**CUPRINS**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | Pag |
|  | Proces verbal C.T.E. | 7 |
|  | Fişa indicatorilor de caracterizare a fondului forestier | 11 |
|  |  |  |
|  | **PARTEA I - MEMORIU TEHNIC** | 17 |
|  |  |  |
| **0.** | **INTRODUCERE: ELEMENTE DEFINITORII ALE PROIECTULUI** | 19 |
| **1.** | **SITUAŢIA ADMINISTRATIV - TERITORIALĂ** | 20 |
| 1.1. | Elemente de identificare a unităţii de producţie | 20 |
| 1.2. | Vecinătăţi, limite, hotare | 21 |
| 1.3. | Trupuri de pădure (bazinete) componente | 21 |
| 1.4. | Administrarea fondului forestier | 22 |
| 1.4.1. | Administrarea fondului forestier proprietate publică | 22 |
| 1.4.1.1. | Administrarea fondului forestier proprietate publică a statului | 22 |
| 1.4.1.2. | Administrarea fondului forestier proprietate publică a unităţilor administrativ-teritoriale | 22 |
| 1.4.2. | Administrarea fondului forestier proprietate privată | 22 |
| 1.4.2.1. | Administrarea fondului forestier proprietate privată a persoanelor juridice | 22 |
| 1.4.2.2. | Administrarea fondului forestier proprietate privată a persoanelor fizice | 22 |
| 1.5. | Vegetaţia forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier naţional | 22 |
|  |  |  |
| **2.** | **ORGANIZAREA TERITORIULUI** | 23 |
| 2.1. | Constituirea unităţii de producţie și protecție | 23 |
| 2.2. | Constituirea şi materializarea parcelarului şi subparcelarului | 23 |
| 2.2.1. | Mărimea parcelelor şi subparcelelor | 23 |
| 2.2.2. | Situaţia bornelor | 24 |
| 2.2.3. | Corespondenţa între parcelarul şi subparcelarul precedent şi cel actual | 25 |
| 2.3. | Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază | 27 |
| 2.3.1. | Planuri de bază utilizate | 27 |
| 2.3.2. | Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază | 28 |
| 2.4. | Suprafaţa fondului forestier | 28 |
| 2.4.1. | Determinarea suprafeţelor | 28 |
| 2.4.2. | Mişcări de suprafaţă | 28 |
| 2.4.3. | Utilizarea fondului forestier | 42 |
| 2.4.4. | Evidenţa fondului forestier pe destinaţii şi deţinători | 42 |
| 2.4.5. | Suprafaţa fondului forestier pe categorii de folosinţă şi specii | 43 |
| 2.5. | Enclave | 43 |
| 2.6. | Organizarea administrativă | 43 |
|  |  |  |
| **3.** | **GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR** | 44 |
| 3.1. | Istoricul şi analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat | 44 |
| 3.1.1. | Evoluţia proprietăţii şi a modului de gospodărire a pădurilor înainte de  anul 1948 | 44 |
| 3.1.2. | Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948 până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat | 44 |
| 3.1.2.1. | Evoluţia constituirii unităţii de producţie şi a bazelor de amenajare | 44 |
| 3.1.2.2. | Evoluţia reglementării producţiei | 46 |
| 3.1.2.3. | Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare celui precedent | 46 |
| 3.2. | Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat | 46 |
| 3.3. | Concluzii privind gospodărirea pădurilor | 47 |
| 3.3.1. | Evoluţia structurii pădurii | 48 |
|  |  |  |
| **4.** | **STUDIUL STAŢIUNII ŞI AL VEGETAŢIEI FORESTIERE** | 49 |
| 4.1. | Metode şi procedee de culegere şi prelucrare a datelor de teren | 49 |
| 4.2. | Elemente privind cadrul natural, specifice unităţii de producţie și protecție | 49 |
| 4.2.1. | Geologie | 49 |
| 4.2.2. | Geomorfologie | 50 |
| 4.2.3. | Hidrologie | 50 |
| 4.2.4. | Climatologie | 50 |
| 4.2.4.1. | Regimul termic | 51 |
| 4.2.4.2. | Regimul pluviometric | 51 |
| 4.2.4.3. | Regimul eolian | 51 |
| 4.2.4.4. | Indicatori sintetici ai datelor climatice | 52 |
| 4.3. | Soluri | 52 |
| 4.3.1. | Evidenţa şi răspândirea teritorială a tipurilor de sol | 52 |
| 4.3.2. | Descrierea tipurilor şi subtipurilor de sol | 53 |
| 4.3.3. | Buletin de analiză | 54 |
| 4.3.4. | Lista u.a. pe tipuri şi subtipuri de sol | 55 |
| 4.4. | Tipuri de staţiune | 54 |
| 4.4.1. | Evidenţa şi răspândirea teritorială a tipurilor de staţiune | 54 |
| 4.4.2. | Descrierea generală a tipurilor de stațiuni cu factori limitativi și măsurile de gospodărire impuse de acești factori | 55 |
| 4.4.3. | Lista u.a. pe tipuri de staţiune | 55 |
| 4.4.4. | Lista u.a. pe tipuri de staţiune şi sol | 56 |
| 4.5. | Tipuri de pădure | 57 |
| 4.5.1. | Evidenţa și răspândirea teritorială a tipurilor de pădure | 57 |
| 4.5.2. | Lista u.a. pe tipuri de staţiune şi pădure | 58 |
| 4.5.3. | Lista u.a. după caracterul actual al tipului de pădure | 59 |
| 4.5.4. | Formaţii forestiere şi caracterul actual al tipului de pădure | 59 |
| 4.6. | Structura fondului de producţie şi protecţie | 60 |
| 4.7. | Arborete slab productive şi provizorii | 61 |
| 4.8. | Arborete afectate de factori destabilizatori şi limitativi | 62 |
| 4.8.1. | Situaţia sintetică a factorilor destabilizatori şi limitativi | 62 |
| 4.8.2. | Evidenţa u.a. afectate de factori destabilizatori şi limitativi | 63 |
| 4.9. | Starea sanitară a pădurii | 64 |
| 4.10. | Concluzii privind condiţiile staţionale şi de vegetaţie | 64 |
|  |  |  |
| **5.** | **STABILIREA FUNCŢIILOR SOCIAL-ECONOMICE ŞI ECOLOGICE ALE PĂDURII ŞI A BAZELOR DE AMENAJARE** | 65 |
| 5.1. | Stabilirea funcţiilor social - economice şi ecologice ale pădurii | 65 |
| 5.1.1. | Obiective social - economice şi ecologice | 65 |
| 5.1.2. | Funcţiile pădurii | 65 |
| 5.1.3. | Subunităţi de gospodărire constituite | 67 |
| 5.2. | Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor şi ale pădurii | 67 |
| 5.2.1. | Regimul | 68 |
| 5.2.2. | Compoziţia - ţel | 68 |
| 5.2.3. | Tratamentul | 69 |
| 5.2.4. | Exploatabilitatea | 69 |
| 5.2.5. | Ciclul | 69 |
|  |  |  |
| **6.** | **REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCŢIE LEMNOASĂ ŞI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCŢII SPECIALE DE PROTECŢIE** | 70 |
| 6.1. | Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale | 70 |
| 6.1.1. | Reglementarea procesului de producţie la S.U.P. A - codru regulat, sortimente obișnuite | 70 |
| 6.1.1.1. | Stabilirea posibilității de produse principale | 70 |
|  | Reglementarea procesului de producţie la S.U.P. O – păduri validare şi nepuse în posesie, de tip codru grădinărit |  |
| 6.1.1.1.1. | Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare | 70 |
| 6.1.1.1.2. | Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă | 72 |
| 6.1.1.2. | Adoptarea posibilităţii | 73 |
| 6.1.1.3. | Recoltarea posibilităţii | 73 |
| 6.1.1.4. | Prognoza posibilităţii | 77 |
| 6.2. | Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcţii speciale de protecţie | 77 |
| 6.2.1. | Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul I funcțional | 77 |
| 6.2.2. | Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale | 77 |
| 6.2.3. | Determinarea volumului de masă lemnoasă care nu se recoltează din cauza restricțiilor impuse de funcțiile de protecție | 78 |
| 6.3. | Lucrări de îngrijire şi conducere a arboretelor | 79 |
| 6.4. | Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat | 81 |
| 6.5. | Lucrări de ajutorare a regenerării naturale şi de împădurire | 81 |
| 6.6. | Refacerea arboretelor subproductive şi substituirea celor ce au compoziţii necorespunzătoare | 82 |
| 6.7. | Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori | 83 |
|  |  |  |
| **7.** | **VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI** | 84 |
| 7.1. | Producţia cinegetică | 84 |
| 7.2. | Producţia salmonicolă | 84 |
| 7.3. | Producţia de fructe de pădure | 85 |
| 7.4. | Producţia de ciuperci comestibile | 85 |
| 7.5. | Resurse melifere | 85 |
| 7.6. | Seminţe forestiere | 85 |
| 7.7. | Alte produse | 85 |
|  |  |  |
| **8.** | **PROTECŢIA FONDULUI FORESTIER** | 86 |
| 8.1. | Protecţia împotriva doborâturilor şi rupturilor produse de vânt şi de zăpadă | 86 |
| 8.2. | Protecţia împotriva incendiilor | 86 |
| 8.3. | Protecţia împotriva poluării industriale | 86 |
| 8.4. | Protecţia împotriva bolilor şi a altor dăunători | 86 |
| 8.5. | Măsuri de gospodărire a arboretelor cu fenomene de uscare anormală | 87 |
| 8.6. | Procedura de urmat în cazul unor calamităţi viitoare |  |
|  |  |  |
| **9.** | **CONSERVAREA BIODIVERSITĂŢII** | 88 |
| 9.1. | Elemente de biodiversitate | 88 |
| 9.2. | Conservarea biodiversităţii în ariile naturale protejate din ocol | 89 |
| 9.3. | Efectul aplicării prevederilor amenajamentului asupra biodiversităţii | 91 |
| 9.4. | Certificarea pădurilor şi păduri cu valoare ridicată de conservare | 91 |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **10.** | **INSTALAŢII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE**  **ŞI CONSTRUCŢII FORESTIERE** | 94 |
| 10.1. | Instalaţii de transport | 94 |
| 10.2. | Tehnologii de exploatare | 95 |
| 10.3. | Construcţii forestiere | 96 |
|  |  |  |
| **11.** | **ANALIZA EFICACITĂŢII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR** | 97 |
| 11.1. | Realizarea continuităţii funcţionale | 97 |
| 11.2. | Dinamica dezvoltării fondului forestier | 97 |
| 11.2.1. | Indicatori cantitativi (suprafețe, volume, creșteri) | 98 |
| 11.2.2. | Indicatori calitativi | 98 |
|  |  |  |
| **12.** | **DIVERSE** | 101 |
| 12.1. | Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia | 101 |
| 12.2. | Recomandări privind ţinerea evidenţei lucrărilor efectuate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului | 101 |
| 12.3. | Indicarea hărţilor anexate amenajamentului | 101 |
| 12.4. | Colectivul de elaborare | 101 |
| 12.5. | Bibliografie | 102 |
|  |  |  |
|  | **PARTEA A II-A - PLANURI DE AMENAJAMENT** | 103 |
|  |  |  |
| **13.** | **PLANURI DE RECOLTARE ŞI CULTURĂ** | 105 |
| 13.1. | Planuri decenale de recoltare a produselor principale şi a lucrărilor de conservare | 105 |
| 13.1.1. | Planul decenal de recoltare a produselor principale la S.U.P. A | 105 |
| 13.1.1.1. | Evidenţa arboretelor din care se recoltează posibilitatea de produse principale | 105 |
| 13.1.1.2. | Planul decenal de recoltare a produselor principale | 106 |
| 13.1.1.3. | Recapitulaţia posibilității de produse principale | 108 |
| 13.1.2. | Planul al lucrărilor de conservare | 108 |
| 13.1.2.1. | Recapitulaţia lucrărilor de conservare | 109 |
| 13.2. | Planul decenal al lucrărilor de îngrijire şi conducere a arboretelor | 109 |
| 13.2.1. | Planul decenal al lucrărilor de îngrijire a arboretelor | 109 |
| 13.2.2. | Recapitulaţia lucrărilor de îngrijire şi conducere | 111 |
| 13.3. | Planul lucrărilor de regenerare | 111 |
|  |  |  |
| **14.** | **PLANURI PRIVIND INSTALAŢIILE DE TRANSPORT SI CONSTRUCŢIILE FORESTIERE** | 114 |
| 14.1. | Planul instalaţiilor de transport | 114 |
| 14.2. | Planul construcţiilor silvice | 114 |
|  |  |  |
| **15.** | **PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER** | 115 |
| 15.1. | Dinamica dezvoltării fondului forestier | 115 |
| 15.2. | Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă | 117 |
|  |  |  |
|  | **PARTEA A III - A - EVIDENŢE DE AMENAJAMENT** | 119 |
|  |  |  |
| **16.** | **EVIDENŢE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER** | 121 |
| 16.1. | Evidenţe privind descrierea unităţilor amenajistice | 121 |
| 16.1.1. | Descrierea parcelară | 122 |
| 16.1.2. | Evidenţa pe u.a. a datelor complementare din descrierea parcelară | 231 |
| 16.1.3. | Evidenţa arboretelor inventariate | 237 |
| 16.1.4. | Evidenţa arboretelor marcate de ocol | 237 |
| 16.2. | Evidenţe privind mărimea şi structura fondului forestier | 238 |
| 16.2.1. | Repartiţia suprafeţelor pe categorii de folosinţă forestieră şi grupe funcţionale | 238 |
| 16.2.2. | Repartiţia suprafeţelor pe categorii funcţionale | 239 |
| 16.2.3. | Situaţia sintetică pe specii | 239 |
| 16.2.4. | Structura şi mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe şi categorii funcţionale | 240 |
| 16.2.5. | Structura şi mărimea fondului forestier pe grupe funcţionale şi specii | 240 |
| 16.2.6. | Structura şi mărimea fondului forestier pe specii | 240 |
| 16.2.7. | Structura şi mărimea fondului forestier pe grupe funcţionale şi specii pentru fondul productiv | 241 |
| 16.2.8. | Structura şi mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul neproductiv | 241 |
| 16.2.9. | Structura şi mărimea fondului forestier pe subunităţi de producţie/protecţie după vârstă, grupe funcţionale şi specii | 241 |
| 16.2.10. | Structura şi mărimea fondului forestier productiv pentru codru grădinărit pe clase de vârstă, structura şi specii | 244 |
| 16.3. | Evidenţe privind condiţiile naturale de vegetaţie | 245 |
| 16.3.1. | Evidenţa tipurilor de staţiune şi a tipurilor de pădure | 245 |
| 16.3.2. | Recapitulaţie formaţii forestiere | 246 |
| 16.3.3. | Repartiţia suprafeţelor pe formaţii forestiere, altitudine, înclinare şi expoziţie | 246 |
| 16.3.4. | Repartiţia suprafeţelor pe etaje fitoclimatice, altitudine, înclinare şi expoziţie | 247 |
| 16.3.5. | Repartiţia suprafeţelor în raport cu eroziunea şi înclinarea terenului | 247 |
| 16.3.6. | Repartiţia suprafeţelor în raport cu natura şi intensitatea poluării | 248 |
| 16.4. | Evidenţe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producţie lemnoasă | 249 |
| 16.4.1. | Repartiţia arboretelor exploatabile pe subunităţi, urgenţe de regenerare, accesibilitate şi specii | 249 |
| 16.4.2. | Repartiţia speciilor în raport cu exploatabilitatea şi participarea în amestec | 249 |
| 16.4.3. | Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a cilului | 250 |
| 16.4.4. | Lista unităţilor amenajistice exploatabile şi preexploatabile | 250 |
| 16.5. | Evidenţe privind accesibilitatea fondului forestier şi a posibilităţii | 251 |
| 16.5.1. | Accesibilitatea fondului forestier şi a posibilităţii decenale de produse principale şi secundare | 251 |
| 16.5.2. | Situaţia fondului forestier şi a posibilităţii decenale de produse principale şi secundare în raport cu distanţa de colectare | 251 |
|  |  |  |
|  | **PARTEA A IV - A - APLICAREA AMENAJAMENTULUI** | 253 |
|  |  |  |
| **17.** | **EVIDENŢE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI** | 254 |
| 17.1. | Evidenţa şi bilanţul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatări şi împăduriri | 255 |
| 17.2. | Evidenţa dinamicii procesului de regenerare naturală | 256 |
| 17.3. | Evidența anuală a aplicării amenajamentului | 262 |
|  |  |  |
|  | **ANEXE** | 273 |
|  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | MINISTERUL EDUCAŢIEI ŞI CERCETĂRII  **INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE ÎN SILVICULTURĂ “MARIN DRĂCEA”**  CIF: RO 34638446, J23/1947/2015  *B-dul Eroilor, nr.128, Voluntari, jud. Ilfov, cod postal 077190*  *Fax: 021/3503245; tel: 021/3503238; 021/3503240;*  http://www.icas.ro; e\_mail: [icas@icas.ro](mailto:icas@icas.ro)  Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numarul 36421 |  |
|  |

***Se aprobă,***

***Director tehnic dezvoltare,***

***ing. Florin Achim***

**PROCES VERBAL C.T.E. Nr. 323**

**Avizare de recepţie din 12.05.2020**

1. **Obiectul avizării :**

**Amenajamentul** **U.P. III BÂSCA MARE**, din ***Ocolul Silvic Comandău***,

***Direcţia Silvică Covasna***

*Tipul de activitate*: dezvoltare tehnologică

*Faza de proiectare:* redactare în concept

*Beneficiar* : R.N.P. „ROMSILVA”

*Contract* : 163 / 9609 / 18.12.2019

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

*Domeniul de cercetare dezvoltare și inovare*: bioeconomie

*Bugetul*, cu evidențierea distinctă a cheltuielilor corespunzătoare veniturilor din salarii și asimilate salarilor aferente personalului încadrat în proiect: conform Anexei nr. 4 din contractul nr. 196 / 9606 / 18.12.2019;

1. **Participanţi:**

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

*Director Staţiune : dr.ing. Davidescu Serban*  .......................................................

*Şef secție/atelier: ing. Lazar Gabriel* .........................................................

*Şef proiect : ing. Darius Cojocaru* ..........................................................

*Proiectant : ing. Lazar Ciprian* ...........................................................

*Reprezentat D.S. Covasna: ing. Emilian Cornea ........................................................*

1. **Constatări – Concluzii:**

Din analiza documentaţiei prezentate şi în urma discuţiilor purtate, au rezultat următoarele:

Amenajamentul U.P. III Bâsca Mare a intrat în vigoare la data de 01.01.2020 și are o ***perioadă de valabilitate*** de 10 ani, adică până la 31.12.2029.

***Scopul*** amenajamentului este asigurarea modului de gestionare a fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Direcția silvică Covasna, prin Ocolul silvic Comandău, cu respectarea regimului silvic:

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

- studiul stațiunii și al vegetației forestiere;

- stabilirea obiectivelor social-economice și ecologice ale pădurilor;

- stabilirea țelurilor de gospodărire definite prin caracteristicile structurale ale arboretelor;

- stabilirea posibilității pădurilor și elaborarea planurilor de recoltare și cultură;

***Suprafaţa totală*** a unităţii de producţie este de 1048,30 şi este împărţită în 92 ***parcele şi 214 subparcele***, rezultând o ***suprafaţă medie a parcelei*** de ***11,39 ha*** şi ***a subparcelei*** de 4,90 ***ha***;

Pădurile U.P. III Bâsca Mare au fost încadrate în ***grupa I*** (1005,86 ha), cu următoarele categorii funcționale:

- 1.1.A. – arborete situate în perimetrele de protecţie a izvoarelor,

zăcămintelor şi surselor de apă minerală şi potabilă (TII) - 121,68 ha ;

- 1.1.C. – arboretele situate pe versanţii râurilor şi pâraielor din zona montană,

care alimentează lacuri de acumulare şi naturale (T IV) -797,58 ha;

-1.2.A. – arboretele situate pe stâncării, pe grohotişuri şi pe terenuri cu

înclinare mai mare de 35g (T II) - 10,09 ha;

- 1.2.I. – arboretele situate pe terenuri cu înmlăştinare permanentă (T II) - 10,87 ha;

- 1.3.H. – arboretele situate în condiţiile foarte grele de regenerare (T II) - 11,93 ha;

- 1.5.C. – arboretele cuprinse în rezervaţia naturală ,,Turbăria Ruginosu’’ (T I) - 32,43 ha;

- 1.5.U. – arboretele din ecosisteme rare, ameninţate sau periclitate (aninişuri) (T II) - 21,28 ha;

Din punct de vedere fitoclimatic, pădurile unităţii de producţie fac parte din următoarele etaje de vegetaţie:

* FM3 – Montan de molidisuri – 335,64 ha – 33%
* FM2 – Montan de amestecuri – 670,22 ha – 67%

Solurile identificate aparţin claselor protisoluri (-%), cambisoluri (81%), spodisoluri (17%), histisoluri (2%), predominante fiind următoarele tipuri şi subtipuri de sol:

- eutricambosol tipic - 40%;

- districambosol litic - 19%;

- prepodzol tipic - 12%.

S-au determinat 10 tipuri de pădure, majoritare fiind:

- Amestec de răşinoase şi fag, cu *Rubus hirtus* (m) – 32%;

- Molidiş cu Oxalis acetosella pe soluri scheletice(m) - 33%;

S-au identificat 7 tipuri de staţiuni, predominante fiind următoarele:

- 3.3.3.2. Montan de amestecuri, Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula Dentaria - 55%;

-2.3.3.2. Montan de molidişuri, Bm, brun acid edafic submijlociu, cu Oxalis Dentaria± acidofile - 19%;

***Principalele caracteristici structurale*** *(total arborete)* sunt următoarele :

| **S p e c i f i c ă r i** | **S p e c i i** | | | | | | | | ***Medie*** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **MO** | **FA** | **BR** | **ME** | **AN** | **LA** | **SAC** | **SR** |
| ***Compoziţia [%]*** | 80 | 11 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 100 |
| ***Clasa de producţie*** | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,4 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 |
| ***Consistenţa*** | 0,80 | 0,78 | 0,78 | 0,90 | 0,75 | 0,81 | 0,90 | 0,80 | 0,80 |
| ***Vârsta [ani]*** | 63 | 75 | 68 | 17 | 45 | 11 | 15 | 7 | 63 |
| ***Cr. curentă [m.c./an/ha]*** | 7,9 | 5,0 | 5,2 | 6,3 | 2,1 | 3,2 | 3,0 | 0,4 | 7,3 |
| ***Vol. unitar [m.c./ha]*** | 313 | 201 | 202 | 26 | 144 | 35 | 20 | 6 | 286 |

S-au constituit următoarele ***subunităţi de gospodărire***:

*-* ***S.U.P. „A“*** *-*  *codru regulat, sortimente obişnuite- 790,78* *ha*;

*-* ***S.U.P. „M“*** *- păduri supuse regimului de conservare deosebită 175,85 ha*;

*-* ***S.U.P. „E“*** *-*  *rezervaţii pentru ocrotirea integrală a naturii* – *32,43* *ha*;

La reglementarea procesului de producție s-au avut în vedere prevederile codului silvic actualizat și ***„***Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor***“***  în vigoare.

Bazele de amenajare adoptate sunt următoarele:

a) Regimul: codru;

b) Compoziţia – ţel: corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;

c) Tratamentele. Pentru recoltarea posibilităţii de produse principale s-au prevăzut următoarele tratamente:

- tăieri progresive;

- tăieri succesive în margine de masiv;

- tăieri rase în benzi alăturate;

- tăieri rase.

d) Exploatabilitatea – a fost adoptată exploatabilitatea de protecţie, considerată egală cu vârsta exploatabilităţii tehnice

e) Ciclul – 110 ani

***Posibilitatea de produse principale*** este de ***3430*** *m3/an**(3430 m3/an la S.U.P. A)*şi asigură un ***indice de recoltare*** din totalul arboretelor de ***3,4*** *m3/an/ha*;

Din arboretele mature încadrate la S.U.P. "M" se poate extrage prin ***tăieri de conservare*** un volum maxim de 1040 m3/an.

***Posibilitatea de produse secundare*** *(curăţiri + rărituri)* este de ***841 m3/an***, din care ***rărituri 732 m3/an***;

***Suprafaţa de parcurs cu lucrări de îngrijire*** este următoarea:

*- degajări* –14,83 ha – 1,48 *ha/an;*

*- curăţiri* – 100,36 ha – 1086 mc – 10,04 *ha/an;*

*- rărituri* – 254,58 – 7316 mc – 25,46 *ha/an;*

*- t. de igienă* – 354,39 ha – 354,39*ha/an*, *recoltându-se 304 m.c./an;*

***Lucrări de împădurire*** se prevăd (pentru perioada de aplicare a amenajamentului) pe o ***suprafaţă de 50,97 ha****, din care* ***completări 9,03 ha***;

Densitatea actuală a rețelei de transport este de 4,5 m/ha, asigurând o accesibilitate a fondului de 81% a fondului forestier. Pentru accesibilizarea integrală a fondului forestier s-au propus construirea a 2,20 km drumuri forestiere.

***Caracterul de noutate***al amenajamentului UP III Bâsca Mare constă în:

- faptul ca acesta este un UP nou rezultat prin concatenarea suprafetelor ramase in urma aplicarii legilor fondului funciar în UP III Comandău ,UP IV Obârsia Bascii şi UP V Cupanu.

Principalii ***indicatori de rezultat definiți*** în urma elaborăriiamenajamentului UP III Bâsca Mare, din cadrul DS Covasna sunt:

-caracterizarea factorilor geomorfologici şi a celor edafici din teritoriul studiat;

-descrierea principalelor caracteristici ale arboretelor;

-stabilirea posibilităţii pădurilor (produse principale, secundare);

-elaborarea planurilor de recoltare şi cultură;

-indicarea modalităţilor de valorificare superioară a altor produse din fondul forestier în afara lemnului;

-stabilirea măsurilor de protecţie a fondului forestier împotriva: doborâturilor şi rupturilor de vânt şi zăpadă, incendiilor, poluării industriale, bolilor şi altor dăunători, eroziunii şi atenuarea extremelor climatice ş.a.;

-stabilirea măsurilor de gospodărire a arboretelor slab productive şi provizorii şi a celor afectate de factori destabilizatori;

-conservarea şi ameliorarea biodiversităţii;

-studiul şi analiza eficacităţii modului de gospodărire a pădurilor

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

**D.S. COVASNA**

##### **O.S. COMANDĂU Anul aplicării 2020**

**U.P. III BÂSCA MARE**

**FIŞA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE**

**A**

**FONDULUI FORESTIER**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **FOLOSINŢE:** | | | | | | | | | | | | | **Suprafaţa: (ha)** | | | | | | | |
| **Grupa funcţională:** | | | | | | | |
| **I** | | | **II** | | | | **Total** |
| A | PĂDURI ŞI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII SAU REÎMPĂDURIRII | | | | | | | | | | | | 1005,86 | | | - | | | | 1005,86 |
| A1 | Păduri şi terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de lemn sub formă de produse principale  (Total rând A1.1-A1.7) din care: | | | | | | | | | | | | 797,58 | | | - | | | | 797,58 |
| A1.1-  A1.3 | Păduri, plantaţii cu reuşită definitivă,regenerări pe cale artificială sau naturală cu reuşită parţială | | | | | | | | | | | | 790,78 | | | - | | | | 790,78 |
| A1.4 | Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze | | | | | | | | | | | | 6,80 | | | - | | | | 6,80 |
| A1.5 | Poieni sau goluri destinate împăduririi | | | | | | | | | | | | - | | | - | | | | - |
| A1.6 | Terenuri degradate prevăzute a se împăduri | | | | | | | | | | | | - | | | - | | | | - |
| A1.7 | Răchitării naturale ori create prin culturi | | | | | | | | | | | | - | | | - | | | | - |
| A2 | Păduri şi terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale  (Total rând A2.1-A2.5) din care: | | | | | | | | | | | | 208,28 | | | - | | | | 208,28 |
| A2.1-  A2.2 | Păduri, plantaţii cu reuşită definitivă, terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reuşită parţială | | | | | | | | | | | | 208,28 | | | - | | | | 208,28 |
| A2.3 | Terenuri de împădurit în urma doborâturilor de vânt sau a altor cauze | | | | | | | | | | | | - | | | - | | | | - |
| A2.4 | Poieni sau goluri destinate împăduririi | | | | | | | | | | | | - | | | - | | | | - |
| A2.5 | Terenuri degradate destinate împădurii | | | | | | | | | | | | - | | | - | | | | - |
| B | TERENURI DESTINATE GOSPODĂRIRII SILVICE | | | | | | | | | | | | - | | | - | | | | 35,65 |
| C | TERENURI NEPRODUCTIVE (stâncării, nisipuri, sărături, mlaştini, râpe, ravene) | | | | | | | | | | | | - | | | - | | | | - |
| D | TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER | | | | | | | | | | | | - | | | - | | | | 6,79 |
| D1 | Transmise prin acte normative altor agenţi economici | | | | | | | | | | | | - | | | - | | | | - |
| D2 | Ocupaţii şi litigii | | | | | | | | | | | | - | | | - | | | | 6,79 |
| **TOTAL U.P.** | | | | | | | | | | | | | 1005,86 | | | - | | | | 1048,30 |
| **ENCLAVE** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **REPARTIŢIA SUPRAFEŢELOR DIN GRUPA I PE CATEGORII FUNCŢIONALE: (ha)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **1.A** | | **1.C** | | **2.A** | | | **2.I** | | **3.H** | | | **5.C** | | | **5.U** | | | | **Total** | |
| 121,68 | | 797,58 | | 10,09 | | | 10,87 | | 11,93 | | | 32,43 | | | 21,28 | | | | 1005,86 | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **REPARTIŢIA SUPRAFEŢELOR PE SUBUNITĂŢI DE GOSPODĂRIRE: (ha)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **A** | | | | | | **E** | | | | | **M** | | | | | | **Total** | | | |
| 790,78 | | | | | | 32,43 | | | | | 175,85 | | | | | | 999,06 | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **CICLUL PE SUBUNITĂŢI DE GOSPODĂRIRE: (ani)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **A** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **110** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **DENSITATEA REŢELEI DE DRUMURI: (m/ha)** | | | | | | | | | | **ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER: (%)** | | | | | | | | | | |
| **Publice** | | | **Forestiere** | | **Alte**  **sectoare** | | | **Totală** | | **La începutul**  **deceniului** | | | | **La sfârşitul**  **deceniului** | | | | **În perspectivă** | | |
| - | | | 2,9 | | 1,6 | | | 4,5 | | 81 | | | | 82 | | | | 100 | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **INDICATORUL** | | | **U.M.** | | | **SPECII:** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **MO** | | | **FA** | | | **BR** | | **ME** | | | **AN** | | | **LA** | | **SAC** | | | **SR** | | **Total** | |
| Păd. pt. care se reglement. recolt. de prod. princ. | | Gr. I | ha | | | 614,75 | | | 99,24 | | | 48,87 | | 11,13 | | | 0,22 | | | 8,81 | | 5,72 | | | 2,04 | | 790,78 | |
| Gr. II | - | | | - | | | - | | - | | | - | | | - | | - | | | - | | - | |
| Total pădure | | A1 | ha | | | 614,75 | | | 99,24 | | | 48,87 | | 11,13 | | | 0,22 | | | 8,81 | | 5,72 | | | 2,04 | | 790,78 | |
| U.P. | 805,94 | | | 106,92 | | | 48,87 | | 11,13 | | | 9,34 | | | 8,81 | | 5,72 | | | 2,33 | | 999,06 | |
| Proporţia speciilor | | A1 | % | | | 78 | | | 13 | | | 6 | | 1 | | | - | | | 1 | | 1 | | | - | | 100 | |
| U.P. | 80 | | | 11 | | | 5 | | 1 | | | 1 | | | 1 | | 1 | | | - | | 100 | |
| Clasa de  producţie  medie | | A1 | - | | | 3,0 | | | 3,0 | | | 3,0 | | 3,0 | | | 3,0 | | | 3,0 | | 3,0 | | | 3,0 | | 3,0 | |
| U.P. | 3,0 | | | 3,0 | | | 3,0 | | 3,0 | | | 3,4 | | | 3,0 | | 3,0 | | | 3,0 | | 3,0 | |
| Consistenţa medie | | A1 | - | | | 0,80 | | | 0,77 | | | 0,78 | | 0,90 | | | 0,68 | | | 0,81 | | 0,90 | | | 0,80 | | 0,80 | |
| U.P. | 0,80 | | | 0,78 | | | 0,78 | | 0,90 | | | 0,75 | | | 0,81 | | 0,90 | | | 0,80 | | 0,80 | |
| Vârsta medie | | A1 | ani | | | 62 | | | 76 | | | 68 | | 17 | | | 40 | | | 11 | | 15 | | | 5 | | 62 | |
| U.P. | 63 | | | 75 | | | 68 | | 17 | | | 45 | | | 11 | | 15 | | | 7 | | 63 | |
| Fond lemnos total | | A1 | m3 | | | 183401 | | | 19824 | | | 9885 | | 290 | | | 29 | | | 312 | | 114 | | | - | | 213855 | |
| U.P. | 252649 | | | 21487 | | | 9885 | | 290 | | | 1341 | | | 312 | | 114 | | | 13 | | 286091 | |
| Volum lemnos mediu | | A1 | m3/ha | | | 298 | | | 200 | | | 202 | | 26 | | | 132 | | | 35 | | 20 | | | - | | 270 | |
| U.P. | 313 | | | 201 | | | 202 | | 26 | | | 144 | | | 35 | | 20 | | | 6 | | 286 | |
| Indice de creştere curentă | | A1 | m3/  an/  ha | | | 7,5 | | | 4,9 | | | 5,2 | | 6,3 | | | 0,0 | | | 3,2 | | 3,0 | | | 0,0 | | 6,9 | |
| U.P. | 7,9 | | | 5,0 | | | 5,2 | | 6,3 | | | 2,1 | | | 3,2 | | 3,0 | | | 0,4 | | 7,3 | |
| Posibilitate produse principale | | | m3/an | | | 2723 | | | 472 | | | 235 | | - | | | - | | | - | | - | | | - | | 3430 | |
| Posibilitatea produse secundare din care: | | | m3/  an | | | 701 | | | 72 | | | 53 | | 7 | | | 2 | | | 4 | | 2 | | | - | | 841 | |
| Rărituri | | | m3/  an | | | 620 | | | 64 | | | 38 | | 4 | | | 2 | | | 4 | | - | | | - | | 732 | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Indici de recoltare: (m3/an/ha)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Principale** | | | | | | | **Secundare** | | | | | | | | | **Conservare** | | | | | | | **Total** | | | | | |
| 3,4 | | | | | | | 0,8 | | | | | | | | | 1,0 | | | | | | | 5,2 | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Lucrări de îngrijire şi de conservare:** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Perioada** | **Degajări** | | | **Curăţiri** | | | | | | **Rărituri** | | | | | | | | **Tăieri de igienă** | | | | | | **Tăieri de conservare** | | | | |
| **ha** | | | **ha** | | | | **m3** | | **ha** | | | | | **m3** | | | **ha** | | | **m3** | | | **ha** | | | | **m3** |
| Total | 14,83 | | | 100,36 | | | | 1086 | | 254,58 | | | | | 7316 | | | 354,39 | | | 3042 | | | 38,96 | | | | 10401 |
| Anual | 1,48 | | | 10,04 | | | | 109 | | 25,46 | | | | | 732 | | | 354,39 | | | 304 | | | 3,90 | | | | 1040 |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Lucrări de împădurire pe specii: (ha)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Felul** | | | | | **MO** | | | | | | **BR** | | | | | | | **LA** | | | | | | **Total** | | | | |
| Integrale | | | | | 30,71 | | | | | | 4,53 | | | | | | | 6,70 | | | | | | 41,94 | | | | |
| Completări | | | | | 6,65 | | | | | | 0,91 | | | | | | | 1,47 | | | | | | 9,03 | | | | |
| Total | | | | | 37,36 | | | | | | 5,44 | | | | | | | 8,17 | | | | | | 50,97 | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Prognoza posibilităţii de produse principale:** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Nivel prognoză S.U.P. A** | | | | | | **Suprafaţa în producţie (ha)** | | | | | | | **Volumul arboretelor exploatabile (m3)** | | | | | | **Volumul arboretelor preexploatabile (m3)** | | | | | | | **Posibilitatea anuală (m3)** | | |
| 2020 - 2029 | | | | | | 790,78 | | | | | | | 109684 | | | | | | 31715 | | | | | | | 3430 | | |
| 2030 - 2039 | | | | | | 797,58 | | | | | | | - | | | | | | - | | | | | | | 3455 | | |
| 2040 - 2049 | | | | | | 797,58 | | | | | | | - | | | | | | - | | | | | | | 3580 | | |
| Perspectivă | | | | | | 797,58 | | | | | | | - | | | | | | - | | | | | | | 3775 | | |

**S.U.P. A – codru regulat,**

**sortimente obişnuite**

Ciclul: 110 ani

**FIŞA INDICATORILOR DE BAZĂ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr. crt.** | **Indicatorul** | | **SPECII:** | | | | | | | | | | | |
| **U.M.** | **Total** | **MO** | **FA** | | **BR** | **ME** | **LA** | | **SAC** | **SR** | **AN** |
| **0** | **1** | | **2** | **3** | **4** | **5** | | **6** | **7** | **8** | | **9** | **10** | **11** |
| 1. | Păduri pentru  care se reglementează recoltarea de produse  principale  (A 1.1 – A 1.3) | Grupa I | ha | 790,78 | 614,75 | 99,24 | | 48,87 | 11,13 | 8,81 | | 5,72 | 2,04 | 0,22 |
| Grupa II | - | - | - | | - | - | - | | - | - | - |
| Total | 790,78 | 614,75 | 99,24 | | 48,87 | 11,13 | 8,81 | | 5,72 | 2,04 | 0,22 |
| 2. | Proporţia speciilor | | % | 100 | 78 | 13 | | 6 | 1 | 1 | | 1 | - | - |
| 3. | Clasa de producţie medie | | - | 3,0 | 3,0 | 3,0 | | 3,0 | 3,0 | 3,0 | | 3,0 | 3,0 | 3,0 |
| 4. | Consistenţa medie | | - | 0,80 | 0,80 | 0,77 | | 0,78 | 0,90 | 0,81 | | 0,90 | 0,80 | 0,68 |
| 5. | Vârsta medie | | ani | 62 | 62 | 76 | | 68 | 17 | 11 | | 15 | 5 | 40 |
| 6. | Volumul mediu | | m3/  ha | 270 | 298 | 200 | | 202 | 26 | 35 | | 20 | - | 132 |
| 7. | Fondul lemnos total | | m3 | 213855 | 183401 | 19824 | | 9885 | 290 | 312 | | 114 | - | 29 |
| 8. | Indici de creştere curentă | | m3/  an/  ha | 6,9 | 7,5 | 4,9 | | 5,2 | 6,3 | 3,2 | | 3,0 | - | - |
| 9. | Indici de creştere  indicatoare | | m3/  an/  ha | 4,5 | 4,7 | 3,2 | | 5,6 | 2,3 | 4,8 | | 1,0 | 3,4 | - |
| 10. | Posibilitatea de produse principale | | m3/  an | 3430 | 2723 | 472 | | 235 | - | - | | - | - | - |
| 11. | Posibilitatea produse secundare | | m3/  an | 693 | 564 | 63 | | 53 | 7 | 4 | | 2 | - | - |
| 12. | Rărituri | | m3/  an | 584 | 483 | 55 | | 38 | 4 | 4 | | - | - | - |
| 13. | Total | | m3/  an | 4123 | 3287 | 535 | | 288 | 7 | 4 | | 2 | - | - |
| 14. | Indici de recoltare | | m3/  an/  ha | Principale | | | Secundare | | | | Total | | | |
| 4,3 | | | 0,9 | | | | 5,2 | | | |

**STRUCTURA SUPRAFEŢELOR ŞI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Clasa de vârstă** | | **I** | **II** | **III** | **IV** | **V** | **VI** | **VII** | **Total** |
| Suprafaţă | ha | 229,07 | 96,49 | 109,34 | 67,38 | 177,83 | 23,14 | 87,53 | 790,78 |
| % | 29 | 12 | 14 | 9 | 22 | 3 | 11 | 100 |
| Volum | m3 | 14674 | 18040 | 39910 | 27631 | 77792 | 9122 | 26686 | 213855 |
| % | 7 | 8 | 19 | 13 | 37 | 4 | 12 | 100 |

**S.U.P. e** – **rezervaţii pentru ocrotirea**

**integrală a naturii**

**FIŞA INDICATORILOR DE BAZĂ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr. crt.** | **Indicatorul** | | **SPECII:** | | | | | | |
| **U.M.** | **Total** | | **MO** | | **AN** | |
| **0** | **1** | | **2** | **3** | | **4** | | **5** | |
| 1. | Păduri pentru care nu se re-glementează recoltarea de produse principale  (A 2.1 – A 2.2) | Grupa I | ha | 32,43 | | 30,32 | | 2,11 | |
| Grupa II | - | | - | | - | |
| Total | 32,43 | | 30,32 | | 2,11 | |
| 2. | Proporţia speciilor | | % | 100 | | 93 | | 7 | |
| 3. | Clasa de producţie medie | | - | 3,2 | | 3,1 | | 3,5 | |
| 4. | Consistenţa medie | | zecimi | 0,78 | | 0,79 | | 0,70 | |
| 5. | Vârsta medie | | ani | 37 | | 37 | | 36 | |
| 6. | Volum mediu la ha | | m3/ha | 169 | | 175 | | 90 | |
| 7. | Fond lemnos total | | m3 | 5480 | | 5291 | | 189 | |
| 8. | Indici de creştere curentă | | m3/  an/  ha | 9,6 | | 10,0 | | 2,8 | |
| 9. | Indici de creştere indicatoare | | m3/  an/  ha | - | | - | | - | |
| 10. | Volum de recoltat prin tăieri de conservare | | m3/  an | - | | - | | - | |
| 11. | Posibilitatea de produse secundare | | m3/  an | - | | - | | - | |
| 12. | Rărituri | | m3/  an | - | | - | | - | |
| 13. | Total | | m3/  an | - | | - | | - | |
| 14. | Indici de recoltare | | m3/  an/  ha | Principale | Conservare | | Secundare | | Total |
| - | - | | - | | - |

**STRUCTURA SUPRAFEŢELOR ŞI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Clasa de vârstă** | | **I** | **II** | **III** | **IV** | **V** | **VI** | **VII** | **Total** |
| Suprafaţă | ha | 9,88 | 16,94 | 5,61 |  | - | - | - | 32,43 |
| % | 30 | 53 | 17 |  | - | - | - | 100 |
| Volum | m3 | 612 | 3814 | 1054 |  | - | - | - | 5480 |
| % | 11 | 70 | 19 |  | - | - | - | 100 |

**S.U.P. M – păduri supuse regimului**

**de conservare deosebită**

**FIŞA INDICATORILOR DE BAZĂ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr. crt.** | | **Indicatorul** | | **SPECII:** | | | | | | | |
| **U.M.** | **Total** | **MO** | | **FA** | **AN** | | **SR** |
| **0** | | **1** | | **2** | **3** | **4** | | **5** | **6** | | **7** |
| 1. | Păduri pentru care nu se re-glementează recoltarea de produse principale  (A 2.1 – A 2.2) | Grupa I | ha | 175,85 | 160,87 | | 7,68 | 7,01 | | 0,29 |
| Grupa II | - | - | | - | - | | - |
| Total | 175,85 | 160,87 | | 7,68 | 7,01 | | 0,29 |
| 2. | Proporţia speciilor | | % | 100 | 92 | | 4 | 4 | | 0 |
| 3. | Clasa de producţie medie | | - | 2,8 | 2,7 | | 3,2 | 3,4 | | 3,0 |
| 4. | Consistenţa medie | | - | 0,79 | 0,79 | | 0,83 | 0,77 | | 0,79 |
| 5. | Vârsta medie | | ani | 70 | 71 | | 71 | 47 | | 20 |
| 6. | Volum mediu la ha | | m3/ha | 380 | 398 | | 217 | 160 | | 45 |
| 7. | Fond lemnos total | | m3 | 66756 | 63957 | | 1663 | 1123 | | 13 |
| 8. | Indici de  creştere curentă | | m3/  an/  ha | 8,5 | 8,9 | | 6,9 | 2,0 | | 3,4 |
| 9. | Indici de creştere indicatoare | | m3/  an/  ha | - | - | | - | - | | - |
| 10. | Volum de recoltat prin tăieri de conservare | | m3/  an | 1040 | 1031 | | 9 | - | | - |
| 11. | Volum de recoltat din produse secundare | | m3/  an | 148 | 137 | | 9 | 2 | | - |
| 12. | Rărituri | | m3/  an | 148 | 137 | | 9 | 2 | | - |
| 13. | Total | | m3/  an | 1188 | 1168 | | 18 | 2 | | - |
| 14. | Indici de recoltare | | m3/  an/  ha | Conservare | | Secundare | | | Total | |
| 5,9 | | 0,8 | | | 6,7 | |

**STRUCTURA SUPRAFEŢELOR ŞI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Clasa de vârstă** | | **I** | **II** | **III** | **IV** | **V** | **VI** | **VII** | **Total** |
| Suprafaţă | ha | 2,47 | 16,40 | 49,12 | 88,21 | 11,35 | 7,28 | 1,02 | 175,85 |
| % | 1 | 9 | 28 | 51 | 6 | 4 | 1 | 100 |
| Volum | m3 | 100 | 2288 | 14739 | 42470 | 4281 | 2638 | 240 | 66756 |
| % | - | 3 | 22 | 65 | 6 | 4 | - | 100 |

**PARTEA I**

**MEMORIU TEHNIC**

0. INTRODUCERE

1. SITUAŢIA ADMINISTRATIV-TERITORIALĂ
2. ORGANIZAREA TERITORIULUI
3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR
4. STUDIUL STAŢIUNII ŞI AL VEGETAŢIEI FORESTIERE
5. STABILIREA FUNCŢIILOR SOCIAL-ECONOMICE ALE PĂDURII ŞI A BAZELOR DE AMENAJARE
6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCŢIE LEMNOASĂ ŞI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCŢII SPECIALE DE PROTECŢIE
7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI
8. PROTECŢIA FONDULUI FORESTIER
9. INSTALAŢII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ŞI CONSTRUCŢII SILVICE
10. ANALIZA EFICACITĂŢII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

11. DIVERSE

1. **INTRODUCERE:**

**ELEMENTE DEFINITORII ALE PROIECTULUI**

**Scopul amenajamentului**: asigurarea modului de gestionare a fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Direcţia silvică Covasna, prin Ocolul silvic Comandău, cu respectarea regimului silvic.

**Domeniul de cercetare dezvoltare şi inovare:** bioeconomie;

**Obiective ştiinţifice şi tehnice**:

- studiul staţiunii şi al vegetaţiei forestiere;

- stabilirea obiectivelor social-economice şi ecologice ale pădurilor;

- stabilirea ţelurilor de gospodărire definite prin caracteristicile structurale ale arboretelor;

- stabilirea posibilităţii pădurilor şi elaborarea planurilor de recoltare şi cultură;

**Perioada de desfăsurare:** elaborarea amenajamentului pentru Ocolul silvic Comandău este cuprinsă între 01.06.2019 si 30.11.2020 (cu exceptia documentatiilor de mediu care se elaboreaza, de regula, si după această perioadă) si cuprinde mai multe faze/activitati desfăsurate: teren, redactare, definitivare, GIS, analize sol, documentatii de mediu etc.;

**Tipul sursei de finanţare:** naţional - R.N.P. „ROMSILVA”;

**Bugetul,** cu evidenţierea distinctă a cheltuielilor corespunzătoare veniturilor din salarii şi asimilate salarilor aferente personalului încadrat în proiect: conform devizului postcalcul intocmit in baza Anexei nr. 4 din Contractul nr. 163/9606/18.12.2019;

**Caracterul de noutate**: al amenajamentului U.P. III Bâsca Mare constă în:

-abordarea aspectelor referitoare la conservarea şi ameliorarea biodiversităţii;

-introducerea noţiunilor şi abordarea aspectelor privind certificarea pădurilor;

-se supune evaluării de mediu ori evaluării impactului asupra mediului, după caz, iar evaluarea adecvată a efectelor potenţiale asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar fiind parte integrantă din acesta;

-realizarea bazei de date GIS aferentă amenajamentului silvic;

-implementarea măsurilor aferente Pădurilor cu valoare ridicată de conservare.

Principalii **indicatori de rezultat definiţi** în urma elaborării amenajamentului. U.P. III Bâsca Mare sunt:

-caracterizarea factorilor geomorfologici şi a celor edafici din teritoriul studiat;

-descrierea principalelor caracteristici ale arboretelor;

-stabilirea posibilităţii pădurilor (produse principale, secundare);

-elaborarea planurilor de recoltare şi cultură;

-indicarea modalităţilor de valorificare superioară a altor produse din fondul forestier în afara lemnului;

-stabilirea măsurilor de protecţie a fondului forestier împotriva: doborâturilor şi rupturilor de vânt şi zăpadă, incendiilor, poluării industriale, bolilor şi altor dăunători, eroziunii şi atenuarea extremelor climatice ş.a.;

-stabilirea măsurilor de gospodărire a arboretelor slab productive şi provizorii şi a celor afectate de factori destabilizatori;

-conservarea şi ameliorarea biodiversităţii;

-studiul şi analiza eficacităţii modului de gospodărire a pădurilor.

**1. SITUAŢIA ADMINISTRATIV-TERITORIALĂ**

**1.1. Elemente de identificare a unităţii de producţie şi protecţie**

Unitatea de Producţie III Bâsca Mare, cu o suprafaţă de 1048,30 ha, face parte din Ocolul Silvic Comandău, Direcţia Silvică Covasna şi este situată în grupa Carpaţilor de Curbură, în treimea superioară a bazinului Râului Bâsca Mare.

Din punct de vedere administrativ această unitate de producţie şi protecţie este situată aproape în integralitate în Judeţul Covasna, pe raza Oraşului Covasna şi a comunelor Comandău, Zăbala şi Zagon, şi doar într-o mică măsură în raza Comunei Păuleşti din Judeţul Vrancea. Situaţia este prezentată în tabelul de mai jos:

*Tabelul* 1.1.1. Repartizarea fondului forestier pe unităţi administrativ-teritoriale

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.**  **crt.** | **Judeţul** | **Unitatea**  **administrativ-teritorială** | **Parcele aferente** | **Suprafaţa**  **(ha)** |
| 1 | Covasna | Covasna | 118 – 120, 121%, 122 – 127, 129, 130, 150, 152, 160, 172, 179 – 181, 182%, 183, 191, 194%, 286, 288, 290 – 297, 299, 307, 308%, 309, 310, 311%, 313%, 315, 429, 452, 468, 481, 504 – 509, 510%, 511, 512% | 590,88 |
| 2 | Comandău | 162, 174, 175, 192, 194%, 510%, 512% | 13,19 |
| 3 | Zăbala | 223, 225 – 229, 230%, 231%, 232 – 235, 308%, 311%, 312, 313%, 314, 316 | 203,26 |
| 4 | Zagon | 6 – 11, 28 – 32, 94 – 97, 121%, 135, 136, 182%, 190 | 239,59 |
| 5 | Vrancea | Păuleşti | 230%, 231% | 1,38 |
| **Total** | | | | **1048,30** |

Principala cale de acces în această unitate este drumul public Covasna-Comandău, construit de-a lungul Pârâului Comandău. La aceasta se adaugă o reţea de drumuri forestiere, care deschid mare parte din suprafaţa unităţii, permiţând executarea operaţiunilor culturale necesare gospodăririi fondului forestier.

Identificarea unităţii de producţie poate fi făcută şi prin coordonatele STEREO 70, prezentate în tabelul 1.1.2.

*Tabelul* *1.1.2.* Identificarea unităţii de producţie prin coordonate STEREO 70

| **Nr. pct.** | **Coordonate** | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **X (m)** | **Y (m)** | **Observaţii** |
| 1 | 485375,08 | 605137,01 | Borna 49 din parcela 223 |
| 2 | 478501,21 | 595229,54 | Intersectie Culmea Chiuzului cu parcela 136 |
| 3 | 473500,38 | 594481,44 | Intersectie Culmea Chiuzului cu parcela 93 |
| 4 | 471887,79 | 595456,19 | Borna 54 la intersecţia dintre parcelele 29 cu 30 |
| 5 | 470124,22 | 598136,94 | Borna 19 la intersecţia dintre parcelele 10 cu 11. |
| 6 | 469446,15 | 598623,51 | Borna 190 în parcela 6 |
| 7 | 474447,45 | 605689,02 | Borna 57, (Vf. Brusturaş) din parcela 30 |
| 8 | 477744,59 | 605377,26 | Borna 121 din parcela 468 |
| 9 | 483541,75 | 606621,74 | Borna 62 din parcela 231 |

**1.2. Vecinătăţi, limite, hotare**

Vecinătăţile, limitele şi hotarele unităţii de producţie şi protecţie III Bâsca Mare sunt prezentate în tabelul 1.2.1.

Toate limitele sunt evidente (culmi, ape), iar hotarele sunt materializate cu semne uzuale folosite la delimitarea fondului forestier, precum şi cu borne de hotar.

*Tabelul* 1.2.1. Vecinătăţi, limite, hotare

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Puncte**  **cardinale** | **Vecinătăţi** | **Limite** | | **Hotare** |
| **Felul** | **Denumirea** |
| N | O.S. Covasna | naturale | Culmea Apa Neagră,  Culmea cu Butuci | culmi, ape, liziere,  borne, semne convenţionale |
| V | O.S. Covasna | naturale | Dealu Chiuşor,  Culmea Chiuzului,  Culmea Piliş,  Râul Bâsca Mare,  pârâu fără nume,  Culmea Oliveş,  Culmea Poiana | culmi, ape, liziere,  borne, semne convenţionale, limite de proprietate |
| S | U.P. I Cireşu | naturale | Culmea Zăpadu | culmi, ape, liziere,  borne, semne convenţionale, limite de proprietate |
| U.P. VI Ghiurca | Râul Bâsca Mare,  Culmea Meneşberţ,  Dealul Meneşberţ | ape, liziere,  borne, semne convenţionale, limite de proprietate |
| E | O.S. Gura Teghii | naturale | Culmea Clăbuci | culmi, liziere,  borne, semne convenţionale |
| U.P. VIII Dealu Negru | Culmea Manişca,  Dealul Cupanu Mare,  Culmea Mănişca Mare - Lăcăuţi |
| O.S. Soveja,  O.S. Focşani | Culmea Poarta Vântului |

**1.3. Trupuri de pădure (bazinete) componente**

În urma aplicării legilor fondului funciar, a rezultat o fărămițare puternică a fostelor trupuri de pădure, suprafețele rămase devenind nişte insule (relativ compacte) intr-o mare de retrocedări, ceea ce v-a conduce la costuri mai ridicate de administrare. Acestor u.a. rămase li s-au păstrat vechile arondări pe bazinete şi trupuri de pădure din amenajamentele anterioare (U.P. III, U.P IV, UP V din care provin), dar conform regulii adoptate la întocmirea acestui amenajament, la numărul u.a. inițiale provenite din fosta U.P. IV s-a adăugat +200, iar la cel din U.P. V +400.

*Tabelul* 1.3.1. Trupuri de pădure

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Trupuri de pădure** | **Bazinete de pădure** | | **Parcele componente** | **Suprafaţa** | |
| **Denumire** | **Nr.** | **Denumire** |
| **ha** | **%** |
| 1. | Frumoasa - Piliş | 1 | Mohoş | 118 – 127, 182 | 169,86 | 16 |
| 2 | Frumoasa | 129, 130, 135, 136, 180 | 11,61 | 1 |
| 3 | Piliş | 150, 152, 181 | 4,56 | - |
| 4 | Pârâul Curat | 160, 183 | 16,60 | 2 |
| 5 | Topliţa | 162, 172, 174, 175, 179, 191, 192, 194 | 12,97 | 1 |
| 2 | Comandău | 6 | Raitec | 6 – 11 | 131,45 | 13 |
| 7 | Bodoşcuţ | 28 – 32 | 45,00 | 4 |
| 8 | Vagasponk | 94 – 97, 190 | 56,27 | 5 |
| 3 | Mate-Pal | 9 | Obârşia Bâscii Mari | 223, 225-235, 316 | 202,29 | 19 |
| 11 | Bâsca Mare | 307 –314 | 134,99 | 13 |
| 4 | Cosoruş | 12 | Pr.Cosoruş | 286, 288 | 16,34 | 2 |
| 13 | Pârâul Scocului | 290-297 | 138,56 | 13 |
| 14 | Pr. Hoghinaş | 299, 315 | 32,14 | 3 |
| 5 | Cupanu | 15 | Km. 7 | 429 | 30,73 | 3 |
| 16 | Km. 4 | 468, 509, 511 | 27,66 | 3 |
| 17 | Bâsca Mare | 481, 504, 507, 508 | 5,50 | 1 |
|  | Cupanu | 447, 452, 505, 506, 510, 512 | 11,77 | 1 |
| **TOTAL** | | | | | **1048,30** | **100** |

Trupurile de pădure ce alcătuiesc unitatea studiată sunt dispuse de-a lungul văilor mai importante şi au primit numele văilor respective.

**1.4. Administrarea fondului forestier**

**1.4.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică**

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

Fondul forestier proprietate publică a statului, în suprafaţă de 1048,30 ha, este administrat de Regia Naţională a Pădurilor, prin Direcţia Silvică Covasna, Ocolul Silvic Comandău.

**1.4.1.2. Administrarea fondului forestier proprietate publică a unităţilor**

**administrativ-teritoriale**

Pentru suprafeţele unităţii de producţie şi protecţie III Bâsca Mare, care au fost retrocedate unităţilor administrativ - teritoriale, nu au fost încheiate contracte de administrare cu Ocolul Silvic Comandău.

**1.4.2. Administrarea fondului forestier proprietate privată**

**1.4.2.1. Administrarea fondului forestier proprietate privată a**

**persoanelor juridice**

Pentru suprafeţele unităţii de producţie şi protecţie III Bâsca Mare, care au fost retrocedate persoanelor juridice,nu au fost încheiate contracte de administrare cu Ocolul Silvic Comandău.

**1.4.2.2. Administrarea fondului forestier proprietate privată**

**a persoanelor fizice**

Nu există contracte de administrare pentru fondul forestier proprietate privată a persoanelor fizice cu Ocolul Silvic Comandău.

**1.5. Vegetaţie forestieră situată pe terenuri din afara fondului**

**forestier naţional**

Pe raza unităţii analizate, se află păşuni împădurite situate în afara fondului forestier, însă nu există date actualizate legate de gospodărirea acestora. Totodată mai există vegetaţie forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier ca de exemplu, rare exemplare de molid şi fag, ce apar la limita pădurii cu fondul pastoral montan.

Pe parcursul aplicării amenajamentului, organele silvice vor identifica şi înregistra toate suprafeţele cu vegetaţie forestieră din afara fondului, acestea rămânând în administraţia deţinătorilor legali, iar masa lemnoasă sub jurisdicţie silvică.

**2. ORGANIZAREA TERITORIULUI**

**2.1. Constituirea unităţii de producţie şi protecţie**

Cu ocazia Conferinţei I de amenajare, din data de 16.04.2019, s-a luat hotărârea ca Unitatea de Producţie III Comandău să se unească cu U.P. IV Obârşia Bâscii şi U.P. V Cupanu şi să devină U.P. III Bâsca Mare. Cauza rearondării este scăderea drastică a suprafeţei fondului forestier proprietate publică a statului, din unităţile de producţie menţionate, ca urmare a aplicării legilor fondului funciar.

**2.2. Constituirea şi materializarea parcelarului şi a subparcelarului**

Actualul parcelar a suferit modificări faţă de revizuirea anterioară, atât în ceea ce priveşte constituirea, cât şi numerotarea, din cauza faptului că s-au retrocedat fie parcele întregi, fie părţi din parcele şi suprafaţa actualei unităţi de producţie provine din trei unităţi de producţie.

Numărul parcelelor retrocedate integral au fost radiate din actualul amenajament, fapt evidenţiat în corespondenţa parcelarului şi subparcelarului, prezentată la punctul 2.2.3.

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

Materializarea limitelor de subparcelă a fost realizată de proiectant, prin semne orizontale marcate cu vopsea roşie; intersecţiile între limitele de subparcelă, precum şi cele între limitele de subparcelă şi cele de parcelă, s-au materializat printr-un inel de vopsea roşie pe cel mai apropiat arbore. Subparcelarul a suferit modificări, ca urmare a lucrărilor de gospodărire executate, cât şi a unei analize mai atente a staţiunii şi a arboretului. Toate aceste modificări au fost efectuate în vederea unei mai bune organizări a lucrărilor ce trebuie realizate în cadrul unităţii de producţie, respectându-se criteriile de separare prevăzute în normele tehnice în vigoare.

**2.2.1. Mărimea parcelelor şi subparcelelor**

Parcela cea mai mare, ca suprafaţă, este 307 (58.44 ha), iar cea mai mică este 447 (0,00 ha). Subparcela cea mai mică este 447**C** (0,00 ha) şi cea mai mare este 307B (43,44 ha). Parcelarul şi subparcelarul au cunoscut următoarea evoluţie:

*Tabelul* 2.2.1.1.Mărimea parcelelor şi subparcelelor

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Anul amenajării** | **Parcele** | | | | **Subparcele** | | | |
| **Număr** | **Suprafaţa (ha)** | | | **Număr** | **Suprafaţa (ha)** | | |
| **Medie** | **Maximă** | **Minimă** | **Medie** | **Maximă** | **Minimă** |
| 1982 | 386 | 23,40 | 52,00 | 4,30 | 1634 | 5,50 | 35,80 | 0,20 |
| 1992 | 411 | 23,00 | 64,80 | 0,50 | 1671 | 5,70 | 36,30 | 0,20 |
| 2000 | 407 | 23,10 | 64,80 | 0,70 | 1680 | 5,60 | 53,60 | 0,10 |
| 2010 | 209 | 17,77 | 58,280 | 0,19 | 700 | 5,30 | 44,06 | 0,07 |
| 2020 | 92 | 11,39 | 58,44 | 0,00 | 214 | 4,90 | 43,44 | 0,00 |

Faţă de revizuirea precedentă, numărul de parcele şi subparcele a scăzut semnificativ, ca urmare a retrocedărilor efectuate conform legilor fondului funciar.

**2.2.2. Situaţia bornelor**

La intersecţia limitelor parcelare, în punctele de contur caracteristice de pe liziera pădurii şi la intersecţia fondului forestier proprietate publică a statului cu fondul forestier proprietate publică a unităţilor teritorial-administrative sau privată, sunt amplasate ***189 de borne***. Bornele sunt confecţionate din beton armat sau din piatră, pe care este trecută unitatea de producţie şi protecţie şi numărul curent al bornei, iar martorul este amplasat pe un arbore din apropiere. Bornele au fost revizuite şi recondiţionate de personalul ocolului silvic. Situaţia bornelor este următoarea:

*Tabelul* 2.2.2.1.Situaţia bornelor

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr. | **Trup de pădure** | **Bazinete de pădure** | | **Numerotarea bornelor** | **Numărul bornelor** | **Felul bornelor** |
| **Denumire** | **Nr.** | **Denumire** |
| 1 | Frumoasa - Piliş | 1 | Mohoş | 251, 251bis, 253, 253bis, 254, 254bis, 255, 255bis, 256, 256bis, 257, 257bis, 258, 258bis, 259, 259 bis, 260, 261, 262, 263, 263 bis, 264, 264 bis, 265, 265 bis, 266, 268bis, 269, 270, 287bis | 30 | Piatră, beton |
| 2 | Frumoasa | 243bis, 266bis, 267bis, 282, 283, 282bis, 283bis, 298, 298bis | 9 | Piatră, beton |
| 3 | Piliş | 310bis, 312, 312bis, 316, 316bis | 5 | Piatră, beton |
| 4 | Pârâul Curat | 310, 322, 330, 330bis | 4 | Piatră, beton |
| 5 | Topliţa | 269bis, 331, 332, 333, 334 | 5 | Piatră, beton |
| 2 | Comandău | 6 | Raitec | 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 19bis, 20, 21, 21bis, 107, 190, 204, 205 | 17 | Piatră, beton |
| 7 | Bodoşcuţ | 38, 38bis, 50, 52, 52bis, 53, 53bis, 54, 55, 55 bis, 56, 56bis, 57, 57bis | 14 | Piatră, beton |
| 8 | Vagasponk | 170, 175, 176, 176bis, 177, 178, 180, 335, 335 bis, 336, 336bis, | 11 | Piatră, beton |
| 3 | Mate - Pal | 9 | Obârșia Bâșcii Mari | 46, 47, 48, 49, 52, 53, 54, 54bis, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 66, 67, 68, 69, 69 bis, 70, 70bis, 71, 71 bis, | 27 | Piatră, beton |
| 10 | Bâsca Mare | 12pş, 33pş/bis, 44, 89, 89 bis, 90, 192, 193, 194, 195, 196 | 11 | Piatră, beton |
| 4 | Cosoruș | 11 | Pr. Cosoruș | 137, 156, 175, 245, 246, 247, 253, 254, 255 | 9 | Piatră, beton |
| 12 | Pr. Scocului | 157, 159, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 168bis, 169, 169bis, 170, 170bis, 171, 172, 173, 176, 177, 178, 179, 191, 229, 230, 233, 243, 244, 252 | 29 | Piatră, beton |
| 13 | Pr. Hoghinaș | 15pş, 19pş, 65, 130, 136 | 5 | Piatră, beton |
| 5 | Cupanu | 14 | Km 7 | 57, 58, 58bis, 59, 59bis | 5 | Piatră, beton |
| 15 | Km 4 | 121, 124, 125, 126, 129 | 5 | Piatră, beton |
| 16 | Bâsca Mare | 337bis, 338bis | 2 | Piatră, beton |
| 17 | Cupanu | 99 | 2 | Piatră, beton |
| **TOTAL** | | | | | **189** | **-** |

Pentru o mai bună orientare a personalului de teren, la limita dintre fondul forestier de stat şi cel privat, bornele au fost bisate.

**2.2.3. Corespondenţa între parcelarul şi subparcelarul**

**precedent şi cel actual**

În tabelul 2.2.3.1. se prezintă corespondenţa între parcelarul şi subparcelarul din amenajamentul precedent şi cel actual:

*Tabelul* 2.2.3.1. Corespondenţa între parcelarul şi subparcelarul precedent şi cel actual

| **Numărul parcelei şi subparcelei din amenajamentul întocmit în anul...** | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2010** | **2020** | **2010** | **2020** | **2010** | **2020** |
| 6A+6B+6F | 6A | 118E% | 118E | 175C | 175C |
| 6B | - | 118G+118A% | 118B | 179D | 179D |
| 6C | 6C | 119A | 119A | 180D | 180D |
| 6D | 6D | 119B+119C | 119B | 181D | 181D |
| 6F | - | 119C | - | 182D | 182D |
| 6G | 6B | 119D | 119C | 183D | 183D |
|  |  | 120A | 120A | 190C | 190C |
| 7 | 7 | 121A+121B | 121A | 191C | 191C |
| 8A% | 8A | 121B | - | 192P | 192C |
| 8B | 8B | 122A | 122A | 194M+195M | 194M |
| 8C | 8C | 122B | 122B |  |  |
| 8A% | 8D | 122CC | 121C |  |  |
| 9A+9C | 9A | 122C | 122C |  |  |
| 9B | 9B | 123 | 123A |  |  |
| 9C | - | 123 | 123B |  |  |
| 9D | 9D | 124 | 124 |  |  |
| 9E | 9C | 125 | 125 |  |  |
| 10A | 10A | 126A% | 126A |  |  |
| 10B | 10B | 126B% | 126B |  |  |
| 10D | 10C | 126C+126A%+  126B% | 126C |  |  |
| 11A | 11A | 127A | 127A |  |  |
| 11B | 11B | 127B | - |  |  |
| 28 | 28 | 127C | 127C |  |  |
| 29A | 29A | 127D | 127B |  |  |
| 29C | 29B | 129A | 129A |  |  |
| 30 | 30 | 129B%+129D% | 129B |  |  |
| 31 | 31 | 130B | 130 |  |  |
| 32 | 32 | 135 | 135 |  |  |
| 94D | 94 | 136A | 136 |  |  |
| 94E+95% | 95A | 150 | 150 |  |  |
| 95% | 95C | 152 | 152 |  |  |
| 96A | 96A | 160 | 160 |  |  |
| 96B% | 96B | 162A | 162A |  |  |
| 191C96B% | 96C | 162B | 162B |  |  |
| 97A | 97A | 172C+172D | 172 |  |  |
| 97B | 97B | 174A1 | 174A1 |  |  |
| 97C | 97C | 174A2 | 174A2 |  |  |
| 118A% | 118A | 174A3 | 174A3 |  |  |
| 118C | 118C | 174C1 | 174C1 |  |  |
| 118D | 118D | 174C2 | 174C2 |  |  |

Pentru renumerotarea parcelelor provenite din fostul U.P. IV Obârşia Bâscii s-a adunat cifra de 200 la cea inițială.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr. parcelei şi subparcelei din amenajamentul intocmit în anul.....** | | | | | |
| **2010** | **2020** | **2010** | **2020** | **2010** | **2020** |
| 23 | 223 | 86B%+86A% | 286B | 110A | 310A |
| 25A | 225 | 86C+86B% | 286C | 110C | 310C |
| 26A | 226A | 86D+86E | 286D | 111D | 311D |
| 26B | 226B | 88F | 288 | 112D | 312D |
| 27A | 227A | 90 | 290 | 113D | 313D |
| 27B | 227B | 91A | 291A | 114D | 314D |
| 27C | 227C | 91B | 291B | 115D | 315D |
| 28 | 228 | 91C | 291C | 116D | 316D |
| 29A | 229A | 92A | 292A | 108E | 308E |
| 29B | 229B | 92B | 292B | 108F | 308F |
| 30A | 230A | 93A% | 293A | 109A | 309A |
| 30B | 230B | 93B+93A% | 293B | 109B | 309B |
| 30C | 230C | 94E | 294A | 109C | 309C |
| 30D | 230D | 94B | 294B | 109D | 309D |
| 31A | 231A | 94L | 294C |  |  |
| 31B | 231B | 95A | 295A |  |  |
| 31C | 231C | 295B | 295B |  |  |
| 31V1 | 231V1 | 95C | 295C |  |  |
| 31V2 | 232V2 | 95NN | 295D |  |  |
| 31V3 | 231V3 | 95V | 295V |  |  |
| 32A% | 232A | 96A+%96C | 296A |  |  |
| 32B | 232B | 96B | 296B |  |  |
| 32C | 232C | 96C% | 296C |  |  |
| 32D | 232D | 96D | 296D |  |  |
| 32E | 232E | 97A | 297A |  |  |
| 32A% | 232F | 97B | 297B |  |  |
| 32A% | 232G | 97C | 297C |  |  |
| 32H | 232H | 97D | 297D |  |  |
| 32V | 232V | 97E | 297E |  |  |
| 33A% | 233A | 99A% | 299A |  |  |
| 33B+33D | 233B | 99B | 299B |  |  |
| 33C | 233C | 99C | 299C |  |  |
| 33A% | 233D | 99D | 299D |  |  |
| 33A% | 233E | 99A% | 299E |  |  |
| 34A% | 234A | 99A% | 299F |  |  |
| 34B | 234B | 99A% | 299G |  |  |
| 34C | 234C | 99A% | 299H |  |  |
| 34A% | 234D | 99A% | 299I |  |  |
| 34A% | 234E | 99A% | 299J |  |  |
| 34A% | 234F | 99A% | 299K |  |  |
| 34A% | 234G | 107A | 307A |  |  |
| 34A% | 234H | 107B | 307B |  |  |
| 34A% | 234I | 107V | 307V |  |  |
| 35A% | 235A | 108A% | 308A |  |  |
| 35E | 235B | 108A%+108B | 308B |  |  |
| 35A% | 235C | 108C | 308C |  |  |
| 86A% | 286A | 108D | 308D |  |  |

Pentru renumerotarea parcelelor provenite din fostul U.P. V Cupanu s-a adunat cifra de 400 la cea inițială.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr. parcelei şi subparcelei din amenajamentul intocmit în anul.....** | | | | | |
| **2010** | **2020** | **2010** | **2020** | **2010** | **2020** |
| 29A% | 429A | 105D | 505D |  |  |
| 29B | 429B | 106D | 506D |  |  |
| 29E | 429C | 107D | 507D |  |  |
| 29A% | 429D | 108D | 508D |  |  |
| 47C | 447C | 109D | 509D |  |  |
| 52C | 452C | 110D | 510D |  |  |
| 68A%+68B% | 468A | 111D | 511D |  |  |
| 68A%+68B% | 468B | 112M | 512M |  |  |
| 68C | 468C |  |  |  |  |
| 68D | 468D |  |  |  |  |
| 81 | 481 |  |  |  |  |
| 104D | 504D |  |  |  |  |

**2.3. Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite**

**pentru reambularea planurilor de bază**

**2.3.1. Planuri de bază utilizate**

Baza cartografică folosită pentru determinarea suprafeţelor şi întocmirea hărţilor amenajistice este constituită din planuri de bază la scara 1:5000, foi volante. Aerofotografierea s-a executat în anul 1991, iar editarea propriu-zisă s-a realizat de I.C.A.S. în anii 1996 şi 2000.

