoziția-țel | | | ha | 249,78 | 176,32 | 33,28 | 7,95 | 2,65 | 2,31 | 27,27 |
| | | | | % | 100 | 71 | 13 | 3 | 1 | 1 | 11 |
| | Compoziția actuală (%) 61FA15GO10CA4ST3PI2CE1MO1DR2DT1DM | | | | | | | | | | |

Prin compozițiile-țel propuse s-a urmărit promovarea fagului, gorunului și diverselor tari, în funcție de tipul de stațiune și tipul de pădure.

Dirijarea compoziției actuale către cea optimă este foarte necesară pentru a se realiza treptat reconstrucția ecologică.

5.2.3. Tratatamentul

În stabilirea tratamentului de aplicat pădurilor din U.P. I Bănișor s-au avut în vedere următoarele considerente:

- conducerea pădurilor prin structuri diversificate, relativ pluriene, capabile de a îndeplini multiplele funcții de producție și protecție;
- asigurarea permanenței pădurii prin evitarea intervențiilor care să descopere solul pe suprafețe mari, în vederea exercitării de către aceasta a funcțiilor de protecție atribuite;
- promovarea cu precădere a regenerării naturale, cu specii autohtone de valoare economică ridicată;
- luarea în considerare a condițiilor ecologice, a funcțiilor atribuite fiecărui arboret și a cerințelor social-economice.

Ținând seama de aceste considerente s-a stabilit următorul tratament:

- tăieri progresive, în arboretele de fag, pe o suprafață de 3,38 ha.

5.2.4. Exploatabilitatea

Pentru arboretele din U.P. I Bănișor care sunt încadrate în grupa I funcțională s-a adoptat exploatabilitatea de protecție, iar pentru cele din grupa a II-a funcțională, exploatabilitatea tehnică.

Pentru arboretele din S.U.P. A–codru regulat, sortimente obișnuite exploatabilitatea se exprimă prin vârsta exploatabilității. Vârsta medie a exploatabilității este de 110 ani.

Pentru arboretele din S.U.P. M nu s-a stabilit o vârstă a exploatabilității, aceasta considerându-se ca fiind momentul în care efectul ecoprotectiv mediu a atins valoarea maximă.

5.2.5. Ciclul

Ciclul s-a stabilit pentru arboretele din S.U.P. A – codru regulat, sortimente obișnuite, prin rotunjirea vârstei medii a exploatabilității, ponderată în raport cu suprafața diferitelor arborete. S–a adoptat un ciclu de 110 ani.

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, sortimente obișnuite

Reglementarea procesului de producție se realizează prin stabilirea posibilității și prin elaborarea planurilor de recoltare și cultură. Prin această reglementare se asigură:

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

Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale S.U.P. A – codru regulat cuprinde stabilirea, adoptarea și recoltarea posibilității de produse principale.

6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale

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

6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare

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

Indicatorul de posibilitate a fost stabilit în baza unei formule ($P = mxCi$), prin prelucrare automată pe calculator, ale cărui rezultate sunt conținute în tabelul 6.1.1.1.1.1.

Tabel 6.1.1.1.1.1. Posibilitatea după procedeele creșterii indicatoare

| Specia | FA | GO | CA | ST | PI | CE | MO | DR | DT | DM | Total |
|--------|-------|-----|------|----|------|----|-----|----|----|----|-------|
| CI | 473 | 112 | 42 | 45 | 20 | 13 | 16 | 9 | 5 | 4 | 739 |
| V1 | | | | | | | | | | | 423 |
| V11 | 92 | | | | | | | | | | 92 |
| V12 | | | | | | | | | | | |
| V13 | 991 | | | | | | | | | | 991 |
| V14 | | | | | | | | | | | |
| V2 | | | | | | | | | | | 5304 |
| V21 | 94 | | | | | | | | | | 94 |
| V22 | 7655 | | 135 | | | | | | | 24 | 7814 |
| V23 | | | | | | | | | | | |
| V3 | | | | | | | | | | | 19054 |
| V31 | 18895 | | 135 | | | | | | | 24 | 19054 |
| V32 | | | | | | | | | | | |
| V4 | 25710 | 167 | 1146 | | 1549 | | | | 95 | 24 | 28691 |
| V5 | 36341 | 171 | 1481 | | 1610 | | 450 | | 99 | 25 | 40177 |

| Specia | FA | GO | CA | ST | PI | CE | MO | DR | DT | DM | Total |
|--------------------------------|--------|------|------|----|------|----|-----|----|-----|----|--------|
| V6 | 38287 | 1771 | 1661 | | 1660 | | 466 | | 103 | 25 | 43973 |
| DD1 | | | | | | | | | | | -13919 |
| DD2 | | | | | | | | | | | -9461 |
| DD3 | | | | | | | | | | | -3093 |
| DD4 | | | | | | | | | | | -837 |
| DD5 | | | | | | | | | | | 3265 |
| DD6 | | | | | | | | | | | -322 |
| DM | | | | | | | | | | | -13919 |
| Q | | | | | | | | | | | 0,1 |
| V1/10 | | | | | | | | | | | 42 |
| V2/20 | | | | | | | | | | | 265 |
| V3/30 | | | | | | | | | | | 635 |
| V4/40 | | | | | | | | | | | 717 |
| V5/50 | | | | | | | | | | | 804 |
| V6/60 | | | | | | | | | | | 733 |
| POSIB. | | | | | | | | | | | 42 |
| A: | | | | | | | | | | | |
| M: | | | | | | | | | | | |
| CICLUL | 110 | | | | | | | | | | |
| SUPRAFATA TOTALA | 230,31 | | | | | | | | | | |
| SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA | | | | | | | | | | | |
| SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA | 230,31 | | | | | | | | | | |

Termenii prezentați au următoarele semnificații:

- Ci – este creșterea indicatoare;
- V1 – este masa lemnoasă posibilă a fi recoltată în primul deceniu, la care se adaugă creșterea la jumătate din perioada considerată;
- V2 – este masa lemnoasă ce s-ar putea recolta în următorii 20 ani, la care se adaugă creșterea la jumătate din perioada considerată;
- V3 – reprezintă masa lemnoasă posibil de extras în 30 ani, la care se adaugă creșterea la jumătate din perioada considerată;
- V4 – reprezintă masa lemnoasă posibil de extras în 40 ani, la care se adaugă creșterea la jumătate din perioada considerată;
- V5 – reprezintă masa lemnoasă posibil de extras în 50 ani, la care se adaugă creșterea la jumătate din perioada considerată;
- V6 – reprezintă volumul ce s-ar obține în următorii 60 ani, la care se adaugă creșterea la jumătate din perioada considerată;
- Q – exprimă raportul dintre volumele de masă lemnoasă exploatabile, în intervalele de timp considerate și volumele ce s-ar putea recolta anual, asigurând continuitatea, în ipoteza că posibilitatea ar fi egală cu Ci;
- m – este un factor modificador, dedus în funcție de volumele de masă lemnoasă, exploatabile în primele decenii ale ciclului.

Indicatorul de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare (P_1) are valoarea de 42 m³/an. Comparativ cu valoarea creșterii indicatoare ($C_i = 739$ m³/an), valoarea indicatorului de posibilitate este mai mică cu 697 m³/an, datorită deficitului de masă lemnoasă exploatabilă existent, fapt pus în evidență de parametrul Q, care este subunitar ($Q = 0,1$).

6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după metoda claselor de vârstă

Pentru determinarea indicatorului de posibilitate prin acest procedeu s-au parcurs următoarele etape:

a) Analiza structurii fondului de producție pe clase de vârstă

Tabel 6.1.1.1.2.1. Structura pe clase de vârstă

| Specificări | | Clase de vârstă (ha/%) | | | | | | Clasa de vârstă normală - ha - | |
|-------------|----|------------------------|-------|-------|-------|-------|-------------|--------------------------------|-------|
| | | I | II | III | IV | V | VI și peste | | Total |
| Suprafața | ha | 14,27 | 24,46 | 75,92 | 56,20 | 56,08 | 3,38 | 230,31 | 38,38 |
| | % | 6 | 11 | 34 | 24 | 24 | 1 | 100 | 17 |

Analiza de detaliu a structurii fondului de producție în raport cu structura normală pe clase de vârstă (tabelul 6.1.1.1.2.1.) relevă pe de o parte, excedent în clasele de vârstă a II-a și a IV-a și deficit în clasele de vârstă I, a V-a și a VI-a și peste, doar clasa de vârstă a III-a, fiind apropiată de clasa de vârstă normală.

b) Perioadele adoptate

Pornind de la ciclul adoptat (110 ani) și durata perioadei de regenerare specifică formațiilor forestiere din S.U.P. A, au fost constituite 4 suprafețe periodice, primele 3 corespunzătoare unor perioade de 30 de ani, iar ultima corespunzătoare unei perioade de 20 ani.

c) Încadrarea arboretelor în suprafețele periodice

S-a făcut în funcție de urgențele de regenerare și de diferențele existente între vârsta exploatabilității și cea medie a arboretelor.

d) Determinarea indicatorului de posibilitate prin procedeul :

d1) Deductiv (P_2'').

Ciclul : 110 ani
Perioada : 30 ani
S.P. normal : 62,81 ha

Tabel 6.1.1.1.2.2. Posibilitatea după criteriul claselor de vârstă (procedeul deductiv)

| Clasa de vârstă | Situatie | | | SUPRAFAȚA PERIODICĂ I | | | | SUPRAFAȚA PERIODICĂ | | |
|-----------------|--------------------|-----------------|-----------------------|-----------------------|--|----------|-----------|----------------------|-----------------------|----------------------|
| | Suprafața (ha) | Volum (m^3) | Crest. crt. (m^3) | Suprafața (ha) | Volum inclusiv creșterea producției totale pe 5 ani (mc) | | | II Suprafața (ha) | III Suprafața (ha) | IV Suprafața (ha) |
| | | | | | Vi | Vk | Vj | | | |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| I | 14,27 | 489 | 72 | - | - | - | - | - | - | 14,27 |
| II | 24,46 | 4245 | 198 | - | - | - | - | 7,00 | - | 17,46 |
| III | 75,92 | 14404 | 521 | - | - | - | - | - | 55,74 | 20,18 |
| IV | 56,20 | 14208 | 375 | - | - | - | - | 28,97 | 27,23 | - |
| V | 56,08 | 16466 | 292 | 21,44 | - | - | - | 34,64 | - | - |
| VI | 3,38 | 1031 | 13 | 3,38 | 1001 | - | 95 | - | - | - |
| VII | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| TOT. | 230,31 | 50843 | 1471 | 24,82 | 1001 | - | 95 | 70,61 | 82,97 | 51,91 |
| Norm | | | | 62,81 | - | - | - | 62,81 | 62,81 | 41,88 |
| | Diferența ± | | | -37,99 | - | - | - | +7,80 | +20,16 | +10,03 |

Indicatorul de posibilitate prin procedeul deductiv: $P_2'' = Vi/30 + Vk/20 + Vj/10 = 43 m^3/an.$

Termenii formulei de calcul prezentată în tabelul anterior au următoarele semnificații :

- V_i – reprezintă volumul arboretelor exploatabile neparcuse cu tăieri de regenerare, a căror perioadă de regenerare este de 30 de ani, majorat cu $\frac{1}{2}$ din creșterea lor pe deceniu;

- V_k – este volumul arboretelor exploatabile neparcuse cu tăieri de regenerare, a căror perioadă de regenerare este de 20 ani, majorat cu $\frac{1}{2}$ din creșterea lor pe deceniu;

- V_j – reprezintă volumul arboretelor exploatabile care vor fi regenerare în următorii 10 ani, majorat cu $\frac{1}{2}$ din creșterea lor pe deceniu..

Indicatorul de posibilitate prin procedeul deductiv este de 43 m³/an.

d2) Inductiv (P2')

Procedeul se bazează pe însumarea volumelor posibil de recoltat, în primul deceniu, stabilite pentru arboretele încadrate provizoriu în S.P.I. Aceste volume au fost determinate în baza indicilor de recoltare, stabiliți pe teren, pentru fiecare arboret în parte. Indicii de recoltare se stabilesc cu luarea în considerare a mărimii perioadei de regenerare, a periodicității și a numărului necesar de intervenții.

Tabel 6.1.1.1.2.3. Posibilitatea după criteriul claselor de vârstă (procedeul inductiv)

| u.a. | S (ha) | V + 5 C.R. | URG. | Cons. | S. ocup. de sem. | P.R.M. | Nr. de interv. | | Felul taierii | Volum de extras | Pex. |
|--------------|--------------|-------------|------|-------|------------------|--------|----------------|--------|--------------------------------------|-----------------|------|
| | | | | | | | Total | Dec '1 | | | |
| 85A | 5,34 | 1750 | 34 | 0,7 | - | 30 | 3 | 0 | Tăieri progresive (dec.II) | - | - |
| 86C | 1,30 | 494 | 33 | 0,8 | - | 30 | 3 | 0 | Tăieri progresive (dec.II) | - | - |
| 87A | 10,20 | 3442 | 33 | 0,8 | - | 30 | 3 | 0 | Tăieri progresive (dec.II) | - | - |
| 91 | 0,70 | 95 | 27 | 0,4 | 0,2 | 10 | 1 | 1 | Tăieri progresive (impăd. sub masiv) | 95 | 100 |
| 94B | 0,90 | 246 | 28 | 0,7 | - | 30 | 3 | 0 | Tăieri progresive (dec.II) | - | - |
| 95 | 3,70 | 912 | 28 | 0,7 | - | 30 | 3 | 0 | Tăieri progresive (dec.II) | - | - |
| 296B | 2,68 | 1001 | 34 | 0,7 | 0,1 | 30 | 3 | 1 | Tăieri progresive (însăm.) | 330 | 33 |
| Total | 24,82 | 7940 | - | - | - | - | - | - | - | 425 | - |

Indicatorul de posibilitate prin procedeul inductiv este de 43 m³/an.

Indicatorul de posibilitate după criteriul claselor de vârstă însușit este 43 m³/an.

6.1.1.2. Adoptarea posibilității

Indicatorii de posibilitate obținuți și posibilitatea adoptată sunt prezentați în tabelul următor:

Tabel 6.1.1.2.1. Adoptarea posibilității

| PRIN INTERMEDIUL CREȘTERII INDICATOARE | | DUPA CRITERIUL CLASELOR DE VÂRSTĂ | |
|--|--------|---------------------------------------|--------|
| Elemente de calcul | Valori | Elemente de calcul | Valori |
| C_i (m ³) | 739 | S. P. normal (ha) | 62,81 |
| $V_{1/10}$ (m ³) | 42 | Perioada I (ani) | 30 |
| $V_{2/20}$ (m ³) | 265 | S.P. I (ha) | 24,82 |
| $V_{3/30}$ (m ³) | 635 | Perioada II (ani) | 30 |
| $V_{4/40}$ (m ³) | 717 | S.P. II (ha) | 70,61 |
| $V_{5/50}$ (m ³) | 804 | Volum arb. expl. (m ³ /ha) | 320 |

| PRIN INTERMEDIUL CREȘTERII INDICATOARE | | DUPA CRITERIUL CLASELOR DE VÂRSTĂ | |
|---|--------|---|--------|
| Elemente de calcul | Valori | Elemente de calcul | Valori |
| V _{6/60} (m ³) | 733 | P _{2'} – inductiv (m ³) | 43 |
| m | - | P _{2''} – deductiv (m ³) | 43 |
| Q | 0,1 | | |
| P ₁ = 42 m ³ /an | | P ₂ = 43 m ³ /an | |
| Posibilitatea adoptată = 42 m³/an | | | |

Adoptarea posibilității s-a făcut în urma analizei comparative a valorilor indicatorilor de posibilitate obținuți prin cele două metode: metoda creșterii indicatoare – 42 m³/an și metoda claselor de vârstă – 43 m³/an. S-a adoptat posibilitatea de produse principale de 42 m³/an, după metoda creșterii indicatoare (datorită faptului că există deficit de arborete exploatabile – Q=0,1), care a fost analizată și aprobată în Conferința a II-a de amenajare.

6.1.1.3. Recoltarea posibilității

În planul decenal de recoltare a produselor principale, evidența 13.1.1.2., au fost incluse arboretele din care se va recolta posibilitatea de produse principale. Planul conține date ce caracterizează arboretele, volumele de recoltat, tăierile de aplicat și lucrările necesare pentru asigurarea regenerării naturale și artificiale.

S-au propus tăieri progresive, în arboretele de fag, pe o suprafață de 3,38 ha. Acest tratament se aplică pe o perioadă lungă de regenerare (30 de ani), când se va realiza o regenerare naturală cu variații de vârstă, pe 70–80% din suprafață.

Prin aplicarea acestui tratament se contează pe realizarea unor structuri relativ pluriene.

Tăiere de însămânțare (P1) se va executa în u.a. 296B, cu semințș utilizabil instalat pe 10% din suprafața u.a. Intensitatea intervenției este de 32%. Procentul mediu de extras este diferențiat pe specii și elemente de arboret. În arboretul ce va fi parcurs cu tăieri progresive de însămânțare, se vor executa și lucrări de ajutorare a regenerării naturale (mobilizarea solului) și de îngrijire a semințșului (descopleșiri), în vederea promovării acestuia.

Tăieri progresive cu împăduriri sub masiv (P8) se vor executa în u.a. 91, unde procesul de regenerare naturală este deficitar.

În scopul recoltării posibilității în condiții normale, a asigurării regenerării naturale și a creării unor amestecuri stabile s-au avut în vedere următoarele:

- tăierile progresive, indiferent de tipul lor, trebuie corelate cu anii cu fructificație abundentă;
- se va acorda atenție deosebită realizării de amestecuri valoroase prin promovarea fagului, gorunului și a principalelor specii de amestec (paltin, cireș, etc.).

Repartiția posibilității pe urgențe de regenerare este următoarea:

Tabel 6.1.1.3.1. Posibilitatea pe urgențe de regenerare

| Urgența | Arborete încadrate în planul decenal de recoltare a produselor principale | | | |
|-------------------------|---|----------------|-------------------------------|-------------------------------------|
| | u.a. | Suprafața (ha) | Volum + 5CR (m ³) | Volumul de extras (m ³) |
| 27 | 91 | 0,70 | 95 | 95 |
| Total urgența 2 | | 0,70 | 95 | 95 |
| 34 | 296B | 2,68 | 1001 | 325 |
| Total uregența 3 | | 2,68 | 1001 | 325 |
| Total | | 3,38 | 1096 | 420 |

Intensitatea medie a intervenției este 124 m³/ha.

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

Tabel 6.1.1.3.2. Posibilitatea pe tratamente, suprafețe și specii

| Tratamentul | Suprafața de parcurs -ha- | | Volumul de extras - m ³ - | | Posibilitatea pe specii - m ³ /an - |
|-------------------|------------------------------|--------|---|-------|---|
| | Totală | Anuală | Total | Anual | FA |
| Tăieri progresive | 3,38 | 0,34 | 420 | 42 | 42 |

Posibilitatea de produse principale se recoltează din făgete, prin aplicarea de tăieri progresive.

6.1.1.4. Prognoza posibilității

Având ca bază procedeul creșterii indicatoare, s-a realizat prognoza de mai jos:

Tabel 6.1.1.4.1. Prognoza posibilității

| Actuala amenajare | | După 10 ani | | După 20 de ani | | După 30 de ani | |
|-------------------|-----------|-----------------|------------|-----------------|------------|-----------------|------------|
| Elemente | Valori | Elemente | Valori | Elemente | Valori | Elemente | Valori |
| V1/10 | 42 | V1/10 | 488 | V1/10 | 1376 | V1/10 | 1523 |
| V2/20 | 265 | V2/20 | 932 | V2/20 | 1169 | V2/20 | 1339 |
| V3/30 | 635 | V3/30 | 942 | V3/30 | 1164 | V3/30 | 1018 |
| V4/40 | 717 | V4/40 | 995 | V4/40 | 967 | V4/40 | 948 |
| V5/50 | 804 | V5/50 | 871 | V5/50 | 921 | V5/50 | 913 |
| V6/60 | 733 | V6/60 | 849 | V6/60 | 897 | V6/60 | 897 |
| Q | 0,1 | Q | 0,7 | Q | 0,8 | Q | 0,9 |
| m | - | m | - | m | - | m | - |
| Padoptat | 42 | Padoptat | 490 | Padoptat | 810 | Padoptat | 860 |

Prognoza s-a făcut considerându-se că, pe viitor, suprafața U.P. I Bănișor, ciclul, creșterea indicatoare rămân neschimbate, iar posibilitatea se va recolta integral.

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

Arboretelor cu funcții speciale de protecție din cadrul U.P. I Bănișor sunt încadrate în tipul II de categorie funcțională.

Având în vedere rolul polifuncțional al arboretelor, măsurile de gospodărire prevăzute, prezintă două aspecte distincte:

- măsuri de gospodărire de ordin general, care urmăresc conservarea pădurilor, adică menținerea lor într-o stare fitosanitară bună, prin executarea lucrărilor speciale în cazul acestor arborete;

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

Practic, cele două categorii de măsuri de gospodărire a pădurilor nu s-au separat, ele constituind un complex de măsuri, care trebuie aplicate corect, la timp și cu continuitate.

Justificarea economică a gospodăririi acestor arborete rezultă din efectul de protecție realizat de acestea, concretizat în conservarea fertilității solurilor de pe terenurile cu înclinare mare.

6.2.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II funcțional

În cadrul U.P. I Bănișor suprafața ocupată de arboretele din tipul II de categorie funcțională este de 19,47 ha (8%).

Arboretele din tipul II funcțional fac parte din categoria funcțională:

- 2A – păduri situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35^o (T.II): 19,47 ha (100%).

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

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

În toate cazurile se va acționa cu maximă prudență, pentru a nu provoca un dezechilibru ecologic, cum ar fi eroziunea în cazul pantelor mari, îniebarea solului în locuri fără semînțis și cele cu expoziție însorită.