Evidenţa planurilor de bază utilizate, precum şi suprafaţa aferentă fiecărui plan în parte sunt prezentate în tabelul 2.3.1.1.; au fost enumerate toate planurile de bază din unitatea de producţie, chiar dacă pe acestea nu se află arborete aparţinând proprietăţii publice de stat.

Tabelul 2.3.1.1. Planuri de bază utilizate

| **Nr. crt.** | **Indicativul planului** | **Scara planului** | **Parcele componente** | **Suprafaţa**  **fondului**  **forestier**  **(ha)** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | L-35-77-A-d-4-III |  | 191 | 0,09 |
|  | L-35-77-B-c-4-I | 1:5000 | 316% | 0,13 |
| 2 | L-35-77-B-c-4-II | 1:5000 | 223, 225, 226%, 227%, 228, 229%, 230%, 232%, 233%, 234%, 316% | 97,77 |
| 3 | L-35-77-B-c-4-III | 1:5000 | 307%, 312%, 313%, 316% | 24,73 |
| 4 | L-35-77-B-c-4-IV | 1:5000 | 229%, 230%, 231, 232%, 233%, 234%, 235, 312%, 313% | 96,92 |
| 5 | L-35-77-B-d-3-I | 1:5000 | 226%, 227%, 230% | 4,02 |
| 6 | L-35-77-B-d-3-III | 1:5000 | 230% | 1,16 |
| 7 | L-35-77-C-b-2-IV | 1:5000 | 130, 135, 136, 179%, 180% | 7,34 |
| 8 | L-35-77-C-b-4-III | 1:5000 | 94%, 190 | 1,22 |
| 9 | L-35-77-C-b-4-IV | 1:5000 | 94%, 95 – 97 | 55,05 |
| 10 | L-35-77-C-d-2-II | 1:5000 | 28 – 32 | 45,00 |
| 11 | L-35-77-D-a-1-II | 1:5000 | 310%, 311%, 314%, | 0,91 |
| 12 | L-35-77-D-a-1-III | 1:5000 | 126%, 129, 152, 172%, 179%, 194%, 180%, 181% | 11,87 |
| 13 | L-35-77-D-a-1-IV | 1:5000 | 160%, 290%, 295%, 296%, 297%, 311%, 181% | 24,88 |
| 14 | L-35-77-D-a-2-I | 1:5000 | 299%, 307%, 308, 309, 310%, 311%, 314%, 315, 316% | 126,74 |
| 15 | L-35-77-D-a-2-II | 1:5000 | 299% | 5,55 |
| 16 | L-35-77-D-a-2-III | 1:5000 | 286%, 288, 290%, 291 – 294, 295%, 296%, 297% | 117,07 |
| 17 | L-35-77-D-a-2-IV | 1:5000 | 286%, 299%, 468% | 17,61 |
| 18 | L-35-77-D-a-3-I | 1:5000 | 118 – 125, 126%, 127, 162%, 172%, 182, 183%, 194% | 171,49 |
| 19 | L-35-77-D-a-3-II | 1:5000 | 150, 160%, 162%, 175%, 183%, 194%, 297%, 311%, 481, 504%, 505%, 507, 508%, | 26,11 |
| 20 | L-35-77-D-a-3-III | 1:5000 | 174, 175%, 192, | 2,83 |
| 21 | L-35-77-D-a-3-IV | 1:5000 | 175%, 194%, 504%, 505%, 512% | 2,71 |
| 22 | L-35-77-D-a-4-I | 1:5000 | 296%, 297%, 468%, 508%, 509%, 511% | 16,63 |
| 23 | L-35-77-D-a-4-II | 1:5000 | 468%, 511% | 17,48 |
| 24 | L-35-77-D-a-4-III | 1:5000 | 452, 505%, 506%, 509%, 512% | 6,73 |
| 25 | L-35-77-D-a-4-IV | 1:5000 | 506%, 429 | 31,20 |
| 26 | L-35-77-D-c-1-III | 1:5000 | 6 – 11 | 131,45 |
| 27 | L-35-77-D-c-2-I | 1:5000 | 505%, 510%, 512% | 1,83 |
| 28 | L-35-77-D-c-2-II | 1:5000 | 505%, 510%, 512% | 1,78 |
| **Total U.P.** | | | | **1048,30** |

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

Modificările survenite în parcelar şi subparcelar au fost ridicate în plan cu aparat G.P.S. (sistem de poziţionare globală), realizându-se în total 40,0 km, cu 767 puncte.

Ridicările au fost raportate la scara planurilor de bază şi transpuse pe acestea. Planurile de bază astfel actualizate au stat la baza determinării suprafeţelor, în sistem G.I.S. şi la întocmirea noilor hărţi amenajistice.

În parcelele în care s-au predat parţial suprafeţe de teren, s-au executat lucrări de ridicare în plan a conturului rămas în administrarea ocolului şi a celui predat altor proprietari.

**2.4. Suprafaţa fondului forestier**

Suprafaţa actuală a fondului forestier este de 1048,30 ha, cu 2664,78 ha mai mică decât la revizuirea anterioară, în principal ca urmare a aplicării legilor fondului funciar.

**2.4.1. Determinarea suprafeţelor**

Suprafaţa parcelelor şi subparcelelor a fost determinată analitic prin cartografiere digitală, în sistem G.I.S. Situaţia comparativă a suprafeţei unităţii la revizuirea anterioară şi actuală este următoarea:

*Tabelul* 2.4.1.1. Justificarea diferenţelor de suprafaţă

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Supra-**  **faţa la**  **amena-**  **jarea**  **anteri-oară**  **(ha)** | **Supra-**  **faţa la**  **amena-**  **jarea actuală**  **(ha)** | **Diferenţe**  **(ha)** | **Justificări (ha)** | | | | | | | |
| **+** | | | **-** | | | | |
| **-** | **Intrări**  **cu acte legale** | **Diferenţe datorate măsurătorilor** | **Total** | **Ieşiri**  **cu acte**  **legale** | **Diferenţe datorate măsurătorilor** | **Retro-**  **cedări în baza**  **legilor**  **fondului funciar** | **Hotărârea C.A. al R.N.P. (Decizie D.S. 133/10.05.2011)**  **Protocol O.S. 3018/01.06.2011** | **Total** |
| 3713,08 | 1048,30 | 2664,78 | 1,14 | 9,81 | 10,95 | 3.86 | 4,45 | 2148,77 | 518,65 | 2675,73 |

**2.4.2. Mişcări de suprafaţă**

Suprafaţa actuală a unităţii de producţie este de 1048,30 ha. Modificările ce au afectat fondul forestier, în perioada scursă de la amenajarea anterioară, sunt prezentate în evidenţa 2.4.2.

Tabelul 2.4.2.1. Situaţia mişcărilor de suprafaţă

| **Documentul de aprobare:** | | | **Scopul modificării efectuate,**  **denumirea unităţilor**  **implicate**  **în schimb.**  **Modificări de altă**  **natură** | **Unităţi amenajistice** | **Modificări ale fondului forestier**  **proprietate publică a statului:** | | | | | | **Observaţii:** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Felul docu-men-tului** | **Nr.** | **Data** | **Defrişări**  **fără scoatere din**  **fondul forestier**  **(ha)** | **Semnă-**  **tura**  **şefului**  **de ocol** |
| **Definitive:** | | | **Temporare:** | | |
| **Intrări**  **(ha)** | **Ieşiri**  **(ha)** | **Sold**  **(ha)** | **Supra-faţa**  **(ha)** | **Termen** | **Data**  **repri-mirii** |
|  |  |  | **Actuala U.P. III Bâsca Mare** | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **Fosta U.P. III Comandău** | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **Suprafaţa la 1.01.2010** | |  |  | **1102.09** |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **Reconstituirea dreptului de proprietate conform Legii 1/2000** | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **Persoane fizice** | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| PV | 390 | 07.11.2011 | Vajna Albert | 117 J | 0.26 |  | 1101.83 |  |  |  |  |  |
| PV | 390 | 07.11.2011 | Vajna Albert | 117 M | 0.02 |  | 1101.81 |  |  |  |  |  |
| PV | 432 | 27.05.2003 | Deak Ilona n Csutak | 168 A | 1.47 |  | 1100.34 |  |  |  |  |  |
| PV | 432 | 27.05.2003 | Deak Ilona n Csutak | 168 C | 0.79 |  | 1099.55 |  |  |  |  |  |
| PV | 455 | 18.07.2003 | Albu Ileana | 172 A | 0.32 |  | 1099.23 |  |  |  |  |  |
| PV | 456 | 19.05.2003 | Antal Carolina | 172 A | 1.26 |  | 1097.97 |  |  |  |  |  |
| PV | 456 | 19.05.2003 | Antal Carolina | 172 B | 1.13 |  | 1096.84 |  |  |  |  |  |
| PV | 457 | 19.05.2003 | Balea Maria | 172 B | 1.22 |  | 1095.62 |  |  |  |  |  |
| PV | 459 | 26.05.2003 | Csutak Sandor | 172 C | 1.20 |  | 1094.42 |  |  |  |  |  |
| PV | 459 | 26.05.2003 | Csutak Sandor | 172 E | 1.13 |  | 1093.29 |  |  |  |  |  |
| PV | 460 | 20.08.2003 | Csutak Ida | 172 C | 0.26 |  | 1093.03 |  |  |  |  |  |
| PV | 463 | 08.05.2003 | Egyed Albert | 172 C | 2.14 |  | 1090.89 |  |  |  |  |  |
| PV | 463 | 08.05.2003 | Egyed Albert | 172 D | 1.45 |  | 1089.44 |  |  |  |  |  |
| PV | 464 | 07.05.2003 | Egyed Imre | 172 C | 0.19 |  | 1089.25 |  |  |  |  |  |
| PV | 464 | 07.05.2003 | Egyed Imre | 172 D | 0.13 |  | 1089.12 |  |  |  |  |  |
| PV | 465 | 16.05.2003 | Egyed Iuliu | 172 C | 0.19 |  | 1088.93 |  |  |  |  |  |
| PV | 465 | 16.05.2003 | Egyed Iuliu | 172 D | 0.13 |  | 1088.80 |  |  |  |  |  |
| PV | 466 | 04.07.2003 | Egyed T Margit | 172 C | 0.73 |  | 1088.07 |  |  |  |  |  |
| PV | 466 | 04.07.2003 | Egyed T Margit | 172 D | 0.47 |  | 1087.60 |  |  |  |  |  |
| PV | 467 | 24.07.2003 | Egyed Pavel | 172 C | 1.19 |  | 1086.41 |  |  |  |  |  |
| PV | 467 | 24.07.2003 | Egyed Pavel | 172 D | 0.61 |  | 1085.80 |  |  |  |  |  |
| PV | 468 | 04.07.2003 | Ferenc Clara n Olosz | 172 C | 0.30 |  | 1085.50 |  |  |  |  |  |
| PV | 468 | 04.07.2003 | Ferenc Clara n Olosz | 172 D | 0.18 |  | 1085.32 |  |  |  |  |  |
| PV | 469 | 24.07.2003 | Ferenci Ileana n Egyed | 172 C | 0.63 |  | 1084.69 |  |  |  |  |  |
| PV | 469 | 24.07.2003 | Ferenci Ileana n Egyed | 172 D | 0.27 |  | 1084.42 |  |  |  |  |  |
| PV | 470 | 09.07.2003 | Geczo Karoly | 172 C | 1.26 |  | 1083.16 |  |  |  |  |  |
| PV | 470 | 09.07.2003 | Geczo Karoly | 172 D | 1.13 |  | 1082.03 |  |  |  |  |  |
| PV | 475 | 16.05.2003 | Olosz A Alexandru | 155 F | 1.02 |  | 1081.01 |  |  |  |  |  |
| PV | 475 | 16.05.2003 | Olosz A Alexandru | 155 E | 0.96 |  | 1080.05 |  |  |  |  |  |
| PV | 476 | 26.05.2003 | Olosz Arpad Attila | 155 F | 0.02 |  | 1080.03 |  |  |  |  |  |
| PV | 476 | 26.05.2003 | Olosz Arpad Attila | 155 E | 1.96 |  | 1078.07 |  |  |  |  |  |
| PV | 477 | 05.07.2003 | Olosz Elek | 155 E | 1.91 |  | 1076.16 |  |  |  |  |  |
| PV | 478 | 09.07.2003 | Olosz D Gavril | 155 B | 0.48 |  | 1075.68 |  |  |  |  |  |
| PV | 479 | 22.05.2003 | Olosz Mihaly | 155 B | 0.91 |  | 1074.77 |  |  |  |  |  |
| PV | 480 | 09.07.2003 | Olosz Tamas lui Alexandru | 155 B | 1.98 |  | 1072.79 |  |  |  |  |  |
| PV | 481 | 23.04.2003 | Perdi Etelka n Becsek | 155 B | 0.05 |  | 1072.74 |  |  |  |  |  |
| PV | 482 | 24.04.2003 | Perdi Gyula | 155 B | 6.37 |  | 1066.37 |  |  |  |  |  |
| PV | 482 | 24.04.2003 | Perdi Gyula | 154 | 2.00 |  | 1064.37 |  |  |  |  |  |
| PV | 482 | 24.04.2003 | Perdi Gyula | 153 G | 1.63 |  | 1062.74 |  |  |  |  |  |
| PV | 485 | 23.04.2003 | Perdi Sandor | 153 G | 6.59 |  | 1056.15 |  |  |  |  |  |
| PV | 485 | 23.04.2003 | Perdi Sandor | 153 C | 3.15 |  | 1053.00 |  |  |  |  |  |
| PV | 485 | 23.04.2003 | Perdi Sandor | 153 F | 0.26 |  | 1052.74 |  |  |  |  |  |
| PV | 486 | 23.04.2003 | Perdi Susana n Szasz | 153 G | 2.16 |  | 1050.58 |  |  |  |  |  |
| PV | 486 | 23.04.2003 | Perdi Susana n Szasz | 153 C | 0.49 |  | 1050.09 |  |  |  |  |  |
| PV | 486 | 23.04.2003 | Perdi Susana n Szasz | 153 F | 0.32 |  | 1049.77 |  |  |  |  |  |
| PV | 490 | 15.05.2003 | Preda Stan | 153 E | 0.92 |  | 1048.85 |  |  |  |  |  |
| PV | 490 | 15.05.2003 | Preda Stan | 153 D | 0.15 |  | 1048.70 |  |  |  |  |  |
| PV | 490 | 15.05.2003 | Preda Stan | 153 B | 0.13 |  | 1048.57 |  |  |  |  |  |
| PV | 490 | 15.05.2003 | Preda Stan | 153 A | 0.09 |  | 1048.48 |  |  |  |  |  |
| PV | 491 | 15.05.2003 | Preda Ana n Sorescu | 153 E | 0.89 |  | 1047.59 |  |  |  |  |  |
| PV | 491 | 15.05.2003 | Preda Ana n Sorescu | 153 D | 0.17 |  | 1047.42 |  |  |  |  |  |
| PV | 491 | 15.05.2003 | Preda Ana n Sorescu | 153 B | 0.02 |  | 1047.40 |  |  |  |  |  |
| PV | 491 | 15.05.2003 | Preda Ana n Sorescu | 153 A | 0.21 |  | 1047.19 |  |  |  |  |  |
| PV | 492 | 15.05.2003 | Ungureanu Demeter | 153 E | 0.83 |  | 1046.36 |  |  |  |  |  |
| PV | 492 | 15.05.2003 | Ungureanu Demeter | 153 A | 0.24 |  | 1046.12 |  |  |  |  |  |
| PV | 492 | 15.05.2003 | Ungureanu Demeter | 153 D | 0.19 |  | 1045.93 |  |  |  |  |  |
| PV | 493 | 24.07.2003 | Ungureanu Stefan | 153 E | 0.82 |  | 1045.11 |  |  |  |  |  |
| PV | 493 | 24.07.2003 | Ungureanu Stefan | 153 A | 0.25 |  | 1044.86 |  |  |  |  |  |
| PV | 493 | 24.07.2003 | Ungureanu Stefan | 153 D | 0.19 |  | 1044.67 |  |  |  |  |  |
| PV | 494 | 04.07.2003 | Vajna Susana n Olosz | 153 E | 0.95 |  | 1043.72 |  |  |  |  |  |
| PV | 494 | 04.07.2003 | Vajna Susana n Olosz | 153 A | 0.35 |  | 1043.37 |  |  |  |  |  |
| PV | 494 | 04.07.2003 | Vajna Susana n Olosz | 153 D | 0.27 |  | 1043.10 |  |  |  |  |  |
| PV | 495 | 05.07.2003 | Vencz Etelka n Olosz | 153 E | 0.22 |  | 1042.88 |  |  |  |  |  |
| PV | 495 | 05.07.2003 | Vencz Etelka n Olosz | 153 A | 0.45 |  | 1042.43 |  |  |  |  |  |
| PV | 495 | 05.07.2003 | Vencz Etelka n Olosz | 153 D | 0.12 |  | 1042.31 |  |  |  |  |  |
| PV | 506 | 05.05.2003 | Bernad Francisc | 129 D | 0.31 |  | 1042.00 |  |  |  |  |  |
| PV | 506 | 05.05.2003 | Bernad Francisc | 129 B | 0.13 |  | 1041.87 |  |  |  |  |  |
| PV | 506 | 05.05.2003 | Bernad Francisc | 129 A | 0.13 |  | 1041.74 |  |  |  |  |  |
| PV | 507 | 05.06.2003 | Bernad Zsigmond | 129 D | 1.66 |  | 1040.08 |  |  |  |  |  |
| PV | 507 | 05.06.2003 | Bernad Zsigmond | 129 B | 0.64 |  | 1039.44 |  |  |  |  |  |
| PV | 507 | 05.06.2003 | Bernad Zsigmond | 129 A | 0.58 |  | 1038.86 |  |  |  |  |  |
| PV | 508 | 16.05.2003 | Deak Varvara n Zagoni | 133 E |  | 0.83 | 1038.03 |  |  |  |  |  |
| PV | 508 | 16.05.2003 | Deak Varvara n Zagoni | 133 C |  | 0.27 | 1037.76 |  |  |  |  |  |
| PV | 511 | 09.06.2003 | Gocz Agnes n Kiss | 172 C |  | 0.53 | 1037.23 |  |  |  |  |  |
| PV | 511 | 09.06.2003 | Gocz Agnes n Kiss | 172 D |  | 0.48 | 1036.75 |  |  |  |  |  |
| PV | 512 | 27.01.2006 | Vajna Kovacs Iuliu | 117 J |  | 0.76 | 1035.99 |  |  |  |  |  |
| PV | 512 | 27.01.2006 | Vajna Kovacs Iuliu | 117 M |  | 0.12 | 1035.87 |  |  |  |  |  |
| PV | 520 | 04.07.2003 | Craciun Lina | 172 C |  | 0.40 | 1035.47 |  |  |  |  |  |
| PV | 525 | 07.08.2003 | Deak Gero | 133 A |  | 4.55 | 1030.92 |  |  |  |  |  |
| PV | 530 | 04.07.2003 | Karoly Etelka | 172 C |  | 0.40 | 1030.52 |  |  |  |  |  |
| PV | 536 | 14.07.2003 | Oltean Gheorghe | 169 A |  | 0.32 | 1030.20 |  |  |  |  |  |
| PV | 537 | 07.11.2005 | Sandor Eugen | 118 E |  | 1.40 | 1028.80 |  |  |  |  |  |
| PV | 537 | 07.11.2005 | Sandor Eugen | 118 B |  | 0.94 | 1027.86 |  |  |  |  |  |
| PV | 537 | 07.11.2005 | Sandor Eugen | 118 F |  | 0.70 | 1027.16 |  |  |  |  |  |
| PV | 538 | 07.11.2005 | Sandor Julia n Incze | 118 E |  | 0.80 | 1026.36 |  |  |  |  |  |
| PV | 538 | 07.11.2005 | Sandor Julia n Incze | 118 B |  | 1.37 | 1024.99 |  |  |  |  |  |
| PV | 538 | 07.11.2005 | Sandor Julia n Incze | 118 F |  | 0.87 | 1024.12 |  |  |  |  |  |
| PV | 539 | 09.07.2003 | Vajna Karoly | 153 E |  | 1.29 | 1022.83 |  |  |  |  |  |
| PV | 539 | 09.07.2003 | Vajna Karoly | 153 A |  | 0.41 | 1022.42 |  |  |  |  |  |
| PV | 539 | 09.07.2003 | Vajna Karoly | 153 D |  | 0.32 | 1022.10 |  |  |  |  |  |
| PV | 540 | 20.08.2015 | Ven Potsa Elek | 117 G |  | 1.25 | 1020.85 |  |  |  |  |  |
| PV | 540 | 20.08.2015 | Ven Potsa Elek | 117 C |  | 0.24 | 1020.61 |  |  |  |  |  |
| PV | 540 | 20.08.2015 | Ven Potsa Elek | 117 H |  | 0.10 | 1020.51 |  |  |  |  |  |
| PV | 541 | 03.06.2003 | Ven Terez n Csutak | 169 A |  | 1.80 | 1018.71 |  |  |  |  |  |
| PV | 541 | 03.06.2003 | Ven Terez n Csutak | 153 E |  | 1.32 | 1017.39 |  |  |  |  |  |
| PV | 541 | 03.06.2003 | Ven Terez n Csutak | 153 A |  | 0.89 | 1016.50 |  |  |  |  |  |
| PV | 541 | 03.06.2003 | Ven Terez n Csutak | 153 D |  | 0.36 | 1016.14 |  |  |  |  |  |
| PV | 706 | 28.07.2003 | Sandor Terezia n Mircsea | 115 M |  | 6.06 | 1010.08 |  |  |  |  |  |
| PV | 706 | 28.07.2003 | Sandor Terezia n Mircsea | 115 E |  | 1.46 | 1008.62 |  |  |  |  |  |
| PV | 706 | 28.07.2003 | Sandor Terezia n Mircsea | 115 C |  | 1.43 | 1007.19 |  |  |  |  |  |
| PV | 706 | 28.07.2003 | Sandor Terezia n Mircsea | 115 A |  | 0.90 | 1006.29 |  |  |  |  |  |
| PV | 706 | 28.07.2003 | Sandor Terezia n Mircsea | 115 J |  | 0.14 | 1006.15 |  |  |  |  |  |
| PV | 706 | 28.07.2003 | Sandor Terezia n Mircsea | 115 B |  | 0.01 | 1006.14 |  |  |  |  |  |
| PV | 707 | 28.07.2003 | Sandor Vilma n Mircsea | 116 D |  | 5.62 | 1000.52 |  |  |  |  |  |
| PV | 707 | 28.07.2003 | Sandor Vilma n Mircsea | 116 F |  | 2.56 | 997.96 |  |  |  |  |  |
| PV | 707 | 28.07.2003 | Sandor Vilma n Mircsea | 116 E |  | 0.62 | 997.34 |  |  |  |  |  |
| PV | 707 | 28.07.2003 | Sandor Vilma n Mircsea | 115 B |  | 0.52 | 996.82 |  |  |  |  |  |
| PV | 707 | 28.07.2003 | Sandor Vilma n Mircsea | 115 C |  | 0.38 | 996.44 |  |  |  |  |  |
| PV | 707 | 28.07.2003 | Sandor Vilma n Mircsea | 115 A |  | 0.30 | 996.14 |  |  |  |  |  |
| PV | 710 | 09.07.2003 | Veres Alexandru | 117 G |  | 0.58 | 995.56 |  |  |  |  |  |
| PV | 710 | 09.07.2003 | Veres Alexandru | 117 C |  | 0.21 | 995.35 |  |  |  |  |  |
| PV | 710 | 09.07.2003 | Veres Alexandru | 117 H |  | 0.21 | 995.14 |  |  |  |  |  |
| PV | 711 | 08.07.2003 | Veres Ida n Rozsa | 117 G |  | 0.38 | 994.76 |  |  |  |  |  |
| PV | 711 | 08.07.2003 | Veres Ida n Rozsa | 117 C |  | 0.23 | 994.53 |  |  |  |  |  |
| PV | 711 | 08.07.2003 | Veres Ida n Rozsa | 117 H |  | 0.28 | 994.25 |  |  |  |  |  |
| PV | 714 | 18.07.2003 | Vida Albert | 117 M |  | 1.12 | 993.13 |  |  |  |  |  |
| PV | 714 | 18.07.2003 | Vida Albert | 117 F |  | 0.89 | 992.24 |  |  |  |  |  |
| PV | 714 | 18.07.2003 | Vida Albert | 117 K |  | 0.40 | 991.84 |  |  |  |  |  |
| PV | 719 | 16.07.2003 | Vida Juliana n Vinter | 117 M |  | 0.56 | 991.28 |  |  |  |  |  |
| PV | 719 | 16.07.2003 | Vida Juliana n Vinter | 117 L |  | 0.42 | 990.86 |  |  |  |  |  |
| PV | 719 | 16.07.2003 | Vida Juliana n Vinter | 117 I |  | 0.15 | 990.71 |  |  |  |  |  |
| PV | 721 | 13.07.2003 | Vinter Andras | 117 J |  | 1.17 | 989.54 |  |  |  |  |  |
| PV | 721 | 13.07.2003 | Vinter Andras | 117 M |  | 0.81 | 988.73 |  |  |  |  |  |
| PV | 721 | 13.07.2003 | Vinter Andras | 117 E |  | 0.18 | 988.55 |  |  |  |  |  |
| PV | 722 | 28.07.2003 | Zagoni Emma n Egyed | 117 M |  | 0.25 | 988.30 |  |  |  |  |  |
| PV | 723 | 26.05.2003 | Ven Ida n Sandor | 117 M |  | 0.46 | 987.84 |  |  |  |  |  |
| PV | 723 | 26.05.2003 | Ven Ida n Sandor | 117 J |  | 0.76 | 987.08 |  |  |  |  |  |
| PV | 723 | 26.05.2003 | Ven Ida n Sandor | 117 E |  | 0.47 | 986.61 |  |  |  |  |  |
| PV | 725 | 30.05.2003 | Vajna Toma | 117 M |  | 0.10 | 986.51 |  |  |  |  |  |
| PV | 725 | 30.05.2003 | Vajna Toma | 117 J |  | 0.45 | 986.06 |  |  |  |  |  |
| PV | 725 | 30.05.2003 | Vajna Toma | 117 E |  | 0.01 | 986.05 |  |  |  |  |  |
| PV | 727 | 28.07.2003 | Vajna Ana n Debreczi | 117 M |  | 0.07 | 985.98 |  |  |  |  |  |
| PV | 727 | 28.07.2003 | Vajna Ana n Debreczi | 117 J |  | 0.59 | 985.39 |  |  |  |  |  |
| PV | 729 | 26.09.2003 | Toth Ana n Dancs | 117 J |  | 2.89 | 982.50 |  |  |  |  |  |
| PV | 729 | 26.09.2003 | Toth Ana n Dancs | 117 L |  | 0.13 | 982.37 |  |  |  |  |  |
| PV | 729 | 26.09.2003 | Toth Ana n Dancs | 117 M |  | 0.05 | 982.32 |  |  |  |  |  |
| PV | 730 | 24.04.2004 | Torro Moise | 117 J |  | 0.68 | 981.64 |  |  |  |  |  |
| PV | 730 | 24.04.2004 | Torro Moise | 117 L |  | 0.03 | 981.61 |  |  |  |  |  |
| PV | 731 | 01.10.2003 | Torro Juliana n Kadar | 117 J |  | 0.96 | 980.65 |  |  |  |  |  |
| PV | 731 | 01.10.2003 | Torro Juliana n Kadar | 117 L |  | 0.04 | 980.61 |  |  |  |  |  |
| PV | 732 | 12.07.2003 | Torro M Emeric | 117 J |  | 0.70 | 979.91 |  |  |  |  |  |
| PV | 731 | 01.10.2003 | Torro Juliana n Kadar | 117 L |  | 0.01 | 979.90 |  |  |  |  |  |
| PV | 735 | 25.04.2003 | Temerdek Jozsef | 117 I |  | 0.23 | 979.67 |  |  |  |  |  |
| PV | 736 | 17.07.2003 | Teleki Veronica n Lengyel | 117 I |  | 3.79 | 975.88 |  |  |  |  |  |
| PV | 736 | 17.07.2003 | Teleki Veronica n Lengyel | 117 B |  | 0.34 | 975.54 |  |  |  |  |  |
| PV | 737 | 17.07.2003 | Teleki Iuliu | 117 I |  | 0.10 | 975.44 |  |  |  |  |  |
| PV | 737 | 17.07.2003 | Teleki Iuliu | 117 B |  | 0.02 | 975.42 |  |  |  |  |  |
| PV | 739 | 08.07.2003 | Teleki Laszlo | 117 I |  | 0.51 | 974.91 |  |  |  |  |  |
| PV | 739 | 08.07.2003 | Teleki Laszlo | 117 B |  | 0.12 | 974.79 |  |  |  |  |  |
| PV | 741 | 25.06.2003 | Tamas Terez | 117 I |  | 0.43 | 974.36 |  |  |  |  |  |
| PV | 741 | 25.06.2003 | Tamas Terez | 117 F |  | 0.21 | 974.15 |  |  |  |  |  |
| PV | 741 | 25.06.2003 | Tamas Terez | 117 B |  | 0.13 | 974.02 |  |  |  |  |  |
| PV | 742 | 13.07.2002 | Tamas Karoly | 117 I |  | 0.11 | 973.91 |  |  |  |  |  |
| PV | 742 | 13.07.2002 | Tamas Karoly | 117 F |  | 0.05 | 973.86 |  |  |  |  |  |
| PV | 742 | 13.07.2002 | Tamas Karoly | 117 B |  | 0.03 | 973.83 |  |  |  |  |  |
| PV | 745 | 25.06.2003 | Tamas Ferenc | 117 C |  | 1.58 | 972.25 |  |  |  |  |  |
| PV | 745 | 25.06.2003 | Tamas Ferenc | 117 D |  | 0.37 | 971.88 |  |  |  |  |  |
| PV | 745 | 25.06.2003 | Tamas Ferenc | 117 A |  | 0.37 | 971.51 |  |  |  |  |  |
| PV | 746 | 25.06.2003 | Tamas Carol | 117 C |  | 1.37 | 970.14 |  |  |  |  |  |
| PV | 746 | 25.06.2003 | Tamas Carol | 117 D |  | 0.54 | 969.60 |  |  |  |  |  |
| PV | 746 | 25.06.2003 | Tamas Carol | 117 A |  | 0.41 | 969.19 |  |  |  |  |  |
| PV | 747 | 06.10.2003 | Sandor Roza n Ordog | 117 M |  | 1.22 | 967.97 |  |  |  |  |  |
| PV | 747 | 06.10.2003 | Sandor Roza n Ordog | 131 D |  | 0.06 | 967.91 |  |  |  |  |  |
| PV | 747 | 06.10.2003 | Sandor Roza n Ordog | 131 G |  | 0.04 | 967.87 |  |  |  |  |  |
| PV | 750 | 16.06.2003 | Kelemen Albert | 128 C |  | 1.89 | 965.98 |  |  |  |  |  |
| PV | 750 | 16.06.2003 | Kelemen Albert | 128 D |  | 0.93 | 965.05 |  |  |  |  |  |
| PV | 751 | 16.06.2003 | Kelemen Berta n Ordog | 128 C |  | 1.18 | 963.87 |  |  |  |  |  |
| PV | 752 | 27.05.2003 | Kelemen Roza n Csutak | 128 C |  | 0.46 | 963.41 |  |  |  |  |  |
| PV | 753 | 27.05.2003 | Kelemen Istvan | 128 C |  | 2.95 | 960.46 |  |  |  |  |  |
| PV | 754 | 03.06.2003 | Kelemen Iuliu | 128 C |  | 0.77 | 959.69 |  |  |  |  |  |
| PV | 755 | 08.09.2003 | Kelemen Karoly | 128 C |  | 3.07 | 956.62 |  |  |  |  |  |
| PV | 756 | 16.06.2003 | Kelemen Marcsella n Demeter | 128 C |  | 2.82 | 953.80 |  |  |  |  |  |
| PV | 757 | 08.09.2003 | Kelemen Roza n Sandor | 128 C |  | 2.04 | 951.76 |  |  |  |  |  |
| PV | 761 | 10.07.2003 | Bajko Sarolta | 129 E |  | 0.52 | 951.24 |  |  |  |  |  |
| PV | 762 | 11.07.2003 | Ban Rozalia | 129 E |  | 1.23 | 950.01 |  |  |  |  |  |
| PV | 762 | 11.07.2003 | Ban Rozalia | 129 D |  | 0.22 | 949.79 |  |  |  |  |  |
| PV | 763 | 19.07.2003 | Becsek Rozalia | 129 A |  | 0.15 | 949.64 |  |  |  |  |  |
| PV | 763 | 19.07.2003 | Becsek Rozalia | 129 B |  | 0.10 | 949.54 |  |  |  |  |  |
| PV | 764 | 15.05.2003 | Beke Zsuzsanna | 129 A |  | 0.21 | 949.33 |  |  |  |  |  |
| PV | 764 | 15.05.2003 | Beke Zsuzsanna | 129 B |  | 0.15 | 949.18 |  |  |  |  |  |
| PV | 765 | 30.05.2003 | Bende Gabriella | 129 A |  | 0.20 | 948.98 |  |  |  |  |  |
| PV | 765 | 30.05.2003 | Bende Gabriella | 129 B |  | 0.13 | 948.85 |  |  |  |  |  |
| PV | 766 | 30.05.2003 | Bende Gergely | 129 A |  | 0.06 | 948.79 |  |  |  |  |  |
| PV | 766 | 30.05.2003 | Bende Gergely | 129 B |  | 0.03 | 948.76 |  |  |  |  |  |
| PV | 767 | 12.06.2003 | Benko Anna | 129 A |  | 1.21 | 947.55 |  |  |  |  |  |
| PV | 767 | 12.06.2003 | Benko Anna | 129 B |  | 0.73 | 946.82 |  |  |  |  |  |
| PV | 767 | 12.06.2003 | Benko Anna | 129 E |  | 0.23 | 946.59 |  |  |  |  |  |
| PV | 767 | 12.06.2003 | Benko Anna | 129 D |  | 1.59 | 945.00 |  |  |  |  |  |
| PV | 768 | 12.06.2003 | Benko Mozes | 129 D |  | 1.99 | 943.01 |  |  |  |  |  |
| PV | 767 | 12.06.2003 | Benko Anna | 129 B |  | 0.89 | 942.12 |  |  |  |  |  |
| PV | 767 | 12.06.2003 | Benko Anna | 129 A |  | 0.88 | 941.24 |  |  |  |  |  |
| PV | 769 | 20.05.2003 | Bernad Ida | 129 D |  | 0.73 | 940.51 |  |  |  |  |  |
| PV | 769 | 20.05.2003 | Bernad Ida | 129 B |  | 0.29 | 940.22 |  |  |  |  |  |
| PV | 769 | 20.05.2003 | Bernad Ida | 129 A |  | 0.29 | 939.93 |  |  |  |  |  |
| PV | 770 | 30.05.2003 | Bibo Borbala | 129 D |  | 0.27 | 939.66 |  |  |  |  |  |
| PV | 770 | 30.05.2003 | Bibo Borbala | 129 B |  | 0.11 | 939.55 |  |  |  |  |  |
| PV | 770 | 30.05.2003 | Bibo Borbala | 129 A |  | 0.08 | 939.47 |  |  |  |  |  |
| PV | 772 | 10.07.2003 | Bogyo Jozsef | 129 D |  | 0.67 | 938.80 |  |  |  |  |  |
| PV | 772 | 10.07.2003 | Bogyo Jozsef | 129 B |  | 0.31 | 938.49 |  |  |  |  |  |
| PV | 772 | 10.07.2003 | Bogyo Jozsef | 129 A |  | 0.19 | 938.30 |  |  |  |  |  |
| PV | 775 | 26.05.2003 | Csomos Albert | 129 D |  | 0.13 | 938.17 |  |  |  |  |  |
| PV | 775 | 26.05.2003 | Csomos Albert | 129 B |  | 0.63 | 937.54 |  |  |  |  |  |
| PV | 775 | 26.05.2003 | Csomos Albert | 129 A |  | 0.14 | 937.40 |  |  |  |  |  |
| PV | 776 | 26.05.2003 | Csomos Andrei | 129 D |  | 0.11 | 937.29 |  |  |  |  |  |
| PV | 776 | 26.05.2003 | Csomos Andrei | 129 B |  | 0.64 | 936.65 |  |  |  |  |  |
| PV | 776 | 26.05.2003 | Csomos Andrei | 129 A |  | 0.15 | 936.50 |  |  |  |  |  |
| PV | 776 | 15.07.2003 | Csorja Ida | 129 D |  | 0.11 | 936.39 |  |  |  |  |  |
| PV | 776 | 15.07.2003 | Csorja Ida | 129 B |  | 0.93 | 935.46 |  |  |  |  |  |
| PV | 776 | 15.07.2003 | Csorja Ida | 129 A |  | 0.23 | 935.23 |  |  |  |  |  |
| PV | 777 | 15.07.2003 | Csorja Samuila | 129 D |  | 0.02 | 935.21 |  |  |  |  |  |
| PV | 777 | 15.07.2003 | Csorja Samuila | 129 B |  | 0.20 | 935.01 |  |  |  |  |  |
| PV | 777 | 15.07.2003 | Csorja Samuila | 129 A |  | 0.05 | 934.96 |  |  |  |  |  |
| PV | 778 | 04.08.2003 | Csutak Andras | 129 D |  | 0.05 | 934.91 |  |  |  |  |  |
| PV | 778 | 04.08.2003 | Csutak Andras | 129 B |  | 1.31 | 933.60 |  |  |  |  |  |
| PV | 778 | 04.08.2003 | Csutak Andras | 129 A |  | 0.29 | 933.31 |  |  |  |  |  |
| PV | 788 | 10.07.2003 | Dancs Aron | 130 F |  | 0.12 | 933.19 |  |  |  |  |  |
| PV | 788 | 10.07.2003 | Dancs Aron | 130 E |  | 0.03 | 933.16 |  |  |  |  |  |
| PV | 779 | 10.07.2003 | Csutak Emeric | 129 B |  | 0.17 | 932.99 |  |  |  |  |  |
| PV | 779 | 10.07.2003 | Csutak Emeric | 129 A |  | 0.03 | 932.96 |  |  |  |  |  |
| PV | 780 | 4.08.2003 | Csutak Eva | 129 B |  | 1.28 | 931.68 |  |  |  |  |  |
| PV | 780 | 4.08.2003 | Csutak Eva | 129 A |  | 0.27 | 931.41 |  |  |  |  |  |
| PV | 780 | 4.08.2003 | Csutak Eva | 129 C |  | 0.10 | 931.31 |  |  |  |  |  |
| PV | 782 | 30.05.2003 | Cutak Istvan | 129 B |  | 0.73 | 930.58 |  |  |  |  |  |
| PV | 782 | 30.05.2003 | Cutak Istvan | 129 C |  | 0.05 | 930.53 |  |  |  |  |  |
| PV | 784 | 20.05.2003 | Dancs Agneta | 130 D |  | 5.73 | 924.80 |  |  |  |  |  |
| PV | 784 | 20.05.2003 | Dancs Agneta | 130 A |  | 1.15 | 923.65 |  |  |  |  |  |
| PV | 785 | 10.07.2003 | Dancs Clara | 130 D |  | 2.11 | 921.54 |  |  |  |  |  |
| PV | 785 | 10.07.2003 | Dancs Clara | 130 A |  | 0.37 | 921.17 |  |  |  |  |  |
| PV | 787 | 27.07.2003 | Dancs Bela | 130 F |  | 0.34 | 920.83 |  |  |  |  |  |
| PV | 787 | 27.07.2003 | Dancs Bela | 130 E |  | 0.08 | 920.75 |  |  |  |  |  |
| PV | 789 | 23.07.2003 | Dancs Agneta | 130 F |  | 0.50 | 920.25 |  |  |  |  |  |
| PV | 789 | 23.07.2003 | Dancs Agneta | 130 E |  | 0.13 | 920.12 |  |  |  |  |  |
| PV | 790 | 16.06.2003 | Dancs Edmund | 131 A |  | 4.66 | 915.46 |  |  |  |  |  |
| PV | 790 | 16.06.2003 | Dancs Edmund | 130 F |  | 1.01 | 914.45 |  |  |  |  |  |
| PV | 790 | 16.06.2003 | Dancs Edmund | 130 E |  | 0.86 | 913.59 |  |  |  |  |  |
| PV | 790 | 16.06.2003 | Dancs Edmund | 131 E |  | 0.56 | 913.03 |  |  |  |  |  |
| PV | 791 | 23.07.2003 | Dancs Gizela | 131 A |  | 0.63 | 912.40 |  |  |  |  |  |
| PV | 793 | 04.01.2003 | Dancs Loti | 131 B |  | 1.25 | 911.15 |  |  |  |  |  |
| PV | 794 | 20.05.2003 | Dancs Mihaly | 131 G |  | 4.42 | 906.73 |  |  |  |  |  |
| PV | 794 | 20.05.2003 | Dancs Mihaly | 131 F |  | 1.32 | 905.41 |  |  |  |  |  |
| PV | 794 | 20.05.2003 | Dancs Mihaly | 131 D |  | 0.92 | 904.49 |  |  |  |  |  |
| PV | 795 | 10.07.2003 | Dancs Roza n Ferenc | 132 F |  | 1.43 | 903.06 |  |  |  |  |  |
| PV | 797 | 10.07.2003 | David Denes | 132 E |  | 0.31 | 902.75 |  |  |  |  |  |
| PV | 799 | 24.04.2003 | Deak Etelka n Vencz | 133 A |  | 3.81 | 898.94 |  |  |  |  |  |
| PV | 799 | 24.04.2003 | Deak Etelka n Vencz | 132 A |  | 1.36 | 897.58 |  |  |  |  |  |
| PV | 799 | 24.04.2003 | Deak Etelka n Vencz | 132 D |  | 0.89 | 896.69 |  |  |  |  |  |
| PV | 800 | 30.05.2003 | Deak Ludovic | 133 E |  | 4.71 | 891.98 |  |  |  |  |  |
| PV | 800 | 30.05.2003 | Deak Ludovic | 133 B |  | 0.79 | 891.19 |  |  |  |  |  |
| PV | 800 | 30.05.2003 | Deak Ludovic | 133 C |  | 0.64 | 890.55 |  |  |  |  |  |
| PV | 804 | 27.01.2006 | Debreczi Elisabeta n Sandor | 133 D |  | 1.74 | 888.81 |  |  |  |  |  |
| PV | 804 | 27.01.2006 | Debreczi Elisabeta n Sandor | 133 G |  | 0.43 | 888.38 |  |  |  |  |  |
| PV | 804 | 27.01.2006 | Debreczi Elisabeta n Sandor | 133 F |  | 0.31 | 888.07 |  |  |  |  |  |
| PV | 806 | 29.05.2003 | Debreczi Emma | 133 H |  | 2.12 | 885.95 |  |  |  |  |  |
| PV | 808 | 17.07.2003 | Debreczi Etelka n Gecse | 134 |  | 3.37 | 882.58 |  |  |  |  |  |
| PV | 810 | 06.05.2003 | Debreczi Gyula | 134 |  | 1.31 | 881.27 |  |  |  |  |  |
| PV | 811 | 23.07.2003 | Debreczi Imre | 134 |  | 0.66 | 880.61 |  |  |  |  |  |
| PV | 812 | 09.08.2003 | Debreczi Irma | 134 |  | 1.26 | 879.35 |  |  |  |  |  |
| PV | 812 | 09.08.2003 | Debreczi Irma | 133 F |  | 0.15 | 879.20 |  |  |  |  |  |
| PV | 812 | 09.08.2003 | Debreczi Irma | 133 G |  | 0.07 | 879.13 |  |  |  |  |  |
| PV | 813 | 06.06.2003 | Debreczi Irma n Ferenc | 134 |  | 2.01 | 877.12 |  |  |  |  |  |
| PV | 814 | 21.07.2003 | Debreczi Juliana n Benke | 134 |  | 1.17 | 875.95 |  |  |  |  |  |
| PV | 815 | 22.07.2003 | Debreczi Karoly | 134 |  | 0.51 | 875.44 |  |  |  |  |  |
| PV | 816 | 17.07.2003 | Debreczi Lajos a lui Jozsef | 134 |  | 0.19 | 875.25 |  |  |  |  |  |
| PV | 817 | 18.07.2003 | Debreczi Varvara n Sinka | 134 |  | 0.05 | 875.20 |  |  |  |  |  |
| PV | 818 | 21.03.2003 | Debreczi M.Imre | 134 |  | 0.29 | 874.91 |  |  |  |  |  |
| PV | 819 | 17.06.2003 | Debreczi Maria | 134 |  | 2.64 | 872.27 |  |  |  |  |  |
| PV | 821 | 26.05.2003 | Debreczi Odon | 134 |  | 0.66 | 871.61 |  |  |  |  |  |
| PV | 822 | 16.05.2003 | Debreczi Poli n Vida | 134 |  | 2.49 | 869.12 |  |  |  |  |  |
| PV | 824 | 16.09.2003 | Debreczi Rozalia | 134 |  | 2.96 | 866.16 |  |  |  |  |  |
| PV | 827 | 15.07.2003 | Debreczi Zsuzsanna n Sandor | 134 |  | 2.11 | 864.05 |  |  |  |  |  |
| PV | 827 | 15.07.2003 | Debreczi Zsuzsanna n Sandor | 135 |  | 0.57 | 863.48 |  |  |  |  |  |
| PV | 829 | 29.05.2003 | Ferenc Tamas | 135 |  | 0.79 | 862.69 |  |  |  |  |  |
| PV | 830 | 17.07.2003 | Ferenc Andras | 135 |  | 2.34 | 860.35 |  |  |  |  |  |
| PV | 831 | 04.08.2003 | Ferenc Arpad | 135 |  | 0.44 | 859.91 |  |  |  |  |  |
| PV | 833 | 17.07.2003 | Ferenc Gyula | 135 |  | 1.56 | 858.35 |  |  |  |  |  |
| PV | 835 | 04.08.2003 | Ferenc Karoly | 135 |  | 0.15 | 858.20 |  |  |  |  |  |
| PV | 836 | 18.07.2003 | Ferenc Lazar | 135 |  | 1.27 | 856.93 |  |  |  |  |  |
| PV | 837 | 21.08.2003 | Ferenc Lenke n Debreczi | 135 |  | 0.66 | 856.27 |  |  |  |  |  |
| PV | 838 | 17.07.2003 | Ferenc Roza | 135 |  | 0.99 | 855.28 |  |  |  |  |  |
| PV | 839 | 23.07.2003 | Ferenc Sandor | 135 |  | 0.31 | 854.97 |  |  |  |  |  |
| PV | 840 | 23.07.2003 | Ferenc Samuel | 135 |  | 0.31 | 854.66 |  |  |  |  |  |
| PV | 841 | 18.07.2003 | Ferenc Samuel Mezei | 135 |  | 0.44 | 854.22 |  |  |  |  |  |
| PV | 842 | 21.08.2003 | Ferenc T Tamas | 135 |  | 1.56 | 852.66 |  |  |  |  |  |
| PV | 843 | 18.07.2003 | Ferenc Zsuzsa n Debreczi | 135 |  | 2.63 | 850.03 |  |  |  |  |  |
| PV | 844 | 17.07.2003 | Ferencz Karoly | 135 |  | 1.56 | 848.47 |  |  |  |  |  |
| PV | 845 | 22.03.2003 | Demeter Susana n Csutak | 135 |  | 0.78 | 847.69 |  |  |  |  |  |
| PV | 846 | 29.05.2003 | Fekete Julia n Szocs | 135 |  | 0.22 | 847.47 |  |  |  |  |  |
| PV | 847 | 17.07.2003 | Ferencz Mozes | 136 C |  | 0.99 | 846.48 |  |  |  |  |  |
| PV | 847 | 17.07.2003 | Ferencz Mozes | 135 |  | 0.57 | 845.91 |  |  |  |  |  |
| PV | 850 | 20.05.2003 | Gecse Emeric | 136 C |  | 0.76 | 845.15 |  |  |  |  |  |
| PV | 850 | 20.05.2003 | Gecse Emeric | 136 B |  | 0.57 | 844.58 |  |  |  |  |  |
| PV | 851 | 16.09.2003 | Gecse Emma n Debreczi | 136 C |  | 0.80 | 843.78 |  |  |  |  |  |
| PV | 851 | 16.09.2003 | Gecse Emma n Debreczi | 136 B |  | 2.06 | 841.72 |  |  |  |  |  |
| PV | 852 | 31.07.2003 | Gecse Ferenc | 136 C |  | 2.77 | 838.95 |  |  |  |  |  |
| PV | 852 | 31.07.2003 | Gecse Ferenc | 136 B |  | 0.81 | 838.14 |  |  |  |  |  |
| PV | 854 | 17.07.2003 | Gecse Ilona n Biro | 136 C |  | 1.68 | 836.46 |  |  |  |  |  |
| PV | 855 | 29.05.2003 | Gecse Janos | 136 C |  | 2.64 | 833.82 |  |  |  |  |  |
| PV | 856 | 21.07.2003 | Gecse Juliana n Debreczi | 136 C |  | 0.20 | 833.62 |  |  |  |  |  |
| PV | 858 | 02.06.2003 | Gal Zsuzsana n Debreczi | 136 C |  | 1.65 | 831.97 |  |  |  |  |  |
| PV | 859 | 02.06.2003 | Gecse Zsuzsa n Magyari | 136 C |  | 0.64 | 831.33 |  |  |  |  |  |
| PV | 859 | 02.06.2003 | Gecse Zsuzsa n Magyari | 137 E |  | 0.37 | 830.96 |  |  |  |  |  |
| PV | 859 | 02.06.2003 | Gecse Zsuzsa n Magyari | 137 D |  | 0.28 | 830.68 |  |  |  |  |  |
| PV | 861 | 18.07.2003 | Gocz Agnes n Csekme | 137 A |  | 0.97 | 829.71 |  |  |  |  |  |
| PV | 862 | 29.07.2003 | Gocz Amalia n Olosz | 137 A |  | 1.10 | 828.61 |  |  |  |  |  |
| PV | 863 | 08.07.2003 | Gocz Maria n Sinka | 137 A |  | 2.28 | 826.33 |  |  |  |  |  |
| PV | 864 | 12.06.2003 | Hadnagy Carol | 137 A |  | 1.80 | 824.53 |  |  |  |  |  |
| PV | 866 | 18.07.2003 | Janosi Verona n Csekme | 137 A |  | 0.97 | 823.56 |  |  |  |  |  |
| PV | 867 | 23.07.2003 | Kadar Agneta n Vencz | 137 A |  | 2.48 | 821.08 |  |  |  |  |  |
| PV | 868 | 23.07.2003 | Kadar Andras | 137 A |  | 3.72 | 817.36 |  |  |  |  |  |
| PV | 869 | 15.04.2003 | Kadar Elena n Becsek | 137 A |  | 0.23 | 817.13 |  |  |  |  |  |
| PV | 870 | 04.01.2012 | Kadar Imre | 137 B |  | 1.98 | 815.15 |  |  |  |  |  |
| PV | 870 | 04.01.2012 | Kadar Imre | 137 A |  | 1.74 | 813.41 |  |  |  |  |  |
| PV | 871 | 15.04.2003 | Kadar Ladislau | 137 D |  | 0.23 | 813.18 |  |  |  |  |  |
| PV | 872 | 18.07.2003 | Kiss Sandor | 137 C |  | 0.04 | 813.14 |  |  |  |  |  |
| PV | 873 | 27.01.2003 | Konya Antal | 137 C |  | 0.71 | 812.43 |  |  |  |  |  |
| PV | 882 | 30.05.2003 | Menyhart Andras | 138 A |  | 4.72 | 807.71 |  |  |  |  |  |
| PV | 906 | 22.05.2003 | Rozsa Janos | 141 F |  | 2.53 | 805.18 |  |  |  |  |  |
| PV | 918 | 27.01.2003 | Szabo Josif | 142 A |  | 0.21 | 804.97 |  |  |  |  |  |
| PV | 918 | 27.01.2003 | Szabo Josif | 142 B |  | 0.09 | 804.88 |  |  |  |  |  |
| PV | 923 | 29.09.2003 | Szasz Eva n Debreczi | 143 B |  | 0.79 | 804.09 |  |  |  |  |  |
| PV | 923 | 29.09.2003 | Szasz Eva n Debreczi | 143 E |  | 0.76 | 803.33 |  |  |  |  |  |
| PV | 923 | 29.09.2003 | Szasz Eva n Debreczi | 143 G |  | 0.60 | 802.73 |  |  |  |  |  |
| PV | 923 | 29.09.2003 | Szasz Eva n Debreczi | 143 F |  | 0.33 | 802.40 |  |  |  |  |  |
| PV | 923 | 29.09.2003 | Szasz Eva n Debreczi | 143 A |  | 0.15 | 802.25 |  |  |  |  |  |
| PV | 924 | 15.04.2003 | Szasz Lajos junior | 143 B |  | 0.22 | 802.03 |  |  |  |  |  |
| PV | 924 | 15.04.2003 | Szasz Lajos junior | 143 E |  | 0.14 | 801.89 |  |  |  |  |  |
| PV | 924 | 15.04.2003 | Szasz Lajos junior | 143 G |  | 0.07 | 801.82 |  |  |  |  |  |
| PV | 924 | 15.04.2003 | Szasz Lajos junior | 143 F |  | 0.04 | 801.78 |  |  |  |  |  |
| PV | 924 | 15.04.2003 | Szasz Lajos junior | 143 A |  | 0.03 | 801.75 |  |  |  |  |  |
| PV | 925 | 23.04.2003 | Szekely Emma n Paizs | 143 B |  | 1.79 | 799.96 |  |  |  |  |  |
| PV | 925 | 23.04.2003 | Szekely Emma n Paizs | 143 E |  | 0.54 | 799.42 |  |  |  |  |  |
| PV | 925 | 23.04.2003 | Szekely Emma n Paizs | 143 G |  | 0.06 | 799.36 |  |  |  |  |  |
| PV | 925 | 23.04.2003 | Szekely Emma n Paizs | 143 F |  | 0.03 | 799.33 |  |  |  |  |  |
| PV | 925 | 23.04.2003 | Szekely Emma n Paizs | 143 A |  | 0.10 | 799.23 |  |  |  |  |  |
| PV | 926 | 23.04.2003 | Szekely Gergely | 143 B |  | 2.44 | 796.79 |  |  |  |  |  |
| PV | 926 | 23.04.2003 | Szekely Gergely | 143 A |  | 0.08 | 796.71 |  |  |  |  |  |
| PV | 1186 | 09.08.2011 | Vajna Kovacs iuliu | 117 J |  | 0.45 | 796.26 |  |  |  |  |  |
| PV | 1408 | 21.09.2011 | Teleki Beniam | 117 I |  | 3.01 | 793.25 |  |  |  |  |  |
| PV | 1408 | 21.09.2011 | Teleki Beniam | 117 B |  | 0.86 | 792.39 |  |  |  |  |  |
| PV | 1408 | 21.09.2011 | Teleki Beniam | 129 B |  | 0.48 | 791.91 |  |  |  |  |  |
| PV | 1408 | 21.09.2011 | Teleki Beniam | 117 F |  | 0.45 | 791.46 |  |  |  |  |  |
| PV | 1408 | 21.09.2011 | Teleki Beniam | 129 D |  | 0.14 | 791.32 |  |  |  |  |  |
| PV | 1408 | 21.09.2011 | Teleki Beniam | 129 A |  | 0.12 | 791.20 |  |  |  |  |  |
| PV | 1411 | 09.08.2011 | Csutak Rozalia | 129 A |  | 0.47 | 790.73 |  |  |  |  |  |
| PV | 1411 | 09.08.2011 | Csutak Rozalia | 130 C |  | 1.02 | 789.71 |  |  |  |  |  |
| PV | 1411 | 09.08.2011 | Csutak Rozalia | 129 C |  | 0.86 | 788.85 |  |  |  |  |  |
| PV | 1411 | 09.08.2011 | Csutak Rozalia | 130 D |  | 0.40 | 788.45 |  |  |  |  |  |
| PV | 1411 | 09.08.2011 | Csutak Rozalia | 132 A |  | 0.29 | 788.16 |  |  |  |  |  |
| PV | 1411 | 09.08.2011 | Csutak Rozalia | 130 A |  | 0.08 | 788.08 |  |  |  |  |  |
| PV | 1439 | 30.03.2012 | Kadar Imre | 137 B |  | 0.81 | 787.27 |  |  |  |  |  |
| PV | 1439 | 30.03.2012 | Kadar Imre | 137 D |  | 0.59 | 786.68 |  |  |  |  |  |
| PV | 1440 | 30.03.2012 | Aracsi Emilia | 129 E |  | 1.48 | 785.20 |  |  |  |  |  |
| PV | 1441 | 30.03.2012 | Csaszar Ilka | 129 B |  | 0.70 | 784.50 |  |  |  |  |  |
| PV | 1441 | 30.03.2012 | Csaszar Ilka | 129 D |  | 0.70 | 783.80 |  |  |  |  |  |
| PV | 1441 | 30.03.2012 | Csaszar Ilka | 129 A |  | 0.27 | 783.53 |  |  |  |  |  |
| PV | 1442 | 30.03.2012 | Csomos Agnes | 129 B |  | 2.04 | 781.49 |  |  |  |  |  |
| PV | 1442 | 30.03.2012 | Csomos Agnes | 129 D |  | 0.52 | 780.97 |  |  |  |  |  |
| PV | 1442 | 30.03.2012 | Csomos Agnes | 129 A |  | 0.48 | 780.49 |  |  |  |  |  |
| PV | 1443 | 30.03.2012 | Csutak Iosif | 129 B |  | 0.33 | 780.16 |  |  |  |  |  |
| PV | 1443 | 30.03.2012 | Csutak Iosif | 129 A |  | 0.07 | 780.09 |  |  |  |  |  |
| PV | 1443 | 30.03.2012 | Csutak Iosif | 129 C |  | 0.15 | 779.94 |  |  |  |  |  |
| PV | 1444 | 30.03.2012 | Csutak Karoly | 129 B |  | 0.68 | 779.26 |  |  |  |  |  |
| PV | 1444 | 30.03.2012 | Csutak Karoly | 129 C |  | 0.09 | 779.17 |  |  |  |  |  |
| PV | 1444 | 30.03.2012 | Csutak Karoly | 172 C |  | 0.72 | 778.45 |  |  |  |  |  |
| PV | 1445 | 30.03.2012 | Csutak Poli | 127 E |  | 5.41 | 773.04 |  |  |  |  |  |
| PV | 1445 | 30.03.2012 | Csutak Poli | 127 B |  | 1.82 | 771.22 |  |  |  |  |  |
| PV | 1445 | 30.03.2012 | Csutak Poli | 131 D |  | 0.30 | 770.92 |  |  |  |  |  |
| PV | 1446 | 30.03.2012 | Csutak Samu | 172 C |  | 0.24 | 770.68 |  |  |  |  |  |
| PV | 1447 | 30.03.2012 | Csutak Sandor | 172 C |  | 3.95 | 766.73 |  |  |  |  |  |
| PV | 1447 | 30.03.2012 | Csutak Sandor | 155 B |  | 2.76 | 763.97 |  |  |  |  |  |
| PV | 1447 | 30.03.2012 | Csutak Sandor | 172 D |  | 2.18 | 761.79 |  |  |  |  |  |
| PV | 1447 | 30.03.2012 | Csutak Sandor | 172 E |  | 0.11 | 761.68 |  |  |  |  |  |
| PV | 1448 | 30.03.2012 | Csutak Sandor | 172 C |  | 0.78 | 760.90 |  |  |  |  |  |
| PV | 1448 | 30.03.2012 | Csutak Sandor | 172 D |  | 0.55 | 760.35 |  |  |  |  |  |
| PV | 1449 | 30.03.2012 | Dancs Borbala | 130 D |  | 0.62 | 759.73 |  |  |  |  |  |
| PV | 1449 | 30.03.2012 | Dancs Borbala | 130 A |  | 0.12 | 759.61 |  |  |  |  |  |
| PV | 1451 | 30.03.2012 | David Juliana n Debreczi | 132 E |  | 0.15 | 759.46 |  |  |  |  |  |
| PV | 1452 | 30.03.2012 | Debreczi Carol | 133 F |  | 1.36 | 758.10 |  |  |  |  |  |
| PV | 1452 | 30.03.2012 | Debreczi Carol | 133 G |  | 0.81 | 757.29 |  |  |  |  |  |
| PV | 1452 | 30.03.2012 | Debreczi Carol | 133 D |  | 0.03 | 757.26 |  |  |  |  |  |
| PV | 1453 | 30.03.2012 | Debreczi Erzsebet n Ferenc | 134 |  | 1.36 | 755.90 |  |  |  |  |  |
| PV | 1453 | 30.03.2012 | Debreczi Erzsebet n Ferenc | 133 H |  | 0.08 | 755.82 |  |  |  |  |  |
| PV | 1454 | 30.03.2012 | Debreczi Ferenc | 134 |  | 5.18 | 750.64 |  |  |  |  |  |
| PV | 1454 | 30.03.2012 | Debreczi Ferenc | 129 B |  | 0.53 | 750.11 |  |  |  |  |  |
| PV | 1454 | 30.03.2012 | Debreczi Ferenc | 129 C |  | 0.25 | 749.86 |  |  |  |  |  |
| PV | 1454 | 30.03.2012 | Debreczi Ferenc | 129 A |  | 0.19 | 749.67 |  |  |  |  |  |
| PV | 1455 | 30.03.2003 | Debreczi Moise | 134 |  | 1.87 | 747.80 |  |  |  |  |  |
| PV | 1455 | 30.03.2003 | Debreczi Moise | 133 F |  | 0.32 | 747.48 |  |  |  |  |  |
| PV | 1455 | 30.03.2003 | Debreczi Moise | 133 G |  | 0.14 | 747.34 |  |  |  |  |  |
| PV | 1456 | 30.03.2012 | Debreczi Polixenia | 134 |  | 2.40 | 744.94 |  |  |  |  |  |
| PV | 1456 | 30.03.2012 | Debreczi Polixenia | 135 |  | 1.72 | 743.22 |  |  |  |  |  |
| PV | 1457 | 30.03.2012 | Debreczi Rozalia(m cu Emeric) | 134 |  | 0.31 | 742.91 |  |  |  |  |  |
| PV | 1458 | 30.03.2003 | Debreczi Vilma n Ordog | 134 |  | 3.60 | 739.31 |  |  |  |  |  |
| PV | 1459 | 30.03.2012 | Ferenc Coloman | 135 |  | 0.02 | 739.29 |  |  |  |  |  |
| PV | 1460 | 30.03.2012 | Ferenc Ida n Gecse | 135 |  | 0.64 | 738.65 |  |  |  |  |  |
| PV | 1461 | 30.03.2012 | Ferenc Imre | 135 |  | 5.83 | 732.82 |  |  |  |  |  |
| PV | 1462 | 30.03.2003 | Gecse Bela | 136 C |  | 5.69 | 727.13 |  |  |  |  |  |
| PV | 1463 | 30.03.2012 | Gecse Beniam | 136 C |  | 1.87 | 725.26 |  |  |  |  |  |
| PV | 1463 | 30.03.2012 | Gecse Beniam | 136 B |  | 0.31 | 724.95 |  |  |  |  |  |
| PV | 1464 | 30.03.2003 | Gecse Ida n Dancs | 136 C |  | 0.58 | 724.37 |  |  |  |  |  |
| PV | 1465 | 30.03.2003 | Gecse Karoly | 136 C |  | 3.58 | 720.79 |  |  |  |  |  |
| PV | 1466 | 30.03.2012 | Gidofalvi Verona n Kovacs | 137 A |  | 0.19 | 720.60 |  |  |  |  |  |
| PV | 1467 | 30.03.2012 | Guruzda Sara n Dancs | 137 A |  | 7.94 | 712.66 |  |  |  |  |  |
| PV | 1467 | 30.03.2012 | Guruzda Sara n Dancs | 137 C |  | 0.49 | 712.17 |  |  |  |  |  |
| PV | 1469 | 30.03.2012 | Jani Imre | 137 A |  | 0.79 | 711.38 |  |  |  |  |  |
| PV | 1470 | 30.03.2012 | Kelemen Dancs Roza minor | 128 C |  | 0.62 | 710.76 |  |  |  |  |  |
| PV | 1470 | 30.03.2012 | Kelemen Dancs Roza minor | 127 B |  | 0.05 | 710.71 |  |  |  |  |  |
| PV | 1471 | 30.03.2012 | Kiss Veronica n Kovacs | 172 C |  | 1.62 | 709.09 |  |  |  |  |  |
| PV | 1471 | 30.03.2012 | Kiss Veronica n Kovacs | 155 A |  | 0.48 | 708.61 |  |  |  |  |  |
| PV | 1473 | 30.03.2012 | Kovacs Mihaly | 172 C |  | 1.62 | 706.99 |  |  |  |  |  |
| PV | 1474 | 30.03.2012 | Olosz Berta n Bogyo | 115 E |  | 3.17 | 703.82 |  |  |  |  |  |
| PV | 1474 | 30.03.2012 | Olosz Berta n Bogyo | 115 M |  | 2.38 | 701.44 |  |  |  |  |  |
| PV | 1474 | 30.03.2012 | Olosz Berta n Bogyo | 115 J |  | 1.20 | 700.24 |  |  |  |  |  |
| PV | 1474 | 30.03.2012 | Olosz Berta n Bogyo | 115 D |  | 0.94 | 699.30 |  |  |  |  |  |
| PV | 1474 | 30.03.2012 | Olosz Berta n Bogyo | 115 G |  | 0.65 | 698.65 |  |  |  |  |  |
| PV | 1474 | 30.03.2012 | Olosz Berta n Bogyo | 115 A |  | 0.33 | 698.32 |  |  |  |  |  |
| PV | 1474 | 30.03.2012 | Olosz Berta n Bogyo | 115 I |  | 0.33 | 697.99 |  |  |  |  |  |
| PV | 1475 | 30.12.2012 | Ordog Karoly | 139 L |  | 2.26 | 695.73 |  |  |  |  |  |
| PV | 1475 | 30.12.2012 | Ordog Karoly | 139 H |  | 0.80 | 694.93 |  |  |  |  |  |
| PV | 1476 | 30.03.2012 | Ven Ioan | 117 E |  | 0.57 | 694.36 |  |  |  |  |  |
| PV | 1476 | 30.03.2012 | Ven Ioan | 117 M |  | 0.38 | 693.98 |  |  |  |  |  |
| PV | 1476 | 30.03.2012 | Ven Ioan | 117 I |  | 0.30 | 693.68 |  |  |  |  |  |
| PV | 1476 | 30.03.2012 | Ven Ioan | 117 J |  | 0.11 | 693.57 |  |  |  |  |  |
| PV | 1476 | 30.03.2012 | Ven Ioan | 117 B |  | 0.07 | 693.50 |  |  |  |  |  |
| PV | 1477 | 30.03.2012 | Vida Ida n Csutak | 117 M |  | 0.01 | 693.49 |  |  |  |  |  |
| PV | 1478 | 30.03.2012 | Vida Jozsef | 117 M |  | 0.31 | 693.18 |  |  |  |  |  |
| PV | 1479 | 30.03.2012 | Vida Tamas | 117 M |  | 0.13 | 693.05 |  |  |  |  |  |
| PV | 1480 | 30.03.2012 | Zagoni D Ludovic | 153 A |  | 0.71 | 692.34 |  |  |  |  |  |
| PV | 1480 | 30.03.2012 | Zagoni D Ludovic | 153 D |  | 0.23 | 692.11 |  |  |  |  |  |
| PV | 1480 | 30.03.2012 | Zagoni D Ludovic | 153 E |  | 0.01 | 692.10 |  |  |  |  |  |
| PV | 1481 | 30.03.2012 | Kelemen Rozalia n.Mircse | 117 M |  | 2.83 | 689.27 |  |  |  |  |  |
| PV | 1481 | 30.03.2012 | Kelemen Rozalia n.Mircse | 117 L |  | 0.83 | 688.44 |  |  |  |  |  |
| PV | 1481 | 30.03.2012 | Kelemen Rozalia n.Mircse | 126 C |  | 0.74 | 687.70 |  |  |  |  |  |
| PV | 1481 | 30.03.2012 | Kelemen Rozalia n.Mircse | 117 I |  | 0.02 | 687.68 |  |  |  |  |  |
| PV | 1482 | 30.03.2012 | Palocska Bela | 135 |  | 0.19 | 687.49 |  |  |  |  |  |
| PV | 1483 | 30.03.2012 | Palocska Rozalia n Molnar | 137 A |  | 0.57 | 686.92 |  |  |  |  |  |
| PV | 1483 | 30.03.2012 | Palocska Rozalia n Molnar | 136 C |  | 0.40 | 686.52 |  |  |  |  |  |
| PV | 1483 | 30.03.2012 | Palocska Rozalia n Molnar | 137 C |  | 0.22 | 686.30 |  |  |  |  |  |
| PV | 1484 | 30.03.2003 | Gecse Karoly | 135 |  | 0.02 | 686.28 |  |  |  |  |  |
| PV | 527C | 16.05.2005 | Deak Ludovic | 133 E |  | 1.80 | 684.48 |  |  |  |  |  |
| PV | 527C | 16.05.2005 | Deak Ludovic | 133 C |  | 0.48 | 684.00 |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **Total Legea 1/2000** | |  | **418.09** | **684.00** |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **Reconstituirea dreptului de proprietate conform Legii 247/2005** | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **Persoane fizice** | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| PV | 1421 | 30.03.2012 | Sandor Vilma | 121 F |  | 0.82 | 683.18 |  |  |  |  |  |
| PV | 1422 | 30.03.2012 | Mircse Maria | 121 F |  | 8.97 | 674.21 |  |  |  |  |  |
| PV | 1422 | 30.03.2012 | Mircse Maria | 121 C |  | 1.85 | 672.36 |  |  |  |  |  |
| PV | 1423 | 30.09.2012 | Sandor Terezia | 121 E |  | 0.43 | 671.93 |  |  |  |  |  |
| PV | 1423 | 30.09.2012 | Sandor Terezia | 121 F |  | 0.39 | 671.54 |  |  |  |  |  |
| PV | 1438 | 30.03.2012 | Csutak Iosif | 127 E |  | 2.47 | 669.07 |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **Total persoane fizice** | |  | **14.93** | **669.07** |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **Persoane juritice** | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| PV | 668 | 31.01.2013 | Parohia Reformata  Păpăuți | 97 D |  | 7.50 | 661.57 |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **Total Legea 247/2005** | |  | 22.43 | 661.57 |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **Alte acte legale** | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Adresă R.N.P. | | 26.03.2018 | Pepiniera Păpăuți | 193**P** |  | 3.86 | 657.71 |  |  |  |  |  |
| Decizie 133/10.05.2011  Protocol 3018/01.06.2011 | |  | Rearondare în cadrul D.S. Covasna | 138 – 145, 163**C**1, 163**C**2, 165 - 169 |  | 206.08 | 451.63 |  |  |  |  |  |
| 8736/OSC | | 18.12.2018 | Invalidare legi fond funciar | 149 | 0.14 |  | 451.77 |  |  |  |  |  |
| 6509/CLOCV | | 18.12.2018 | Invalidare legi fond funciar | 151 | 1.00 |  | 452.77 |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **Total alte acte legale** | | **1.14** | **209.94** | 452.77 |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **Diferențe din măsurători** | | **4.45** |  | **448.32** |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **Suprafața la 01.01.2020** | |  |  | **448.32** |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **Fosta U.P. IV Obârșia Bâscii** | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **Suprafaţa la 1.01.2010** | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **Reconstituirea dreptului de proprietate conform Legii 1/2000** | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **Persoane fizice** | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| PV | 489 | 24.11.2008 | Kozma Gheorghe | 8 G |  | 1.52 | 1138.10 |  |  |  |  |  |
| PV | 489 | 24.11.2008 | Kozma Gheorghe | 8 H |  | 0.08 | 1138.02 |  |  |  |  |  |
| PV | 490 | 24.11.2008 | Kozma Gheorghe | 8 G |  | 2.2 | 1135.82 |  |  |  |  |  |
| PV | 490 | 24.11.2008 | Kozma Gheorghe | 8 H |  | 0.71 | 1135.11 |  |  |  |  |  |
| PV | 490 | 24.11.2008 | Kozma Gheorghe | 8 C |  | 0.29 | 1134.82 |  |  |  |  |  |
| PV | 505 | 25.05.2003 | Serban Ana | 6 F |  | 1.82 | 1133.00 |  |  |  |  |  |
| PV | 505 | 25.05.2003 | Serban Ana | 6 A |  | 0.55 | 1132.45 |  |  |  |  |  |
| PV | 505 | 25.05.2003 | Serban Ana | 6 B |  | 0.51 | 1131.94 |  |  |  |  |  |
| PV | 509 | 15.07.2010 | Deme Albert | 2 D |  | 0.4 | 1131.54 |  |  |  |  |  |
| PV | 509 | 15.07.2010 | Deme Albert | 100 A |  | 0.13 | 1131.41 |  |  |  |  |  |
| PV | 509 | 15.07.2010 | Deme Albert | 2 B |  | 0.09 | 1131.32 |  |  |  |  |  |
| PV | 509 | 15.07.2010 | Deme Albert | 100 D |  | 0.05 | 1131.27 |  |  |  |  |  |
| PV | 509 | 15.07.2010 | Deme Albert | 2 A |  | 0.04 | 1131.23 |  |  |  |  |  |
| PV | 509 | 15.07.2010 | Deme Albert | 100 E |  | 0.03 | 1131.20 |  |  |  |  |  |
| PV | 517 | 27.05.2003 | Zagoni D Ludovic | 102 A |  | 0.71 | 1130.49 |  |  |  |  |  |
| PV | 536 | 14.07.2003 | Oltean Gheorghe | 88 B |  | 1.7 | 1128.79 |  |  |  |  |  |
| PV | 536 | 14.07.2003 | Oltean Gheorghe | 88 A |  | 0.13 | 1128.66 |  |  |  |  |  |
| PV | 536 | 14.07.2003 | Oltean Gheorghe | 88 C |  | 0.11 | 1128.55 |  |  |  |  |  |
| PV | 546 | 21.07.2003 | Bogyo Maria | 100 A |  | 0.71 | 1127.84 |  |  |  |  |  |
| PV | 546 | 21.07.2003 | Bogyo Maria | 100 D |  | 0.1 | 1127.74 |  |  |  |  |  |
| PV | 546 | 21.07.2003 | Bogyo Maria | 100 E |  | 0.09 | 1127.65 |  |  |  |  |  |
| PV | 547 | 13.05.2003 | Borbath Emma | 100 A |  | 1.28 | 1126.37 |  |  |  |  |  |
| PV | 547 | 13.05.2003 | Borbath Emma | 100 D |  | 0.32 | 1126.05 |  |  |  |  |  |
| PV | 547 | 13.05.2003 | Borbath Emma | 100 E |  | 0.24 | 1125.81 |  |  |  |  |  |
| PV | 571 | 23.05.2003 | Miskolczi Josif | 101 |  | 6.3 | 1119.51 |  |  |  |  |  |
| PV | 571 | 23.05.2003 | Miskolczi Josif | 102 A |  | 3.7 | 1115.81 |  |  |  |  |  |
| PV | 577 | 09.07.2003 | Sandulea Ioan | 102 A |  | 0.39 | 1115.42 |  |  |  |  |  |
| PV | 582 | 27.05.2003 | Ven Elek | 102 A |  | 0.36 | 1115.06 |  |  |  |  |  |
| PV | 589 | 09.07.2003 | Butyka Grigore | 1 B |  | 0.98 | 1114.08 |  |  |  |  |  |
| PV | 589 | 09.07.2003 | Butyka Grigore | 1 C |  | 0.27 | 1113.81 |  |  |  |  |  |
| PV | 591 | 09.07.2003 | Butyka Roza | 1 B |  | 1.2 | 1112.61 |  |  |  |  |  |
| PV | 589 | 09.07.2003 | Butyka Grigore | 1 C |  | 0.05 | 1112.56 |  |  |  |  |  |
| PV | 617 | 10.06.2003 | Muntean Paraschiva n Giuglea | 3 A |  | 0.99 | 1111.57 |  |  |  |  |  |
| PV | 617 | 10.06.2003 | Muntean Paraschiva n Giuglea | 3 D |  | 0.17 | 1111.4 |  |  |  |  |  |
| PV | 635 | 09.07.2003 | Sandulea Maria n Brasoveanu | 88 B |  | 2.74 | 1108.66 |  |  |  |  |  |
| PV | 635 | 09.07.2003 | Sandulea Maria n Brasoveanu | 88 D |  | 0.38 | 1108.28 |  |  |  |  |  |
| PV | 635 | 09.07.2003 | Sandulea Maria n Brasoveanu | 88 A |  | 0.28 | 1108 |  |  |  |  |  |
| PV | 635 | 09.07.2003 | Sandulea Maria n Brasoveanu | 88 E |  | 0.25 | 1107.75 |  |  |  |  |  |
| PV | 637 | 08.07.2003 | Papuc Maria n Oltean | 88 B |  | 2.02 | 1105.73 |  |  |  |  |  |
| PV | 637 | 08.07.2003 | Papuc Maria n Oltean | 88 A |  | 0.16 | 1105.57 |  |  |  |  |  |
| PV | 637 | 08.07.2003 | Papuc Maria n Oltean | 88 E |  | 0.08 | 1105.49 |  |  |  |  |  |
| PV | 638 | 24.06.2003 | Oprea Susana n Olteanu | 88 B |  | 2.24 | 1103.25 |  |  |  |  |  |
| PV | 638 | 24.06.2003 | Oprea Susana n Olteanu | 88 A |  | 0.02 | 1103.23 |  |  |  |  |  |
| PV | 640 | 23.06.2003 | Oltean Maria n Popica | 88 B |  | 8.97 | 1094.26 |  |  |  |  |  |
| PV | 640 | 23.06.2003 | Oltean Maria n Popica | 88 A |  | 0.97 | 1093.29 |  |  |  |  |  |
| PV | 640 | 23.06.2003 | Oltean Maria n Popica | 88 C |  | 0.06 | 1093.23 |  |  |  |  |  |
| PV | 641 | 14.04.2003 | Furtuna Ana n Oltean | 88 B |  | 1.92 | 1091.31 |  |  |  |  |  |
| PV | 641 | 14.04.2003 | Furtuna Ana n Oltean | 88 A |  | 0.06 | 1091.25 |  |  |  |  |  |
| PV | 641 | 14.04.2003 | Furtuna Ana n Oltean | 88 C |  | 0.28 | 1090.97 |  |  |  |  |  |
| PV | 642 | 09.07.2003 | Kovacs Carol | 88 B |  | 0.86 | 1090.11 |  |  |  |  |  |
| PV | 642 | 09.07.2003 | Kovacs Carol | 88 A |  | 0.05 | 1090.06 |  |  |  |  |  |
| PV | 642 | 09.07.2003 | Kovacs Carol | 88 C |  | 0.21 | 1089.85 |  |  |  |  |  |
| PV | 642 | 09.07.2003 | Kovacs Carol | 89 |  | 0.3 | 1089.55 |  |  |  |  |  |
| PV | 693 | 23.06.2003 | Oltean Nicolae | 88 B |  | 1.22 | 1088.33 |  |  |  |  |  |
| PV | 693 | 23.06.2003 | Oltean Nicolae | 88 A |  | 0.04 | 1088.29 |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **Total Legea 1/2000** | |  | **51.33** | **1088.29** |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **Reconstituirea dreptului de proprietate conform Legii 247/2005** | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **Persoane fizice** | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| PV | 1211 | 13.05.2008 | Deak Tamas | 98 B |  | 0.01 | 1088.28 |  |  |  |  |  |
| PV | 1235 | 07.04.2009 | Deak Tamas | 85 D |  | 6.14 | 1082.14 |  |  |  |  |  |
| PV | 1235 | 07.04.2009 | Deak Tamas | 87 A |  | 5.33 | 1076.81 |  |  |  |  |  |
| PV | 1235 | 07.04.2009 | Deak Tamas | 86 F |  | 2.56 | 1074.25 |  |  |  |  |  |
| PV | 1235 | 07.04.2009 | Deak Tamas | 87 F |  | 2.41 | 1071.84 |  |  |  |  |  |
| PV | 1235 | 07.04.2009 | Deak Tamas | 87 C |  | 2.1 | 1069.74 |  |  |  |  |  |
| PV | 1235 | 07.04.2009 | Deak Tamas | 87 E |  | 1.6 | 1068.14 |  |  |  |  |  |
| PV | 1235 | 07.04.2009 | Deak Tamas | 88 G |  | 1.26 | 1066.88 |  |  |  |  |  |
| PV | 1235 | 07.04.2009 | Deak Tamas | 85 E |  | 0.9 | 1065.98 |  |  |  |  |  |
| PV | 1235 | 07.04.2009 | Deak Tamas | 85 G |  | 0.8 | 1065.18 |  |  |  |  |  |
| PV | 1235 | 07.04.2009 | Deak Tamas | 87 D |  | 0.4 | 1064.78 |  |  |  |  |  |
| PV | 1328 | 11.01.2010 | Gecse Roza | 94 D |  | 1.54 | 1063.24 |  |  |  |  |  |
| PV | 1328 | 11.01.2010 | Gecse Roza | 94 C |  | 0.46 | 1062.78 |  |  |  |  |  |
| PV | 1329 | 12.01.2010 | Debreczi Ferencz | 3 A |  | 5.16 | 1057.62 |  |  |  |  |  |
| PV | 1329 | 12.01.2010 | Debreczi Ferencz | 4 B |  | 4.77 | 1052.85 |  |  |  |  |  |
| PV | 1329 | 12.01.2010 | Debreczi Ferencz | 4 A |  | 0.48 | 1052.37 |  |  |  |  |  |
| PV | 1329 | 12.01.2010 | Debreczi Ferencz | 4 C |  | 0.02 | 1052.35 |  |  |  |  |  |
| PV | 1332 | 12.02.2010 | Benke Emma | 4 B |  | 0.98 | 1051.37 |  |  |  |  |  |
| PV | 1332 | 12.02.2010 | Benke Emma | 4 C |  | 0.07 | 1051.3 |  |  |  |  |  |
| PV | 1333 | 12.02.2010 | Kover Zsigmond | 94 C |  | 0.05 | 1051.25 |  |  |  |  |  |
| PV | 1334 | 12.02.2010 | Kover Terez | 94 C |  | 1.32 | 1049.93 |  |  |  |  |  |
| PV | 1335 | 11.02.2010 | Ferenc Arpad | 4 B |  | 1.58 | 1048.35 |  |  |  |  |  |
| PV | 1337 | 08.03.2010 | Debreczi Rozalia | 3 A |  | 0.05 | 1048.3 |  |  |  |  |  |
| PV | 1345 | 11.05.2010 | Sandulea Ioan | 94 I |  | 0.74 | 1047.56 |  |  |  |  |  |
| PV | 1345 | 11.05.2010 | Sandulea Ioan | 94 C |  | 0.03 | 1047.53 |  |  |  |  |  |
| PV | 1346 | 11.05.2010 | Sandulea Maria | 94 I |  | 0.54 | 1046.99 |  |  |  |  |  |
| PV | 1346 | 11.05.2010 | Sandulea Maria | 94 C |  | 0.07 | 1046.92 |  |  |  |  |  |
| PV | 1367 | 14.10.2011 | Gocz Roza | 94 I |  | 0.06 | 1046.86 |  |  |  |  |  |
| PV | 1367 | 14.10.2011 | Gocz Roza | 94 C |  | 1.45 | 1045.41 |  |  |  |  |  |
| PV | 1367 | 14.10.2011 | Gocz Roza | 94 A |  | 0.35 | 1045.06 |  |  |  |  |  |
| PV | 1424 | 30.03.2012 | Furtuna Nicolae | 94 I |  | 1.27 | 1043.79 |  |  |  |  |  |
| PV | 1424 | 30.03.2012 | Furtuna Nicolae | 94 C |  | 0.16 | 1043.63 |  |  |  |  |  |
| PV | 1425 | 30.03.2012 | Egyed Terezia | 94 C |  | 0.32 | 1043.31 |  |  |  |  |  |
| PV | 1426 | 30.03.2012 | Ven Veronica | 94 C |  | 0.32 | 1042.99 |  |  |  |  |  |
| PV | 1427 | 30.03.2012 | Butyka Roza | 94 C |  | 0.32 | 1042.67 |  |  |  |  |  |
| PV | 1428 | 30.03.2012 | Preda Anna | 94 C |  | 0.44 | 1042.23 |  |  |  |  |  |
| PV | 1429 | 30.03.2012 | Bogdan Berta | 94 C |  | 0.79 | 1041.44 |  |  |  |  |  |
| PV | 1430 | 30.03.2012 | Bogdan Vilma | 94 C |  | 0.8 | 1040.64 |  |  |  |  |  |
| PV | 1431 | 30.03.2012 | Kozma Amalia | 94 I |  | 2.4 | 1038.24 |  |  |  |  |  |
| PV | 1431 | 30.03.2012 | Kozma Amalia | 94 K |  | 1.8 | 1036.44 |  |  |  |  |  |
| PV | 1432 | 30.03.2012 | Konya Anton | 94 I |  | 1.05 | 1035.39 |  |  |  |  |  |
| PV | 1433 | 30.03.2012 | Arros Susana | 94 A |  | 0.29 | 1035.1 |  |  |  |  |  |
| PV | 1434 | 30.03.2012 | Nemeth Susana | 94 A |  | 0.25 | 1034.85 |  |  |  |  |  |
| PV | 1435 | 30.03.2012 | Deak Etelka | 94 J |  | 6.15 | 1028.7 |  |  |  |  |  |
| PV | 1435 | 30.03.2012 | Deak Etelka | 94 G |  | 4.23 | 1024.47 |  |  |  |  |  |
| PV | 1435 | 30.03.2012 | Deak Etelka | 94 F |  | 1.53 | 1022.94 |  |  |  |  |  |
| PV | 1435 | 30.03.2012 | Deak Etelka | 94 H |  | 0.83 | 1022.11 |  |  |  |  |  |
| PV | 1436 | 30.03.2012 | Brosz Etelka | 94 A |  | 1.53 | 1020.58 |  |  |  |  |  |
| PV | 1436 | 30.03.2012 | Brosz Etelka | 94 C |  | 0.53 | 1020.05 |  |  |  |  |  |
| PV | 1437 | 30.03.2012 | Nemethi Ida | 94 A |  | 0.05 | 1020 |  |  |  |  |  |
| PV | 1437 | 30.03.2012 | Nemethi Ida | 94 C |  | 0.53 | 1019.47 |  |  |  |  |  |
| PV | 1493 | 06.06.2012 | Betegh Marieta | 76 E |  | 0.43 | 1019.04 |  |  |  |  |  |
| PV | 1493 | 06.06.2012 | Betegh Marieta | 76 D |  | 8.25 | 1010.79 |  |  |  |  |  |
| PV | 1493 | 06.06.2012 | Betegh Marieta | 76 C |  | 5.16 | 1005.63 |  |  |  |  |  |
| PV | 1493 | 06.06.2012 | Betegh Marieta | 76 B |  | 15.61 | 990.02 |  |  |  |  |  |
| PV | 1493 | 06.06.2012 | Betegh Marieta | 76 A |  | 0.28 | 989.74 |  |  |  |  |  |
| PV | 1493 | 06.06.2012 | Betegh Marieta | 75 C |  | 1.81 | 987.93 |  |  |  |  |  |
| PV | 1493 | 06.06.2012 | Betegh Marieta | 75 B |  | 2.65 | 985.28 |  |  |  |  |  |
| PV | 1493 | 06.06.2012 | Betegh Marieta | 75 A |  | 26.82 | 958.46 |  |  |  |  |  |
| PV | 1493 | 06.06.2012 | Betegh Marieta | 74 E |  | 6.45 | 952.01 |  |  |  |  |  |
| PV | 1493 | 06.06.2012 | Betegh Marieta | 74 D |  | 1.32 | 950.69 |  |  |  |  |  |
| PV | 1493 | 06.06.2012 | Betegh Marieta | 74 C |  | 6.17 | 944.52 |  |  |  |  |  |
| PV | 1493 | 06.06.2012 | Betegh Marieta | 74 B |  | 28.36 | 916.16 |  |  |  |  |  |
| PV | 1493 | 06.06.2012 | Betegh Marieta | 74 A |  | 1.49 | 914.67 |  |  |  |  |  |
| PV | 1493 | 06.06.2012 | Betegh Marieta | 73 |  | 7.26 | 907.41 |  |  |  |  |  |
| PV | 1493 | 06.06.2012 | Betegh Marieta | 72 |  | 20.09 | 887.32 |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **Total persoane fizice** | |  | **200.97** | **887.32** |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **Persoane juridice** | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| PV | 570 | 24.03.2015 | Composesorart K.CS | 59, 50 F, 50 D, 52 |  | 7.63 | 879.69 |  |  |  |  |  |
| PV | 932 | 01.04.2002 | Composesorar K.H | 25 D, 25 C, 35 F, 36 A, 36 C, 36 A, 37, 35 B, 35 C, 35 D, 36 B |  | 51.97 | 827.72 |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **Total persoane juridice** | |  | **59.60** | **827.72** |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **Total Legea 247/2005** | |  | **260.57** | **827.72** |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **Alte acte** | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Decizie 133/10.05.2011  Protocol 3018/01.06.2011 | | Rearondare în cadrul D.S. Covasna | | 1 – 8, 100 -104 |  | 312.57 | 515.32 |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **Diferențe de măsurători** | | 9.17 |  | 524.32 |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **Suprafața la 01.01.2020** | |  |  | **524.32** |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **Fosta U.P. V Cupanu** | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **Reconstituirea dreptului de proprietate conform Legii 18/1991** | |  |  | 1471.37 |  |  |  |  |  |
| PV |  |  | Stefan D.Nicolae | 86 D |  | 0.22 | 1471.15 |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **Reconstituirea dreptului de proprietate conform Legii 1/2000** | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **Persoane fizice** | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| PV | 1204 | 06.06.2012 | Czako Ecaterina | 85 B |  | 6.14 | 1465.01 |  |  |  |  |  |
| PV | 1204 | 06.06.2012 | Czako Ecaterina | 86 D |  | 2.54 | 1462.47 |  |  |  |  |  |
| PV | 1204 | 06.06.2012 | Czako Ecaterina | 85 E |  | 0.67 | 1461.80 |  |  |  |  |  |
| PV | 1204 | 06.06.2012 | Czako Ecaterina | 86 C |  | 0.65 | 1461.15 |  |  |  |  |  |
| PV | 1205 | 06.06.2012 | Apor Peter | 85 B |  | 5.15 | 1456.00 |  |  |  |  |  |
| PV | 1205 | 06.06.2012 | Apor Peter | 85 A |  | 2.69 | 1453.31 |  |  |  |  |  |
| PV | 1205 | 06.06.2012 | Apor Peter | 85 C |  | 1.72 | 1451.59 |  |  |  |  |  |
| PV | 1205 | 06.06.2012 | Apor Peter | 85 F |  | 0.44 | 1451.15 |  |  |  |  |  |
| PV | 1206 | 06.06.2012 | Apor Etelka-Judit | 85 B |  | 9.04 | 1442.11 |  |  |  |  |  |
| PV | 1206 | 06.06.2012 | Apor Etelka-Judit | 85 D |  | 0.96 | 1441.15 |  |  |  |  |  |
| PV | 1207 | 06.06.2012 | Apor Veronika | 84 |  | 10.00 | 1431.15 |  |  |  |  |  |
| PV | 1208 | 06.06.2012 | Betegh Marietta | 85 B |  | 7.61 | 1423.54 |  |  |  |  |  |
| PV | 1208 | 06.06.2012 | Betegh Marietta | 86 D |  | 1.77 | 1421.77 |  |  |  |  |  |
| PV | 1208 | 06.06.2012 | Betegh Marietta | 85 E |  | 0.02 | 1421.75 |  |  |  |  |  |
| PV | 1208 | 06.06.2012 | Betegh Marietta | 84 |  | 0.60 | 1421.15 |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **Total persoane fizice L.1/2000** | |  | **50.00** | **1421.15** |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **Reconstituirea dreptului de proprietate conform Legii 247/2005** | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **Persoane fizice** | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| PV | 1486 | 31.05.2012 | Muntean I.Ioan | 63 A |  | 0.06 | 1421.09 |  |  |  |  |  |
| PV | 1487 | 31.05.2012 | Muntean I.Nicolae | 63 A |  | 0.06 | 1421.03 |  |  |  |  |  |
| PV | 1492 | 06.06.2012 | Czako Ecaterina | 29 A |  | 2.41 | 1418.62 |  |  |  |  |  |
| PV | 1492 | 06.06.2012 | Czako Ecaterina | 29 C |  | 0.85 | 1417.77 |  |  |  |  |  |
| PV | 1492 | 06.06.2012 | Czako Ecaterina | 29 D |  | 5.43 | 1412.34 |  |  |  |  |  |
| PV | 1492 | 06.06.2012 | Czako Ecaterina | 30 A |  | 3.05 | 1409.29 |  |  |  |  |  |
| PV | 1492 | 06.06.2012 | Czako Ecaterina | 30 B |  | 3.90 | 1405.39 |  |  |  |  |  |
| PV | 1492 | 06.06.2012 | Czako Ecaterina | 30 C |  | 6.03 | 1399.36 |  |  |  |  |  |
| PV | 1492 | 06.06.2012 | Czako Ecaterina | 30 D |  | 2.19 | 1397.17 |  |  |  |  |  |
| PV | 1492 | 06.06.2012 | Czako Ecaterina | 30 E |  | 6.65 | 1390.52 |  |  |  |  |  |
| PV | 1492 | 06.06.2012 | Czako Ecaterina | 31 A |  | 2.72 | 1387.80 |  |  |  |  |  |
| PV | 1492 | 06.06.2012 | Czako Ecaterina | 31 B |  | 6.38 | 1381.42 |  |  |  |  |  |
| PV | 1492 | 06.06.2012 | Czako Ecaterina | 31 C |  | 2.29 | 1379.13 |  |  |  |  |  |
| PV | 1492 | 06.06.2012 | Czako Ecaterina | 31 D |  | 7.13 | 1372.00 |  |  |  |  |  |
| PV | 1492 | 06.06.2012 | Czako Ecaterina | 31 E |  | 0.95 | 1371.05 |  |  |  |  |  |
| PV | 1492 | 06.06.2012 | Czako Ecaterina | 31 F |  | 0.96 | 1370.09 |  |  |  |  |  |
| PV | 1492 | 06.06.2012 | Czako Ecaterina | 32 A |  | 6.67 | 1363.42 |  |  |  |  |  |
| PV | 1492 | 06.06.2012 | Czako Ecaterina | 32 B |  | 13.10 | 1350.32 |  |  |  |  |  |
| PV | 1492 | 06.06.2012 | Czako Ecaterina | 32 C |  | 1.00 | 1349.32 |  |  |  |  |  |
| PV | 1492 | 06.06.2012 | Czako Ecaterina | 33 A |  | 2.10 | 1347.22 |  |  |  |  |  |
| PV | 1492 | 06.06.2012 | Czako Ecaterina | 33 B |  | 11.71 | 1335.51 |  |  |  |  |  |
| PV | 1492 | 06.06.2012 | Czako Ecaterina | 33 D |  | 0.20 | 1335.31 |  |  |  |  |  |
| PV | 1492 | 06.06.2012 | Czako Ecaterina | 33AA |  | 1.76 | 1333.55 |  |  |  |  |  |
| PV | 1492 | 06.06.2012 | Czako Ecaterina | 34 A |  | 12.11 | 1321.44 |  |  |  |  |  |
| PV | 1492 | 06.06.2012 | Czako Ecaterina | 34 D |  | 5.17 | 1316.27 |  |  |  |  |  |
| PV | 1492 | 06.06.2012 | Czako Ecaterina | 34 E |  | 5.43 | 1310.84 |  |  |  |  |  |
| PV | 1492 | 06.06.2012 | Czako Ecaterina | 34 F |  | 8.85 | 1301.99 |  |  |  |  |  |
| PV | 1492 | 06.06.2012 | Czako Ecaterina | 34 G |  | 0.50 | 1301.49 |  |  |  |  |  |
| PV | 1492 | 06.06.2012 | Czako Ecaterina | 34 H |  | 3.81 | 1297.68 |  |  |  |  |  |
| PV | 1492 | 06.06.2012 | Czako Ecaterina | 34 I |  | 0.20 | 1297.48 |  |  |  |  |  |
| PV | 1492 | 06.06.2012 | Czako Ecaterina | 34 J |  | 0.66 | 1296.82 |  |  |  |  |  |
| PV | 1492 | 06.06.2012 | Czako Ecaterina | 34 L |  | 0.29 | 1296.53 |  |  |  |  |  |
| PV | 1492 | 06.06.2012 | Czako Ecaterina | 34 M |  | 0.07 | 1296.46 |  |  |  |  |  |
| PV | 1492 | 06.06.2012 | Czako Ecaterina | 34 N |  | 15.71 | 1280.75 |  |  |  |  |  |
| PV | 1492 | 06.06.2012 | Czako Ecaterina | 35 A |  | 1.88 | 1278.87 |  |  |  |  |  |
| PV | 1492 | 06.06.2012 | Czako Ecaterina | 35 B |  | 3.67 | 1275.20 |  |  |  |  |  |
| PV | 1492 | 06.06.2012 | Czako Ecaterina | 35 C |  | 0.87 | 1274.33 |  |  |  |  |  |
| PV | 1492 | 06.06.2012 | Czako Ecaterina | 35 D |  | 2.54 | 1271.79 |  |  |  |  |  |
| PV | 1492 | 06.06.2012 | Czako Ecaterina | 35 F |  | 2.93 | 1268.86 |  |  |  |  |  |
| PV | 1492 | 06.06.2012 | Czako Ecaterina | 35 G |  | 3.48 | 1265.38 |  |  |  |  |  |
| PV | 1492 | 06.06.2012 | Czako Ecaterina | 35 I |  | 4.87 | 1260.51 |  |  |  |  |  |
| PV | 1492 | 06.06.2012 | Czako Ecaterina | 35 J |  | 5.99 | 1254.52 |  |  |  |  |  |
| PV | 1492 | 06.06.2012 | Czako Ecaterina | 35 K |  | 2.20 | 1252.32 |  |  |  |  |  |
| PV | 1492 | 06.06.2012 | Czako Ecaterina | 35 L |  | 0.43 | 1251.89 |  |  |  |  |  |
| PV | 1492 | 06.06.2012 | Czako Ecaterina | 36 A |  | 3.99 | 1247.90 |  |  |  |  |  |
| PV | 1492 | 06.06.2012 | Czako Ecaterina | 36 B |  | 32.96 | 1214.94 |  |  |  |  |  |
| PV | 1492 | 06.06.2012 | Czako Ecaterina | 36 D |  | 0.25 | 1214.69 |  |  |  |  |  |
| PV | 1492 | 06.06.2012 | Czako Ecaterina | 36 E |  | 0.27 | 1214.42 |  |  |  |  |  |
| PV | 1492 | 06.06.2012 | Czako Ecaterina | 36 F |  | 0.33 | 1214.09 |  |  |  |  |  |
| PV | 1492 | 06.06.2012 | Czako Ecaterina | 37 A |  | 27.04 | 1187.05 |  |  |  |  |  |
| PV | 1492 | 06.06.2012 | Czako Ecaterina | 37 B |  | 10.95 | 1176.10 |  |  |  |  |  |
| PV | 1492 | 06.06.2012 | Czako Ecaterina | 38 A |  | 2.37 | 1173.73 |  |  |  |  |  |
| PV | 1492 | 06.06.2012 | Czako Ecaterina | 38 B |  | 10.62 | 1163.11 |  |  |  |  |  |
| PV | 1492 | 06.06.2012 | Czako Ecaterina | 38 C |  | 2.08 | 1161.03 |  |  |  |  |  |
| PV | 1492 | 06.06.2012 | Czako Ecaterina | 38 D |  | 2.85 | 1158.18 |  |  |  |  |  |
| PV | 1492 | 06.06.2012 | Czako Ecaterina | 38 E |  | 0.41 | 1157.77 |  |  |  |  |  |
| PV | 1492 | 06.06.2012 | Czako Ecaterina | 38 F |  | 1.35 | 1156.42 |  |  |  |  |  |
| PV | 1492 | 06.06.2012 | Czako Ecaterina | 39 A |  | 19.17 | 1137.25 |  |  |  |  |  |
| PV | 1492 | 06.06.2012 | Czako Ecaterina | 39 B |  | 1.26 | 1135.99 |  |  |  |  |  |
| PV | 1492 | 06.06.2012 | Czako Ecaterina | 39 C |  | 0.31 | 1135.68 |  |  |  |  |  |
| PV | 1492 | 06.06.2012 | Czako Ecaterina | 40 A |  | 21.36 | 1114.32 |  |  |  |  |  |
| PV | 1492 | 06.06.2012 | Czako Ecaterina | 40 B |  | 0.64 | 1113.68 |  |  |  |  |  |
| PV | 1492 | 06.06.2012 | Czako Ecaterina | 41 A |  | 15.99 | 1097.69 |  |  |  |  |  |
| PV | 1492 | 06.06.2012 | Czako Ecaterina | 41 B |  | 1.25 | 1096.44 |  |  |  |  |  |
| PV | 1492 | 06.06.2012 | Czako Ecaterina | 41 C |  | 0.34 | 1096.10 |  |  |  |  |  |
| PV | 1492 | 06.06.2012 | Czako Ecaterina | 42 A |  | 19.68 | 1076.42 |  |  |  |  |  |
| PV | 1492 | 06.06.2012 | Czako Ecaterina | 42 C |  | 1.09 | 1075.33 |  |  |  |  |  |
| PV | 1492 | 06.06.2012 | Czako Ecaterina | 43 A |  | 5.53 | 1069.80 |  |  |  |  |  |
| PV | 1492 | 06.06.2012 | Czako Ecaterina | 43 B |  | 4.66 | 1065.14 |  |  |  |  |  |
| PV | 1493 | 06.06.2012 | Betegh Marieta | 90 |  | 15.26 | 1049.88 |  |  |  |  |  |
| PV | 1493 | 06.06.2012 | Betegh Marieta | 91 A |  | 23.07 | 1026.81 |  |  |  |  |  |
| PV | 1493 | 06.06.2012 | Betegh Marieta | 92 |  | 7.50 | 1019.31 |  |  |  |  |  |
| PV | 1493 | 06.06.2012 | Betegh Marieta | 93 A |  | 13.72 | 1005.59 |  |  |  |  |  |
| PV | 1493 | 06.06.2012 | Betegh Marieta | 93 B |  | 6.83 | 998.76 |  |  |  |  |  |
| PV | 1493 | 06.06.2012 | Betegh Marieta | 94 A |  | 21.31 | 977.45 |  |  |  |  |  |
| PV | 1493 | 06.06.2012 | Betegh Marieta | 94 B |  | 6.54 | 970.91 |  |  |  |  |  |
| PV | 1493 | 06.06.2012 | Betegh Marieta | 94 C |  | 1.80 | 969.11 |  |  |  |  |  |
| PV | 1493 | 06.06.2012 | Betegh Marieta | 95 A |  | 20.32 | 948.79 |  |  |  |  |  |
| PV | 1493 | 06.06.2012 | Betegh Marieta | 95 B |  | 4.35 | 944.44 |  |  |  |  |  |
| PV | 1493 | 06.06.2012 | Betegh Marieta | 96 A |  | 3.30 | 941.14 |  |  |  |  |  |
| PV | 1493 | 06.06.2012 | Betegh Marieta | 96 B |  | 5.50 | 935.64 |  |  |  |  |  |
| PV | 1493 | 06.06.2012 | Betegh Marieta | 96 C |  | 2.94 | 932.70 |  |  |  |  |  |
| PV | 1493 | 06.06.2012 | Betegh Marieta | 97 A |  | 26.56 | 906.14 |  |  |  |  |  |
| PV | 1493 | 06.06.2012 | Betegh Marieta | 97 D |  | 0.52 | 905.62 |  |  |  |  |  |
| PV | 1494 | 06.06.2012 | Apor Etelka | 49 A |  | 13.77 | 891.85 |  |  |  |  |  |
| PV | 1495 | 06.06.2013 | Apor Etelka | 49 B |  | 18.22 | 873.63 |  |  |  |  |  |
| PV | 1496 | 06.06.2014 | Apor Etelka | 49 C |  | 7.82 | 865.81 |  |  |  |  |  |
| PV | 1497 | 06.06.2015 | Apor Etelka | 49 D |  | 2.51 | 863.30 |  |  |  |  |  |
| PV | 1498 | 06.06.2016 | Apor Etelka | 49 E |  | 2.61 | 860.69 |  |  |  |  |  |
| PV | 1499 | 06.06.2017 | Apor Etelka | 50 A |  | 6.62 | 854.07 |  |  |  |  |  |
| PV | 1500 | 06.06.2018 | Apor Etelka | 50 B |  | 1.85 | 852.22 |  |  |  |  |  |
| PV | 1501 | 06.06.2019 | Apor Etelka | 50 C |  | 2.72 | 849.50 |  |  |  |  |  |
| PV | 1502 | 06.06.2020 | Apor Etelka | 50 D |  | 4.38 | 845.12 |  |  |  |  |  |
| PV | 1503 | 06.06.2021 | Apor Etelka | 50 F |  | 0.61 | 844.51 |  |  |  |  |  |
| PV | 1504 | 06.06.2022 | Apor Etelka | 51 A |  | 10.00 | 834.51 |  |  |  |  |  |
| PV | 1505 | 06.06.2023 | Apor Etelka | 51 B |  | 1.23 | 833.28 |  |  |  |  |  |
| PV | 1506 | 06.06.2024 | Apor Etelka | 51 C |  | 0.50 | 832.78 |  |  |  |  |  |
| PV | 1507 | 06.06.2025 | Apor Etelka | 51CCd |  | 0.33 | 832.45 |  |  |  |  |  |
| PV | 1508 | 06.06.2026 | Apor Etelka | 52 A |  | 9.07 | 823.38 |  |  |  |  |  |
| PV | 1509 | 06.06.2027 | Apor Etelka | 52 B |  | 5.62 | 817.76 |  |  |  |  |  |
| PV | 1510 | 06.06.2028 | Apor Etelka | 52 C |  | 1.19 | 816.57 |  |  |  |  |  |
| PV | 1511 | 06.06.2029 | Apor Etelka | 53 A |  | 5.68 | 810.89 |  |  |  |  |  |
| PV | 1512 | 06.06.2030 | Apor Etelka | 53 B |  | 21.43 | 789.46 |  |  |  |  |  |
| PV | 1513 | 06.06.2031 | Apor Etelka | 53 C |  | 0.99 | 788.47 |  |  |  |  |  |
| PV | 1514 | 06.06.2032 | Apor Etelka | 53 D |  | 2.17 | 786.30 |  |  |  |  |  |
| PV | 1515 | 06.06.2033 | Apor Etelka | 53 E |  | 1.22 | 785.08 |  |  |  |  |  |
| PV | 1516 | 06.06.2034 | Apor Etelka | 54 A |  | 9.85 | 775.23 |  |  |  |  |  |
| PV | 1517 | 06.06.2035 | Apor Etelka | 54 B |  | 4.50 | 770.73 |  |  |  |  |  |
| PV | 1518 | 06.06.2036 | Apor Etelka | 54 C |  | 0.43 | 770.30 |  |  |  |  |  |
| PV | 1519 | 06.06.2037 | Apor Etelka | 55 A |  | 15.39 | 754.91 |  |  |  |  |  |
| PV | 1520 | 06.06.2038 | Apor Etelka | 55 B |  | 9.52 | 745.39 |  |  |  |  |  |
| PV | 1521 | 06.06.2039 | Apor Etelka | 55 E |  | 1.03 | 744.36 |  |  |  |  |  |
| PV | 1522 | 06.06.2040 | Apor Etelka | 56 A |  | 5.09 | 739.27 |  |  |  |  |  |
| PV | 1523 | 06.06.2041 | Apor Etelka | 56 B |  | 11.98 | 727.29 |  |  |  |  |  |
| PV | 1524 | 06.06.2042 | Apor Etelka | 56 C |  | 6.88 | 720.41 |  |  |  |  |  |
| PV | 1525 | 06.06.2043 | Apor Etelka | 56 E |  | 1.40 | 719.01 |  |  |  |  |  |
| PV | 1526 | 06.06.2044 | Apor Etelka | 57 |  | 14.83 | 704.18 |  |  |  |  |  |
| PV | 1527 | 06.06.2045 | Apor Etelka | 58 A |  | 22.32 | 681.86 |  |  |  |  |  |
| PV | 1528 | 06.06.2046 | Apor Etelka | 58 B |  | 1.50 | 680.36 |  |  |  |  |  |
| PV | 1529 | 06.06.2047 | Apor Etelka | 58 C |  | 9.99 | 670.37 |  |  |  |  |  |
| PV | 1530 | 06.06.2048 | Apor Etelka | 59 A |  | 3.56 | 666.81 |  |  |  |  |  |
| PV | 1531 | 06.06.2049 | Apor Etelka | 59 B |  | 5.06 | 661.75 |  |  |  |  |  |
| PV | 1532 | 06.06.2050 | Apor Etelka | 59 C |  | 2.39 | 659.36 |  |  |  |  |  |
| PV | 1533 | 06.06.2051 | Apor Etelka | 59 D |  | 1.12 | 658.24 |  |  |  |  |  |
| PV | 1534 | 06.06.2052 | Apor Etelka | 59 E |  | 0.76 | 657.48 |  |  |  |  |  |
| PV | 1495 | 06.06.2012 | Apor Peter jun. | 43 A |  | 4.59 | 652.89 |  |  |  |  |  |
| PV | 1495 | 06.06.2012 | Apor Peter jun. | 44 A |  | 7.97 | 644.92 |  |  |  |  |  |
| PV | 1495 | 06.06.2012 | Apor Peter jun. | 44 B |  | 1.30 | 643.62 |  |  |  |  |  |
| PV | 1495 | 06.06.2012 | Apor Peter jun. | 44 F |  | 18.81 | 624.81 |  |  |  |  |  |
| PV | 1495 | 06.06.2012 | Apor Peter jun. | 45 A |  | 11.44 | 613.37 |  |  |  |  |  |
| PV | 1495 | 06.06.2012 | Apor Peter jun. | 45 B |  | 5.81 | 607.56 |  |  |  |  |  |
| PV | 1495 | 06.06.2012 | Apor Peter jun. | 45 C |  | 2.14 | 605.42 |  |  |  |  |  |
| PV | 1495 | 06.06.2012 | Apor Peter jun. | 45 E |  | 3.15 | 602.27 |  |  |  |  |  |
| PV | 1495 | 06.06.2012 | Apor Peter jun. | 45 G |  | 3.16 | 599.11 |  |  |  |  |  |
| PV | 1495 | 06.06.2012 | Apor Peter jun. | 45 I |  | 0.64 | 598.47 |  |  |  |  |  |
| PV | 1495 | 06.06.2012 | Apor Peter jun. | 45 J |  | 9.37 | 589.10 |  |  |  |  |  |
| PV | 1495 | 06.06.2012 | Apor Peter jun. | 45 M |  | 2.42 | 586.68 |  |  |  |  |  |
| PV | 1495 | 06.06.2012 | Apor Peter jun. | 46 A |  | 3.78 | 582.90 |  |  |  |  |  |
| PV | 1495 | 06.06.2012 | Apor Peter jun. | 46 B |  | 0.98 | 581.92 |  |  |  |  |  |
| PV | 1495 | 06.06.2012 | Apor Peter jun. | 46 C |  | 12.77 | 569.15 |  |  |  |  |  |
| PV | 1495 | 06.06.2012 | Apor Peter jun. | 46 E |  | 8.36 | 560.79 |  |  |  |  |  |
| PV | 1495 | 06.06.2012 | Apor Peter jun. | 46 I |  | 0.57 | 560.22 |  |  |  |  |  |
| PV | 1495 | 06.06.2012 | Apor Peter jun. | 47 A |  | 1.79 | 558.43 |  |  |  |  |  |
| PV | 1495 | 06.06.2012 | Apor Peter jun. | 47 B |  | 4.32 | 554.11 |  |  |  |  |  |
| PV | 1495 | 06.06.2012 | Apor Peter jun. | 47 C |  | 4.16 | 549.95 |  |  |  |  |  |
| PV | 1495 | 06.06.2012 | Apor Peter jun. | 47 D |  | 2.77 | 547.18 |  |  |  |  |  |
| PV | 1495 | 06.06.2012 | Apor Peter jun. | 47 E |  | 11.92 | 535.26 |  |  |  |  |  |
| PV | 1495 | 06.06.2012 | Apor Peter jun. | 47 G |  | 2.06 | 533.20 |  |  |  |  |  |
| PV | 1495 | 06.06.2012 | Apor Peter jun. | 47 J |  | 0.55 | 532.65 |  |  |  |  |  |
| PV | 1495 | 06.06.2012 | Apor Peter jun. | 47 L |  | 0.65 | 532.00 |  |  |  |  |  |
| PV | 1495 | 06.06.2012 | Apor Peter jun. | 47CCd |  | 0.06 | 531.94 |  |  |  |  |  |
| PV | 1495 | 06.06.2012 | Apor Peter jun. | 48 A |  | 23.86 | 508.08 |  |  |  |  |  |
| PV | 1495 | 06.06.2012 | Apor Peter jun. | 48 C |  | 1.61 | 506.47 |  |  |  |  |  |
| PV | 1495 | 06.06.2012 | Apor Peter jun. | 48 E |  | 7.86 | 498.61 |  |  |  |  |  |
| PV | 1495 | 06.06.2012 | Apor Peter jun. | 48 F |  | 1.74 | 496.87 |  |  |  |  |  |
| PV | 1495 | 06.06.2012 | Apor Peter jun. | 49 B |  | 1.49 | 495.38 |  |  |  |  |  |
| PV | 1496 | 06.06.2012 | Apor Veronica | 59 A |  | 1.66 | 493.72 |  |  |  |  |  |
| PV | 1496 | 06.06.2012 | Apor Veronica | 60 A |  | 3.06 | 490.66 |  |  |  |  |  |
| PV | 1496 | 06.06.2012 | Apor Veronica | 60 B |  | 13.86 | 476.80 |  |  |  |  |  |
| PV | 1496 | 06.06.2012 | Apor Veronica | 60 D |  | 0.56 | 476.24 |  |  |  |  |  |
| PV | 1496 | 06.06.2012 | Apor Veronica | 60 E |  | 5.30 | 470.94 |  |  |  |  |  |
| PV | 1496 | 06.06.2012 | Apor Veronica | 60 F |  | 0.96 | 469.98 |  |  |  |  |  |
| PV | 1496 | 06.06.2012 | Apor Veronica | 60 G |  | 2.45 | 467.53 |  |  |  |  |  |
| PV | 1496 | 06.06.2012 | Apor Veronica | 61 A |  | 12.93 | 454.60 |  |  |  |  |  |
| PV | 1496 | 06.06.2012 | Apor Veronica | 61 B |  | 2.23 | 452.37 |  |  |  |  |  |
| PV | 1496 | 06.06.2012 | Apor Veronica | 62 A |  | 9.99 | 442.38 |  |  |  |  |  |
| PV | 1496 | 06.06.2012 | Apor Veronica | 62 B |  | 3.63 | 438.75 |  |  |  |  |  |
| PV | 1496 | 06.06.2012 | Apor Veronica | 62 D |  | 0.29 | 438.46 |  |  |  |  |  |
| PV | 1496 | 06.06.2012 | Apor Veronica | 63 A |  | 1.59 | 436.87 |  |  |  |  |  |
| PV | 1496 | 06.06.2012 | Apor Veronica | 63 D |  | 4.50 | 432.37 |  |  |  |  |  |
| PV | 1496 | 06.06.2012 | Apor Veronica | 69 A |  | 16.06 | 416.31 |  |  |  |  |  |
| PV | 1496 | 06.06.2012 | Apor Veronica | 69 B |  | 1.10 | 415.21 |  |  |  |  |  |
| PV | 1496 | 06.06.2012 | Apor Veronica | 69 C |  | 1.70 | 413.51 |  |  |  |  |  |
| PV | 1496 | 06.06.2012 | Apor Veronica | 70 |  | 14.99 | 398.52 |  |  |  |  |  |
| PV | 1496 | 06.06.2012 | Apor Veronica | 71 A |  | 18.74 | 379.78 |  |  |  |  |  |
| PV | 1496 | 06.06.2012 | Apor Veronica | 71 B |  | 6.44 | 373.34 |  |  |  |  |  |
| PV | 1496 | 06.06.2012 | Apor Veronica | 71 C |  | 2.72 | 370.62 |  |  |  |  |  |
| PV | 1496 | 06.06.2012 | Apor Veronica | 71 E |  | 0.93 | 369.69 |  |  |  |  |  |
| PV | 1496 | 06.06.2012 | Apor Veronica | 71VV |  | 0.46 | 369.23 |  |  |  |  |  |
| PV | 1496 | 06.06.2012 | Apor Veronica | 72 A |  | 6.40 | 362.83 |  |  |  |  |  |
| PV | 1496 | 06.06.2012 | Apor Veronica | 72 B |  | 3.83 | 359.00 |  |  |  |  |  |
| PV | 1496 | 06.06.2012 | Apor Veronica | 72 D |  | 2.88 | 356.12 |  |  |  |  |  |
| PV | 1496 | 06.06.2012 | Apor Veronica | 72 F |  | 0.52 | 355.60 |  |  |  |  |  |
| PV | 1496 | 06.06.2012 | Apor Veronica | 72 G |  | 0.18 | 355.42 |  |  |  |  |  |
| PV | 1496 | 06.06.2012 | Apor Veronica | 72 H |  | 0.26 | 355.16 |  |  |  |  |  |
| PV | 1496 | 06.06.2012 | Apor Veronica | 73 |  | 4.79 | 350.37 |  |  |  |  |  |
| PV | 1496 | 06.06.2012 | Apor Veronica | 86 A |  | 3.77 | 346.60 |  |  |  |  |  |
| PV | 1496 | 06.06.2012 | Apor Veronica | 86 B |  | 6.84 | 339.76 |  |  |  |  |  |
| PV | 1496 | 06.06.2012 | Apor Veronica | 86 D |  | 1.00 | 338.76 |  |  |  |  |  |
| PV | 1496 | 06.06.2012 | Apor Veronica | 87 A |  | 25.34 | 313.42 |  |  |  |  |  |
| PV | 1496 | 06.06.2012 | Apor Veronica | 87 B |  | 1.02 | 312.40 |  |  |  |  |  |
| PV | 1496 | 06.06.2012 | Apor Veronica | 88 A |  | 28.87 | 283.53 |  |  |  |  |  |
| PV | 1496 | 06.06.2012 | Apor Veronica | 88 B |  | 2.36 | 281.17 |  |  |  |  |  |
| PV | 1496 | 06.06.2012 | Apor Veronica | 88 C |  | 1.99 | 279.18 |  |  |  |  |  |
| PV | 1496 | 06.06.2012 | Apor Veronica | 88VV |  | 0.63 | 278.55 |  |  |  |  |  |
| PV | 1496 | 06.06.2012 | Apor Veronica | 89 A |  | 24.00 | 254.55 |  |  |  |  |  |
| PV | 1496 | 06.06.2012 | Apor Veronica | 97 A |  | 0.74 | 253.81 |  |  |  |  |  |
| PV | 1496 | 06.06.2012 | Apor Veronica | 98 A |  | 19.97 | 233.84 |  |  |  |  |  |
| PV | 1496 | 06.06.2012 | Apor Veronica | 98 C |  | 2.46 | 231.38 |  |  |  |  |  |
| PV | 1496 | 06.06.2012 | Apor Veronica | 99 A |  | 27.68 | 203.70 |  |  |  |  |  |
| PV | 1496 | 06.06.2012 | Apor Veronica | 99 B |  | 0.96 | 202.74 |  |  |  |  |  |
| PV | 1496 | 06.06.2012 | Apor Veronica | 100 A |  | 0.44 | 202.30 |  |  |  |  |  |
| PV | 1496 | 06.06.2012 | Apor Veronica | 100 C |  | 7.35 | 194.95 |  |  |  |  |  |
| PV | 1496 | 06.06.2012 | Apor Veronica | 100 D |  | 15.73 | 179.22 |  |  |  |  |  |
| PV | 1496 | 06.06.2012 | Apor Veronica | 100 F |  | 0.51 | 178.71 |  |  |  |  |  |
| PV | 1496 | 06.06.2012 | Apor Veronica | 101 A |  | 2.84 | 175.87 |  |  |  |  |  |
| PV | 1496 | 06.06.2012 | Apor Veronica | 101 C |  | 5.45 | 170.42 |  |  |  |  |  |
| PV | 1496 | 06.06.2012 | Apor Veronica | 101 D |  | 27.36 | 143.06 |  |  |  |  |  |
| PV | 1496 | 06.06.2012 | Apor Veronica | 101 E |  | 0.53 | 142.53 |  |  |  |  |  |
| PV | 1496 | 06.06.2012 | Apor Veronica | 101 F |  | 0.64 | 141.89 |  |  |  |  |  |
| PV | 1496 | 06.06.2012 | Apor Veronica | 102 A |  | 1.06 | 140.83 |  |  |  |  |  |
| PV | 1496 | 06.06.2012 | Apor Veronica | 102 B |  | 2.04 | 138.79 |  |  |  |  |  |
| PV | 1496 | 06.06.2012 | Apor Veronica | 102 C |  | 12.84 | 125.95 |  |  |  |  |  |
| PV | 1496 | 06.06.2012 | Apor Veronica | 102 D |  | 1.93 | 124.02 |  |  |  |  |  |
| PV | 1496 | 06.06.2012 | Apor Veronica | 102 E |  | 3.13 | 120.89 |  |  |  |  |  |
| PV | 1496 | 06.06.2012 | Apor Veronica | 102 G |  | 0.75 | 120.14 |  |  |  |  |  |
| PV | 1496 | 06.06.2012 | Apor Veronica | 103 A |  | 3.62 | 116.52 |  |  |  |  |  |
| PV | 1496 | 06.06.2012 | Apor Veronica | 103 B |  | 1.79 | 114.73 |  |  |  |  |  |
| PV | 1496 | 06.06.2012 | Apor Veronica | 103 C |  | 3.08 | 111.65 |  |  |  |  |  |
| PV | 1496 | 06.06.2012 | Apor Veronica | 103 D |  | 9.23 | 102.42 |  |  |  |  |  |
| PV | 1496 | 06.06.2012 | Apor Veronica | 103 E |  | 8.69 | 93.73 |  |  |  |  |  |
| PV | 1496 | 06.06.2012 | Apor Veronica | 103 F |  | 3.74 | 89.99 |  |  |  |  |  |
| PV | 1496 | 06.06.2012 | Apor Veronica | 103 G |  | 13.77 | 76.22 |  |  |  |  |  |
| PV | 1496 | 06.06.2012 | Apor Veronica | 103 L |  | 1.08 | 75.14 |  |  |  |  |  |
| PV | 1788 | 31.05.2012 | Muntean I.Maria | 63 A |  | 0.06 | 75.08 |  |  |  |  |  |
| PV | 1789 | 31.05.2012 | Muntean I.Gheorghe | 63 A |  | 0.06 | 75.02 |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **Total Legea 247/2005** | |  | **1346.13** | **75.02** |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **Diferențe din măsurători** | | **0.64** |  | **75.66** |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **Suprafața la 01.01.2020** | |  |  | **75.66** |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **RECAPITULAŢIE** | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **Suprafaţa totală la 1.01.2010** | |  |  | **3713.08** |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **Total aplicare legi fond funciar** | |  | **2148.77** | **1564.31** |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **Total aplicare alte acte** | | **1.14** | **522.51** | **1042.94** |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **Diferențe din măsurători** | | **9.81** | **4.45** | **1048.30** |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **Suprafața U.P. III BÂSCA MARE**  **la 1.01.2020** | |  |  | **1048.30** |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**2.4.3. Utilizarea fondului forestier**