În cadrul U.P. I Bănișor nu există arborete care să necesite a fi parcurse cu lucrări de conservare în următorii 10 ani.

6.2.2. Volumul de masă lemnoasă care nu se poate recolta ca urmare a instituirii măsurilor de protecție

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 (S.U.P. M - păduri supuse regimului de conservare deosebită), calculul s-a făcut în conformitate cu prevederile H.G. 447/2017, rezultând un volum anual de 38 m³.

6.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor, evidența 13.2.1., prezintă arboretele prevăzute a fi parcurse cu degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă. Numărul și natura intervențiilor au fost stabilite în funcție de starea actuală a arboretelor și de dinamica evoluției lor.

În tabelul 6.3.1. este redată o situație sintetică, cu suprafețe de parcurs și volume de extras în deceniu și anual (posibilitatea).

Tabel 6.3.1. Recapitulația lucrărilor de îngrijire

| Specificări | Tip funct. | Suprafața - ha - | | Volum - m ³ - | | Posibilitatea anuală pe specii -m ³ - | | | | | | | | | |
|--------------------------|---------------|---------------------|---------------|-----------------------------|------------|---|-----------|-----------|----|----------|----|----------|----|----------|----|
| | | Total | Anual | Total | Anual | FA | GO | CA | ST | PI | CE | MO | DR | DT | DM |
| Curățiri | VI | 20,90 | 2,09 | 105 | 11 | 5 | - | 4 | - | - | - | - | 1 | - | 1 |
| Rărituri | VI | 65,02 | 6,50 | 1585 | 159 | 74 | 28 | 14 | 20 | - | 7 | 5 | 5 | 3 | 3 |
| <i>Produce secundare</i> | VI | 85,92 | 8,59 | 1690 | 170 | 79 | 28 | 18 | 20 | - | 7 | 5 | 6 | 3 | 4 |
| Tăieri de igienă | II | 19,47 | 19,47 | 154 | 16 | 9 | - | 4 | - | 1 | - | - | - | 2 | - |
| | VI | 137,82 | 137,82 | 1123 | 112 | 82 | 18 | 6 | - | 4 | - | 1 | - | 1 | - |
| | Total | 157,29 | 157,29 | 1277 | 128 | 91 | 18 | 10 | - | 5 | - | 1 | - | 3 | - |

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

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

- reglementarea spațială interioară a arborilor în cuprinsul arboretelor astfel ca terenul să fie folosit la capacitate maximă;

- optimizarea numărului de arbori la hectar (formarea de arbori cu indici de zveltețe subunitari);

- realizarea unei compoziții cât mai apropiate de cea optimă extrăgându-se, în primul rând, exemplarele din speciile provizorii cu valoare economică redusă și ponderat (în funcție de stare) pe cele introduse artificial în afara arealului;

- ameliorarea calitativă a arboretelor prin selecție fenotipică extrăgându-se, cu prioritate, arborii cu proveniența din lăstari, cu defecte sau creșteri slabe, copleșiți, uscați, atacați, cu răni, s-au afectați de rupturi și doborâturi;

- ameliorarea structurii genetice în direcția promovării formelor genetice superioare, cu rezistență sporită la adversități;

- formarea de arborete cu structură verticală diversificată, pluriene și relativ pluriene, de stabilitate ridicată;

- mărirea capacității de fructificație a arboretelor și ameliorarea condițiilor de regenerare;

- recoltarea biomasei lemnoase în vederea valorificării ei.

Curățiri

- s-au propus în arboretele cu vârste între 15-20 ani, cu consistența de 0,9-1,0;

- se va executa, în deceniu, o intervenție în arboretele cu consistența de 0,9 și două intervenții în arboretele cu consistența plină;

- consistența nu se reduce sub 0,8, lucrările având intensitate moderată;

- în vederea îmbunătățirii creșterii și a compoziției se va urmări extragerea arborilor rău conformați sau vătămați, precum și cei din specii mai puțin valoroase (carpen, mesteacăn, plop tremurător, salcie căprească, etc.), care nu corespund obiectivelor urmărite.

Rărituri:

- se recomandă metoda combinato-selectivă;

- s-au propus în arboretele în care s-a considerat necesară ameliorarea structurii în vederea selecției și promovării arborilor valoroși;

- s-au propus în arborete cu vârsta între 20 și 65 ani, cu consistența de 0,9;

- se va urmări în permanență menținerea unui indice de acoperire optim;

- se vor extrage în primul rând exemplarele vătămate de factori biotici și abiotici.

Tăieri de igienă

Această lucrare urmărește asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare, prin extragerea arborilor uscați, deperisați, bolnavi sau atacați. Prin tăieri de igienă se prevăd a se extrage 128 m³/an, având o intensitate de 0,8 m³/an/ha.

Lucrările se vor executa respectând instrucțiunile în vigoare.

Lucrările propuse sunt obligatoriu de executat pe suprafețele nominalizate, dar volumele de extras sunt orientative. Dacă se constată că unele arborete necuprinse în planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor necesită astfel de lucrări, în decursul deceniului, acestea se pot executa chiar dacă nu sunt menționate în prezentul plan. Lucrările nu trebuie judecate după valoarea materialului lemnos recoltat, ci prin prisma calității și eficacității funcționale a viitoarelor arborete mature. De aceea, aceste operațiuni trebuie efectuate neîntârziat, ori de câte ori este necesar.

Numărul și natura intervențiilor au fost stabilite în funcție de starea actuală a arboretelor și de dinamica evoluției lor.

Intensitatea medie a intervențiilor va fi de 24 m³/ha la rărituri și 5 m³/ha la curățiri.

6.4. Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat

Bilanțul masei lemnoase posibil a fi recoltată este următorul:

Tabel 6.4.1. Bilanțul masei lemnoase

| Specificări | Tip funcț. | Suprafața - ha - | | Volum - m ³ - | | Posibilitatea anuală pe specii -m ³ - | | | | | | | | | |
|--------------------|--------------|---------------------|---------------|-----------------------------|------------|---|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | | Total | Anual | Total | Anual | FA | GO | CA | ST | PI | CE | MO | DR | DT | DM |
| Produse principale | VI | 3,38 | 0,34 | 420 | 42 | 42 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Produse secundare | VI | 85,92 | 8,59 | 1690 | 170 | 79 | 28 | 18 | 20 | - | 7 | 5 | 6 | 3 | 4 |
| Tăieri de igienă | II | 19,47 | 19,47 | 154 | 16 | 9 | - | 4 | - | 1 | - | - | - | 2 | - |
| | VI | 137,82 | 137,82 | 1123 | 112 | 82 | 18 | 6 | - | 4 | - | 1 | - | 1 | - |
| | Total | 157,29 | 157,29 | 1277 | 128 | 91 | 18 | 10 | - | 5 | - | 1 | - | 3 | - |
| Total general | II | 19,47 | 19,47 | 154 | 16 | 9 | - | 4 | - | 1 | - | - | - | 2 | - |
| | VI | 227,12 | 146,75 | 3233 | 324 | 203 | 46 | 24 | 20 | 4 | 7 | 6 | 6 | 4 | 4 |
| | Total | 246,59 | 166,22 | 3387 | 340 | 212 | 46 | 28 | 20 | 5 | 7 | 6 | 6 | 6 | 4 |

Volumul total anual de masă lemnoasă posibil de recoltat, din U.P. I Bănișor, este de 340 m³, din care volumul de recoltat prin rărituri, curățiri și tăieri de igienă este orientativ.

Indicele de recoltare total este de 0,8 m³/an/ha, mai mic decât creșterea curentă (6,3 m³/an/ha). Ca urmare va avea loc o acumulare de masă lemnoasă, care se va reflecta pozitiv în structura fondului forestier.

6.5. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și de împădurire

În planul lucrărilor de regenerare (evidența 13.3.), sunt nominalizate toate unitățile amenajistice în care sunt necesare astfel de lucrări. Recapitulația lucrărilor este prezentată mai jos:

Tabel 6.5.1. Recapitulația lucrărilor de regenerare

| Simbol | Categoria de lucrări | Suprafața -ha - |
|-------------|--|--------------------|
| A. | Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale | 0,54 |
| A.1. | Lucrări de ajutorare regenerării naturale | 0,34 |
| A.1.4. | Mobilizarea solului | 0,34 |
| A.2. | Lucrări de îngrijire a regenerării naturale | 0,20 |
| A.2.2. | Descopleșirea semințișurilor | 0,20 |
| B. | Lucrări de regenerare | 0,49 |

| Simbol | Categoria de lucrări | Suprafața -ha - |
|-------------|--|--------------------|
| B.2. | <i>Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare</i> | 0,49 |
| B.2.3. | Împăduriri după tăieri progresive | 0,49 |
| C. | Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv | 0,10 |
| C.2. | <i>Completări în arboretele nou create (20% din B)</i> | 0,10 |
| D. | Îngrijirea culturilor tinere | 2,75 |
| D.2. | <i>Îngrijirea culturilor tinere nou create</i> | 2,75 |

La întocmirea planului lucrărilor de regenerare s-a ținut seama de următoarele considerente:

- promovarea, cu precădere, a regenerării naturale și a speciilor autohtone valoroase;

- în general, s-a propus ca regenerarea să fie mixtă, atât naturală cât și artificială, prin completări, pe diferența de suprafață neregenerată natural, cu speciile indicate de compoziția-țel;

- planificarea lucrărilor de regenerare s-a făcut ținând seama de nevoile de regenerare, ce decurg din aplicarea planului de recoltare a produselor principale, de necesitatea asigurării unei structuri corespunzătoare a arboretelor în raport cu funcțiile atribuite, precum și de cerința împăduririi urgente a terenurilor goale din cuprinsul fondului forestier.

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

A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale

A.1. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale

A.1.4. Mobilizarea solului

- se execută în arborete cu condiții dificile de regenerare (sol tasat cu evidente modificări, în sens negativ, ale caracteristicilor fizice) în vederea instalării semințișului, în special a celui de fag. Lucrarea se execută în anii de fructificație.

A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale

A.2.2 Descopleșirea semințișurilor:

- în primii ani de viață semințișul speciilor principale are creșteri mai reduse decât al speciilor pionere, de aceea trebuie protejat. La fel trebuie procedat și în cazul concurenței dintre exemplarele regenerate generativ și vegetativ.

B. Lucrări de regenerare:

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

- în arboretul de fag, din unitatea amenajistică 91, unde procesul de regenerare naturală este deficitar s-au propus împăduriri.

C. Completări în arborete care nu au închis starea de masiv:

- se execută în arboretele parcurse cu lucrări de împăduriri (completări pe 20%), în vederea asigurării consistenței optime. În toate subparcelele, în care se vor executa lucrări de regenerare artificială, se va interveni ulterior și cu lucrări de îngrijire a culturilor.

D. Îngrijirea culturilor tinere:

- se execută după împăduriri, pe o perioadă mai lungă de timp, urmărind dezvoltarea în condiții optime a plantațiilor până la reușita definitivă;
- lucrările constau din revizui și descopleșiri.

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

Asortimentul de specii propus pentru împădurire este 69FA31DT. Se estimează că vor fi necesari 2,95 mii puieți. În cazul, în care dinamica creșterii și dezvoltării

semințurilor va determina necesitatea și a altor intervenții decât cele cuprinse în prezentul plan, acestea vor putea fi executate.

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

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

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

6.6 Refacerea arboretelor subproductive și substituirea celor ce au compoziții necorespunzătoare

Arboretele care fac obiectul prezentului subcapitol sunt cele natural fundamentale subproductive.

Modul de gospodărire al acestor arborete este prezentat în tabelul următor:

Tabel 6.6.1. Refacerea arboretelor subproductive și substituirea celor ce au compoziție necorespunzătoare

| Caracterul actual al tipului de pădure | Suprafața -ha- | Arboretele din tipul funcțional (ha) : | | |
|--|-------------------|--|---------|-----------|
| | | VI | | |
| | | Tăieri cu regenerare naturală | | |
| | | Dec. I | Dec.II. | Alte dec. |
| Natural fundamental subproductiv | 24,70 | 0,70 | 4,60 | 19,40 |

Arboretele natural fundamentale subproductive sunt situate spre pășune, astfel încât acestea nu mai valorifică potențialul stațional.

6.7. Măsurile de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

În arboretele afectate de factori de destabilizatori s-au propus următoarele intervenții (tabelul 6.7.1.):

Tabel 6.7.1. Măsurile de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

| Natura vătămării | Gradul de afectare | Suprafața -ha- | Lucrări prevăzute (ha) | | |
|---------------------|--------------------|-------------------|--------------------------|----------|------------------|
| | | | Tăieri progresive | Rărituri | Tăieri de igienă |
| Uscare | slabă | 8,79 | - | 1,65 | 7,14 |
| Incendiu | slab | 25,10 | 0,70 | 15,50 | 8,90 |
| Tulpini nesănătoase | 20% | 17,02 | - | 8,45 | 8,57 |

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

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

- promovarea tratamentelor intensive și a regenerării naturale din sămânță;
- corelarea tăierilor de regenerare cu anii de fructificație în vederea asigurării regenerării naturale. În caz contrar se va interveni cu împăduriri sub masiv sau completări;
- aplicarea tratamentelor se va face cu respectarea prevederilor privind mărimea, forma și orientarea ochiurilor (în special, pe expoziții însorite);

- favorizarea fagului, gorunului și a principalelor specii de amestec în detrimentul speciilor cu valoare economică și ecologică scăzută;
- realizarea unor amestecuri rezistente și stabile, pluriene și relativ pluriene;
- împădurirea golurilor și completarea regenerării naturale;
- evitarea creării de monoculturi;
- instalarea, optim ponderat, în stațiuni extreme sau pe terenuri instabile, a speciilor cu amplitudine ecologică mare;
- executarea împăduririlor sau completărilor cu puiți din proveniențe locale, valoroase și rezistente;
- efectuarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, acționându-se în primul rând asupra exemplarelor afectate de factori destabilizatori;
- menținerea consistenței optime;
- parcurgerea sistematică a arboretelor cu tăieri de igienă;
- combaterea bolilor și dăunătorilor;
- protejarea și favorizarea populațiilor de păsări și insecte folositoare;
- includerea arboretelor situate în condiții staționale deosebite în S.U.P. M-Păduri supuse regimului de conservare deosebită.

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

Pe lângă producția de lemn care constituie produsul de bază, fondul forestier din U.P. I Bănișor mai poate furniza și alte produse. În cele ce urmează se vor da recomandări pentru fiecare categorie de produse, pe baza informațiilor oferite de ocolul silvic, cât și din datele și observațiile obținute cu prilejul descrierii parcelare.

7.1. Producția cinegetică

U.P. I Bănișor este arondată la Fondul Cinegetic nr. 17 Starciu. Acesta este gestionat de AJPVS Sălaj.

Speciile de vânat întâlnite sunt: căpriorul, mistrețul, iepurele, fazanul, etc.

Față de vânatul existent și posibilitățile care i se oferă, pentru dezvoltarea lui în cadrul fondului cinegetic, se impune să ia următoarele măsuri:

- combaterea braconajului, prin intensificarea pazei;
- menținerea în bune condiții a instalațiilor afectate gospodăririi vânatului;
- asigurarea liniștii vânatului;
- asigurarea raportului normal între sexe;
- menținerea efectivului de vânat în limite normale;
- efectuarea selecției vânatului.

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

Pentru asigurarea liniștii necesare se va interzice pășunatul în pădure, iar operațiunile culturale se vor executa, pe cât posibil, în afara perioadelor de rut ale principalelor specii de interes cinegetic.

Se va acorda și în continuare atenția cuvenită operațiunilor de evaluare a efectivelor.

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

7.2. Producția salmonicolă

În cadrul U.P. I Bănișor nu sunt cursuri de apă cu capacitate biologică de creștere și dezvoltare a salmonizilor.

7.3. Producția de fructe de pădure

Din flora spontană a acestei unități de producție se pot recolta, în special, coarne și măceșe, dar în cantități foarte mici.

Ocolul Silvic Măgura Șimleu Silvaniei, va identifica suprafețele ocupate cu fructe de pădure și va organiza la timp recoltarea lor, avându-se în vedere următoarele categorii de terenuri: plantațiile tinere, arboretele rărite, parchetele exploatabile și cele exploatabile în deceniul actual, marginile de masiv, poieni și goluri.

7.4. Producția de ciuperci comestibile

Condițiile de mediu favorabile și faptul că speciile forestiere principale din U.P. I Bănișor sunt simbiote micotrofe, constituie premisele obținerii unor beneficii importante din valorificarea ciupercilor.

Pentru o organizare corespunzătoare a procesului de producție, se impune efectuarea unui studiu asupra zonelor în care sunt răspândite cele mai căutate specii. Recoltarea corpurilor de fructificație se va face cu atenție, pentru a nu se vătăma miceliul. Din același motiv se va interzice pășunatul în pădure. Pentru a se favoriza răspândirea sporilor, nu se vor recolta toate corpurile de fructificație.

Principalele specii ce se pot recolta sunt: hribul, gheba și gălbiorul.

7.5. Alte produse

Dintre celelalte produse accesorii care fac obiectul unei activități organizate menționăm:

- plantele medicinale și aromatice;
- ferigă pentru confecționarea de coronițe și buchete de flori.

Ocolul silvic va stabili anual recoltele posibil de obținut, acordându-se o atenție sporită plantelor medicinale și aromatice.

8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

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

Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă se va realiza printr-un ansamblu de măsuri ce vizează atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor periclitate, cât și asigurarea unei stabilități mai mari a întregului fond forestier.

În cadrul U.P. I Bănișor nu există arborete afectate de doborâturi și rupturi produse de vânt și zăpadă.

Pentru o mai bună protecție a arboretelor împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă, se fac următoarele recomandări:

- reîmpădurirea imediată a golurilor, utilizând material săditor de proveniență locală;
- reducerea pagubelor produse prin pășunat, rezinaj și exploatare;
- tăierile de produse principale se vor orienta împotriva vânturilor periculoase;
- s-au stabilit compoziții-țel apropiate de cele ale tipului natural fundamental de pădure;
- parcurgerea arboretelor cu lucrările de îngrijire prevăzute prin amenajament.

8.2. Protecția împotriva incendiilor

În cadrul U.P. I Bănișor suprafața arboretelor afectate de incendiu este de 25,10 ha, cu mențiunea că intensitatea fenomenului este slabă. Specia cea mai afectată este fagul.

Incendiile au fost provocate din neglijența omului, arboretele afectate fiind situate spre pășune.

Pentru prevenirea incendiilor este necesară asigurarea pazei în parcelele limitrofe pășunilor. Este necesară dezvoltarea unei rețele de drumuri, care să asigure accesul cu ușurință în orice punct al unității de producție în studiu. În plantațiile tinere dezvoltarea excesivă a păturii erbacee și a subarboretului vor fi împiedicate. În locurile cu predispoziție ridicată la izbucnirea incendiilor vor fi amplasate panouri de atenționare. Muncitorii forestieri vor fi instruiți în mod corespunzător. Construcțiile silvice vor fi prevăzute cu pichete P.S.I. dotate corespunzător.

Un potențial pericol îl reprezintă stânilile, care sunt instalate în apropierea pădurii, motiv pentru care se interzice instalarea lor pe liziera pădurii.

8.3. Protecția împotriva poluării industriale

Deoarece teritoriul analizat este situat departe de surse poluante nu s-au semnalat poluări cu noxe industriale

8.4. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători

Până în prezent nu s-au semnalat atacuri în masă de insecte sau ciuperci parazite.

Pentru prevenirea atacurilor de insecte sau ciuperci parazite, pe viitor, se recomandă următoarele măsuri:

- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire;
- menținerea arboretelor la densități normale și împădurirea golurilor;
- interzicerea pășunatului;

- extragerea imediată a exemplarelor doborâte de vânt, de zăpadă și a celor în curs de uscare;
- protejarea populațiilor de păsări folositoare;
- menținerea efectivelor de vânat la nivel optim, iar în timpul iernilor este necesar să se asigure hrana suplimentară necesară vânatului;
- efectuarea permanentă de observații asupra apariției dăunătorilor și a stadiului de dezvoltare al acestora.

8.5. Protecția împotriva fenomenului de uscare anormală

În arboretele cu uscare anormală se recomandă ca, prin lucrările silviculturale propuse, să se extragă, în primul rând, arborii uscați, lăncezi sau în curs de uscare.

Uscarea anormală a afectat fagul (vârsta înaintată și seceta) și molidul (datorită secetei). Suprafața arboretelor afectate de uscare este de 8,79 ha, cu mențiunea că intensitatea fenomenului este slabă. Este necesar ca masa lemnoasă să fie extrasă cât mai repede, pentru a preveni atacuri de insecte și producerea de noi incendii.

Pentru a evita apariția fenomenului de uscare anormală se recomandă:

- aplicarea corectă și la timp a lucrărilor prevăzute în amenajament;
- alegerea cu grijă a speciilor folosite în lucrările de împădurire și a genotipurilor locale adaptate la condițiile climatice locale;
- promovarea speciilor și proveniențelor viguroase;
- crearea de arborete diversificate compozițional și structural;
- menținerea stării de masiv a arboretelor;
- eliminarea cauzelor de ordin antropic (rănire de arbori, pășunat abuziv, extrageri pe alese, rezinaj).

9. CONSERVAREA BIODIVERSITAȚII

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. 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.

9.1. Elemente de biodiversitate

Fondul forestier proprietate publică aparținând comunei Bănișor, județul Sălaj se suprapune parțial peste Situl Natura 2000: ROSCI0322 Muntele Șes (14,47 ha-6%%).

Arboretele incluse în Situl Natura 2000 au fost încadrate în grupa I funcțională (păduri cu funcții speciale de protecție), într-o categorie funcțională distinctă 1.5N (T.IV), cu scopul protejării și conservării biodiversității forestiere existente în zonă.