Terenurile din fondul forestier au următoarele folosinţe:

*Tabelul* 2.4.3.1. Categorii de folosinţă forestieră

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Simbol** | **Categoria de folosinţă forestieră** | **Suprafaţa** | | |
| **ha** | **%** | **G.F. I** |
| P | Fond forestier total | 1048,30 | 100 | 1005,86 |
| P.D. | Terenuri acoperite cu pădure | 999,06 | 95 | 999,06 |
| P.C. | Terenuri care servesc nevoilor de cultură | - | - | - |
| P.S. | Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică | 1,66 | - | - |
| P.A. | Terenuri care servesc nevoilor de administraţie forestieră | 33,99 | 3 | - |
| P.I. | Terenuri afectate împăduririi | 6,80 | 1 | 6,80 |
| P.T. | Ocupaţii şi litigii | 6,79 | 1 | - |

Utilizarea fondului forestier este eficientă, pădurile ocupând 95% din suprafaţa unităţii de producţie în studiu.

Terenurile, care servesc nevoilor de administraţie forestieră, cuprind:

- spaţii de producţie silvică şi de cazare personal silvic: 0,80 ha;

- drumuri forestiere: 27,99 ha;

- depozite forestiere: 3,54 ha;

- alte terenuri: 1,66 ha.

Terenurile care servesc nevoilor de producţie silvică sunt terenuri pentru hrana vânatului.

Schimbarea destinaţiei acestor categorii de folosinţă, în timpul aplicării amenajamentului, se face numai cu aprobarea autorităţii publice centrale care răspunde de silvicultură.

**2.4.4. Evidenţa fondului forestier pe destinaţii şi deţinători**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **FF** | **DENUMIREA INDICATORILOR** | **COD** | **TOTAL** | **M.M.A.P.** | **ALȚI DEȚINATORI** |
|  | F O N D U L F O R E S T I E R - T O T A L | (P ) | 1048,30 | 1048,30 |  |
| 1 | TERENURI ACOPERITE CU PADURE | (PD ) | 999,06 | 999,06 |  |
| 101 | RASINOASE | (PDR) | 863,62 | 863,62 |  |
| 102 | FOIOASE | (PDF) | 135,44 | 135,44 |  |
| 103 | RACHITARII (CULTIVATE SI NATURALE) | (PDS) |  |  |  |
| 2 | TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA | (PC ) |  |  |  |
| 201 | PEPINIERE | (PCP) |  |  |  |
| 202 | PLANTAJE | (PCJ) |  |  |  |
| 203 | COLECTII DENDROLOGICE | (PCD) |  |  |  |
| 3 | TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA | (PS ) | 1,66 | 1,66 |  |
| 301 | ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE) | (PSZ) |  |  |  |
| 302 | TERENURI PENTRU HRANA VANATULUI | (PSV) | 1,66 | 1,66 |  |
| 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 | CIUPERCARII | (PSC) |  |  |  |
| 4 | TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADM. FORESTIERA | (PA) | 33,99 | 33,99 |  |
| 401 | SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS. SILVIC | (PAS) | 0,80 | 0,80 |  |
| 402 | CAI FERATE FORESTIERE | (PAF) |  |  |  |
| 403 | DRUMUIR FORESTIERE | (PAD) | 27,99 | 27,99 |  |
| 404 | LINII DE PAZA CONTRA INCENDIILOR | (PAP) |  |  |  |
| 405 | DEPOZITE FORESTIERE | (PAZ) | 3,54 | 3,54 |  |
| 406 | DIGURI | (PAG) |  |  |  |
| 407 | CANALE | (PAC) |  |  |  |
| 408 | ALTE TERENURI | (PAA) | 1,66 | 1,66 |  |
| 5 | TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI | (PI ) | 6,80 | 6,80 |  |
| 501 | CLASA DE REGENERARE | (PIR) | 6,80 | 6,80 |  |
| 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 NEREPRIMITE | (PT ) | 6,79 | 6,79 |  |

* + 1. **Suprafaţa fondului forestier pe categorii de folosinţă şi specii**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **NR. CRT.** | **DENUMIREA INDICATORILOR** | **TOTAL** | **M.M.A.P** | **ALTII** |
| 1 | F O N D U L F O R E S T I E R T O T A L (RIND 2+33) | 1048,30 | 1048,30 |  |
| 2 | S U P R A F A T A P A D U R I L O R TOTAL (RIND 3+10) | 999,06 | 999,06 |  |
| 3 | R A S I N O A S E | 863,62 | 863,62 |  |
| 4 | MOLID | 805,94 | 805,94 |  |
| 5 | - DIN CARE : IN AFARA AREALULUI |  |  |  |
| 6 | BRAD | 48,87 | 48,87 |  |
| 7 | DUGLAS |  |  |  |
| 8 | LARICE | 8,81 | 8,81 |  |
| 9 | PINI |  |  |  |
| 10 | F O I O A S E (RIND 11+12+15+21) | 135,44 | 135,44 |  |
| 11 | FAG | 106,92 | 106,92 |  |
| 12 | STEJARI |  |  |  |
| 13 | - PEDUNCULAT |  |  |  |
| 14 | - GORUN |  |  |  |
| 15 | DIVERSE SPECII TARI | 13,46 | 13,46 |  |
| 16 | - SALCAM |  |  |  |
| 17 | - PALTIN |  |  |  |
| 18 | - FRASIN |  |  |  |
| 19 | - CIRES |  |  |  |
| 20 | - NUC |  |  |  |
| 21 | DIVERSE SPECII MOI | 15,06 | 15,06 |  |
| 22 | - TEI |  |  |  |
| 23 | - PLOPI |  |  |  |
| 24 | - DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI |  |  |  |
| 25 | - SALCII | 5,72 | 5,72 |  |
| 26 | - DIN CARE IN LUNCA SI DELTA DUNARII |  |  |  |
| 33 | A L T E T E R E N U R I TOTAL | 49,24 | 49,24 |  |
| 34 | TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA |  |  |  |
| 35 | TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA | 1,66 | 1,66 |  |
| 36 | TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRATIE FORESTIERA | 33,99 | 33,99 |  |
| 37 | TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI | 6,80 | 6,80 |  |
| 38 | - DIN CARE : IN CLASA DE REGENERARE | 6,80 | 6,80 |  |
| 39 | TERENURI NEPRODUCTIVE |  |  |  |
| 40 | FASIE FRONTIERA |  |  |  |
| 41 | TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER | 6,79 | 6,79 |  |

**2.5. Enclave**

În unitatea analizată nu există enclave. Comparativ cu amenajamentul anterior, enclavele nu mai există, fostele enclave fiind situate în suprafeţe cu pădure retrocedate în baza legilor fondului funciar.

**2.6. Organizarea administrativă**

Unitatea de producţie analizată este organizată administrativ în felul următor:

##### *Tabelul* 2.6.1. Organizarea administrativă

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **District** | | **Canton** | | **Parcele aferente** | **Suprafaţa** | |
| **Nr.** | **Denumire** | **Nr.** | **Denumirea** | **ha** | **%** |
| 1. | Bâsca Mică | 2. | Mănişca | 447, 452, 505, 506, 510-512 | 12,19 | 1 |
| 3. | Bâsca Mare | 223, 225-235, 286, 288, 290-297, 299, 307-316 | 524,32 | 50 |
| 2. | Comandău | 4. | Frumoasa | 118-127, 129, 130, 135, 136, 150, 152, 160, 162, 172, 175, 179-183, 190, 191, 194, 429, 468, 481, 504, 507-509 | 276,48 | 27 |
| 5. | Meneşbert | 174, 192 | 2,74 | - |
| 3 | Mica | 7. | Dl. Bătrân | 6-11, 28-32, 94-97 | 232,57 | 22 |
| **Total U.P.** | | | | | **1048,30** | **100** |

Această arondare permite atât gospodărirea pădurilor la nivel tehnic corespunzător, cât şi o pază eficientă a acestora.

**3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR**

**3.1. Istoricul şi analiza modului de gospodărire a pădurilor din**

**trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat**

**3.1.1. Evoluţia proprietăţii şi a modului de gospodărire a pădurilor**

**înainte de anul 1948**

Până în anul 1948 pădurile ce constituie actuala unitate de producţie şi protecţie au aparţinut fie statului, fie diverselor societăţi particulare sau persoanelor particulare.

Din evidenţa ocolului, în special din amenajamentele din anii 1949 şi 1958, precum şi din diverse informaţii, pădurile au aparţinut următorilor proprietari:

* Composesoratul Păpăuţi;
* Composesoratul Covasna;
* Composesoratul Comandău;
* Şcoala Păpăuţi;
* diverşilor particulari.

Ocolul Silvic Comandău nu deţine date mai amănunţite privind modul de gospodărire a acestor păduri, dar este de presupus că acesta s-a făcut cu respectarea legilor şi reglementărilor impuse de statul ungar. Astfel, legea ungară din 1879 prevedea ca pădurile statului şi ale unor societăţi să nu poată fi exploatate decât pe baza unui amenajament, urmărind regenerarea pădurilor. Însă, pădurile particulare nu erau supuse nici unei restricţii, indiferent de suprafaţa exploatată. Din cauza exploatării intensive a pădurilor particulare, guvernul ungar a dat ordonanţa nr. 3296 din 1918, potrivit căreia nicio pădure nu putea fi exploatată fără o autorizaţie prealabilă a serviciului forestier.

Această ordonanţă a avut aplicabilitate şi după unirea Transilvaniei cu România, până în anul 1923, când a intrat în vigoare „Codul silvic român” din anul 1910.

Având în vedere structura actuală, se poate afirma că înainte de anul 1948 pădurile au fost bine gospodărite.

**3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948 până la**

**intrarea în vigoare a amenajamentului expirat**

În baza articolului 6 al Constituţiei României din 13 aprilie 1948, toate pădurile au trecut în proprietatea statului (se începe amenajarea unitară a tuturor pădurilor ţării), fiind administrate, până în prezent, de Ocolul Silvic Comandău.

**3.1.2.1. Evoluţia constituirii unităţii de producţie şi a bazelor de**

**amenajare până la amenajarea anterioară (inclusiv)**

Prin etatizare, pădurile au fost trecute integral în patrimoniul statului, în anul 1948. Ele au fost amenajate unitar, pentru prima oară în anul 1949.

Revizuiri ale amenajamentului s-au executat în anii: 1958, 1971, 1982, 1992 şi 2000.

Teritoriul actualei unităţi de producţie a făcut parte din unităţile de producţie U.P. U.P. III Comandău, U.P. IV Obârşia Bâscii şi U.P. V Cupanu.

Bazele de amenajare adoptate anterior sunt evidenţiate în tabelul 3.1.2.1.1.

*Tabelul* 3.1.2.1.1.Evoluţia bazelor de amenajare

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Anul amena-**  **jării** | **Suprafaţa U.P.**  **(ha)** | | **Subunităţi de gospodărire** | | | **Regi-mul** | **Compo- ziţia-ţel** | **Tratamentul** | **Exploata-bilitatea**  **Vârsta exploata-**  **bilităţii** | **Ci-****clul** |
| **Totală** | **Gr. I** | **Denumire** | **Suprafaţa** | |
| **ha** | **%** |
| 1949 | - | - | - | - | - | - | - | Tăieri rase  Tăieri progresive | - | 100 |
| 1958 | 8785,90 | 131,00 | A – codru  regulat | 8146,00 | 98 | codru | - | Tăieri rase  Tăieri succesive  Tăieri progresive | Tehnică | 100 |
| H – protecţie absolută | 131,00 | 2 | codru | Tăieri de igienă | De protecţie | - |
| 1971 | 8895,70 | 104,20 | A – codru regulat | 8512,60 | 99 | codru | 69MO  17FA  8BR  6LA | Tăieri rase  Tăieri succesive  Tăieri progresive Tăieri combinate | Tehnică | 100,  110 |
| H - protecţie absolută | 91,00 | 1 | codru | Tăieri de igienă | De protecţie | - |
| 1982 | 9030,20 | 1321,40 | A – codru regulat | 8601,00 | 96 | codru | 67MO  6BR  14FA  11LA  1AN  1PI | Tăieri rase  Tăieri succesive  Tăieri progresive Tăieri combinate | Tehnică | 100 |
| H - protecţie absolută | 342,30 | 4 | codru | Tăieri de igienă | De protecţie | - |
| 1992 | 9465,90 | 6822,00 | A – codru regulat | 8384,90 | 90 | codru | 58MO  19FA  15BR  7LA  1AN | Tăieri rase  Tăieri succesive  Tăieri progresive | De protecţie | 120 |
| M – conservare  deosebită | 894,70 | 9 | codru | Tăieri de conservare | De protecţie | - |
| K – rezervaţii de seminţe | 60,00 | 1 | codru | Tăieri de igienă | Fiziologică | - |
| O – păduri validate pentru a fi retrocedate | 20,30 | - | codru | Tăieri de igienă | De protecţie | - |
| 2000 | 9393,20 | 9208,40 | A – codru regulat | 7626,90 | 88 | codru | 62MO  15FA  12BR  11LA | Tăieri rase  Tăieri succesive  Tăieri progresive | De protecţie | 120 |
| K – rezervaţii  de seminţe | 70,60 | 1 | codru | Tăieri de igienă | Fiziologică | - |
| M – conservare  deosebită | 940,50 | 11 | codru | Tăieri de conservare | De protecţie | - |
| 2010 | 3713,08 | 3660,16 | A – codru regulat | 1031,60 | 28 | codru | 66MO  15FA  10BR  8LA  1AN | Tăieri rase  Tăieri progresive | De protecţie | 100,  110 |
| C – arborete ce urmează a fi retrocedate | 2074,10 | 57 | codru | Tăieri rase  Tăieri progresive | De protecţie | 100,  110 |
| M – conservare  deosebită | 510,20 | 14 | codru | Tăieri de conservare | De protecţie | - |
| K – rezervaţii  de seminţe | 41,70 | 1 | codru | Tăieri de igienă | Fiziologică | - |

Din evidenţa anterioară pot fi trase următoarele concluzii:

- zonarea funcţională a suferit modificări de la o revizuire la alta, pădurile îndeplinind funcţii tot mai complexe, ceea ce a dus implicit la constituirea unor subunităţi de gospodărire diferite;

- suprafaţa pădurilor cu funcţii de protecţie a crescut, de la o amenajare la alta, până în anul 1992, ca urmare a construirii a barajului pentru Lacul Cireşu;

- arboretele naturale fundamentale au fost regenerate, în general, prin tratamentele tăierilor combinate, progresive, succesive şi rase (la molid), pentru care s-a ţinut seama de formaţiile forestiere existente precum şi de normativele în vigoare;

- exploatabilitatea tehnică s-a adoptat pentru arboretele din grupa a II-a funcţională, iar cea de protecţie s-a adoptat în cazul arboretelor din grupa I;

- arboretele au fost gospodărite în permanenţă în regimul codrului;

- ciclul a fost de 100 - 120 ani, fiind influenţat de politica forestieră de moment, zonarea funcţională, ţelurilor de producţie urmărite şi productivitatea arboretelor.

În general, se poate afirma că pentru întreaga perioadă de timp analizată, lucrările realizate au respectat prevederile amenajamentelor şi au fost corespunzătoare din punct de vedere calitativ.

**3.1.2.2. Evoluţia reglementării producţiei**

Actuala unitate de producţie a rezultat din contopirea a trei foste unităţi de producţie şi reprezintă doar 11% din suprafaţa cumulată a acestora înainte de începerea aplicării legilor fondului funciar. Astfel, reglementarea a fost puternic afectată de retrocedări în ultimele trei decenii de aplicare a amenajamentului şi considerăm că o analiză pertinentă devine irelevantă în această situaţie.