ROSCI0322 Muntele Șes

Situl este localizat în Masivul Plopiș (cunoscut și sub denumirea de Muntele Șes), care are o lungime de cca. 40 km și lățimea situată între 12 și 15 km. Masivul este mărginit de Depresiunile Șimleu și Borod. Situl este situat preponderent în județele Bihor (70%) și Sălaj (30%), iar o suprafață foarte mică, din partea sudică a sitului, în județul Cluj.

Conform cercetărilor efectuate de G. Coldea, în anul 1972, pe teritoriului Muntelui Șes au fost identificați peste 700 de fitotaxoni, fiind singurul loc din țară cunoscut pentru specia *Ophris sphaegodes* și singurul loc cunoscut din Transilvania pentru specia *Ophris aestrifera*. În sit au fost identificate 26 specii de orhidee și 48 de asociații vegetale.

În sit au fost identificate (conform formularului standard) următoarele tipuri de habitate de interes comunitar (habitatele cu * sunt habitate considerate prioritare):

- 9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum;
- 91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun;
- 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen;
- 3260 Cursuri de apă din zonele de câmpie, până la cele montane, cu vegetație din Ranunculion fluitantis și Callitriche-Batrachion;
- 3270 Râuri cu maluri nămolose cu vegetație de Chenopodion rubri și Bidention;
- 40A0* Tufărișuri subcontinentale peri-panonice;
- 6240* Păduri stepice subpanonice;
- 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin;
- 6510 Pajiști de altitudine joasă (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*);
- 7120 Turbării degradate capabile de regenerare naturală;
- 8220 Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică, pe roci silicioase;
- 8210 Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică, pe roci calcaroase;
- 9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum;
- 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum;
- 9150 Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion;

- 91E0* Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae).

Habitatele forestiere din cadrul U.P. I Bănișor sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 9.1.1. Evidența habitatelor forestiere

| Tip habitat Natura 2000 | Tip habitat românesc | Tip pădure | Suprafața | |
|--|--|------------|-----------|-----|
| | | | ha | % |
| 9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum | R4118 Păduri dacice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și carpen (<i>Carpinus betulus</i>) cu <i>Dentaria bulbifera</i> | 421.3 | 14,47 | 100 |

În sit au fost enumerate (conform O.M. 2387/2011) următoarele specii de interes comunitar (speciile notate cu * sunt considerate prioritare la nivel european):

a) **mamifere:** *Canis lupus*, *Lynx lynx* și *Myotis myotis*;

b) **amfibieni și reptile:** *Triturus cristatus* și *Bombina variegata*;

c) **nevertebrate:** *Austropotamobius torrentium*; *Carabus variolosus*, *Rosalia alpina* și *Isophya stysi*.

În cazul tăierilor de igienă este de dorit să se păstreze în arborete (în special, în cele cu vârste mai mari de 80 de ani) 1–2 arbori uscați/ha, în picioare sau căzuți la sol, pentru a contribui la o bună conservare a descompunătorilor, dar și pentru a oferi locuri de cuibărit pentru păsări.

Măsurile necesare pentru menținerea și îmbunătățirea stării actuale a speciilor și habitatelor constau în:

- evitarea suprapășunatului cu animale domestice;
- curățirea de vegetația forestieră invadantă (habitatele respective fiind de origine secundară, rezultate în urma defrișării din trecut a pădurii);
- asigurarea liniștii în perioadele de reproducere a speciilor din fauna sălbatică;
- interzicerea accesului în pădure a ATV, motocicletelor și mașinilor de OFF ROAD;
- înlăturarea deșeurilor rezultate în urma activităților de exploatare a masei lemnoase, rezultate în urma aplicării tratamentelor și a lucrărilor de îngrijire și conducere;
- marcarea și întreținerea traseelor turistice;
- interzicerea distrugerii exemplarelor protejate de plante și animale, pentru care a fost constituită această arie protejată;
- protejarea zonelor în care are loc cuibăritul, hibernarea, boncănitul.

9.2 Acțiuni în favoarea biodiversității

Conservarea și ameliorarea biodiversității sunt obiective generale ale amenajamentului, dincolo de constituirea punctuală, în unele zone, a unor parcuri naționale, rezervații sau arii naturale protejate.

Rolul amenajamentului nu poate fi decât benefic pentru menținerea stării favorabile conservării habitatelor și speciilor de faună și floră conținute în fondul forestier. Menținerea stabilității și biodiversității ecosistemelor constituente este un deziderat de prim ordin al amenajamentului. Prin organizare, măsurile de gospodărire preconizate și lucrările propuse, amenajamentul U.P. I Bănișor promovează:

- menținerea compactă, în permanență, a fondului forestier și gradul mic de fragmentare a acestuia în subparcelele care includ arbori de aceeași specie și vârstă sau vârste apropiate, ceea ce crează „o gamă largă de condiții de mediu favorabile conviețuirii mai multor specii de floră și faună” (nișe ecologice diverse și numeroase – Carcea, 2009);

- regenerarea naturală a arboretelor, din sămânță, și restrângerea la maximum a suprafețelor regenerate artificial prin împădurire (cu material provenit din rezervațiile de semințe - populații locale din zonă);

- compoziția-țel (optimă) apropiată de compoziția tipului natural de pădure și menținerea/crearea unui amestec bogat de specii la nivelul fiecărui arboret;

- realizarea de lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor prin care se îmbunătățesc structura pe orizontală și verticală (rărituri cu caracter preparatoriu premurgător tăierilor de regenerare), precum și starea de sănătate, stabilitatea la acțiunea factorilor vătămători (cu precădere, vânt și zăpadă) și biodiversitatea naturală;

- păstrarea unor „arbori pentru diversitate”, constând din pâlcuri, buchete și grupe de arbori reprezentativi, precum și arbori uscați, pe picior sau la sol, în curs de uscare, scorburoși, cu putregai, cu prilejul executării atât a tăierilor de regenerare, cât și a tăierilor de îngrijire și conducere a arboretelor;

- ținerea sub control a efectivului populațiilor de insecte care pot produce gradații și protejarea dușmanilor naturali ai acestora (păsări insectivore, furnici din genul *Formica* ș.a.);

- gospodărirea rațională a speciilor care fac obiectul activității de vânătoare, asigurându-se hrană complementară și suplimentară (îndeosebi, iarna), menținerea efectivului și a proporției sexelor la nivel optim, precum și a stării de sănătate (evitarea producerii epizootiilor), respectarea cu strictețe a perioadei de prohibiție, combaterea braconajului, evitarea executării de lucrări deranjante în perioada de împerechere și creștere a puilor etc.;

- recoltarea rațională a ciupercilor comestibile, fructelor de pădure și plantelor medicinale.

În plus, pe teritoriul U.P. I Bănișor, amenajamentul silvic nu prevede:

- realizarea de noi construcții (inclusiv drumuri forestiere);

- utilizarea, stocarea, transportul, manipularea sau producerea de substanțe, materiale, deșeuri solide, noxe sau aerosoli care ar putea afecta speciile sau habitatele din zonă;

- realizarea unor activități care să devieze cursuri de apă, care să genereze poluare fonică, luminoasă, atmosferică sau prin care să se exploateze diverse zăcăminte minerale de suprafață sau subterane (inclusiv ape);

- realizarea de defrișări pentru schimbarea categoriei de folosință a terenului;

- inundarea terenurilor;

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

9.3 Efectul aplicării prevederilor amenajamentului asupra biodiversității

Primul amenajament elaborat pe baze științifice moderne și unitare, pentru pădurile actualei U.P. I Bănișor a fost cel intrat în vigoare în anul 1955, în momentul actual ajungându-se la a șaptea revizuire.

Se poate aprecia, ținând cont de cele peste șapte decenii de gospodărire durabilă și de factorii destabilizatori de natură biotică și abiotică care s-au manifestat în zonă, că menținerea integrității pădurilor și a biodiversității naturale, este o dovadă a calității managementului asigurat de personalul silvic, în baza amenajamentelor silvice. Acestea, departe de a fi simple regulamente de exploatare, au încorporat cunoștințe și analize pluridisciplinare. Rolul amenajamentului nu poate fi decât benefic pentru menținerea stării favorabile conservării habitatelor și speciilor de faună și floră conținute în fondul forestier. Menținerea stabilității și biodiversității ecosistemelor constituente este un deziderat de prim ordin al amenajamentului.

În concluzie putem afirma că lucrările propuse în amenajamentul silvic al U.P. I Bănișor, îndeosebi cele ce privesc arboretele, dar și cele legate de practicarea vânătorii, de amplasarea de construcții, de recoltarea de plante medicinale, de prevenirea și combaterea gradațiilor unor insecte sau de creșterea stabilității unor arborete tinere la acțiunea factorilor destabilizatori, au ca principal scop menținerea stabilității și biodiversității ecosistemelor și speciilor locale.

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

10.1. Instalații de transport

Situația instalațiilor de transport existente este următoarea :

Tabel 10.1.1. Instalații de transport

| Nr. crt | Indicativ drum | Denumirea drum | Lungimea (km) | | | Suprafața deservită - ha - | Volumul deservit - m ³ - |
|------------------------------|----------------|----------------|----------------|------------------|------------|-------------------------------|--|
| | | | În pădure | În afara pădurii | Total | | |
| A. DRUMURI EXISTENTE | | | | | | | |
| A.1. Drumuri publice | | | | | | | |
| 1. | DP001 | Marin | - | 1,2 | 1,2 | 27,90 | 443 |
| 2. | DP002 | Cizer | - | 3,2 | 3,2 | 208,81 | 2830 |
| 3. | DP003 | Sig | - | 0,9 | 0,9 | 14,47 | 114 |
| Total drumuri publice | | | - | 5,3 | 5,3 | 251,18 | 3387 |

Rețeaua deservește 49% din suprafața U.P. I Bănișor. Distanța medie de colectare este de 1520 m.

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

Tabel 10.1.2. Situația accesibilității fondului forestier

| Specificări | | Accesibilitatea actuală (%) |
|----------------------------|----------------------|-----------------------------|
| Fondul forestier productiv | Total, din care: | 46 |
| | exploatabil | 68 |
| | preexploatabil | 19 |
| | neexploatabil | 57 |
| Fond de protecție | Total, din care: | 74 |
| | tăieri de conservare | - |
| Posibilitatea | Total, din care: | 43 |
| | produse principale | - |
| | produse secundare | 45 |
| | tăieri de igienă | 55 |

În cadrul datelor de sinteză, trecute în tabelul de mai sus, s-au considerat accesibile arboretele a căror distanță de colectare până la mijloacele de transport este mai mică de 1,2 km.

10.2. Tehnologii de exploatare

În concordanță cu tratamentele și soluțiile prevăzute în planurile de recoltare a masei lemnoase și a funcțiilor pe care trebuie să le îndeplinească pădurile din această unitate de producție, se impune adoptarea unor tehnologii adecvate de recoltare și transport a lemnului.

Metoda de exploatare recomandată este în trunchiuri și părți de arbori.

Coroana arborilor fracționată în bucăți se colectează separat sub formă de lemn mărunt.

Pentru evitarea degradării solului, a dereglării regimului hidrologic, a deprecierei calității apei și deteriorării peisajului este necesară elaborarea și promovarea de ecotehnologii de exploatare a lemnului.

În acest scop se recomandă impunerea unor restricții ecologice și silviculturale, dintre care amintim:

- semințușul să nu fie distrus pe mai mult de 10%;
- numărul arborilor (pe picior) vătămați să nu depășească 5%;
- mineralizarea solului să nu se extindă peste 2% din suprafața parchetului;
- biomasa neutilizabilă (crăci subțiri, coaja, arbori putregăioși) să rămână în parchete pentru reciclarea materiei;
- căile de acces în arborete să fie amplasate, construite și amenajate astfel încât să fie minimalizate dereglările de versant și deteriorarea regimului hidrologic;
- scosul lemnului din parchete să se realizeze pe cât posibil în poziție suspendată, cu ajutorul utilajelor de „purtat”, care să permită încărcarea în parchet, descărcarea la depozit și stivuirea acestuia;
- folosirea de utilaje care să exercite o presiune cât mai mică asupra solului (tractoare cu pneuri foarte late);
- sincronizarea lucrărilor de exploatare cu epocile optime de tăiere în vederea minimalizării prejudiciilor;
- respectarea căilor proiectate pentru scos-apropiat;
- folosirea dispozitivelor speciale pentru imprimarea direcției dorite de doborâre;
- protejarea tulpinii cu lonjeroane;
- astuparea tuturor șanțurilor și ogașelor formate în procesul de exploatare;
- evitarea proliferării agenților economici neprofesioniști care solicită lucrări de exploatare a lemnului (sunt oportune reguli mai severe de autorizare a acestora).

10.3. Construcții forestiere

În cadrul U.P. I Bănișor nu există construcții forestiere.

11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

11.1. Realizarea continuității funcționale

Asigurarea unui cadru natural sănătos și satisfacerea necesităților social-economice ale societății, se pot realiza doar printr-o gospodărire rațională, pe baze ecologice, a pădurilor. Prin stabilirea obiectivelor social-economice și ecologice și prin reglementarea proceselor de bioproducție și protecție, s-a urmărit punerea în practică a tuturor principiilor de amenajare, cu accent deosebit pe dezvoltarea durabilă a pădurilor.

Situația comparativă a zonării funcționale, anterioară și actuală, este prezentată în tabelul următor:

Tabel 11.1.1. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

| Anul amenajării | Grupa I (ha) | | Grupa a II-a (ha) | | TOTAL (ha) |
|-----------------|------------------|--------------|-------------------|--------------|------------|
| | Tipul funcțional | | | | |
| | II | Total | VI | | |
| | 1.2A | | 2.1B | 2.1C | |
| Precedent | 14,47 | 14,47 | 232,54 | 2,77 | 249,78 |
| Actual | 19,47 | 19,47 | 230,31 | - | 249,78 |
| Dif. | +5,00 | +5,00 | -2,23 | -2,77 | 0 |

Categoriile funcționale și tipurile funcționale corespunzătoare sunt nominalizate pe larg la paragraful 5.1.2. – Funcțiile pădurii.

Diferențele ce apar se datorează, în principal:

- analizei mai atente a condițiilor concrete din teren.

Pentru gospodărirea diferențiată și durabilă a pădurilor, au fost constituite două subunități de gospodărire: S.U.P. A – codru regulat, sortimente obișnuite și S.U.P. M – păduri supuse regimului de conservare deosebită.

Structura fondului de producție și protecție se caracterizează, în principal, prin dezechilibru sub aspectul întinderii claselor de vârstă. Ca urmare, soluțiile tehnice propuse în amenajament urmăresc normalizarea structurii fondului de producție și protecție într-un timp cât mai scurt posibil. De asemenea, menținerea închisă a arboretelor și promovarea într-un grad ridicat a regenerării naturale sunt obiective imediate ale amenajamentului și gospodării pădurilor din cadrul U.P. I Bănișor. Dezvoltarea funcțiilor antierozionale, hidrologice și de conservare a eco- și genofondului forestier reprezintă, alături de întărirea rezistenței arboretelor și a pădurii, în ansamblu, la impactul factorilor abiotici vătămători (vânt, zăpadă), o preocupare constantă a amenajamentului.

În raport cu specificul pădurilor din cadrul U.P. I Bănișor și în funcție de condițiile social-economice, realizarea continuității funcționale depinde, în principiu, de următorii factori:

- respectarea posibilității stabilite;
- aplicarea corespunzătoare a tratamentelor propuse;
- efectuarea la timp și în bune condiții a lucrărilor de îngrijire;
- utilizarea și promovarea în lucrări de regenerare a speciilor autohtone valoroase, corespunzătoare stațiunilor;
- reducerea daunelor aduse fondului forestier prin procesul de exploatare a lemnului;
- menținerea unei stări fitosanitare corespunzătoare a pădurilor.

11.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier

11.2.1. Indicatori cantitativi

În tabelul următor sunt evidențiați câțiva indici mai importanți ce caracterizează, din punct de vedere cantitativ, fondul forestier:

Tabel 11.2.1.1. Indicatori cantitativi

| Nr. crt. | Indicatori cantitativi | UM | Valoare |
|----------|---|----------|---------|
| | | | actual |
| 1. | Ponderea pădurilor în suprafața totală a fondului forestier | % | 99 |
| 2. | Volumul lemnos total pe picior | mc | 53734 |
| 3. | Volumul lemnos mediu pe picior | mc/ha | 215 |
| 4. | Clasa de producție medie | - | 3,2 |
| 5. | Creșterea curentă totală | mc/an | 1571 |
| 6. | Creșterea curentă medie | mc/an/ha | 6,3 |
| 7. | Creșterea curentă totală-fond de producție | mc/an | 1471 |
| 8. | Creșterea curentă medie-fond de producție | mc/an/ha | 6,4 |
| 9. | Creșterea indicatoare totală | mc/an | 739 |
| 10. | Creșterea indicatoare medie | mc/an/ha | 3,2 |
| 11. | Posibilitatea de produse principale | mc/an | 42 |
| 12. | Indicele de recoltare la produse principale | mc/an/ha | 0,2 |
| 13. | Posibilitatea de produse secundare | mc/an | 170 |
| 14. | Indicele de recoltare la produse secundare | mc/an/ha | 0,7 |

Precizări privind evoluția indicatorilor cantitativi:

- ponderea pădurilor, în suprafața totală a fondului forestier, s-a menținut permanent la un nivel ridicat;
- dezechilibrul claselor de vârstă a condus la modificări ale valorilor vârstei, compoziției, volumului și creșterii față de optim;
- prin normalizarea claselor de vârstă se apreciază o scădere a vârstei medii pentru perspectivă;
- consistența arboretelor va înregistra un curs ascendent până la valoarea optimă;
- clasa de producție medie este relativ corespunzătoare condițiilor staționale, astfel încât nu se prevăd îmbunătățiri substanțiale ale acesteia;
- în contextul celor mai sus prezentate, a normalizării structurii, și având în vedere că recoltele vor fi mai mici decât creșterile, se prognozează o creștere a volumului fondului lemnos total;
- posibilitatea de produse principale va înregistra o creștere până la normalizare (când posibilitatea va fi egală cu 850 m³/an);
- posibilitatea de produse secundare va fi în permanență în concordanță cu starea arboretelor și va avea o evoluție ascendentă.

Dinamica dezvoltării fondului forestier s-a calculat în condițiile unei dezvoltări normale a pădurii, fără a se ține cont de posibilele perturbări produse de factori destabilizatori și limitativi. În cazul producerii acestora valorile de la capitolul 15.1. suferă modificări.

11.2.2 Indicatori calitativi

a) Structura fondului de producție pe specii

Tabelul 11.2.2.1. Structura fondului de producție și protecție pe specii

| Anul amenajării | Suprafața pădure (ha) | Specii (%) | | | | | | | | | | |
|-----------------|-----------------------|------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-------|
| | | FA | GO | CA | ST | PI | CE | MO | DR | DT | DM | Total |
| 2018 | 249,78 | 61 | 15 | 10 | 4 | 3 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 100 |

Pe viitor se va urmări creșterea proporției fagului, gorunului și a speciilor de amestec (paltin, frasin, etc.) pe seama carpenului, pinului, molidului, diverselor moi, etc. pentru a se realiza o mai bună stabilitate a arboretelor, o îmbunătățire a calității solului, etc.

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

Tabelul 11.2.2.2. Structura pe clase de vârstă

| Anul amenajării | Suprafața S.U.P. A (ha) | Clasa de vârstă (%) | | | | | | |
|-----------------|-------------------------|---------------------|----|-----|----|----|-------------|-------|
| | | I | II | III | IV | V | VI și peste | Total |
| 2018 | 230,31 | 6 | 11 | 34 | 24 | 24 | 1 | 100 |

Așa cum se poate observa din tabelul 11.2.2.2, structura pe clase de vârstă este una dezechilibrată, cu un excedent de arborete, în clasele de vârstă a III-a, a IV-a și a V-a și deficit în clasele de vârstă I, a II-a și a VI-a și peste.

Pe viitor se recomandă respectarea aplicării lucrărilor propuse prin amenajament, astfel încât structura fondului de producție pe clase de vârstă să evolueze treptat spre structura normală.

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

Tabelul 11.2.2.3. Structura pe clase de producție

| Anul amenajării | Suprafața pădure (ha) | Evoluția claselor de producție (%) | | | | |
|-----------------|-----------------------|------------------------------------|----|-----|----|---|
| | | I | II | III | IV | V |
| 2018 | 249,78 | - | - | 78 | 20 | 2 |

d) Structura fondului de producție și protecție pe categorii de consistență.

Tabelul 11.2.2.4. Structura pe categorii de consistență

| Anul amenajării | Suprafața pădure (ha) | Evoluția categoriilor de consistență (%) | | |
|-----------------|-----------------------|--|---------|---------|
| | | 0.1-0.3 | 0.4-0.6 | 0.7-1.0 |
| 2018 | 249,78 | - | - | 100 |

e) Ponderea tipurilor de structură verticală.

Tabelul 11.2.2.5. Ponderea tipurilor de structură verticală

| Anul amenajării | Suprafața pădure (ha) | Tip de structură (%) | | | |
|-----------------|-----------------------|----------------------|-----------------|------------------|----------|
| | | Echienă | Relativ echienă | Relativ plurienă | Plurienă |
| 2018 | 249,78 | - | 72 | 28 | - |

În perspectivă, prin adoptarea de către amenajament a tăierilor progresive, va crește ponderea arboretelor relativ pluriene.

f) Structura fondului de producție în raport cu modul de regenerare.

Tabelul 11.2.2.6. Structura pe categorii de regenerare

| Anul amenajării | Suprafața pădure (ha) | Modul de regenerare (%) | | |
|-----------------|-----------------------|-------------------------|-----------|---------|
| | | Sămânță | Plantație | Lăstari |
| 2018 | 249,78 | 45 | 24 | 31 |

În perspectivă, se va urmări menținerea arboretelor regenerate natural din sămânță.