**3.1.2.3. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare**

**celui** **precedent**

Faptul că U.P. III Bâsca Mare a fost constituită la actuala amenajare, ca urmare a aplicării legilor fondului funciar, din unirea fostele U.P. III Comandău, U.P. IV Obârşia Bâscii şi U.P. V Cupanu, şi că suprafaţa actuală a acestei unităţi de producţie reprezintă, aşa cum s-a mai spus, doar 11% din suprafaţa cumulată a acestora înainte de începerea aplicării legilor fondului funciar, face puţin relevantă, în contextul actual, aplicarea amenajamentelor anterioare. Totuşi din datele găsite în amenajamentele din ediţia 2010 pot fi punctate următoarele:

- degajările s-au realizat pe suprafeţe mai mari decât cele prevăzute în primele etape, deoarece au fost necesare degajări şi în arboretele tinere rezultate în urma tăierilor de racordare sau tăierilor definitive;

- aproape în toate perioadele, ca urmare a producerii doborâturilor de vânt, au fost parcurse doar parţial arboretele propuse cu rărituri sau curăţiri, volumele recoltate fiind mai mici sau mai mari decât cele prevăzute, de unde rezultă că, intensităţile intervenţiilor au fost sub sau peste cele prevăzute prin amenajament;

- procesul de producţie a fost în permanenţă perturbat de doborâturile de vânt, astfel că, aprope în toate etapele posibilitatea de produse principale, ţinând cont şi de produsele accidentale, a fost depăşită. Ea a culminat în anul 1992 când volumul rezultat în urma doborâturilor de vânt a depăşit cu mult posibilitatea prevăzută;

- tot ca urmare a doborâturilor de vânt, a fost necesară, aproape în permanenţă, să fie împădurită o suprafaţă mai mare decât cea estimată;

- începerea construcţiei la barajul pentru Lacul de acumulare Cireşu, a impus o revizuire a zonării funcţionale şi a dus implicit la reorganizarea procesului de producţie.

În concluzie, se poate aprecia că arboretele care fac obiectul prezentului studiu, cu mici excepţii, au fost în general bine gospodărite.

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

Prevederile şi realizările amenajamentului expirat, care a avut o perioadă de valabilitate de 10 ani (2010-2019), sunt redate în sinteză în tabelele 3.2.1., şi 3.2.2.

Datorită reducerii drastice a suprafeţei fondului forestier proprietate publică a statului, din zona analizată, în Conferinţa I se hotărăşte ca U.P. III Comandău să se unească cu U.P. IV Obârşia Bâscii şi U.P. V Cupanu şi să formeze actuala U.P. III Bâsca Mare. Tot datorită reducerii suprafeţei o analiză relevantă a lucrărilor efectuate pe durata aplicării amenajamentului expirat devine irelevantă.

*Tabelul 3.2.1.* Prevederile şi realizările amenajamentului expirat

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Specificări | Preve-deri  (P) | Împă-duriri | Degajări | Curăţiri | | Rărituri | | Total  secundare (curăţiri+rărituri) | | Acciden-tale II | Secun-dare +  ACC II | Produse Principale | | Acciden-tale I | PP + ACC I | Tăieri de conservare | | Tăieri de igienă | | Indici de recoltare |
| Prevederi | Realizări (R) | ha | ha | ha | mc | ha | mc | ha | mc | mc | mc | ha | mc | mc | mc | ha | mc | ha | mc | mc/an/ha |
| P | 184.82 | 388.05 | 184.18 | 1100 | 637.46 | 20349 | 821.64 | 21449 | - | - | 298.44 | 84360 | - | - | 54.67 | 2042 | 1785.32 | 14780 | - |
| ***REALIZĂRI ANUALE*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2000 | R | 0.80 | 46.40 | 1.30 | 10 | 29.92 | 1009 | 31.22 | 1019 | - | 1019 | 8.59 | 2771 | 57 | 2828 | - | - | 21.20 | 52 | 1.1 |
| 2001 | R | 0.08 | 17.22 | 17.17 | 272 | 45.40 | 1443 | 62.57 | 1715 | - | 1715 | 5.98 | 2617 | 401 | 3018 | - | - | 106.60 | 267 | 1.4 |
| 2002 | R | 5.65 | 8.86 | 4.50 | 61 | 16.20 | 404 | 20.70 | 465 | 160 | 625 | 8.00 | 4646 | 112 | 4758 | - | - | 122.58 | 364 | 1.6 |
| 2003 | R | 9.34 | 7.96 | 2.50 | 20 | 34.50 | 967 | 37.00 | 987 | - | 987 | 4.55 | 1664 | 457 | 2121 | - | - | 18.49 | 104 | 0.9 |
| 2004 | R | 9.18 | 5.38 | - | - | 20.20 | 809 | 20.20 | 809 | 239 | 1048 | 3.20 | 1895 | 1613 | 3508 | - | - | 18.87 | 138 | 1.3 |
| 2005 | R | 4.04 | - | - | - | 18.30 | 891 | 18.30 | 891 | - | 891 | 4.00 | 1970 | 1646 | 3616 | - | - | - | - | 1.2 |
| 2006 | R | 6.64 | - | 7.01 | 6 | 31.20 | 740 | 38.21 | 746 | 29 | 775 | - | - | 2931 | 2931 | 4.80 | 176 | 29.57 | 121 | 1.1 |
| 2007 | R | 20.49 | 10.03 | 25.00 | 20 | 14.40 | 374 | 39.40 | 394 | 27 | 421 | - | - | 883 | 883 | - | - | 239.99 | 990 | 0.6 |
| 2008 | R | 6.37 | 18.73 | 15.00 | 49 | 19.90 | 466 | 34.90 | 515 | 124 | 639 | 3.00 | 992 | 187 | 1179 | - | - | 116.41 | 354 | 0.6 |
| 2009 | R | 1.52 | 8.38 |  |  | 43.40 | 689 | 43.40 | 689 | - | 689 | 1.50 | 539 | 1827 | 2366 | - | - | 95.30 | 447 | 1.0 |
| **Total** | **R** | 64.11 | 122.96 | 72.48 | 438 | 273.42 | 7792 | 345.90 | 8230 | 579 | 8809 | 38.82 | 17094 | 10114 | 27208 | 4.80 | 176 | 769.01 | 2837 | - |
| Media anuală | P | 18.48 | 38.81 | 18.42 | 110 | 63.74 | 2035 | 82.16 | 2145 | - | - | 29.85 | 8436 |  | 8436 | 5.47 | 204 | 1785.32 | 1478 | 3.4 |
| R | 6.41 | 12.3 | 7.25 | 44 | 27.34 | 779 | 34.59 | 823 | 58 | 881 | 3.88 | 1709 | 1012 | 2721 | 0.48 | 18 | 76.90 | 284 | 1.1 |
| % | 35 | 32 | 39 | 40 | 43 | 38 | 42 | 38 | 3 | 41 | 13 | 20 | 12 | 32 | 9 | 9 | 4 | 19 | 32 |
| Intensitatea intervenţiei  R | m3/ha | - | - | - | 6 | - | 28 | - | 24 | - | - | - | 440 | - | - | - | - | - | 4 | - |
| % | - | - | - | 100% | - | 88% | - | 92% | - | - | - | 177% | - | - | - | - | - | 400% | - |

*Tabelul* 3.2.3. Lucrări de împădurire

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prevederi**  **(P)** | **Specii: (ha)** | | | | | | |
| **Realizări**  **(R)** | **MO** | **BR** | **LA** | **FA** | **AN** | **SR** | **Total** |
| P | 53.6 | 0 | 7.05 | 1.27 | 0.1 | 2.09 | 64.11 |
| R | 142.43 | 17.71 | 18.33 | 6.19 | 0.16 | - | 184.82 |
| % | 38 | 0 | 38 | 21 | 63 | -! | 35 |

Datorită retrocedărilor nu se poate face o analiză a evoluţiei procesului de regenerare naturală.

**3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor**

Până în anul 1948, gospodărirea pădurilor a avut mai mult caracter empiric, urmărind în primul rând satisfacerea necesităţilor de moment ale proprietarilor.

Odată cu prima amenajare unitară a pădurilor, măsurile silviculturale dobândesc o bază ştiinţifică. Măsurile propuse de amenajamente au fost corelate cu starea de moment a arboretelor, în fiecare perioadă, în raport cu dezvoltarea în perspectivă a acestora.

În perioada scursă de atunci, au existat şi nerealizări, cauzate în special de acţiunea destabilizatoare a doborâturilor de vânt înregistrate, care au determinat unele abateri de la prevederile amenajamentului din perioada respectivă. Acest lucru s-a produs mai ales în perioada 1992-2000, când, doborâturile masive de vânt produse în anul 1995, urmate de cele din anul 1998, au dezgolit versanţi întregi şi au afectat arborete al căror volum însumat a reprezentat pete o treime din volumul lemnos total al fondului forestier. Construirea de drumuri forestiere în ultimele decenii a înlesnit aplicarea prevederilor amenajamentelor şi o mai bună gospodărire a fondului forestier.

În viitor trebui aplicate cu atenţie tăierile de îngrijire, în toate arboretele prevăzute în planul lucrărilor de îngrijire, chiar dacă valorificarea materialului lemnos va fi dificilă, iar costurile ridicate. Prin aplicarea corectă şi la timp a lucrărilor de îngrijire, se vor dezvolta arborete de valoare economică mai mare şi, implicit, cu o stabilitate sporită la acţiunea factorilor destabilizatori.

În concluzie, se poate afirma că, pe ansamblu, gospodărirea s-a făcut în spiritul dezvoltării durabile a fondului forestier, chiar dacă, pentru amenajamentul expirat, o analiză critică nu se poate face, din cauza retrocedărilor masive survenite în baza dreptului de proprietate, conform legilor fondului funciar.

**3.3.1. Evoluţia structurii pădurii**

O analiză a impactului măsurilor silviculturale, aplicate de-a lungul timpului asupra elementelor definitorii ale structurii fondului forestier, este irelevantă, în condiţiile în care 99% din suprafaţa fondului forestier analizată (din fostele U.P. III Comandău, U.P. IV Obârşia Bâscii şi U.P. V Cupanu) a fost retrocedată foştilor proprietari. Totuşi evoluţia câtorva elemente definitorii ale structurii fondului forestier este redată în tabelele următoare:

*Tabelul* 3.3.1.1.Evoluţia claselor de vârstă

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Anul amenajării** | **Suprafaţa**  **SUP A**  **(ha)** | **Clase de vârstă (%)** | | | | | |
| **I** | **II** | **III** | **IV** | **V** | **VI şi peste** |
| 2010 | 1031,60 | 36 | 14 | 15 | 6 | 25 | 4 |
| 2020 | 790,78 | 29 | 12 | 14 | 9 | 22 | 14 |

Se observă din tabelul de mai sus o repartiţie neuniformă a arboretelor pe clase de vârstă. Această situaţie a creat şi va crea în continuare greutăţi în reglementarea procesului de producţie. Pe viitor se va urmări, ca prin aplicarea măsurilor silviculturale, să se ajungă la o normalizare a structurii pe clase de vârstă.

*Tabelul* 3.3.1.2. Evoluţia compoziţiei arboretelor

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Anul amenajării** | **Suprafaţa**  **SUP A**  **(ha)** | **Specii (%)** | | | | | |
| **MO** | **BR** | **FA** | **SAC** | **DR** | **DT** |
| 2010 | 1031,60 | 78 | 6 | 11 | 2 | - | 3 |
| 2020 | 790,78 | 78 | 6 | 13 | 1 | 1 | 1 |

Din evoluţia compoziţiei se poate remarca că proporţiile de participare ale celor trei specii de bază au rămas aproape neschimbate, însă o analiză clară în acest sens nu se poate face din cauza diminuării puternice a suprafeţei aflate în producţie, ca efect al retrocedărilor înregistrate.

*Tabelul* 3.3.1.3. Evoluţia consistenţei arboretelor

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Anul amenajării** | **Suprafaţa**  **S.U.P. A**  **(ha)** | **Categorii de consistenţă (%)** | | |
| **0,1-0,3** | **0,4-0,6** | **0,7-1,0** |
| 2010 | 1031,60 | - | 3 | 97 |
| 2020 | 790,78 | - | 4 | 96 |

Pe viitor este de dorit ca, prin lucrările de îngrijire şi conducere şi tratamentele aplicate, să se obţină arborete cu consistenţă optimă, care să asigure îndeplinirea funcţiilor de protecţie şi producţie atribuite.

**4. STUDIUL STAŢIUNII ŞI AL VEGETAŢIEI**

Studiul staţiunii şi al vegetaţiei forestiere are ca scop determinarea şi valorificarea tuturor informaţiilor ce contribuie la:

- cunoaşterea condiţiilor naturale de vegetaţie, a caracteristicilor arboretului actual, a potenţialului productiv al staţiunii şi a capacităţii actuale de producţie şi protecţie a arboretului;

- stabilirea măsurilor de gospodărire în acord cu condiţiile ecologice şi cu cerinţele social-economice;

- realizarea controlului prin amenajament privind exercitarea de către pădure, în ansamblu, şi de către fiecare arboret în parte, a funcţiilor ce le-au fost atribuite.

**4.1. Metode şi procedee de culegere şi prelucrare a datelor de teren**

Datele privind descrierea arboretului au fost culese din teren, conform instrucţiunilor de amenajare a pădurilor, a normativelor în vigoare şi a recomandărilor Conferinţei I de amenajare, prin observaţii şi măsurători directe.

Datele privind caracterizarea staţiunii şi a tipului de pădure s-au preluat din amenajamentul anterior, dar pe măsura parcurgerii terenului, acestea s-au îmbunătăţit şi adaptat corespunzător încadrării lor în sistemele de clasificare, având în vedere şi cartările staţionale efectuate.

Elementele privind descrierea staţiunii şi arboretului pe fiecare unitate amenajistică în parte sunt redate în cap. 15.1. “Evidenţa privind descrierea unităţilor amenajistice”.

Zonarea funcţională s-a revizuit de comun acord cu organele silvice locale, ţinându-se seama de reglementările silvice în vigoare, adoptându-se astfel şi strategiile de gospodărire corespunzătoare.

Cu ocazia descrierii parcelare au fost rezolvate toate problemele de delimitare a fondului forestier şi au fost stabilite oportunităţile pentru o bună gospodărire silvică.

Pe baza celor de mai sus au fost adoptate măsurile de gospodărire ce urmează a se aplica în următorii 10 ani.

**4.2. Elemente generale privind cadrul natural, specifice unităţii de**

**producţie şi protecţie**

UP III Bâsca Mare se află situată pe versantul drept al Râului Bâsca Mare, care aparţine extremităţii sudice a Carpaţilor Orientali, grupa Curburii interne, zona flişului cretacic.

**4.2.1. Geologie**

Teritoriul se situează în subzona internă a flişului format din roci sedimentare, stratificate în diferite trepte geologice ale cretacicului şi paleogenului. La altitudini de 1000 – 1680 m, pe toată suprafaţa unităţii analizate, se găseşte un substrat litologic gresos din zona flişului.

Sub influenţa factorilor externi a început procesul de mineralizare a acestor roci, rezultând în decursul timpului soluri acide, cu mull şi moder în cea mai mare parte a teritoriului. Din cauza naturii geologice a teritoriului studiat, există pericolul ca odată cu descoperirea solului de vegetaţie, în zonele cu roci mai erodabile şi înclinări mai mari, solurile să se degradeze.

Vegetaţia forestieră găseşte pe aceste soluri condiţii medii de dezvoltare.

**4.2.2. Geomorfologie**

Din punct de vedere geomorfologic, unitatea luată în studiu se află în subunitatea Carpaţilor de Curbură, în zona Munţilor Buzăului, mai exact în bazinul Râului Bâsca Mare.

Pădurile acestei unităţi de producţie şi protecţie sunt situate la atitudini cuprinse între 990 m (u.a. 6 A) şi 1680 m (u.a. 286 D), având o amplitudine altitudinală de 690 m. Principalele vârfuri sunt: Vf. Barta (1388 m), Vf. Chiuzul Păpăuţi (1318 m), Vf. Zăpadu (1245 m) şi Vf. Mănişca Mare (1679 m).

Unitatea geomorfologică predominantă este versantul, cu configuraţii cel mai adesea ondulate şi cu înclinări cuprinse în intervalul 0-15g (16% din suprafaţă), 16-30g (80%) şi 31-40g (1%).

Expoziţia predominantă este cea parţial însorită (50%), urmând apoi versanţii cu expoziţii însorite - 27%, respectiv cei cu expoziţii umbrite – 23%, reţeaua hidrografică internă determinând însă o gamă variată de expoziţii de detaliu.

Date privind geomorfologia (relief, înclinare, expoziţie, altitudine) sunt prezentate în “Evidenţa descrierii parcelare” la nivel de unitate amenajistică în parte. Aceste date sunt sintetizate în evidenţele cuprinse în capitolul 15.3. - “Evidenţe privind condiţiile naturale de vegetaţie”.

Amplitudinea altitudinală a teritoriului, înclinările şi expoziţiile diverse ale terenului au influenţe asupra factorilor climatici şi edafici şi, implicit, asupra solurilor şi vegetaţiei forestiere. Relieful, ca factor pedogenetic, a influenţat formarea şi repartizarea solurilor în teritoriu, rezultând astfel soluri diferite pe suprafeţe plane, pe versanţi însoriţi sau umbriţi, cu înclinări mici sau mari, în luncile pâraielor.

Pe versanţii puternic înclinaţi, unde roca apare la suprafaţă, s-au format soluri superficiale, care reduc productivitatea arboretelor.

**4.2.3. Hidrologie**

Reţeaua hidrografică este bine reprezentată în cuprinsul unităţii, iar regimul hidrologic fiind influenţat de condiţiile fizico-geografice, este un regim de tranziţie între tipul vest carpatic şi cel de deal şi de podiş, cu influenţe ale tipurilor est-sud carpatice. Reţeaua hidrografică este alimentată atât de pânza de apă freatică, cât şi de precipitaţii.

Debitul mediu lunar cel mai mare din cursul unui an se produce în luna aprilie.

Principalul colector, Râul Bâsca Mare, are următorii afluenţi: Fântâna Puturoasă, Raitec, Vagasponk, Rosdaş, Corunguş, Mohoş, Frumoasa, Piliş, Pârâul Pietros, Pârâul Curat şi Topliţa.

Regimul hidrologic este destul de echilibrat. Cu toate acestea doborâturile de vânt din ultimele decenii au favorizat formarea unor viituri de excepţie, în urma unor ploi torenţiale şi a topirii zăpezilor.

Densitatea reţelei hidrografice este de 3,0 km/ha.

**4.2.4. Climatologie**

Teritoriul U.P. III Bâsca Mare se încadrează, potrivit raionării climatice făcute de C.A. Disescu, care a avut la bază schema de clasificare a lui W. Koppen, în zona climatică D – climatul boreal, tipul climatic D.f.b.x – caracterizată printr-un climat boreal umed, cu iarnă şi vară relativ călduroasă. Principalele caracteristici ale acestui tip de climat constau în umezeală relativă a aerului, nebulozitate, precipitaţii în tot timpul anului, temperatura lunii celei mai calde sub 22°C, cu maximum de precipitaţii la începutul verii şi minimul în timpul iernii. În acest tip de climat viscolele şi secetele se produc foarte rar.

În interiorul pădurii toate elementele meteorologice prezintă variaţii importante pe verticală, condiţionate de caracteristicile structurale ale pădurii, de anotimp şi tipul de vreme, astfel încât se realizează o adevărată structurare microclimatică.

În diferenţierea topoclimatelor locale, relieful este foarte important, depresiunile favorizând acumularea şi reţinerea aerului dens, iar versanţii expuşi spre nord primind o radiaţie solară mai mică decât cei cu expoziţie sudică. Gradul de fragmentare a reliefului contribuie, de asemenea, la diferenţierea microclimatului local.

Vegetaţia, ca suprafaţă activă, generează condiţii specifice pentru apariţia unui microclimat distinct (prin fenomenul de evapotranspiraţie), atenuează absorbţia radiaţiilor în sol (deci este favorizată producerea unor temperaturi mai joase), modifică şi atenuează regimul vântului.

Datele climatice, prezentate mai jos pentru caracterizarea climatului acestei unităţi de producţie şi protecţie, au fost preluate din amenajamentul anterior.

**4.2.4.1. Regimul termic**

Climatul local se caracterizează prin temperaturi medii anuale de 4oC, cu luna cea mai rece – ianuarie, iar luna cea mai caldă – iunie.

Îngheţul solului, dependent de existenţa şi grosimea stratului de zăpadă, de altitudine, de natura terenului (gol sau cu vegetaţie forestieră), de compoziţia şi consistenţa pădurii, se produce în zonele înalte în jurul datei de 25 septembrie, iar în zonele mai joase în preajma zilei de 10 octombrie. Ultimele îngheţuri se produc până la mijlocul lui aprilie, la altitudini mai joase, iar la altitudini mai mari, până la sfârşitul acestei luni. Iarna are o durată relativ lungă, iar stratul de zăpadă acoperă solul în medie 160 de zile, începând din luna noiembrie şi până la sfârşitul lunii martie.

Prin durată şi intensitate, îngheţul solului joacă un rol important în lungimea perioadei de vegetaţie a arborilor, în dinamica activităţii microbiologice a solului şi în scurgerile de suprafaţă a apei provenite din topirea zăpezilor. Se înregistrează frecvent geruri timpurii şi târzii. Durata medie a perioadei de vegetaţie este de 150 zile.

Caracteristice acestui teritoriu sunt inversiunile termice, astfel că pe versanţii superiori şi pe culmi temperatura este mai ridicată decât pe văi. Acest lucru explică inversiunea dintre molid şi fag, acesta din urmă suportând mai greu temperaturile scăzute de lungă durată, motiv pentru care se localizează în partea superioară a versanţilor.

**4.2.4.2. Regimul pluviometric**

Precipitaţiile medii anuale însumează 1000 mm, cu maxim în luna iunie şi minim în februarie. Nebulozitatea medie anuală creşte cu altitudinea, iar valorile maxime şi minime se ating în lunile decembrie, respectiv august – septembrie.

Evapotranspiraţia potenţială (media anuală) este de 400 mm, cu valori mai mici pe văile umbrite.

**4.2.4.3. Regimul eolian**

Vânturile predominante, ca frecvenţă şi viteză, sunt cele din vest şi nord-vest, având o viteză medie de 5 m/s. Dinspre nord-est apare o influenţă locală a crivăţului.

Vânturile cu intensitate mare aduc prejudicii arboretelor, provocând rupturi şi doborâturi, mai ales în arboretele de molid. Intensificări mari ale vântului s-au produs de câteva ori în ultimele decenii, au fost însoţite, în general, de un plus de precipitaţii, şi au determinat de la apariţia unor doborâturi izolate, până la dezgolirea unor versanţi întregi.

Căderile abundente de zăpadă apoasă, cumulate cu accelerări ale vitezei vântului din anii 1960, 1985, 1989, 1991 şi 1995, au afectat atât arboretele tinere de molid, prin ruperea vârfurilor exemplarelor viguroase, cu creşteri mari, cât şi arboretele mature de amestecuri.

Elementele meteorologice prezentate, au fost preluate de la Staţia meteorologică Lăcăuţi, situată pe vârful cu acelaşi nume, la altitudinea de 1777 m.

Între etajele climatice şi cele fitoclimatice există o strânsă legătură, răspândirea vegetaţiei forestiere făcându-se sub acţiunea simultană a factorilor fizico-geografici (substrat geologic, relief, climă, sol) şi a celor biotici (particularităţi biologice ale speciilor forestiere, amplitudinea ecologică, intervenţia factorului antropic).

**4.2.4.4. Indicatorii sintetici ai datelor climatice**

Principalii indicatori sintetici ai datelor climatice sunt: indicele de ariditate de Martonne, indicele de umiditate şi indicele de compensare hidrică.

Indicele de ariditate de Martonne (Ia) se determină pe baza următoarei relaţii:

,

în care: P - precipitaţiile medii anuale (mm);

T - temperatura medie anuală (oC).

Indicele de umiditate (Iu) se calculează cu următoarea relaţie:

,

parametrii ce intră în această relaţie fiind definiţi anterior.

Indicele de ariditate de Martonne are valoarea Ia = 71,4, valoarea acestui indice relevă un climat umed, cu excedent de apă din precipitaţii faţă de evapotranspiraţia potenţială (inclusiv în sezonul cald), deci o favorabilitate ridicată pentru vegetaţia forestieră. Ariditatea cea mai accentuată se înregistrează toamna, la toate altitudinile. Indicele de umiditate are valoarea Iu = 250.

Prin interacţiunea climatului general zonal asupra condiţiilor geomorfologice şi geologice prezentate anterior, se formează în unitatea de protecţie un microclimat specific, ce oferă condiţii de vegetaţie potrivite pentru speciile forestiere existente în zonă.

**4.3. Soluri**

În vederea identificării şi descrierii solurilor s-au efectuat profile de control la nivel de subparcelă. Au fost executate şi două profile principale, amplasate în unităţile amenajistice 162 A şi 307 B, din care s-au recoltat probe pentru analize de laborator. Rezultatele analizelor sunt prezentate în subcapitolul 4.3.3.

**4.3.1. Evidenţa şi răspândirea teritorială a tipurilor de sol**

Solurile identificate în această unitate de producţie fac parte din patru clase, şi anume Cambisoluri, Spodisoluri, Protisoluri si Histisoluri, conform Sistemului Român de Taxonomie a Solurilor (SRTS – 2003).

Tipurile şi subtipurile de soluri întâlnite sunt prezentate în tabelul 4.3.1.1.

*Tabelul* 4.3.1.1. Evidenţa tipurilor de sol

| **Clasa de soluri** | **Tipul de sol** | **Subtipul de sol** | **Codul** | | **Succesiunea orizonturilor** | **Suprafaţa** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ha** | **%** |
| Cambisoluri | Eutricambosol | tipic | 3101 | | Ao-Bv-C | 399,98 | 40 |
| scheletic | 3111 | | Ao – Bvqq - R | 72,24 | 7 |
| Districambosol | tipic | 3201 | | Ao – Bv - R | 77,27 | 8 |
| litic | 3206 | | Ao – Bv - Rli | 196,06 | 19 |
| scheletic | 3207 | | Aoqq – bvqq - R | 67,32 | 7 |
| *Total Cambisoluri* | | | | | | *812,87* | *81* |
| Spodisoluri | Prepodzol | tipic | 4101 | | Aou-Bs-R(C) | 117,72 | 12 |
| histic | 4103 | | T-Bs-R (C) | 29,24 | 3 |
| Podzol | litic | 4206 | | Aou – Ea – Bbs - Rli | 21,86 | 2 |
| *Total Spodisoluri* | | | | | | *168,82* | *17* |
| Protisoluri | Aluvisol | distric | | 0401 | Aodi - Cdi | 3,23 |  |
| Total protisoluri | | | | | | 3,23 |  |
| Histisoluri | Histosol | distric | | B101 | Tdi | 20,94 | 2 |
| *Total Histisoluri* | | | | | | *20,94* | *2* |
| **TOTAL** | | | | | | **1005,86** | **100** |

**4.3.2. Descrierea tipurilor şi subtipurilor de sol**

*Eutricambosolul tipic* (brun eumezobazic tipic), cu profil Ao-Bv-C, s-a format pe roci bogate în minerale feromagneziene, pe versanţi cu expoziţii şi pante diverse; puternic acid la slab acid, cu pH = 5,5-6,5, cu aciditate mare la suprafaţă, moderat humifer la foarte humifer, cu un conţinut de humus de 3,3 – 9,5% pe grosimea de 10-19 cm, mezobazic la eubazic, dar cu un grad de saturaţie în baze (în Bv) V = 56-73%; mijlociu la foarte bine aprovizionat în azot total (0,80-0,49 g%); nisipo-lutos la lutos, cu volum edafic mare şi mijlociu când scheletul pe profil este de 25 – 50%, de bonitate superioară şi mijlocie pentru molid, brad şi fag. Bonitatea superioară este determinată de volumul edafic mare, iar cea mijlocie de volumul edafic mijlociu, determinat de prezenţa scheletului pe profil. Pe aceste soluri vegetează molidişuri pure, amestecuri de răşinoase şi amestecuri de răşinoase cu fag de toate vârstele şi de productivităţi superioare şi mijlocii. În molidişurile pure se recomandă promovarea laricelui, care oferă stabilitate arboretelor la doborâturile de vânt.

*Eutricambosolul scheletic* (brun eumezobazic scheletic), cu profil Ao-Bvqq-R, asemănător celui tipic, dar cu peste 75% schelet cu diametrul mai mare de 2 mm, grosime mai mare de 20 cm.

*Districambosol tipic* (brun acid tipic) - cu profil Ao – Bv – C. Acest sol s-a format pe roci în general sãrace în minerale calcice şi feromagneziene (cuarţite, micaşisturi, şisturisericitoase, gresie silicioasã), pe versanţi cu expoziţii şi pante diverse. Este un sol puternic acid la moderat acid (pH = 3,2 – 5,6), intens la foarte intens humifer, cu un conţinut de humus de tip moder (mull-moder) de 4,41% – 10,71% pe grosimea de 12 –14 cm, oligomezobazic la mezobazic (grad de saturaţie în baze 40,41% - 62,74%), bine l a foarte bine aprovizionat cu azot total (0,230 – 0,560), luto-nisipos la lutos. Solul este de bonitate mijlocie.

*Districambosol litic* (brun acid litic) - cu profil Aoqq – Bv – Rli. Asemănător celui tipic, dar cu roca masivă R a cărei limită superioară este situate între 20 și 50 cm adâncime.

*Districambosol scheletic* (brun acid scheletic) - cu profil Ao – Bvqq – R. Asemănător celui tipic, dar cu peste 75% schelet cu diametrul mai mare de 2 mm, grosime mai mare de 20 cm.

*Prepodzolul tipic* (brun feriiluvial tipic), cu profil Aou-Bs-C(R), s-a format pe roci acide, gresii silicioase şi feruginoase, pe versanţi cu expoziţii şi pante diverse, dar nu foarte repezi. Este puternic acid la acid, cu pH între 3,4 şi 5,2, foarte intens humifer, cu un conţinut de humus de tipul humus brut, extrem oligobazic, cu un grad de saturaţie în baze (V = 5-19%), foarte bine aprovizionat în azot total, nisipo-lutos la luto-nisipos. Bonitatea este superioară pentru molid, care valorifică bine volumul edafic util mic spre mijlociu al solului, în condiţii de umiditate optime. Fagul în aceleaşi condiţii nu realizează mai mult de clasa a III-a de producţie. Pe aceste soluri se recomandă cultura molidului însoţit de scoruş.

*Prepodzolul histi*c (brun feriiluvial turbos), cu profil O(T)-Au-Bs-R, este asemănător subtipului tipic, dar la suprafaţă apare orizontul T – organic hidromorf , format în condiţii de mediu saturat în apă, constituit din material organic, cu o grosime de 30 cm. Pe acest sol vegetează arborete de molid, ce înregistrează clase scăzute de producţie.

*Podzol litic*, (podzol litic), cu profil Aou – Ea – Bbs – Rli. Se caracterizează prin orizontul A ocric urmat de orizontul eluvial albic (Ea) şi prizontul b spodic humico-feriiluvial (Bhs). Orizontul Ao are grosimea de 10 – 20 cm şi este de culoare cenuşiu închis. Orizontul Ea are grosimea de 5 – 20 cm, are culoare albicioaşa – cenuşie, datorită silicei coloidale rămase în urma intenselor procese de eluviere a sescvioxizilor şi componentelor organice. Are textură nisipoasă sau nisipo-lutoasă, este pulverulent sau cu structură lamelară. Tranziţia de culoare între orizontul Ea şi Bhs este destul de netă. Orizontul Bhs cu grosime de 20 – 55 cm, are culoare brun – ruginie. Grăunţii de nisip din acest orizont întotdeauna sunt acoperiţi cu pelicule de materiale coloidale amorfe. Are textură nisipo-lutoasă şi conţine fragmente de rocă în diferite stadii de alterare. Orizontul R începe la adâncimi variabile, între 20 şi 50 cm. Textura luto-nisipoasă sau nisipo-lutoasă nediferenţiate pe profil, este nestructurat sau cu o structură mic grăunţoasă, slab conturată. Sunt soluri sărace în argilă, întrucăt condiţiile de pedogeneză nu sunt favorabile formării acesteia. Reacţia este puternic acidă, cu pH de 3,0 – 3,5. Aciditatea este mult intensificată şi de prezenţa aluminiului mobil cu valori de 4 – 9 mg/100 g sol. Conţinutul de humus, îndeosebi humus brut şi dominat de acizii fulvici, este de 8 – 22% în orizontul superior, scade în Ea şi creşte din nou în Bhs (5 – 22%). Gradul mde saturaţie în baze este foarte scăzut V= 7 – 25%. Soluri foarte sărace în elemente nutritive accesibile vegetaţiei şi foarte puţin active din punct de vedere biologic.

*Aluvisol distric* (aluvial), cu profil Audi – Cdi, Orizontul Audi gros de 15 cm este urmat de material parental din depozite recente, de cel puţin 50 cm. Acest sol s-a format în lunca rar inundabilă. Fertilitatea acestor soluri este ridicată fiind decisă de grosimea fiziologică. Este un sol nisipos, cu conţinut în argilă sub 5%, pH 8,3 (alcalin), cu carbonaţi 3% în Ao şi 1,3% în C, sărac în humus (0,4%), continut în azot submediocru (0,017%), fosfor mobil slab (sub 20 ppm), conţinut în potasiu – mijlociu (20 mg la 100 g sol).

*Histosolul distric (sol turbos tipic)*, cu profil Tdi, s-a format în mediu permanent saturat în apă, favorizat de acumularea continuă a resturilor organice de plante hidrofite nedescompuse, care duc la formarea orizontului T. Se caracterizează printr-un exces permanent de apă, o aeraţie foarte redusă, cantităţi mici de humus şi de substanţe nutritive. Pe acest tip de sol apare molidul, cu clase inferioare de producţie (IV, V), mai rar mijlocie (de exemplu u.a. 9C), împreună cu aninul alb de clasă inferioară de producţie (IV, V). De asemenea, pot exista şi arborete pure de molid (de exemplu u.a. 115A), care vegetează în condiţii vitrege pe acest tip de sol.

* + 1. **Buletinul de analiză**

| **Nr.** | **u.a.**  **Tip,**  **subtip**  **de sol** | **Orizont**  **(A,B,C)** | **Nivel**  **(cm)** | **Umidi-**  **tate**  **(%)** | **pH** | **Humus**  **(%)** | **Baze de**  **schimb**  **(me %)** | **Hidrogen**  **de schimb**  **(me %)** | **Capacitate**  **totală**  **de schimb**  **(me %)** | **Grad de**  **saturaţie**  **(%)** | **Azot**  **total**  **(g %)** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | u.a. 162A  Eutricambosol  tipic | AO | 1-10 | 1.020 | 4.016 | 21.679 | 14.368 | 33.075 | 47.443 | 30.285 | 1.112 |
| BV1 | 11-35 | 0.991 | 4.422 | 7.719 | 10.252 | 20.066 | 30.318 | 33.815 | 0.396 |
| BV2 | 36-105 | 0.988 | 4.330 | 7.172 | 10.350 | 22.197 | 32.547 | 31.800 | 0.368 |
| 2. | u.a 307B  Districambosol  litic | AO | 1-3 | 1.221 | 3.851 | 27.463 | 9.272 | 18.521 | 27.793 | 33.361 | 1.408 |
| BV1 | 4-15 | 0.682 | 4.670 | 5.625 | 5.940 | 11.797 | 17.737 | 33.490 | 0.288 |
| BV2 | 16-30 | 0.551 | 5.230 | 3.143 | 5.545 | 8.257 | 13.802 | 40.176 | 0.161 |

**4.3.4 Lista unităţilor amenajistice pe tipuri şi subtipuri de sol**

|  |
| --- |
| **S O L U R I S I U N I T Ă Ţ I A M E N A J I S T I C E** |
| 95C 121C 174A1 174A2 174A3 174C1 174C2 175C 179D 180D 181D 182D 183D 190C 191C |
| 192C 194M 231V1 231V2 231V3 232V 295V 307V 310A 310C 311D 312D 313D 314D 315D |
| 316D 447C 452C 504D 505D 506D 507D 508D 509D 510D 511D 512M |
| **Total subtip sol: 42 UA 42,44 HA** |
| **Total tip sol: 42 UA 42,44 HA** |
| **04 Aluviosol (AS)** |
| **0401 distric** |
| 295 A 297 D 297 E 309 D |
| **Total subtip sol: 4 UA 3,23 HA** |
| **Total tip sol: 4 UA 3,23 HA** |
| **31 Eutricambosol (EC)** |
| **3101 tipic** |
| 6 A 6 B 6 C 6 D 7 8 A 8 B 8 C 8 D 9 A 9 B 9 C 9 D 10 A 10 B |
| 10 C 11 A 11 B 28 29 A 29 B 30 31 32 94 95 A 96 B 96 C 97 C 118 C |
| 118 E 119 A 119 B 120 B 121 A 122 B 122 C 123 B 124 125 126 B 126 C 127 A 129 B 130 |
| 135 136 150 160 162 A 291 A 294 A 296 D 429 B |
| **Total subtip sol: 54 UA 399,98 HA** |
| **3111 scheletic** |
| 309 A 429 A 429 C 429 D 468 A 468 C 468 D 468 E |
| **Total subtip sol: 8 UA 72,24 HA** |
| **Total tip sol: 62 UA 472,22 HA** |
| **32 Districambosol (DC)** |
| **3201 tipic** |
| 290 291 B 295 B 295 D 296 B 297 A 297 B 297 C |
| **Total subtip sol: 8 UA 77,27 HA** |
| **3206 litic** |
| 223 A 223 B 225 226 A 226 B 232 A 232 F 232 G 232 H 233 A 233 D 233 E 234 A 234 B 234 D |
| 234 E 234 F 234 G 234 H 234 I 293 A 307 A 307 B 308 A 308 B 308 C 308 D 308 E 308 F |
| **Total subtip sol: 29 UA 196,06 HA** |
| **3207 scheletic** |
| 288 291 C 292 A 294 B 295 C 296 A 296 C 299 A 299 B 299 C 299 D 299 E 299 F 299 G 299 H |
| 299 I 299 J 299 K 309 B 309 C |
| **Total subtip sol: 20 UA 67,32 HA** |
| **Total tip sol: 57 UA 340,65 HA** |
| **41 Prepodzol (EP)** |
| **4101 tipic** |
| 227 A 228 229 A 229 B 230 A 231 A 232 B 233 B 233 C 234 C 235 A 235 B 235 C 286 A 286 B |
| 286 C 292 B 293 B 294 C |
| **Total subtip sol: 19 UA 117,72 HA** |
| **4103 histic** |
| 96 A 97 A 118 A 118 B 118 D 119 C 120 A 122 A 481 |
| **Total subtip sol: 9 UA 29,24 HA** |
| **Total tip sol: 28 UA 146,96 HA** |
| **42 Podzol (PD)** |
| **4206 litic** |
| 227 B 227 C 230 B 230 C 230 D 231 B 231 C 232 C 232 D 232 E 286 D 468 B |
| **Total subtip sol: 12 UA 21,86 HA** |
| **Total tip sol: 12 UA 21,86 HA** |
| **B1 Histosol (TB)** |
| **B101 distric** |
| 97 B 123 A 126 A 127 B 127 C 129 A 152 162 B 172 |
| **Total subtip sol: 9 UA 20,94 HA** |
| **Total tip sol: 9 UA 20,94 HA** |
| **Total UP: 214 UA 1048,30 HA** |

**4.4. Tipuri de staţiune**

**4.4.1. Evidenţa şi răspândirea teritorială a tipurilor de staţiune**

Studiul condiţiilor de relief, de pedogeneză şi evoluţie a solurilor, al condiţiilor generale climatice şi al topoclimatului, precum şi al vegetaţiei, atât din punct de vedere al repartiţiei speciilor, cât mai ales din punct de vedere al productivităţii realizate, a dus la identificarea mai multor tipuri de staţiune pe teritoriul U.P. III Bâsca Mare. Condiţiile relativ omogene climatice şi de relief au făcut totuşi ca diversitatea staţională să fie relativ redusă.

Datele privind tipurile de staţiune şi categoria de bonitate corespunzătoare acestora, sunt redate în sinteză în tabelul 4.4.1.1.

*Tabelul* 4.4.1.1. Evidenţa tipurilor de staţiune

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr. crt.** | **Tipul de staţiune** | | | **Suprafaţa** | | | **Categoria de bonitate**  **-ha-** | | | **Tipul şi subtipul de sol** |
| **Codul** | **Diagnoză** | | **ha** | | **%** | **Superioară** | **Mijlocie** | **Inferioară** |
| ***FM3 - Etajul montan de molidişuri*** | | | | | | | | | | |
| 1. | 2.3.1.1 | Montan de molidişuri, Bi, podzolic cu humus brut, edafic submijlociu şi mic, cu Vaccinium | | 21,86 | 2 | | - | - | 21,86 | Podzol litic |
| 2. | 2.3.1.2 | Montan de molidişuri, Bm, podzolic, edafic mijlociu cu Vaccinium | | 117,72 | 12 | | - | 117,72 | - | Prepodzol tipic |
| 3. | 2.3.3.2 | Montan de molidişuri, Bm, brun acid edafic submijlociu cu Oxalis-Dentaria ± acidofile | | 196,06 | 19 | | - | 196,06 | - | Districambosol litic |
| *Total etajul FM3* | | | | 335,64 | 33 | |  | 313,78 | 21,86 | - |
| ***FM2 - Etajul montan de amestecuri*** | | | | | | | | | | |
| 4. | 3.3.3.2 | Montan de amestec, Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria | | 553,24 | 55 | | - | 553,24 | - | Eutricambisol tipic Eutricambisol scheletic  Districambosol tipic  Districambosol scheletic |
| 5. | 3.3.3.3 | Montan de amestec, Bs, brun edafic mare, cu Asperula-Dentaria | | 63,57 | 6 | | 63,57 | - | - | Districambosol tipic |
| 6. | 3.6.2.0 | Montan de molidişuri extrazonal în montan de amestecuri, Bi, semimlăştinos freatic, cu Polytrichum-Sphagnum | | 20,94 | 2 | | - | - | 20,94 | Histosol distric |
| 7 | 3.6.3.0 | Montan de molidişuri extrazonal în montan de amestecuri, Bm, excesiv umezit freatic, cu Polytrichum | | 32,47 | 4 | | - | 32,47 | - | Prepodzol histic |
| *Total etajul FM2* | | | | 670,22 | 67 | | 63,57 | 585,71 | 20,94 | - |
| **TOTAL U.P.** | | | **ha** | **1005,86** | **100** | | **63,57** | **899,49** | **42,80** | **-** |
| **%** | **100** | **6** | **90** | **4** | **-** |

Tipul de staţiune cel mai bine reprezentat este *3.3.3.2. - Montan de amestecuri, Bm, brun edafic mijlociu cu Asperula-Dentaria*, răspândit pe 55 % din suprafaţa.

**4.4.2. Descrierea generală a tipurilor de staţiuni cu factori limitativi şi măsurile de gospodărire impuse de aceşti factori**

În cazul staţiunilor de bonitate mijlocie acţionează în sens negativ o serie de factori limitativi, cum ar fi volumul edafic mai mic, procentul de schelet, înmlăştinarea temporară, (care împiedică dezvoltarea normală a rădăcinilor arborilor), expoziţia însorită, care favorizează evapotranspiraţia etc. Efectul cumulat al acestor factori determină o bonitate mijlocie pentru 90% din staţiunile întâlnite în U.P. III Bâsca Mare, arboretele existente pe astfel de staţiuni impunând o atenţie mai mare în ceea ce priveşte lucrările ce pot fi executate şi intensităţile acestora. În principiu se urmăreşte pe cât posibil regenerarea pe cale naturală, din sămânţă, a acestor arborete, asigurarea unei consistenţe care să nu permită înierbarea solului, executarea corectă şi la timp a lucrărilor silvotehnice.

Pe teritoriul unităţii de producţie există şi situaţii locale în care complexul factorilor geomorfologici, edafici şi climatici determină şi apariţia staţiunilor de bonitate inferioară. Dintre aceşti factori putem enumera: volum edafic foarte mic, înmlăştinare permanentă, procent redus de substanţe nutritive, prezenţa versanţilor cu înclinări mai mari (25-30g), expoziţii însorite cu deficit puternic de umiditate şi insolaţie puternică etc. Astfel de situaţii impun adoptarea unor măsuri de gospodărire speciale, ţinând cont de obiectivele avute în vedere în aceste situaţii: asigurarea continuităţii şi integrităţii vegetaţiei forestiere, îndeplinirea funcţiilor atribuite, asigurarea stabilităţii versanţilor etc. Lucrările propuse (tăieri de conservare, lucrări de îngrijire, tăieri de igienă) se vor executa cu foarte mare atenţie, în corelaţie cu evoluţia asigurării regenerării, cu intensităţi bine alese, astfel încât solul să fie cât mai rapid şi mai bine acoperit şi să nu se creeze goluri în arborete sau nuclee de eroziune. Împăduririle şi completările recomandă folosirea de specii de amestec rezistente, care pot îndeplini cel mai bine obiectivele propuse.

###### **4.4.3. Lista unităţilor amenajistice pe tipuri de staţiune**

| **T.S.** | **U N I T Ă Ţ I A M E N A J I S T I C E** |
| --- | --- |
|  | 95C 121C 174A1 174A2 174A3 174C1 174C2 175C 179D 180D 181D 182D 183D 190C 191C |
| 192C 194M 231V1 231V2 231V3 232V 295V 307V 310A 310C 311D 312D 313D 314D 315D |
| 316D 447C 452C 504D 505D 506D 507D 508D 509D 510D 511D 512M |
| **TOTAL TS 42 UA 42,44 HA** |
| 2311 | 227 B 227 C 230 B 230 C 230 D 231 B 231 C 232 C 232 D 232 E 286 D 468 B |
| **TOTAL TS 12 UA 21,86 HA** |
| 2312 | 227 A 228 229 A 229 B 230 A 231 A 232 B 233 B 233 C 234 C 235 A 235 B 235 C 286 A 286 B |
| 286 C 292 B 293 B 294 C |
| **TOTAL TS 19 UA 117,72 HA** |
| 2332 | 223 A 223 B 225 226 A 226 B 232 A 232 F 232 G 232 H 233 A 233 D 233 E 234 A 234 B 234 D |
| 234 E 234 F 234 G 234 H 234 I 293 A 307 A 307 B 308 A 308 B 308 C 308 D 308 E 308 F |
| **TOTAL TS 29 UA 196,06 HA** |
| 3332 | 6 A 6 B 6 C 6 D 7 8 A 8 B 8 C 8 D 9 A 9 B 9 C 9 D 10 A 10 B 10 C 11 A 11 B 28 29 A 29 B 30 |
| 31 32 94 95 A 96 B 96 C 97 C 118 C 118 E 119 A 119 B 120 B 121 A 122 B 122 C 123 B 124 125 126 B 126 C |
| 127 A 129 B 130 135 136 150 160 162 A 288 291 A 291 C 292 A 294 A 294 B 295 C 295 D 296 A 296 C 296 D |
| 297 A 297 C 299 A 299 B 299 C 299 D 299 E 299 F 299 G 299 H 299 I 299 J 299 K 309 A 309 B |
| 309 C 429 A 429 B 429 C 429 D 468 A 468 C 468 D 468 E |
| **TOTAL TS 85 UA 553,24 HA** |
| 3333 | 290 291 B 295 B 296 B 297 B |
| **TOTAL TS 5 UA 63,57 HA** |
| 3620 | 97 B 123 A 126 A 127 B 127 C 129 A 152 162 B 172 |
| **TOTAL TS 9 UA 20,94 HA** |
| 3630 | 96 A 97 A 118 A 118 B 118 D 119 C 120 A 122 A 295 A 297 D 297 E 309 D 481 |
| **TOTAL TS 13 UA 32,47 HA** |
|  | **TOTAL UP 214 UA 1048,30 HA** |

**4.4.4. Lista unităţilor amenajistice pe tipuri de staţiuni şi sol**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **T.S.** | **SOL** | **U N I T Ă Ţ I A M E N A J I S T I C E** |
|  |  | 95C 121C 174A1 174A2 174A3 174C1 174C2 175C 179D 180D 181D 182D 183D 190C 191C |
| 192C 194M 231V1 231V2 231V3 232V 295V 307V 310A 310C 311D 312D 313D 314D 315D |
| 316D 447C 452C 504D 505D 506D 507D 508D 509D 510D 511D 512M |
| **TOTAL SOL 42 UA 42,44 HA** |
| **TOTAL TS 42 UA 42,44 HA** |
| 2311 | 4206 | 227 B 227 C 230 B 230 C 230 D 231 B 231 C 232 C 232 D 232 E 286 D 468 B |
| **TOTAL SOL 12 UA 21,86 HA** |
| **TOTAL TS 12 UA 21,86 HA** |
| 2312 | 4101 | 227 A 228 229 A 229 B 230 A 231 A 232 B 233 B 233 C 234 C 235 A 235 B 235 C 286 A 286 B |
| 286 C 292 B 293 B 294 C |
| **TOTAL SOL 19 UA 117,72 HA** |
| **TOTAL TS 19 UA 117,72 HA** |
| 2332 | 3206 | 223 A 223 B 225 226 A 226 B 232 A 232 F 232 G 232 H 233 A 233 D 233 E 234 A 234 B 234 D |
| 234 E 234 F 234 G 234 H 234 I 293 A 307 A 307 B 308 A 308 B 308 C 308 D 308 E 308 F |
| **TOTAL SOL 29 UA 196,06 HA** |
| **TOTAL TS 29 UA 196,06 HA** |
| 3332 | 3101 | 6 A 6 B 6 C 6 D 7 8 A 8 B 8 C 8 D 9 A 9 B 9 C 9 D 10 A 10 B |
| 10 C 11 A 11 B 28 29 A 29 B 30 31 32 94 95 A 96 B 96 C 97 C 118 C |
| 118 E 119 A 119 B 120 B 121 A 122 B 122 C 123 B 124 125 126 B 126 C 127 A 129 B 130 |
| 135 136 150 160 162 A 291 A 294 A 296 D 429 B |
| **TOTAL SOL 54 UA 399,98 HA** |
| 3111 | 309 A 429 A 429 C 429 D 468 A 468 C 468 D 468 E |
| **TOTAL SOL 8 UA 72,24 HA** |
| 3201 | 295 D 297 A 297 C |
| **TOTAL SOL 3 UA 13,70 HA** |
| 3207 | 288 291 C 292 A 294 B 295 C 296 A 296 C 299 A 299 B 299 C 299 D 299 E 299 F 299 G 299 H |
| 299 I 299 J 299 K 309 B 309 C |
| **TOTAL SOL 20 UA 67,32 HA** |
| **TOTAL TS 85 UA 553,24 HA** |
| 3333 | 3201 | 290 291 B 295 B 296 B 297 B |
| **TOTAL SOL 5 UA 63,57 HA** |
| **TOTAL TS 5 UA 63,57 HA** |
| 3620 | B101 | 97 B 123 A 126 A 127 B 127 C 129 A 152 162 B 172 |
| **TOTAL SOL 9 UA 20,94 HA** |
| **TOTAL TS 9 UA 20,94 HA** |
| 3630 | 0401 | 295 A 297 D 297 E 309 D |
| **TOTAL SOL 4 UA 3,23 HA** |
| 4103 | 96 A 97 A 118 A 118 B 118 D 119 C 120 A 122 A 481 |
| **TOTAL SOL 9 UA 29,24 HA** |
| **TOTAL TS 13 UA 32,47 HA** |
| **TOTAL UP 214 UA 1048,30 HA** | | |

**4.5. Tipuri de pădure**

**4.5.1. Evidenţa şi răspândirea teritorială a tipurilor de pădure**

Tipurile de pădure identificate în U.P. III Bâsca Mare sunt prezentate, împreună cu tipurile de staţiune, în tabelul 4.5.1.1. şi în evidenţele din subcapitolul 15.3. Predomină tipurile de pădure corespunzătoare amestecurilor. S-au identificat tipuri de pădure de productivitate mijlocie pe 90% din suprafaţă şi de productivitate superioară pe 6%.

Tabelul 4.5.1.1. Evidenţa tipurilor naturale de pădure

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr. crt.** | **Tip de staţiune** | **Tip de pădure** | | **Suprafaţa** | | **Productivitatea naturală**  **(ha)** | | |
| **Codul** | **Diagnoza** | **ha** | **%** | **Superioară** | **Mijlocie** | **Inferioară** |
| 1 | 2.3.1.1 | 115.3 | Molidis cu Vaccinium myrtilus (i) | 21,86 | 2 | - |  | 21,86 |
| 2 | 2.3.1.2 | 115.1 | Molidis cu Vaccinium myrtilus si Oxalis acetosella(m) | 117,72 | 12 | - | 117,72 | - |
| 3 | 2.3.3.2 | 111.4 | Molidis cu Oxalis acetosella pe soluri scheletice(m) | 196,06 | 19 | - | 196,06 | - |
| 3.3.3.2. | 140,80 | 14 | - | 140,80 | - |
| 4 | 112.1 | Molidiş cu muşchi verzi (m) | 26,01 | 3 | - | 26,01 | - |
| 5 | 132.1 | Amestec de răşinoase şi fag, cu *Rubus hirtus* (m) | 325,14 | 32 | - | 325,14 | - |
| 6 | 141.3 | Molideto-faget de productivitate mijlocie (m) | 50,44 | 5 | - | 50,44 | - |
| 7 | 411.4 | Făget montan pe soluri scheletice cu floră de mull (m) | 10,85 | 1 | - | 10,85 | - |
| 8 | 3.3.3.3 | 1111 | Molidis normal cu Oxalis acetosella(s) | 63,57 | 6 | 63,57 | - | - |
| 9 | 3.6.2.0. | 117.2 | Rarişte de molid cu *Sphagnum* şi *Vaccinium myrtillus* (i) | 20,94 | 2 | - | - | 20,94 |
| 10 | 3.6.3.0. | 117.1 | Molidiş cu anin alb (m) | 32,47 | 4 | - | 32,47 | - |
| **TOTAL U.P.** | | | **ha** | **1005,86** | **100** | **63,57** | **899,49** | **42,80** |
| **%** | **100** | **6** | **90** | **4** |

Din datele prezentate mai sus, se observă că tipul de pădure cu cea mai mare pondere de participare este *111.4. - Molidiş cu Oxalis acetosella pe soluri scheletice* *(m)* cu 33%. din teritoriul studiat, urmat de *132.1. - Amestec de răşinoase şi fag, cu Rubus hirtus, de productivitate mijlocie*, acesta ocupând 32%

Celelalte tipuri de pădure identificate ocupă suprafeţe mai mici, corespunzătoare unor condiţii geomorfologice şi pedologice deosebite.

**4.5.2. Lista unităţilor amenajistice pe tipuri de staţiune şi pădure**

|  |  | |  |  |  | | | | | | | | | | |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TS** | **TP** | |  |  | **UNITATI AMENAJISTICE** | | | | | | | | | | |  |  |
|  |  |  | 95C | 121C | 174A1 174A2 | | 174A3 174C1 174C2 | | | 175C | 179D | 180D | 181D | 182D | 183D | 190C | 191C |
|  |  |  | 192C | 194M | 231V1 231V2 | | 231V3 | 232V | 295V | 307V | 310A | 310C | 311D | 312D | 313D | 314D | 315D |
|  |  |  | 316D | 447C | 452C | 504D | 505D | 506D | 507D | 508D | 509D | 510D | 511D | 512M |  |  |  |
|  |  |  |  |  | |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | **TOTAL TP** | |  | **42 UA** | |  | **42,44 HA** | |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | **TOTAL TS** | |  | **42 UA** | |  | **42,44 HA** | |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2311 | | 1153 | 227 B | 227 C | 230 B | 230 C | 230 D | 231 B | 231 C | 232 C | 232 D | 232 E | 286 D | 468 B |  |  |  |
|  |  |  |  |  | |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | **TOTAL TP** | |  | **12 UA** | |  | **21,86 HA** | |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | **TOTAL TS** | |  | **12 UA** | |  | **21,86 HA** | |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2312 | | 1151 | 227 A | 228 | 229 A | 229 B | 230 A | 231 A | 232 B | 233 B | 233 C | 234 C | 235 A | 235 B | 235 C | 286 A | 286 B |
|  |  |  | 286 C | 292 B | 293 B | 294 C |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | **TOTAL TP** | |  | **19 UA** | |  | **117,72 HA** | |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | **TOTAL TS** | |  | **19 UA** | |  | **117,72 HA** | |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2332 | | 1114 | 223 | 225 | 226 A | 226 B | 232 A | 232 F | 232 G | 232 H | 233 A | 233 D | 233 E | 234 A | 234 B | 234 D | 234 E |
|  |  |  | 234 F | 234 G | 234 H | 234 I | 293 A | 307 A | 307 B | 308 A | 308 B | 308 C | 308 D | 308 E | 308 F |  |  |
|  |  |  |  |  | |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | **TOTAL TP** | |  | **28 UA** | |  | **196,06 HA** | |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | **TOTAL TS** | |  | **28 UA** | |  | **196,06 HA** | |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3332 | | 1114 | 9 D | 10 A | 28 | 97 C | 162 A | 288 | 291 C | 292 A | 295 C | 295 D | 296 A | 296 C | 299 A | 299 B | 299 C |
|  |  |  | 299 D | 299 E | 299 F | 299 G | 299 H | 299 I | 299 J | 299 K | 309 B | 309 C | 429 A | 429 B | 429 C | 429 D | 468 A |
|  |  |  | 468 C | 468 D |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | **TOTAL TP** | |  | **32 UA** | |  | **140,80 HA** | |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 1121 | 118 C | 119 B | 121 A |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | **TOTAL TP** | |  |  | **3 UA** |  | **26,01 HA** | |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 1321 | 6 A | 6 B | 6 C | 6 D | 7 | 8 A | 8 B | 8 C | 8 D | 9 A | 9 B | 9 C | 10 B | 10 C | 11 A |
|  |  |  | 11 B | 29 A | 29 B | 31 | 32 | 94 | 95 A | 96 B | 96 C | 118 E | 119 A | 120 B | 122 B | 122 C | 123 B |
|  |  |  | 124 | 125 | 126 B | 126 C | 127 A | 129 B | 130 | 135 | 136 | 150 | 160 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | **TOTAL TP** | |  | **41 UA** | |  | **325,14 HA** | |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 1413 | 291 A | 294 A | 294 B | 296 D | 297 A | 297 C | 309 A |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | **TOTAL TP** | |  |  | **7 UA** |  | **50,44 HA** | |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 4114 | 30 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | **TOTAL TP** | |  |  | **1 UA** |  | **10,85 HA** | |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | **TOTAL TS** | |  | **84 UA** | |  | **553,24 HA** | |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3333 | | 1111 | 290 | 291 B | 295 B | 296 B | 297 B |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | **TOTAL TP** | |  |  | **5 UA** |  | **63,57 HA** | |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | **TOTAL TS** | |  |  | **5 UA** |  | **63,57 HA** | |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3620 | | 1172 | 123 A | 126 A | 127 B | 127 C | 129 A | 152 | 162 B | 172 | 97 B |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | **TOTAL TP** | |  |  | **9 UA** |  | **20,94 HA** | |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | **TOTAL TS** | |  |  | **9 UA** |  | **20,94 HA** | |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3630 | | 1171 | 96 A | 97 A | 118 A | 118 B | 118 D | 119 C | 120 A | 122 A | 295 A | 297 D | 297 E | 309 D | 481 |  |  |
|  |  |  |  |  | |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | **TOTAL TP** | |  | **13 UA** | |  | **32,47 HA** | |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | **TOTAL TS** | |  | **14 UA** | |  | **32,47 HA** | |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | **TOTAL UP** | |  | **212 UA** | |  | **1048,30 HA** | |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**4.5.3. Lista u.a. în raport cu caracterul actual al tipului de pădure**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | | | | | |  | | | |  | |  |  |
| **CRT** | | **UNITATI AMENAJISTICE** | | | | | | | | | | | | | | | |  |
|  | 95C | 121C | 174A1 | 174A2 | | 174A3 | | 174C1 | 174C2 | | 175C | 179D | 180D | 181D | 182D | 183D | 190C | 191C |
|  | 192C | 194M | 231V1 | 231V2 | | 231V3 | | 232V |  | 233 E | 234 G | 295V | 307V | 310A | 310C | 311D | 312D | 313D |
|  | 314D | 315D | 316D |  | 429 D | 447C | | 452C |  | 504D | 505D | 506D | 507D | 508D | 509D | 510D | 511D | 512M |
|  |  | | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **TOTAL CRT** | | |  |  | **45 UA** | |  |  | **49,24 HA** | |  |  |  |  |  |  |  |
| Natural fundamental prod. sup. | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 290 | | 295 B | 296 B |  | 297 B |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **TOTAL CRT** | | |  |  | **4UA** | |  |  | **55,18 HA** | |  |  |  |  |  |  |  |
| Natural fundamental prod. mij. | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 6 A | 6 C | 8 B |  | 8 D |  | 9 C | 10 B |  | 11 A | 29 A | 29 B | 118 A | 118 B | 119 A | 122 B | 123 B | 124 |
| 125 | | 126 B | 127 A | | 129 B |  | 150 | 223 |  | 225 | 226 A | 227 A | 228 | 229 A | 229 B | 230 A | 231 A | 232 A |
|  | 232 B | 232 H | 233 A | | 233 B | 234 A | | 234 C |  | 234 D | 234 H | 235 A | 286 A | 288 | 292 A | 292 B | 293 A | 293 B |
|  | 294 B | 295 D | 296 C |  | 296 D | 297 C | | 297 D |  | 297 E | 299 A | 299 C | 299 D | 299 E | 299 G | 299 I | 307 A | 307 B |
|  | 308 B | 308 E | 308 F |  | 309 A | 309 C | | 429 A |  | 429 B | 468 A | 481 |  |  |  |  |  |  |
|  |  | | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **TOTAL CRT** | | |  |  | **69 UA** | |  |  | **583,69 HA** | |  |  |  |  |  |  |  |
| Natural fundamental prod. inf. | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 123 A | 126 A | 127 B |  | 129 A |  | 152 | 162 B |  | 227 B | 227 C | 230 B | 230 C | 230 D | 231 C | 232 C | 232 D | 232 E |
|  | 286 D | 468 B |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **TOTAL CRT** | | |  |  | **17 UA** | |  |  | **33,55 HA** | |  |  |  |  |  |  |  |
| Artificial de prod. sup. | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 291 B |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **TOTAL CRT** | | |  |  | **1 UA** | |  |  | **8,39 HA** | |  |  |  |  |  |  |  |
| Artificial de prod. mij. | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 6 B | 6 D | 7 |  | 8 A |  | 8 C | 9 A |  | 9 B | 9D 10A 10C 11B | | | | 28 | 30 | 31 | 32 |
| 94 | | 95 A | 96 A | | 96 B | 96 C | | 97 A |  | 97 C | 118 C | 118 D | 118 E | 119 B | 119 C | 120 A | 120 B | 121 A |
|  | 122 A | 122 C | 126 C |  | 130 |  | 135 | 136 |  | 160 | 162 A | 226 B | 232 F | 232 G | 233 C | 233 D | 234 B | 234 E |
|  | 234 F | 234 I | 235 B |  | 235 C | 286 B | | 286 C |  | 291 A | 291 C | 294 A | 294 C | 295 A | 295 C | 296 A | 297 A | 299 B |
|  | 299 F | 299 H | 299 J |  | 299 K | 308 A | | 308 C |  | 308 D | 309 B | 309 D | 429 C | 468 C | 468 D |  |  |  |
|  |  | | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **TOTAL CRT** | | |  |  | **72 UA** | |  |  | **309,00 HA** | |  |  |  |  |  |  |  |
| Artificial de prod. inf. | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 97 B | 127 C | 172 |  | 231 B |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **TOTAL CRT** | | |  |  | **4 UA** | |  |  | **9,25 HA** | |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **TOTAL UP** | | |  | **212** | | **UA** |  |  | **1048,30 HA** | |  |  |  |  |  |  |  |

**4.5.4. Formaţii forestiere şi caracterul actual al tipului de pădure**

Din punct de vedere al caracterului actual al tipului de pădure, se poate observa că 64% din arborete sunt natural fundamentale, corespunzătoare din punct de vedere al compoziţiei, productivităţii şi modului de regenerare, tipului natural fundamental de pădure. Arboretele natural fundamentale de productivitate inferioară sunt situate în zone afectate de fenomene de înmlăştinare.

*Tabelul.* 4.5.4.1. Productivitatea formaţiilor forestiere după caracterul actual al tipului de pădure

| **Formaţii forestiere** | | **Caracterul actual al tipului de pădure** | | | | | | | **Total** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Natural fundamental**  **de productivitate** | | | **Artificial de productivitate** | | | **Clasă de regenerare** |
| **superioară** | **mijlocie** | **inferioară** | **superioară** | **mijlocie** | **inferioară** |
| **ha** | **ha** | **ha** | **ha** | **ha** | **ha** | **ha** | **ha** | **%** |
| Molidişuri pure | | 55,18 | 341,70 | 33,55 |  | 172,95 | 9,25 | 6,80 | 619,43 | 62 |
| 1.3. Amestecuri de molid-brad-fag | | - | 214,66 | - | - | 110,48 | - | - | 325,14 | 32 |
| 1.4. Molideto-Fagete | | - | 27,33 | - | - | 23,11 | - | - | 50,44 | 5 |
| 4.1. Făgete pure montane | | - | - | - | - | 10,85 | - | - | 10,85 | 1 |
| **Total** | **ha** | **55,18** | **583,69** | **33,55** | **-** | **317.39** | **9,25** | **6,80** | **1005,86** | **100** |
| **%** | **5** | **58** | **3** | **-** | **32** | **1** | **1** | **100** |

Arboretele artificiale au o pondere însemnată (33% din suprafaţa pădurilor) şi sunt reprezentate mai ales de molidişuri pure sau aproape pure, cu vârste cuprinse cel mai adesea între 20 şi 50 de ani. Acestea înregistrează cel mai adesea productivităţi mijlocii şi sunt vulnerabile la acţiunea dăunătoare a vântului. Pentru mărirea rezistenţei la acţiunea vântului este necesară realizarea de amestecuri prin introducerea de specii rezistente la acţiunea vântului (larice, brad, fag în arboretele tinere de molid care necesită completări). Arborete artificiale de productivitate inferioară apar în două unităţi amenajistice (u.a. 97B şi 127C) situate în condiţii de vegetaţie nu tocmai prielnice dezvoltării vegetaţiei forestiere, din cauza excesului de umiditate, acidităţii active şi fenomenelor de înmlăştinare.

Este necesar ca prin tratamentele aplicate să fie încurajată, pe cât posibil, regenerarea naturală.

În U.P. nu există arborete subproductive şi nici parţial sau total derivate.

**4.6. Structura fondului de producţie şi protecţie**

Datele privind structura fondului de producţie şi protecţie, pe specii, clase de vârstă şi de producţie, precum şi indicatorii de caracterizare a fondului forestier, sunt prezentate în tabelele 4.6.1., 4.6.2. şi în subcapitolul 15.2., din partea a lll-a a amenajamentului.

*Tabelul* 4.6.1. Structura fondului de producţie şi protecţie

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **SUP** | **Specii** | **Suprafaţa** | | **Clase de vârstă (ha)** | | | | | | | **Clasa de producţie (ha)** | | | | |
| **ha** | **%** | **I** | **II** | **III** | **IV** | **V** | **VI** | **VII** | **I** | **II** | **III** | **IV** | **V** |
| **A** | DR | 672,43 | 85 | 183,99 | 75,57 | 108,43 | 59,14 | 172,16 | 23,14 | 50,00 |  |  | 660,12 | 12,31 |  |
| FA | 99,24 | 13 | 26,19 | 20,70 | 0,91 | 8,24 | 5,67 | - | 37,53 |  |  | 99,24 |  |  |
| DT | 13,17 | 2 | 13,17 |  |  |  |  |  |  |  |  | 13,17 |  |  |
| DM | 5,94 |  | 5,72 | 0,22 |  |  |  |  |  |  |  | 5,94 |  |  |
| **TOTAL** | **790,78** | **100** | **229,07** | **96,49** | **109,34** | **67,38** | **177,83** | **23,14** | **87,53** |  |  | **778,47** | **12,31** |  |
| **%** | **100** | **29** | **12** | **14** | **9** | **22** | **3** | **11** |  |  | **98** | **2** |  |
| **E** | DR | 30,32 | 93 | 8,89 | 16,94 | 4,49 |  |  |  |  |  |  | 25,83 | 4,49 |  |
| DM | 2,11 | 7 | 0,99 |  | 1,12 |  |  |  |  |  |  | 0,99 | 1,12 |  |
| **TOTAL** | **32,43** | **100** | **9,88** | **16,94** | **5,61** |  |  |  |  |  |  | **26,82** | **5,61** |  |
| **%** | **100** | **30** | **52** | **18** |  |  |  |  |  |  | **83** | **17** |  |
| **M** | DR | 160,87 | 92 | 1,98 | 13,65 | 42,15 | 86,59 | 10,62 | 4,86 | 1,02 |  | 63,57 | 75,07 | 22,23 |  |
| FA | 7,68 | 4 |  | 1,27 | 3,26 |  | 0,73 | 2,42 |  |  |  | 6,01 | 1,67 |  |
| DT | 0,29 |  | 0,29 |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,29 |  |  |
| DM | 7,01 | 4 | 0,20 | 1,48 | 3,71 | 1,62 |  |  |  |  |  | 4,07 | 2,94 |  |
| **TOTAL** | **175,85** | **100** | **2,47** | **16,40** | **49,12** | **88,21** | **11,35** | **7,28** | **1,02** |  | **63,57** | **85,44** | **26,84** |  |
| **%** | **100** | **1** | **10** | **29** | **50** | **6** | **4** | - |  | **36** | **49** | **15** |  |
| **TOTAL UP** | DR | 863,62 | 86 | 194,86 | 106,16 | 155,07 | 145,73 | 182,78 | 28,00 | 51,02 |  | 63,57 | 761,02 | 39,03 |  |
| FA | 106,92 | 11 | 26,19 | 21,97 | 4,17 | 8,24 | 6,40 | 2,42 | 37,53 |  |  | 105,25 | 1,67 |  |
| DT | 13,46 | 1 | 13,46 |  |  |  |  |  |  |  |  | 13,46 |  |  |
| DM | 15,06 | 2 | 6,91 | 1,70 | 4,83 | 1,62 |  |  |  |  |  | 11,00 | 4,06 |  |
| **TOTAL** | **999,06** | **100** | **241,42** | **129,83** | **164,07** | **155,59** | **189,18** | **30,42** | **88,55** |  | **63,57** | **890,73** | **44,76** |  |
| **%** | **100** | **24** | **13** | **16** | **16** | **19** | **3** | **9** |  | **6** | **89** | **5** |  |

Repartiţia pe clase de vârstă arată o situaţie dezechilibrată, cea mai însemnată pondere având-o clasa I, care ocupă 29% din suprafaţa cu pădure, în timp ce clasa a IV-a deţine 9% din suprafaţă, iar clasele de vârstă a VI-a şi a VII-a deţin împreună 14%. Analiza fiind bineînțeles pentru S.U.P. A pentru care se reglementeaza producţia. În cadrul actualei amenajări s-a ţinut cont şi de acest aspect, încercându-se adoptarea unor soluţii tehnice care să urmărească normalizarea în timp a claselor de vârstă.