12. DIVERSE

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

Prezentul amenajament intră în vigoare la data de 01.01.2018 și are durata de aplicabilitate de 10 ani (31.12.2027).

12.2. Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor efectuate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului.

Ocolul silvic are obligația de a înregistra, în formularele speciale existente în proiect, pe baza realizărilor din anul respectiv, elemente referitoare la:

- mișcările de suprafață din fondul forestier, cu indicarea suprafeței și unităților amenajistice în cauză;
- suprafețele arboretelor parcurse cu tăieri de regenerare, pe unități amenajistice;
- volumele rezultate din aplicarea tăierilor de regenerare pe unități amenajistice, specii și sortimente primare;
- suprafețele arboretelor parcurse cu lucrări de îngrijire;
- volumele rezultate din aplicarea lucrărilor de îngrijire, pe unități amenajistice, specii și sortimente primare;
- stadiul regenerării naturale în arboretele prevăzute și parcurse cu tăieri de regenerare în cursul deceniului;
- realizări în dotarea cu drumuri forestiere;
- realizări în dotarea cu construcții silvice;
- menționarea unităților amenajistice în care au avut loc fenomene deosebite cauzate de factori destabilizatori și limitativi.

La finele fiecărui an de aplicare se face totalizarea pe unitate de producție a elementelor cumulabile înregistrate în evidența anuală a aplicării amenajamentului.

12.3. Indicarea hărților anexate amenajamentului

Amenajamentul este însoțit de următoarele hărți la scara 1 : 20.000:

- harta arboretelor;
- harta lucrărilor de cultură și exploatare;
- harta generală a unității de producție.

12.4. Colectivul de elaborare

A. Faza de teren:

- Descriri parcelare: ing. Andreia Băluță;
- Separări arborete: ing. Andreia Băluță;
- Inventarieri arborete: ing. Andreia Băluță.

B. Faza de birou:

- Redactare: ing. Radu Rusei.

C. Îndrumare și control:

- Șef proiect: ing. Radu Rusei;
- Expert C.T.A.P.: Dr. ing. Iacob Corneliu.

12.5. Bibliografie

1. Carcea, F. "Metodă de amenajare a pădurilor". Editura Agrosilvică București, 1969.
2. Chiriță, C. "Stațiuni forestiere. Soluri forestiere". Editura Academiei RSR. București, 1977.
3. Florescu, I.I.
Nicolescu, N.V. "Silvicultura. Vol. I Studiul pădurii" Editura Lux Libris. Brașov, 1996.
4. Florescu, I.I.
Nicolescu, N.V. "Silvicultura. Vol. II. Silvotehnica". Editura Universității Transilvania. Brașov, 1998.
5. Gătej, P. "Un model matematic pentru determinarea posibilității la codru regulat. " Buletinul Institutului Politehnic Brașov, seria B, vol. X, 1968
6. Giurgiu V., ș.a. "Biometria arborilor și arboretelor din România." Editura Ceres". București, 1972.
7. Giurgiu, V. "Amenajarea pădurilor cu funcții multiple". Editura Ceres. București, 1982.
8. Leahu, I. "Amenajarea pădurilor." Editura Didactică și Pedagogică . București, 2001.
9. Rucăreanu, N. "Amenajarea pădurilor". Editura Agrosilvică. București, 1967.
10. Stănescu, V., ș.a. "Flora forestieră lemnoasă a României". Editura Ceres. București, 1997.
11. Târziu, D. "Pedologie și stațiuni forestiere." Editura Ceres. București, 1997.
12. Vlad I., ș.a. "Silvicultura pe baze ecosistemice". Editura Academiei Române. București, 1997.
13. *** "Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor". București, 2000.
14. *** "Norme tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor". București, 2000.
15. *** "Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor". București, 2000.
16. *** U.P. III Huseni, O.S. Măgura Șimleu Silvaniei, 1994.
17. *** U.P. V Tusa, O.S. Măgura Șimleu Silvaniei, 1994.
18. *** U.P. IX Cizer, O.S. Măgura Șimleu Silvaniei, 1994.

PARTEA A II-A
PLANURI DE AMENAJAMENT

- 13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ**
- 14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE**
- 15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER**

13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

13.1. Planuri decenale de recoltare a produselor principale

13.1.1. Planul de recoltare a produselor principale–S.U.P. A – codru regulat, sortimente obișnuite

13.1.1.1. Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea de produse principale–S.U.P. A–codru regulat, sortimente obișnuite

| u.a. | Suprafața | Volum inclusiv creșterea pe 5 ani | Urg. de regenerare | Cons. arborete. | S. ocup. de sem | P.R.M | Nr. de intervenții | | Felul tăierii | Volum de extr. | Observații |
|--------------|-------------|-----------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|-------|--------------------|----------------|-------------------------------------|----------------|------------|
| | | | | | | | Total | din care dec.l | | | |
| - | ha | m ³ | - | zecimi | zecimi | ani | - | - | - | m ³ | - |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 91 | 0,70 | 95 | 27 | 0,4 | 0,2 | 10 | 1 | 1 | Tăieri progresive, împad. sub masiv | 95 | - |
| 296B | 2,68 | 1001 | 34 | 0,7 | 0,1 | 30 | 3 | 1 | Tăieri progresive (însâm.) | 325 | - |
| Total | 3,38 | 1096 | - | - | - | - | - | - | - | 420 | - |

13.1.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale – codru regulat, sortimente obișnuite

| u.a. /tip funcțional | Consistența | Dist. de colect. (hm) | Elem. de arboret | Supraf. elem. (ha) | Vârsta (ani) | Clasa de prod. | % arb. de lucru | Volum (m ³) | 5 creșteri (m ³) | Vol.+ 5 creș. | Lucrări propuse pentru deceniul I | Vol. de recolectat (m ³) | % de extras |
|---|-------------|-----------------------|------------------|--------------------|--------------|----------------|-----------------|-------------------------|------------------------------|---------------|-----------------------------------|--------------------------------------|-------------|
| 91 | | | FA | 0,70 | 120 | 4 | 60 | 90 | 5 | 95 | T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV | 95 | |
| | | | | | | | | | | | AJUTORAREA REG NATURALE | | |
| | | | | | | | | | | | INGRIJIREA SEMINTISULUI | | |
| 6 | 0,4 | 22 | | 0,70 | 120 | 4 | 60 | 90 | 5 | 95 | | 95 | 100 |
| Compoziție tel. 8FA 2DT | | | | | | | | | | | | | |
| Semintis natural 10FA / 5 ani 0.2S mixt | | | | | | | | | | | | | |
| 296 B | | | FA | 1,88 | 115 | 3 | 70 | 694 | 35 | 729 | T.PROGRESIVE(însamintare) | 241 | |
| | | | FA | 0,80 | 85 | 3 | 65 | 247 | 25 | 272 | AJUTORAREA REG NATURALE | 84 | |
| | | | | | | | | | | | INGRIJIREA SEMINTISULUI | | |
| 6 | 0,7 | 18 | | 2,68 | 115 | 3 | 69 | 941 | 60 | 1001 | | 325 | 32 |
| Compoziție tel. 8FA 2DT | | | | | | | | | | | | | |
| Semintis natural 10FA/ 5 ani 0.1S mixt | | | | | | | | | | | | | |
| Total | | | | 3,38 | | | | 1031 | | 1096 | | 420 | |

13.1.1.3. Recapitularea posibilității de produse principale

| Specificări | Plan decenal: | | | | | | Posibilitatea: | | |
|--------------------|---------------|-----|--------------------------------|------------------------------|---------------------|-----|----------------|----------------|-----|
| | Suprafață: | | Volum actual (m ³) | 5 creșteri (m ³) | Volum + 5 creșteri: | | Suprafață (ha) | Volum: | |
| | ha | % | | | m ³ | % | | m ³ | % |
| A. Specii | | | | | | | | | |
| FA | 3,38 | 100 | 1031 | 65 | 1096 | 100 | 3,38 | 420 | 100 |
| B. Tratamente | | | | | | | | | |
| Taieri progresive | | | | | | | | | |
| FA | 3,38 | 100 | 1031 | 65 | 1096 | 100 | 3,38 | 420 | 100 |
| Total | 3,38 | 100 | 1031 | 65 | 1096 | 100 | 3,38 | 420 | 100 |
| C. Gr. functionale | | | | | | | | | |
| Gr. 2 | 3,38 | 100 | 1031 | 65 | 1096 | 100 | 3,38 | 420 | 100 |
| TOTAL | 3,38 | 100 | 1031 | 65 | 1096 | 100 | 3,38 | 420 | 100 |
| | | | | | | | | | |
| A. Specii | | | | | | | | | |

| Specificări | Plan decenal: | | | | | | Posibilitatea: | | |
|--------------------|---------------|-----|--------------------------------|------------------------------|---------------------|-----|----------------|----------------|-----|
| | Suprafață: | | Volum actual (m ³) | 5 creșteri (m ³) | Volum + 5 creșteri: | | Suprafață (ha) | Volum: | |
| | ha | % | | | m ³ | % | | m ³ | % |
| FA | 3,38 | 100 | 1031 | 65 | 1096 | 100 | 3,38 | 420 | 100 |
| B. Tratamente | | | | | | | | | |
| Taieri progresive | | | | | | | | | |
| FA | 3,38 | 100 | 1031 | 65 | 1096 | 100 | 3,38 | 420 | 100 |
| Total | 3,38 | 100 | 1031 | 65 | 1096 | 100 | 3,38 | 420 | 100 |
| C. Gr. functionale | | | | | | | | | |
| Gr. 2 | 3,38 | 100 | 1031 | 65 | 1096 | 100 | 3,38 | 420 | 100 |
| TOTAL | 3,38 | 100 | 1031 | 65 | 1096 | 100 | 3,38 | 420 | 100 |

13.1.2. Planul lucrărilor de conservare

În cadrul U.P. I Bănișor nu există arborete care să necesite a fi parcurse cu lucrări de conservare în următorii 10 ani.

13.2. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor

13.2.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor

| Drum | u.a. | Rărituri: | | | | | | | Curățiri: | | | | | | | Degajări: | | | Igienă: | | Total vol. de extras (m ³) | | | | | |
|------------------------|-------|----------------|--------------|------------|-------------------------------|--------------------------|---------------|-------------------------|-----------------------------------|-------|----------------|--------------|----------|-------------------------------|---------------|-------------------------|-----------------------------------|------|----------------|--------------|--|----------------|-----------------------------------|-------------|--|--|
| | | Suprafața (ha) | Vârșta (ani) | Consis. | Vol. actual (m ³) | Creșt. (m ³) | Nr. de inter. | Supraf. de parcurs (ha) | Volum de extras (m ³) | u.a. | Suprafața (ha) | Vârșta (ani) | Consis. | Vol. actual (m ³) | Nr. de inter. | Supraf. de parcurs (ha) | Volum de extras (m ³) | u.a. | Suprafața (ha) | Vârșta (ani) | | Suprafața (ha) | Volum de extras (m ³) | | | |
| DP001 | 1 A | 25,60 | 50 | 0,9 | 5197 | 205 | 1 | 25,60 | 436 | | | | | | | | | | | | | 0,90 | 7 | 443 | | |
| Total drum | | 25,60 | 50 | 0,9 | 5197 | | | 25,60 | 436 | | | | | | | | | | | | | 0,90 | 7 | 443 | | |
| DP002 | 86 B | 10,68 | 50 | 0,9 | 2264 | 82 | 1 | 10,68 | 318 | 85 C | 4,15 | 15 | 0,9 | 116 | 1 | 4,15 | 15 | | | | | | | | | |
| | 88 A | 15,50 | 65 | 0,9 | 3334 | 101 | 1 | 7,75 | 190 | 86 E | 7,94 | 15 | 1,0 | 238 | 2 | 15,88 | 84 | | | | | | | | | |
| | 96 A | 10,00 | 35 | 0,9 | 1820 | 86 | 1 | 10,00 | 315 | 296 C | 2,18 | 20 | 0,9 | 135 | 1 | 0,87 | 6 | | | | | | | | | |
| | 295 A | 2,96 | 35 | 0,9 | 456 | 27 | 1 | 2,96 | 81 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 295 C | 8,45 | 65 | 0,9 | 2696 | 71 | 1 | 5,07 | 181 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 296 C | 2,18 | 20 | 0,9 | 135 | 14 | 1 | 1,31 | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 296 D | 1,65 | 35 | 0,9 | 280 | 16 | 1 | 1,65 | 49 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Total drum | | 51,42 | 51 | 0,9 | 10985 | | | 39,42 | 1149 | | 14,27 | 16 | 1 | 489 | | 20,90 | 105 | | | | | 141,92 | 1156 | 2410 | | |
| DP003 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 14,47 | 114 | 114 | | |
| Total drum | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 14,47 | 114 | 114 | | |
| Total cat. drum | | 77,02 | 51 | 0,9 | 16182 | | | 65,02 | 1585 | | 14,27 | 16 | 1 | 489 | | 20,90 | 105 | | | | | 157,29 | 1277 | 2967 | | |
| Total grupa | | 77,02 | 51 | 0,9 | 16182 | | | 65,02 | 1585 | | 14,27 | 16 | 1 | 489 | | 20,90 | 105 | | | | | 157,29 | 1277 | 2967 | | |
| Total general | | 77,02 | 51 | 0,9 | 16182 | | | 65,02 | 1585 | | 14,27 | 16 | 1 | 489 | | 20,90 | 105 | | | | | 157,29 | 1277 | 2967 | | |

13.2.2. Recapitulația posibilității decenale pe specii

| UP/SUP | Rarități | Curatiri | Degajari | Igienă | Total |
|-------------------------|----------|----------|----------|--------|------------------|
| Posibilitate decenala | 65,02 | 1585 | 20,9 | 105 | 157,29 1277 2967 |
| CA | | 143 | | 36 | 94 |
| CE | | 72 | | | |
| DM | | 25 | | 12 | 1 |
| DR | | 51 | | 4 | |
| DT | | 32 | | | 27 |
| FA | | 735 | | 50 | 911 |
| GO | | 281 | | | 183 |
| MO | | 44 | | 3 | 11 |
| PI | | | | | 50 |
| ST | | 202 | | | |
| Posibilitate anuala | 6,50 | 159 | 2,09 | 11 | 157,29 128 297 |
| A Posibilitate decenala | 65,02 | 1585 | 20,9 | 105 | 137,82 1123 2813 |
| A CA | | 143 | | 36 | 57 |
| A CE | | 72 | | | |

| | | | | | | | | |
|-------------------------|-----|-----|------|----|--|--------|-----|-----|
| A DM | | 25 | | 12 | | | 1 | |
| A DR | | 51 | | 4 | | | | |
| A DT | | 32 | | | | | 9 | |
| A FA | | 735 | | 50 | | | 824 | |
| A GO | | 281 | | | | | 183 | |
| A MO | | 44 | | 3 | | | 11 | |
| A PI | | | | | | | 38 | |
| A ST | | 202 | | | | | | |
| A Posibilitate anuala | 6,5 | 159 | 2,09 | 11 | | 137,82 | 112 | 282 |
| M Posibilitate decenala | | | | | | 19,47 | 154 | 154 |
| M CA | | | | | | | 37 | |
| M FA | | | | | | | 87 | |
| M ME | | | | | | | 18 | |
| M PI | | | | | | | 12 | |
| M Posibilitate anuala | | | | | | 19,47 | 16 | 15 |

13.3. PLANUL LUCRĂRILOR DE REGENERARE ȘI ÎMPĂDURIRE

| Nr. | u.a. | | Tipul de statiune si tipul de pădure | Compozitia -tel Formula de împăd. Comp. sem. utiliz. | Indice acoperire | Suprafata efectivă (impăd., ajutorarea regen., îngrijiri) | Suprafata efectivă de împădurit | | | | | |
|--|-----------|----------------|--------------------------------------|--|------------------|---|---------------------------------|------|----|----|----|---|
| | Suprafata | ha | | | | | Specii | | | | | |
| | | | | | | | FA | DT | - | - | - | - |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | |
| A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale | | | | | | | | | | | | |
| A.1. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale | | | | | | | | | | | | |
| A.1.4. Mobilizarea solului | | | | | | | | | | | | |
| 91, 296B | | | | | | | | | | | | |
| Total A.1.4. | - | - | - | - | 0,34 | - | - | - | - | - | - | |
| Total A.1. | - | - | - | - | 0,34 | - | - | - | - | - | - | |
| A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale | | | | | | | | | | | | |
| A.2.2. Descopșirea semințșurilor | | | | | | | | | | | | |
| 91, 296B | | | | | | | | | | | | |
| Total A.2.2. | - | - | - | - | 0,20 | - | - | - | - | - | - | |
| Total A.2. | - | - | - | - | 0,20 | - | - | - | - | - | - | |
| Total A. | - | - | - | - | 0,54 | - | - | - | - | - | - | |
| B. Lucrări de regenerare | | | | | | | | | | | | |
| B.2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare | | | | | | | | | | | | |
| B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive | | | | | | | | | | | | |
| 91 | 0,70 | 5.2.4.2. 421.2 | 8FA2DT 7FA3DT 10FA | 0,2 | 0,49 | 0,34 | 0,15 | - | - | - | - | |
| Total B.2.3. | 0,70 | - | - | - | 0,49 | 0,34 | 0,15 | - | - | - | - | |
| Total B.2. | 0,70 | - | - | - | 0,49 | 0,34 | 0,15 | - | - | - | - | |
| Total B. | 0,70 | - | - | - | 0,49 | 0,34 | 0,15 | - | - | - | - | |
| C. Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv | | | | | | | | | | | | |
| C.2. Completări în arboretele nou create (20% din B) | | | | | | | | | | | | |
| Total C.2. | - | - | - | - | 0,10 | 0,07 | 0,03 | - | - | - | - | |
| Total C. | - | - | - | - | 0,10 | 0,07 | 0,03 | - | - | - | - | |
| TOTAL (B+C) | | | | | ha | 0,59 | 0,41 | 0,18 | - | - | - | |
| | | | | | % | 100 | 69 | 31 | - | - | - | |
| PUIEȚI NECESARI MII BUCĂȚI LA HA | | | | | | - | 5,0 | 5,0 | - | - | - | |
| MII BUCĂȚI | | | | | | 2,95 | 2,05 | 0,90 | - | - | - | |
| D. Îngrijirea culturilor tinere | | | | | | | | | | | | |
| D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create | | | | | | | | | | | | |
| D.2.1. Revizuirii | | | | | 0,98 | - | - | - | - | - | - | |
| D.2.2. Descolpeșiri | | | | | 1,77 | - | - | - | - | - | - | |
| Total D.2. | | | | | 2,75 | - | - | - | - | - | - | |
| Total D. | | | | | 2,75 | - | - | - | - | - | - | |

14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE SILVICE

14.1. Planul instalațiilor de transport

În momentul actual nu este necesară construcția de noi drumuri în U.P. I Bănișor.

14.2. Planul construcțiilor silvice

Pentru deceniul de aplicare a amenajamentului nu s-au prevăzut a se construi clădiri.