În ceea ce priveşte clasele de producţie, se observă că speciile forestiere înregistrează clasa a III-a de producţie pe 98% din suprafaţa cu pădure a unităţii analizate, iar arboretele din clasa de producţie a IV-a deţine 2%. De remarcat lipsa arboretelor de productivitate superioară în S.U.P. A şi prezența acestora în SUP M ceea ce demonstrează importanța acordată rolului principal de protecție al acestui amenajament .

*Tabelul* 4.6.2. Indicatori de caracterizare a fondului forestier

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Specificări** | **Specii** | | | | | | | | **U.P.** |
| **MO** | **FA** | **BR** | **ME** | **AN** | **LA** | **SAC** | **SR** |
| Compoziţia (%) | 80 | 11 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 100 |
| Clasa de producţie medie | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,4 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 |
| Consistenţa medie | 0,80 | 0,78 | 0,78 | 0,90 | 0,75 | 0,81 | 0,90 | 0,80 | 0,80 |
| Vârsta medie (ani) | 63 | 75 | 68 | 17 | 45 | 11 | 15 | 7 | 63 |
| Creşterea curentă (m3/an/ha) | 7,9 | 5,0 | 5,2 | 6,3 | 2,1 | 3,2 | 3,0 | 0,4 | 7,3 |
| Volumul mediu (m3/ha) | 313 | 201 | 202 | 26 | 144 | 35 | 20 | 6 | 286 |
| Volumul total (m3) | 252649 | 21487 | 9885 | 290 | 1341 | 312 | 114 | 13 | 286091 |

Din tabelele de mai sus se poate concluziona că, arboretele din U.P. III Bâsca Mare corespund etajului de vegetaţie în care se află. Speciile forestiere valorifică în mod corespunzător potenţialul staţional, înregistrând, la nivelul întregii unităţi de producţie, o creştere curentă de 7,30 m3/an/ha şi o clasă de producţie egală cu 3,0; volumul mediu este de 286 m3/ha.

**4.7. Arborete slab productive şi provizorii**

Situaţia arboretelor slab productive şi provizorii este redată în evidenţa de mai jos, iar măsurile de gospodărire a acestora la subcapitolele 6.6. şi 12.3.

*Tabelul* 4.7.1. Arborete slab productive

|  |
| --- |
| **CRT UNITĂȚI AMENAJISTICE** |
| Natural fundamental prod. inf. |
| 123 A 126 A 127 B 129 A 152 162 B 227 B 227 C 230 B 230 C 230 D 231 C 232 C 232 D 232 E |
| 286 D 468 B |
| **TOTAL CRT 17 UA 33.55 HA** |
| Artificial de prod. inf. |
| 97 B 127 C 172 231 B |
| **TOTAL CRT 4 UA 9.25 HA** |
| **TOTAL UP 21 UA 42.80 HA** |

Arboretele natural fundamentale de productivitate inferioară se întâlnesc în staţiuni de bonitate inferioară şi ocupă 33,55 ha. Ele sunt situate fie în lunci înalte, în care factorul limitativ este în general înmlăştinarea permanentă coroborat cu acciditatea activă, fie pe soluri superficiale intens podzolite.

Arboretele artificiale de productivitate inferioară ocupă 9,25 ha. Este vorba despre patru plantaţii create în staţiuni de bonitate inferioară, care au în compoziţie molid (u.a. 172 şi 231 B) sau molid cu anin alb (u.a. 97 B şi 127 C). Dintre acestea două sunt pe terenuri cu înmlăştinare permanentă.

Pentru u.a. 97 B, inclus în S.U.P. E şi supus regimului de ocrotire, nu s-a propus nicio lucrare. Pentru restul arboretelor, incluse în S.U.P. M au fost propuse doar tăieri de igienă.

**4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori şi limitativi**

Situaţia sintetică a factorilor destabilizatori şi limitativi, precum şi evidenţa arboretelor afectate de aceştia sunt prezentate în situaţia 4.8.1. şi în evidenţa 4.8.2.

4**.8.1. Situaţia sintetică a factorilor destabilizatori şi limitativi**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **NATURA FACTORILOR** | | | **%** | **Suprafaţa afectata** | | | | | | | | | | | |
| **Total** | | **Grade de manifestare** | | | | | | | | | |
| **Slaba** | | **Moderata** | | **Puternica** | | **F.puternica** | | **Excesiva** | |
| **Ha** | **%** | **Ha** | **%** | **Ha** | **%** | **Ha** | **%** | **Ha** | **%** | **Ha** | **%** |
| Doboraturi de vant | (V1 - 4) | | 28 | 282,89 | 100 | 214,64 | 76 | 42,85 | 15 | 23,34 | 8 | 2,06 | 1 |  |  |
| Uscare | (U1 - 4) | | 38 | 384,77 | 100 | 351,94 | 92 | 9,49 | 2 | 23,34 | 6 |  |  |  |  |
| Atacuri de daunatori | | (I1 - 3) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Incendieri | (K1 - 3) | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Rupturi de zapada si vant | | (Z1 - 4) | 25 | 247,20 | 100 | 178,46 | 72 | 41.22 | 17 | 27,52 | 11 |  |  |  |  |
| Vatamari de exploatare | (E1 - 4) | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Vatamari produse de vanat | (C1 - 4) | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Poluare | ( 1 - 4) | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Alunecari | (A1 - 4) | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Inmlastinari | (M1 - 3) | | 3 | 33,61 | 100 | 1,45 | 4 | 4,15 | 12 | 28,01 | 84 |  |  |  |  |
| Eroziune in suprafata | (S1 - 4) | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Eroziune in adancime | (A1 - 5) | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Eroziune total | ( 1 - 5) | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Roca la suprafata total | (R1 - A) | | 3 | 30,07 | 100 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| din care pe:0.1-0.2S | (R1 - 2) | |  | 30,07 | 100 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0.3-0.5S | (R3 - 5) | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| >=0.6S | (R6 - A) | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Tulpini nesanatoase total | (T1 - A) | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| din care: 10-20% | (T1 - 2) | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 30-50% | (T3 - 5) | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| >=60% | (T6 - A) | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Total** |  | |  | **1005,86** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

După cum se poate observa, situaţia destabilizatoare care afectează cel mai mult arboretele din cadrul unităţii de producţie o reprezintă uscarea anormală. Specia cea mai afectată este molidul. O mare parte a arborilor uscaţi au fost afectaţi în trecut de alţi factori dăunători ca: vântul, zăpada, ciupercile patogene, insecte etc. Intensitatea fenomenului este în general slabă. Excepţie fac cinci arborete în care intensitatea este moderată (232 C, 292 A, 293 A, 468 B şi 468 C) şi alte trei arborete în care intensitatea este puternică (u.a. 291 B, 292 B şi 293 B). Cu excepţia lui 468 C, în care au fost propuse tăieri rase în benzi, pentru toate celelate arborete, incluse de altfel în S.U.P. M, au fost propuse lucrări de conservare.

Doborâturile de vânt s-au produs atât în arborete tinere dar şi în arborete bătrâne de molid sau care au în compoziţie molid, fiind semnalate atât doborâturi în masă, cât şi doborâturi izolate. Doborâturile de vânt se manifestă pe 28% din suprafaţa unităţii de producţie, cele mai frecvente fiind cele cu intensitate slabă şi moderată (91%) şi mai rar cele intensitate puternică şi foarte puternică (9%). Aceasta se datorează faptului că 80% din suprafaţa unităţii este acoperită cu molid, specie cu vulnerabilitate mare la acţiunea mecanică a vântului. Deoarece marea majoritate a arboretelor este reprezentată de molidişuri pure, unele dintre ele fiind deja slăbite de vânt, în viitor probabilitatea producerii doborâturilor de vânt rămâne destul de ridicată.

Zăpada umedă combinată cu vântul a produs pagube deopotrivă în arborete tinere şi bătrâne, cel mai afectat afectat fiind molidul. Au fost afectate în total 247,20 ha (25%). Intensitatea rupturilor produse de vânt şi zăpadă este în 72% din cazuri de intensitate slabă, 17% moderată şi în 11% din cazuri puternică.

Pe 33,61 ha au fost semnalate înmlăştinări, datorate excedentului de precipitaţii, corelat cu lipsa drenajului.

Roca la suprafaţa terenului (stânci, bolovani) afectează o suprafaţă de 30,07 ha (3%), motiv pentru care în unele unităţi amenajistice volumul edafic util este redus semnificativ.

**4.8.2. Evidenţa arboretelor afectate de factori destabilizatori şi limitativi**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Natura**  **factorului** | **Intensitatea**  **vătămării** | **Unităţi amenajistice** | | | | |
| (V1 - 4) | izolate | 118 B 225 226 A 227 A 232 B 233 A 234 A 234 D 234 H 290 293 A 295 B 296 D 297 B 299 E | | | | |
| 299 I 307 B 308 B 308 F 429 A 468 B 468 D | | | | |
| **TOTAL V1 22 UA 214,64 HA** | | | | | |
| destul de frecv. | | 223 A 299 A 299 G 468 A 468 C | | | |
| **TOTAL V2 5 UA 42,85 HA** | | | | | |
| frecvente | | 291 B 292 B 293 B | | | |
| **TOTAL V3 3 UA 23,34 HA** | | | | | |
| f. frecvente | | | 223 B 468 E | | |
| **TOTAL V4 2 UA 2,06 HA** | | | | | |
| **Total** | | **(V1 - 4) Doboraturi de vant 32 UA 282,89 HA** | | | |
| (U1 - 4) | slaba | | 223 A 223 B 225 226 A 227 A 227 B 227 C 228 229 A 230 A 231 A 232 A 232 E 232 H 233 A | | | |
|  | | 233 B 234 A 234 B 234 H 235 A 235 B 286 A 286 C 286 D 290 294 B 295 A 295 B 296 A 296 B | | | |
|  | | 297 A 297 C 297 D 297 E 299 A 299 E 299 G 307 B 308 B 429 A 468 A 468 E | | | |
| **TOTAL U1 42 UA 351,94 HA** | | | | | |
| mijlocie | | 232 C 292 A 293 A 468 B 468 C | | | |
| **TOTAL U2 5 UA 9,49 HA** | | | | | |
| puternica | | 291 B 292 B 293 B | | | |
| **TOTAL U3 3 UA 23,34 HA** | | | | | |
| **Total** | | **(U1 - 4) Uscare 50 UA 384,77 HA** | | | |
| (Z1 - 4) | izolate | | 225 226 A 226 B 227 A 227 B 228 229 A 230 A 231 A 232 A 232 H 233 A 233 B 234 A 234 H | | | |
|  | | 235 A 290 429 A 429 B 468 D 468 E | | | |
| **TOTAL Z1 21 UA 178,46 HA** | | | | | |
| destul de frecv. | | | 223 A 223 B 227 C 468 A | | |
| **TOTAL Z2 4 UA 41,22 HA** | | | | | |
| frecvente | | | 291 B 292 B 293 B 468 B 468 C | | |
| **TOTAL Z3 5 UA 27,52 HA** | | | | | |
| **Total** | | | | **(Z1 - 4) Rupturi de zapada si vant 30 UA 247,20 HA** | |
| (M1 - 3) | scurta durata | | | | 232 C 297 D | |
|  | **TOTAL M1 2 UA 1,45 HA** | | | | | |
|  | sezoniera | | | | 120 A 162 B | |
|  | **TOTAL M2 2 UA 4,15 HA** | | | | | |
|  | permanenta | | | | | 97 B 118 B 119 C 122 A 123 A 126 A 127 B 129 A 152 172 |
|  | **TOTAL M3 10 UA 28,01 HA** | | | | | |
|  | **Total** | | | | **(M1 - 3) Inmlastinari 14 UA 33,61 HA** | |
| (R1 - 2) | /0,1S | | | | 286 A 308 B | |
|  | **TOTAL R1 2 UA 19,66 HA** | | | | | |
|  | /0,2S | | | | 286 B 292 A 293 A 294 B 299 C | |
|  | **TOTAL R2 5 UA 10,41 HA** | | | | | |
|  | **Total** | | | | **(R1 - 2) Roca la suprafata pe 0.1-0.2S 7 UA 30,07 HA** | |
| **Total UP** | **73 UA 450,59 HA** | | | | | |

**4.9. Starea sanitară a pădurii**

Ţinând cont de prezenţa redusă a vătămărilor provocate de insecte sau de vânat şi de efectul redus al factorilor destabilizatori, se poate aprecia că starea sanitară a pădurii este relativ bună. La acest fapt a contribuit şi extragerea la timp a produselor de igienă.

Pentru a menţine această situaţie şi chiar pentru a o îmbunătăţi, se recomandă urmărirea permanentă a stării sanitare a pădurii şi o aplicare judicioasă a lucrărilor de îngrijire şi conducere.

Pentru a minimiza riscul producerii doborâturilor de vânt se recomandă totuşi executarea lucrărilor de îngrijire cu atenţie deosebită, pentru a nu se crea goluri prea mari în arborete. De asemenea se recomandă crearea unor arborete cât mai diversificate din punctul de vedere al compoziţiei, acestea făcând mai bine faţă acţiunii destabilizatoare a vântului. Este de dorit a se evita crearea unor arborete pure, îndeosebi molidişuri, care sunt mult mai vulnerabile la atacurile insectelor dăunătoare (specii de ipide).

**4.10. Concluzii privind condiţiile staţionale şi de vegetaţie**

În tabelul 4.10.1 este prezentată corespondenţa dintre bonitatea staţiunilor şi productivitatea arboretelor din cadrul unităţii de producţie.

*Tabelul 4.10.1.* Comparaţia bonitate - productivitate

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Bonitatea staţiunii** | | | **Productivitatea arboretelor** | | | | **Diferenţe** | |
| **Categoria** | **Suprafaţa** | | **Categoria** | **Caracterul actual** | **Suprafaţa** | | **+** | **-** |
| **ha** | **%** | **ha** | **%** | **ha** | **ha** |
| Superioară | 63,57 | 6 | Superioară | Natural funamental | 55,18 | 5 | - | - |
| Artificial | 8,39 | 1 |
| *Total* | *63,57* | *6* |
| Mijlocie | 892,69 | 90 | Mijlocie | Natural fundamental | 583,69 | 59 | - | - |
| Artificial | 309,00 | 31 |
| *Total* | *892,69* | *90* |
| Inferioară | 42,80 | 4 | Inferioară | Natural fundamental | 33,55 | 3 | - | - |
| Artificial | 9,25 | 1 |
| *Total* | *42,80* | 4 |
| **Total** | **999,06** | **100** | **-** | **-** | **999,06** | **100** |  |  |

Făcând o analiză comparativă a bonităţii staţionale, cu productivitatea arboretelor, se poate concluziona că arboretele realizează productivităţi adecvate staţiunilor pe care se află. Tocmai de aceea, se apreciază că în viitor, printr-o gospodărire judicioasă a pădurilor, prin aplicarea corectă şi la timp a lucrărilor de îngrijire şi conducere şi a tăierilor de regenerare, arboretele unităţii de producţie vor putea valorifica, în continuare, potenţialul staţional, oferind o bună protecţie mediului natural, precum şi material lemnos de calitate foarte bună.

**5. STABILIREA FUNCŢIILOR SOCIAL - ECONOMICE ŞI ECOLOGICE**

##### **ALE PĂDURII ŞI A BAZELOR DE AMENAJARE**

Pentru gospodărirea optimă a fondului forestier şi pentru realizarea obiectivelor social-economice şi ecologice, pădurea trebuie să realizeze în timp structura optimă. În acest sens, se aleg bazele de amenajare cele mai potrivite, care să asigure realizarea obiectivelor propuse.

**5.1. Stabilirea funcţiilor social-economice şi ecologice ale pădurii**

În raport cu cerinţele social-economice ale zonei, cu aptitudinile ecologice ale speciilor forestiere şi cu potenţialul productiv al fondului forestier, au fost stabilite funcţiile pe care trebuie să le îndeplinească pădurile din unitatea de producţie şi protecţie III Bâsca Mare, până la nivel de unitate amenajistică.

**5.1.1. Obiective social-economice şi ecologice**

Obiectivele social-economice şi ecologice ale gospodăririi silvice reflectă cerinţele societăţii faţă de natura produselor obţinute şi a serviciilor de protecţie exercitate de pădure. Concret, obiectivele urmărite prin actualul amenajament sunt prezentate, succint, în tabelul următor:

*Tabelul* 5.1.1.1. Obiective social-economice şi ecologice

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr. crt.** | **Grupa de obiective** | **Grupa de servicii oferite de pădure** |
| 1 | Ecologice (care urmăresc menţinerea echilibrului natural). | Ocrotirea arboretelor care fac parte din Rezervaţia naturală Turbăria Ruginosu. |
| Gospodărirea durabilă a habitatelor şi speciilor din siturile de importanţă comunitară ROSCI0256 Turbăria Ruginosu – Zagon şi din Rezervaţia Turbăria Ruginosu. |
| Conservarea arboretelor situate în condiţii foarte grele de regenerare. |
| Conservarea şi ameliorarea fertilităţii solurilor, împiedicarea eroziunilor şi asigurarea stabilităţii versanţilor, în cazul terenurilor cu înclinare mare. |
| Conservarea arboretelor situate pe terenuri cu înmlăştinare permanentă. |
| Conservarea arboretelor situate în perimetrul de protecţie a izvoarelor de apă minerală. |
| Protecţia pădurilor de pe versanţii Râului Bâsca Mare şi ai pâraielor care alimentează Lacul de acumulare Cireşu. |
| Asigurarea unui circuit echilibrat al apelor. |
| Reglarea climatului, atât la nivel macro dar şi micro. |
| Conservarea arboretelor de anin alb. |
| 2 | Economice (care urmăresc optimizarea producţiei de masă lemnoasă şi produse accesorii). | Obţinerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial. |
| Satisfacerea nevoilor locale de lemn de foc şi construcţie. |
| Valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile. |

Amenajamentul a detaliat aceste obiective la nivel de unitate de gospodărire şi de subparcelă, prin stabilirea unor ţeluri concrete de producţie şi de protecţie, aşa cum se prezintă în continuare.

**5.1.2. Funcţiile pădurii**

Corespunzător obiectivelor social-economice s-au stabilit funcţiile pe care trebuie să le îndeplinească pădurile din UP III Bâsca Mare.

Fiecărei unităţi amenajistice i s-a stabilit o funcţie prin încadrarea arboretelor într-o anumită grupă, subgrupă şi categorie funcţională, conform normativelor în vigoare.

Întregul fond forestier aferent U.P. III Bâsca Mare a fost încadrat în grupa I funcţională, începând cu amenajarea din anul 1992, pentru protecţia lacului de acumulare Cireşu.

Situaţia pe grupe, subgrupe şi categorii funcţionale se prezintă în tabelul 5.1.2.1., iar cea pe tipuri de categorii funcţionale în tabelul 5.1.2.2.

*Tabelul 5.1.2.1.* Funcţiile pădurii

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Grupa, subgrupa şi categoria funcţională** | | **Suprafaţa** | |
| **Cod** | **Denumire** | **ha** | **%** |
| GRUPA l: PĂDURI CU FUNCŢII SPECIALE DE PROTECŢIE | | | |
| **Subgrupa 1 – Păduri cu funcţie de protecţie a apelor** | | | |
| 1A | Arborete situate in perimetrele de protectie a izvoarelor, a zacamintelor si surselor de  apa minerala si potabila (T II). | 121,68 | 12 |
| 1C | Păduri de pe versanţii Râului Bâsca Mare şi ai pâraielor care alimentează Lacul de  acumulare Cireşu (T IV). | 797,58 | 80 |
| **Subgrupa 2 – Păduri cu funcţii de protecţie a terenurilor şi solurilor** | | | |
| 2A | Arboretele situate pe stâncării, grohotişuri şi pe terenuri cu înclinare mai mare de 35g (T II). | 10,09 | 1 |
| 2I | Păduri situate pe terenuri cu înmlăştinare permanentă (T II). | 10,87 | 1 |
| **Subgrupa 3 – Paduri cu functii de protecţie contra factorilor climatici naturali sau antropici** | | | |
| |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **3H** | Arborete situate în condiții foarte grele de regenerare (T II). | 11,93 | 1 | | | | |
| **Subgrupa 5 – Păduri de interes ştiinţific şi de ocrotire a genofondului şi ecofondului forestier** | | | |
| 5C | Arborete cuprinse în Rezervaţia naturală Turbăria Ruginosu. (T I) | 32,43 | 3 |
| 5U | Arboretele din ecosisteme forestiere rare, ameninţate sau periclitate (aninişuri) (T II) | 21,28 | 2 |
| **TOTAL U.P.** | | **1005,86** | **100** |

În scopul diferenţierii măsurilor de gospodărire şi a reglementării lor prin amenajament, categoriile funcţionale se grupează în următoarele tipuri funcţionale:

*Tabelul* 5.1.2.2. Tipuri pe categorii funcţionale şi ţeluri de gospodărire

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tipul de categorie funcţională** | **Categoria funcţională** | **Ţeluri de gospodărire** | **Suprafaţa** | |
| **ha** | **%** |
| I | 5C | ocrotire | 32,43 | 3 |
| II | 1A, 2A, 2I, 3H, 5U | de protecţie | 175,85 | 17 |
| IV | 1C | de protecţie şi producţie | 797,58 | 80 |
| **Total** | | | **1005,86** | **100** |

Tipul I de categorie funcțională cuprinde u.a. 96 A, 96 B, 97 A, 97 B, 97 C, incluse în rezervația naturală ,,Turbăria Ruginosu”. În pădurile din tipul I funcţional nu se execută nici un fel de lucrări, excepţie fac situaţiile cu totul speciale, când se vor face doar după cercetări de specialitate şi cu aprobarea forurilor competente prevăzute de lege.

Tipul ll de categorii funcţionale s-a constituit pentru arboretele aflate în condiţii grele de vegetaţie, care îndeplinesc funcţii speciale de protecţie a izvoarelor, terenurilor şi solurilor, fiind situate în staţiuni cu condiţii grele sub raport ecologic, sau pentru conservarea unor habitate forestiere rare (aninişuri). Pentru aceste arborete nu este admisă recoltarea de masă lemnoasă şi se impun numai lucrări speciale de conservare sau tăieri de igienă. Toate arboretele încadrate în tipul II de categorie funcţională, vor asigura în secundar protecţia versanţilor cursurilor de apă ce vor alimenta lacul de acumulare Cireşu.

Tipul IV de categorii funcţionale are în componenţă restul arboretelor, păduri cu funcţii prioritare de protecţie a versanţilor şi malurilor principalelor cursuri de apă. Tratamentele prevăzute sunt cele cu perioadă lungă de regenerare.

Date privind repartiţia unităţilor amenajistice, precum şi a suprafeţelor acestora pe grupe, subgrupe şi categorii funcţionale se găsesc în evidenţele 15.2.2. şi 15.2.4.

**5.1.3. Subunităţi de gospodărire constituite**

Pornind de la funcţiile social-economice şi ecologice şi ţinând cont de ţelurile atribuite arboretelor, au fost constituite trei subunităţi de gospodărire, în scopul gospodării diferenţiate şi durabile a pădurilor şi al organizării cât mai eficiente a procesului de producţie:

*-* ***S.U.P. A*** – *codru regulat, sortimente obişnuite*, cu o suprafaţă de 790,78 ha, care include arborete din tipul IV de categorii funcţionale. Pentru această subunitate se reglementează recoltarea de masă lemnoasă din produse principale;

*-* ***S.U.P. E*** *–* *rezervaţii pentru ocrotirea integrală a naturii*, cu o suprafaţă de 32,43 ha, în care au fost incluse arborete din categoria funcţională I.5.C, pentru care nu se planifică niciun fel de lucrare

*-* ***S.U.P. M*** – *păduri supuse regimului de conservare deosebită*, cu o suprafaţă de 175,85 ha, în care au fost încadrate arboretele din categoriile funcţionale 1A, 2A, 2I, 3H şi 5U pentru care nu se reglementează producţia, dar se execută lucrări de conservare. În aceste arborete se vor executa lucrări de îngrijire sau tăieri de conservare.

Constituirea subunităţilor de gospodărire se prezintă în situaţia 5.1.3.1.

*Tabelul* 5.1.3.1. Constituirea subunităţilor de gospodărire

| **S.U.P.** | **Unităţi amenajistice** | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 95C | 121C | 174A1 | 174A2 | 174A3 | 174C1 | 174C2 | 175C | 179D |
| 180D | 181D | 182D | 183D | 190C | 191C | 192C | 194M | 231V1 |
| 231V2 | 231V3 | 232V | 233 E | 234 G | 295V | 307V | 310A | 310C |
| 311D | 312D | 313D | 314D | 315D | 316D | 429 D | 447C | 452C |
| 504D | 505D | 506D | 507D | 508D | 509D | 510D | 511D | 512M |
| **Total** | **Suprafata** | **49,24 HA** | **Nr.UA** | **45** |  |  |  |  |  |
| A | 6 A | 6 B | 6 C | 6 D | 7 | 8 A | 8 B | 8 C | 9 A |
| 9 B | 9 C | 9 D | 10 A | 10 B | 10 C | 11 A | 11 B | 28 |
| 29 A | 29 B | 30 | 31 | 32 | 94 | 95 A | 96 C | 118 A |
| 118 C | 118 D | 118 E | 119 A | 119 B | 120 B | 121 A | 122 B | 122 C |
| 123 B | 124 | 125 | 126 B | 126 C | 127 A | 129 B | 130 | 135 |
| 136 | 150 | 160 | 162 A | 223 A | 223 B | 225 | 226 A | 227 A |
| 228 | 229 A | 229 B | 230 A | 230 B | 230 C | 230 D | 231 A | 232 A |
| 232 B | 232 D | 232 E | 232 F | 232 G | 232 H | 233 A | 233 B | 233 C |
| 233 D | 234 A | 234 B | 234 C | 234 D | 234 E | 234 F | 234 H | 234 I |
| 235 A | 235 B | 235 C | 286 A | 286 C | 286 D | 294 A | 294 C | 295 D |
| 299 A | 299 B | 299 D | 299 E | 299 F | 299 G | 299 H | 299 I | 299 J |
| 299 K | 307 A | 307 B | 308 A | 308 B | 308 C | 308 D | 308 E | 308 F |
| 309 A | 309 B | 309 C | 429 A | 429 B | 429 C | 468 A | 468 C | 468 D |
| 468 E |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Total** | **Suprafata** | **790,78 HA** | **Nr.UA** | **118** |  |  |  |  |  |
| E | 96 A | 96 B | 97 A | 97 B | 97 C |  |  |  |  |
| **Total** | **Suprafata** | **32,43 HA** | **Nr.UA** | **5** |  |  |  |  |  |
| M | 8 D | 118 B | 119 C | 120 A | 122 A | 123 A | 126 A | 127 B | 127 C |
| 129 A | 152 | 162 B | 172 | 226 B | 227 B | 227 C | 231 B | 231 C |
| 232 C | 286 B | 288 | 290 | 291 A | 291 B | 291 C | 292 A | 292 B |
| 293 A | 293 B | 294 B | 295 A | 295 B | 295 C | 296 A | 296 B | 296 C |
| 296 D | 297 A | 297 B | 297 C | 297 D | 297 E | 299 C | 309 D | 468 B |
| 481 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Total** | **Suprafata** | **175,85 HA** | **Nr.UA** | **46** |  |  |  |  |  |
| **Total UP** | **Suprafata** | **1048,30 HA** | **Nr.UA** | **214** |  |  |  |  |  |

**5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor şi ale pădurii**

Pentru a satisface în condiţii corespunzătoare funcţiile atribuite, atât arboretele luate individual, cât şi pădurea în ansamblul său trebuie să îndeplinească anumite condiţii de structură. Structura normală a arboretelor corespunzătoare diferitelor etape de dezvoltare, se defineşte prin stabilirea bazelor de amenajare: regimul, compoziţia-ţel, tratamentul, exploatabilitatea, ciclul.

**5.2.1. Regimul**

Regimul, sau modul general în care se asigură regenerarea unei păduri, defineşte structura pădurii din acest punct de vedere.

Ţinând cont de specificul ecologic al speciilor forestiere şi de obiectivele social-economice şi ecologice urmărite, a fost menţinut în continuare **regimul codru**, pentru că arboretele regenerate natural din sămânţă pot îndeplini funcţii multiple şi au în acelaşi timp rezistenţa cea mai mare împotriva factorilor destabilizatori, de origine biotică şi abiotică.

**5.2.2. Compoziţia-ţel**

Compoziţia-ţel reprezintă asocierea şi proporţia speciilor din cadrul unui arboret, care îmbină în modul cel mai favorabil exigenţele biologice ale pădurii cu cerinţele ecologice, economice şi sociale.

Compoziţia-ţel a fost stabilită în funcţie de tipul natural de pădure, de condiţiile staţionale, de compoziţia actuală, de funcţia atribuită, de particularităţile ecologice ale speciilor forestiere, de lucrările propuse şi de experienţa locală.

Pentru arboretele exploatabile a fost stabilită compoziţia-ţel de regenerare, bazată pe principiul promovării speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure, în timp ce pentru restul arboretelor s-a indicat compoziţia-ţel la exploatabilitate, care reprezintă cea mai favorabilă compoziţie la care pot ajunge arboretele la vârsta exploatabilităţii, ţinând cont de compoziţia lor actuală şi de posibilităţile de modificare a acesteia prin măsuri silvotehnice.

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

Stabilirea compoziţiei-ţel se prezintă în tabelul 5.2.2.1.

*Tabelul 5.2.2.1*. Compoziţiile-ţel optime la nivel de S.U.P. şi U.P.

| **SUP** | **Tip de staţiune** | **Tip de pădure** | **Compoziţia-ţel** | **Suprafaţa** | **Suprafaţa pe specii (ha)** | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **(ha)** | **MO** | **BR** | **FA** | **LA** | **AN** | **PI** |
| A | 2.3.1.1 | 115.3 | 7MO2LA1FA | 12,31 | 8,62 | - | 1,23 | 2,46 | - | - |
| 2.3.1.2 | 115.1 | 7MO2LA1FA | 101,32 | 70,92 | - | 10,14 | 20,26 | - | - |
| 2.3.3.2 | 111.4 | 8MO2LA | 187,48 | 149,98 | - | - | 37,50 | - | - |
| 3.3.3.2 | 111.4 | 8MO2LA | 98,85 | 79,08 | - | - | 19,77 | - | - |
| 112.1 | 7MO2LA1FA | 26,01 | 18,21 | - | 2,60 | 5,20 | - | - |
| 132.1 | 4MO3BR3FA | 320,80 | 128,32 | 96,24 | 96,24 | - | - | - |
| 411.4 | 8FA1MO1BR | 10,85 | 1,09 | 1,09 | 8,67 | - | - | - |
| 141.3 | 6MO2BR2FA | 27,59 | 16,55 | 5,52 | 5,52 | - | - | - |
| 3.6.3.0 | 117.1 | 8MO2AN | 5,57 | 4,46 | - | - | - | 1,11 | - |
| **Compoziţia-ţel** | **ha** |  | ***790,78*** | ***477,23*** | ***102,85*** | ***124,40*** | ***85,19*** | ***1,11*** | ***-*** |
| **%** |  | ***100*** | ***60*** | ***13*** | ***16*** | ***11*** | ***-*** | ***-*** |
| **Compoziţia actuală SUP A** | | | **%** | **78Mo 13Fa 6Br 1Me 1La 1Sac** | | | | | |
| **E** | 3.3.3.2. | 111.4 | 8MO2LA | 13,73 | 10,98 | - | - | 2,75 | - | - |
| 132.1 | 4MO3BR3FA | 3,21 | 1,29 | 0,96 | 0,96 | - | - | - |
| 3.6.2.0 | 117.2 | 7MO2PI1AN | 5,61 | 3,93 | - | - | - | 0,56 | 1,12 |
| 3.6.3.0 | 117.1 | 8MO2AN | 9,88 | 7,90 | - | - | - | 1,98 | - |
| **Compoziţia-ţel** | **ha** |  | ***32,43*** | ***24,10*** | ***0,96*** | ***0,96*** | ***2,75*** | ***2,54*** | ***1,12*** |
| **%** |  |  | ***74*** | ***3*** | ***3*** | ***9*** | ***8*** | ***3*** |
| **Compoziţia actuală SUP E** | | | ***%*** | **93Mo7An** | | | | | |
| **M** | 2.3.1.1. | 115.3 | 7MO2LA1FA | 9,55 | 6,69 | - | 0,95 | 1,91 | - | - |
| 2.3.1.2 | 115.1 | 7MO2LA1FA | 16,40 | 11,48 | - | 1,64 | 3,28 | - | - |
| 2.3.3.2. | 111.4 | 8MO2LA | 3,19 | 2,55 | - | - | 0,64 | - | - |
| 3.3.3.2. | 111.4 | 8MO2LA | 26,81 | 21,45 | - | - | 5,36 | - | - |
| 132.1 | 4MO3BR3FA | 1,13 | 0,45 | 0,34 | 0,34 | - | - | - |
| 141.3 | 6MO2BR2FA | 22,85 | 13,71 | 4,57 | 4,57 | - | - | - |
| 3.3.3.3. | 111.1 | 7MO2LA1FA | 63,57 | 44,50 | - | 6,36 | 12,71 | - | - |
| 3.6.2.0. | 117.2 | 7MO2PI1AN | 15,33 | 10,73 | - | - | - | 1,53 | 3,07 |
| 3.6.3.0. | 117.1 | 8MO2AN | 17,02 | 13,62 | - | - | - | 3,40 | - |
| **Compoziţia-ţel** | **ha** |  | ***175,85*** | ***125,18*** | ***4,91*** | ***13,86*** | ***23,90*** | ***4,93*** | ***3,07*** |
| **%** |  | ***100*** | ***71*** | ***3*** | ***8*** | ***13*** | ***3*** | ***2*** |
| **Compoziţia actuală SUP M** | | | ***%*** | ***92Mo 4Fa 4An*** | | | | | |
| **U.P.** | **Compoziţia-ţel** | **ha** | | **999,06** | **626,51** | **108,72** | **139,22** | **111,84** | **8,58** | **4,19** |
| **%** | | **100** | **63** | **11** | **14** | **11** | **1** | **-** |
| **Compoziţia actuală U.P.** | | | **80Mo 11Fa 5Br 1Me 1An 1La 1Sac** | | | | | | |

Compoziţia-ţel rezultată este 63MO14BR11FA11LA1AN.

Urmează ca pe viitor să se promoveze puternic bradul, ca specie principală de bază, şi de asemenea laricele, ca specie de amestec ce dă stabilitate arboretelor, dar şi aninul alb (pe luncile interioare de pe afluenţii Râului Bâsca Mare) şi să scadă ponderea speciilor pioniere – mesteacăn şi salcie căprească.

**5.2.3. Tratamente**

Tratamentul defineşte structura arboretului din punctul de vedere al repartiţiei arborilor pe categorii dimensionale şi al etajării populaţiilor de arbori şi arbuşti.

În cazul U.P. III Bâsca Mare, pentru arboretele pentru care se reglementează procesul de producţie, s-au adoptat tratamentul taierilor progresive, tratamentul taierilor rase în benzi alăturate, tratamentul tăierilor rase şi tratamentul taierilor succesive în margine de masiv.

Pentru arboretele încadrate în S.U.P. M, care îndeplinesc un rol special de bioprotecţie, structurile optime sunt cele relativ pluriene şi pluriene. Arboretele vor fi parcurse în cursul deceniului doar cu tăieri de conservare.

Pentru arboretele din S.U.P. E nu au fost prevăzute tăieri.

În concluzie, prin adoptarea tratamentelor menţionate, se păstrează caracterul natural al pădurii, asigurându-se regenerarea naturală a speciilor, precum şi realizarea unor structuri corespunzătoare funcţiilor stabilite.

**5.2.4. Exploatabilitatea**

Exploatabilitatea defineşte structura arboretelor sub raport dimensional şi se exprimă prin vârsta exploatabilităţii (sau diametrele medii de realizat), în cazul structurilor de codru regulat.

Vârsta exploatabilităţii a fost stabilită în raport de funcţiile social - economice şi ecologice atribuite fiecărui arboret în parte, în aşa fel încât să se asigure îndeplinirea acestora în condiţii optime.

În cazul arboretelor din S.U.P. A a fost adoptată exploatabilitatea de protecţie, considerată egală cu vârsta exploatabilităţii tehnice (respectiv momentul maxim al creşterii medii a sortimentului ţel). Vârsta medie a exploatabilităţii, pentru S.U.P. A, este 103 ani.

Pentru arboretele din S.U.P. M, care sunt încadrate integral în tipul funcţional II şi pentru cele din S.U.P. E, care sunt încadrate în tipul funcţional I, nu s-a stabilit vârsta exploatabilităţii. Arboretele din S.U.P. M vor fi regenerate atunci când efectul lor protectiv mediu este maxim.

**5.2.5. Ciclul**

Ciclul determină mărimea şi structura pădurii în ansamblul ei, în raport cu vârsta arboretelor componente. La stabilirea ciclului s-au avut în vedere:

- formaţiile forestiere care compun pădurea;

- funcţiile de protecţie şi social-economice atribuite arboretelor;

- media vârstelor exploatabilităţii;

- posibilităţile de creştere a eficacităţii funcţionale.

Pentru SUP A s-a adoptat un ciclu de 110 ani. Scopul adoptării acestui ciclu este de a asigura regenerarea din sămânţă a arboretelor, realizarea în cele mai bune condiţii a funcţiilor de protecţie atribuite şi producerea de masă lemnoasă diferenţiată.

**6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCŢIE LEMNOASĂ**

**ŞI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR**

**CU FUNCŢII SPECIALE DE PROTECŢIE**

Având în vedere încadrarea arboretelor din cadrul U.P. III Bâsca Mare pe subunităţi de gospodărire, în continuare, se prezintă reglementarea procesului de producţie lemnoasă pentru arboretele cu funcţii de producţie şi protecţie S.U.P. A şi măsurile de gospodărire a pădurilor cu funcţii speciale de protecţie (S.U.P. M).

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

Reglementarea procesului de producție se realizează prin stabilirea posibilității și prin elaborarea planurilor de recoltare și cultură, iar a bio-protecției prin ameliorarea structurii fiecărui arboret și a pădurii în ansamblul său.

Prin aceste reglementări 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 protecție și producție ale pădurii și creșterea stabilității ecologice și a eficacității funcționale a arboretelor;
* realizarea cadrului adecvat pentru aplicarea unei culturi silvice intensive și respectarea, până la nivel de arboret, a reglementărilor de ordin silvicultural.

### 6.1.1. Reglementarea procesului de producţie la S.U.P. A – codru

### regulat, sortimente obişnuite

Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale la S.U.P. A – *codru regulat, sortimente obișnuite* cuprinde: stabilirea posibilității și întocmirea planurilor de recoltare și cultură.

#### 6.1.1.1. Stabilirea posibilităţii de produse principale

Stabilirea posibilităţii de produse principale s-a făcut atât prin intermediul volumelor, aplicându-se procedeul specific metodei creşterii indicatoare cât şi prin intermediul suprafeţelor şi volumelor, aplicându-se procedee specifice metodei claselor de vârstă.

##### **6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul**

##### **creşterii indicatoare**

Indicatorul de posibilitate a fost stabilit în baza unei metode de calcul ale cărui rezultate sunt prezentate în tabelul 6.1.1.1.1.1. Acest indicator urmărește normalizarea fondului de producție și asigurarea recoltelor de calitate pe durata ciclului adoptat.

Termenii prezentați au următoarele semnificații:

- Ci – creșterea indicatoare (creșterea curentă a producției principale a fondului de producție, calculată în raport cu compoziția, clasa de producție și consistența reale ale arboretelor componente și cu luarea în considerare a unei structuri caracterizate prin clase de vârstă egale ca mărime);

- V1 – este masa lemnoasă posibil a fi recoltat în primul deceniu, plus creșterea la jumătatea deceniului;

- V2 – este masa lemnoasă ce s-ar putea recolta în următorii 20 ani, plus creșterea la jumătatea perioadei considerate;

- V3 – este masa lemnoasă ce s-ar putea recolta în următorii 30 ani, plus creșterea la jumătatea perioadei considerate;

- V4 – este masa lemnoasă ce s-ar putea recolta în următorii 40 ani, plus creșterea la jumătatea perioadei considerate;

- V5 – este masa lemnoasă ce s-ar putea recolta în următorii 50 ani, plus creșterea la jumătatea perioadei considerate;

- V6 – reprezintă volumul posibil de extras în următorii 60 ani, plus creșterea la jumătatea perioadei considerate;

- Q – raportul dintre volumul de masă lemnoasă exploatabil în intervalele de timp considerate și volumul ce s-ar putea recolta anual, asigurând continuitatea, în ipoteza că posibilitatea ar fi egală cu Ci; valoarea lui indică excedentul (Q>1), deficitul (Q<1) sau echilibrul (Q=1) suprafeței cu arborete exploatabile.

În cazul de față Q are valoare subunitară (0,86), ceea ce înseamnă că unitatea de producție prezintă deficit de arborete exploatabile; în acest caz, pentru asigurarea continuității pe perioadele considerate, posibilitatea se determină comparând rapoartele V1/10 ... V6/60 și se ia valoarea cea mai mică, adică V6/60 = 3425 m3.

Așadar indicatorul de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare pentru S.U.P A este:

*Tabelul 6.1.1.1.1.1.* Posibilitatea după procedeul creşterii indicatoare

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Specificări** | **Specii: (ha)** | | | | | | | | |
| **MO** | **FA** | **BR** | **ME** | **LA** | **SAC** | **SR** | **AN** | **Total** |
| CI | 2919 | 316 | 276 | 26 | 42 | 6 | 7 |  | 3592 |
| V1 |  |  |  |  |  |  |  |  | 90788 |
| V11 | 76722 | 1181 | 603 |  |  |  |  |  | 78506 |
| V12 | 8200 |  |  |  |  |  |  |  | 8200 |
| V13 | 8725 | 10684 | 5137 |  |  |  |  |  | 24546 |
| V14 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| V2 |  |  |  |  |  |  |  |  | 105415 |
| V21 | 86816 | 1200 | 613 |  |  |  |  |  | 88629 |
| V22 | 8809 | 11147 | 5224 |  |  |  |  |  | 25180 |
| V23 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| V3 |  |  |  |  |  |  |  |  | 130028 |
| V31 | 109450 | 13730 | 6848 |  |  |  |  |  | 130028 |
| V32 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| V4 | 128197 | 16913 | 6910 |  |  |  |  |  | 152020 |
| V5 | 166572 | 17358 | 6961 |  |  |  |  |  | 190891 |
| V6 | 180992 | 17526 | 7004 |  |  |  |  |  | 205522 |
| DD1 |  |  |  |  |  |  |  |  | 109710 |
| DD2 |  |  |  |  |  |  |  |  | 33549 |
| DD3 |  |  |  |  |  |  |  |  | 22229 |
| DD4 |  |  |  |  |  |  |  |  | 8288 |
| DD5 |  |  |  |  |  |  |  |  | 11227 |
| DD6 |  |  |  |  |  |  |  |  | -10076 |
| DM |  |  |  |  |  |  |  |  | -10076 |
| Q |  |  |  |  |  |  |  |  | 0.86 |
| V1/10 |  |  |  |  |  |  |  |  | 9079 |
| V2/20 |  |  |  |  |  |  |  |  | 5271 |
| V3/30 |  |  |  |  |  |  |  |  | 4334 |
| V4/40 |  |  |  |  |  |  |  |  | 3801 |
| V5/50 |  |  |  |  |  |  |  |  | 3818 |
| V6/60 |  |  |  |  |  |  |  |  | 3425 |
| POSIB. |  |  |  |  |  |  |  |  | **3425** |
| A: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| M: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| CICLUL | 110 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| SUPRAFATA TOTALA | 790.78 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA | 790.78 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

##### **6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul**

##### **claselor de vârstă**

Pentru determinarea posibilităţii au fost parcurse următoarele etape :

1. Analiza structurii claselor de vârstă

Pentru a realiza acest lucru s-a întocmit tabelul 6.1.1.1.2.1., în care este prezentată situația suprafețelor pe clase de vârstă, comparativ cu clasa de vârstă normală.

*Tabelul* 6.1.1.1.2.1.Structura pe clase de vârstă

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Specificări** | | **Clase de vârstă** | | | | | | | | **Clasa de vârstă normală**  **– ha -** |
| **I** | **II** | **III** | **IV** | **V** | **VI** | **VII** | **Total** |
| Suprafaţa | ha | 229,07 | 96,49 | 109,34 | 67,38 | 177,83 | 23,14 | 87,53 | 790,78 | 143,78 |
| % | 29 | 12 | 14 | 9 | 22 | 3 | 11 | 100 | 18 |

\* pentru clasa a VI-a de vârstă suprafaţa normală este de 71,88 ha (9 %).

Din analiza claselor de vârstă se constată un excedent de suprafaţă în clasele de vârsta I, V, VI şi peste şi un deficit în clasele II, III şi IV. Structura dezechilibrată este urmare a reorganizarii unităţii de producţie prin aplicarea legilor fondului funciar menţionând faptul că suprafaţa luată în studiu provine din 3 foste unităţi de producţie.

* b) Constituirea perioadelor

Ţinând cont de faptul că ciclul de producţie adoptat este de 110 ani, că amestecurile şi făgetele pure deţin 46% din fondul productiv, (pentru care normele prevăd o durată a perioadei de regenerare de peste 20 de ani), au fost constituite 3 perioade a câte 30 ani şi ultima de 20 de ani.

c) Încadrarea arboretelor în suprafeţele periodice

* Deductiv (P1)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Clasa de vârstă** | **Supraf.**  **(ha)** | **Volum**  **(mc)** | **Creştere**  **(mc/an)** | **Supraf. periodică I – 30 ani** | | | | **Supraf. period.**  **II – 30 ani**  **(ha)** | **Supraf. period. III – 30 ani**  **(ha)** | **Supraf. period. IV – 20 ani**  **(ha)** |
| **Supraf.**  **(ha)** | **Volum inclusiv creşterea pe 5 ani (mc)\*** | | |
| **Vi** | **Vk** | **Vj** |
| I | 229,07 | 14674 | 1318 | - | - | - | - | - | 70,83 | 158,24 |
| II | 96,49 | 18040 | 1059 | - | - | - | - | - | 96,49 | - |
| III | 109,34 | 39910 | 1088 | 0,92 | - | - | 168 | 66,02 | 42,40 | - |
| IV | 67,38 | 27631 | 491 | - | - | - | - | 67,38 | - | - |
| V | 177,83 | 77792 | 1091 | 101,79 | - | 8441 | 38383 | 76,04 | - | - |
| VI | 23,14 | 9122 | 123 | 23,14 | - | - | 9632 | - | - | - |
| VII | 87,53 | 26686 | 282 | 87,53 | 24989 | - | 3107 | - | - | - |
| **Total** | **790,78** | **213855** | **5452** | **213,38** | **24989** | **8441** | **51290** | **209,44** | **209,72** | **158,24** |
| **Normal** | | | | **215,67** | **-** | | | **215,67** | **215,67** | **143,77** |
| **Diferenţa** | | | | **-2,29** | **-** | | | **-6,23** | **-5,95** | **14,47** |
| **Indicatorul de posibilitate prin procedeul deductiv: P2" = Vi/30+Vk/20+Vj/10= 6384 m3/an** | | | | | | | | | | |

Termenii formulei de calcul prezentată în tabelul 6.1.1.1.2.2. au următoarele semnificaţii:

- Vi – reprezintă volumul arboretelor exploatabile neparcurse cu tăieri de regenerare, care vor fi regenerate în următorii 30 ani, plus creşterea lor pe cinci ani;

- Vk – este volumul arboretelor exploatabile care vor fi regenerate în 20 ani, plus creşterea lor pe cinci ani;

- Vj – semnifică volumul arboretelor care vor fi regenerate integral în următorii 10 ani, plus creşterea lor pe cinci ani.

- Inductiv (P2’)

Procedeul se bazează pe însumarea volumelor de recoltat, în primul deceniu, stabilite pentru arboretele încadrate provizoriu în prima suprafață periodică. Volumele de

extras au fost determinate în baza indicilor de recoltare stabiliți pe teren, pentru fiecare arboret în parte, în funcție de: caracteristicile arboretelor, tratamentul adoptat, numărul de intervenții necesare, mărimea perioadei de regenerare, periodicitatea intervențiilor și a fructificației speciilor de bază și urgența de regenerare. Calculul posibilității prin acest procedeu este prezentat în tabelul 6.1.1.1.2.3., rezultând o posibilitate **P = 6376 m3/an**.

*Tabelul* 6.1.1.1.2.3. Procedeul inductiv

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **u.a.** | | **S (ha)** | **V +**  **5xC.R.** | **URG.** | **Cons.** | **S. ocup de sem.** | **P.R.M.** | **Nr. de interv.** | | **Felul tăierii** | **Volum de extras** | **Pex.** |
| **Total** | **Dec 1** |
| 6 A | | 24,68 | 3107 | 2.6 | 0,4 | 0,5 | 10 | 2 | 2 | T. progresive (p. lum./rac.) | 3107 | 100 |
| 8 B | | 16,59 | 5926 | 3.4 | 0,7 | 0,2 | 30 | 3 | 1 | T. progresive (însămânțare) | 1956 | 33 |
| 9 C | | 10,54 | 4000 | 3.4 | 0,7 | 0,1 | 30 | 3 | 1 | T. progresive (însămânțare) | 1320 | 33 |
| 10 B | | 18,72 | 7078 | 3.4 | 0,7 | 0,1 | 30 | 3 | 1 | T. progresive (însămânțare) | 2336 | 33 |
| 11 A | | 17,00 | 7985 | 3.4 | 0,7 | 0,1 | 30 | 3 | 1 | T. progresive (însămânțare) | 2635 | 33 |
| 223 A | | 20,93 | 10254 | 3.2 | 0,7 | - | 10 | 1 | 1 | T. rase în benzi alăturate | 10254 | 100 |
| 223 B | | 1,49 | 377 | 1.1 | 0,6 | - | 10 | 1 | 1 | T. rase | 377 | 100 |
| 231 A | | 13,50 | 5345 | 3.2 | 0,7 | - | 10 | 1 | 1 | T. rase în benzi alăturate | 5345 | 100 |
| 232 A | | 3,99 | 1449 | 3.1 | 0,7 | - | 10 | 1 | 1 | |  | | --- | | T. rase în benzi alăturate | | 1449 | 100 |
| 232 H | | 3,44 | 1552 | 3.1 | 0,7 | - | 10 | 1 | 1 | T. rase în benzi alăturate | 1552 | 100 |
| 233 A | | 1,22 | 579 | 3.2 | 0,7 | - | 10 | 1 | 1 | T. rase în benzi alăturate | 579 | 100 |
| 234 A | | 9,22 | 3860 | 3.1 | 0,7 | - | 10 | 1 | 1 | T. rase în benzi alăturate | 3860 | 100 |
| 234 D | | 0,57 | 186 | 2.7 | 0,6 | - | 10 | 1 | 1 | T. rase în benzi alăturate | 186 | 100 |
| 234 H | | 1,45 | 657 | 3.1 | 0,7 | - | 10 | 1 | 1 | T. rase în benzi alăturate | 657 | 100 |
| 235 A | | 2,68 | 1002 | 3.2 | 0,7 | - | 10 | 1 | 1 | T. rase în benzi alăturate | 1002 | 100 |
| 299 A | | 1,81 | 801 | 3.1 | 0,7 | - | 10 | 1 | 1 | T. rase în benzi alăturate | 801 | 100 |
| 299 E | | 1,46 | 673 | 3.1 | 0,7 | - | 10 | 1 | 1 | T. rase în benzi alăturate | 673 | 100 |
| 299 G | | 1,77 | 640 | 2.7 | 0,6 | - | 10 | 1 | 1 | T. rase în benzi alăturate | 640 | 100 |
| 299 I | | 2,94 | 1279 | 3.2 | 0,7 | - | 10 | 1 | 1 | T. rase în benzi alăturate | 1279 | 100 |
| 307 A | | 14,66 | 7698 | 3.2 | 0,8 | - | 10 | 1 | 1 | T. rase în benzi alăturate | 7698 | 100 |
| 429 A | | 25,81 | 11471 | 3.2 | 0,7 | - | 10 | 1 | 1 | T. rase în benzi alăturate | 11471 | 100 |
| 468 A | | 17,42 | 8441 | 2.1 | 0,7 | - | 20 | 2 | 1 | T. succesive în margine de masiv | 4221 | 50 |
| 468 C | | 0,92 | 168 | 1.1 | 0,5 | - | 10 | 1 | 1 | T. rase în benzi alăturate | 168 | 100 |
| 468 E | | 0,57 | 192 | 1.1 | 0,7 | - | 10 | 1 | 1 | T. rase | 192 | 100 |
| **TOTAL** | **213,38** | | **84720** | **-** | - | - | - | - | - | - | **63758** | **75** |

Indicatorul de posibilitate după criteriul claselor de vârstă este dat de valoarea minimă obținută prin cele două procedee (inductiv, respectiv deductiv), care în cazul de față este de 6376 m3/an.

**6.1.1.2. Adoptarea posibilităţii**

În vederea adoptării celui mai favorabil cuantum al posibilităţii, în concordanţă cu realitatea din teren, s-a procedat la compararea indicatorilor de posibilitate, a căror recapitulaţie se face în tabelul 6.1.1.2.1.

*Tabelul* 6.1.1.2.1. Indicatorii de posibilitate şi posibilitatea adoptată

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **PRIN INTERMEDIUL**  **CREŞTERII INDICATOARE** | | **DUPA CRITERIUL**  **CLASELOR DE VÂRSTĂ** | |
| **Elemente de calcul** | **Valori** | **Elemente de calcul** | **Valori** |
| Ci (m3) | 3592 | S.P. normal (ha) | 215,67 |
| V1/10 (m3) | 9079 | Perioada I (ani) | 30 |
| V2/20 (m3) | 5271 | S.P. I (ha) | 213,38 |
| V3/30 (m3) | 4334 | Perioada II (ani) | 30 |
| V4/40 (m3) | 3801 | S.P. II (ha) | 209,44 |
| V5/50 (m3) | 3818 | Volum arb. expl. (m3/ha) | 394 |
| V6/60 (m3) | 3425 | P2’ – inductiv (m3/an) | 6376 |
| m | - | P2”– deductiv (m3/an) | 6384 |
| Q | 0.86 | P2 = 6376 m3/an | - |
| P1 = 3425 m3/an | - | - | - |
| Posibilitatea adoptată = **3430** m3/an | | | |

Adoptarea posibilităţii s-a făcut în urma analizei comparative a valorilor posibilităţilor obţinute prin cele două metode : metoda creşterii indicatoare – 3425 m3/an şi metoda claselor de vârstă – 6376 m3/an. Deoarece subunitatea are deficit de arborete exploatabile (Q = 0,86) , pentru asigurarea continuităţii pe următorii 60 de ani, s-a adoptat posibilitatea calculată prin metoda creşterii indicatoare, respectiv P= 3430 m3/an, care a fost analizată şi aprobată în Conferinţa a-II-a de amenajare.

Situaţia comparativă a posibilităţii anterioare şi actuală este următoarea:

*Tabelul* 6.1.1.2.2. Posibilitatea anuală

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Amenajament** | **Posibilitatea ( m3/an)** | | |
| **Calculată după** | | **Adoptată** |
| **Ci** | **Clase de vârstă** |
| Anterior | 2872 | 2906 | 2850 |
| Actual | 3425 | 6376 | 3430 |

Analiza posibilităţii actuale şi anterioare este irelevantă deoarece suprafaţa luată în studiu provine din trei foste unităţi de producţie.

**6.1.1.3. Recoltarea posibilităţii**

La alegerea arboretelor, din care urmează să se recolteze posibilitatea de produse principale, s-a ţinut seama de:

- urgenţele de regenerare;

- perioada de regenerare a arboretelor;

- suprafaţa clasei de vârstă normale;

- condiţiile reale de exploatare.

Planul decenal de recoltare a produselor principale cu caracteristicile şi lucrările prevăzute pentru regenerarea arboretelor sunt prezentate în partea a II-a a prezentului studiu.

Alegerea arboretelor s-a făcut în baza unei cartări prealabile pe urgenţe de regenerare.

Repartiţia posibilităţii pe urgenţe de regenerare este redată în tabelul 6.1.1.3.1.

*Tabelul 6.1.1.3.1. Recoltarea posibilităţii*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Urgenţa** | **Arborete încadrate în planul decenal de recoltare a produselor principale** | | | |
| **u.a.** | **Suprafaţa**  **-ha-** | **Volum + 5Cr**  **- m3 -** | **Volumul de extras**  **- m3 -** |
| 1 | 223 B, 468 C, 468 E | 2,98 | 737 | 737 |
| 2 | 6 A, 234 D ,299 G, 468 A | 44,44 | 12374 | 7944 |
| 3 | 8 B, 9 C, 10 B, 11 A, 223 A%, 232 A, 232 H, 233 A, 234 A%, 234 H, 235 A, 299 A, 299 E, 299 I, 308 F | 101,73 | 42527 | 25619 |
| **Total** | | **149,15** | **55638** | **34300** |

Din volum total prevăzut a se extrage prin tăieri principale, 2% se va recolta de la arboretele cuprinse în urgenţa întâi de regenerare, 23% se va recolta din arboretele cuprinse cu urgenţa a II-a de regenerare şi 75% de la arboretele cu urgenţa a-III-a de regenerare.

Posibilitatea se va recolta aplicându-se următoarele tratamente: tăieri progresive, succesive în margine de masiv, tăieri rase în benzi alăturate şi tăieri rase.

1. Tratamentul tăierilor progresive

Acesta face parte din grupa tratamentelor cu tăieri repetate, la care regenerarea se realizează din sămânţă sub masiv, cu perioadă de regenerare de 30 ani. Prin aplicarea acestui tratament se urmăreşte evitarea dezgolirii solului şi asigurarea permanenţei pădurii, precum şi realizarea unor arborete cu structuri relativ pluriene sau relativ echiene.

Tăierile de însămânţare (P1) se vor executa în u.a 8 B, 9 C, 10 B,11 A, în amestecuri de fag, brad și molid. În aceste arborete este instalat seminţiş utilizabil pe 10-20% din suprafaţă, iar intensitatea intervenţiilor este de 32-33%.

În u.a. 6 A, care are seminţiş pe jumătate din suprafaţă, se va executa o tăiere de lărgire a ochiurilor, secondată până la finalul perioadei de amenajare de o tăiere de racordare a ochiurilor .

Pentru asigurarea regenerării naturale şi crearea unor arborete stabile ecologic se vor avea în vedere următoarele:

- tăierile trebuie să fie corelate cu mersul regenerării naturale şi cu anii cu fructificaţie abundentă;

- se vor executa lucrări de ajutorare a regenerării naturale (mobilizarea solului);

- tăierile de racordare se vor executa atunci când seminţişul utilizabil ocupă cel puţin 70% din suprafaţa u.a;

- tăierile de racordare vor fi urmate de completări pe suprafeţele neregenerate recomandarea fiind si de intoducerea speciilor valoroase de diverse tari (paltin, de munte, ulm);

- în toate arboretele se va interveni cu lucrări de îngrijire a seminţişului în vederea promovării acestuia.

1. Tratamentul tăierilor rase în benzi alăturate

Se va aplica în următoarele arborete: 223 A%, 232 A, 232 H, 233 A, 234 A%, 234 D, 234 H, 235 A, 299 A, 299 E, 299 G, 299 I, 308 F, 468 C.

Prin aplicarea tratamentului tăierilor rase în benzi se urmăreşte obţinerea, în cât mai mare măsură, a regenerării naturale; benzile care se taie ras beneficiază de adăpostul lateral al arboretului vecin. Menţiunile speciale care trebuie facute la aplicarea acestui tratament sunt:

- lăţimea optimă a benzilor este de 30-40 m; totuşi, în unele staţiuni favorabile, pe versanţii umbriţi, unde seminţişul instalat are mai puţină nevoie de adăpostul arboretului vecin, lăţimea benzilor poate fi mai mare, atingând chiar 70 m

- alăturarea parchetelor se face în raport cu durata de realizare a stării de masiv şi intensitatea funcţiilor de protecţie atribuite, la intervale de maxim 7 ani;

- la proiectarea parchetelor în molidişuri se va ţine seama de direcţia vânturilor periculoase, la stabilirea acestor direcţii se va ţinâne seama de modul în care s-au produs anterior doborâturi de vânt.

1. Tratamentul tăierilor succesive în margine de masiv

Acesta va fi aplicat în u.a. 468 A. Prin aplicarea tratamentului tăierilor succesive în margine de masiv regenerarea naturală se obţine sub masiv, prin aplicarea a două sau mai multe tăieri care se succed la intervale de timp care variază în raport cu anii de fructificaţie, ritmul creşterii, stadiul de dezvoltare şi exigenţele seminţişului. Lucrările de regenerare se localizează pe o bandă îngustă, la o margine a arboretului, denumită margine de masiv, înaintând apoi treptat până la regenerarea sa integrală. Lăţimea unei benzi de parcurs cu tăieri de regenerare variază în raport cu rezistenţa la doborâturi de

vânt a arboretelor respective, fiind mai mică în situaţiile în care pericolul de doborâre este mai accentuat. În molidişuri, lăţimea benzii va fi de 1,5-2,0 înălţimi medii de arbore.

1. Tratamentul tăierilor rase

Tratamentul tăierilor rase în parchete mici, se va aplica în două arborete de molid (u.a. 223 B şi 468 E). Suprafaţa va fi împădurită cu molid şi larice.

Intensitatea medie a intervenţiei tăierilor de produse principale este de 230 m3/ha.

Recapitulaţia posibilităţii pe tratamente şi specii este redată în tabelul următor:

Tabelul 6.1.1.3.2. Recapitulaţia posibilităţii de produse principale

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tratamentul | Suprafaţa de parcurs  –ha- | | Volumul de extras  – m3 - | | Posibilitatea pe specii  - m3 /an - | | |
| Totală | Anuală | Total | Anual | FA | MO | BR |
| Tăieri progresive | 87,53 | 8,75 | 11188 | 1119 | 472 | 412 | 235 |
| Taieri succesive | 17,42 | 1,74 | 4011 | 401 | - | 401 | - |
| Tăieri rase | 44,20 | 4,42 | 19101 | 1910 | - | 1910 | - |
| **TOTAL** | **149,15** | **14,91** | **34300** | **3430** | **472** | **2723** | **235** |

Posibilitatea de produse principale se recoltează:

- din amestecuri, prin aplicarea de tăieri progresive;

- din molidişuri prin aplicarea tăierilor rase în parchete mici, tăieri rase în benzi alăturate şi succesive în margine de masiv.

În cazul în care arboretele nu au fost pregătite suficient prin lucrările de îngrijire sau igienă anterioare, se va urmări îmbunătăţirea stării fitosanitare, prin extragerea cu predilecţie a arborilor uscaţi sau în curs de uscare.

**6.1.1.4. Prognoza posibilităţii**

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

*Tabelul* 6.1.1.4.1. Prognoza posibilităţii de produse principale la S.U.P. A

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ACTUAL** | | **PESTE 10 ANI** | | **PESTE 20 ANI** | | **PESTE 30 ANI** | |
| **INDICATORI** | **VALORI** | **INDICATORI** | **VALORI** | **INDICATORI** | **VALORI** | **INDICATORI** | **VALORI** |
| CI | 3592 | CI | 3772 | CI | 3961 | CI | 4159 |
| V1/10 | 9079 | V1/10 | 7117 | V1/10 | 6153 | V1/10 | 4929 |
| V2/20 | 5271 | V2/20 | 4789 | V2/20 | 4177 | V2/20 | 4408 |
| V3/30 | 4334 | V3/30 | 3926 | V3/30 | 4080 | V3/30 | 3425 |
| V4/40 | 3801 | V4/40 | 3916 | V4/40 | 3425 | V4/40 | 3468 |
| V5/50 | 3818 | V5/50 | 3425 | V5/50 | 3459 | V5/50 | 3528 |
| V6/60 | 3425 | V6/60 | 3453 | V6/60 | 3511 | V6/60 | 3600 |
| **POSIBIL.** | **3425** | **POSIBIL.** | **3455** | **POSIBIL.** | **3490** | **POSIBIL.** | **3580** |

Pentru următoarele decenii se prognozează că posibilitatea va înregistra o uşoară creşte, pe măsura îmbunătăţirii calităţii fondului productiv. Prognoza s-a făcut considerându-se că pe viitor suprafaţa U.P., ciclul, creşterea indicatoare rămân neschimbate, iar posibilitatea se va recolta integral.

**6.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcţii speciale de**

**protecţie**

**6.2.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul I funcţional**

Detalii despre ariile naturale protejate, precum şi despre speciile şi habitatele din acestea sunt prezentate pe larg în capitolul 9.

În tipul I funcţional au fost zonate arboretele care fac parte din Rezervația naturală ,,Turbăria Ruginosu (subparcelele: 96 A, 96 B, 97 A, 97 B, 97 C).

Cu arboretele menţionate anterior, s-a constituit subunitatea de gospodărire de tip E, ce totalizează 32,43 ha. Arboretele respective sunt destinate ocrotirii integrale a naturii, fiind interzisă orice intervenţie în ele, fără aprobarea forurilor abilitate legal.

Detalii despre ariile naturale protejate, precum şi despre speciile şi habitatele din acestea sunt prezentate pe larg în capitolul 9.

**6.2.2. Măsuri de gopodărire a arboretelor din tipul II de categorii**

**funcţionale**

Arboretele din tipul II de categorii funcţionale sunt încadrate în SUP M – *păduri supuse regimului de conservare deosebită,* categoriile funcţionale 1.A , 2.A, 2.I, 3.H şi 5.U., ocupă o suprafaţă de 175,85 ha. Pentru aceste arborete nu se reglementează recoltarea de produse principale.

Având în vedere rolul polifuncţional al arboretelor şi faptul că ele sunt supuse regimului de conservare deosebită, măsurile de gospodărire prezintă două aspecte distincte:

- măsuri de gospodărire de ordin general, care urmăresc conservarea pădurilor, adică menţinerea lor într-o stare fitosanitară bună, prin executarea lucrărilor de îngrijire, de igienă şi a lucrărilor speciale de conservare în cazul arboretelor mature şi cu seminţiş utilizabil;

- măsuri de gospodărire specifice funcţiilor atribuite şi speciilor componente, urmărindu-se realizarea cu precădere a funcţiilor prioritare, care garantează şi realizarea funcţiilor 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 şi cu continuitate.

Pentru îndeplinirea optimă a funcţiilor de protecţie, arboretelor încadrate în tipul II funcţional, li se vor aplica după caz, următoarele lucrări:

- lucrări de îngrijire şi conducere a arboretelor tinere;

- lucrări speciale de conservare în arboretele mature, în care se va instala seminţiş utilizabil şi în cele în care protecţia începe să scadă.

Lucrările de îngrijire şi conducere a arboretelor din tipul II de categorii funcţionale, sunt tratate la nivel de unitate de producţie, cu menţiunea că şi pentru aceste arborete se va urmări realizarea compoziţiei şi structurii pe verticală, corespunzătoare funcţiei atribuite.

Lucrările speciale de conservare constituie un ansamblu de intervenţii, care se aplică arboretelor cu vârstă înaintată sau brăcuite.

La adoptarea măsurilor de gospodărire a acestor arborete s-a ţinut cont de funcţia de protecţie atribuită, de vârstă, de compoziţie şi consistenţă, de suprafaţa regenerată şi de intensitatea factorilor limitativi. Astfel în următorul deceniu sunt prevăzute a se aplica următoarele lucrări:

* *tăieri de conservare* pe o suprafaţă de 38,96 ha;
* *tăierile de igienă* – 89,45 ha;
* *rărituri* – 46,42 ha;
* *degajări* – 1,02 ha;

Planul lucrărilor de conservare este prezentat în capitolul 12.1.2. şi centralizat în tabelul 6.2.1.1. Tăierile de conservare au un caracter orientativ şi trebuie corelate cu condiţiile reale din teren. Se va urmări extragerea cu prioritate a arborilor scorburoşi, cu putregai, uscaţi, rupţi etc. În vederea asigurării regenerării naturale din sămânţă, tăierile se vor corela cu anii de fructificaţie, iar în cazul regenerării necorespunzătoare se va interveni cu completări.

Tabelul 6.2.1. Recapitulaţia tăierilor de conservare

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **SUP** | **Suprafaţa de parcurs**  **(ha)** | | **Volumul de extras**  **(m3)** | | **Volumul anual de recoltat**  **pe specii (m3)** | |
| **Totală** | **Anuală** | **Total** | **Anual** | **MO** | **FA** |
| M | 38,96 | 3,90 | 10401 | 1040 | 1031 | 9 |

Procentul mediu de recoltare este de 70%; astfel de tăieri se vor face în 11 u.a.

**6.2.3. Determinarea volumului de masă lemnoasă care nu se recoltează din cauza restricţiilor impuse de funcţiile de protecţie**

Volumul de masă lemnoasă care nu se recoltează din cauza funcţiilor de protecţie, în baza prevederile Codului Silvic (Legea 46 / 2008, cu modificările şi completările ulterioare), a fost determinat cu relaţia de calcul precizată de H.G. 447 / 30.06.2017:

Vntot = STI x VnTI + STII x VnTII, unde:

- Vntot reprezintă volumul total nerecoltat;

- STI este suprafaţa arboretelor din tipul I funcţional;

- VnTI este volumul de referinţă mediu anual nerecoltat la hectar pentru arboretele din tipul I funcţional (4,29 m3/an/ha).

- STII este suprafaţa arboretelor din tipul II funcţional;

- VnTII este volumul de referinţă mediu anual nerecoltat la hectar pentru arboretele din tipul II funcţional (1,97 m3/an/ha).

Rezultatele obţinute sunt prezentate în tabelul 6.2.3.1.

*Tabelul 6.2.3.1* Evidenţa volumului de masă lemnoasă care nu se recoltează din cauza funcţiilor de protecţie

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **U.P.** | **Volumul de masă lemnoasă care nu se recoltează, din tipul funcţional: (m3/an)** | | |
| **I** | **II** | **Total** |
| III | 139,1 | 346,4 | 485,5 |

**6.3. Lucrări de îngrijire şi conducere a arboretelor**

Lucrările de îngrijire se aplică în vederea realizării unor arborete cu structuri conforme funcţiilor economice şi ecologice stabilite. Analiza arboretelor în care se vor executa astfel de lucrări s-a făcut ţinând cont de vârstă, stadiul de dezvoltare, compoziţie, consistenţă, înclinarea terenului, funcţia atribuită, precum şi de lucrările executate în deceniul expirat.

Lucrările de îngrijire şi conducere a arboretelor corect concepute, alese şi aplicate reprezintă un mijloc indispensabil şi eficient pentru gestionarea durabilă a pădurilor. În acelasi timp, nu trebuie omis nici adevărul potrivit căruia atunci când lucrarile de îngrijire sunt defectuos aplicate ca metodă, intensitate, periodicitate ,alegerea arborilor şi mod de recoltare a lemnului, economia naţională şi echilibrul ecologic vor avea mai mult de păgubit decât dacă aceste lucrări nu s-ar realiza. De aceea, ele se vor executa numai atunci când sunt întrunite toate condiţiile necesare realizării unor lucrări de bună calitate. Lucrările de îngrijire a culturilor se vor executa conform “Norme tehnice pentru ingrijirea şi conducerea arboretelor” (norma 2).

Pe baza acestor date a fost întocmit “Planul lucrărilor de îngrijire şi conducere a arboretelor” (subcapitolul 13.2).

***Degajările*** au fost propuse în arborete cu vârsta de 5 ani, suprafaţa totală de parcurs cu degajări fiind de 14,83 ha pe deceniu.

Prin degajări se va urmări promovarea molidului, bradului şi fagului şi a speciilor valoroase de amestec, paltin şi diverse răşinoase, cu menţinerea acestora într-o pondere cât mai apropiată de compoziţia optimă. Degajările se vor executa ori de câte ori va fi nevoie, în situaţia în care starea arboretelor va impune acest lucru.

***Curăţirile*** sunt lucrări de îngrijire cu caracter de selecţie în masă, negativă.

În U.P. III Bâsca Mare, curăţirile se vor executa pe o suprafaţă totală de 100,36 ha, în arborete cu vârsta de 15 ani.

Aceste lucrări vor urmări atât promovarea exemplarelor mai sănătoase şi mai viguroase, cât şi extragerea exemplarelor slab conformate, în curs de uscare sau din specii necorespunzătoare.

Anual se va parcurge o suprafaţă de 10,04 ha, intensitatea intervenţiei va fi 11 m3/ha, iar volumul de extras prin această lucrare va fi de 109 m3/an.

Consistenţa arboretelor nu se va reduce sub pragul critic de 0,8.

***Răriturile***  sunt lucrări de îngrijire cu caracter de selecţie individuală, pozitivă.

Au fost propuse în arborete cu consistenţa medie 0,9, cu vârste cuprinse în general între 20–60 de ani, vârsta medie fiind 35 de ani. Aceste arborete sunt reprezentate de amestecuri de răşinoase cu fag sau de arborete pure de molid (naturale sau artificiale).

Prin rărituri se urmăreşte asigurarea unor condiţii optime de dezvoltare pentru exemplarele de viitor, prin rărirea arboretului în porţiunile unde este prea des, respectiv prin extragerea exemplarelor rău conformate, cu defecte, dominate sau vătămate. Tehnica deexecuţie a răriturilor este prezentată în “Norme tehnice pentru îngrijirea şi conducerea arboretelor”.

Suprafaţa anuală de parcurs cu rărituri este de 25,46 ha. Intensitatea medie a intervenţiilor la rărituri este de 29 m3/ha, iar volumul de extras este de 732 m3/an, **cu menţiunea că volumele de extras au caracter orientativ**, **obligatorie fiind suprafaţa de** **parcurs**. În ceea ce priveşte periodicitatea lucrării, a fost prevăzută câte o răritură în deceniu. Aceste lucrari se vor executa ori de câte ori va fi nevoie, în situaţia în care starea arboretelor va impune acest lucru chiar dacă nu au fost prevazute.

***Tăieri de igienă*** se execută anual, în toate arboretele, fiind impuse de starea sanitară a arborilor, indiferent dacă au fost parcurse cu lucrări de îngrijire normale sau de regenerare.

Identificarea, inventarierea, colectarea şi valorificarea masei lemnoase rezultată din tăieri de igienă, se execută potrivit instrucţiunilor în vigoare. Prin aceste tăieri se vor extrage cca. 304 m3/an de pe o suprafaţă de circa 354,39 ha, având ca scop menţinerea unei stări fitosanitare corespunzătoare prin eliminarea oricăror focare de boli, infecţii şi altor dăunători.

***Dacă în perioada de aplicare a amenajamentului, se constată că unele arborete realizează condiţiile de a fi parcurse cu lucrări de îngrijire, acestea se vor executa, chiar dacă nu sunt menţionate în planul de recoltare al amenajamentului.***

Lucrările propuse se execută obligatoriu pe suprafeţele nominalizate. Volumele de extras sunt orientative. Este posibil ca seminţişurile ce se vor instala, după tăierile progresive de racordare, să necesite degajări. Unele arborete, pe măsura evoluţiei lor, pe durata următorului deceniu, ar putea să necesite diverse lucrări de îngrijire, care se vor executa, în concordanţă cu starea lor din acel moment.

Recapitulaţia suprafeţelor de parcurs cu lucrărilor planificate pentru acest deceniu, precum şi a volumelor de extras sunt prezentate în tabelul 6.3.1.

*Tabelul* 6.3.1. Recapitulaţia lucrărilor de îngrijire

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Specificări** | **Tip funcţ.** | **Suprafaţa** | | **Volum** | | **Posibilitatea anuală pe specii** | | | | | | |
| **(ha)** | | **(m3)** | | **(m3)** | | | | | | |
| **Total** | **Anual** | **Total** | **Anual** | **MO** | **BR** | **FA** | **LA** | **ME** | **AN** | **SAC** |
| Degajări | II | 1,02 | 0,10 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| IV | 13,81 | 1,38 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| **Total** | **14,83** | **1,48** | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Curăţiri | IV | 100,36 | 10,04 | 1086 | 109 | 81 | 15 | 8 | - | 3 | - | 2 |
| Rărituri | II | 46,42 | 4,64 | 1484 | 148 | 137 | - | 9 | - | - | 2 | - |
| IV | 208,16 | 20,82 | 5832 | 584 | 483 | 38 | 55 | 4 | 4 | - | - |
| **Total** | **254,58** | **25,46** | **7316** | **732** | **620** | **38** | **64** | **4** | **4** | **2** | **-** |
| Produse secundare | II | 47,44 | 4,74 | 1484 | 148 | 137 | - | 9 | - | - | 2 | - |
| IV | 322,33 | 32,24 | 6918 | 693 | 564 | 53 | 63 | 4 | 7 | - | 2 |
| **Total** | **369,77** | **36,98** | **8402** | **841** | **701** | **53** | **72** | **4** | **7** | **2** | **2** |
| Tăieri de igienă | II | 89,45 | 89,45 | 749 | 75 | 69 | - | 1 | - | - | 5 | - |
| IV | 264,94 | 264,94 | 2293 | 229 | 215 | 2 | 12 | - | - | - | - |
| **Total** | **354,39** | **354,39** | **3042** | **304** | **284** | **2** | **13** | **-** | **-** | **5** | **-** |

Se face precizarea că valorile suprafeţelor şi volumelor de extras sunt orientative, personalul de teren al ocolului având obligaţia de a urmări permanent evoluţia arboretelor şi de a interveni ori de câte ori este nevoie cu lucrări de îngrijire corespunzătoare.

Dacă se constată că unele arborete, necuprinse în planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor, necesită astfel lucrări în decursul deceniului, acestea se pot executa, chiar dacă nu sunt menţionate în prezentul plan. Lucrările nu trebuie judecate numai după valoarea materialului lemnos recoltat, ci şi prin prisma calităţii şi eficacităţii funcţionale a viitoarelor arborete mature. De aceea, aceste operaţiuni trebuie efectuate neîntârziat, ori de câte ori este necesar.

**6.4. Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat**

Bilanţul masei lemnoase posibil a fi recoltată este următorul:

*Tabelul* 6.4.1. Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat

| **Specificări** | **Tip funcţio-**  **nal** | **Suprafaţa**  **(ha)** | | **Volum**  **(m3)** | | **Posibilitatea anuală pe specii**  **(m3)** | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Total** | **Anual** | **Total** | **Anual** | **MO** | **BR** | **FA** | **LA** | **ME** | **AN** | **SAC** |
| **Produse principale** | **IV** | **149,15** | **14,91** | **34300** | **3430** | **2723** | **235** | **472** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Tăieri de conservare** | **II** | **38,96** | **3,90** | **10401** | **1040** | **1031** | **-** | **9** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Produse secundare** | II | 47,44 | 4,74 | 1484 | 148 | 137 | - | 9 | - | - | 2 | - |
| IV | 322,33 | 32,24 | 6918 | 693 | 564 | 53 | 63 | 4 | 7 | - | 2 |
| **Total** | **369,77** | **36,98** | **8402** | **841** | **701** | **53** | **72** | **4** | **7** | **2** | **2** |
| **Tăieri de igienă** | II | 89,45 | 89,45 | 749 | 75 | 69 | - | 1 | - | - | 5 | - |
| IV | 264,94 | 264,94 | 2293 | 229 | 214 | 2 | 13 | - | - | - | - |
| **Total** | **354,39** | **354,39** | **3042** | **304** | **283** | **2** | **14** | **-** | **-** | **5** | **-** |
| **Total general** | **II** | **175,85** | **98,09** | **12634** | **1263** | **1237** | **-** | **19** | **-** | **-** | **7** | **-** |
| **IV** | **736,42** | **312,09** | **43511** | **4352** | **3501** | **290** | **548** | **4** | **7** | **-** | **2** |
| **Total** | **912,27** | **410,18** | **56145** | **5615** | **4738** | **290** | **567** | **4** | **7** | **7** | **2** |

Indicele de recoltare total este de 5,6 m3/an/ha , mai mic decât indicele de creştere curentă (7,3 m3/an/ha), astfel încât, în viitorii 10 ani, va rezulta un plus de masă lemnoasă, cu efecte pozitive în ceea ce priveşte mărimea şi structura fondului forestier

**6.5. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale şi de împădurire**

În planul lucrărilor de regenerare (evidenţa 13.3.), sunt nominalizate toate unităţile amenajistice, în care sunt necesare astfel de lucrări.

Planificarea lucrărilor de regenerare s-a făcut, ţinându-se seama de situaţia înregistrată cu prilejul observaţiilor de teren şi de nevoile de recoltare a produselor principale. La elaborarea acestui plan s-a ţinut cont de normele tehnice privind buna gospodărire a pădurilor, cu referire la regenerarea la zi a suprafeţelor parcurse cu tăieri, asigurarea densităţii optime a arboretelor şi promovarea regenerării naturale.

Recapitulaţia lucrărilor este prezentată în tabelul 6.5.1.

*Tabelul* 6.5.1. Recapitulaţia lucrărilor de regenerare

| **Simbol** | **Categoria de lucrări** | **Suprafaţa**  **-ha-** |
| --- | --- | --- |
| A. | *LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE* | 25,25 |
| A.1. | Lucrări de ajutorarea regenerării naturale | 13,96 |
| A1.4. | Mobilizarea solului | 13,96 |
| A.2. | Lucrări de îngrijire a regenerării naturale | 11,29 |
| A.2.1. | Receparea seminţişurilor sau tinereturilor vătămate | 1,04 |
| A.2.2. | Descopleşirea seminţişurilor | 10,25 |
| B. | *LUCRĂRI DE REGENERARE* | *41,94* |
| B.1. | Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier | 6,80 |
| B.1.3 | Împăduriri în terenuri dezgolite prin calamităţi naturale | 1,41 |
| B.1.4. | Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate | 5,39 |
| B.2. | Împăduriri în suprafeţe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare | 35,14 |
| B.2.3. | Împăduriri după tăieri progresive | 7,94 |
| B.2.5. | Împăduriri după taieri de conservare | 23,92 |
| B.2.7. | Împăduriri în suprafeţe prevăzute a fi parcurse cu tăieri rase la molid | 3,28 |
| C. | *COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV* | *9,03* |
| C.1. | Completări în arboretele tinere existente | 0,64 |
| C.2. | Completări în arboretele nou create (20%B) | 8,39 |
| D. | *ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE* | *360,69* |
| D.1. | Îngrijirea culturilor tinere existente | 34,42 |
| D1.3 | Descopleșirea plantațiilor | 34,42 |
| D.2. | Îngrijirea culturilor tinere nou create | 326,27 |
| D2.1. | Revizuiri | 91,40 |
| D2.2. | Descopleșiri | 234,87 |

Lucrările de regenerare a arboretelor se diferentiază astfel :

* lucrări de ajutorarea regenerării naturale – mobilizarea solului, care se vor executa în u.a. parcurse cu taieri de regenerare (progresive, succesive, tăieri de conservare) 13,96 ha;
* lucrări de îngrijire a regenerării naturale – receparea seminţişuri de fag vătamat – 1,04 ha, care se vor executa u.a. 6 A, după tăierea de racordare;
* - descopleşirea seminţişurilor au fost propuse pe o suprafaţă totală de 10,25 ha. Prin această lucrare se urmăreşte protejarea seminţişurilor, de concurenţa speciilor ierboase şi arbustive. Lucrările se vor concentra în locurile în care seminţişurile speciilor principale sunt abundente;
* împăduriri în terenuri goale: care vizează instalarea vegetaţiei forestiere în terenuri goale. Se va realiza pe o suprafaţă totală de 6,80 ha.
* împăduriri în suprafeţe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare – împaduriri în suprafeţe negenerate după racordare pe 7,94 ha, împăduriri după tăieri rase la molid 3,28 ha (prevăzute în cadrul tratamentului cu tăieri rase în parchete) şi împăduriri dupa tăieri de conservare pe 23,92 ha;
* completări au fost prevăzute pe 20% din suprafaţa a fi parcursă cu lucrări de împădurire, respectiv 8,39 ha şi pe 0,4 S din u.a. 233 C respectiv 0,64 ha.
* îngrijirea culturilor tinere existente pe 34,42 ha, în plantaţiile care nu au atins starea de masiv;
* îngrijirea culturilor nou create – cuprinzând lucrări de revizuire şi descopleşiri, pe o suprafaţă totală de 326,27 ha.

Arboretele în care se vor executa aceste lucrări de îngrijire şi împădurire sunt evidenţiate în planul lucrărilor de regenerare şi împădurire.

Speciile propuse pentru împădurire sunt : Mo, Br şi La. Se estimează că vor fi necesari 254,85 mii puieţi. În cazul în care dinamica creşterii şi dezvoltării seminţişurilor va determina necesitatea şi a altor intervenţii decât cele cuprinse în prezentul plan, acestea vor fi executate. Se impune ca în evidenţele privind aplicarea amenajamentului să fie înregistrată provenienţa materialului de împădurit.

Lucrările de împădurire si ingrijirea culturilor pana la realizarea starii de masiv se vor executa conform “Norme tehnice pentru compoziţii, scheme şi tehnologii de regenerare a pădurilor”(norma 1) Puieţii necesari vor fi procuraţi de la pepiniere din cadrul ocolului.

Lucrările de îngrijire a culturilor se vor executa conform “Norme tehnice pentru ingrijirea si conducerea arboretelor” (norma 2)

Este necesar ca personalul de teren să urmărească permanent evoluţia plantaţiilor şi să intervină cu întreaga gamă de lucrări necesare.

**6.6. Refacerea arboretelor slab productive şi substituirea celor cu**

**compoziţii necorespunzătoare**

În cadrul unităţii analizate nu există arborete subproductive şi nici arborete total derivate.

De menţionat este existenţa unor arborete artificiale de productivitate inferioară, care realizează productivităţi conforme cu bonitatea staţiunilor. Multe dintre aceste arborete îndeplinesc funcţii de protecţiei, motiv pentru care menţinerea lor în viitor este imperios necesară.

**6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori**

**destabilizatori**

Arboretele, care fac obiectul prezentului paragraf, sunt cele cu doborâturi de vânt, fenomene de uscare anormală şi cu rupturi de vânt şi zăpadă. În general, factorii destabilizatori întâlniţi în unitatea studiată, au intensitate slabă sau moderată şi mai rar puternică. Tocmai de aceea influenţa lor asupra vegetaţiei forestiere este în majoritatea cazurilor redusă sau moderată.

În arboretele afectate de factori de stres s-au propus intervenţiile prezentate în tabelul 6.7.1.

*Tabelul 6.7.1.* Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

| **Natura factorului** | **Gradul de**  **afectare** | **Supraf.**  **(ha)** | **Lucrări propuse: (ha)** | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **T. conservare** | **Rărituri** | **T. igienă** | **T. rase** | **T. rase în benzi**  **alăturate** | **Succesivă**  **în margine**  **de masiv** |
| Doborâturi  de vânt | izolate | 214,64 | 5,52 | 2,34 | 181,84 |  | 24,94 |  |
| destul de frecvente | 42,85 |  |  |  |  | 25,43 | 17,42 |
| frecvente | 23,34 | 23,34 |  |  |  |  |  |
| f. frecvente | 2,06 |  |  |  | 2,06 |  |  |
| Total | 282,89 | 28,86 | 2,.34 | 181,84 | 2,06 | 50,37 | 17,42 |
| Uscare | slabă | 351,94 | 5,04 | 50,32 | 229,13 | 2,06 | 47,97 | 17,42 |
| mijlocie | 9,49 | 8,57 |  |  |  | 0,92 |  |
| puternică | 23,34 | 23,34 |  |  |  |  |  |
| Total | 384,77 | 36,95 | 50,32 | 229,13 | 2,06 | 48,89 | 17,42 |
| Rupturi de zăpadă | izolate | 178,46 | 1,02 | 16,47 | 138,40 | 0,57 | 22,00 |  |
| destul de frecvente | 41,22 |  | 1,38 |  | 1,49 | 20,93 | 17,42 |
| frcvente | 27,52 | 26,60 |  |  |  | 0,92 |  |
| Total | 247,20 | 27,62 | 17,85 | 138,40 | 2,06 | 43,85 | 17,42 |

Doborâturile de vânt au afectat în acest deceniu o suprafaţă considerabilă de pădure. Doborâturile de vânt s-au produs cu precădere în molidişuri pure, fiind afectate atât arborete tinere (50-70 ani), dar şi cele bătrâne. Ceea ce ar fi de remarcat este faptul că acestea s-au produs de cele mai multe ori punctual sau dispersat în masa arboretelor.

Au mai fost semnalate şi rupturi produse de vânt sau zăpadă. Acestea s-au produs cu atât în arborete tinere, cât şi în arborete bătrâne, cel mai afectat fiind molidul. Exemplarele în cauză vor fi extrase primele, fie prin tăieri de igienă, fie în momentul parcurgerii arboretelor cu rărituri, tăieri rase, tăieri succesive în margine de masiv sau tăieri de conservare.

Fenomene de uscare anormală au fost observate, în marea majoritate a cazurilor, în arborete de molid sau care au în compoziţia lor molidul şi care au fost în trecut afectate de vânt, zăpadă sau izolat de insecte. Multe din aceste arborete vegetează în condiţii staţionale grele, îndeplinind funcţii de protecţie complexe. Uscările semnalate sunt în marea majoritate a cazurilor de intensitate slabă.

Intensitatea factorilor de stres este în marea majoritate a cazurilor slabă sau moderată, motiv pentru care nu sunt necesare a fi aplicate măsuri speciale, extragerea cu prioritate a arborilor vătămaţi, uscaţi, deperisaţi, cu ocazia lucrărilor ce se vor realiza, fiind considerată suficientă.

Atenţie deosebită se va acorda însă arboretelor cu funcţii speciale de protecţie din tipul II funcţional. În cazul acestor arborete se vor menţine structurile care s-au dovedit eficiente din punct de vedere funcţional şi se va încerca îmbunătăţirea celor mai puţin eficiente. Pentru realizarea acestui deziderat, vor fi avute în vedere câteva recomandări:

- promovarea pe cât posibil a regenerării naturale din sămânţă;

- promovarea speciilor autohtone, cu precădere a ecotipurilor valoroase;

- menţinerea în permanenţă a unui indice de acoperire optim, potrivit funcţiei de protecţie atribuite;

- interzicerea păşunatului în pădure.

**7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE**

**FONDULUI FORESTIER, ÎN AFARA LEMNULUI**

**7.1. Producţia cinegetică**

Condiţiile naturale specifice Ocolului Silvic Comandău sunt favorabile creşterii şi dezvoltării faunei de interes cinegetic. Suprafaţa administrativă a Unităţii de Producţie III Băsca Mare se regăseşte în trei fonduri cinegetice, şi anume:

- fondul cinegetic nr. 30 Benedek, arondat A.J.V.P.S. Covasna;

- fondul cinegetic nr. 31 Dârnău, arondat A.V.P.S. Catruşa;

- fondul cinegetic nr. 32 Mica, arondat A.V. Comandău.

Speciile de vânat mai importante care găsesc condiții favorabile de dezvoltare sunt: cerbul, căpriorul şi mistrețul. În cuprinsul unităţii m-ai întâlnim: ursul, lupul, cocoşul de munte, iepurele, vulpea şi viezurele.

Vegetaţia forestieră din cadrul unităţii de producţie şi protecţie asigură speciilor de vânat condiţiile necesare pentru hrană, adăpost şi linişte.

Suprafaţa destinată hranei vânatului este de 1,66 ha, în u.a.: 231**V**1, 231**V**2, 231**V**3, 232**V**, 295V şi 307**V**. Datorită faptului că trupurile care constituie unitatea de producţie şi protecţie, sunt înconjurate de păşuni, nu este nevoie de o suprafaţă mai mare de terenuri pentru hrana vânatului în fondul forestier. De pe aceste păşuni se poate asigura o mare parte din necesarul de hrană pentru speciile de vânat existent.

Pentru îngrijirea, protecţia şi conservarea vânatului, se impun luate o serie de măsuri dintre care amintim:

- asigurarea liniştii necesare mai ales în perioadele de împerechere şi creştere a puilor. În acest caz igienizarea şi curăţirea pădurilor se vor efectua cu maxim de prudenţă;

- asigurarea raportului normal între sexe;

- combaterea vânatului răpitor;

- interzicerea păşunatului în păduri;

- identificarea şi luarea de măsuri urgente pentru combaterea bolilor ivite, prevenindu-se contaminarea în masă;

- administrarea de hrană complementară, mai ales în sezonul rece;

- aplicarea cu consecvenţă a selecţiei artificiale, pentru înlăturarea caracterelor care nu corespund scopului propus de consolidare a însuşirilor valoroase;

- combaterea braconajului;

- exemplarele valoroase nu vor fi vânate înainte ca trofeele lor să atingă apogeul dezvoltării.

În concluzie, fauna sălbatică constituie o resursă naturală importantă perfect regenerabilă.

Dintre componentele faunei: comercială, recreativă, biotică, educativă, etc. valoarea comercială este cea mai palpabilă, fiind dată de fondurile băneşti ce se pot obţine din exploatarea directă a vânatului sau a produselor acestuia (fonduri importante pentru economia silvică).

Alte date suplimentare referitoare la gospodărirea cinegetică se găsesc în studiul general al ocolului.

**7.2. Producţia salmonicolă**

Unitatea de producţie se află pe raza fondului de pescuit 17 Bâsca Mare administrat de O.S. Comandău.

Păstrăvul se dezvoltă bine atât în apele Râului Bâsca Mare, cât şi în afluenţii mai mari ai acestuia. În vederea sporirii efectivelor de păstrăv este necesară îndesirea reţelei de cascade, precum şi acţiunii de repopulări cu puiet. Se recomandă intensificarea acţiunilor de combatere a braconajului.

**7.3. Producţia de fructe de pădure**

Condiţiile pedoclimatice sunt favorabile pentru o serie de arbuşti ca murul, zmeurul şi afinul (negru şi roşu). Cu toate acestea însă, în deceniul trecut n-au fost recoltate cantităţi importante din aceste specii, datorită lipsei preocupării pentru această activitate, precum şi a dificultăţilor întâmpinate în găsirea forţei de muncă necesare.

Cantităţile, ce se pot recolta de la an la an, sunt variabile în funcţie de condiţiile climatice.

Cantităţile de fructe recoltate, precum şi cele ce ar putea fi recoltate în viitor, sunt redate în detaliu în studiul general pe ocol.

**7.4. Producţia de ciuperci comestibile**

Condiţiile pedoclimatice, dar şi faptul că speciile forestiere principale sunt simbionte, micotrofe, constituie premisele pentru obţinerea unor beneficii semnificative din recoltarea şi valorificarea ciupercilor.

Dintre ciupercile comestibile, ce ar putea fi recoltate, se menţionează ca fiind mai importante: hribii, gălbiorii şi ghebele. Din acest motiv se recomandă realizarea unei cartări anuale, pentru a se determina zonele în care speciile menţionate anterior sunt cele mai răspândite.

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

Ţinând cont de cadrul natural în care se află unitatea de producţie, nu există preocupări deosebite pentru practicarea apiculturii.

**7.6. Producţia de seminţe forestiere**

Ca efect al retrocedărilor de suprafeţe, în baza legilor fondului funciar, nu mai poate fi asigurată recoltarea de seminţe forestiere întrucât, la nivelul unităţii analizate, nu mai există rezervaţii de seminţe în fondul forestier proprietate publică a statului. Prin urmare regenerarea artificială se va asigura cu material genetic provenit din celelalte unităţi de producţie.

**7.7. Alte produse**

Alte produse care pot fi recoltate din cuprinsul unităţii de producţie luate în studiu sunt plantele medicinale şi furajele, care se recoltează de pe suprafeţele cultivate pentru nevoile administraţiei. De asemenea, se mai pot recolta: araci de vie, bile, manele, tutori pentru pomi, cozi de unelte, pomi de iarnă, etc.

**8. PROTECŢIA FONDULUI FORESTIER**

**8.1. Protecţia împotriva doborâturilor şi rupturilor produse de vânt şi**

**de zăpadă**

Doborâturile de vânt masive din deceniile trecute au afectat şi această unitate de producţie, demonstrând că arboretele din zonă sunt puţin rezistente la acţiunea vântului şi zăpezii. Pentru mărirea gradului de rezistenţă la aceşti factori naturali se recomandă:

* realizarea de arborete optim amestecate, în aşa fel încât proporţia speciilor rezistente în compoziţia arboretului (a fagului, laricelui, paltinului de munte) să fie de cel puţin 30%;
* asigurarea unei diversităţi genetice avansate, după modelul structurii arboretelor naturale, prin promovarea regenerărilor naturale; la împăduriri trebuie folosit material de provenienţă strict locală, aplicând scheme de plantare largi;
* parcurgerea la timp a arboretelor cu lucrări de îngrijire, puternice în tinereţe, apoi moderate şi mai slabe la vârste mai mari. Se vor evita rărituri puternice şi moderate în arborete de molid trecute de 40 de ani, neparcurse anterior cu lucrări de îngrijire sistematice, formarea de arbori cu indici de zvelteţe subunitari constituie o condiţie fundamentală;
* evitarea tuturor acţiunilor care favorizează formarea putregaiului de rădăcină şi tulpină (exploatări neîngrijite, păşunatul);
* formarea de liziere rezistente; acţiunea de consolidare a marginii arboretelor este necesar să se extindă pe o distanţă egală cu 1-2 înălţimi de arbore, această bandă, încă din tinereţe, va fi rărită în mod intens pentru ca arborii să-şi formeze o înrădăcinare puternică şi coroane bine dezvoltate.

**8.2. Protecţia împotriva incendiilor**

Până în prezent nu s-au produs incendii în pădurile unităţii de producţie, însă măsurile de protecţie împotriva incendiilor trebuie luate în continuare. Această protecţie se realizează prin diferite mijloace de prevenire şi stingere a incendiilor şi prin existenţa unei reţele dense de instalaţii de transport, pentru a se putea interveni repede în caz de nevoie.

În acest scop, la intrarea în pădure, pe marginea drumurilor forestiere, la şantierele de lucru în pădure, se vor instala plăcuţe de avertizare şi se vor amenaja locuri speciale pentru fumat. Clădirile silvice din cuprinsul fondului forestier vor fi dotate cu pichete P.S.I.

Muncitorilor care lucrează în pădure li se vor face instructaje periodice de prevenire şi stingere a incendiilor. În perioadele secetoase se va intensifica paza pentru a se depista orice neregulă care ar putea genera un incendiu.

**8.3. Protecţia împotriva poluării industriale**

Până în prezent în pădurile acestei unităţi de analizate nu s-a constatat poluare industrială. Depărtarea faţă de sursele de poluare nu impune luarea unor măsuri de protecţie împotriva acestui fenomen.

**8.4. Protecţia împotriva bolilor şi a altor dăunători**

Cu ocazia lucrărilor de teren nu s-au constatat vătămări semnificative provocate de agenţii fitopatogeni, astfel că, starea fitosanitară a fondului forestier este corespunzătoare. Cazuri de atacuri ale dăunătorilor apar cu totul izolat şi nu afectează decât exemplare înaintate în vârstă sau situate în condiţii grele de vegetaţie. Prin lucrările de igienă exemplarele afectate vor fi extrase pentru a nu deveni focare de infecţie. De asemenea se va urmări diversificarea compoziţională şi structurală a arboretelor. Vor fi promovate fenotipurile rezistente, iar cu ocazia operaţiunilor culturale se va reduce la minim rănirea arborilor. Cioatele speciilor de răşinoase vor fi cojite neîntârziat. Consistenţa arboretelor se va menţine la valori optime. Depistarea şi prognoza dinamicii populaţiilor de dăunători se vor executa cu maximă atenţie, conform normelor specifice. Vor fi protejate păsările entomofage şi insectele folositoare. Se va urmări interzicerea păşunatului şi restricţionarea accesului în pădure. În cazul constatării unor atacuri de dăunători şi boli se va solicita sprijinul specialiştilor în protecţia pădurilor, pentru a se stabili măsurile de combatere.

**8.5. Protecţia împotriva fenomenului de cu uscare anormală**

Uscarea în cadrul unităţii studiate are în cele mai multe cazuri intensitate slabă şi poate fi ţinută sub control.

Pe viitor se va avea permanent în vedere identificarea şi eventuala înlăturare a factorilor perturbatori, executarea la timp a lucrărillor de îngrijire şi igienizarea pădurii, promovarea speciilor şi provenienţelor viguroase. De asemenea, se va urmări pe cât posibil, să se creeze arborete diversificate compoziţional şi structural, cu menţinerea continuitatăţii stării de masiv a arboretelor.

**9. CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII**

Conservarea biodiversității a constituit un deziderat de prim ordin în elaborarea amenajamentului, începând de la principiile amenajamentului și stabilirea bazelor de amenajare și până la stabilirea măsurilor de gospodărire de detaliu, necesare fiecărui arboret, indiferent de funcția prioritară pe care o îndeplinește acesta. De altfel, unul dintre principiile de bază ale amenajării pădurilor este principiul conservării și ameliorării biodiversității, care urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecifică, interspecifică, ecosistemică și al peisajelor), în scopul maximizării stabilității și a potențialului polifuncțional al pădurilor.

Conservarea biodiversității se realizează prin măsurile de gospodărire adoptate.

Măsurile de gospodărire favorabile conservării biodiversității sunt atât de ordin general (acestea fiind urmărite la nivelul fiecărui arboret, oricare ar fi funcțiile atribuite pe care trebuie să le îndeplinească, respectiv la nivelul subunității de gospodărire din care face parte), cât și măsuri specifice (urmărite la nivelul pădurilor cuprinse în ariile naturale protejate).

## **9.1. Elemente de biodiversitate**

În anul 2008, odată cu extinderea reţelei europene Natura 2000 în România, se constituie situl de importanţă comunitară ROSCI0256 Turbăria Ruginosu – Zagon cu suprafaţa de 350,00 ha, care se suprapune parţial peste U.P. III Bâsca Mare (32,43 ha). Situl, care include şi Rezervaţia naturală Turbăria Ruginosu (arie protejată de interes comunitar ce corespunde categorie a IV IUCN - rezevație naturală de tip botanic), a fost legiferat, la fel ca şi rezervaţia, prin O.M. nr. 1964, din data de 13.12.2007.

Suprafaţa fondului forestier din U.P. III Bâsca Mare, ce face parte din situl menţionat şi din rezervaţie, este în întregime acoperită cu pădure şi este înclusă în S.U.P. E, fiind supusă ocrotirii integrale.

Coordonatele STEREO 70 ce definesc conturul fondului forestier, proprietate publică a statului sunt prezentate în anexe, iar limitele ROSCI0256 sunt redate pe hărţile amenajistice.

În situl constituit au fost identificate (conform O.M. 2387/2011) următoarele tipuri de habitate de interes comunitar (habitatele notate cu \* sunt considerate prioritare la nivel european):

- 7140 Mlaştini turboase de tranziţie şi turbării oscilante (nefixate de substrat);

- 91D0\* Turbării cu vegetaţie forestieră;

- 9410 Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montană (*Vaccinio – Piceetea*).

Habitatele forestiere din U.P. III Bâsca Mare, din situl de interes comunitar, sunt prezentate în tabelul 9.1.1.

*Tabelul 9.1.1.* Evidenţa habitatelor forestiere din ROSCI0256

| **Tip habitat Natura 2000** | **Tip habitat românesc** | **Tip pădure** | **Suprafaţa** | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ha** | **%** |
| 91V0 Păduri dacice de fag (*Symphyto – Fagion*) | R4104 Păduri sud-est carpatice de molid *(Picea Abies)*, fag (*Fagus Sylvatica*) şi brad (*Abies alba*), cu *Pulmonaria rubra.* | 1321 | 3,21 | 10 |
| 91E0\* Păduri aluviale de *Alnus glutinosa* şi *Fraxinus excelsior* (*Alno – Padion, Alnion incanae, Salicion albae*) | R4401 Păduri sud-est carpatice de anin alb, cu *Telekia speciosa* | 1171 | 9,88 | 30 |
| 91D0\* Turbării cu vegetaţie forestieră | R4412 Rarişti sud-est carpatice de tinoave de molid (*Picea Abies)* şi / sau pin silvestru (*Pinus sylvestris*). | 1172 | 5,61 | 17 |
| 9410 Păduri acidofile de *Picea abies*, din regiunea montană (*Vaccinio – Piceetea*) | R4205 Păduri sud-est carpatice de molid (*Picea Abies)*, cu *Oxallis acetosella* | 1114 | 13.73 | 43 |
| **Total** | | | **32,43** | **100** |

Starea de conservare a habitatelor forestiere naturale existente în U.P. III Bâsca Mare se apreciază a fi în general bună. Cauzele care au afectat negativ starea de conservare a anumitor arborete, sunt în general de natură abiotică, mai exact doborâturi de vânt şi rupturi de vânt şi zăpadă, înmlăştinare.

Starea de conservare a acestor habitate se poate aprecia că este în general favorabilă.

În sit au fost enumerate (conform O.M. 2387/2011) următoarele specii de interes comunitar:

- Ligularia sibirica - curechi de munte, *specie protejată*);

- Huperzia selago brădişor;

- Vaccinum oxicoccos – răchiţele;

- Andromeda polifolia – polifolia;

- Lycopodium clavatum – pedicuţă.

Se apreciază că starea de conservare a acestora specii este favorabilă. Faptul că întreaga suprafaţă este supusă regimului de ocrotire integrală (exceptată de la lucrări silvice) constituie premisa menţinerii aceloraşi parametrii de stare ai habitatelor speciilor de interes comunitar.

*Tabelul* 9.1.2. Situaţia ariilor naturale protejate

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr. crt.** | **Aria naturală protejată** | | **Parcele componente** | **Suprafaţa**  **-ha-** |
| **Cod** | **Denumire** |
| 1 | ROSCI 0256 | Turbăria Ruginosu-Zagon | 96A, 96B, 97A, 97B, 97C, | 32,43 |

În continuare sunt prezentate coordonatele STEREO 70 pentru câteva puncte din fondul forestier din U.P. III Bâsca Mare, peste care se suprapune această arie protejată.

*Tabelul* 9.1.3. Coordonate STEREO 70 pentru fondul forestier în care sunt arii protejate

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr. pct.** | **Coordonate** | |
| **X (m)** | **Y (m)** |
| 1 | 473146 | 595479 |
| 2 | 473420 | 596113 |
| 3 | 474248 | 596258 |
| 4 | 473868 | 595671 |
| 5 | 473486 | 595331 |

## **9.2. Acțiuni în favoarea biodiversității**

Dintre măsurile generale menite să asigure conservarea biodiversității biologice, la nivel genetic, intraspecific și interspecific, amintim:

- promovarea cu prioritate a regenerării naturale a arboretelor, cu prilejul aplicării tratamentelor silviculturale;

- promovarea tratamentelor cu perioadă lungă de regenerare, în toate situațiile în care este posibil;

- utilizarea de material genetic de proveniență locală, în situația în care se recurge la regenerare artificială;

- conservarea ecotipurilor climatice, edafice și biotice prin măsurile propuse;

- menținerea unui amestec optim de specii la nivelul fiecărui arboret, prin promovarea tuturor speciilor principale adaptate condițiilor staționale locale, potrivit tipului natural de ecosistem;

- extragerea speciilor alohtone cu ocazia aplicării intervențiilor silvotehnice, atunci când acestea devin invazive;

- menținerea subarboretului cu prilejul efectuării intervențiilor silvotehnice, cu excepția situațiilor în care afectează mersul regenerării în arboretele bătrâne în curs de regenerare sau dezvoltarea arboretelor tinere;

- menținerea terenurilor pentru hrana faunei sălbatice, în vederea conservării biodiversității speciilor de plante ierboase, respectiv menținerea unei suprafețe mozaicate, din punct de vedere al categoriilor de habitate;

- păstrarea unor arbori morți (sau în curs de uscare) „pe picior” și ,,la sol”, cu prilejul efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere;

- realizarea unei structuri echilibrate pe clase de vârstă, întrucât fiecare clasă de vârstă este însoțită de un anumit nivel al biodiversității;

- conducerea arboretelor la vârste mari, care să mențină un nivel ridicat al biodiversității, în special la nivelul descompunătorilor;

- protejarea habitatelor marginale sau fragile, păduri situate pe grohotișuri și stâncării, precum cele de limită.

În continuare sunt prezentate câteva dintre *căile de acțiune* mai importante, avute în vedere și recomandate de amenajamentul silvic al U.P. III Bâsca Mare:

* conducerea arboretelor la vârste de peste 100 ani, urmărindu-se îndeosebi regenerarea lor naturală din sămânță;
* recoltarea rațională a masei lemnoase, astfel încât să nu fie afectată stabilitatea și continuitatea pădurii și a ecosistemelor pe care le găzduiește (se menționează aici că, la nivelul întregii unități de protecție și producție, indicele de recoltare a masei lemnoase este de 5,2 m3/an∙ha, în timp ce indicele de creștere curentă este 7,3 m3/an∙ha, ceea ce va avea efecte pozitive asupra structurii arboretelor);
* păstrarea în arborete (în special în cele cu vârste mai mari de 80 de ani) a 3-4 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 și lilieci;
* executarea unor lucrări de îngrijire și conducere prin care să se mențină și să se îmbunătățească starea de sănătate, stabilitatea și biodiversitatea naturală;
* promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor natural fundamentale de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea de material seminologic de proveniență locală;
* planificarea tăierilor de regenerare în spiritul continuității recoltelor pe durata de 110 ani, care să permită realizarea unui mozaic de habitate naturale aflate în diverse stadii de dezvoltare, lucru benefic în primul rând pentru menținerea și dezvoltarea populațiilor de animale de talie medie și mare;
* gospodărirea rațională a speciilor care fac obiectul activității de vânătoare, asigurându-se, de către administratorul fondului cinegetic, hrană complementară și suplimentară atunci când este necesar, menținându-se efectivele și proporția dintre sexe la niveluri optime, asigurându-se starea de sănătate și evitându-se producerea unor epizootii, respectându-se cu strictețe perioadele de prohibiție și evitându-se executarea unor lucrări deranjante în perioada de împerechere;
* gospodărirea rațională a speciilor care fac obiectul pescuitului, prin: amplasarea de cascade podite care să contribuie la oxigenarea apei, menținerea arborilor de pe marginea cursurilor de apă, care asigură umbră și hrană, la nevoie chiar repopulări cu specii indigene, combaterea unor posibile epidemii și respectarea cu strictețe a perioadele de prohibiție;
* ținerea sub control a efectivelor populațiilor de insecte, care pot produce gradații și protejarea dușmanilor naturali ai acestora;
* luarea măsurilor pentru prevenirea incendiilor;
* recoltarea rațională și ecologică a ciupercilor și fructelor de pădure comestibile și a speciilor de plante medicinale;
* interzicerea pășunatului în fondul forestier și adoptarea măsurilor necesare pentru evitarea producerii unor astfel de evenimente.

În plus, pe teritoriul unității de protecție și producție III Bâsca Mare, amenajamentul silvic nu prevede:

- 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);

- inundarea terenurilor;

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

Se poate concluziona că lucrările propuse în amenajamentul U.P. III Bâsca Mare, îndeosebi cele ce privesc arboretele, dar și cele ce legate de vânătoare și pescuit, de amplasarea de construcții, de recoltare a fructelor de pădure sau plante medicinale, de prevenirea și combaterea bolilor și dăunătorilor sau de creșterea stabilității unor arborete tinere la acțiunea vânturilor puternice, au ca principal scop menținerea stabilității și biodiversității ecosistemelor locale.

## **9.3. Efectul aplicării prevederilor amenajamentului asupra**

## **biodiversității**

Primul amenajament elaborat pe baze științifice moderne și unitare, pentru pădurile actualei unități de producţie, a fost cel intrat în vigoare în anul 1949, în momentul actual ajungându-se la a șaptea revizuire (în anii 1958, 1971, 1982, 1992, 2000 și 2010 au fost elaborate noi amenajamente).

Se poate astfel 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, a fost unul din principalele obiective ale managementului asigurat de personalul silvic, în baza amenajamentelor silvice. Acestea, departe de a fi simple regulamente de exploatare, au încorporat cunoștințe și analize pluridisciplinare.

De acea subliniem faptul că rolul amenajamentului (inclusiv al celui actual) este unul benefic pentru menținerea stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor și că, fără reglementările pe care le implementează, împreună cu alte acte legislative ale sectorului silvic, anumite componente și conexiuni ale ecosistemelor protejate ar fi putut fi grav perturbate.

**9.4. Certificarea pădurilor şi păduri cu valoare ridicată de conservare**

În ultimii 10 – 15 ani, din dorinţa tot mai pregnantă, la nivel mondial, de a stopa exploatarea neraţională a resurselor forestiere, au apărut sistemele de certificare în domeniul managementului pădurilor. Prin intermediul acestor sisteme, care impun respectarea anumitor principii în ceea ce priveşte gestionarea resurselor forestiere şi nu numai, se urmăreşte stabilirea originii materiei prime folosite în industria lemnului. De fapt este vorba de a avea garanţia că o anumită materie primă provine dintr-o pădure în care se aplică un management durabil. Ca urmare, atât procesatorii de masă lemnoasă, dar mai ales cumpărătorii, pot stimula un management responsabil prin favorizarea surselor certificate, în fapt a materiei prime provenite din păduri gestionate durabil şi a produselor obţinute din astfel de materie primă.

În cadrul procesului de certificare, identificarea şi gospodărirea adecvată a pădurilor cu valoare ridicată de conservare reprezintă o cerinţă de bază. Conceptul de păduri cu valoare ridicată de conservare (PVRC), se regăseşte în cadrul Principiului 9 din sistemul de certificare al Forest Stewardship Council (FSC) şi a fost publicat pentru prima dată în anul 1999. Aşa cum reiese din titulatură, acest principiu se referă strict la anumite păduri care, îndeplinesc funcţii considerate a fi de importanţă excepţională din anumite puncte de vedere (al biodiversităţii, dar şi ecologic, social şi cultural).

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

Chiar dacă deţinerea unui certificat reprezintă, cel puţin la nivel teoretic, garanţia unei silviculturi responsabile, nu trebuie înţeles că toate pădurile care nu sunt certificate sunt exploatate ilegal sau într-un mod necorespunzător. În prezent sursele certificate nu pot oferi suficient material lemnos pentru a satisface nevoile industriei de prelucrare a lemnului, drept urmare, chiar marile companii care procesează lemn sunt nevoite să achiziţioneze şi lemn din surse necertificate. În astfel de situaţii, pentru evitarea stimulării unei gospodăriri neraţionale, unele companii solicită îndeplinirea unor condiţii minime privind managementul pădurilor din care provine materialul lemnos pe care îl achiziţionează. Materialul lemnos rezultat din astfel de păduri se numeşte lemn controlat. Conceptul de Păduri cu Valoare Ridicată de Conservare poate fi şi este utilizat şi independent de certificare, în elaborarea politicilor de achiziţii în cadrul companiilor care prelucrează şi valorifică produse forestiere şi chiar şi în alte domenii, cum sunt conservarea şi gestionarea resurselor naturale sau elaborarea politicilor agenţiilor guvernamentale.

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

- PVRC 1 – suprafeţe forestiere cu biodiversitate ridicată, de importanţă globală, regională sau naţională (incluzând specii endemice, rare sau periclitate);

- PVRC 2 – peisaje forestiere de importanţă globală, locală sau regională, în care populaţiile speciilor autohtone există în forma lor naturală, din punct de vedere al distribuţiei şi densităţii;

- PVRC 3 – suprafeţe cu ecosisteme rare, ameninţate sau periclitate;

- PVRC 4 – suprafeţe forestiere care asigură servicii de mediu esenţiale în situaţii limită[[1]](#footnote-1);

- PVRC 5 – suprafeţe forestiere esenţiale pentru satisfacerea necesităţilor de bază ale comunităţilor locale;

- PVRC 6 – suprafeţe forestiere cu valoare esenţială pentru păstrarea identităţii culturale a unei comunităţi sau zone.

În cadrul PVRC 1 şi 4 sunt definite următoarele subcategorii:

- PVRC 1.1 – suprafeţe forestiere din arii naturale protejate;

- PVRC 1.2 – păduri care constituie habitate pentru specii de plante rare, ameninţate sau endemice;

- PVRC 1.3 – suprafeţe forestiere cu utilizare sezonală excepţională;

- PVRC 4.1 – păduri de importanţă deosebită pentru sursele de apă;

- PVRC 4.2 – păduri importante pentru controlul procesului de eroziune;

- PVRC 4.3 – zone forestiere cu impact deosebit asupra terenurilor agricole şi calităţii aerului.

În U.P. III Bâsca Mare, prin procesul de certificare a pădurilor şi implicit de identificare a pădurilor cu valoare ridicată de conservare, au fost evidenţiate arborete din categoria PVRC 3. Suprafaţa totală este de 13,03 ha.

**10. INSTALAŢII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ŞI CONSTRUCŢII FORESTIERE**

**10.1. Instalaţii de transport**

Reţeaua instalaţiilor de transport existente, este constituită din drumuri publice, drumuri de exploatare şi drumuri forestiere, conform tabelului 9.1.1.

*Tabelul 10.1.1.* Instalaţii de transport

| **Nr.**  **crt.** | **Ind.**  **drum** | **Ind.**  **u.a.** | **Denumirea drum** | **Lungimea (km )** | | | **Suprafaţa deservită**  **(ha)** | **Volumul deservit**  **(m3)** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **În**  **pădure** | **În afara pădurii** | **Total** |
| *A. DRUMURI EXISTENTE* | | | | | | | | |
| A.1. Drumuri publice | | | | | | | | |
| 1 | DP001 |  | DJ 121H Covasna-Comandău | - | 4,7 | 4,7 | *67,24* | 744 |
| *TOTAL A.1.* | | | | *-* | *4,7* | *4,7* | *67,24* | *744* |
| A.2. Drumuri forestiere | | | | | | | | |
| 1 | FE003 | 116D | ZARNA | - | 4,7 | 4,7 | 289,99 | 18210 |
| 2 | FE004 | 111D | Oleveş | 1,0 | 3,9 | 4,9 | 8,39 | 3851 |
| 3 | FE004 | 104D | DAF OLVES | - | 8,6 | 8,6 | 180,06 | 7986 |
| 4 | FE009 | 112D | DAF MATEPAL | - | 0,9 | 0,9 | 0,50 | - |
| 5 | FE010 | 113D | DAF LACAUTI | - | 1,8 | 1,8 | 15,73 | 132 |
| 6 | FE011 | 114D | DAF PARAUL VARGAT | - | 1,6 | 1,6 | 0,73 | - |
| 7 | FE012 | 115D | DAF HOGHINAS | - | 1,5 | 1,5 | 32,14 | 3457 |
| 8 | FE013 | 108D | DAF PARAUL TIGAN | - | 2,4 | 2,4 | 1,72 | - |
| 9 | FE014 | 114D | DAF URSARIE | - | 0,9 | 0,9 | 0,56 | - |
| 10 | FE015 | 179D | DAF FRUMOASA | - | 2,5 | 2,5 | 1,35 | - |
| 11 | FE016 | 180D | DAF TOPLITA | - | 2,5 | 2,5 | 11,61 | 125 |
| 12 | FE017 | 181D | DAF PILIS | 0,3 | 0,7 | 1,0 | 2,92 | 10 |
| 13 | FE018 | 182D | DAF MOHOS | - | 1,7 | 1,7 | 114,24 | 2197 |
| 14 | FE019 | 183D | DAF BARTA | - | 1,4 | 1,4 | 18,24 | 452 |
| 15 | FE020 | 109D | DAF KM 4 | - | 4,0 | 4,0 | 27,24 | 5170 |
| 16 | FE021 | 106D | DAF KM 5 | - | 2,9 | 2,9 | 32,45 | 238 |
| 17 | FE022 | 110D | DAF MESENBERT-KM 7 | - | 2,0 | 2,0 | 1,33 | - |
| 18 | FE032 | 105D | DAF BASCA MICA | - | 1,3 | 1,3 | 8,72 | - |
| 19 | FE039 | 111D | KM 4 RAMIFICTIE | - | 0,7 | 0,7 | 0,42 | - |
| *TOTAL A.2.* | | | | *1,3* | *46,0* | *47,3* | *748,34* | *41828* |
| A3 Drumuri ale altor sectoare | | | | | | | | |
| 20 | DE 003 |  | Dârnarul mare | 1,1 | 0,9 | 2,0 | 27,05 | 614 |
| 22 | DE 005 |  | Fântâna puturoasă | 0,6 | 0,4 | 1,0 | 45,00 | 963 |
| 23 | DE 006 |  | Raitec | - | 12,4 | 12,4 | 160,67 | 11996 |
| *TOTAL A.3* | | | | *1,7* | *13,7* | *15,4* | *232,72* | *13573* |
| *TOTAL* | | | | *3,0* | *64,4* | *67,4* | 1048,30 | 56145 |
| ***TOTAL A*** | | | | | | | | |
| *B. DRUMURI NECESARE* | | | | | | | | |
| 24 | FN 003 |  | Pârâul cosoruşul mare | - | 2,2 | 2,2 | 15,02 | 115 |

Reţeaua instalaţiilor de transport existente însumează 67,4 km. Densitatea reţelei de drumuri forestiere în pădure este de 2,9 m/ha şi a altor drumurilor altor sectoare 1,6 m/ha.

Accesibilitatea fondului forestier productiv şi a posibilităţii a fost stabilită la distanţa maximă de scos-apropiat de 1,20 km, astfel accesibilitatea medie a fondului forestier este de 81%;prin constructia drumului propus FN 003 Paraul Cosorusul Mare in lungime de 2,20 km accesibilitatea fondului forestier nu creste semnificativ (83 %) in acest deceniu ,dar avand in vedere consecintele asupra mediului prin tehnologiile actuale de exploatare (distanta mare de apropiat lemnul prin semitarare în general), precum si cele economice (recoltatarea de produse secundare si cele de igienă), realizarea acestei investitii trebuie luata in considerare.

Distanţa medie de colectare este de 810 m. Actuala lungime a drumurilor forestiere corespunde inventarului, denumirile fiind preluate din inventarul existent la Ministerul Finanţelor Publice.

*Tabelul 10.1.2*. Accesibilitatea fondului forestier

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Specificări** | | **Accesibilitatea** | |
| **actuală** | **la sfârşitul deceniului** |
| Fond forestier total | | 81 | 82 |
| Fondul forestier  productiv  (% din suprafaţă) | Total, din care: | 78 | 80 |
| - exploatabil | 64 | 65 |
| - preexploatabil | 60 | 62 |
| - neexploatabil | 90 | 92 |
| Fondul forestier de protecţie  (% din suprafaţă) | Total, din care: | 89 | 89 |
| - lucrări de conservare | 47 | 47 |
| Posibilitatea  (% din volum) | Total, din care: | 76 | 76 |
| - produse principale | 81 | 81 |
| - produse secundare | 97 | 97 |
| - tăieri de igienă | 64 | 69 |

Starea drumurilor este bună şi necesită doar lucrări de întreţinere curentă; la acestea se adaugă şi drumurile de pământ din cuprinsul unităţii, care sunt practicabile cea mai mare perioadă din an, mai puţin în perioadele cu precipitaţii.

**10.2. Tehnologii de exploatare**

Pentru exploatare se recomandă metoda de colectare a arborilor sub formă de catarge. Coroana arborilor, fracţionată în bucăţi se colectează separat, sub formă de lemn mărunt.

Această tehnologie permite secţionarea materialului lemnos la cioată şi elimină pericolul deprecierii seminţişului, precum şi degradării solului în timpul deplasării.

Panta şi configuraţia ondulată şi plană nu impun măsuri deosebite de colectare. Aceasta se va face cu atelaje şi tractoare cu trolii.

Pentru realizarea în bune condiţii a exploatării este necesară respectarea următoarelor:

- recoltarea şi colectarea lemnului începe odată cu anul forestier (septembrie al anului anterior) şi se termină cel târziu la 31 decembrie al anului de producţie) recomandat fiind ca exploatarea să aibă loc iarna, pe un strat de zăpadă suficient de gros pentru a proteja seminţişul existent;

- durata maximă de recoltare şi scoatere a materialului lemnos din parchetele destinate unui an de producţie este de maximum două luni, pentru ca masa lemnoasă să nu se degradeze;

- tăierea arborilor se va face cât mai jos, astfel încât înălţimea cioatelor să nu depăşească 1/3 din diametru, iar la arborii groşi să nu depăşească 10 cm;

- doborârea arborilor se va face în afara ochiurilor de seminţiş, evitându-se vătămarea puieţilor;

- colectarea lemnului se va face pe trasee prestabilite, având grijă ca arborii din preajma căilor de acces să fie protejaţi împotriva rănirii;

- în parchetele în curs de exploatare, manipularea materialului lemnos se va face pe cât posibil prin locuri fără seminţiş, iar aşezarea grămezilor de crăci şi a resturilor de exploatare se va face pe cioate, în locuri fără seminţiş;

- la terminarea exploatării se vor nivela traseele de colectare.

Tehnologia de exploatare a lemnului trebuie adaptată tratamentelor specifice aplicate arboretelor, precum şi cerinţelor ecologice impuse de polifuncţionalitatea pădurii.

**10.3. Construcţii forestiere**

Construcţiile forestiere existente în U.P. III Bâsca Mare sunt prezentate în tabelul de mai jos:

*Tabelul* 10.3.1. Planul construcţiilor forestiere

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr. crt.** | **Natura construcţiei** | | **u.a. în**  **care se**  **află construcţia** | **Nr.**  **inventar** | **Supra-faţa clădită**  **(m2)** | **Materiale din care sunt clădite:** | | | **Starea clădirii** |
| **Fundaţia** | **Pereţii** | **Acoperişul** |
| 1 | canton silvic | Gura Topliţei | 174C1 | 10216 | 333 | beton | caramida | sindrila bituminoasa | foarte bună |
| 2 | grajd vite | Capul Ursului | 174C2 | 10183 | 201 | piatră | lemn | placi ondulate azbociment | satisfacatoare |
| 3 | cabană muncitori | Capul Ursului | 174C2 | 10194 | 88 | piatră | lemn | Tiglă | satisfacatoare |
| 4 | cabană muncitori | Cubic I | 175C | 10193 | 69 | piatră | lemn | Tiglă | bună |
| 5 | cabană muncitori | Cubic Ii | 175C | 10203 | 73 | piatră | lemn | plăci ondulate azbociment | satisfacatoare |
| 6 | transf. şopron în punct psi |  | 175C | 10222 | 16 | piatră | lemn | plăci ondulate azbociment | satisfacatoare |
| 7 | magazia în rampa | Cubic Ii | 175C | 10223 | 76 | piatră | lemn | plăci ondulate bituminoase | satisfacatoare |
| 8 | centru producţie - atelier utilaje |  | 175C | 10361 | 356 | beton | lemn | plăci ondulate azbociment | bună |
| 9 | centru producţie - magazie |  | 175C | 10362 | 33 | piatră | lemn | plăci ondulate azbociment | satisfacatoare |
| 10 | centru producţie -canisa |  | 175C | 10363 | 104 | piatră | fier | plăci ondulate azbociment | bună |
| 11 | centru producţie - porumbar |  | 175C | 10364 | 9 | piatră | fier | plăci ondulate azbociment | bună |
| 12 | sediu district | Comandău | 175C | 10365 | 185 | piatră | lemn | tigla | bună |
| 13 | centru producţie - grajd |  | 175C | 10366 | 70 | piatră | lemn | placi ondulate azbociment | bună |
| 14 | observator vanat Rojd. | Punct Cc | 175C | 20684 | 16 | piatră | lemn | placi ondulate azbociment | satisfacatoare |
| 15 | grajd vite | Cubic | 190C | 10184 | 81 | piatră | lemn | placi ondulate azbociment | Nesatisfacătoare  (casare) |
| 16 | cabană muncitori | Dârnău Mare Albin | 190C | 10200 | 101 | piatră | lemn | placi ondulate azbociment | Nesatisfacătoare  (casare) |
| 17 | magazie materiale |  | 191C | 10218 | 236 | beton | boltari ciment | Tiglă | foarte bună |
| 18 | reşedinţă os cl. I | Comandău | 191C | 10228 | 174 | beton | caramida | Tiglă | foarte bună |
| 19 | reşedinţă os cl. II | Comandău | 191C | 10229 | 75 | beton | caramida | Tiglă | foarte bună |
| 20 | fântana sediu ocol |  | 191C | 20560 | 2 | beton | cărămidă | Tiglă | satisfacatoare |
| 21 | magazie unelte | Pepiniera Comandău | 192C | 10224 | 72 | piatră | lemn | plăci ondulate azbociment | satisfacatoare |
| 22 | magazie unelte | Olves | 310C | 10219 | 48 | piatră | lemn | plăci ondulate azbociment | satisfacatoare |
| 23 | cabană muncitori din pan. dem. ro. |  | 447C | 10332 | 48 | piatră | lemn | plăci ondulate azbociment | satisfacatoare |
| 24 | şopron utilaje | C. Caprei  (Grajd Kinstar) | 452C | 10185 | 93 | piatră | lemn | plăci ondulate azbociment | satisfacatoare |
| 25 | cabană | Km 4 | 452C | 10307/10 | 198 | piatră | lemn | sindrila | satisfacatoare |

In cazul construcţiilor aflate în stare satisfăcătoare se propun lucrări de reparaţii. Pentru deceniul următor nu se propune construirea unor noi clădiri silvice.

**11. ANALIZA EFICACITĂŢII MODULUI DE GOSPODĂRIRE**

**A PĂDURILOR**

Analiza eficacităţii modului de gospodărire a pădurilor vizează atât realizarea continuităţii funcţionale, cât şi dinamica dezvoltării fondului forestier.

Eficacitatea modului de gospodărire a pădurilor se corelează cu evoluţia producţiei şi productivităţii pădurilor sub raport cantitativ şi calitativ, luându-se în considerare dinamica indicatorilor respectivi.

**11.1. Realizarea continuităţii funcţionale**

Prin realizarea continuităţii funcţionale se urmăreşte îndeplinirea eficientă a funcţiilor de bioprotecţie atribuite şi satisfacerea nevoilor de lemn actuale şi de perspectivă.

Pentru pădurile din U.P. III Bâsca Mare, realizarea continuităţii funcţionale presupune atât producerea cu continuitate a lemnului gros şi foarte gros, apt pentru industrializare, cât şi îndeplinirea funcţiilor de protecţie atribuite. În acest sens prin amenajament s-a urmărit:

* normalizarea structurii fondului de producţie şi asigurarea continuităţii recoltei de masă lemnoasă, lucru realizabil la sfârşitul ciclului;
* asigurarea stabilităţii arboretelor faţă de acţiunea factorilor perturbatori, prin efectuarea lucrărilor de îngrijire corespunzătoare;
* menţinerea arboretelor la consistenţe apropiate de cea plină;
* fixarea compoziţiilor-ţel astfel încât arboretele să revină, pe cât este posibil, la tipul natural fundamental de pădure;
* introducerea în amestec a speciilor de amestec valoroase, care dau stabilitate arboretelor (paltin de munte, larice etc.);
* diversificarea structurii verticale prin adoptarea de tratamente corespunzătoare.

În tabelul 10.1.1. se prezintă situaţia comparativă a categoriilor funcţionale la amenajarea precedentă şi actuală.

*Tabelul* 10.1.1. Funcţiile pădurii la amenajarea precedentă şi actuală

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Anul**  **amenajării** | **Grupa funcţională I (ha)** | | | | | | | | | | | **TOTAL**  **(ha)** |
| **1A** | **1C** | **2A** | **2I** | **3F** | **3H** | **5C** | **5G** | **5H** | **5L** | **5U** |
| 2010 | 243,59 | 3086,59 | 94,34 | 112,40 | 14,53 | - | - | 27,68 | 41,70 | 39,33 | - | 3660,16 |
| 2020 | 121,68 | 797,58 | 10,09 | 10,87 | - | 11,93 | 32,43 | - | - | - | 21,28 | 1005,86 |

Se observă că s-a urmărit realizarea continuităţii funcţionale, menţinându-se întregul fond forestier în grupa I funcţională, dar în acelaşi timp zonarea funcţională a fost armonizată cu noile ţeluri de protecţie.

Cele mai multe modificări au fost induse de scăderea suprafeţei fondului forestier, conform legilor fondului funciar.

**11.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier**

Îndeplinirea eficientă a funcţiilor de producţie şi protecţie atribuite arboretelor din această unitate se va putea realiza numai printr-o gospodărire raţională a fondului forestier. Eficacitatea modului de gospodărire a pădurilor se corelează cu evoluţia producţiei şi productivităţii acestora sub raport cantitativ şi calitativ.

Evidenţa 14.1. prezintă evoluţia mărimii, structurii şi productivităţii fondului forestier pentru perioadele de amenajament anterioare, actuală şi corespunzătoare următoarelor două decenii, precum şi prognoza dezvoltării acestuia în perspectivă, specifică stării normale.

**11.2.1. Indicatori cantitativi (suprafeţe, volume, creşteri)**

În tabelul 10.2.1.1., sunt evidenţiaţi câţiva indici ce caracterizează din punct de vedere cantitativ fondul de producţie şi protecţie:

Tabel 10.2.1.1. Indicatorii cantitativi ai fondului forestier

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr. crt.** | **Indicatori cantitativi** | **UM** | **Amenajarea** | |
| **anterioară** | **actuală** |
| 1. | Ponderea pădurilor în suprafaţa totală a fondului forestier | % | 99 | 95 |
| 2. | Volumul lemnos pe picior - total | m3 | 1010514 | 286091 |
| 3. | Volumul lemnos pe picior - mediu | m3/ha | 276 | 286 |
| 4. | Clasa de producţie medie | - | 3,0 | 3.0 |
| 5. | Creşterea curentă totală | m3 | 23613 | 7264 |
| 6. | Creşterea curentă medie | m3/an/ha | 6,5 | 7,3 |
| 7. | Creşterea curentă totală – fond de producţie | m3 | 19721 | 5452 |
| 8. | Creşterea curentă medie – fond de producţie | m3/ha | 6,3 | 6,9 |
| 9. | Creşterea indicatoare totală | m3/an | 3892 | 1812 |
| 10. | Creştere indicatoare medie | m3/an/ha | 7,1 | 8,7 |
| 11. | Posibilitatea de produse principale | m3/an | 8436 | 3430 |
| 12. | Posibilitatea de produse principale - la hectar | m3/ha | 282 | 230 |
| 13. | Posibilitatea de produse secundare - totală | m3/an | 2145 | 841 |
| 14. | Posibilitatea de produse secundare - la hectar | m3/ha | 26 | 24 |

O comparaţie între cele două amenajamente nu se poate realiza, din cauza modificării suprafeţei unităţii pentru care se realizează prezentul proiect.

**11.2.2. Indicatori calitativi**

Indicatorii calitativi ce caracterizează fondul de producţie şi protecţie din unitatea de producţie III Bâsca Mare sunt:

a) Structura fondului de producţie şi protecţie pe specii

*Tabelul* 10.2.2.1. Structura fondului de producţie şi protecţie pe specii

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Anul**  **amenajării** | **Suprafaţa fondului forestier**  **(ha)** | **Specii (%)** | | | | | | |
| **MO** | **FA** | **BR** | **LA** | **ME** | **SAC** | **AN** |
| 2010 | 3713,08 | 77 | 14 | 4 | - | 2 | 2 | 1 |
| 2020 | 1048,30 | 80 | 11 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 |

Compoziţia actuală corespunde într-o măsură destul de mare etajului de vegetaţie în care se situează teritoriul unităţii studiate.

Având în vedere intensitatea doborâturilor din trecut, dar şi frecvenţa apariţiei rupturilor de vânt şi de zăpadă la molid, din care decurge necesitatea creării unor arborete valoroase, rezistente la acest gen de adversităţi, pe viitor se va urmări evitarea culturii în exces a molidului, precum şi creşterea ponderii bradului, laricelui, fagului şi a diverselor tari (paltinul de munte, ulmul de munte şi frasinul), fie prin promovarea regenerării pe cale naturală a acestor specii (acolo unde este posibil), fie prin introducerea acestora în cultură.

b) Ponderea speciilor de valoare ridicată

Speciile valoroase (fag, molid, brad, larice) ocupă 97% din suprafaţa fondului forestier, mai mult comparativ cu amenajarea anterioară (95%), aşa după cum se poate constata şi din tabelul de mai sus.

1. Ponderea arboretelor naturale cu structuri pluriene

Pe teritoriul unităţii de producţie nu există arborete cu structură plurienă, însă pe viitor se va urmări creşterea ponderii arboretelor cu astfel de structuri.

*Tabelul* 10.2.2.2. Structura verticală a fondului de producţie şi protecţie

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Anul**  **amenajării** | **Suprafaţa fondului forestier**  **(ha)** | **Tip de structură (%)** | | |
| **echienă** | **relativ echienă** | **relativ plurienă** |
| 2010 | 3657,60 | 29 | 26 | 45 |
| 2020 | 999,06 | 1 | 66 | 33 |

Din datele prezentate, se observă o proporţie dezechilibrată în privinţa structurii arboretelor, fapt evidenţiat de lipsa arboretelor pluriene şi de ponderea însemnată a arboretelor relativ echiene, a căror suprafaţă a crescut foarte mult, comparativ cu amenajarea anterioară.

Pe viitor se va urmări efectuarea corectă a lucrărilor de îngrijire, în scopul creşterii suprafeţei ocupate de arboretele relativ pluriene şi pluriene, care sunt mai stabile din punct de vedere ecologic.

d) Structura fondului de producţie pe clase de producţie

*Tabelul* 10.2.2.3. Structura fondului de producţie şi protecţie pe clase de producţie

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Anul**  **amenajării** | **Suprafaţa fondului forestier**  **(ha)** | **Evoluţia claselor de producţie (%)** | | | | |
| **I** | **II** | **III** | **IV** | **V** |
| 2010 | 3657,60 | - | 5 | 89 | 5 | 1 |
| 2020 | 999,06 | - | 6 | 90 | 4 | - |

Situaţia pe clase de producţie diferă faţă de cea din perioada anterioară de amenajare din cauza retrocedărilor înregistrate. De notat poderea mica a arboretelor din clasele superioare de producţie (I şi II) şi ponderea majoritară e elementelor de arboret care înregistrează clasa a III-a de producţie, dar arboretele valorifică potenţalul staţional existent .

e) Structura fondului forestier de producţie în raport cu modul de regenerare

*Tabelul* 10.2.2.4. Structura în raport cu modul de regenerare

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Anul**  **amenajării** | **Suprafaţa fondului forestier**  **(ha)** | **Modul de regenerare (%)** | | |
| **sămânţă** | **plantaţii** | **lăstari** |
| 2010 | 3657,60 | 71 | 29 | - |
| 2020 | 999,06 | 69 | 31 | - |

Se constată o uşoare creştere a ponderii arboretelor artificiale, ca efect al lucrărilor de împădurire efectuate pentru plantarea golurilor apărute în fondul forestier, care nu s-au regenerat natural. Pe viitor se va urmări creşterea ponderii arboretelor regenerate natural.

f) Suprafaţa pădurilor destinate să producă lemn de calitate superioară

În unitatea studiată nu există păduri destinate să producă lemn de calitate superioară (SUP B) şi nici nu se impune conducerea unor arborete în această direcţie.

g) Principalele efecte protective

Arboretele din U.P. III Bâsca Mare au următoarele ţeluri principale de protecţie:

- protejarea fertilităţii solurilor de pe terenurile cu înclinare mai mare de 35g;

- menţinerea unei stări de conservare favorabilă a habitatelor şi speciilor din situl de importanţă comunitară ROSCI0256 Turbăria Ruginosu – Zagon şi din Rezervaţia Turbăria Ruginosu;

- asigurarea unui regim hidrologic echilibrat şi a unei turbidităţi scăzute a apelor din Râul Bâsca mare şi din pâraiele existente în cuprinsul U.P. III;

- conservarea arboretelor de anin alb;

**12. DIVERSE**

**12.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de**

**aplicabilitate a acestuia**

Prezentul amenajament intră în vigoare la data de 1 ianuarie 2010 şi are durata de aplicabilitate de 10 ani (până la 31 decembrie 2029).

**12.2. Recomandări privind ţinerea evidenţei lucrărilor efectuate**

**pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului**

Ocolul Silvic Comandău are obligaţia de a înregistra, în formularele speciale existente în proiect, toate datele a căror cunoaştere va înlesni, în viitor, adoptarea unor decizii optime în gospodărirea pădurilor, cum ar fi:

* mişcări de suprafaţă (intrări-ieşiri) cu indicarea suprafeţelor, parcelelor şi a documentelor legale;
* arboretele parcurse cu lucrări de regenerare, conservare, îngrijire, cu suprafeţe şi volume pe unităţi amenajistice şi specii;
* stadiul regenerărilor naturale în arboretele prevăzute şi parcurse cu tăieri de regenerare în cursul deceniului;
* suprafeţe cu caracter permanent amplasate cu scopul determinării numărului de arbori la hectar pe specii, categorii de bonitate, vârste;
* realizările privind dotarea cu instalaţii de transport şi construcţii silvice, cu indicarea unităţilor amenajistice în care sunt amplasate;
* realizările privind dotarea cu instalaţii cinegetice şi piscicole pe categorii de instalaţii, cu indicarea unităţilor amenajistice în care sunt amplasate;
* menţionarea unităţilor amenajistice în care au avut loc fenomene deosebite cauzate de poluare, inundaţii, incendii etc.

La finele fiecărui an de aplicare se face totalizarea pe natură de lucrări, cu volum şi suprafaţă,datele înregistrându-se în evidenţa anuală de aplicare a amenajamentului.