15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

15.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier

15.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă

| Anul amenajării | Denumirea U.P. | S u p r a f a ț a | | | Proportia speciilor Clasa de producție | Vârsta medie (ani) / Consistența medie |
|-----------------|---------------------------------|-------------------|---------------|------------------------------------|--|--|
| | | Totală | Păduri | Terenuri de împădurit | | |
| | | | | Alte terenuri din fondul forestier | | |
| ha | ha | ha | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 2018 | S.U.P. A – codru regulat | 230,31 | 230,31 | - | 62FA16GO9CA4ST3PI2CE1MO1DR1DT1DM | 64 |
| | | | | - | 3,2 3,0 3,6 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 | 0,80 |
| | S.U.P. M – conservare deosebită | 19,47 | 19,47 | - | 54FA24CA13ME9PI | 59 |
| | | | | - | 3,6 5,0 4,0 4,0 | 0,77 |
| | Total U.P. I Bănișor | 251,18 | 249,78 | - | 61FA15GO10CA4ST3PI2CE1MO1DR2DT1DM | 64 |
| | | | | 1,40 | 3,2 3,0 3,9 3,0 3,2 3,0 3,0 3,0 3,5 3,0 | 0,80 |
| 2028 | S.U.P. A – codru regulat | 230,31 | 230,31 | - | 65FA16GO6CA4ST2PI2CE1MO1DR3DT | 63 |
| | | | | - | 3,2 3,0 3,6 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 | 0,81 |
| | S.U.P. M – conservare deosebită | 19,47 | 19,47 | - | 56FA23CA12ME9PI | 69 |
| | | | | - | 3,6 5,0 4,0 4,0 | 0,77 |
| | Total U.P. I Bănișor | 251,18 | 249,78 | - | 64FA15GO7CA4ST3PI2CE1MO1DR3DT | 63 |
| | | | | 1,40 | 3,2 3,0 3,9 3,0 3,2 3,0 3,0 3,0 3,5 | 0,81 |
| 2038 | S.U.P. A – codru regulat | 230,31 | 230,31 | - | 67FA16GO4ST3CA2CE1PI1MO1DR5DT | 62 |
| | | | | - | 3,2 3,0 3,0 3,6 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 | 0,82 |
| | S.U.P. M – conservare deosebită | 19,47 | 19,47 | - | 59FA22CA10ME9PI | 79 |
| | | | | - | 3,6 5,0 4,0 4,0 | 0,78 |
| | Total U.P. I Bănișor | 251,18 | 249,78 | - | 67FA15GO4ST4CA2CE1PI1MO1DR5DT | 63 |
| | | | | 1,40 | 3,2 3,0 3,0 3,9 3,0 3,2 3,0 3,0 3,5 | 0,82 |
| In perspectivă | S.U.P. A – codru regulat | 230,31 | 230,31 | - | 71FA14GO4ST1CE10DT | 55 |
| | | | | - | 3,0 2,9 2,9 2,9 3,0 | 0,85 |
| | S.U.P. M – conservare deosebită | 19,47 | 19,47 | - | 73FA3GO7DR17DT | 65 |
| | | | | - | 3,5 3,3 3,5 3,5 | 0,80 |
| | Total U.P. I Bănișor | 251,18 | 249,78 | - | 71FA13GO3ST1CE1DR11DT | 56 |
| | | | | 1,40 | 3,0 2,9 2,9 2,9 3,5 3,0 | 0,85 |

| Fondul lemnos total (m ³) | Creșterea curentă totală (m ³) | Posibilitatea anuală | | Volum mediu recoltat anual | | Terenuri de reîmpădurit | | | Densitatea rețelei instalațiilor de transport | Indicele de creștere indicatoare | Sporul productivității pădurilor | |
|---------------------------------------|--|---|--|---------------------------------|--------------------------------|-------------------------|-------------------|-------------------|---|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------|
| | | Produse principale (m ³) Indicele de recoltare | Produse secundare (m ³) Indicele de recoltare | Pro- duse princi- pale | Pro- duse secun- dare | To- tal | din care: | | | | | |
| Volu- mul mediu la ha | Indi- cele de creștere curentă | m ³ /an/ha | m ³ /an/ha | m ³ /an/ha | m ³ /an/ha | | m ³ /% | m ³ /% | Cu răsi- noase | În arborete de refăcut | m/ha | m ³ /an/ha |
| 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | |
| 50843 | 1471 | 42 | 170 | - | - | - | - | - | - | - | 3,2 | 100 |
| 221 | 6,4 | 0,2 | 0,7 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2891 | 100 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 148 | 5,1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 53734 | 1571 | 42 | 170 | - | - | 0,59 | - | - | - | - | - | - |
| 215 | 6,3 | 0,2 | 0,7 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 52207 | 1452 | 490 | 196 | - | - | - | - | - | - | - | 3,3 | 102 |
| 227 | 6,3 | 2,1 | 0,9 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3050 | 98 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 157 | 5,0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 55257 | 1550 | 490 | 196 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 221 | 6,2 | 2,0 | 0,8 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 53571 | 1433 | 810 | 222 | - | - | - | - | - | - | - | 3,4 | 104 |
| 233 | 6,2 | 3,5 | 1,0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3209 | 96 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 165 | 4,9 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 56780 | 1529 | 810 | 222 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 227 | 6,1 | 3,2 | 0,9 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 64487 | 1275 | 850 | 425 | - | - | - | - | - | - | - | 3,7 | 116 |
| 280 | 5,5 | 3,7 | 1,8 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4478 | 88 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 230 | 4,5 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 68965 | 1363 | 850 | 425 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 276 | 5,5 | 3,4 | 1,7 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

15.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă

S.U.P. A – codru regulat, sortimente obișnuite

| Clasă de regenerare | Clasa de vârstă | | | | | |
|---|-----------------|-------|-------|-------|-------|---------|
| | I | II | III | IV | V | VI+.... |
| Situția claselor de vârstă la amenajarea actuală (ha) | | | | | | |
| - | 14,27 | 24,46 | 75,92 | 56,20 | 56,08 | 3,38 |
| Clasele de vârstă normale (ha) | | | | | | |
| - | 38,38 | 38,38 | 38,38 | 38,39 | 38,39 | 38,39 |

PARTEA A III-A
EVIDENȚE DE AMENAJAMENT

- 16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER**
- 16.1. EVIDENȚE PRIVIND MĂRIMEA ȘI STRUCTURA FONDULUI FORESTIER**
- 16.2. EVIDENȚE PRIVIND CONDIȚIILE NATURALE DE VEGETAȚIE**
- 16.3. EVIDENȚE AJUTĂTOARE PENTRU ÎNTOCMIREA PLANURILOR DE
REGLEMENTARE A PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ**
- 16.4. EVIDENȚE PRIVIND ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER ȘI A
POSIBILITĂȚII**

16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULULUI FORESTIER

16.1. Evidențe privind descrierea unităților amenajistice

16.1.1. Descrierea parcelară

| Anul | Număr act de punere în valoare | Felul lucrării | Suprafața parcursă (ha) | Specii sau grupe de specii | Materialul rezultat în urma tăierilor de: regenerare, îngrijire, igienă, accidentale, conservare. | | Alte lucrări | |
|------|--------------------------------|----------------|-------------------------|----------------------------|---|---------------|--------------|-------|
| | | | | | Total | Lemn de lucru | U.M. | Total |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

| Anul | Număr act de punere în valoare | Felul lucrării | Suprafața parcursă (ha) | Specii sau grupe de specii | Materialul rezultat în urma tăierilor de: regenerare, îngrijire, igienă, accidentale, conservare. | | Alte lucrări | |
|------|--------------------------------|----------------|-------------------------|----------------------------|---|---------------|--------------|-------|
| | | | | | Total | Lemn de lucru | U.M. | Total |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

| Anul | Număr act de punere în valoare | Felul lucrării | Suprafața parcursă (ha) | Specii sau grupe de specii | Materialul rezultat în urma tăierilor de: regenerare, îngrijire, igienă, accidentale, conservare. | | Alte lucrări | |
|------|--------------------------------|----------------|-------------------------|----------------------------|---|---------------|--------------|-------|
| | | | | | Total | Lemn de lucru | U.M. | Total |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

| Anul | Număr act de punere în valoare | Felul lucrării | Suprafața parcursă (ha) | Specii sau grupe de specii | Materialul rezultat în urma tăierilor de: regenerare, îngrijire, igienă, accidentale, conservare. | | Alte lucrări | |
|------|--------------------------------|----------------|-------------------------|----------------------------|---|---------------|--------------|-------|
| | | | | | Total | Lemn de lucru | U.M. | Total |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

| Anul | Număr act de punere în valoare | Felul lucrării | Suprafața parcursă (ha) | Specii sau grupe de specii | Materialul rezultat în urma tăierilor de: regenerare, îngrijire, igienă, accidentale, conservare. | | Alte lucrări | |
|------|--------------------------------|----------------|-------------------------|----------------------------|---|---------------|--------------|-------|
| | | | | | Total | Lemn de lucru | U.M. | Total |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

| Anul | Număr act de punere în valoare | Felul lucrării | Suprafața parcursă (ha) | Specii sau grupe de specii | Materialul rezultat în urma tăierilor de: regenerare, îngrijire, igienă, accidentale, conservare. | | Alte lucrări | |
|------|--------------------------------|----------------|-------------------------|----------------------------|---|---------------|--------------|-------|
| | | | | | Total | Lemn de lucru | U.M. | Total |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

| Anul | Număr act de punere în valoare | Felul lucrării | Suprafața parcursă (ha) | Specii sau grupe de specii | Materialul rezultat în urma tăierilor de: regenerare, îngrijire, igienă, accidentale, conservare. | | Alte lucrări | |
|------|--------------------------------|----------------|-------------------------|----------------------------|---|---------------|--------------|-------|
| | | | | | Total | Lemn de lucru | U.M. | Total |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

| Anul | Număr act de punere în valoare | Felul lucrării | Suprafața parcursă (ha) | Specii sau grupe de specii | Materialul rezultat în urma tăierilor de: regenerare, îngrijire, igienă, accidentale, conservare. | | Alte lucrări | |
|------|--------------------------------|----------------|-------------------------|----------------------------|---|---------------|--------------|-------|
| | | | | | Total | Lemn de lucru | U.M. | Total |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

| Anul | Număr act de punere în valoare | Felul lucrării | Suprafața parcursă (ha) | Specii sau grupe de specii | Materialul rezultat în urma tăierilor de: regenerare, îngrijire, igienă, accidentale, conservare. | | Alte lucrări | |
|------|--------------------------------|----------------|-------------------------|----------------------------|---|---------------|--------------|-------|
| | | | | | Total | Lemn de lucru | U.M. | Total |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

| Anul | Număr act de punere în valoare | Felul lucrării | Suprafața parcursă (ha) | Specii sau grupe de specii | Materialul rezultat în urma tăierilor de: regenerare, îngrijire, igienă, accidentale, conservare. | | Alte lucrări | |
|------|--------------------------------|----------------|-------------------------|----------------------------|---|---------------|--------------|-------|
| | | | | | Total | Lemn de lucru | U.M. | Total |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

| Anul | Număr act de punere în valoare | Felul lucrării | Suprafața parcursă (ha) | Specii sau grupe de specii | Materialul rezultat în urma tăierilor de: regenerare, îngrijire, igienă, accidentale, conservare. | | Alte lucrări | |
|------|--------------------------------|----------------|-------------------------|----------------------------|---|---------------|--------------|-------|
| | | | | | Total | Lemn de lucru | U.M. | Total |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

| Anul | Număr act de punere în valoare | Felul lucrării | Suprafața parcursă (ha) | Specii sau grupe de specii | Materialul rezultat în urma tăierilor de: regenerare, îngrijire, igienă, accidentale, conservare. | | Alte lucrări | |
|------|--------------------------------|----------------|-------------------------|----------------------------|---|---------------|--------------|-------|
| | | | | | Total | Lemn de lucru | U.M. | Total |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

| Anul | Număr act de punere în valoare | Felul lucrării | Suprafața parcursă (ha) | Specii sau grupe de specii | Materialul rezultat în urma tăierilor de: regenerare, îngrijire, igienă, accidentale, conservare. | | Alte lucrări | |
|------|--------------------------------|----------------|-------------------------|----------------------------|---|---------------|--------------|-------|
| | | | | | Total | Lemn de lucru | U.M. | Total |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

| Anul | Număr act de punere în valoare | Felul lucrării | Suprafața parcursă (ha) | Specii sau grupe de specii | Materialul rezultat în urma tăierilor de: regenerare, îngrijire, igienă, accidentale, conservare. | | Alte lucrări | |
|------|--------------------------------|----------------|-------------------------|----------------------------|---|---------------|--------------|-------|
| | | | | | Total | Lemn de lucru | U.M. | Total |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

| Anul | Număr act de punere în valoare | Felul lucrării | Suprafața parcursă (ha) | Specii sau grupe de specii | Materialul rezultat în urma tăierilor de: regenerare, îngrijire, igienă, accidentale, conservare. | | Alte lucrări | |
|------|--------------------------------|----------------|-------------------------|----------------------------|---|---------------|--------------|-------|
| | | | | | Total | Lemn de lucru | U.M. | Total |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

| Anul | Număr act de punere în valoare | Felul lucrării | Suprafața parcursă (ha) | Specii sau grupe de specii | Materialul rezultat în urma tăierilor de: regenerare, îngrijire, igienă, accidentale, conservare. | | Alte lucrări | |
|------|--------------------------------|----------------|-------------------------|----------------------------|---|---------------|--------------|-------|
| | | | | | Total | Lemn de lucru | U.M. | Total |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

| Anul | Număr act de punere în valoare | Felul lucrării | Suprafața parcursă (ha) | Specii sau grupe de specii | Materialul rezultat în urma tăierilor de: regenerare, îngrijire, igienă, accidentale, conservare. | | Alte lucrări | |
|------|--------------------------------|----------------|-------------------------|----------------------------|---|---------------|--------------|-------|
| | | | | | Total | Lemn de lucru | U.M. | Total |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

| Anul | Număr act de punere în valoare | Felul lucrării | Suprafața parcursă (ha) | Specii sau grupe de specii | Materialul rezultat în urma tăierilor de: regenerare, îngrijire, igienă, accidentale, conservare. | | Alte lucrări | |
|------|--------------------------------|----------------|-------------------------|----------------------------|---|---------------|--------------|-------|
| | | | | | Total | Lemn de lucru | U.M. | Total |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

| Anul | Număr act de punere în valoare | Felul lucrării | Suprafața parcursă (ha) | Specii sau grupe de specii | Materialul rezultat în urma tăierilor de: regenerare, îngrijire, igienă, accidentale, conservare. | | Alte lucrări | |
|------|--------------------------------|----------------|-------------------------|----------------------------|---|---------------|--------------|-------|
| | | | | | Total | Lemn de lucru | U.M. | Total |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

| Anul | Număr act de punere în valoare | Felul lucrării | Suprafața parcursă (ha) | Specii sau grupe de specii | Materialul rezultat în urma tăierilor de: regenerare, îngrijire, igienă, accidentale, conservare. | | Alte lucrări | |
|------|--------------------------------|----------------|-------------------------|----------------------------|---|---------------|--------------|-------|
| | | | | | Total | Lemn de lucru | U.M. | Total |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

| Anul | Număr act de punere în valoare | Felul lucrării | Suprafața parcursă (ha) | Specii sau grupe de specii | Materialul rezultat în urma tăierilor de: regenerare, îngrijire, igienă, accidentale, conservare. | | Alte lucrări | |
|------|--------------------------------|----------------|-------------------------|----------------------------|---|---------------|--------------|-------|
| | | | | | Total | Lemn de lucru | U.M. | Total |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

| Anul | Număr act de punere în valoare | Felul lucrării | Suprafața parcursă (ha) | Specii sau grupe de specii | Materialul rezultat în urma tăierilor de: regenerare, îngrijire, igienă, accidentale, conservare. | | Alte lucrări | |
|------|--------------------------------|----------------|-------------------------|----------------------------|---|---------------|--------------|-------|
| | | | | | Total | Lemn de lucru | U.M. | Total |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

| Anul | Număr act de punere în valoare | Felul lucrării | Suprafața parcursă (ha) | Specii sau grupe de specii | Materialul rezultat în urma tăierilor de: regenerare, îngrijire, igienă, accidentale, conservare. | | Alte lucrări | |
|------|--------------------------------|----------------|-------------------------|----------------------------|---|---------------|--------------|-------|
| | | | | | Total | Lemn de lucru | U.M. | Total |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

| Anul | Număr act de punere în valoare | Felul lucrării | Suprafața parcursă (ha) | Specii sau grupe de specii | Materialul rezultat în urma tăierilor de: regenerare, îngrijire, igienă, accidentale, conservare. | | Alte lucrări | |
|------|--------------------------------|----------------|-------------------------|----------------------------|---|---------------|--------------|-------|
| | | | | | Total | Lemn de lucru | U.M. | Total |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

| Anul | Număr act de punere în valoare | Felul lucrării | Suprafața parcursă (ha) | Specii sau grupe de specii | Materialul rezultat în urma tăierilor de: regenerare, îngrijire, igienă, accidentale, conservare. | | Alte lucrări | |
|------|--------------------------------|----------------|-------------------------|----------------------------|---|---------------|--------------|-------|
| | | | | | Total | Lemn de lucru | U.M. | Total |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

| Anul | Număr act de punere în valoare | Felul lucrării | Suprafața parcursă (ha) | Specii sau grupe de specii | Materialul rezultat în urma tăierilor de: regenerare, îngrijire, igienă, accidentale, conservare. | | Alte lucrări | |
|------|--------------------------------|----------------|-------------------------|----------------------------|---|---------------|--------------|-------|
| | | | | | Total | Lemn de lucru | U.M. | Total |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

| Anul | Număr act de punere în valoare | Felul lucrării | Suprafața parcursă (ha) | Specii sau grupe de specii | Materialul rezultat în urma tăierilor de: regenerare, îngrijire, igienă, accidentale, conservare. | | Alte lucrări | |
|------|--------------------------------|----------------|-------------------------|----------------------------|---|---------------|--------------|-------|
| | | | | | Total | Lemn de lucru | U.M. | Total |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

| Anul | Număr act de punere în valoare | Felul lucrării | Suprafața parcursă (ha) | Specii sau grupe de specii | Materialul rezultat în urma tăierilor de: regenerare, îngrijire, igienă, accidentale, conservare. | | Alte lucrări | |
|------|--------------------------------|----------------|-------------------------|----------------------------|---|---------------|--------------|-------|
| | | | | | Total | Lemn de lucru | U.M. | Total |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

16.1.2. Evidența pe u.a. a datelor complementare

- 1A Dis. TE, CA, STR. Preexistenți de GO
- 1B Preexistenți de GO
- 1A Teren necultivat, regenerat parțial cu CA
- 1V Poiană
- 10A Dis. PI, ME
- 10B -
- 84A Dis. CA
- 84B Preexistenți de FA
- 84C Preexistenți de FA
- 85A Dis. GO. Seminiș 10FA/0,2S
- 85B Dis. CA, CE. Nuieliș de FA/0,2S. Preexistenți de FA
- 85C Dis. ME
- 85D Dis. CE. Preexistenți de FA
- 85E Dis. GO
- 86A Dis. GO. Nuieliș de FA/0,2S. Preexistenți de FA
- 86B Dis. CE, ST. Preexistenți de FA
- 86C Dis. GO. Preexistenți de FA
- 86D Dis. GO. Preexistenți de FA
- 86E DM: PLT, SAC. Dis. PA. Preexistenți de FA
- 87A Dis. GO, CE, CA. Preexistenți de FA
- 87B Dis. GO, CA. Preexistenți de FA
- 87C -
- 88A Dis. Go, PAM. Consistență var. 0,8-0,9. Preexistenți de FA
- 88B Dis. FA. Consistență var. 0,7-0,8
- 89 Dis. GO, CE. Consistență var. 0,8-0,9. Preexistenți de FA
- 90 Dis. GO, CI. Consistență var. 0,7-0,8. Preexistenți de FA
- 91 Dis. CA, GO. Consistență var. 0,3-0,6
- 92 Dis. GO, CE, CI, PLT. Consistență var. 0,6-0,8. Mici goluri. Arboret rău conformat
- 93 Dis. CA
- 94A DT: FA, CA. Dis. PLT. Consistență var. 0,6-0,7. Prăjiniș-păriș de FA și CA/0,3S
- 94B Dis. CA. Preexistenți de FA
- 95 Dis. GO, CA, AN. Consistență var. 0,7-0,8
- 96A Dis. GO, PLT, ME
- 96B Dis. GO, CA, CE, PLT, ME
- 295A Dis. PLT, SAC, AN, GO
- 295B Dis. CA, GO
- 295C Consistență var. 0,8-0,9
- 295D Dis. SAC
- 296A Dis. PLT. Preexistenți de FA
- 296B Dis. GO, CA
- 296C Dis. GO, CI
- 296D Dis. SC, SAC. Preexistenți de FA
- 296E Dis. CA
- 297A Dis. GO, CA
- 297B Dis. CA

16.1.3. Evidența arboretelor inventariate

| u.a. | Suprafața (ha) | Metoda de inventariere | Suprafața inventariată (ha) | Procent de inventariere |
|--------------|----------------|------------------------|-----------------------------|-------------------------|
| 91 | 0,70 | Integral | 0,70 | 100 |
| 296B | 2,68 | Integral | 2,68 | 100 |
| Total | 3,38 | - | 3,38 | - |

16.1.4. Evidența arboretelor marcate

În cadrul U.P. I Bănișor nu există arborete marcate de ocol.

16.2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier

16.2.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale

| CATEGORIE DE FOLOSINTA | Suprafata (ha) | | |
|--|----------------|---------------|---------------|
| | GRF. I | GRF. II | Total |
| A - Paduri si terenuri destinate impaduririi sau reimpaduririi | 19,47 | 230,31 | 249,78 |
| A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale | | 230,31 | 230,31 |
| A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva | | 230,31 | 230,31 |
| 1 A 1 B 84 A 84 B 84 C 85 A 85 B 85 C 85 D 85 E 86 A 86 B 86 C 86 D 86 E 87 A 87 B 87 C 88 A 88 B 89 91 92 93 94 A 94 B 95 96 A 96 B 295 A 295 B 295 C 295 D 296 A 296 B 296 C 296 D 296 E 297 A 297 B | | | |
| A12 - Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala | | | |
| A13 - Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala | | | |
| A14 - Terenuri de reimpadurit in urma taierilor rase, a doboriturilor de vint sau a altor cauze | | | |
| A15 - Poieni sau goluri destinate impaduririi | | | |
| A16 - Terenuri degradate prevazute a se impadurii | | | |
| A17 - Rachitarii naturale ori create prin culturi | | | |
| A2 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care nu se reglementeaza recoltarea de produse principale | 19,47 | | 19,47 |
| A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva | 19,47 | | 19,47 |
| 10 A 10 B 90 | | | |
| A22 - Terenuri impadurite pe cale naturala sau artificiala cu reusita partiala | | | |
| A23 - Terenuri de reimpadurit in urma doboriturilor de vint sau a altor cauze | | | |
| A24 - Poieni sau goluri destinate impaduririi | | | |
| A25 - Terenuri degradate destinate impaduririi | | | |
| B - Terenuri afectate gospodarii silvice | | | 1,40 |
| B1 - Linii parcelare principale | | | |
| B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului | | | 1,00 |
| 1V | | | |
| B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente | | | |
| B4 - Cladiri, curti si depozite permanente | | | |
| B5 - Pepiniere si plantatii seminciere | | | |
| B6 - Culturi de arbusti fructiferi, de plante medicinale si melifere, etc | | | |
| B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei | | | 0,40 |
| 1A | | | |
| B8 - Terenuri cu fazanerii, pastravarii, centre de prelucrare a fructelor de padure, uscatorii de seminte, etc. | | | |
| B9 - Ape care fac parte din fondul forestier | | | |
| B10 - Culoare pentru linii de inalta tensiune | | | |
| C - Terenuri neproductive: stincarii, saraturi, mlastini, ravene, etc. | | | |
| D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier | | | |
| D1 - Transmise prin acte normative in folosinta temporara a unor organizatii pt. instalatii electrice,petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere,depozite, etc. | | | |
| D2 - Detinute de persoane fizice sau juridice fara aprobarile legale necesare, ocupatii si litigii | | | |
| TOTAL : A + B + C + D | 19,47 | 230,31 | 251,18 |

16.2.2 Repartitia suprafetelor pe categorii functionale

| GF | FCT1 | FCT | UNITATI AMENAJISTICE |
|----|------|------|----------------------------------|
| | | | 1A 1V |
| | | | Total FCT: 2 UA 1.40 Ha |
| | | | Total FCT1: 2 UA 1.40 Ha |
| | | | Total GF:0 2 UA 1.40 Ha |
| 1 | 2A | 2A | 90 |
| | | | Total FCT:2A 1 UA 5.00 Ha |
| 1 | 2A | 2A5N | 10 A 10 B |
| | | | Total FCT:2A5N 2 UA 14.47 Ha |
| | | | Total FCT1:2A 3 UA 19.47 Ha |
| | | | Total GF:1 3 UA 19.47 Ha |
| 2 | 1B | 1B | |
| | | | Total FCT:1B 40 UA 230.31 Ha |
| | | | Total FCT1:1B 40 UA 230.31 Ha |
| | | | Total GF:2 40 UA 230.31 Ha |
| | | | Total UP: 45 UA 251.18 Ha |

16.2.3. Situația sintetică pe specii

| Specia | SUPRAFATA | | | | VOLUM | | Crestere | | Varsta medie | Cip. med. | Productivitate | | | Consistenta | | | Amestec | | | Mod regenerare | | | Vitalitate | | | |
|-----------------|---------------|------------|--------------|----------|--------------|------------|-------------|------------|--------------|------------|----------------|-----------|-----------|-------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------------|-----------|----|------------|----------|------|------|
| | TOTAL | | Grupa I | | TOTAL | Totala | Mc | Mc/Ha | | | sup. | med. | inf. | med. | 0,1-0,3 | 0,4-0,6 | 0,7-1,0 | <50 | 50-80 | >80 | SM | PL | LS | vig. | nor. | slb. |
| | Ha | % | Ha | % | Mc | % | Mc | % | | | % | % | % | % | % | % | % | % | % | % | % | % | % | % | % | % |
| FA | 153,01 | 64 | 10,54 | 7 | 38243 | 73 | 942 | 6,2 | 74 | 3,2 | 78 | 22 | 78 | | 100 | 27 | 44 | 29 | 59 | | 41 | | 94 | 6 | | |
| GO | 37,41 | 15 | | | 6506 | 12 | 228 | 6,1 | 53 | 3,0 | 98 | 2 | 78 | | 100 | 44 | 1 | 55 | 18 | | 79 | 3 | | 100 | | |
| CA | 24,50 | 10 | 4,73 | 19 | 2734 | 5 | 134 | 5,5 | 48 | 3,9 | 32 | 68 | 84 | | 100 | 100 | | | | 44 | | 56 | | 69 | 31 | |
| ST | 10,24 | 4 | | | 2406 | 4 | 95 | 9,3 | 50 | 3,0 | 100 | | 90 | | 100 | 100 | | | | | 100 | | | 100 | | |
| PI | 7,98 | 3 | 1,68 | 21 | 1294 | 2 | 50 | 6,3 | 38 | 3,2 | 79 | 21 | 72 | | 100 | 21 | | 79 | | | 100 | | | 100 | | |
| CE | 5,12 | 2 | | | 845 | 2 | 36 | 7,0 | 50 | 3,0 | 100 | | 90 | | 100 | 100 | | | | | 100 | | | 100 | | |
| MO | 3,16 | 1 | | | 614 | 1 | 31 | 9,8 | 35 | 3,0 | 100 | | 80 | | 100 | 54 | | 46 | | | 100 | | | 100 | | |
| ME | 2,52 | 1 | 2,52 | 100 | 118 | | 13 | 5,2 | 30 | 4,0 | | 100 | 80 | | 100 | 100 | | | 100 | | | | | 100 | | |
| FR | 1,07 | | | | 224 | | 9 | 8,4 | 50 | 3,0 | 100 | | 90 | | 100 | 100 | | | | | 100 | | | 100 | | |
| BR | 1,07 | | | | 363 | 1 | 13 | 12,1 | 50 | 3,0 | 100 | | 90 | | 100 | 100 | | | | | 100 | | | 100 | | |
| PLT | 1,07 | | | | 192 | | 4 | 3,7 | 50 | 3,0 | 100 | | 90 | | 100 | 100 | | | 100 | | | | | 100 | | |
| DM | 0,79 | | | | 24 | | 10 | 12,7 | 15 | 3,0 | 100 | | 100 | | 100 | 100 | | | 100 | | | | | 100 | | |
| DT | 0,70 | | | | 70 | | 4 | 5,7 | 40 | 3,0 | 100 | | 70 | | 100 | 100 | | | | | 100 | | | 100 | | |
| MJ | 0,63 | | | | 49 | | | | 50 | 3,0 | 100 | | 70 | | 100 | | 100 | | | | 100 | | | 100 | | |
| PIN | 0,42 | | | | 29 | | 2 | 4,8 | 15 | 3,0 | 100 | | 90 | | 100 | 100 | | | | | 100 | | | 100 | | |
| AN | 0,09 | | | | 23 | | | | 90 | 3,0 | 100 | | 67 | | 100 | 100 | | | 100 | | | | | 100 | | |
| TOTAL | 249,78 | 100 | 19,47 | 8 | 53734 | 100 | 1571 | 6,3 | 64 | 3,2 | 78 | 22 | 80 | | 100 | 44 | 27 | 29 | 45 | 24 | 31 | | 93 | 7 | | |
| Supr.totala | 251,18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nr. parcele | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Spf.med.parcela | 13,95 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nr. UA | 45 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Spf.medie UA | 5,58 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

16.2.4. Structura si mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe si categorii funcționale

| Gr. | Subgr | FCT | Clasa de productie | | | | | TOTAL | | | | | | Varsta | Cls. pr. med | Consistenta | | | | |
|--------------|--------|-------------|--------------------|----|---------------|--------------|-------------|---------------|-----|-----------|--------------|----------|------------|-------------|--------------|-------------|------------|------|-------------|---------------|
| | | | I | II | III | IV | V | Suprafata | | Volum | | Crestere | | | | <0,4 | 0,4 - 0,6 | >0,6 | | |
| | | | Ha | Ha | Ha | Ha | Ha | Ha | % | %K | Mc | % | Mc/Ha | | | Mc | Mc/Ha | Ani | Ha | Ha |
| 1 | 2 | 2A | | | 4,00 | 10,74 | 4,73 | 19,47 | 100 | 77 | 2891 | 100 | 148 | 100 | 5,1 | 59 | 4,0 | | | 19,47 |
| | T. | Sume | | | 4,00 | 10,74 | 4,73 | 19,47 | 100 | 77 | 2891 | 100 | 148 | 100 | 5,1 | 59 | 4,0 | | | 19,47 |
| | subgr. | % | | | 21 | 55 | 24 | 100 | | | | | | | | | | | | 100 |
| | T. | Sume | | | 4,00 | 10,74 | 4,73 | 19,47 | 8 | 77 | 2891 | 5 | 148 | 100 | 5,1 | 59 | 4,0 | | | 19,47 |
| | grupa | % | | | 21 | 55 | 24 | 100 | | | | | | | | | | | | 100 |
| 2 | 1 | 1B | | | 190,72 | 38,81 | 0,78 | 230,31 | 100 | 80 | 50843 | 100 | 221 | 1471 | 6,4 | 64 | 3,2 | | 0,70 | 229,61 |
| | T. | Sume | | | 190,72 | 38,81 | 0,78 | 230,31 | 100 | 80 | 50843 | 100 | 221 | 1471 | 6,4 | 64 | 3,2 | | 0,70 | 229,61 |
| | subgr. | % | | | 83 | 17 | | 100 | | | | | | | | | | | | 100 |
| | T. | Sume | | | 190,72 | 38,81 | 0,78 | 230,31 | 92 | 80 | 50843 | 95 | 221 | 1471 | 6,4 | 64 | 3,2 | | 0,70 | 229,61 |
| | grupa | % | | | 83 | 17 | | 100 | | | | | | | | | | | | 100 |
| TOTAL | | Sume | | | 194,72 | 49,55 | 5,51 | 249,78 | | 80 | 53734 | | 215 | 1571 | 6,3 | 64 | 3,2 | | 0,70 | 249,08 |
| | | % | | | 78 | 20 | 2 | 100 | | | | | | | | | | | | 100 |

16.2.5. Structura si mărimea fondului forestier pe grupe funcționale si specii

| Gr. | Specia | Clasa de productie | | | | | TOTAL | | | | | | | | | Varsta | Cls. pr. med | Consistenta | | |
|--------------|-------------|--------------------|----|---------------|--------------|-------------|---------------|----|-----------|--------------|----|------------|-------------|------------|-----------|------------|--------------|-------------|---------------|------|
| | | I | II | III | IV | V | Suprafata | | | Volum | | | Crestere | | | | | <0,4 | 0,4 - 0,6 | >0,6 |
| | | Ha | Ha | Ha | Ha | Ha | Ha | % | %K | Mc | % | Mc/Ha | Mc | Mc/Ha | Ani | | | | | |
| 1 | FA | | | 4,00 | 6,54 | | 10,54 | 54 | 76 | 2216 | 76 | 210 | 58 | 5,5 | 73 | 3,6 | | | 10,54 | |
| | CA | | | | | 4,73 | 4,73 | 24 | 78 | 397 | 14 | 84 | 20 | 4,2 | 52 | 5,0 | | | 4,73 | |
| | PI | | | | 1,68 | | 1,68 | 9 | 80 | 160 | 6 | 95 | 9 | 5,4 | 30 | 4,0 | | | 1,68 | |
| | DT | | | | 2,52 | | 2,52 | 13 | 80 | 118 | 4 | 47 | 13 | 5,2 | 30 | 4,0 | | | 2,52 | |
| | Total grupa | | | 4,00 | 10,74 | 4,73 | 19,47 | 8 | 77 | 2891 | 5 | 148 | 100 | 5,1 | 59 | 4,0 | | | 19,47 | |
| | % | | | 21 | 55 | 24 | 100 | | | | | | | | | | | | 100 | |
| 2 | FA | | | 115,74 | 26,73 | | 142,47 | 62 | 78 | 36027 | 70 | 253 | 884 | 6,2 | 74 | 3,2 | | 0,70 | 141,77 | |
| | GO | | | 36,55 | 0,86 | | 37,41 | 16 | 78 | 6506 | 13 | 174 | 228 | 6,1 | 53 | 3,0 | | | 37,41 | |
| | CA | | | 7,77 | 11,22 | 0,78 | 19,77 | 9 | 86 | 2337 | 5 | 118 | 114 | 5,8 | 48 | 3,6 | | | 19,77 | |
| | ST | | | 10,24 | | | 10,24 | 4 | 90 | 2406 | 5 | 235 | 95 | 9,3 | 50 | 3,0 | | | 10,24 | |
| | PI | | | 6,30 | | | 6,30 | 3 | 70 | 1134 | 2 | 180 | 41 | 6,5 | 40 | 3,0 | | | 6,30 | |
| | CE | | | 5,12 | | | 5,12 | 2 | 90 | 845 | 2 | 165 | 36 | 7,0 | 50 | 3,0 | | | 5,12 | |
| | MO | | | 3,16 | | | 3,16 | 1 | 80 | 614 | 1 | 194 | 31 | 9,8 | 35 | 3,0 | | | 3,16 | |
| | DR | | | 1,49 | | | 1,49 | 1 | 90 | 392 | 1 | 263 | 15 | 10,1 | 40 | 3,0 | | | 1,49 | |
| | DT | | | 2,40 | | | 2,40 | 1 | 79 | 343 | 1 | 143 | 13 | 5,4 | 47 | 3,0 | | | 2,40 | |
| | DM | | | 1,95 | | | 1,95 | 1 | 93 | 239 | | 123 | 14 | 7,2 | 38 | 3,0 | | | 1,95 | |
| | Total grupa | | | 190,72 | 38,81 | 0,78 | 230,31 | 92 | 80 | 50843 | 95 | 221 | 1471 | 6,4 | 64 | 3,2 | | 0,70 | 229,61 | |
| | % | | | 83 | 17 | | 100 | | | | | | | | | | | | 100 | |
| TOTAL | Sume | | | 194,72 | 49,55 | 5,51 | 249,78 | | 80 | 53734 | | 215 | 1571 | 6,3 | 64 | 3,2 | | 0,70 | 249,08 | |
| | % | | | 78 | 20 | 2 | 100 | | | | | | | | | | | | 100 | |

16.2.6. Structura si mărimea fondului forestier pe specii

| Specia | Clasa de productie | | | | | TOTAL | | | | | | | | | Varsta | Cls. pr. med | Consistenta | | |
|--------------|--------------------|----|---------------|--------------|-------------|---------------|------------|-----------|--------------|------------|------------|-------------|------------|-----------|------------|--------------|-------------|---------------|------|
| | I | II | III | IV | V | Suprafata | | | Volum | | | Crestere | | | | | <0,4 | 0,4-0,6 | >0,6 |
| | Ha | Ha | Ha | Ha | Ha | Ha | % | %K | Mc | % | Mc/Ha | Mc | Mc/Ha | Ani | | | | | |
| FA | | | 119,74 | 33,27 | | 153,01 | 61 | 78 | 38243 | 72 | 250 | 942 | 6,2 | 74 | 3,2 | | 0,70 | 152,31 | |
| GO | | | 36,55 | 0,86 | | 37,41 | 15 | 78 | 6506 | 12 | 174 | 228 | 6,1 | 53 | 3,0 | | | 37,41 | |
| CA | | | 7,77 | 11,22 | 5,51 | 24,50 | 10 | 84 | 2734 | 5 | 112 | 134 | 5,5 | 48 | 3,9 | | | 24,50 | |
| ST | | | 10,24 | | | 10,24 | 4 | 90 | 2406 | 4 | 235 | 95 | 9,3 | 50 | 3,0 | | | 10,24 | |
| PI | | | 6,30 | 1,68 | | 7,98 | 3 | 72 | 1294 | 2 | 162 | 50 | 6,3 | 38 | 3,2 | | | 7,98 | |
| CE | | | 5,12 | | | 5,12 | 2 | 90 | 845 | 2 | 165 | 36 | 7,0 | 50 | 3,0 | | | 5,12 | |
| MO | | | 3,16 | | | 3,16 | 1 | 80 | 614 | 1 | 194 | 31 | 9,8 | 35 | 3,0 | | | 3,16 | |
| DR | | | 1,49 | | | 1,49 | 1 | 90 | 392 | 1 | 263 | 15 | 10,1 | 40 | 3,0 | | | 1,49 | |
| DT | | | 2,40 | 2,52 | | 4,92 | 2 | 79 | 461 | 1 | 94 | 26 | 5,3 | 38 | 3,5 | | | 4,92 | |
| DM | | | 1,95 | | | 1,95 | 1 | 93 | 239 | | 123 | 14 | 7,2 | 38 | 3,0 | | | 1,95 | |
| Total | | | 194,72 | 49,55 | 5,51 | 249,78 | 100 | 80 | 53734 | 100 | 215 | 1571 | 6,3 | 64 | 3,2 | | 0,70 | 249,08 | |
| % | | | 78 | 20 | 2 | 100 | | | | | | | | | | | | 100 | |

16.2.7. Structura si mărimea fondului forestier pe grupe functionale si specii pentru fondul productiv

| Gr. | Specia | Clasa de productie | | | | | TOTAL | | | | | | | | | Varsta | Cls. pr. med | Consistenta | | |
|--------------|-------------|--------------------|----|---------------|--------------|-------------|---------------|------------|-----------|--------------|------------|------------|-------------|------------|-----------|------------|--------------|-------------|---------------|------|
| | | I | II | III | IV | V | Suprafata | | | Volum | | | Crestere | | | | | <0,4 | 0,4 - 0,6 | >0,6 |
| | | Ha | Ha | Ha | Ha | Ha | Ha | % | %K | Mc | % | Mc/Ha | Mc | Mc/Ha | Ani | | | | | |
| 2 | FA | | | 115,74 | 26,73 | | 142,47 | 62 | 78 | 36027 | 70 | 253 | 884 | 6,2 | 74 | 3,2 | | 0,70 | 141,77 | |
| | GO | | | 36,55 | 0,86 | | 37,41 | 16 | 78 | 6506 | 13 | 174 | 228 | 6,1 | 53 | 3,0 | | | 37,41 | |
| | CA | | | 7,77 | 11,22 | 0,78 | 19,77 | 9 | 86 | 2337 | 5 | 118 | 114 | 5,8 | 48 | 3,6 | | | 19,77 | |
| | ST | | | 10,24 | | | 10,24 | 4 | 90 | 2406 | 5 | 235 | 95 | 9,3 | 50 | 3,0 | | | 10,24 | |
| | PI | | | 6,30 | | | 6,30 | 3 | 70 | 1134 | 2 | 180 | 41 | 6,5 | 40 | 3,0 | | | 6,30 | |
| | CE | | | 5,12 | | | 5,12 | 2 | 90 | 845 | 2 | 165 | 36 | 7,0 | 50 | 3,0 | | | 5,12 | |
| | MO | | | 3,16 | | | 3,16 | 1 | 80 | 614 | 1 | 194 | 31 | 9,8 | 35 | 3,0 | | | 3,16 | |
| | DR | | | 1,49 | | | 1,49 | 1 | 90 | 392 | 1 | 263 | 15 | 10,1 | 40 | 3,0 | | | 1,49 | |
| | DT | | | 2,40 | | | 2,40 | 1 | 79 | 343 | 1 | 143 | 13 | 5,4 | 47 | 3,0 | | | 2,40 | |
| | DM | | | 1,95 | | | 1,95 | 1 | 93 | 239 | | 123 | 14 | 7,2 | 38 | 3,0 | | | 1,95 | |
| | Total grupa | | | 190,72 | 38,81 | 0,78 | 230,31 | 100 | 80 | 50843 | 100 | 221 | 1471 | 6,4 | 64 | 3,2 | | 0,70 | 229,61 | |
| | % | | | 83 | 17 | | 100 | | | | | | | | | | | | 100 | |
| | FA | | | 115,74 | 26,73 | | 142,47 | 62 | 78 | 36027 | 70 | 253 | 884 | 6,2 | 74 | 3,2 | | 0,70 | 141,77 | |
| | GO | | | 36,55 | 0,86 | | 37,41 | 16 | 78 | 6506 | 13 | 174 | 228 | 6,1 | 53 | 3,0 | | | 37,41 | |
| | CA | | | 7,77 | 11,22 | 0,78 | 19,77 | 9 | 86 | 2337 | 5 | 118 | 114 | 5,8 | 48 | 3,6 | | | 19,77 | |
| | ST | | | 10,24 | | | 10,24 | 4 | 90 | 2406 | 5 | 235 | 95 | 9,3 | 50 | 3,0 | | | 10,24 | |
| | PI | | | 6,30 | | | 6,30 | 3 | 70 | 1134 | 2 | 180 | 41 | 6,5 | 40 | 3,0 | | | 6,30 | |
| | CE | | | 5,12 | | | 5,12 | 2 | 90 | 845 | 2 | 165 | 36 | 7,0 | 50 | 3,0 | | | 5,12 | |
| | MO | | | 3,16 | | | 3,16 | 1 | 80 | 614 | 1 | 194 | 31 | 9,8 | 35 | 3,0 | | | 3,16 | |
| | DR | | | 1,49 | | | 1,49 | 1 | 90 | 392 | 1 | 263 | 15 | 10,1 | 40 | 3,0 | | | 1,49 | |
| | DT | | | 2,40 | | | 2,40 | 1 | 79 | 343 | 1 | 143 | 13 | 5,4 | 47 | 3,0 | | | 2,40 | |
| | DM | | | 1,95 | | | 1,95 | 1 | 93 | 239 | | 123 | 14 | 7,2 | 38 | 3,0 | | | 1,95 | |
| TOTAL | Sume | | | 190,72 | 38,81 | 0,78 | 230,31 | 100 | 80 | 50843 | 100 | 221 | 1471 | 6,4 | 64 | 3,2 | | 0,70 | 229,61 | |
| | % | | | 83 | 17 | | 100 | | | | | | | | | | | | 100 | |

16.2.8. Structura si mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul neproductiv

| Specia | Clasa de productie | | | | | TOTAL | | | | | | | | Varsta Ani | Clas. pr. med | Consistenta | | |
|--------------|--------------------|----|-------------|--------------|-------------|--------------|------------|-----------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|---------------|-------------|------------|--------------|
| | I | II | III | IV | V | Suprafata | | | Volum | | Crestere | | | | | <0,4 Ha | 0,4-0,6 Ha | >0,6 Ha |
| | Ha | Ha | Ha | Ha | Ha | Ha | % | %K | Mc | % | Mc/Ha | Mc | Mc/Ha | | | | | |
| FA | | | 4,00 | 6,54 | | 10,54 | 54 | 76 | 2216 | 76 | 210 | 58 | 5,5 | 73 | 3,6 | | | 10,54 |
| CA | | | | | 4,73 | 4,73 | 24 | 78 | 397 | 14 | 84 | 20 | 4,2 | 52 | 5,0 | | | 4,73 |
| PI | | | | 1,68 | | 1,68 | 9 | 80 | 160 | 6 | 95 | 9 | 5,4 | 30 | 4,0 | | | 1,68 |
| DT | | | | 2,52 | | 2,52 | 13 | 80 | 118 | 4 | 47 | 13 | 5,2 | 30 | 4,0 | | | 2,52 |
| Total | | | 4,00 | 10,74 | 4,73 | 19,47 | 100 | 77 | 2891 | 100 | 148 | 100 | 5,1 | 59 | 4,0 | | | 19,47 |
| % | | | 21 | 55 | 24 | 100 | | | | | | | | | | | | 100 |