**12.3. Indicarea hărţilor anexate amenajamentului**

Actual amenajament este însoţit de următoarele hărţi la scara 1:20000, elaborate prin cartografie digitală:

* harta arboretelor;
* harta lucrărilor de cultură şi exploatare;
* harta generală a unităţii de producţie.

**12.4. Colectivul de elaborare**

1. **Faza teren:**

- Descrieri parcelare: ing. Adrian Crăciun; ing. Vlăduţ Grozescu;

sing. Adrian Ghinea;

- Separări arborete: ing. Vlăduţ Grozescu; sing. Adrian Ghinea; teh. Claudiu Solovăstru;

- Inventarieri arborete: ing. Vlăduţ Grozescu; sing. Adrian Ghinea; teh. Claudiu Solovăstru;

- Recepţia lucrărilor de teren: ing. Adrian Bîrlă; ing. Mihai Ciocârlan; ing. Mihai Şerban.

**B.** **Faza de birou:**

* Redactare: ing. Ciprian Lazar
* Cartografie: ing. cartograf Daniel Adorjani

**C. Îndrumare şi control**

* Şef proiect: ing. Darius Cojocaru
* Şef staţiune: ing. Serban Davidescu
* Expert C.T.A.P.: ing. Ion Nedea

**12.5. Bibliografie**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. | Carcea, F. | “Metodă de amenajare a pădurilor”. Editura Agrosilvică Bucureşti 1969 |
| 2. | Chiriţă, C., | “Staţiuni forestiere, Soluri forestiere”. Editura Academiei RSR, Bucureşti, 1977. |
| 3. | Florescu, I., Nicolescu, N.V. | “Silvicultură. Vol. I Studiul pădurii”. Editura Lux Libris, Braşov, 1996. |
| 4. | Florescu, I., Nicolescu, N.V. | “Silvicultură. Vol. II. Silvotehnica”. Editura Universităţii Transilvania, Braşov, 1998. |
| 5. | Giurgiu, V., ş.a. | Biometria arborilor şi arboretelor din România. Ed. Ceres, Bucureşti, 1972. |
| 6. | Giurgiu, V. | “Amenajarea pădurilor cu funcţii multiple”. Ed. Ceres, Bucureşti, 1988. |
| 7. | Leahu, I. | “Amenajarea pădurilor, Editura Didactică şi Pedagogică Bucureşti, 2001. |
| 8. | Rucăreanu, N. | “Amenajarea pădurilor”*.* Editura Agrosilvică, Bucureşti, 1967. |
| 9. | Stănescu, V., ş.a. | “Flora forestieră lemnoasă a României”. Editura Ceres, Bucureşti, 1997. |
| 10. | Târziu, D. | “Pedologie şi staţiuni forestiere”. Editura Silvodel, Braşov, 2006. |
| 11. | Vlad, I., ş.a. | “Silvicultura pe baze ecosistemice”, Editura Academiei Române, Bucureşti, 1997. |
| 12. | \*\*\* | “Norme tehnice pentru îngrijirea şi conducerea arboretelor”, Bucureşti, 2000. |
| 13. | \*\*\* | “Norme tehnice privind alegerea şi aplicarea tratamentelor”, Bucureşti, 2000. |
| 14. | \*\*\* | “Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor”, Bucureşti, 2000. |
| 15. | \*\*\* | “Norme tehnice pentru compoziţii, scheme şi tehnologii de regenerare a pădurilor şi de împădurire a terenurilor degradate", Bucureşti, 2000. |
| 16. | \*\*\* | Sistemul Român de Taxonomie a Solurilor, Bucureşti, 2003. |
| 17. | ICAS - Braşov | Amenajamentul UP III Comandău - 2010. |
| 18. | ICAS - Braşov | Amenajamentul UP IV Cupanu - 2010. |
| 19. | ICAS - Braşov | Amenajamentul UP V Obârşia Bâscii - 2010. |

**PARTEA A - II - A**

**PLANURI DE AMENAJAMENT**

13.PLANURI DE RECOLTARE ŞI CULTURĂ

14.PLANURI PRIVIND INSTALAŢIILE DE TRANSPORT ŞI

CONSTRUCŢIILE FORESTIERE

15.PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

**13. PLANURI DE RECOLTARE ŞI CULTURĂ**

**13.1. Planuri decenale de recoltare a produselor principale şi a lucrărilor de conservare**

**13.1.1. Planuri de recoltare a produselor principale S.U.P. A**

**13.1.1.1. Evidenţa arboretelor din care se recoltează posibilitatea de**

**produse principale**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **u.a.** | **Supra-**  **faţa** | **Volum,**  **inclusiv**  **creşte-**  **rea**  **pe 5 ani** | **Urgenţa**  **de**  **regene-**  **rare** | **Consiste-**  **nţa**  **arboretelor** | **Supra-**  **faţa**  **ocupată**  **de**  **seminţiş** | **PRM** | **Număr de intervenţii** | | **Felul**  **tăierii** | **Volum**  **de**  **extras** | **Procent**  **de**  **extras** |
| **Total** | **din care**  **în deceniul**  **I** |
| **-** | **ha** | **m3** | **-** | **zecimi** | **zecimi** | **ani** | **-** | **-** | **-** | **m3** | **%** |
| 6 A | 24,68 | 3107 | 2.6 | 0,4 | 0,5 | 10 | 2 | 2 | T.Progresive(p.lum,rac) | 3107 | 100 |
| 8 B | 16,59 | 5926 | 3.4 | 0,7 | 0,2 | 30 | 3 | 1 | T.progresive(insamantare) | 1938 | 33 |
| 9 C | 10,54 | 4000 | 3.4 | 0,7 | 0,1 | 30 | 3 | 1 | T.progresive(insamantare) | 1286 | 32 |
| 10 B | 18,72 | 7078 | 3.4 | 0,7 | 0,1 | 30 | 3 | 1 | T.progresive(insamantare) | 2281 | 32 |
| 11 A | 17,00 | 7985 | 3.4 | 0,7 | 0,1 | 30 | 3 | 1 | T.progresive(insamantare) | 2576 | 32 |
| 223 A% | 6,28 | 3075 | 3.2 | 0,7 | - | 10 | 1 | 1 | T.rase benzi alaturate | 3075 | 100 |
| 223 B | 1,49 | 377 | 1.1 | 0,6 | - | 10 | 1 | 1 | T.rase | 377 | 100 |
| 232 A | 3,99 | 1449 | 3.1 | 0,7 | - | 10 | 1 | 1 | T.rase benzi alaturate | 1449 | 100 |
| 232 H | 3,44 | 1552 | 3.1 | 0,7 | - | 10 | 1 | 1 | T.rase benzi alaturate | 1552 | 100 |
| 233 A | 1,22 | 579 | 3.2 | 0,7 | - | 10 | 1 | 1 | T.rase benzi alaturate | 579 | 100 |
| 234 A% | 5,53 | 2313 | 3.1 | 0,7 | - | 10 | 1 | 1 | T.rase benzi alaturate | 2313 | 100 |
| 234 D | 0,57 | 186 | 2.7 | 0,6 | - | 10 | 1 | 1 | T.rase benzi alaturate | 186 | 100 |
| 234 H | 1,45 | 657 | 3.1 | 0,7 | - | 10 | 1 | 1 | T.rase benzi alaturate | 657 | 100 |
| 235 A | 2,68 | 1002 | 3.2 | 0,7 | - | 10 | 1 | 1 | T.rase benzi alaturate | 1002 | 100 |
| 299 A | 1,81 | 801 | 3.1 | 0,7 | - | 10 | 1 | 1 | T.rase benzi alaturate | 801 | 100 |
| 299 E | 1,46 | 673 | 3.1 | 0,7 | - | 10 | 1 | 1 | T.rase benzi alaturate | 673 | 100 |
| 299 G | 1,77 | 640 | 2.7 | 0,6 | - | 10 | 1 | 1 | T.rase benzi alaturate | 640 | 100 |
| 299 I | 2,94 | 1279 | 3.2 | 0,7 | - | 10 | 1 | 1 | T.rase benzi alaturate | 1279 | 100 |
| 308 F | 8,08 | 4158 | 3.2 | 0,8 | - | 10 | 1 | 1 | T.rase benzi alaturate | 4158 | 100 |
| 468 A | 17,42 | 8441 | 2.1 | 0,7 | - | 20 | 2 | 1 | T.succesive margine de masiv | 4011 | 48 |
| 468 C | 0,92 | 168 | 1.1 | 0,5 | - | 10 | 1 | 1 | T.rase benzi alaturate | 168 | 100 |
| 468 E | 0,57 | 192 | 1.1 | 0,7 | - | 10 | 1 | 1 | T.rase | 192 | 100 |
| **Total** | **149,15** | **55638** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **34300** | **-** |
| **Recapitulaţia pe urgenţe** | | | | | | | | | | | |
| **Urgenţe de regenerare** | | | | | **Suprafaţa**  **- ha -** | | | | **Volum de extras**  **- m3 -** | | |
| 1.1 | | | | | 2,98 | | | | 737 | | |
| 2.1 | | | | | 17,42 | | | | 4011 | | |
| 2.6 | | | | | 24,68 | | | | 3107 | | |
| 2.7 | | | | | 2,34 | | | | 826 | | |
| **Total urgenţa II** | | | | | **44,44** | | | | **7944** | | |
| 3.1 | | | | | 17,68 | | | | 7445 | | |
| 3.2 | | | | | 21,20 | | | | 10093 | | |
| 3.4 | | | | | 62,85 | | | | 24989 | | |
| **Total urgenţa II** | | | | | **101,73** | | | | **42527** | | |
| **Total** | | | | | **149,15** | | | | **34300** | | |

**13.1.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale**

| **U.a. / tip**  **funcţio-**  **nal** | **Consis-**  **tenţa** | **Dist. de**  **colect.**  **(hm)** | **Elem.**  **de**  **arboret** | **Supraf.**  **elem.**  **(ha)** | **Vârsta**  **(ani)** | **Clasa**  **de**  **prod.** | **% arb.**  **de**  **lucru** | **Volum**  **(m3)** | **5X**  **Cr.**  **(m3)** | **Vol.+**  **5XCr.**  **(m3)** | **Lucrări propuse pentru deceniul I** | **Vol. de**  **recoltat**  **(m3)** | **% de**  **extras** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 6 A |  |  | FA | 7,39 | 160 | 3 | 70 | 864 | 35 | 899 | T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD | 899 |  |
|  |  |  | MO | 4,94 | 160 | 3 | 75 | 592 | 35 | 627 | AJUTORAREA REG NATURALE | 627 |  |
|  |  |  | BR | 2,47 | 160 | 3 | 75 | 296 | 25 | 321 | INGRIJIREA SEMINTISULUI | 321 |  |
|  |  |  | MO | 4,94 | 130 | 3 | 85 | 568 | 50 | 618 |  | 618 |  |
|  |  |  | BR | 2,47 | 130 | 3 | 85 | 296 | 25 | 321 |  | 321 |  |
|  |  |  | FA | 2,47 | 130 | 3 | 80 | 296 | 25 | 321 |  | 321 |  |
| 4 | 0,4 | 6 |  | 24,68 | 160 | 3 | 77 | 2912 | 195 | 3107 |  | 3107 | 100 |
|  | Compozitie tel 6FA 2BR 2MO | | | | | | | | | |  |  |  |
|  | Semintis natural 6FA 2BR 2MO /10 ani 0,5S mixt | | | | | | | | | |  |  |  |
| 8 B |  |  | MO | 4,97 | 130 | 3 | 80 | 1692 | 75 | 1767 | T.PROGRESIVE(insamintare) | 583 |  |
|  |  |  | BR | 1,66 | 130 | 3 | 80 | 763 | 35 | 798 | AJUTORAREA REG NATURALE | 263 |  |
|  |  |  | FA | 4,98 | 130 | 3 | 75 | 1543 | 65 | 1608 | INGRIJIREA SEMINTISULUI | 531 |  |
|  |  |  | MO | 1,66 | 90 | 3 | 85 | 415 | 50 | 465 |  | 153 |  |
|  |  |  | BR | 1,66 | 90 | 3 | 85 | 348 | 60 | 408 |  | 126 |  |
|  |  |  | FA | 1,66 | 90 | 3 | 80 | 830 | 50 | 880 |  | 282 |  |
| 4 | 0,7 | 9 |  | 16,59 | 130 | 3 | 80 | 5591 | 335 | 5926 |  | 1938 | 33 |
|  | Compozitie tel 5FA 3MO 2BR | | | | | | | | | |  |  |  |
|  | Semintis natural 5FA 3MO 2BR /10 ani 0,2S mixt | | | | | | | | | |  |  |  |
| 9 C |  |  | MO | 2,11 | 140 | 3 | 80 | 727 | 30 | 757 | T.PROGRESIVE(insamintare) | 250 |  |
|  |  |  | BR | 2,11 | 140 | 3 | 80 | 590 | 40 | 630 | AJUTORAREA REG NATURALE | 208 |  |
|  |  |  | FA | 2.11 | 140 | 3 | 75 | 601 | 20 | 621 | INGRIJIREA SEMINTISULUI | 205 |  |
|  |  |  | MO | 1.05 | 100 | 3 | 85 | 696 | 25 | 721 |  | 224 |  |
|  |  |  | BR | 2,11 | 100 | 3 | 85 | 675 | 65 | 740 |  | 229 |  |
|  |  |  | FA | 1,05 | 100 | 3 | 80 | 506 | 25 | 531 |  | 170 |  |
| 4 | 0,7 | 9 |  | 10,54 | 140 | 3 | 81 | 3795 | 205 | 4000 |  | 1286 | 32 |
|  | Compozitie tel 6MO 2BR 2FA | | | | | | | | | |  |  |  |
|  | Semintis natural 6FA 3MO 1BR /10 ani 0,1S mixt | | | | | | | | | |  |  |  |
| 10 B |  |  | MO | 3,74 | 140 | 3 | 80 | 1722 | 55 | 1777 | T.PROGRESIVE(insamintare) | 586 |  |
|  |  |  | BR | 1,87 | 140 | 3 | 80 | 431 | 35 | 466 | AJUTORAREA REG NATURALE | 154 |  |
|  |  |  | FA | 5,63 | 140 | 3 | 75 | 2040 | 55 | 2095 | INGRIJIREA SEMINTISULUI | 691 |  |
|  |  |  | MO | 1,87 | 100 | 3 | 85 | 655 | 45 | 700 |  | 217 |  |
|  |  |  | BR | 1,87 | 100 | 3 | 85 | 505 | 55 | 560 |  | 174 |  |
|  |  |  | FA | 3,74 | 100 | 3 | 80 | 1385 | 95 | 1480 |  | 459 |  |
| 4 | 0,7 | 9 |  | 18,72 | 140 | 3 | 80 | 6738 | 340 | 7078 |  | 2281 | 32 |
|  | Compozitie tel 6MO 2BR 2FA | | | | | | | | | |  |  |  |
|  | Semintis natural 6FA 2BR 2MO /10 ani 0,1S mixt | | | | | | | | | |  |  |  |
| 11 A |  |  | MO | 3,40 | 130 | 3 | 80 | 1751 | 50 | 1801 | T.PROGRESIVE(insamintare) | 594 |  |
|  |  |  | BR | 1,70 | 130 | 3 | 80 | 901 | 35 | 936 | AJUTORAREA REG NATURALE | 309 |  |
|  |  |  | FA | 5,10 | 130 | 3 | 75 | 2295 | 70 | 2365 | INGRIJIREA SEMINTISULUI | 780 |  |
|  |  |  | MO | 1,70 | 100 | 3 | 85 | 816 | 45 | 861 |  | 267 |  |
|  |  |  | BR | 1,70 | 100 | 3 | 85 | 748 | 50 | 798 |  | 247 |  |
|  |  |  | FA | 3,40 | 100 | 3 | 80 | 1139 | 85 | 1224 |  | 379 |  |
| 4 | 0,7 | 10 |  | 17,00 | 130 | 3 | 80 | 7650 | 335 | 7985 |  | 2576 | 32 |
|  | Compozitie tel 6MO 2BR 2FA | | | | | | | | | |  |  |  |
|  | Semintis natural 6FA 2BR 2MO /10 ani 0,1S mixt | | | | | | | | | |  |  |  |
| 223 A % |  |  | MO | 4,40 | 100 | 3 | 85 | 1978 | 105 | 2083 | T.RASE BENZI ALATURATE,IMPAD | 2083 |  |
|  |  |  | MO | 1,88 | 70 | 3 | 80 | 917 | 75 | 992 | INGRIJIREA CULTURILOR | 992 |  |
| 4 | 0,7 | 5 |  | 6,28 | 100 | 3 | 84 | 2895 | 180 | 3075 |  | 3075 | 100 |
|  | Compozitie tel 8MO 2DR | | | | | | | | | |  |  |  |
| 223 B |  |  | MO | 1,49 | 100 | 3 | 70 | 377 |  | 377 | T.RASE,IMPADURIRI | 377 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | INGRIJIREA CULTURILOR |  |  |
| 4 | 0,6 | 6 |  | 1,49 | 100 | 3 | 70 | 377 |  | 377 |  | 377 | 100 |
|  | Compozitie tel 8MO 2DR | | | | | | | | | |  |  |  |
| 232 A |  |  | MO | 2,39 | 110 | 3 | 85 | 870 |  | 870 | T.RASE BENZI ALATURATE,IMPAD | 870 |  |
|  |  |  | MO | 1,60 | 80 | 3 | 80 | 579 |  | 579 | INGRIJIREA CULTURILOR | 579 |  |
| 4 | 0,7 | 14 |  | 3,99 | 110 | 3 | 83 | 1449 |  | 1449 |  | 1449 | 100 |
|  | Compozitie tel 8MO 2DR | | | | | | | | | |  |  |  |
| 232 H |  |  | MO | 2,06 | 110 | 3 | 85 | 843 | 40 | 883 | T.RASE BENZI ALATURATE,IMPAD | 883 |  |
|  |  |  | MO | 1,38 | 80 | 3 | 80 | 619 | 50 | 669 | INGRIJIREA CULTURILOR | 669 |  |
| 4 | 0,7 | 16 |  | 3,44 | 110 | 3 | 83 | 1462 | 90 | 1552 |  | 1552 | 100 |
|  | Compozitie tel 8MO 2DR | | | | | | | | | |  |  |  |
| 233 A |  |  | MO | 1,22 | 100 | 3 | 80 | 549 | 30 | 579 | T.RASE BENZI ALATURATE,IMPAD | 579 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | INGRIJIREA CULTURILOR |  |  |
| 4 | 0,7 | 4 |  | 1,22 | 100 | 3 | 80 | 549 | 30 | 579 |  | 579 | 100 |
|  | Compozitie tel 8MO 2DR | | | | | | | | | |  |  |  |
| 234 A % |  |  | MO | 3,32 | 105 | 3 | 80 | 1228 | 75 | 1303 | T.RASE BENZI ALATURATE,IMPAD | 1303 |  |
|  |  |  | MO | 2,21 | 80 | 3 | 85 | 935 | 75 | 1010 | INGRIJIREA CULTURILOR | 1010 |  |
| 4 | 0,7 | 10 |  | 5,53 | 105 | 3 | 82 | 2163 | 150 | 2313 |  | 2313 | 100 |
|  | Compozitie tel 8MO 2DR | | | | | | | | | |  |  |  |
| 234 D |  |  | MO | 0,57 | 100 | 3 | 80 | 176 | 10 | 186 | T.RASE BENZI ALATURATE,IMPAD | 186 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | INGRIJIREA CULTURILOR |  |  |
| 4 | 0,6 | 4 |  | 0,57 | 100 | 3 | 80 | 176 | 10 | 186 |  | 186 | 100 |
|  | Compozitie tel 8MO 2DR | | | | | | | | | |  |  |  |
| 234 H |  |  | MO | 0,72 | 110 | 3 | 85 | 299 | 15 | 314 | T.RASE BENZI ALATURATE,IMPAD | 314 |  |
|  |  |  | MO | 0,73 | 80 | 3 | 80 | 318 | 25 | 343 | INGRIJIREA CULTURILOR | 343 |  |
| 4 | 0,7 | 12 |  | 1,45 | 110 | 3 | 83 | 617 | 40 | 657 |  | 657 | 100 |
|  | Compozitie tel 8MO 2DR | | | | | | | | | |  |  |  |
| 235 A |  |  | MO | 2,68 | 100 | 3 | 80 | 1002 |  | 1002 | T.RASE BENZI ALATURATE,IMPAD | 1002 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | INGRIJIREA CULTURILOR |  |  |
| 4 | 0,7 | 13 |  | 2,68 | 100 | 3 | 80 | 1002 |  | 1002 |  | 1002 | 100 |
|  | Compozitie tel 8MO 2DR | | | | | | | | | |  |  |  |
| 299 A |  |  | MO | 1,09 | 105 | 3 | 80 | 454 | 25 | 479 | T.RASE BENZI ALATURATE,IMPAD | 479 |  |
|  |  |  | MO | 0,72 | 80 | 3 | 80 | 297 | 25 | 322 | INGRIJIREA CULTURILOR | 322 |  |
| 4 | 0,7 | 12 |  | 1,81 | 105 | 3 | 80 | 751 | 50 | 801 |  | 801 | 100 |
|  | Compozitie tel 8MO 2DR | | | | | | | | | |  |  |  |
| 299 E |  |  | MO | 0,88 | 105 | 3 | 85 | 377 | 20 | 397 | T.RASE BENZI ALATURATE,IMPAD | 397 |  |
|  |  |  | MO | 0,58 | 80 | 3 | 80 | 256 | 20 | 276 | INGRIJIREA CULTURILOR | 276 |  |
| 4 | 0,7 | 13 |  | 1,46 | 105 | 3 | 83 | 633 | 40 | 673 |  | 673 | 100 |
|  | Compozitie tel 8MO 2DR | | | | | | | | | |  |  |  |
| 299 G |  |  | MO | 1,77 | 105 | 3 | 80 | 605 | 35 | 640 | T.RASE BENZI ALATURATE,IMPAD | 640 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | INGRIJIREA CULTURILOR |  |  |
| 4 | 0,6 | 14 |  | 1,77 | 105 | 3 | 80 | 605 | 35 | 640 |  | 640 | 100 |
|  | Compozitie tel 8MO 2DR | | | | | | | | | |  |  |  |
| 299 I |  |  | MO | 2,06 | 100 | 3 | 80 | 785 | 50 | 835 | T.RASE BENZI ALATURATE,IMPAD | 835 |  |
|  |  |  | MO | 0,88 | 75 | 3 | 75 | 409 | 35 | 444 | INGRIJIREA CULTURILOR | 444 |  |
| 4 | 0,7 | 15 |  | 2,94 | 100 | 3 | 79 | 1194 | 85 | 1279 |  | 1279 | 100 |
|  | Compozitie tel 8MO 2DR | | | | | | | | | |  |  |  |
| 308 F |  |  | MO | 4,85 | 100 | 3 | 85 | 2432 | 135 | 2567 | T.RASE BENZI ALATURATE,IMPAD | 2567 |  |
|  |  |  | MO | 3,23 | 70 | 3 | 80 | 1446 | 145 | 1591 | INGRIJIREA CULTURILOR | 1591 |  |
| 4 | 0,8 | 7 |  | 8,08 | 100 | 3 | 83 | 3878 | 280 | 4158 |  | 4158 | 100 |
|  | Compozitie tel 8GO 1BR 1FA | | | | | | | | | |  |  |  |
| 468 A |  |  | MO | 10,45 | 100 | 3 | 75 | 3676 | 255 | 3931 | T.SUCCESIVE MARGINE MASIV | 2162 |  |
|  |  |  | MO | 6,97 | 75 | 3 | 70 | 4250 | 260 | 4510 | AJUTORAREA REG NATURALE | 1849 |  |
| 4 | 0,.7 | 4 |  | 17,42 | 100 | 3 | 73 | 7926 | 515 | 8441 |  | 4011 | 48 |
|  | Compozitie tel 8MO 2DR | | | | | | | | | |  |  |  |
| 468 C |  |  | MO | 0,92 | 50 | 3 | 50 | 168 |  | 168 | T.RASE BENZI ALATURATE,IMPAD | 168 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | INGRIJIREA CULTURILOR |  |  |
| 4 | 0,5 | 5 |  | 0,92 | 50 | 3 | 50 | 168 |  | 168 |  | 168 | 100 |
|  | Compozitie tel 8MO 2DR | | | | | | | | | |  |  |  |
| 468 E |  |  | MO | 0,57 | 100 | 3 | 70 | 192 |  | 192 | T.RASE,IMPADURIRI | 192 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | INGRIJIREA CULTURILOR |  |  |
| 4 | 0,7 | 4 |  | 0,57 | 100 | 3 | 70 | 192 |  | 192 |  | 192 | 100 |
|  | Compozitie tel 8MO 2DR | | | | | | | | | |  |  |  |
| **Total** |  |  |  | **149,15** |  |  |  | **52723** |  | **55638** |  | **34300** |  |

**13.1.1.3. Recapitulaţia posibilităţii de produse principale**

| **Specificări** | **Plan decenal:** | | | | | | **Posibilitatea:** | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Suprafaţă:** | | **Volum actual**  **(m3)** | **5 creşteri**  **(m3)** | **Volum + 5 creşteri:** | | **Supra-**  **faţă**  **(ha)** | **Volum:** | |
| **ha** | **%** | **m3** | **%** | **m3** | **%** |
| A. Specii |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| BR | 19,62 | 13 | 5553 | 425 | 5978 | 11 | 19,62 | 2352 | 7 |
| FA | 37,53 | 25 | 11499 | 525 | 12024 | 22 | 37,53 | 4717 | 14 |
| MO | 92,00 | 62 | 35671 | 1965 | 37636 | 67 | 92,00 | 27231 | 79 |
| B. Tratamente |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Taieri succesive |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| MO | 17,42 | 12 | 7926 | 515 | 8441 | 15 | 17,42 | 4011 | 12 |
| Total | 17,42 | 12 | 7926 | 515 | 8441 | 15 | 17,42 | 4011 | 12 |
| Taieri progresive |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| BR | 19,62 | 13 | 5553 | 425 | 5978 | 11 | 19,62 | 2352 | 7 |
| FA | 37,53 | 25 | 11499 | 525 | 12024 | 22 | 37,53 | 4717 | 14 |
| MO | 30,38 | 20 | 9634 | 460 | 10094 | 18 | 30,38 | 4119 | 12 |
| Total | 87,53 | 58 | 26686 | 1410 | 28096 | 51 | 87,53 | 11188 | 33 |
| Taieri rase |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| MO | 44,20 | 30 | 18111 | 990 | 19101 | 34 | 44,20 | 19101 | 55 |
| Total | 44,20 | 30 | 18111 | 990 | 19101 | 34 | 44,20 | 19101 | 55 |
| C. Gr. functionale |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Gr. 1 | 149,15 | 100 | 52723 | 2915 | 55638 | 100 | 149,15 | 34300 | 100 |
| **TOTAL** | **149,15** | **100** | **52723** | **2915** | **55638** | **100** | **149,15** | **34300** | **100** |

**13.1.2. Planul lucrărilor de conservare**

| **U.a. /**  **tip**  **funcţional** | **Supraf.**  **(ha)** | **Consis-**  **tenţa** | **Dist. de**  **colect.**  **(hm)** | **Elem.**  **de**  **arboret** | **Prop.** | **Vârsta**  **(ani)** | **Clasa**  **de**  **prod.** | **Vol.**  **(m3)** | **Vol.+**  **5XCr.**  **(m3)** | **Lucrări propuse pentru deceniul I** | **Vol. de**  **recoltat**  **(m3)** | **% de**  **extras** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 8 D |  |  |  | MO | 10 | 120 | 3 | 549 | 569 | TAIERI DE CONSERVARE | 46 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | AJUTORAREA REG NATURALE |  |  |
| 2 | 1,13 | 0,7 | 1 |  |  | 120 | 3 | 549 | 569 |  | 46 | 8 |
|  | Compozitie tel 10MO | | | | | | | | |  |  |  |
| 227 B |  |  |  | MO | 8 | 130 | 4 | 204 | 214 | TAIERI DE CONSERVARE | 34 |  |
|  |  |  |  | MO | 2 | 90 | 4 | 36 | 41 | IMPADURIRI(dupa T. de reg) | 6 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | INGRIJIREA SEMINTISULUI |  |  |
| 2 | 1,02 | 0,5 | 19 |  |  | 130 | 4 | 240 | 255 |  | 40 | 16 |
|  | Compozitie tel 8MO 2DR | | | | | | | | |  |  |  |
|  | Semintis natural 10MO /10 ani 0,2S mixt | | | | | | | | |  |  |  |
| 232 C |  |  |  | MO | 6 | 120 | 4 | 240 | 250 | TAIERI DE CONSERVARE | 25 |  |
|  |  |  |  | MO | 4 | 60 | 4 | 114 | 129 | AJUTORAREA REG NATURALE | 13 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | IMPADURIRI(dupa T. de reg) |  |  |
| 2 | 1,25 | 0,6 | 18 |  |  | 120 | 4 | 354 | 379 |  | 38 | 10 |
|  | Compozitie tel 8MO 2DR | | | | | | | | |  |  |  |
| 291 B |  |  |  | MO | 2 | 105 | 2 | 889 | 889 | TAIERI DE CONSERVARE | 889 |  |
|  |  |  |  | MO | 8 | 70 | 2 | 2962 | 2962 | AJUTORAREA REG NATURALE | 2962 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | IMPADURIRI(dupa T. de reg) |  |  |
| 2 | 8,39 | 0,7 | 12 |  |  | 70 | 2 | 3851 | 3851 |  | 3851 | 100 |
|  | Compozitie tel 8MO 2DR | | | | | | | | |  |  |  |
| 292 A |  |  |  | MO | 2 | 135 | 3 | 184 | 189 | TAIERI DE CONSERVARE | 19 |  |
|  |  |  |  | MO | 6 | 100 | 3 | 477 | 502 | AJUTORAREA REG NATURALE | 50 |  |
|  |  |  |  | MO | 2 | 70 | 3 | 126 | 141 |  | 14 |  |
| 2 | 1,80 | 0,7 | 15 |  |  | 100 | 3 | 787 | 832 |  | 83 | 10 |
|  | Compozitie tel 10MO | | | | | | | | |  |  |  |
| 292 B |  |  |  | MO | 2 | 105 | 3 | 461 | 461 | TAIERI DE CONSERVARE | 461 |  |
|  |  |  |  | MO | 8 | 70 | 3 | 1467 | 1467 | AJUTORAREA REG NATURALE | 1467 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | IMPADURIRI(dupa T. de reg) |  |  |
| 2 | 5,24 | 0,7 | 18 |  |  | 70 | 3 | 1928 | 1928 |  | 1928 | 100 |
|  | Compozitie tel 8MO 2DR | | | | | | | | |  |  |  |
| 293 A |  |  |  | MO | 3 | 135 | 3 | 344 | 354 | TAIERI DE CONSERVARE | 35 |  |
|  |  |  |  | MO | 5 | 100 | 3 | 499 | 529 | AJUTORAREA REG NATURALE | 53 |  |
|  |  |  |  | MO | 2 | 60 | 3 | 138 | 158 |  | 16 |  |
| 2 | 2,26 | 0,7 | 15 |  |  | 100 | 3 | 981 | 1041 |  | 104 | 10 |
|  | Compozitie tel 10MO | | | | | | | | |  |  |  |
| 293 B |  |  |  | MO | 2 | 100 | 3 | 816 | 816 | TAIERI DE CONSERVARE | 816 |  |
|  |  |  |  | MO | 8 | 70 | 3 | 2554 | 2554 | AJUTORAREA REG NATURALE | 2554 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | IMPADURIRI(dupa T. de reg) |  |  |
| 2 | 9,71 | 0,7 | 16 |  |  | 70 | 3 | 3370 | 3370 |  | 3370 | 100 |
|  | Compozitie tel 8MO 2DR | | | | | | | | |  |  |  |
| 294 B |  |  |  | FA | 3 | 150 | 4 | 394 | 404 | TAIERI DE CONSERVARE | 48 |  |
|  |  |  |  | MO | 2 | 110 | 3 | 374 | 389 | AJUTORAREA REG NATURALE | 47 |  |
|  |  |  |  | MO | 2 | 70 | 3 | 318 | 348 |  | 42 |  |
|  |  |  |  | FA | 3 | 70 | 3 | 281 | 321 |  | 39 |  |
| 2 | 4,02 | 0,7 | 10 |  |  | 110 | 3 | 1367 | 1462 |  | 176 | 12 |
|  | Compozitie tel 5MO 5FA | | | | | | | | |  |  |  |
|  | Semintis natural 5MO 5FA /10 ani 0,3S mixt | | | | | | | | |  |  |  |
| 299 C |  |  |  | MO | 1 | 140 | 3 | 43 | 43 | TAIERI DE CONSERVARE | 4 |  |
|  |  |  |  | MO | 6 | 105 | 3 | 233 | 243 | AJUTORAREA REG NATURALE | 24 |  |
|  |  |  |  | MO | 3 | 75 | 3 | 92 | 102 |  | 10 |  |
| 2 | 0,88 | 0,7 | 4 |  |  | 105 | 3 | 368 | 388 |  | 38 | 10 |
|  | Compozitie tel 10MO | | | | | | | | |  |  |  |
| 468 B |  |  |  | MO | 5 | 100 | 4 | 430 | 430 | TAIERI DE CONSERVARE | 430 |  |
|  |  |  |  | MO | 5 | 60 | 4 | 297 | 297 | INGRIJIREA CULTURILOR | 297 |  |
| 2 | 3,26 | 0.7 | 7 |  |  | 100 | 4 | 727 | 727 |  | 727 | 100 |
|  | Compozitie tel 8MO 2DR | | | | | | | | |  |  |  |
| **Total** | **38.96** |  |  |  |  |  |  | **14522** | **14802** |  | **10401** |  |

**13.1.2.1 Recapitulaţia tăierilor de conservare**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Specia** | **Suprafaţa**  **-ha-** | **Volumul actual**  **-m3-** | **Volumul la mij. dec.**  **-m3-** | **Volumul de extras** | |
| **%** | **mc** |
| MO | 36,54 | 13847 | 14077 | 73 | 10314 |
| FA | 2,42 | 675 | 725 | 12 | 87 |
| **TOTAL** | **38,96** | **14522** | **14802** | **70** | **10401** |

**13.2. Planul decenal al lucrărilor de îngrijire şi conducere a**

**arboretelor**

**13.2.1. Planul decenal al** **lucrărilor de îngrijire a arboretelor**

| **Drum** | **Rărituri:** | | | | | | | | | **Curăţiri:** | | | | | | | | **Degajări:** | | | **Igienă:** | | **Total**  **volum**  **de**  **extr,**  **(m3)** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **u.a.** | **Supra-**  **faţa**  **(ha)** | **Vârs-**  **ta**  **(ani)** | **Cons.** | **Vol,**  **actual**  **(m3)** | **Creşt,**  **(m3)** | **Nr.**  **de**  **inter.** | **Supraf,**  **de**  **parcurs**  **(ha)** | **Volum**  **de**  **extras**  **(m3)** | **u.a.** | **Supra-**  **faţa**  **(ha)** | **Vârs-**  **ta**  **(ani)** | **Cons.** | **Vol.**  **actual**  **(m3)** | **Nr.**  **de**  **inter.** | **Supraf.**  **de**  **parcurs**  **(ha)** | **Volum**  **de**  **extras**  **(m3)** | **u.a.** | **Supra-**  **faţa**  **(ha)** | **Vârs-**  **ta**  **(ani)** | **Supra-**  **faţa**  **(ha)** | **Volum**  **de**  **extras**  **(m3)** |
| DE003 | 95 A | 12,87 | 30 | 0,9 | 2381 | 148 | 1 | 12,87 | 371 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2,24 | 13 | 384 |
| Total drum |  | 12,87 | 30 | 0,9 | 2381 |  |  | 12,87 | 371 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2,24 | 13 | 384 |
| DE004 | 96 C | 8,26 | 40 | 0,9 | 1810 | 102 | 1 | 8,26 | 230 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 230 |
| Total drum |  | 8,26 | 40 | 0,9 | 1810 |  |  | 8,26 | 230 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 230 |
| DE005 | 28 | 4,61 | 50 | 0,9 | 1623 | 55 | 1 | 4,61 | 171 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 16,47 | 138 | 309 |
| 29 B | 11,91 | 40 | 0,9 | 2025 | 118 | 1 | 11,91 | 261 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 261 |
| 30 | 10,85 | 40 | 0,9 | 2148 | 121 | 1 | 10,85 | 356 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 356 |
| 31 | 1,16 | 40 | 0,9 | 317 | 14 | 1 | 1,16 | 37 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 37 |
| Total drum |  | 28,53 | 42 | 0,9 | 6113 |  |  | 28,53 | 825 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 16,47 | 138 | 963 |
| DE006 | 6 B | 1,18 | 20 | 0,9 | 140 | 9 | 1 | 1,18 | 26 | 6 C | 5,21 | 15 | 0,9 | 67 | 1 | 5,21 | 11 |  |  |  | 5,22 | 44 | 81 |
| 6 D | 1,24 | 25 | 0,9 | 187 | 14 | 1 | 1,24 | 37 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 37 |
| 7 | 15,11 | 20 | 0,9 | 1571 | 113 | 1 | 15,11 | 320 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 320 |
| 8 A | 5,88 | 20 | 0,9 | 588 | 45 | 1 | 5,88 | 120 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 120 |
| 8 C | 0,81 | 20 | 0,9 | 86 | 7 | 1 | 0,81 | 18 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 18 |
| 9 A | 5,05 | 20 | 0,9 | 571 | 43 | 1 | 5,05 | 117 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 117 |
| 10 C | 3,09 | 20 | 0,9 | 349 | 26 | 1 | 3,09 | 69 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 69 |
| Total drum |  | 32,36 | 20 | 0,9 | 3492 |  |  | 32,36 | 707 |  | 5,21 | 15 | 0,9 | 67 |  | 5,21 | 11 |  |  |  | 5,22 | 44 | 762 |
| Total cat. drum |  | 82,02 | 31 | 0,9 | 13796 |  |  | 82,02 | 2133 |  | 5,21 | 15 | 0,9 | 67 |  | 5,21 | 11 |  |  |  | 23,93 | 195 | 2339 |
| DP001 | 126 C | 0,80 | 40 | 0,9 | 250 | 10 | 1 | 0,80 | 30 | 126 B | 35,24 | 15 | 0,9 | 2431 | 1 | 35,24 | 365 |  |  |  | 11,21 | 76 | 471 |
| 162 A | 2,93 | 50 | 0,9 | 1075 | 37 | 1 | 2,93 | 112 | 127 A | 9,35 | 15 | 0,9 | 842 | 1 | 9,35 | 125 |  |  |  |  |  | 237 |
| 162 B | 1,52 | 60 | 0,9 | 415 | 10 | 1 | 1,52 | 36 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 36 |
| Total drum |  | 5,25 | 51 | 0,9 | 1740 |  |  | 5,25 | 178 |  | 44,59 | 15 | 0,9 | 3273 |  | 44,59 | 490 |  |  |  | 11,21 | 76 | 744 |
| Total cat. drum |  | 5,25 | 51 | 0,9 | 1740 |  |  | 5,25 | 178 |  | 44,59 | 15 | 0,9 | 3273 |  | 44,59 | 490 |  |  |  | 11,21 | 76 | 744 |
| FE003 | 227 C | 1,38 | 40 | 0,9 | 290 | 13 | 1 | 1,38 | 33 |  |  |  |  |  |  |  |  | 232 F | 3,11 | 5 | 161,15 | 1421 | 1454 |
| 233 B | 14,13 | 25 | 0,9 | 3038 | 169 | 1 | 14,13 | 621 |  |  |  |  |  |  |  |  | 232 G | 4,06 | 5 |  |  | 621 |
| 234 B | 0,39 | 45 | 0,9 | 112 | 5 | 1 | 0,39 | 11 |  |  |  |  |  |  |  |  | 233 D | 2,97 | 5 |  |  | 11 |
| 235 B | 1,89 | 35 | 0,9 | 442 | 24 | 1 | 1,89 | 59 |  |  |  |  |  |  |  |  | 308 A | 1,42 | 5 |  |  | 59 |
| 308 C | 0,74 | 35 | 0,9 | 166 | 9 | 1 | 0,74 | 22 |  |  |  |  |  |  |  |  | 308 D | 1,24 | 5 |  |  | 22 |
| 308 E | 16,89 | 60 | 0,9 | 6858 | 177 | 1 | 16,89 | 617 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 617 |
| Total drum |  | 35,42 | 43 | 0,9 | 10906 |  |  | 35,42 | 1363 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 12,80 | 5 | 161,15 | 1421 | 2784 |
| FE004 | 291 A | 3,17 | 30 | 0,9 | 437 | 33 | 1 | 3,17 | 70 |  |  |  |  |  |  |  |  | 309 B | 1,01 | 5 | 90,61 | 802 | 872 |
| 291 C | 0,91 | 55 | 0,9 | 351 | 10 | 1 | 0,91 | 36 |  |  |  |  |  |  |  |  | 309 D | 1,02 | 5 |  |  | 36 |
| 294 A | 6,99 | 25 | 0,9 | 881 | 66 | 1 | 6,99 | 179 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 179 |
| 294 C | 0,50 | 45 | 0,9 | 130 | 6 | 1 | 0,50 | 16 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 16 |
| 295 C | 0,70 | 50 | 0,9 | 218 | 9 | 1 | 0,70 | 24 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 24 |
| 296 A | 19,58 | 50 | 0,9 | 6227 | 236 | 1 | 19,58 | 663 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 663 |
| 297 A | 12,95 | 50 | 0,9 | 3898 | 160 | 1 | 12,95 | 420 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 420 |
| Total drum |  | 44,80 | 45 | 0,9 | 12142 |  |  | 44,80 | 1408 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2,03 | 5 | 90,61 | 802 | 2210 |
| FE010 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 14,66 | 132 | 132 |
| Total drum |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 14,66 | 132 | 132 |
| FE012 | 299 D | 1,30 | 30 | 0,9 | 160 | 15 | 1 | 1,30 | 26 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 26 |
| Total drum |  | 1,30 | 30 | 0,9 | 160 |  |  | 1,30 | 26 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 26 |
| FE016 | 129 B | 3,89 | 20 | 0,9 | 332 | 25 | 1 | 3,89 | 67 | 130 | 0,43 | 15 | 0,9 | 35 | 1 | 0,43 | 5 |  |  |  | 0,48 | 3 | 75 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 135 | 4,13 | 15 | 0,9 | 218 | 1 | 4,13 | 33 |  |  |  |  |  | 33 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 136 | 1,47 | 15 | 0,9 | 120 | 1 | 1,47 | 17 |  |  |  |  |  | 17 |
| Total drum |  | 3,89 | 20 | 0,9 | 332 |  |  | 3,89 | 67 |  | 6,03 | 15 | 0,9 | 373 |  | 6,03 | 55 |  |  |  | 0,48 | 3 | 125 |
| FE017 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2,12 | 10 | 10 |
| Total drum |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2,12 | 10 | 10 |
| FE018 | 118 A | 4,19 | 50 | 0,9 | 1542 | 51 | 1 | 4,19 | 158 | 122 B | 8,59 | 15 | 0,9 | 730 | 1 | 8,59 | 108 |  |  |  | 7,42 | 65 | 331 |
| 118 C | 2,15 | 50 | 0,9 | 836 | 26 | 1 | 2,15 | 85 | 123 B | 13,1 | 15 | 0,9 | 1114 | 1 | 13,10 | 168 |  |  |  |  |  | 253 |
| 118 E | 0,72 | 20 | 0,9 | 60 | 5 | 1 | 0,72 | 12 | 124 | 5,70 | 15 | 0,9 | 486 | 1 | 5,70 | 72 |  |  |  |  |  | 84 |
| 119 A | 6,54 | 20 | 0,9 | 537 | 57 | 1 | 6,54 | 121 | 125 | 13,97 | 15 | 0,9 | 1034 | 1 | 13,97 | 154 |  |  |  |  |  | 275 |
| 119 B | 3,48 | 50 | 0,9 | 1281 | 41 | 1 | 3,48 | 131 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 131 |
| 120 B | 13,78 | 20 | 0,9 | 1130 | 109 | 1 | 13,78 | 249 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 249 |
| 121 A | 20,38 | 20 | 0,9 | 1936 | 199 | 1 | 20,38 | 468 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 468 |
| 122 A | 6,21 | 50 | 0,9 | 1919 | 67 | 1 | 6,21 | 202 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 202 |
| 122 C | 6,26 | 40 | 0,9 | 1665 | 78 | 1 | 6,26 | 204 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 204 |
| Total drum |  | 63,71 | 30 | 0,9 | 10906 |  |  | 63,71 | 1630 |  | 41,36 | 15 | 0,9 | 3364 |  | 41,36 | 502 |  |  |  | 7,42 | 65 | 2197 |
| FE019 | 160 | 15,85 | 25 | 0,9 | 2171 | 151 | 1 | 15,85 | 439 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1,64 | 13 | 452 |
| Total drum |  | 15,85 | 25 | 0,9 | 2171 |  |  | 15,85 | 439 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1,64 | 13 | 452 |
| FE020 | 468 D | 2,34 | 50 | 0,9 | 669 | 30 | 1 | 2,34 | 72 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 72 |
| Total drum |  | 2,34 | 50 | 0,9 | 669 |  |  | 2,34 | 72 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 72 |
| FE021 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 429 C | 3,17 | 15 | 0,9 | 180 | 1 | 3,17 | 28 |  |  |  | 26,15 | 210 | 238 |
| Total drum |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3,17 | 15 | 0,9 | 180 |  | 3,17 | 28 |  |  |  | 26,15 | 210 | 238 |
| Total cat. drum |  | 167,31 | 36 | 0,9 | 37286 |  |  | 167,31 | 5005 |  | 50,56 | 15 | 0,9 | 3917 |  | 50,56 | 585 |  | 14,83 | 5 | 304,23 | 2656 | 8246 |
| Total grupa |  | 254,58 | 35 | 0,9 | 52822 |  |  | 254,58 | 7316 |  | 100,36 | 15 | 0,9 | 7257 |  | 100,36 | 1086 |  | 14,83 | 5 | 339,37 | 2927 | 11329 |
| FN003 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 15,02 | 115 | 115 |
| Total drum |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 15,02 | 115 | 115 |
| Total cat. drum |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 15,02 | 115 | 115 |
| Total grupa |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 15,02 | 115 | 115 |
| **Total general** |  | **254,58** | **35** | **0,9** | **52822** |  |  | **254,58** | **7316** |  | **100,36** | **15** | **0,9** | **7257** |  | **100,36** | **1086** |  | **14,83** | **5** | **354,39** | **3042** | **11444** |

**13.2.2. Recapitulaţia lucrărilor de îngrijire şi conducere**

| **U.P./**  **S.U.P.** | **Specia** | **Rărituri** | | **Curăţiri** | | **Degajări** | **Igienă** | | **Total** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ha** | **m3** | **ha** | **m3** | **ha** | **ha** | **m3** | **m3** |
| **U.P.** | **Posibilitate decenala** | **254,58** | **7316** | **100,36** | **1086** | **14,83** | **354,39** | **3042** | **11444** |
| AN |  | 18 |  |  |  |  | 46 |  |
| BR |  | 378 |  | 156 |  |  | 19 |  |
| FA |  | 637 |  | 77 |  |  | 134 |  |
| LA |  | 40 |  |  |  |  |  |  |
| ME |  | 43 |  | 25 |  |  |  |  |
| MO |  | 6198 |  | 812 |  |  | 2841 |  |
| SAC |  | 2 |  | 16 |  |  |  |  |
| SR |  |  |  |  |  |  | 2 |  |
| **Posibilitate anuala** | **25,46** | **732** | **10,04** | **109** | **1,48** | **354,39** | **304** | **1144** |
| **A** | **Posibilitate decenala** | **208,16** | **5832** | **100,36** | **1086** | **13,81** | **264,94** | **2293** | **9211** |
| AN |  |  |  |  |  |  | 1 |  |
| BR |  | 378 |  | 156 |  |  | 19 |  |
| FA |  | 546 |  | 77 |  |  | 128 |  |
| LA |  | 40 |  |  |  |  |  |  |
| ME |  | 43 |  | 25 |  |  |  |  |
| MO |  | 4823 |  | 812 |  |  | 2145 |  |
| SAC |  | 2 |  | 16 |  |  |  |  |
| SR |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Posibilitate anuala** | **20,82** | **584** | **10,04** | **109** | **1,38** | **264.94** | **229** | **921** |
| **E** | **Posibilitate decenala** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| AN |  |  |  |  |  |  |  |  |
| MO |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Posibilitate anuala** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **M** | **Posibilitate decenala** | **46,42** | **1484** |  |  | **1,02** | **89,45** | **749** | **2233** |
| AN |  | 18 |  |  |  |  | 45 |  |
| FA |  | 91 |  |  |  |  | 6 |  |
| MO |  | 1375 |  |  |  |  | 696 |  |
| SR |  |  |  |  |  |  | 2 |  |
| **Posibilitate anuala** | **4,64** | **148** |  |  | **0,10** | **89,45** | **75** | **223** |

**13.3. Planul lucrărilor de regenerare**

| **Unitatea amenajistică** | | | | **Tipul de staţiune**  **şi tipul**  **de pădure** | | **Compoziţia-ţel**  **Formula de împădurire**  **Compoziţia seminţiş utilizabil** | | **Indice de acoperire** | **Suprafaţa efectivă**  **(împăduriri, ajutorarea regenerării, îngrijiri)** | **Suprafaţa efectivă de împădurit**  **Specii** | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.** | | **Supra- faţa**  **(ha)** | |
| **MO** | **BR** | **LA** |
| **ha** | **ha** | **ha** | **ha** |
| **A. LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE** | | | | | | | | | | | | |
| **A.1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale** | | | | | | | | | | | | |
| **A.1.4. Mobilizarea solului** | | | | | | | | | | | | |
| u.a.: 6 A – 2,47 ha; 8 B – 1,66 ha; 8 D – 0,11 ha; 9 C – 1,05 ha; 10 B – 1,87 ha; 11 A – 1,70 ha; 232 C – 0,13 ha; 291 B – 0,84 ha; 292 A – 0,18 ha; 292 B – 0,52 ha; 293 A – 0,23 ha; 293 B – 0,97 ha; 294 B – 0,40 ha; 299 C – 0,09 ha; 468 A – 1,74 ha.  **Total = 13,96 ha** | | | | | | | | | | | | |
| **TOTAL A.1 = 13,96 ha** | | | | | | | | | | | | |
| **A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale** | | | | | | | | | | | | |
| **A.2.1. Receparea seminţişurilor sau tinereturilor vătămate:** | | | | | | | | | | | | |
| u.a.: 6 A – 1,04 ha.  **Total = 1,04 ha.** | | | | | | | | | | | | |
| **A.2.2. Descopleşirea seminţişurilor** | | | | | | | | | | | | |
| u.a.: 6 A – 6,17 ha; 8 B – 1,66 ha; 9 C – 0,53 ha; 10 B – 0,94 ha; 11 A – 0,85 ha; 227 B – 0,10 ha.  **Total = 10,25 ha.** | | | | | | | | | | | | |
| **TOTAL A.2 = 11,29 ha.** | | | | | | | | | | | | |
| ***TOTAL A = 25,25 ha*** | | | | | | | | | | | | |
| **B. LUCRĂRI DE REGENERARE** | | | | | | | | | | | | |
| **B.1. Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier** | | | | | | | | | | | | |
| **B.1.3. Împăduriri ȋn terenuri dezgolite prin calamităţi naturale** | | | | | | | | | | | | |
| 429 D | | 1,41 | | 3.3.3.2  1114 | | 8MO 2DR  8MO 2LA  - | | - | 1,41 | 1,13 | - | 0,28 |
| **B. 1.4 Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate** | | | | | | | | | | | | |
| 233 E | | 2,69 | | 2.3.3.2  1114 | | 8MO 1BR 1LA  8MO 1BR1 LA  - | | - | 2,69 | 2,15 | 0,27 | 0,27 |
| 234 G | | 2,70 | | 2.3.3.2  1114 | | 8MO 2DR  8MO 2LA  - | | - | 2,70 | 2,16 | - | 0,54 |
| **Total B.1.4.** | | **5,39** | | **-** | | **-** | | **-** | **5,39** | **4,31** | **0,27** | **0,81** |
| **Total B.1.** | | **6,80** | |  | |  | |  | **6,80** | **5,44** | **0,27** | **1,09** |
| **B.2. Împăduriri în suprafeţe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare** | | | | | | | | | | | | |
| **B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive** | | | | | | | | | | | | |
| 6 A | | 26,48 | | 3.3.3.2  132.1 | | 6FA 2BR 2MO  6FA 2BR 2MO  5BR 5MO | | 0,5 | 7,94 | 3,97 | 3,97 | - |
| **B.2.5. Împăduriri după tăieri de conservare** | | | | | | | | | | | | |
| 227 B | | 1,02 | | 2.3.1.1  115.3 | | 8MO 2DR  5BR 5LA  10MO | | 0,2 | 0,20 | - | 0,10 | 0,10 |
| 232 C | | 1,25 | | 2.3.1.1  115.3 | | 8MO 2DR  5BR 5LA  - | | - | 0,38 | - | 0.19 | 0,19 |
| 291 B | | 8,39 | | 3.3.3.3  111.1 | | 8MO 2DR  8MO 2LA  - | | - | 8,39 | 6,71 | - | 1,68 |
| 292 B | | 5,24 | | 2.3.1.2  115.1 | | 8MO 2DR  8MO 2LA  - | | - | 5,24 | 4,19 | - | 1,05 |
| 293 B | | 9,71 | | 2.3.1.2  115.1 | | 8MO 2DR  8MO 2LA  - | | - | 9,71 | 7,77 | - | 1,94 |
| **Total B.2.5.** | | **24,59** | | **-** | | **-** | | **-** | **23,92** | **18,67** | **0,29** | **4,96** |
| **B.2.7. Împăduriri în suprafețe prevazute a fi parcurse cu tăieri rase la molid** | | | | | | | | | | | | |
| 223 B | | 1,49 | | 2.3.3.2  111.4 | | 8MO 2DR  8MO 2LA  - | | - | 1,49 | 1,19 | - | 0,30 |
| 233 A | | 1,22 | | 2.3.3.2  111.4 | | 8MO 2DR  8MO 2LA  - | | - | 1,22 | 0,98 | - | 0,24 |
| 468 E | | 0,57 | | 3.3.3.2  111.4 | | 8MO 2DR  8MO 2LA  - | | - | 0,57 | 0,46 | - | 0,11 |
| **Total B.2.7.** | | **3,28** | | **-** | | **-** | | **-** | **3,28** | **2,63** | **-** | **0,65** |
| **Total B.2.** | | **54,35** | | **-** | | **-** | | **-** | **35,14** | **25,27** | **4,26** | **5,61** |
| **Total B.** | | **61,15** | | **-** | | **-** | | **-** | **41,94** | **30,71** | **4,53** | **6,70** |
| **C. COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV** | | | | | | | | | | | | |
| **C.1. Completări în arboretele tinere existente** | | | | | | | | | | | | |
| 233 C | 1,60 | | 2.3.1.2  115.1 | | 8MO 2LA  8MO 2LA  8MO 2LA | | 0,6 | | 0,64 | 0,51 | - | 0,13 |
| **C.2. Completări în arboretele nou create** | | | | | | | | | | | | |
| **Total C.2. (20% B)** | | | | | | | | | 8,39 | 6,14 | 0,91 | 1.34 |
| ***Total C*** | | | | | | | | | ***9,03*** | ***6,65*** | ***0,91*** | ***1,47*** |
| **TOTAL ÎMPĂDURIRI (B+C)** | | | | | | | | | **50,97** | **37,36** | **5,44** | **8,17** |
| **D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE** | | | | | | | | | | | | |
| **D.1. Îngrijirea culturilor tinere existente** | | | | | | | | | **34,42** | **-** | | |
| D.1.1. Revizuiri | | | | | | | | | - | - | | |
| D.1.2. Mobilizări de sol | | | | | | | | | - | - | | |
| D.1.3. Descopleşiri | | | | | | | | | 34,42 | - | | |
| **D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create** | | | | | | | | | **326,27** | **-** | | |
| D.2.1. Revizuiri = 2X(B1+C)+1.7XB2 | | | | | | | | | 91,40 | - | | |
| D.2.2. Descopleşiri = 9X(B1+C)+1.7XB2\* | | | | | | | | | 234,87 | - | | |
| ***TOTAL D*** | | | | | | | | | ***360,69*** | ***-*** | | |
| **RECAPITULAŢIE** | | | | | | | | | | | | |
| **A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale** | | | | | | | | | **25,25** | - | - | - |
| *A.1.* | | | | | | | | | 13,96 | *-* | *-* | *-* |
| A.1.4. | | | | | | | | | 13,96 | - | - | - |
| *A.2.* | | | | | | | | | 11,29 | *-* | *-* | *-* |
| *A.2.1.* | | | | | | | | | 1,04 | *-* | - | - |
| A.2.2. | | | | | | | | | 10,25 | - | - | - |
| **B. Lucrări de regenerare** | | | | | | | | | **41,94** | **30,71** | **4,53** | **6,70** |
| *B.1.* | | | | | | | | | **6,80** | **5,44** | **0,27** | **1,09** |
| B.1.3. | | | | | | | | | 1,41 | 1,13 | - | 0,28 |
| B.1.4. | | | | | | | | | 5,39 | 4,31 | 0,27 | 0,81 |
| *B.2.* | | | | | | | | | **35,14** | **25,27** | **4,26** | **5,61** |
| B.2.3. | | | | | | | | | 7,94 | 3,97 | 3,97 | - |
| B.2.5. | | | | | | | | | 23,92 | 18,67 | 0,29 | 4,96 |
| B.2.7. | | | | | | | | | 3,28 | 2,63 | - | 0,65 |
| **C. Completări în arborete care nu au închis starea de masiv** | | | | | | | | | ***9,03*** | ***6,65*** | ***0,91*** | ***1,47*** |
| *C.1.* | | | | | | | | | 0,64 | 0,51 | - | 0,13 |
| *C.2.* | | | | | | | | | 8,39 | 6,14 | 0,91 | 1.34 |
| **TOTAL ÎMPĂDURIRI (B+C)** | | | | | | | | | **50,97** | **37,36** | **5,44** | **8,17** |
| **Puieţi necesari (mii buc/ha)** | | | | | | | | | **5000** | **5000** | **5000** | **5000** |
| **TOTAL PUIEŢI (mii bucăţi)** | | | | | | | | | **254,85** | **186,80** | **27,20** | **40,85** |
| **D. Îngrijirea culturilor tinere** | | | | | | | | | **360,69** | *-* | *-* | *-* |
| D.1. | | | | | | | | | 34,42 | *-* | *-* | *-* |
| D.2. | | | | | | | | | 326,27 | *-* | *-* | *-* |

**14. PLANURI PRIVIND INSTALAŢIILE DE TRANSPORT ŞI CONSTRUCŢIILE FORESTIERE**

**14.1. Planul instalaţiilor de transport**

Accesibilitatea existentă se va îmbunătăţi în viitor, dacă se va construi drumul necesar pe Pârâul Cosoruşul Mare, în lungime de 2,20 km. Astfel, după finalizarea acestuia, accesibilitatea fondului forestier va ajunge la 82%, faţă de cea actuală, care este de 81%.

**14.2. Planul construcţiilor forestiere**

Nu sunt necesare alte construcţii forestiere.

**15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER**

**15.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier**

| **Anul ame-najării** | **Denumire**  **S.U.P.** | **Suprafaţa: (ha)** | | | **Proporţia speciilor (%)** | **Vârsta medie (ani)** | **Fondul lemnos total**  **(mii m3)** | **Creşterea curentă totală**  **(m3)** | **Posibilitatea: (m3/an)** | | **Volumul mediu recoltat:** | | **Lucrări**  **de**  **împă-durire**  **(ha)** | **Densitatea**  **reţelei instalaţiilor**  **de transport**  **(m/ha)** | **Indicele de creştere**  **indica-toare**  **(m3/an**  **/ha)** | **Sporul produc-**  **tivi-**  **tăţii**  **(%)** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Totală** | **Pădure** | **Tere-**  **nuri de împă-durit** | **Produse**  **principale** | **Produse secundare** | **Produse**  **prin-**  **cipale (m3/an)** | **Produse**  **secun-**  **dare**  **(m3/an)** |
| **Alte**  **tere-**  **nuri** | **Clasa de producţie** | **Consis-tenţa**  **medie** | **Volumul**  **mediu**  **(m3/ha)** | **Indicele de creştere curentă**  **(m3/an/ha)** | **Indicele**  **de recoltare**  **(m3/an/ha)** | **Indicele**  **de**  **recoltare**  **(m3/an/ha)** | **%** | **%** |
| 2020 | S.U.P. A  Codru  regulat | 790,78 | 790,78 | 6,80 | 78 MO 13FA  6BR 1ME  1LA 1SAC | 62 | 213,9 | 5452 | 3430 | 693 | - | - | - | - | 4,5 | 100 |
| - | 3,0 3,0  3,0 3,0  3,0 3,0 | 0,80 | 270 | 6,9 | 4,3 | 0,9 | - | - |
| S.U.P. E  Rezervaţii pentru ocrotirea naturii | 32,43 | 32,43 | - | 93MO 7AN | 37 | 5,5 | 310 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | 3,1 3,5 | 0,78 | 169 | 9,6 | - | - | - | - |
| S.U.P. M Conservare deosebită | 175,85 | 175,85 | - | 92MO 4FA  4AN | 70 | 66,7 | 1502 | - | 148 | - | - | - | - | - | - |
| - | 2,7 3,2  3,4 | 0,79 | 380 | 8.5 | - | 0,8 | - | - |
| U.P. | 1048,30 | 999,06 | 6,80 | 80MO 11FA  5BR 1ME  1AN 1LA  1SAC | 63 | 286,1 | 7264 | 3430 | 841 | - | - | 50,97 | 4,5 | - | - |
| 42,44 | 3,0 3,0  3,0 3,0  3,4 3,0  3.0 | 0,80 | 286 | 7,3 | 3,4 | 0,8 | - | - |
| 2030 | S.U.P. A  Codru  regulat | 797,58 | 797,58 | - | 77 MO 13FA  7BR 3LA | 67 | 220,1 | 5540 | 3455 | 760 | - | - | - | - | 4,7 | 104 |
| - | 3,0 3,0  3,0 3,0 | 0,82 | 276 | 6,9 | 4,3 | 1,0 | - | - |
| S.U.P. E  Rezervaţii pentru ocrotirea naturii | 32,43 | 32,43 | - | 93MO 7AN | 47 | 5,6 | 312 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | 3,1 3,5 | 0,80 | 173 | 9,6 | - | - | - | - |
| S.U.P. M Conservare deosebită | 175,85 | 175,85 | - | 90MO 5FA  1LA 4AN | 75 | 68,6 | 1520 | - | 165 | - | - | - | - | - | - |
| - | 2,7 3,2  2,7 3,4 | 0,81 | 390 | 8,6 | - | 0,9 | - | - |
| U.P. | 1048,30 | 1005,86 | - | 78MO 12FA  6BR 1AN 3LA | 68 | 294,3 | 7372 | 3455 | 925 | - | - | - | 4,5 | - | - |
| 42,44 | 3,0 3,0  3,0 3,4  3.0 | 0,82 | 293 | 7,3 | 3,4 | 0,9 | - | - |
| 2040 | S.U.P. A  Codru  regulat | 797,58 | 797,58 | - | 74MO 14FA  8BR 4LA | 82 | 223,3 | 5585 | 3580 | 890 | - | - | - | - | 5,0 | 111 |
| - | 2,9 2,9  2,9 2,9 | 0,84 | 280 | 7,0 | 4,5 | 1,1 | - | - |
| S.U.P. E  Rezervaţii pentru ocrotirea naturii | 32,43 | 32,43 | - | 91MO 9AN | 57 | 5,7 | 305 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | 3,0 3,4 | 0,82 | 176 | 9,4 | - | - | - | - |
| S.U.P. M Conservare deosebită | 175,85 | 175,85 | - | 88MO 6FA  2LA 4AN | 80 | 69,5 | 1530 | - | 180 | - | - | - | - | - | - |
| - | 2,6 3,1  2,6 3,3 | 0,83 | 395 | 8,7 | - | 1,0 | - | - | - | - | - | - |
| U.P. | 1048,30 | 1005,86 | - | 78MO 12FA  6BR 1AN 3LA | 81 | 298,5 | 7420 | 3580 | 1070 | - | - | - | 4,5 | - | - |
| 42,44 | 3,0 3,0  3,0 3,4  3.0 | 0,84 | 297 | 7,4 | 3,6 | 1,1 | - | - |
| Per-spec-  tivă | S.U.P. A  Codru  regulat | 797,58 | 797,58 | - | 60MO 16FA  13BR 11LA | 55 | 227,3 | 5660 | 3775 | 1885 | - | - | - | - | 5,4 | 120 |
| - | 2,8 2,8  2,8 2,8 | 0,85 | 285 | 7,1 | 4,7 | 2,4 | - | - |
| S.U.P. E  Rezervaţii pentru ocrotirea naturii | 32,43 | 32,43 | - | 74MO 3BR  3FA 9LA  8AN 3PI | 100 | 6,0 | 170 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | 2,9 2,9  3,0 2,9  3,3 2,9 | 0,85 | 185 | 5,2 | - | - | - | - |
| S.U.P. M Conservare deosebită | 175,85 | 175,85 |  | 71MO 8FA  3BR 13LA  3AN 2PI | 80 | 71,2 | 1370 | - | 340 | - | - | - | - | - | - |
|  | 2,5 3,0  2,7 2,7  3,2 2,9 | 0,85 | 405 | 7,8 | - | 1,9 | - | - |
| U.P. | 1048,30 | 1005,86 | - | 63MO 14FA  11BR 11LA  1AN | 60 | 304,5 | 7200 | 3775 | 2225 | - | - | - | 4,6 | - | - |
| 42,44 | 2,8 2,8  2,8 2,8  3,2 | 0,85 | 303 | 7,2 | 3,8 | 2,2 | - | - |

**15.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă**

Amenajamentul anterior: Amenajamentul actual:

- Păduri în producţie: 3105,70 ha; - Păduri în producţie: 1836.76 ha;

- Terenuri de împădurit: 2,56 ha. - Terenuri de împădurit: 6,80.

1) Situaţia claselor de vârstă la amenajarea anterioară: - S.U.P. A

CR I (1-20 ani) II (21-40 ani) III (41-60 ani) IV (61-80 ani) V (81-100 ani) VI (101-120 ani) VII (> 120 ani)

2,56 ha 374,08 ha 144,30 ha 158,20 ha 59,09 ha 256,22 ha 5,75 ha 33,96 ha

2) Situaţia claselor de vârstă la amenajarea actuală: - S.U.P. A

CR I (1-20 ani) II (21-40 ani) III (41-60 ani) IV (61-80 ani) V (81-100 ani) VI (101-120 ani) VII (> 120 ani)

6,80 ha 229,07 ha 96,49 ha 109,34 ha 67,38 ha 177,83 ha 23,14 ha 87,53 ha

3) Clase de vârstă normale: - S.U.P. A

I (1-20 ani) II (21-40 ani) III (41-60 ani) IV (61-80 ani) V (81-100 ani) VI (101-120 ani)

145,01 ha 145,01 ha 145,01 ha 145,01 ha 145,01 ha 72,53 ha

# PARTEA A III-A

**EVIDENŢE DE AMENAJAMENT**

**16. EVIDENŢE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER**

16.1. Evidenţe privind descrierea unităţilor amenajistice

16.2. Evidenţe privind mărimea şi structura fondului forestier

16.3. Evidenţe privind condiţiile naturale de vegetaţie

16.4. Evidenţe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de

reglementare a procesului de producţie lemnoasă

16.5. Evidenţe privind accesibilitatea fondului forestier şi a

posibilităţii

# 16.1.2. Evidenţa pe u.a. a datelor complementare

|  |  |
| --- | --- |
| 6 A | Variaţie de consistenţă 0,2-0,5. Nuieliş - prăjiniş de FA pe 0,3S. |
| 6 B | Variaţie de consistenţă 0,8-0,9. Diseminat: SAC, ME. |
| 6 C | Variaţie de consistenţă 0,8-1,0. Diseminat: SAC. |
| 6 D | Variaţie de consistenţă 0,8-0,9. Diseminat: AN. Preexistenţi de MO. |
| 7 | Variaţie de consistenţă 0,8-0,9. Diseminat: ME, SAC. |
| 8 A | Variaţie de consistenţă 0,8-0,9. Diseminat: ME, SAC. |
| 8 B | Variaţie de consistenţă 0,6-0,8. Nuieliş - prăjiniş de FA pe 0,2S. |
| 8 C | Variaţie de consistenţă 0,8-0,9. Diseminat: FA, ME, SAC. |
| 8 D | Variaţie de consistenţă 0,7-0,8. |
| 9 A | Variaţie de consistenţă 0,8-1,0. Diseminat: SAC, ME, AN. |
| 9 B | Variaţie de consistenţă 0,7-0,8. Diseminat: BR, FA. |
| 9 C | Variaţie de consistenţă 0,6-0,8. Nuieliş - prăjiniş de FA pe 0,2S. |
| 9 D | Variaţie de consistenţă 0,7-0,8. |
| 10 A | Variaţie de consistenţă 0,7-0,8. Diseminat: AN. |
| 10 B | Variaţie de consistenţă 0,6-0,8. Spre u.a. 10 C, consistenţa mai slabă. |
| 10 C | Variaţie de consistenţă 0,8-1,0. Diseminat: ME, SAC. |
| 11 A | Variaţie de consistenţă 0,7-0,8. |
| 11 B | Variaţie de consistenţă 0,7-0,9. Rari preexistenţi de MO. |
| 28 | Variaţie de consistenţă 0,8-0,9. |
| 29 A | Variaţie de consistenţă 0,7-0,8. |
| 29 B | Variaţie de consistenţă 0,8-0,9. Diseminat: SAC, ME. |
| 30 | Variaţie de consistenţă 0,8-0,9. Diseminat: BR, ME, SAC. |
| 31 | Variaţie de consistenţă 0,8-0,9. Diseminat: FA, AN. |
| 32 | Variaţie de consistenţă 0,7-0,8. |
| 94 | Variaţie de consistenţă 0,6-0,8. |
| 95 A | Variaţie de consistenţă 0,8-1,0. |
| 95**C** | Teren pentru depozitarea materialului lemnos. |
| 96 A | Variaţie de consistenţă 0,6-0,8. Teren cu înmlăştinare. |
| 96 B | Variaţie de consistenţă 0,7-0,8. |
| 96 C | Variaţie de consistenţă 0,8-0,9. |
| 97 A | Variaţie de consistenţă 0,6-0,8. Teren cu înmlăştinare. |
| 97 B | Variaţie de consistenţă 0,6-0,8. Teren cu înmlăştinare. |
| 97 C | Variaţie de consistenţă 0,8-0,9. |
| 118 A | Variaţie a elementelor taxatorice. Variaţie de consistenţă 0,8-0,9. Zone mici cu înmlăştinare. Diseminat: AN. |
| 118 B | Variaţie de consistenţă 0,7-0,9. Diseminat: SAC. Variaţie a elementelor taxatorice. Rari preexistenţi grişi de MO. |
| 118 C | Diseminat: BR, FA. Rar preexistenţi groşi de MO, BR, FA. |
| 118 D | Diseminat: FA, BR, ME. Variaţie de consistenţă 0,7-0,8. |
| 118 E | Diseminat: ME, SAC. Rar preexistenţi groşi de MO, FA, BR. |
| 119 A | Diseminat: SAC, PLT, PAM. Variaţie de consistenţă 0,8-1,0. Variaţie de înclinare 10-20g. MO din regenerare naturală asimilat la MO plantat. Rar preexistenţi de groşi de FA, MO, BR. |
| 119 B | Diseminat: BR, FA. Variaţie a elementelor taxatorice. Rar preexistenţi groşi de MO şi FA. Fostul C un ochi mic de cca. 0,1 ha plantat cu MO. |
| 119 C | Variaţie de consistenţă 0,7-0,8. Rar preexistenţi groşi de MO. Variaţie a elementelor taxatorice. |
| 120 A | Variaţie de consistenţă 0,7-0,9. Diseminat: SAC. Variaţie a elementelor taxatorice. |
| 120 B | Diseminat: SAC, PAM. Variaţie de consistenţă 0,8-0,9. Multe goluri mici înierbate în u.a. MO din regenerare naturală asimilat la MO plantat. Variaţie de înclinare 15-28g. |
| 121 A | Diseminat: AN, BR, FA, SAC. Variaţie de consistenţă 0,8-0,9. Multe goluri înierbate. Variaţie a elementelor taxatorice. Pâlcuri mici cu AN. |
| 121**C** | Depozit material lemnos. |
| 122 A | Variaţie de consistenţă 0,8-0,9. Variaţie a elementelor taxatorice. Rar preexistenţi groşi de MO. |
| 122 B | Variaţie de consistenţă 0,8-1,0. Diseminat: SAC, PAM. Rar preexistenţi de FA, MO, BR. Variaţie a elementelor taxatorice. |
| 122 C | Diseminat: ME, SAC. Variaţie de consistenţă 0,8-1,0. Rar preexistenţi groşi de FA, MO, BR. |
| 123 A | Variaţie de consistenţă 0,6-0,7. Multe goluri mici în u.a. Variaţie a elementelor taxatorice. |
| 123 B | Diseminat: SAC. Variaţie de consistenţă 0,8-0,9. Variaţie a elementelor taxatorice. Multe goluri mici în u.a. |
| 124 | Diseminat: SAC. Variaţie de consistenţă 0,8-0,9. Goluri mici în u.a. Variaţie a elementelor taxatorice. |
| 125 | Diseminat: ME, AN. Variaţie de consistenţă 0,8-0,9. Variaţie a elementelor taxatorice. |
| 126 A | Variaţie de consistenţă 0,6-0,7. Variaţie a elementelor taxatorice. Diseminat: SAC. |
| 126 B | Variaţie de consistenţă 0,8-1,0. Variaţie de înclinare 15-26g. Variaţie a elementelor taxatorice. |
| 126 C | Diseminat: FA, BR, AN. Variaţie de consistenţă 0,8-1,0. Variaţie a elementelor taxatorice. |
| 127 A | Diseminat: ME, AN, SAC. Variaţie de consistenţă 0,8-0,9. Variaţie a elementelor taxatorice. Multe goluri mici în u.a. cu Vaccinum Mirtilius. |
| 127 B | Variaţie de consistenţă 0,4-0,6. Gol înmlăştinat pe aproximativ 0,2 ha. |
| 127 C | - |
| 129 A | Variaţie de consistenţă 0,6-0,7. |
| 129 B | Diseminat: SR. Rar preexistenţi groşi de FA, MO, BR. Variaţie a elementelor taxatorice. |
| 130 | Diseminat: FA, ME, BR, AN. Rar preexistenţi groşi de MO şi FA. Variaţie a elementelor taxatorice. |
| 135 | Variaţie de consistenţă 0,8-0,9. Variaţie de înclinare 15-30g. Rar preexistenţi de FA, BR, şi MO (FA cu d=46 cm, h=24 m). Se vor extrage prin lucrările de îngrijire. |
| 136 | Diseminat: FA, SAC. Variaţie de consistenţă 0,8-1,0. |
| 150 | Variaţie de consistenţă 0,6-0,8. Variaţie a elementelor taxatorice. Rar preexistenţi de FA, MO, BR. |
| 152 | Diseminat: AN, SAC. Variaţie de consistenţă 0,5-0,7. Multe goluri mici în u.a. (mlaştină). |
| 160 | Variaţie de consistenţă 0,8-1,0. Rar preexistenţi de FA, MO şi BR. Diseminat: SAC, ME, PAM. Variaţie de înclinare 15-27g. |
| 162 A | Variaţie de consistenţă 0,8-0,9. |
| 162 B | Variaţie de consistenţă 0,8-0,9. Variaţie a elementelor taxatorice. Pâlcuri de AN de 20 ani. Rar preexistenţi groşi de MO. |
| 172 | Diseminat: AN. Variaţie de consistenţă 0,4-0,5. Rar preexistenţi groşi de MO. Gol în aval. |
| 174**A1** | Teren pentru nevoile administraţiei. Diseminat: MO, AN. Lac mic în u.a. |
| 174**A2** | Teren pentru nevoile administraţiei. Diseminat: MO, SR. |
| 174**A3** | Teren pentru nevoile administraţiei. |
| 174**C1** | Cabana ,,Gura Topliţei’’. Are curte şi cale de acces. Număr inventar Reşedinţă Silvică Gura Topliţei = 10216. |
| 174**C2** | Cabană pentru muncitori ,,Capul Ursului’’. Număr inventar: 10194. |
| 175**C** | Curţi +clădiri; Sediul district Comandău - număr inventar: 10365; Cabană pentru muncitori Cubic I - nr. inventar: 10193; Cabană pentru muncitori Cubic II - număr inventar: 10203; Magazie Cubic (PSI)- număr inventar: 10222; Magazie în rampă Cubic II - număr inventar: 10223; Atelier întreţinere utilaje - număr inventar: 10361. |
|  | Magazie centru producţie - număr inventar: 10362; Canisă pentru producţie - număr inventar: 10363; Porumbar pentru producţie - număr inventar: 10364; Grajd animale pentru producţie - număr inventar: 10366; Punct control Comandău. |
| 179**D** | Drum auto forestier ,,Frumoasa’’. Lungime 2,5 km, lăţime 6 m. Stare bună. |
| 180**D** | Drum auto forestier ,,Topliţa’’. Lungime 2,5 km, lăţime 6 m. Stare bună. |
| 181**D** | Drum auto forestier ,,Piliş’’. Lungime 1,0 km, lăţime 6 m. Stare bună. |
| 182**D** | Drum auto forestier ,,Mohoş’’. Lungime 1,7 km, lăţime 6 m. Stare bună. |
| 183**D** | Drum auto forestier ,,Barta’’. Lungime 1,4 km, lăţime 6 m. Stare bună. |
| 190**C** | Sediu Canton silvic ,,Darhau Fund’’. Construcţie fundaţie de beton, pereţi de lemn, acoperiş ţiglă. Suprafaţa 100 m2. |
| 191**C** | Sediu O.S. Comandău. |
| 192**C** | Pepiniera Comandău dezafectată. |
| 194**M** | Fost terasament al C.F.F., lăţimea 4 m. |
| 223 | Variaţie de consistenţă 0,6-0,8. Arboret neuniform. Sol înierbat. In aval lângă borna 47 un ochi mic plantat cu MO de 15 ani. |
| 225 | Variaţie de consistenţă 0,7-0,8. Sol înierbat. Arboret neuniform. |
| 226 A | Variaţie de consistenţă 0,7-0,8. Arboret neuniform Sol înierbat. |
| 226 B | Preexistenţi de MO. Zonă vântuită. Variaţie de consistenţă 0,6-0,8. |
| 227 A | Variaţie de consistenţă 0,7-0,9. Sol înierbat. Arboret neuniform. Rar preexistenţi groşi de MO. |
| 227 B | Variaţie de consistenţă 0,4-0,6. Exemplare cu licheni. |
| 227 C | Variaţie de consistenţă 0,7-0,9. Zonă vântuită. Arboret neuniform. |
| 228 | Variaţie de consistenţă 0,7-0,9. Mici goluri. |
| 229 A | Variaţie de consistenţă 0,7-0,9. Izolat exemplare uscate. |
| 229 B | Variaţie de consistenţă 0,7-0,9. Izolat exemplare uscate. |
| 230 A | Variaţie de consistenţă 0,7-0,9. Mici goluri în arboret. |
| 230 B | Variaţie de consistenţă 0,7-0,9. Izolat exemplare cu licheni. |
| 230 C | Variaţie de consistenţă 0,7-0,9. Izolat exemplare uscate. |
| 230 D | Variaţie de consistenţă 0,7-0,9. |
| 231 A | Variaţie de consistenţă 0,6-0,8. Mici goluri în arboret. Exemplare uscate spre culme. |
| 231 B | Variaţie de consistenţă 0,5-0,7. Local teren cu exces de umiditate. |
| 231 C | Variaţie de consistenţă 0,7-0,9. Zonă vântuită. |
| 231**V1** | Teren pentru hrana vânatului. Izolat exemplare de MO. Teren cu exces de umiditate. |
| 231**V2** | Teren pentru hrana vânatului. Teren cu exces de umiditate. |
| 231**V3** | Teren pentru hrana vânatului. Izolat exemplare de MO. |
| 232 A | Variaţie de consistenţă 0,7-0,8. Izolat exemplare uscate. |
| 232 B | Variaţie de consistenţă 0,7-0,9. Arboret neuniform. Spre limita cu 34I exemplare uscate. |
| 232 C | Variaţie de consistenţă 0,5-0,7. Zonă vântuită. Exemplare cu licheni. |
| 232 D | Variaţie de consistenţă 0,7-0,8. Arboret neuniform. |
| 232 E | Variaţie de consistenţă 0,7-0,9. |
| 232 F | Variaţie de consistenţă 0,7-0,8. |
| 232 G | Variaţie de consistenţă 0,7-0,8. |
| 232 H | Variaţie de consistenţă 0,7-0,8. Izolat exemplare uscate. |
| 232**V** | Teren pentru hrana vânatului. Teren cu exces de umiditate. Exemplare de MO pe margini. |
| 233 A | Variaţie de consistenţă 0,7-0,8. |
| 233 B | Variaţie de consistenţă 0,8-1,0. Spre borna 67 preexistenţi de MO. |
| 233 C | Variaţie de consistenţă 0,4-0,5. |
| 233 D | Variaţie de consistenţă 0,7-0,8. |
| 233 E | - |
| 234 A | Variaţie de consistenţă 0,7-0,8. Izolat exemplare uscate. |
| 234 B | Variaţie de consistenţă 0,8-1,0. |
| 234 C | Variaţie de consistenţă 0,7-0,8. Izolat exemplare uscate. |
| 234 D | Variaţie de consistenţă 0,5-0,7. |
| 234 E | Variaţie de consistenţă 0,7-0,8. Diseminat: SR. |
| 234 F | Variaţie de consistenţă 0,7-0,8. Diseminat: SR. |
| 234 G | - |
| 234 H | Variaţie de consistenţă 0,7-0,8. Izolat exemplare uscate. |
| 234 I | Variaţie de consistenţă 0,7-0,8. Diseminat: SR. |
| 235 A | Variaţie de consistenţă 0,6-0,7. Izolat exemplare uscate. |
| 235 B | Variaţie de consistenţă 0,8-1,0. |
| 235 C | Variaţie de consistenţă 0,7-0,8. Diseminat: SR. |
| 286 A | Variaţie de înclinare 10-30g. Local rocă la suprafaţă. |
| 286 B | Diseminat: BR, LA. Local rocă la suprafaţă. Exemplare uscate de MO spre 286 A. |
| 286 C | Variaţie de consistenţă 0,7-0,9. cu goluri. Arboret neuniform. Izolat arbori uscaţi. Rar preexistenţi de FA. |
| 286 D | Variaţie de consistenţă 0,7-0,8. Arboret neuniform. Diseminat: FA. |
| 288 | Diseminat: FA. |
| 290 | Diseminat: FA. Drum de TAF prin u.a. Inălţimi mai mici către culme. Mici goluri în arboret. Rupturi şi doborâturi de vânt. Un mic gol cu rocă la suprafaţă către borna 107. |
| 291 A | Diseminat: preexistenţi de FA cu d=30 cm, BR, LA, SAC. |
| 291 B | Arboret neuniform. Diseminat: FA, mici goluri în arboret. Izolat rocă la suprafaţă. Variaţie de înclinare 15-25g. |
| 291 C | Diseminat: FA şi preexistenţi de MO. Variaţie de consistenţă 0,8-0,9. |
| 292 A | Variaţie de consistenţă 0,6-0,8. Variaţie de înclinare 20-40g. Rocă la suprafaţă. |
| 292 B | Diseminat: FA, BR. Către culme MO cu înălţime mai mică. Variaţie de înclinare 10-35g. Variaţie de consistenţă 0,6-0,8. |
| 293 A | Diseminat: FA. Mici goluri în arboret. Variaţie de consistenţă 0,6-0,8. Variaţie de înclinare 30-40g. Rocă la suprafaţă. |
| 293 B | Către culme înălţimi mai mici. Diseminat: FA, SR. Variaţie de înclinare 10-35g. Către borna 168 înclinare mai mare. Izolat exemplare rupte şi doborâte uscate. |
| 294 A | Variaţie de consistenţă 0,8-1,0. Diseminat: AN, PAM, SAC. Variaţie a elementelor taxatorice. Mici goluri. |
| 294 B | Nuieliş de FA pe 0,2S. Variaţie de înclinare 30-40g (stâncă). Arboret neuniform. |
| 294 C | - |
| 295 A | Variaţie de consistenţă 0,7-0,8. Zone de exces de umiditate. Mici goluri. Arboret neuniform. Diseminat rocă a suprafaţă. |
| 295 B | Diseminat: AN, FA, PAM. Variaţie de înclinare 10-30g. Variaţie de consistenţă 0,8-0,9. |
| 295 C | - |
| 295 D | Fost teren neproductiv regenerat cu MO. Variaţie de vârste 5-10 ani. |
| 295**V** | Teren pentru hrana vânatului. Poiană înierbată . Exemplare de MO. drum ce trece prin u.a. |
| 296 A | Diseminat: PAM, SR. Variaţie de înclinare 20-35g. Arboret neuniform cu goluri către 296 C. |
| 296 B | Variaţie de consistenţă 0,7-0,9 cu goluri. Diseminat: FA. Variaţie de înclinare 15-30g. |
| 296 C | Diseminat: PAM, SR. Preexistenţi de MO cu d>50 cm. Mici goluri către A. |
| 296 D | Arboret neuniform. Variaţie de înclinare 15-25g. FA rău conformat către culme. |
| 297 A | Diseminat: PAM, SR. PI uscat către C. Rar preexistenţi de MO cu d>40 cm. Arboret neuniform. |
| 297 B | Variaţie de consistenţă 0,7-0,9 cu goluri. Variaţie de înclinare 10-30g. Diseminat: FA, BR, AN. Rar preexistenţi de MO cu d>50 cm. |
| 297 C | Diseminat: FA preexistenţi cu d>40 cm şi AN. Variaţie de consistenţă 0,7-0,9. |
| 297 D | Diseminat: Preexistenţi de MO cu d>30 cm. Variaţie de consistenţă 0,6-0,8. Exemplare de AN uscate rupte. |
| 297 E | Mici goluri înierbate. Diseminat: PAM. Arboret neuniform. Variaţie de consistenţă 0,7-0,8. |
| 299 A | Variaţie de înclinare 15-30g. Diseminat: FA, PAM. Diametre şi înălţimi mai mici în treimea superioară. |
| 299 B | - |
| 299 C | Variaţie de înclinare 25-40g. Variaţie de consistenţă 0,7-0,8. |
| 299 D | Variaţie de consistenţă 0,8-1,0. Diseminat: Rari preexistenţi de MO pe margini. MO şi din plantaţie. |
| 299 E | Diseminat: FA, PAM. Variaţie de consistenţă 0,7-0,8. |
| 299 F | - |
| 299 G | - |
| 299 H | - |
| 299 I | - |
| 299 J | - |
| 299 K | - |
| 307 A | Diseminat: FA. Variaţie de consistenţă 0,7-0,9 cu goluri. |
| 307 B | Variaţie de consistenţă 0,8-0,9. Diseminat: FA, PAM. Rar preexistenţi de MO. |
| 307**V** | Poiană înierbată. Diseminat: exemplare de MO pe margine. |
| 308 A | Mici ochiuri de MO din regenerare naturală şi vârstă variabilă 5-15 ani. |
| 308 B | Diseminat: FA. Rar preexistenţi de MO. Variaţie de consistenţă 0,7-0,8. cu goluri. Variaţie de înclinare 25-35g. |
| 308 C | Variaţie de consistenţă 0,8-0,9. |
| 308 D | Diseminat: FA, SAC. Variaţie de înclinare 10-25g. Variaţie de vârstă. Muriş – zmeuriş pe 0,2S. |
| 308 E | Variaţie de consistenţă 0,8-0,9. Rar preexistenţi de MO cu d>50 cm. |
| 308 F | Variaţie de consistenţă 0,7-0,9 cu goluri. Arboret neuniform. Variaţie de înclinare 20-35g. Diseminat: FA, BR. |
| 309 A | Variaţie de consistenţă 0,7-0,9 cu goluri. Rupturi izolate. FA în general rău conformat. |
| 309 B | Diseminat: FA, PAM (MO din regenerare naturală 10%). |
| 309 C | Diseminat: FA, PAM. Variaţie de consistenţă 0,8-0,9 cu goluri. Variaţie de înclinare 25-35g. |
| 309 D | Variaţia de vârstă a arboretului 5-15 ani. |
| 310**A** | Poiană îngrădită pe care se află construcţii, anexele cantonului silvic OLVEŞ. |
| 310**C** | Canton Silvic ,,OLVEŞ’’. 2 camere + magazie 200 m2. Pereţi din lemn. Fundaţie din piatră, acoperiş de azbociment. |
| 311**D** | Drum auto forestier ,,Olveş’’. Lungime: 4,9 km, lăţime 6 m. Stare bună. |
| 312**D** | Drum auto forestier ,,Matepal’’. Lungime: 0,9 km, lăţime 6 m. Stare bună. |
| 313**D** | Drum auto forestier ,,Lăcăuţi’’. Lungime: 1,8 km, lăţime 6 m. Stare bună. |
| 314**D** | Drum auto forestier ,,Pârâul Vărgat’’. Lungime: 1,6 km, lăţime 6 m. Stare bună. |
| 315**D** | Drum auto forestier ,,Hoghimaş’’. Lungime: 1,5 km, lăţime 6 m. Stare bună. |
| 316**D** | Drum auto forestier ,,Zarna’’. Lungime: 4,7 km, lăţime 6 m. Stare bună. |
| 429 A | Variaţie de consistenţă 0,6-0,8. Diseminat: FA. Variaţie a elementelor taxatorice. în amonte zonă vântuită, cu diametre şi înălţimi mai mici. Ochi mic în u.a. cu MO de 15 ani. Rar preexistenţi groşi de MO. |
| 429 B | Variaţie de consistenţă 0,7-0,8. |
| 429 C | Diseminat: BR, ME, SAC, SC. Par preexistenţi groşi de FA. |
| 429 D | U.a. constituit în urma doborâturilor de vânt şi uscare. |
| 447**C** | Cabană muncitori. Număr inventar: 10332. (Cabană muncitori din panouri ,,km 5’’) amplasată pe teren retrocedat. |
| 452**C** | Curte + Cabană silvică ,,km 4’’ + grajd animale ,,km 4’’+ iaz mic. Cabana silvică ,,km 4’’ – număr inventar 10307/10. şopron pentru utilaje C. Caprei – număr inventar 10185 C. |
| 468 A | Variaţie de consistenţă 0,6-0,8. Variaţie a elementelor taxatorice. Rar preexistenţi de MO. |
| 468 B | Variaţie de consistenţă 0,6-0,8. Zonă vântuită. Pe margine u.a. în amonte preexistenţi groşi de MO. |
| 468 C | U.a. afectat foarte puternic de rupturi de zăpadă. |
| 468 D | Variaţie de consistenţă 0,8-0,9. Gol în mijlocul u.a.–ului (mlaştină). Rar preexistenţi groşi de MO. Variaţie a elementelor taxatorice. |
| 481 | - |
| 504**D** | Drum auto forestier ,,Olveş’’. Lungime: 8,6 km, lăţime 6 m. |
| 505**D** | Drum auto forestier ,,Bâsca Mică’’. Lungime: 1,3 km, lăţime 6 m. |
| 506**D** | Drum forestier ,,Km 5’’. Lungime: 2,9 km, lăţime 6 m. |
| 507**D** | Drum forestier ,,Ursărie’’. Lungime: 0,9 km, lăţime 6 m. |
| 508**D** | Drum forestier ,,Pârâul Ţiganu’’. Lungime: 2,4 km, lăţime 6 m. |
| 509**D** | Drum forestier ,,Km 4’’. Lungime: 4,0 km, lăţime 6 m. |
| 510**D** | Drum forestier ,,Meneşberţ – km 7’’. Lungime: 2,0 km, lăţime 6 m. |
| 511**D** | Drum forestier ,,Km 4 Ramificaţie’’. Lungime: 0,7 km, lăţime 6 m. |
| 512**M** | Fost terasament a C.F.F. |

**16.1.3. Evidenţa arboretelor inventariate**

| **Unitatea**  **amenajistică** | **Suprafaţa (ha)** | **Metoda de inventariere** | **Suprafaţa inventariată (ha)** | **Procent de inventariere (%)** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 6 A | 24,68 | statistică (C500 m2) | 0,75 | 3 |
| 8 B | 16,59 | statistică (C500 m2) | 0,70 | 4 |
| 9 C | 10,54 | statistică (C500 m2) | 0,65 | 6 |
| 10 B | 18,72 | statistică (C500 m2) | 1,75 | 9 |
| 11 A | 17,00 | statistică (C500 m2) | 0,65 | 4 |
| 223 A | 20,93 | statistică (C500 m2) | 1,75 | 8 |
| 225 | 11,99 | statistică (C500 m2) | 0,45 | 4 |
| 227 A | 7,75 | statistică (C500 m2) | 0,40 | 5 |
| 228 | 12,21 | statistică (C500 m2) | 0,50 | 4 |
| 231 A | 13,50 | statistică (C500 m2) | 0,55 | 4 |
| 232 A | 3,99 | integrală | 3,99 | 100 |
| 232 H | 3,44 | integrală | 3,44 | 100 |
| 233 A | 1,22 | integrală | 1,22 | 100 |
| 234 A | 9,22 | statistică (C500 m2) | 0,45 | 5 |
| 234 D | 0,57 | integrală | 0,57 | 100 |
| 234 H | 1,45 | integrală | 1,45 | 100 |
| 299 A | 1,81 | integrală | 1,81 | 100 |
| 299 E | 1,46 | integrală | 1,46 | 100 |
| 299 G | 1,77 | integrală | 1,77 | 100 |
| 299 I | 2,94 | integrală | 2,94 | 100 |
| 307 A | 14,66 | statistică (C500 m2) | 0,55 | 4 |
| 308 F | 8,08 | statistică (C500 m2) | 0,40 | 5 |
| 429 A | 25,81 | statistică (C500 m2) | 0,70 | 3 |
| 468 A | 17,42 | statistică (C500 m2) | 0,55 | 3 |
| **Total** | **243,76** | **-** | **29,46** | **12** |

**16.1.4. Evidenţa arboretelor marcate de ocol**

| **u.a.** | **Suprafaţa (ha)** | **Volumul marcat (m3)** | **Felul tăierii** | **Posibilitatea anului** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 227 B | 1,02 | 40 | T. conservare | 2021 |
| 232 A | 3,99 | 1451 | T. rase | 2021 |
| 235 A | 2,68 | 1004 | T. rase | 2021 |
| **Total** | **7,69** | **2459** | **-** | **-** |

**16.2. Evidenţe privind mărimea şi structura fondului forestier**

**16.2.1. Repartiţia suprafeţelor pe categorii de folosinţă forestieră**

**şi grupe funcţionale**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **C A T E G O R I E D E F O L O S I N T A** | **Suprafata (Ha)** | | |
| **GRF. I** | **GRF. II** | **Total** |
| A - Paduri si terenuri destinate impaduririi sau reimpaduririi | 1005,86 |  | 1005,86 |
| A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza | 797,58 |  | 797,58 |
| recoltarea de produse principale |  |  |  |
| A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva | 754,76 |  | 754,76 |
| 6 A 6 B 6 C 6 D 7 8 A 8 B 8 C 9 A 9 B 9 C 9 D 10 A 10 B 10 C |  |  |  |
| 11 A 11 B 28 29 A 29 B 30 31 32 94 95 A 96 C 118 A 118 C 118 D 118 E |  |  |  |
| 119 A 119 B 120 B 121 A 122 B 122 C 123 B 124 125 126 B 126 C 127 A 129 B 130 135 |  |  |  |
| 136 150 160 162 A 223 A 223 B 225 226 A 227 A 228 229 A 229 B 230 A 230 B 230 C |  |  |  |
| 230 D 231 A 232 A 232 B 232 D 232 E 232 F 232 G 232 H 233 A 233 B 233 D 234 A 234 B 234 C |  |  |  |
| 234 D 234 H 235 A 235 B 286 A 286 C 286 D 294 A 294 C 295 D 299 A 299 D 299 E 299 G 299 I |  |  |  |
| 307 A 307 B 308 A 308 B 308 C 308 D 308 E 308 F 309 A 309 B 309 C 429 A 429 B 429 C 468 A |  |  |  |
| 468 C 468 D 468 E |  |  |  |
| A12 - Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala | 25,30 |  | 25,30 |
| 233 C 234 E 234 F 234 I 235 C 299 F 299 H 299 J 299 K |  |  |  |
| A13 - Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala | 10,72 |  | 10,72 |
| 299 B |  |  |  |
| A14 - Terenuri de reimpadurit in urma taierilor rase, a doboriturilor de vint | 6,80 |  | 6,80 |
| sau a altor cauze |  |  |  |
| 233 E 234 G 429 D |  |  |  |
| 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 | 208,28 |  | 208,28 |
| recoltarea de produse principale |  |  |  |
| A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva | 208,28 |  | 208,28 |
| 8 D 96 A 96 B 97 A 97 B 97 C 118 B 119 C 120 A 122 A 123 A 126 A 127 B 127 C 129 A |  |  |  |
| 152 162 B 172 226 B 227 B 227 C 231 B 231 C 232 C 286 B 288 290 291 A 291 B 291 C |  |  |  |
| 292 A 292 B 293 A 293 B 294 B 295 A 295 B 295 C 296 A 296 B 296 C 296 D 297 A 297 B 297 C |  |  |  |
| 297 D 297 E 299 C 309 D 468 B 481 |  |  |  |
| 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 gospodaririi silvice |  |  | 35,65 |
| B1 - Linii parcelare principale |  |  |  |
| B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului |  |  | 1,66 |
| 231V1 231V2 231V3 232V 295V 307V |  |  |  |
| B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate |  |  | 27,99 |
| si funiculare permanente |  |  |  |
| 179D 180D 181D 182D 183D 311D 312D 313D 314D 315D 316D 504D 505D 506D 507D |  |  |  |
| 508D 509D 510D 511D |  |  |  |
| B4 - Cladiri, curti si depozite permanente |  |  | 4,34 |
| 95C 121C 174C1 174C2 175C 190C 191C 192C 310C 447C 452C |  |  |  |
| B5 - Pepiniere si plantatii seminciere |  |  |  |
| B6 - Culturi de arbusti fructiferi, de plante medicinale si melifere, etc |  |  |  |
| B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei |  |  | 1,66 |
| 174A1 174A2 174A3 310A |  |  |  |
| 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 |  |  |  |
| B11- Fasii de frontiera si instalatii aferente (G) |  |  |  |
| C - Terenuri neproductive: stincarii, saraturi, mlastini, ravene, etc. |  |  |  |
| D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier |  |  | 6,79 |
| D1 - Transmise prin acte normative in folosinta temporare a unor organizatii pt. |  |  |  |
| instalatii electrice,petroliere sau hidrotehnice,pentru cariere,depozite, etc. |  |  |  |
| D2 - Detinute de persoane fizice sau juridice fara aprobarile legale |  |  | 6,79 |
| necesare, ocupatii si litigii |  |  |  |
| 194M 512M |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **TOTAL : A + B + C + D** | **1005,86** |  | **1048,30** |

**16.2.2. Repartiţia suprafeţelor pe categorii funcţionale**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **GF** | **FCT1** | **FCT** | **U N I T A T I A M E N A J I S T I C E** |
|
|  |  |  | 95C 121C 174A1 174A2 174A3 174C1 174C2 175C 179D 180D 181D 182D 183D 190C 191C |
|  |  |  | 192C 194M 231V1 231V2 231V3 232V 295V 307V 310A 310C 311D 312D 313D 314D 315D |
|  |  |  | 316D 447C 452C 504D 505D 506D 507D 508D 509D 510D 511D 512M |
|  |  |  | Total FCT: 42 UA 42.44 Ha |
|  |  |  | Total FCT1: 42 UA 42.44 Ha |
|  |  |  | Total GF:0 42 UA 42.44 Ha |
| 1 | 1A | 1A1C | 288 290 291 A 291 B 291 C 292 B 293 B 295 B 295 C 296 A 296 B 296 C 296 D 297 A 297 B |
|  |  |  | 297 C 297 D |
|  |  |  | Total FCT:1A1C 17 UA 121.68 Ha |
|  |  |  | Total FCT1:1A 17 UA 121.68 Ha |
| 1 | 1C | 1C | 6 A 6 B 6 C 6 D 7 8 A 8 B 8 C 9 A 9 B 9 C 9 D 10 A 10 B 10 C |
|  |  |  | 11 A 11 B 28 29 A 29 B 30 31 32 94 95 A 96 C 118 A 118 C 118 D 118 E |
|  |  |  | 119 A 119 B 120 B 121 A 122 B 122 C 123 B 124 125 126 B 126 C 127 A 129 B 130 135 |
|  |  |  | 136 150 160 162 A 223 A 223 B 225 226 A 227 A 228 229 A 229 B 230 A 230 B 230 C |
|  |  |  | 230 D 231 A 232 A 232 B 232 D 232 E 232 F 232 G 232 H 233 A 233 B 233 C 233 D 233 E 234 A |
|  |  |  | 234 B 234 C 234 D 234 E 234 F 234 G 234 H 234 I 235 A 235 B 235 C 286 A 286 C 286 D 294 A |
|  |  |  | 294 C 295 D 299 A 299 B 299 D 299 E 299 F 299 G 299 H 299 I 299 J 299 K 307 A 307 B 308 A |
|  |  |  | 308 B 308 C 308 D 308 E 308 F 309 A 309 B 309 C 429 A 429 B 429 C 429 D 468 A 468 C 468 D |
|  |  |  | 468 E |
|  |  |  | Total FCT:1C 121 UA 797.58 Ha |
|  |  |  | Total FCT1:1C 121 UA 797.58 Ha |
| 1 | 2A | 2A1A1C | 292 A 293 A 294 B |
|  |  |  | Total FCT:2A1A1C 3 UA 8.08 Ha |
| 1 | 2A | 2A1C | 8 D 299 C |
|  |  |  | Total FCT:2A1C 2 UA 2.01 Ha |
|  |  |  | Total FCT1:2A 5 UA 10.09 Ha |
| 1 | 2I | 2I1C | 122 A 127 B 152 172 |
|  |  |  | Total FCT:2I1C 4 UA 10.87 Ha |
|  |  |  | Total FCT1:2I 4 UA 10.87 Ha |
| 1 | 3H | 3H1C | 226 B 227 B 227 C 231 B 231 C 232 C 286 B 468 B |
|  |  |  | Total FCT:3H1C 8 UA 11.93 Ha |
|  |  |  | Total FCT1:3H 8 UA 11.93 Ha |
| 1 | 5C | 5C2I5Q | 96 A 97 A |
|  |  |  | Total FCT:5C2I5Q 2 UA 9.88 Ha |
| 1 | 5C | 5C5Q1C | 96 B 97 C |
|  |  |  | Total FCT:5C5Q1C 2 UA 16.94 Ha |
| 1 | 5C | 5C5U5Q | 97 B |
|  |  |  | Total FCT:5C5U5Q 1 UA 5.61 Ha |
|  |  |  | Total FCT1:5C 5 UA 32.43 Ha |
| 1 | 5U | 5U1A1C | 295 A 297 E |
|  |  |  | Total FCT:5U1A1C 2 UA 2.01 Ha |
| 1 | 5U | 5U1C | 309 D |
|  |  |  | Total FCT:5U1C 1 UA 1.02 Ha |
| 1 | 5U | 5U2I1C | 118 B 119 C 120 A 123 A 126 A 127 C 129 A 162 B 481 |
|  |  |  | Total FCT:5U2I1C 9 UA 18.25 Ha |
|  |  |  | Total FCT1:5U 12 UA 21.28 Ha |
|  |  |  | Total GF:1 172 UA 1005.86 Ha |
|  |  |  | Total UP: 214 UA 1048.30 Ha |

**16.2.3. Situaţia sintetică pe specii**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Specia** | **S U P R A F A T A** | | | | **V O L U M** | | **Crestere** | | **Varsta medie** | **Clp.**  **med.** | **Productivitate** | | | **Consistenta** | | | | **Amestec** | | | **Mod regenerare** | | | **Vitalitate** | | |
| **T O T A L** | | **Grupa I** | | **T O T A L** | | **Totala** | | **sup.** | **med.** | **inf.** | **med.** | **0,1-0,3** | **0,4-0,6** | **0,7-1,0** | **<50** | **50-80** | **>80** | **SM** | **PL** | **LS** | **vig.** | **nor.** | **slb.** |
| **Ha** | **%** | **Ha** | **%** | **Mc** | **%** | **Mc** | **Mc/Ha** | **Ani** |  | **%** | **%** | **%** |  | **%** | **%** | **%** | **%** | **%** | **%** | **%** | **%** | **%** | **%** | **%** | **%** |
| MO | 805,94 | 80 | 805,94 | 100 | 252649 | 89 | 6336 | 7,9 | 63 | 3,0 | 8 | 87 | 5 | 80 |  | 3 | 97 | 29 | 40 | 31 | 64 | 36 |  |  | 97 | 3 |
| FA | 106,92 | 11 | 106,92 | 100 | 21487 | 8 | 539 | 5,0 | 75 | 3,0 |  | 98 | 2 | 78 |  | 9 | 91 | 87 | 9 | 4 | 100 |  |  |  | 95 | 5 |
| BR | 48,87 | 5 | 48,87 | 100 | 9885 | 3 | 253 | 5,2 | 68 | 3,0 |  | 100 |  | 78 |  | 10 | 90 | 100 |  |  | 73 | 27 |  |  | 100 |  |
| ME | 11,13 | 1 | 11,13 | 100 | 290 |  | 70 | 6,3 | 17 | 3,0 |  | 100 |  | 90 |  |  | 100 | 100 |  |  | 100 |  |  |  | 100 |  |
| AN | 9,34 | 1 | 9,34 | 100 | 1341 |  | 20 | 2,1 | 45 | 3,4 |  | 57 | 43 | 75 |  | 2 | 98 | 78 | 22 |  | 100 |  |  |  | 99 | 1 |
| LA | 8,81 | 1 | 8,81 | 100 | 312 |  | 28 | 3,2 | 11 | 3,0 |  | 100 |  | 81 |  | 4 | 96 | 100 |  |  | 7 | 93 |  |  | 100 |  |
| SAC | 5,72 | 1 | 5,72 | 100 | 114 |  | 17 | 3,0 | 15 | 3,0 |  | 100 |  | 90 |  |  | 100 | 100 |  |  | 100 |  |  |  | 100 |  |
| SR | 2,33 |  | 2,33 | 100 | 13 |  | 1 | 0,4 | 7 | 3,0 |  | 100 |  | 80 |  |  | 100 | 100 |  |  | 12 | 88 |  |  | 100 |  |
| **TOTAL** | **999,06** | **100** | **999,06** | **100** | **286091** | **100** | **7264** | **7,3** | **63** | **3,0** | **6** | **90** | **4** | **80** |  | **4** | **96** | **41** | **33** | **26** | **69** | **31** |  |  | **97** | **3** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Supr.totala** | **1048,3** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Nr. parcele** | **92** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Spf.med.parcela** | **11,39** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Nr. UA** | **214** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Spf.medie UA** | **4,9** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**16.2.4. Structura şi mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe şi**

**categorii funcţionale**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Gr** | **Subgr** | **FCT** | **Clasa de productie** | | | | | **T O T A L** | | | | | | | | **Var-sta** | **Cls. pr. med** | **Consistenta** | | |
| **I** | **II** | **III** | **IV** | **V** | **Suprafata** | | | **Volum** | | | **Crestere** | | **<0,4** | **0,4 - 0,6** | **>0,6** |
| **Ha** | **Ha** | **Ha** | **Ha** | **Ha** | **Ha** | **%** | **%K** | **Mc** | **%** | **Mc/Ha** | **Mc** | **Mc/Ha** | **Ani** | **Ha** | **Ha** | **Ha** |
| 1 | 1 | 1A |  | 63,57 | 57,65 | 0,46 |  | 121,68 | 13 | 81 | 53337 | 20 | 438 | 1155 | 9,5 | 72 | 2,5 |  |  | 121,68 |
|  | 1 | 1C |  |  | 778,47 | 12,31 |  | 790,78 | 87 | 80 | 213855 | 80 | 270 | 5452 | 6,9 | 62 | 3 |  | 31,03 | 759,75 |
|  | T. | Sume |  | 63,57 | 836,12 | 12,77 |  | 912,46 | 92 | 80 | 267192 | 93 | 293 | 6607 | 7,2 | 64 | 2,9 |  | 31,03 | 881,43 |
|  | subgr. | % |  | 7 | 92 | 1 |  | 100 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 | 97 |
| 1 | 2 | 2A |  |  | 8,88 | 1,21 |  | 10,09 | 48 | 70 | 4052 | 63 | 402 | 48 | 4,8 | 104 | 3,1 |  |  | 10,09 |
|  | 2 | 2I |  |  | 6,21 | 4,66 |  | 10,87 | 52 | 75 | 2414 | 37 | 222 | 92 | 8,5 | 49 | 3,4 |  | 4,66 | 6,21 |
|  | T. | Sume |  |  | 15,09 | 5,87 |  | 20,96 | 2 | 72 | 6466 | 2 | 308 | 140 | 6,7 | 75 | 3,3 |  | 4,66 | 16,3 |
|  | subgr. | % |  |  | 72 | 28 |  | 100 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 22 | 78 |
| 1 | 3 | 3H |  |  | 2,38 | 9,55 |  | 11,93 | 100 | 72 | 2087 | 100 | 175 | 76 | 6,4 | 60 | 3,8 |  | 2,27 | 9,66 |
|  | T. | Sume |  |  | 2,38 | 9,55 |  | 11,93 | 1 | 72 | 2087 | 1 | 175 | 76 | 6,4 | 60 | 3,8 |  | 2,27 | 9,66 |
|  | subgr. | % |  |  | 20 | 80 |  | 100 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 19 | 81 |
| 1 | 5 | 5C |  |  | 26,82 | 5,61 |  | 32,43 | 60 | 78 | 5480 | 53 | 169 | 310 | 9,6 | 37 | 3,2 |  |  | 32,43 |
|  | 5 | 5U |  |  | 10,32 | 10,96 |  | 21,28 | 40 | 76 | 4866 | 47 | 229 | 131 | 6,2 | 56 | 3,5 |  |  | 21,28 |
|  | T. | Sume |  |  | 37,14 | 16,57 |  | 53,71 | 5 | 77 | 10346 | 4 | 193 | 441 | 8,2 | 44 | 3,3 |  |  | 53,71 |
|  | subgr. | % |  |  | 69 | 31 |  | 100 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 100 |
| T. |  | Sume |  | 63,57 | 890,73 | 44,76 |  | 999,06 | 100 | 80 | 286091 | 100 | 286 | 7264 | 7,3 | 63 | 3 |  | 37,96 | 961,1 |
| grupa |  | % |  | 6 | 90 | 4 |  | 100 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4 | 96 |
| **TOTAL** |  | **Sume** |  | **63,57** | **890,73** | **44,76** |  | **999,06** |  | **80** | **286091** |  | **286** | **7264** | **7,3** | **63** | **3** |  | **37,96** | **961,1** |
|  |  | **%** |  | **6** | **90** | **4** |  | **100** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **4** | **96** |

**16.2.5. Structura şi mărimea fondului forestier pe grupe funcţionale**

**şi specii**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Gr.** | **Specia** | **Clasa de productie** | | | | | **T O T A L** | | | | | | | | **Var-**  **sta** | **Cls. pr. med** | **Consistenta** | | |
| **I** | **II** | **III** | **IV** | **V** | **Suprafata** | | | **Volum** | | | **Crestere** | | **<0,4** | **0,4 - 0,6** | **>0,6** |
| **Ha** | **Ha** | **Ha** | **Ha** | **Ha** | **Ha** | **%** | **%K** | **Mc** | **%** | **Mc/Ha** | **Mc** | **Mc/Ha** | **Ani** | **Ha** | **Ha** | **Ha** |
| 1 | MO |  | 63,57 | 703,34 | 39,03 |  | 805,94 | 80 | 80 | 252649 | 89 | 313 | 6336 | 7,9 | 63 | 3 |  | 22,68 | 783,26 |
|  | FA |  |  | 105,25 | 1,67 |  | 106,92 | 11 | 78 | 21487 | 8 | 201 | 539 | 5 | 75 | 3 |  | 9,86 | 97,06 |
|  | BR |  |  | 48,87 |  |  | 48,87 | 5 | 78 | 9885 | 3 | 202 | 253 | 5,2 | 68 | 3 |  | 4,94 | 43,93 |
|  | ME |  |  | 11,13 |  |  | 11,13 | 1 | 90 | 290 |  | 26 | 70 | 6,3 | 17 | 3 |  |  | 11,13 |
|  | AN |  |  | 5,28 | 4,06 |  | 9,34 | 1 | 75 | 1341 |  | 144 | 20 | 2,1 | 45 | 3,4 |  | 0,16 | 9,18 |
|  | LA |  |  | 8,81 |  |  | 8,81 | 1 | 81 | 312 |  | 35 | 28 | 3,2 | 11 | 3 |  | 0,32 | 8,49 |
|  | SAC |  |  | 5,72 |  |  | 5,72 | 1 | 90 | 114 |  | 20 | 17 | 3 | 15 | 3 |  |  | 5,72 |
|  | SR |  |  | 2,33 |  |  | 2,33 |  | 80 | 13 |  | 6 | 1 | 0,4 | 7 | 3 |  |  | 2,33 |
| Total | Sume |  | 63,57 | 890,73 | 44,76 |  | 999,06 | 100 | 80 | 286091 | 100 | 286 | 7264 | 7,3 | 63 | 3 |  | 37,96 | 961,1 |
| grupa | % |  | 6 | 90 | 4 |  | 100 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4 | 96 |
| **TOTAL** | **Sume** |  | **63,57** | **890,73** | **44,76** |  | **999,06** |  | **80** | **286091** |  | **286** | **7264** | **7,3** | **63** | **3** |  | **37,96** | **961,1** |
|  | **%** |  | **6** | **90** | **4** |  | **100** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **4** | **96** |

**16.2.6. Structura şi mărimea fondului forestier pe specii**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Specia** | **Clasa de productie** | | | | | **T O T A L** | | | | | | | | **Var-sta** | **Cls. pr. med** | **Consistenta** | | |
| **I** | **II** | **III** | **IV** | **V** | **Suprafata** | | | **Volum** | | | **Crestere** | | **<0,4** | **0,4 - 0,6** | **>0,6** |
| **Ha** | **Ha** | **Ha** | **Ha** | **Ha** | **Ha** | **%** | **%K** | **Mc** | **%** | **Mc/Ha** | **Mc** | **Mc/Ha** | **Ani** | **Ha** | **Ha** | **Ha** |
| MO |  | 63,57 | 703,34 | 39,03 |  | 805,94 | 80 | 80 | 252649 | 89 | 313 | 6336 | 7,9 | 63 | 3 |  | 22,68 | 783,26 |
| FA |  |  | 105,25 | 1,67 |  | 106,92 | 11 | 78 | 21487 | 8 | 201 | 539 | 5 | 75 | 3 |  | 9,86 | 97,06 |
| BR |  |  | 48,87 |  |  | 48,87 | 5 | 78 | 9885 | 3 | 202 | 253 | 5,2 | 68 | 3 |  | 4,94 | 43,93 |
| ME |  |  | 11,13 |  |  | 11,13 | 1 | 90 | 290 |  | 26 | 70 | 6,3 | 17 | 3 |  |  | 11,13 |
| AN |  |  | 5,28 | 4,06 |  | 9,34 | 1 | 75 | 1341 |  | 144 | 20 | 2,1 | 45 | 3,4 |  | 0,16 | 9,18 |
| LA |  |  | 8,81 |  |  | 8,81 | 1 | 81 | 312 |  | 35 | 28 | 3,2 | 11 | 3 |  | 0,32 | 8,49 |
| SAC |  |  | 5,72 |  |  | 5,72 | 1 | 90 | 114 |  | 20 | 17 | 3 | 15 | 3 |  |  | 5,72 |
| SR |  |  | 2,33 |  |  | 2,33 |  | 80 | 13 |  | 6 | 1 | 0,4 | 7 | 3 |  |  | 2,33 |
| **Total** |  | **63,57** | **890,73** | **44,76** |  | **999,06** | **100** | **80** | **286091** | **100** | **286** | **7264** | **7,3** | **63** | **3** |  | **37,96** | **961,1** |
| **%** |  | **6** | **90** | **4** |  | **100** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **4** | **96** |

**16.2.7. Structura şi mărimea fondului forestier pe grupe funcţionale**

**şi specii pentru fondul productiv**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Gr.** | **Specia** | **Clasa de productie** | | | | | **T O T A L** | | | | | | | | **Var-sta** | **Cls. pr. med** | **Consistenta** | | |
| **I** | **II** | **III** | **IV** | **V** | **Suprafata** | | | **Volum** | | | **Crestere** | | **<0,4** | **0,4 - 0,6** | **>0,6** |
| **Ha** | **Ha** | **Ha** | **Ha** | **Ha** | **Ha** | **%** | **%K** | **Mc** | **%** | **Mc/Ha** | **Mc** | **Mc/Ha** | **Ani** | **Ha** | **Ha** | **Ha** |
| 1 | MO |  |  | 602,44 | 12,31 |  | 614,75 | 78 | 80 | 183401 | 86 | 298 | 4598 | 7,5 | 62 | 3 |  | 15,91 | 598,84 |
|  | FA |  |  | 99,24 |  |  | 99,24 | 13 | 77 | 19824 | 9 | 200 | 486 | 4,9 | 76 | 3 |  | 9,86 | 89,38 |
|  | BR |  |  | 48,87 |  |  | 48,87 | 6 | 78 | 9885 | 5 | 202 | 253 | 5,2 | 68 | 3 |  | 4,94 | 43,93 |
|  | ME |  |  | 11,13 |  |  | 11,13 | 1 | 90 | 290 |  | 26 | 70 | 6,3 | 17 | 3 |  |  | 11,13 |
|  | AN |  |  | 0,22 |  |  | 0,22 |  | 68 | 29 |  | 132 |  |  | 40 | 3 |  |  | 0,22 |
|  | LA |  |  | 8,81 |  |  | 8,81 | 1 | 81 | 312 |  | 35 | 28 | 3,2 | 11 | 3 |  | 0,32 | 8,49 |
|  | SAC |  |  | 5,72 |  |  | 5,72 | 1 | 90 | 114 |  | 20 | 17 | 3 | 15 | 3 |  |  | 5,72 |
|  | SR |  |  | 2,04 |  |  | 2,04 |  | 80 |  |  |  |  |  | 5 | 3 |  |  | 2,04 |
| Total | Sume |  |  | 778,47 | 12,31 |  | 790,78 | 100 | 80 | 213855 | 100 | 270 | 5452 | 6,9 | 62 | 3 |  | 31,03 | 759,75 |
| grupa | % |  |  | 98 | 2 |  | 100 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4 | 96 |
|  | MO |  |  | 602,44 | 12,31 |  | 614,75 | 78 | 80 | 183401 | 86 | 298 | 4598 | 7,5 | 62 | 3 |  | 15,91 | 598,84 |
|  | FA |  |  | 99,24 |  |  | 99,24 | 13 | 77 | 19824 | 9 | 200 | 486 | 4,9 | 76 | 3 |  | 9,86 | 89,38 |
|  | BR |  |  | 48,87 |  |  | 48,87 | 6 | 78 | 9885 | 5 | 202 | 253 | 5,2 | 68 | 3 |  | 4,94 | 43,93 |
|  | ME |  |  | 11,13 |  |  | 11,13 | 1 | 90 | 290 |  | 26 | 70 | 6,3 | 17 | 3 |  |  | 11,13 |
|  | AN |  |  | 0,22 |  |  | 0,22 |  | 68 | 29 |  | 132 |  |  | 40 | 3 |  |  | 0,22 |
|  | LA |  |  | 8,81 |  |  | 8,81 | 1 | 81 | 312 |  | 35 | 28 | 3,2 | 11 | 3 |  | 0,32 | 8,49 |
|  | SAC |  |  | 5,72 |  |  | 5,72 | 1 | 90 | 114 |  | 20 | 17 | 3 | 15 | 3 |  |  | 5,72 |
|  | SR |  |  | 2,04 |  |  | 2,04 |  | 80 |  |  |  |  |  | 5 | 3 |  |  | 2,04 |
| **TOTAL** | **Sume** |  |  | **778,47** | **12,31** |  | **790,78** | **100** | **80** | **213855** | **100** | **270** | **5452** | **6,9** | **62** | **3** |  | **31,03** | **759,75** |
|  | **%** |  |  | **98** | **2** |  | **100** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **4** | **96** |

**16.2.8. Structura şi mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul**

**neproductiv**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Specia** | **Clasa de productie** | | | | | **T O T A L** | | | | | | | | **Var-sta** | **Cls. pr. med** | **Consistenta** | | |
| **I** | **II** | **III** | **IV** | **V** | **Suprafata** | | | **Volum** | | | **Crestere** | | **<0,4** | **0,4 - 0,6** | **>0,6** |
| **Ha** | **Ha** | **Ha** | **Ha** | **Ha** | **Ha** | **%** | **%K** | **Mc** | **%** | **Mc/Ha** | **Mc** | **Mc/Ha** | **Ani** | **Ha** | **Ha** | **Ha** |
| MO |  | 63,57 | 100,9 | 26,72 |  | 191,19 | 92 | 79 | 69248 | 96 | 362 | 1738 | 9,1 | 65 | 2,8 |  | 6,77 | 184,42 |
| FA |  |  | 6,01 | 1,67 |  | 7,68 | 4 | 83 | 1663 | 2 | 217 | 53 | 6,9 | 71 | 3,2 |  |  | 7,68 |
| AN |  |  | 5,06 | 4,06 |  | 9,12 | 4 | 76 | 1312 | 2 | 144 | 20 | 2,2 | 45 | 3,4 |  | 0,16 | 8,96 |
| SR |  |  | 0,29 |  |  | 0,29 |  | 79 | 13 |  | 45 | 1 | 3,4 | 20 | 3 |  |  | 0,29 |
| **Total** |  | **63,57** | **112,26** | **32,45** |  | **208,28** | **100** | **79** | **72236** | **100** | **347** | **1812** | **8,7** | **65** | **2,9** |  | **6,93** | **201,35** |
| **%** |  | **31** | **53** | **16** |  | **100** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **3** | **97** |

**16.2.9. Structura şi mărimea fondului forestier pe subunităţi de producţie/**

**protecţie după clase de vârstă, grupe funcţionale şi specii**

**SUP A**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Clv.** | **Gr.** | **Specia** | **Clasa de productie** | | | | | **T O T A L** | | | | | | | | **Var-sta** | **Cls. pr. med** | **Consistenta** | | |
| **I** | **II** | **III** | **IV** | **V** | **Suprafata** | | | **Volum** | | | **Crestere** | | **<0,4** | **0,4 - 0,6** | **>0,6** |
| **Ha** | **Ha** | **Ha** | **Ha** | **Ha** | **Ha** | **%** | **%K** | **Mc** | **%** | **Mc/Ha** | **Mc** | **Mc/Ha** | **Ani** | **Ha** | **Ha** | **Ha** |
| 1 | 1 | MO |  |  | 159,13 |  |  | 159,13 | 70 | 87 | 11399 | 78 | 72 | 1030 | 6,5 | 15 | 3 |  | 1,28 | 157,85 |
|  |  | FA |  |  | 26,19 |  |  | 26,19 | 11 | 90 | 1069 | 7 | 41 | 122 | 4,7 | 19 | 3 |  |  | 26,19 |
|  |  | BR |  |  | 17,51 |  |  | 17,51 | 8 | 90 | 1802 | 12 | 103 | 70 | 4 | 20 | 3 |  |  | 17,51 |
|  |  | ME |  |  | 11,13 |  |  | 11,13 | 5 | 90 | 290 | 2 | 26 | 70 | 6,3 | 17 | 3 |  |  | 11,13 |
|  |  | LA |  |  | 7,35 |  |  | 7,35 | 3 | 79 |  |  |  | 9 | 1,2 | 5 | 3 |  | 0,32 | 7,03 |
|  |  | SAC |  |  | 5,72 |  |  | 5,72 | 2 | 90 | 114 | 1 | 20 | 17 | 3 | 15 | 3 |  |  | 5,72 |
|  |  | SR |  |  | 2,04 |  |  | 2,04 | 1 | 80 |  |  |  |  |  | 5 | 3 |  |  | 2,04 |
|  | Total | Sume |  |  | 229,07 |  |  | 229,07 | 100 | 88 | 14674 | 100 | 64 | 1318 | 5,8 | 15 | 3 |  | 1,6 | 227,47 |
|  | grupa | % |  |  | 100 |  |  | 100 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 99 |
| 1 | T | MO |  |  | 159,13 |  |  | 159,13 | 70 | 87 | 11399 | 78 | 72 | 1030 | 6,5 | 15 | 3 |  | 1,28 | 157,85 |
|  |  | FA |  |  | 26,19 |  |  | 26,19 | 11 | 90 | 1069 | 7 | 41 | 122 | 4,7 | 19 | 3 |  |  | 26,19 |
|  |  | BR |  |  | 17,51 |  |  | 17,51 | 8 | 90 | 1802 | 12 | 103 | 70 | 4 | 20 | 3 |  |  | 17,51 |
|  |  | ME |  |  | 11,13 |  |  | 11,13 | 5 | 90 | 290 | 2 | 26 | 70 | 6,3 | 17 | 3 |  |  | 11,13 |
|  |  | LA |  |  | 7,35 |  |  | 7,35 | 3 | 79 |  |  |  | 9 | 1,2 | 5 | 3 |  | 0,32 | 7,03 |
|  |  | SAC |  |  | 5,72 |  |  | 5,72 | 2 | 90 | 114 | 1 | 20 | 17 | 3 | 15 | 3 |  |  | 5,72 |
|  |  | SR |  |  | 2,04 |  |  | 2,04 | 1 | 80 |  |  |  |  |  | 5 | 3 |  |  | 2,04 |
| Total |  | Sume |  |  | 229,07 |  |  | 229,07 | 29 | 88 | 14674 | 7 | 64 | 1318 | 5,8 | 15 | 3 |  | 1,6 | 227,47 |
| clv. |  | % |  |  | 100 |  |  | 100 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 99 |
| 2 | 1 | MO |  |  | 64,71 |  |  | 64,71 | 67 | 89 | 13464 | 75 | 208 | 779 | 12 | 34 | 3 |  |  | 64,71 |
|  |  | FA |  |  | 20,7 |  |  | 20,7 | 21 | 90 | 2721 | 15 | 131 | 176 | 8,5 | 37 | 3 |  |  | 20,7 |
|  |  | BR |  |  | 9,4 |  |  | 9,4 | 10 | 90 | 1514 | 8 | 161 | 85 | 9 | 31 | 3 |  |  | 9,4 |
|  |  | LA |  |  | 1,46 |  |  | 1,46 | 2 | 90 | 312 | 2 | 214 | 19 | 13 | 40 | 3 |  |  | 1,46 |
|  |  | AN |  |  | 0,22 |  |  | 0,22 |  | 68 | 29 |  | 132 |  |  | 40 | 3 |  |  | 0,22 |
|  | Total | Sume |  |  | 96,49 |  |  | 96,49 | 100 | 90 | 18040 | 100 | 187 | 1059 | 11 | 35 | 3 |  |  | 96,49 |
|  | grupa | % |  |  | 100 |  |  | 100 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 100 |
| 2 | T | MO |  |  | 64,71 |  |  | 64,71 | 67 | 89 | 13464 | 75 | 208 | 779 | 12 | 34 | 3 |  |  | 64,71 |
| **Clv.** | **Gr.** | **Specia** | **Clasa de productie** | | | | | **T O T A L** | | | | | | | | **Var-sta** | **Cls. pr. med** | **Consistenta** | | |
| **I** | **II** | **III** | **IV** | **V** | **Suprafata** | | | **Volum** | | | **Crestere** | | **<0,4** | **0,4 - 0,6** | **>0,6** |
| **Ha** | **Ha** | **Ha** | **Ha** | **Ha** | **Ha** | **%** | **%K** | **Mc** | **%** | **Mc/Ha** | **Mc** | **Mc/Ha** | **Ani** | **Ha** | **Ha** | **Ha** |
|  |  | FA |  |  | 20,7 |  |  | 20,7 | 21 | 90 | 2721 | 15 | 131 | 176 | 8,5 | 37 | 3 |  |  | 20,7 |
|  |  | BR |  |  | 9,4 |  |  | 9,4 | 10 | 90 | 1514 | 8 | 161 | 85 | 9 | 31 | 3 |  |  | 9,4 |
|  |  | LA |  |  | 1,46 |  |  | 1,46 | 2 | 90 | 312 | 2 | 214 | 19 | 13 | 40 | 3 |  |  | 1,46 |
|  |  | AN |  |  | 0,22 |  |  | 0,22 |  | 68 | 29 |  | 132 |  |  | 40 | 3 |  |  | 0,22 |
| Total |  | Sume |  |  | 96,49 |  |  | 96,49 | 12 | 90 | 18040 | 8 | 187 | 1059 | 11 | 35 | 3 |  |  | 96,49 |
| clv. |  | % |  |  | 100 |  |  | 100 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 100 |
| 3 | 1 | MO |  |  | 105,11 | 3,32 |  | 108,43 | 99 | 83 | 39707 | 99 | 366 | 1081 | 10 | 65 | 3 |  | 0,92 | 107,51 |
|  |  | FA |  |  | 0,91 |  |  | 0,91 | 1 | 80 | 203 | 1 | 223 | 7 | 7,7 | 66 | 3 |  |  | 0,91 |
|  | Total | Sume |  |  | 106,02 | 3,32 |  | 109,34 | 100 | 83 | 39910 | 100 | 365 | 1088 | 10 | 65 | 3 |  | 0,92 | 108,42 |
|  | grupa | % |  |  | 97 | 3 |  | 100 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 99 |
| 3 | T | MO |  |  | 105,11 | 3,32 |  | 108,43 | 99 | 83 | 39707 | 99 | 366 | 1081 | 10 | 65 | 3 |  | 0,92 | 107,51 |
|  |  | FA |  |  | 0,91 |  |  | 0,91 | 1 | 80 | 203 | 1 | 223 | 7 | 7,7 | 66 | 3 |  |  | 0,91 |
| Total |  | Sume |  |  | 106,02 | 3,32 |  | 109,34 | 14 | 83 | 39910 | 19 | 365 | 1088 | 10 | 65 | 3 |  | 0,92 | 108,42 |
| clv. |  | % |  |  | 97 | 3 |  | 100 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 99 |
| 4 | 1 | MO |  |  | 51,95 | 7,19 |  | 59,14 | 88 | 78 | 24994 | 90 | 423 | 441 | 7,5 | 82 | 3,1 |  |  | 59,14 |
|  |  | FA |  |  | 8,24 |  |  | 8,24 | 12 | 80 | 2637 | 10 | 320 | 50 | 6,1 | 93 | 3 |  |  | 8,24 |
|  | Total | Sume |  |  | 60,19 | 7,19 |  | 67,38 | 100 | 78 | 27631 | 100 | 410 | 491 | 7,3 | 83 | 3,1 |  |  | 67,38 |
|  | grupa | % |  |  | 89 | 11 |  | 100 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 100 |
| 4 | T | MO |  |  | 51,95 | 7,19 |  | 59,14 | 88 | 78 | 24994 | 90 | 423 | 441 | 7,5 | 82 | 3,1 |  |  | 59,14 |
|  |  | FA |  |  | 8,24 |  |  | 8,24 | 12 | 80 | 2637 | 10 | 320 | 50 | 6,1 | 93 | 3 |  |  | 8,24 |
| Total |  | Sume |  |  | 60,19 | 7,19 |  | 67,38 | 9 | 78 | 27631 | 13 | 410 | 491 | 7,3 | 83 | 3,1 |  |  | 67,38 |
| clv. |  | % |  |  | 89 | 11 |  | 100 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 100 |
| 5 | 1 | MO |  |  | 168,02 | 1,8 |  | 169,82 | 96 | 74 | 75081 | 97 | 442 | 1052 | 6,2 | 91 | 3 |  | 2,06 | 167,76 |
|  |  | FA |  |  | 5,67 |  |  | 5,67 | 3 | 70 | 1695 | 2 | 299 | 26 | 4,6 | 103 | 3 |  |  | 5,67 |
|  |  | BR |  |  | 2,34 |  |  | 2,34 | 1 | 70 | 1016 | 1 | 434 | 13 | 5,6 | 111 | 3 |  |  | 2,34 |
|  | Total | Sume |  |  | 176,03 | 1,8 |  | 177,83 | 100 | 74 | 77792 | 100 | 437 | 1091 | 6,1 | 91 | 3 |  | 2,06 | 175,77 |
|  | grupa | % |  |  | 99 | 1 |  | 100 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 99 |
| 5 | T | MO |  |  | 168,02 | 1,8 |  | 169,82 | 96 | 74 | 75081 | 97 | 442 | 1052 | 6,2 | 91 | 3 |  | 2,06 | 167,76 |
|  |  | FA |  |  | 5,67 |  |  | 5,67 | 3 | 70 | 1695 | 2 | 299 | 26 | 4,6 | 103 | 3 |  |  | 5,67 |
|  |  | BR |  |  | 2,34 |  |  | 2,34 | 1 | 70 | 1016 | 1 | 434 | 13 | 5,6 | 111 | 3 |  |  | 2,34 |
| Total |  | Sume |  |  | 176,03 | 1,8 |  | 177,83 | 22 | 74 | 77792 | 37 | 437 | 1091 | 6,1 | 91 | 3 |  | 2,06 | 175,77 |
| clv. |  | % |  |  | 99 | 1 |  | 100 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 99 |
| 6 | 1 | MO |  |  | 23,14 |  |  | 23,14 | 100 | 69 | 9122 | 100 | 394 | 123 | 5,3 | 97 | 3 |  | 1,77 | 21,37 |
|  | Total | Sume |  |  | 23,14 |  |  | 23,14 | 100 | 69 | 9122 | 100 | 394 | 123 | 5,3 | 97 | 3 |  | 1,77 | 21,37 |
|  | grupa | % |  |  | 100 |  |  | 100 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8 | 92 |
| 6 | T | MO |  |  | 23,14 |  |  | 23,14 | 100 | 69 | 9122 | 100 | 394 | 123 | 5,3 | 97 | 3 |  | 1,77 | 21,37 |
| Total |  | Sume |  |  | 23,14 |  |  | 23,14 | 3 | 69 | 9122 | 4 | 394 | 123 | 5,3 | 97 | 3 |  | 1,77 | 21,37 |
| clv. |  | % |  |  | 100 |  |  | 100 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8 | 92 |
| 7 | 1 | MO |  |  | 30,38 |  |  | 30,38 | 35 | 60 | 9634 | 36 | 317 | 92 | 3 | 130 | 3 |  | 9,88 | 20,5 |
|  |  | FA |  |  | 37,53 |  |  | 37,53 | 43 | 62 | 11499 | 43 | 306 | 105 | 2,8 | 130 | 3 |  | 9,86 | 27,67 |
|  |  | BR |  |  | 19,62 |  |  | 19,62 | 22 | 62 | 5553 | 21 | 283 | 85 | 4,3 | 124 | 3 |  | 4,94 | 14,68 |
|  | Total | Sume |  |  | 87,53 |  |  | 87,53 | 100 | 62 | 26686 | 100 | 305 | 282 | 3,2 | 128 | 3 |  | 24,68 | 62,85 |
|  | grupa | % |  |  | 100 |  |  | 100 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 28 | 72 |
| 7 | T | MO |  |  | 30,38 |  |  | 30,38 | 35 | 60 | 9634 | 36 | 317 | 92 | 3 | 130 | 3 |  | 9,88 | 20,5 |
|  |  | FA |  |  | 37,53 |  |  | 37,53 | 43 | 62 | 11499 | 43 | 306 | 105 | 2,8 | 130 | 3 |  | 9,86 | 27,67 |
|  |  | BR |  |  | 19,62 |  |  | 19,62 | 22 | 62 | 5553 | 21 | 283 | 85 | 4,3 | 124 | 3 |  | 4,94 | 14,68 |
| Total |  | Sume |  |  | 87,53 |  |  | 87,53 | 11 | 62 | 26686 | 12 | 305 | 282 | 3,2 | 128 | 3 |  | 24,68 | 62,85 |
| clv. |  | % |  |  | 100 |  |  | 100 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 28 | 72 |
| Tot. | 1 | MO |  |  | 602,44 | 12,31 |  | 614,75 | 78 | 80 | 183401 | 86 | 298 | 4598 | 7,5 | 62 | 3 |  | 15,91 | 598,84 |
|  |  | FA |  |  | 99,24 |  |  | 99,24 | 13 | 77 | 19824 | 9 | 200 | 486 | 4,9 | 76 | 3 |  | 9,86 | 89,38 |
|  |  | BR |  |  | 48,87 |  |  | 48,87 | 6 | 78 | 9885 | 5 | 202 | 253 | 5,2 | 68 | 3 |  | 4,94 | 43,93 |
|  |  | ME |  |  | 11,13 |  |  | 11,13 | 1 | 90 | 290 |  | 26 | 70 | 6,3 | 17 | 3 |  |  | 11,13 |
|  |  | LA |  |  | 8,81 |  |  | 8,81 | 1 | 81 | 312 |  | 35 | 28 | 3,2 | 11 | 3 |  | 0,32 | 8,49 |
|  |  | SAC |  |  | 5,72 |  |  | 5,72 | 1 | 90 | 114 |  | 20 | 17 | 3 | 15 | 3 |  |  | 5,72 |
|  |  | SR |  |  | 2,04 |  |  | 2,04 |  | 80 |  |  |  |  |  | 5 | 3 |  |  | 2,04 |
|  |  | AN |  |  | 0,22 |  |  | 0,22 |  | 68 | 29 |  | 132 |  |  | 40 | 3 |  |  | 0,22 |
| TOTAL |  | Sume |  |  | 778,47 | 12,31 |  | 790,78 | 100 | 80 | 213855 | 100 | 270 | 5452 | 6,9 | 62 | 3 |  | 31,03 | 759,75 |
|  |  | % |  |  | 98 | 2 |  | 100 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4 | 96 |
| Tot. | T | MO |  |  | 602,44 | 12,31 |  | 614,75 | 78 | 80 | 183401 | 86 | 298 | 4598 | 7,5 | 62 | 3 |  | 15,91 | 598,84 |
|  |  | FA |  |  | 99,24 |  |  | 99,24 | 13 | 77 | 19824 | 9 | 200 | 486 | 4,9 | 76 | 3 |  | 9,86 | 89,38 |
|  |  | BR |  |  | 48,87 |  |  | 48,87 | 6 | 78 | 9885 | 5 | 202 | 253 | 5,2 | 68 | 3 |  | 4,94 | 43,93 |
|  |  | ME |  |  | 11,13 |  |  | 11,13 | 1 | 90 | 290 |  | 26 | 70 | 6,3 | 17 | 3 |  |  | 11,13 |
|  |  | LA |  |  | 8,81 |  |  | 8,81 | 1 | 81 | 312 |  | 35 | 28 | 3,2 | 11 | 3 |  | 0,32 | 8,49 |
|  |  | SAC |  |  | 5,72 |  |  | 5,72 | 1 | 90 | 114 |  | 20 | 17 | 3 | 15 | 3 |  |  | 5,72 |
|  |  | SR |  |  | 2,04 |  |  | 2,04 |  | 80 |  |  |  |  |  | 5 | 3 |  |  | 2,04 |
|  |  | AN |  |  | 0,22 |  |  | 0,22 |  | 68 | 29 |  | 132 |  |  | 40 | 3 |  |  | 0,22 |
| **TOTAL** |  | **Sume** |  |  | **778,47** | **12,31** |  | **790,78** | **100** | **80** | **213855** | **100** | **270** | **5452** | **6,9** | **62** | **3** |  | **31,03** | **759,75** |
|  |  | **%** |  |  | **98** | **2** |  | **100** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **4** | **96** |

**SUP E**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Clv.** | **Gr.** | **Specia** | **Clasa de productie** | | | | | **T O T A L** | | | | | | | | **Var-sta** | **Cls. pr. med** | **Consistenta** | | |
| **I** | **II** | **III** | **IV** | **V** | **Suprafata** | | | **Volum** | | | **Crestere** | | **<0,4** | **0,4 - 0,6** | **>0,6** |
| **Ha** | **Ha** | **Ha** | **Ha** | **Ha** | **Ha** | **%** | **%K** | **Mc** | **%** | **Mc/Ha** | **Mc** | **Mc/Ha** | **Ani** | **Ha** | **Ha** | **Ha** |
| 1 | 1 | MO |  |  | 8,89 |  |  | 8,89 | 90 | 70 | 563 | 92 | 63 | 66 | 7,4 | 20 | 3 |  |  | 8,89 |
|  |  | AN |  |  | 0,99 |  |  | 0,99 | 10 | 71 | 49 | 8 | 49 | 4 | 4 | 20 | 3 |  |  | 0,99 |
| Total |  | Sume |  |  | 9,88 |  |  | 9,88 | 100 | 70 | 612 | 100 | 62 | 70 | 7,1 | 20 | 3 |  |  | 9,88 |
| clv. |  | % |  |  | 100 |  |  | 100 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 100 |
| 1 | T | MO |  |  | 8,89 |  |  | 8,89 | 90 | 70 | 563 | 92 | 63 | 66 | 