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

| Civ. | Gr. | Specia | Clasa de productie | | | | | TOTAL | | | | | | | | Varsta Ani | Clas. pr. med | Consistenta | | |
|--------------|-----|--------------------|--------------------|----|--------------|--------------|-------------|--------------|------------|-----------|--------------|------------|------------|------------|------------|------------|---------------|-------------|--------------|---------|
| | | | I | II | III | IV | V | Suprafata | | | Volum | | Crestere | | | | | <0,4 Ha | 0,4-0,6 Ha | >0,6 Ha |
| | | | Ha | Ha | Ha | Ha | Ha | Ha | % | %K | Mc | % | Mc/Ha | Mc | Mc/Ha | | | | | |
| SUP A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | FA | | | 7,76 | | | 7,76 | 54 | 95 | 264 | 54 | 34 | 29 | 3,7 | 16 | 3,0 | | 7,76 | |
| | | CA | | | 1,70 | 3,18 | | 4,88 | 34 | 97 | 147 | 30 | 30 | 29 | 5,9 | 16 | 3,7 | | 4,88 | |
| | | MO | | | 0,42 | | | 0,42 | 3 | 90 | 25 | 5 | 60 | 2 | 4,8 | 15 | 3,0 | | 0,42 | |
| | | DR | | | 0,42 | | | 0,42 | 3 | 90 | 29 | 6 | 69 | 2 | 4,8 | 15 | 3,0 | | 0,42 | |
| | | DM | | | 0,79 | | | 0,79 | 6 | 100 | 24 | 5 | 30 | 10 | 12,7 | 15 | 3,0 | | 0,79 | |
| | | Total grupa | | | 11,09 | 3,18 | | 14,27 | 100 | 96 | 489 | 100 | 34 | 72 | 5,0 | 16 | 3,2 | | 14,27 | |
| | | % | | | 78 | 22 | | 100 | | | | | | | | | | | 100 | |
| 1 | T | FA | | | 7,76 | | | 7,76 | 54 | 95 | 264 | 54 | 34 | 29 | 3,7 | 16 | 3,0 | | 7,76 | |
| | | CA | | | 1,70 | 3,18 | | 4,88 | 34 | 97 | 147 | 30 | 30 | 29 | 5,9 | 16 | 3,7 | | 4,88 | |
| | | MO | | | 0,42 | | | 0,42 | 3 | 90 | 25 | 5 | 60 | 2 | 4,8 | 15 | 3,0 | | 0,42 | |
| | | DR | | | 0,42 | | | 0,42 | 3 | 90 | 29 | 6 | 69 | 2 | 4,8 | 15 | 3,0 | | 0,42 | |
| | | DM | | | 0,79 | | | 0,79 | 6 | 100 | 24 | 5 | 30 | 10 | 12,7 | 15 | 3,0 | | 0,79 | |
| | | Total clv. | | | 11,09 | 3,18 | | 14,27 | 6 | 96 | 489 | 1 | 34 | 72 | 5,0 | 16 | 3,2 | | 14,27 | |
| | | % | | | 78 | 22 | | 100 | | | | | | | | | | | 100 | |
| 2 | 2 | FA | | | 11,66 | | | 11,66 | 48 | 89 | 2128 | 49 | 183 | 99 | 8,5 | 41 | 3,0 | | 11,66 | |
| | | GO | | | 0,29 | | | 0,29 | 1 | 79 | 34 | 1 | 117 | 2 | 6,9 | 37 | 3,0 | | 0,29 | |
| | | CA | | | 2,77 | | | 2,77 | 11 | 89 | 290 | 7 | 105 | 23 | 8,3 | 35 | 3,0 | | 2,77 | |
| | | PI | | | 6,30 | | | 6,30 | 26 | 70 | 1134 | 27 | 180 | 41 | 6,5 | 40 | 3,0 | | 6,30 | |
| | | MO | | | 2,74 | | | 2,74 | 11 | 78 | 589 | 14 | 215 | 29 | 10,6 | 38 | 3,0 | | 2,74 | |
| | | DT | | | 0,70 | | | 0,70 | 3 | 70 | 70 | 2 | 100 | 4 | 5,7 | 40 | 3,0 | | 0,70 | |
| | | Total grupa | | | 24,46 | | | 24,46 | 100 | 82 | 4245 | 100 | 174 | 198 | 8,1 | 40 | 3,0 | | 24,46 | |
| | | % | | | 100 | | | 100 | | | | | | | | | | | 100 | |
| 2 | T | FA | | | 11,66 | | | 11,66 | 48 | 89 | 2128 | 49 | 183 | 99 | 8,5 | 41 | 3,0 | | 11,66 | |
| | | GO | | | 0,29 | | | 0,29 | 1 | 79 | 34 | 1 | 117 | 2 | 6,9 | 37 | 3,0 | | 0,29 | |
| | | CA | | | 2,77 | | | 2,77 | 11 | 89 | 290 | 7 | 105 | 23 | 8,3 | 35 | 3,0 | | 2,77 | |
| | | PI | | | 6,30 | | | 6,30 | 26 | 70 | 1134 | 27 | 180 | 41 | 6,5 | 40 | 3,0 | | 6,30 | |
| | | MO | | | 2,74 | | | 2,74 | 11 | 78 | 589 | 14 | 215 | 29 | 10,6 | 38 | 3,0 | | 2,74 | |
| | | DT | | | 0,70 | | | 0,70 | 3 | 70 | 70 | 2 | 100 | 4 | 5,7 | 40 | 3,0 | | 0,70 | |
| | | Total clv. | | | 24,46 | | | 24,46 | 11 | 82 | 4245 | 8 | 174 | 198 | 8,1 | 40 | 3,0 | | 24,46 | |
| | | % | | | 100 | | | 100 | | | | | | | | | | | 100 | |
| 3 | 2 | FA | | | 12,55 | 3,12 | | 15,67 | 21 | 76 | 3249 | 23 | 207 | 113 | 7,2 | 59 | 3,2 | | 15,67 | |
| | | GO | | | 36,26 | | | 36,26 | 49 | 78 | 6326 | 43 | 174 | 223 | 6,2 | 53 | 3,0 | | 36,26 | |
| | | CA | | | 2,29 | 1,72 | 0,78 | 4,79 | 6 | 81 | 750 | 5 | 157 | 28 | 5,8 | 53 | 3,7 | | 4,79 | |
| | | ST | | | 10,24 | | | 10,24 | 13 | 90 | 2406 | 17 | 235 | 95 | 9,3 | 50 | 3,0 | | 10,24 | |
| | | CE | | | 5,12 | | | 5,12 | 7 | 90 | 845 | 6 | 165 | 36 | 7,0 | 50 | 3,0 | | 5,12 | |
| | | DR | | | 1,07 | | | 1,07 | 1 | 90 | 363 | 3 | 339 | 13 | 12,1 | 50 | 3,0 | | 1,07 | |
| | | DT | | | 1,70 | | | 1,70 | 2 | 82 | 273 | 2 | 161 | 9 | 5,3 | 50 | 3,0 | | 1,70 | |
| | | DM | | | 1,07 | | | 1,07 | 1 | 90 | 192 | 1 | 179 | 4 | 3,7 | 50 | 3,0 | | 1,07 | |
| | | Total grupa | | | 70,30 | 4,84 | 0,78 | 75,92 | 100 | 81 | 14404 | 100 | 190 | 521 | 6,9 | 53 | 3,1 | | 75,92 | |
| | | % | | | 93 | 6 | 1 | 100 | | | | | | | | | | | 100 | |
| 3 | T | FA | | | 12,55 | 3,12 | | 15,67 | 21 | 76 | 3249 | 23 | 207 | 113 | 7,2 | 59 | 3,2 | | 15,67 | |
| | | GO | | | 36,26 | | | 36,26 | 49 | 78 | 6326 | 43 | 174 | 223 | 6,2 | 53 | 3,0 | | 36,26 | |
| | | CA | | | 2,29 | 1,72 | 0,78 | 4,79 | 6 | 81 | 750 | 5 | 157 | 28 | 5,8 | 53 | 3,7 | | 4,79 | |
| | | ST | | | 10,24 | | | 10,24 | 13 | 90 | 2406 | 17 | 235 | 95 | 9,3 | 50 | 3,0 | | 10,24 | |
| | | CE | | | 5,12 | | | 5,12 | 7 | 90 | 845 | 6 | 165 | 36 | 7,0 | 50 | 3,0 | | 5,12 | |
| | | DR | | | 1,07 | | | 1,07 | 1 | 90 | 363 | 3 | 339 | 13 | 12,1 | 50 | 3,0 | | 1,07 | |
| | | DT | | | 1,70 | | | 1,70 | 2 | 82 | 273 | 2 | 161 | 9 | 5,3 | 50 | 3,0 | | 1,70 | |
| | | DM | | | 1,07 | | | 1,07 | 1 | 90 | 192 | 1 | 179 | 4 | 3,7 | 50 | 3,0 | | 1,07 | |
| | | Total clv. | | | 70,30 | 4,84 | 0,78 | 75,92 | 34 | 81 | 14404 | 28 | 190 | 521 | 6,9 | 53 | 3,1 | | 75,92 | |
| | | % | | | 93 | 6 | 1 | 100 | | | | | | | | | | | 100 | |
| 4 | 2 | FA | | | 30,27 | 18,40 | | 48,67 | 86 | 82 | 13039 | 92 | 268 | 340 | 7,0 | 73 | 3,4 | | 48,67 | |
| | | GO | | | | 0,86 | | 0,86 | 2 | 80 | 146 | 1 | 170 | 3 | 3,5 | 65 | 4,0 | | 0,86 | |
| | | CA | | | 0,88 | 5,79 | | 6,67 | 12 | 82 | 1023 | 7 | 153 | 32 | 4,8 | 68 | 3,9 | | 6,67 | |
| | | Total grupa | | | 31,15 | 25,05 | | 56,20 | 100 | 82 | 14208 | 100 | 253 | 375 | 6,7 | 72 | 3,4 | | 56,20 | |
| | | % | | | 55 | 45 | | 100 | | | | | | | | | | | 100 | |
| 4 | T | FA | | | 30,27 | 18,40 | | 48,67 | 86 | 82 | 13039 | 92 | 268 | 340 | 7,0 | 73 | 3,4 | | 48,67 | |
| | | GO | | | | 0,86 | | 0,86 | 2 | 80 | 146 | 1 | 170 | 3 | 3,5 | 65 | 4,0 | | 0,86 | |
| | | CA | | | 0,88 | 5,79 | | 6,67 | 12 | 82 | 1023 | 7 | 153 | 32 | 4,8 | 68 | 3,9 | | 6,67 | |
| | | Total clv. | | | 31,15 | 25,05 | | 56,20 | 24 | 82 | 14208 | 28 | 253 | 375 | 6,7 | 72 | 3,4 | | 56,20 | |
| | | % | | | 55 | 45 | | 100 | | | | | | | | | | | 100 | |
| 5 | 2 | FA | | | 50,82 | 4,51 | | 55,33 | 99 | 72 | 16316 | 99 | 295 | 290 | 5,2 | 92 | 3,1 | | 55,33 | |
| | | CA | | | 0,13 | 0,53 | | 0,66 | 1 | 71 | 127 | 1 | 192 | 2 | 3,0 | 94 | 3,8 | | 0,66 | |
| | | DM | | | 0,09 | | | 0,09 | 67 | 23 | 256 | | | | | 90 | 3,0 | | 0,09 | |
| | | Total grupa | | | 51,04 | 5,04 | | 56,08 | 100 | 72 | 16466 | 100 | 294 | 292 | 5,2 | 92 | 3,1 | | 56,08 | |
| | | % </ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Clasa de expl. | Specia | Clasa de productie | | | | | TOTAL | | | | | | | | | Varsta Ani | Cls. pr. med | Consistenta | | |
|----------------|-------------|--------------------|----|---------------|--------------|-------------|---------------|----|-----------|--------------|----|------------|-------------|------------|-----------|---------------|--------------------|-------------|---------------|------|
| | | I | II | III | IV | V | Suprafata | | | Volum | | | Crestere | | | | | <0,4 | 0,4 - 0,6 | >0,6 |
| | | Ha | Ha | Ha | Ha | Ha | Ha | % | %K | Mc | % | Mc/Ha | Mc | Mc/Ha | Mc | | | Mc/Ha | Ha | Ha |
| | GO | | | | 0,86 | | 0,86 | 2 | 80 | 146 | 2 | 170 | 3 | 3,5 | 65 | 4,0 | | | 0,86 | |
| | CA | | | | 5,79 | | 5,79 | 16 | 84 | 865 | 11 | 149 | 28 | 4,8 | 68 | 4,0 | | | 5,79 | |
| | PI | | | 6,30 | | | 6,30 | 18 | 70 | 1134 | 15 | 180 | 41 | 6,5 | 40 | 3,0 | | | 6,30 | |
| | DT | | | 0,70 | | | 0,70 | 2 | 70 | 70 | 1 | 100 | 4 | 5,7 | 40 | 3,0 | | | 0,70 | |
| | Total | Sume | | 10,92 | 25,05 | | 35,97 | 16 | 81 | 7613 | 15 | 212 | 219 | 6,1 | 66 | 3,7 | | | 35,97 | |
| | cl.exp | % | | 30 | 70 | | 100 | | | | | | | | | | | | 100 | |
| 5 | FA | | | 26,53 | 3,12 | | 29,65 | 90 | 79 | 8284 | 94 | 279 | 213 | 7,2 | 72 | 3,1 | | | 29,65 | |
| | CA | | | 1,06 | | 0,78 | 1,84 | 6 | 71 | 258 | 3 | 140 | 8 | 4,3 | 63 | 3,8 | | | 1,84 | |
| | MO | | | 1,44 | | | 1,44 | 4 | 70 | 290 | 3 | 201 | 14 | 9,7 | 40 | 3,0 | | | 1,44 | |
| | Total | Sume | | 29,03 | 3,12 | 0,78 | 32,93 | 14 | 78 | 8832 | 17 | 268 | 235 | 7,1 | 70 | 3,1 | | | 32,93 | |
| | cl.exp | % | | 89 | 9 | 2 | 100 | | | | | | | | | | | | 100 | |
| 6 | FA | | | 4,22 | | | 4,22 | 36 | 78 | 940 | 43 | 223 | 34 | 8,1 | 55 | 3,0 | | | 4,22 | |
| | GO | | | 6,81 | | | 6,81 | 57 | 70 | 1124 | 52 | 165 | 37 | 5,4 | 55 | 3,0 | | | 6,81 | |
| | CA | | | | 0,80 | | 0,80 | 7 | 70 | 120 | 5 | 150 | 4 | 5,0 | 55 | 4,0 | | | 0,80 | |
| | Total | Sume | | 11,03 | 0,80 | | 11,83 | 5 | 73 | 2184 | 4 | 185 | 75 | 6,3 | 55 | 3,1 | | | 11,83 | |
| | cl.exp | % | | 93 | 7 | | 100 | | | | | | | | | | | | 100 | |
| 7 | FA | | | 27,57 | | | 27,57 | 31 | 87 | 4058 | 28 | 147 | 191 | 6,9 | 38 | 3,0 | | | 27,57 | |
| | GO | | | 29,74 | | | 29,74 | 32 | 80 | 5236 | 35 | 176 | 188 | 6,3 | 52 | 3,0 | | | 29,74 | |
| | CA | | | 6,58 | 4,10 | | 10,68 | 12 | 92 | 967 | 7 | 91 | 72 | 6,7 | 31 | 3,4 | | | 10,68 | |
| | ST | | | 10,24 | | | 10,24 | 11 | 90 | 2406 | 16 | 235 | 95 | 9,3 | 50 | 3,0 | | | 10,24 | |
| | CE | | | 5,12 | | | 5,12 | 6 | 90 | 845 | 6 | 165 | 36 | 7,0 | 50 | 3,0 | | | 5,12 | |
| | MO | | | 1,72 | | | 1,72 | 2 | 88 | 324 | 2 | 188 | 17 | 9,9 | 31 | 3,0 | | | 1,72 | |
| | DR | | | 1,49 | | | 1,49 | 2 | 90 | 392 | 3 | 263 | 15 | 10,1 | 40 | 3,0 | | | 1,49 | |
| | DT | | | 1,70 | | | 1,70 | 2 | 82 | 273 | 2 | 161 | 9 | 5,3 | 50 | 3,0 | | | 1,70 | |
| | DM | | | 1,86 | | | 1,86 | 2 | 94 | 216 | 1 | 116 | 14 | 7,5 | 35 | 3,0 | | | 1,86 | |
| | Total | Sume | | 86,02 | 4,10 | | 90,12 | 39 | 86 | 14717 | 29 | 163 | 637 | 7,1 | 44 | 3,0 | | | 90,12 | |
| | cl.exp | % | | 95 | 5 | | 100 | | | | | | | | | | | | 100 | |
| TOTAL | Sume | | | 190,72 | 38,81 | 0,78 | 230,31 | | 80 | 50843 | | 221 | 1471 | 6,4 | 64 | 3,2 | | 0,70 | 229,61 | |
| UP | % | | | 83 | 17 | | 100 | | | | | | | | | | | | 100 | |

16.3. EVIDENȚE PRIVIND CONDIȚIILE NATURALE DE VEGETAȚIE

16.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure

| Tip stațiune | Tip padure | CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE | | | | | | | | | | | | Terenuri goale | TOTAL | |
|-----------------|------------|--|---------------|--------------|--------------|-----------------|------------------------|------|--------------|---------------------|------|-----------------|--------------|----------------|-------------|---------------|
| | | Natural fundamental de prod. | | | | Partial derivat | Total derivat de prod. | | | Artificial de prod. | | Tanar nedefinit | Total padure | | Ha | % |
| | | Sup. | Mij. | Inf. | Subprod. | | Sup. | Mij. | Inf. | Sup.+Mij. | Inf. | | | | | |
| Ha | Ha | Ha | Ha | Ha | Ha | Ha | Ha | Ha | Ha | Ha | Ha | Ha | Ha | Ha | Ha | |
| 0 | | | | | | | | | | | | | | 1,40 | 1,40 | 100 |
| TOTAL | | | | | | | | | | | | | | 1,40 | 1,40 | 1 |
| % | | | | | | | | | | | | | | 100 | 1 | |
| 5241 | 4213 | | | 14,64 | | 8,40 | | | | | | | | 23,04 | 23,04 | 100 |
| TOTAL | | | | 14,64 | | 8,40 | | | | | | | | 23,04 | 23,04 | 9 |
| % | | | | 64 | | 36 | | | | | | | | 100 | 9 | |
| 5242 | 4212 | | 128,53 | | 24,70 | 10,12 | | | 36,89 | | | | | 200,24 | 200,24 | 100 |
| TOTAL | | | 128,53 | | 24,70 | 10,12 | | | 36,89 | | | | | 200,24 | 200,24 | 79 |
| % | | | 65 | | 12 | 5 | | | 18 | | | | | 100 | 79 | |
| 6142 | 7421 | | | | | | | | 26,50 | | | | | 26,50 | 26,50 | 100 |
| TOTAL | | | | | | | | | 26,50 | | | | | 26,50 | 26,50 | 11 |
| % | | | | | | | | | 100 | | | | | 100 | 11 | |
| TOTAL UP | | | 128,53 | 14,64 | 24,70 | 18,52 | | | 63,39 | | | | | 249,78 | 1,40 | 251,18 |
| % | | | 52 | 6 | 10 | 7 | | | 25 | | | | | 99 | 1 | 100 |

16.3.2. Recapitulatie formații forestiere

| Formația forestiera | CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE | | | | | | | | | | | | Terenuri goale | TOTAL | | |
|-----------------------------|--|---------------|--------------|--------------|-----------------|------------------------|------|------|---------------------|------|-----------------|--------------|----------------|---------------|-------------|---------------|
| | Natural fundamental de prod. | | | | Partial derivat | Total derivat de prod. | | | Artificial de prod. | | Tanar nedefinit | Total padure | | Ha | % | |
| | Sup. | Mij. | Inf. | Subprod. | | Sup. | Mij. | Inf. | Sup.+Mij. | Inf. | | | | | | |
| Ha | Ha | Ha | Ha | Ha | Ha | Ha | Ha | Ha | Ha | Ha | Ha | Ha | Ha | Ha | Ha | |
| 00 | | | | | | | | | | | | | | 1,40 | 1,40 | 1 |
| | | | | | | | | | | | | | | 100 | 1 | |
| 42 FAGETE PURE | | 128,53 | 14,64 | 24,70 | 18,52 | | | | 36,89 | | | | | 223,28 | 223,28 | 88 |
| DE DEALURI | | 57 | 7 | 11 | 8 | | | | 17 | | | | | 100 | 88 | |
| 74 AMES.CI CE CU STEJ.MEZOF | | | | | | | | | 26,50 | | | | | 26,50 | 26,50 | 11 |
| | | | | | | | | | 100 | | | | | 100 | 11 | |
| TOTAL UP | | 128,53 | 14,64 | 24,70 | 18,52 | | | | 63,39 | | | | | 249,78 | 1,40 | 251,18 |
| % | | 52 | 6 | 10 | 7 | | | | 25 | | | | | 99 | 1 | 100 |
| | | 143,17 | | 24,70 | 18,52 | | | | 63,39 | | | | | 249,78 | 1,40 | 251,18 |
| % | | 58 | | 10 | 7 | | | | 25 | | | | | 99 | 1 | 100 |

16.3.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție

| Formația forest. | Categ. de altitudine | CATEGORII DE INCLINARE | | | | | | | | | | | | TOTAL | | | | |
|------------------|----------------------|------------------------|---------------|-------------|------------|---------------|-------------|------------|---------------|-------------|------------|---------------|-------------|-------|---------|--------|--------|--------|
| | | < 16 G | | | 16 - 30 G | | | 31 - 40 G | | | > 40 G | | | Ins. | P. Ins. | Umbr. | Total | |
| | | Ins. Ha | P. Ins. Ha | Umbr. Ha | Ins. Ha | P. Ins. Ha | Umbr. Ha | Ins. Ha | P. Ins. Ha | Umbr. Ha | Ins. Ha | P. Ins. Ha | Umbr. Ha | | | | | |
| TOTAL | 02 - 04 Sume | 1,40 | | | | | | | | | | | | | 1,40 | | | 1,40 |
| | % | 100 | | | | | | | | | | | | | 100 | | | 100 |
| 42 | 04 - 06 Sume | 24,41 | 31,65 | 18,92 | 8,04 | 108,31 | 3,98 | 12,30 | 15,67 | | | | | | 44,75 | 155,63 | 22,90 | 223,28 |
| TOTAL | % | 33 | 42 | 25 | 7 | 90 | 3 | 44 | 56 | | | | | | 20 | 70 | 10 | 100 |
| 74 | 02 - 04 Sume | | 26,50 | | | | | | | | | | | | | 26,50 | | 26,50 |
| TOTAL | % | | 100 | | | | | | | | | | | | | 100 | | 100 |
| | 02 - 04 | 1,40 | 26,50 | | | | | | | | | | | | 1,40 | 26,50 | | 27,90 |
| | 04 - 06 | 24,41 | 31,65 | 18,92 | 8,04 | 108,31 | 3,98 | 12,30 | 15,67 | | | | | | 44,75 | 155,63 | 22,90 | 223,28 |
| TOTAL UP | Sume | 25,81 | 58,15 | 18,92 | 8,04 | 108,31 | 3,98 | 12,30 | 15,67 | | | | | | 46,15 | 182,13 | 22,90 | 251,18 |
| | % | 25 | 57 | 18 | 7 | 90 | 3 | 44 | 56 | | | | | | 18 | 73 | 9 | 100 |
| TOTAL | Sume | 102,88 | | | 120,33 | | | 27,97 | | | | | | | | | 251,18 | |
| CAT.INCL. | % | 41 | | | 48 | | | 11 | | | | | | | | | 100 | |

16.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție

| Etaje fitoclimatice | CATEGORII DE INCLINARE | | | | | | | | | | | | TOTAL | | | | |
|---------------------|------------------------|---------------|-------------|------------|---------------|-------------|------------|---------------|-------------|------------|---------------|-------------|-------|---------|--------|-------|--------|
| | < 16 G | | | 16 - 30 G | | | 31 - 40 G | | | > 40 G | | | Ins. | P. Ins. | Umbr. | Total | |
| | Ins. Ha | P. Ins. Ha | Umbr. Ha | Ins. Ha | P. Ins. Ha | Umbr. Ha | Ins. Ha | P. Ins. Ha | Umbr. Ha | Ins. Ha | P. Ins. Ha | Umbr. Ha | | | | | |
| | 1,40 | | | | | | | | | | | | | 1,40 | | | 1,40 |
| % | 100 | | | | | | | | | | | | | 100 | | | 100 |
| 5 FD3 | 24,41 | 31,65 | 18,92 | 8,04 | 108,31 | 3,98 | 12,30 | 15,67 | | | | | | 44,75 | 155,63 | 22,90 | 223,28 |
| % | 33 | 42 | 25 | 7 | 90 | 3 | 44 | 56 | | | | | | 20 | 70 | 10 | 100 |
| 6 FD2 | | 26,50 | | | | | | | | | | | | | 26,50 | | 26,50 |
| % | | 100 | | | | | | | | | | | | | 100 | | 100 |
| TOTAL | 25,81 | 58,15 | 18,92 | 8,04 | 108,31 | 3,98 | 12,30 | 15,67 | | | | | | 46,15 | 182,13 | 22,90 | 251,18 |
| % | 25 | 57 | 18 | 7 | 90 | 3 | 44 | 56 | | | | | | 18 | 73 | 9 | 100 |

16.3.5. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului

| Natura și intensitatea eroziunii | Categororia de înclinare | Teren gol | Padure cu consistența | | | Total |
|----------------------------------|--------------------------|-----------|-----------------------|---------------|---------------|---------------|
| | | | 0,1 - 0,4 | 0,5 - 0,7 | 0,8 - 1,0 | |
| | | Ha | Ha | Ha | Ha | Ha |
| Fara eroziune | 0 - 15 | | 1,40 | 36,72 | 64,76 | 102,88 |
| | 16 - 25 | | 0,70 | 55,99 | 58,73 | 115,42 |
| | 26 - 30 | | | 4,91 | | 4,91 |
| | 31 - 35 | | | 3,90 | 4,60 | 8,50 |
| | > 35 | | | 5,00 | 14,47 | 19,47 |
| Total | | | 2,10 | 106,52 | 142,56 | 251,18 |
| Er.in adincime | 0 - 15 | | | | | |
| | 16 - 25 | | | | | |
| | 26 - 30 | | | | | |
| | 31 - 35 | | | | | |
| | > 35 | | | | | |
| Slaba | 0 - 15 | | | | | |
| | 16 - 25 | | | | | |
| | 26 - 30 | | | | | |
| | 31 - 35 | | | | | |
| | > 35 | | | | | |
| Moderata | 0 - 15 | | | | | |
| | 16 - 25 | | | | | |
| | 26 - 30 | | | | | |
| | 31 - 35 | | | | | |
| | > 35 | | | | | |
| Puternica | 0 - 15 | | | | | |
| | 16 - 25 | | | | | |
| | 26 - 30 | | | | | |

| Natura si intensitatea eroziunii | Categoria de inclinare | Teren gol Ha | Padure cu consistenta | | | Total Ha |
|----------------------------------|------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|---------------|---------------|
| | | | 0,1 - 0,4 | 0,5 - 0,7 | 0,8 - 1,0 | |
| | | | Ha | Ha | Ha | |
| Puternica | 31 - 35 | | | | | |
| | > 35 | | | | | |
| F. puternica | 0 - 15 | | | | | |
| | 16 - 25 | | | | | |
| F. puternica | 26 - 30 | | | | | |
| | 31 - 35 | | | | | |
| | > 35 | | | | | |
| Excesiva | 0 - 15 | | | | | |
| | 16 - 25 | | | | | |
| | 26 - 30 | | | | | |
| | 31 - 35 | | | | | |
| | > 35 | | | | | |
| T o t a l | | | | | | |
| Er. în suprafață | 0 - 15 | | | | | |
| | 16 - 25 | | | | | |
| | 26 - 30 | | | | | |
| | 31 - 35 | | | | | |
| | > 35 | | | | | |
| Slaba | 0 - 15 | | | | | |
| | 16 - 25 | | | | | |
| Slaba | 26 - 30 | | | | | |
| | 31 - 35 | | | | | |
| | > 35 | | | | | |
| Moderata | 0 - 15 | | | | | |
| | 16 - 25 | | | | | |
| | 26 - 30 | | | | | |
| | 31 - 35 | | | | | |
| | > 35 | | | | | |
| Puternica | 0 - 15 | | | | | |
| | 16 - 25 | | | | | |
| Puternica | 26 - 30 | | | | | |
| | 31 - 35 | | | | | |
| | > 35 | | | | | |
| F. puternica | 0 - 15 | | | | | |
| | 16 - 25 | | | | | |
| | 26 - 30 | | | | | |
| | 31 - 35 | | | | | |
| | > 35 | | | | | |
| Excesiva | 0 - 15 | | | | | |
| | 16 - 25 | | | | | |
| Excesiva | 26 - 30 | | | | | |
| | 31 - 35 | | | | | |
| | > 35 | | | | | |
| T o t a l | | | | | | |
| T o t a l UP | 0 - 15 | | 1,40 | 36,72 | 64,76 | 102,88 |
| | 16 - 25 | | 0,70 | 55,99 | 58,73 | 115,42 |
| | 26 - 30 | | | 4,91 | | 4,91 |
| | 31 - 35 | | | 3,90 | 4,60 | 8,50 |
| | > 35 | | | 5,00 | 14,47 | 19,47 |
| | Total | | | 2,10 | 106,52 | 142,56 |

16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării

| Natura poluării | Arborete afectate cu intensitatea poluării | | | | T o t a l |
|---|--|----------|-----------|------------------|---------------|
| | Slaba | Moderata | Puternica | Foarte puternica | Ha |
| Compusi sulf si pulberi metal: PB, ZN, CD, CU, FE | | | | | |
| Compusi azot si gaze pulberi industria lemnului si chimica | | | | | |
| Pulberi si gaze emise de la termoficare | | | | | |
| Reziduuri lichide si solide din industrie si zootehnie | | | | | |
| Pulberi fabrica ciment | | | | | |
| Diversi factori poluanti | | | | | |
| Total poluare | | | | | |
| Fara poluare vizibila | | | | | 251,18 |
| Total UP | | | | | 251,18 |

16.4. EVIDENȚE AJUTĂTOARE PENTRU ÎNTOCMIREA PLANURILOR DE REGLEMENTARE A PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ

16.4.1. Repartitia arboretelor exploatabile pe subunitati, urgente de regenerare, accesibilitate si specii

| URG | ACC | T o t a l | | | FAG | | | GORUN | | | CARPEN | | | STEJAR PEDUNCULAT | | | ALTE SPECII | | |
|--------------|-----------|-----------|-------|------|--------|-------|------|-------|------|------|--------|------|------|----------------------|------|------|-------------|------|------|
| | | Spr. | Vol. | Crs. | Spr. | Vol. | Crs. | Spr. | Vol. | Crs. | Spr. | Vol. | Crs. | Spr. | Vol. | Crs. | Spr. | Vol. | Crs. |
| | | Ha | Mc | Mc | Ha | Mc | Mc | Ha | Mc | Mc | Ha | Mc | Mc | Ha | Mc | Mc | Ha | Mc | Mc |
| SUP A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 | A | 89,89 | 18746 | 609 | 28,69 | 7336 | 200 | 36,37 | 6348 | 222 | 5,63 | 983 | 30 | 10,24 | 2406 | 95 | 8,96 | 1673 | 62 |
| | N | 115,60 | 24722 | 749 | 89,71 | 21466 | 573 | 1,04 | 158 | 6 | 13,48 | 1227 | 82 | | | | 11,37 | 1871 | 88 |
| | T Sume | 205,49 | 43468 | 1358 | 118,40 | 28802 | 773 | 37,41 | 6506 | 228 | 19,11 | 2210 | 112 | 10,24 | 2406 | 95 | 20,33 | 3544 | 150 |
| | % | | | | 58 | 66 | 57 | 18 | 15 | 17 | 9 | 5 | 8 | 5 | 6 | 7 | 10 | 8 | 11 |
| 25 | N Sume | 0,70 | 90 | 1 | 0,70 | 90 | 1 | | | | | | | | | | | | |
| | % | | | | 100 | 100 | 100 | | | | | | | | | | | | |
| 28 | N Sume | 4,60 | 1063 | 19 | 4,51 | 1040 | 19 | | | | | | | | | | 0,09 | 23 | |
| | % | | | | 98 | 98 | 100 | | | | | | | | | | 2 | 2 | |
| 2 | N Sume | 5,30 | 1153 | 20 | 5,21 | 1130 | 20 | | | | | | | | | | 0,09 | 23 | |
| | % | | | | 98 | 98 | 100 | | | | | | | | | | 2 | 2 | |
| 33 | A Sume | 10,20 | 3182 | 52 | 10,20 | 3182 | 52 | | | | | | | | | | | | |
| | % | | | | 100 | 100 | 100 | | | | | | | | | | | | |
| 34 | A | 6,64 | 2099 | 29 | 5,98 | 1972 | 27 | | | | 0,66 | 127 | 2 | | | | | | |
| | N | 2,68 | 941 | 12 | 2,68 | 941 | 12 | | | | | | | | | | | | |
| | T Sume | 9,32 | 3040 | 41 | 8,66 | 2913 | 39 | | | | 0,66 | 127 | 2 | | | | | | |
| | % | | | | 93 | 96 | 95 | | | | 7 | 4 | 5 | | | | | | |
| 3 | A | 16,84 | 5281 | 81 | 16,18 | 5154 | 79 | | | | 0,66 | 127 | 2 | | | | | | |
| | N | 2,68 | 941 | 12 | 2,68 | 941 | 12 | | | | | | | | | | | | |
| | T Sume | 19,52 | 6222 | 93 | 18,86 | 6095 | 91 | | | | 0,66 | 127 | 2 | | | | | | |
| | % | | | | 97 | 98 | 98 | | | | 3 | 2 | 2 | | | | | | |
| 1+2+3 | A | 16,84 | 5281 | 81 | 16,18 | 5154 | 79 | | | | 0,66 | 127 | 2 | | | | | | |
| | N | 7,98 | 2094 | 32 | 7,89 | 2071 | 32 | | | | | | | | | | | 0,09 | 23 |
| | T Sume | 24,82 | 7375 | 113 | 24,07 | 7225 | 111 | | | | 0,66 | 127 | 2 | | | | | 0,09 | 23 |
| | % | | | | 97 | 98 | 98 | | | | 3 | 2 | 2 | | | | | | |
| SUP | A | 106,73 | 24027 | 690 | 44,87 | 12490 | 279 | 36,37 | 6348 | 222 | 6,29 | 1110 | 32 | 10,24 | 2406 | 95 | 8,96 | 1673 | 62 |
| | N | 123,58 | 26816 | 781 | 97,60 | 23537 | 605 | 1,04 | 158 | 6 | 13,48 | 1227 | 82 | | | | 11,46 | 1894 | 88 |
| | T Sume | 230,31 | 50843 | 1471 | 142,47 | 36027 | 884 | 37,41 | 6506 | 228 | 19,77 | 2337 | 114 | 10,24 | 2406 | 95 | 20,42 | 3567 | 150 |
| | % | | | | 62 | 70 | 61 | 16 | 13 | 15 | 9 | 5 | 8 | 4 | 5 | 6 | 9 | 7 | 10 |

16.4.2. Repartitia speciilor în raport cu expolatabilitatea și participarea în amestec

| Specia | Exploatabilitate | AMESTEC | | | | Total Ha |
|--------------|------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| | | > = 80 % | 50 - 80 % | 30 - 50 % | < 30 % | |
| | | Ha | Ha | Ha | Ha | |
| FA | | 4,00 | 4,25 | | 2,29 | 10,54 |
| | EX. | 10,71 | 4,10 | 5,65 | 3,61 | 24,07 |
| | PREEX. | 2,81 | 36,00 | 9,43 | 8,72 | 56,96 |
| | NEEX. | 26,88 | 22,42 | | 12,14 | 61,44 |
| TOTAL | | 44,40 | 66,77 | 15,08 | 26,76 | 153,01 |
| GO | PREEX. | | | | 0,86 | 0,86 |
| | NEEX. | 20,76 | 0,35 | 14,77 | 0,67 | 36,55 |
| TOTAL | | 20,76 | 0,35 | 14,77 | 1,53 | 37,41 |
| CA | | | | 2,52 | 2,21 | 4,73 |
| | EX. | | | | 0,66 | 0,66 |
| | PREEX. | | | | 5,79 | 5,79 |
| | NEEX. | | | 4,05 | 9,27 | 13,32 |
| TOTAL | | | | 6,57 | 17,93 | 24,50 |
| ST | NEEX. | | | 10,24 | | 10,24 |
| TOTAL | | | | 10,24 | | 10,24 |
| PI | | | | | 1,68 | 1,68 |
| | PREEX. | 6,30 | | | | 6,30 |
| TOTAL | | 6,30 | | | 1,68 | 7,98 |
| CE | NEEX. | | | | 5,12 | 5,12 |
| TOTAL | | | | | 5,12 | 5,12 |
| MO | NEEX. | 1,44 | | 0,50 | 1,22 | 3,16 |
| TOTAL | | 1,44 | | 0,50 | 1,22 | 3,16 |
| ME | | | | 2,52 | | 2,52 |
| TOTAL | | | | 2,52 | | 2,52 |
| FR | NEEX. | | | | 1,07 | 1,07 |
| TOTAL | | | | | 1,07 | 1,07 |
| BR | NEEX. | | | | 1,07 | 1,07 |
| TOTAL | | | | | 1,07 | 1,07 |
| PLT | NEEX. | | | | 1,07 | 1,07 |
| TOTAL | | | | | 1,07 | 1,07 |
| DM | NEEX. | | | | 0,79 | 0,79 |
| TOTAL | | | | | 0,79 | 0,79 |
| DT | PREEX. | | | | 0,70 | 0,70 |
| TOTAL | | | | | 0,70 | 0,70 |
| MJ | NEEX. | | 0,63 | | | 0,63 |
| TOTAL | | | 0,63 | | | 0,63 |
| PIN | NEEX. | | | | 0,42 | 0,42 |
| TOTAL | | | | | 0,42 | 0,42 |
| AN | EX. | | | | 0,09 | 0,09 |
| TOTAL | | | | | 0,09 | 0,09 |
| UP | | 4,00 | 4,25 | 5,04 | 6,18 | 19,47 |
| | EX. | 10,71 | 4,10 | 5,65 | 4,36 | 24,82 |
| | PREEX. | 9,11 | 36,00 | 9,43 | 16,07 | 70,61 |
| | NEEX. | 49,08 | 23,40 | 29,56 | 32,84 | 134,88 |
| TOTAL | | 72,9 | 67,75 | 49,68 | 59,45 | 249,78 |
| % | | 29 | 27 | 20 | 24 | 100 |

16.4.3. Stabilirea varstei medii a exploatabilitatii si a ciclului

| SUP | Specia | TOTAL ARBORETE | | | | | Arborete nat. partial derivate artif. de prod. sup. si mij. | | | | |
|--------------|---------------|----------------|------------|------------|------------|---------------|---|------------|------------|------------|-------|
| | | Suprafata | | Clp | TE | Ciclu | Suprafata | | Clp | TE | Ciclu |
| | | Ha | % | Med | Med | | Ha | % | Med | Med | |
| A | 1 FA | 142,47 | 62 | 3,2 | 108 | | 121,74 | 59 | 3,0 | 110 | |
| | 2 GO | 37,41 | 16 | 3,0 | 118 | | 37,41 | 18 | 3,0 | 118 | |
| | 3 CA | 19,77 | 9 | 3,6 | 108 | | 15,89 | 8 | 3,5 | 110 | |
| | 4 ST | 10,24 | 4 | 3,0 | 120 | | 10,24 | 5 | 3,0 | 120 | |
| | 5 PI | 6,30 | 3 | 3,0 | 70 | | 6,30 | 3 | 3,0 | 70 | |
| | 6 CE | 5,12 | 2 | 3,0 | 120 | | 5,12 | 2 | 3,0 | 120 | |
| | 7 MO | 3,16 | 1 | 3,0 | 96 | | 3,16 | 2 | 3,0 | 96 | |
| | 8 DR | 1,49 | 1 | 3,0 | 117 | | 1,49 | 1 | 3,0 | 117 | |
| | 9 DT | 2,40 | 1 | 3,0 | 105 | | 2,40 | 1 | 3,0 | 105 | |
| | 10 DM | 1,95 | 1 | 3,0 | 115 | | 1,86 | 1 | 3,0 | 116 | |
| Total | 230,31 | 100 | 3,2 | 110 | 110 | 205,61 | 100 | 3,1 | 111 | 110 | |

PARTEA A IV-A
APLICAREA AMENAJAMENTULUI

17. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI

17.1. Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la împăduriri

17.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală

17. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI

17.1. Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri

| SPECIFICARE | PRODUSE DIN: | | | | | Tăieri de conser-vare m ³ | Total 3+5+6+7 m ³ | Lucrări de împădurire ha |
|---|----------------------|----------------|---------------------|----------------|------------------|---|------------------------------------|-----------------------------|
| | Tăieri de regenerare | | Tăieri de îngrijire | | Tăieri de igienă | | | |
| | ha | m ³ | ha | m ³ | m ³ | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Sarcina anuala | 0,34 | 42 | 8,59 | 170 | 128 | - | 340 | 0,06 |
| Sarcina pe deceniu 2018 – 2027 | 3,38 | 420 | 85,92 | 1690 | 1277 | - | 3387 | 0,59 |
| Realizat in anul I 2019 – 2020 | | | | | | | | |
| Ramas de realizat in restul de 9 ani | | | | | | | | |
| Realizat in anul II 2020 – 2021 | | | | | | | | |
| Ramas de realizat in restul de 8 ani | | | | | | | | |
| Realizat in anul III 2021 – 2022 | | | | | | | | |
| Ramas de realizat in restul de 7 ani | | | | | | | | |
| Realizat in anul IV 2022 – 2023 | | | | | | | | |
| Ramas de realizat in restul de 6 ani | | | | | | | | |
| Realizat in anul V 2023 – 2024 | | | | | | | | |
| Ramas de realizat in restul de 5 ani | | | | | | | | |
| Realizat in anul VI 2024 – 2025 | | | | | | | | |
| Ramas de realizat in restul de 4 ani | | | | | | | | |
| Realizat in anul VII 2025 – 2026 | | | | | | | | |
| Ramas de realizat in restul de 3 ani | | | | | | | | |
| Realizat in anul VIII 2026 – 2027 | | | | | | | | |
| Ramas de realizat in restul de 2 ani | | | | | | | | |
| Realizat in anul IX 2027 – 2028 | | | | | | | | |
| Ramas de realizat in restul de 1 an | | | | | | | | |
| Realizat in anul X 2026 – 2027 | | | | | | | | |
| Realizat in total pe deceniu | | | | | | | | |
| Ramas de realizat din sarcina decenala | | | | | | | | |
| Realizat in plus fata de prevederi | | | | | | | | |
| Minus fata de prevederi | | | | | | | | |

17.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală

| u.a. Supraf. Compoz. țel | Consist. arb. și descr. semințisului utilizabil în anul amenajării | Specificări | SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE ÎN ANUL | | | | | | | | | |
|--------------------------------|---|---|---------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 91 0,70 ha 8FA2DT | 0,4 10FA 5 ani 0,2S mixt | Fructificația | | | | | | | | | | |
| | | Felul tăierii | | | | | | | | | | |
| | | Completări la regenerări naturale | | | | | | | | | | |
| | | Îngrijirea semințisurilor | | | | | | | | | | |
| | | DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea | | | | | | | | | | |
| 296B 2,68 ha 8FA2DT | 0,7 10FA 5 ani 0,1S mixt | Fructificația | | | | | | | | | | |
| | | Felul tăierii | | | | | | | | | | |
| | | Completări la regenerări naturale | | | | | | | | | | |
| | | Îngrijirea semințisurilor | | | | | | | | | | |
| | | DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea | | | | | | | | | | |

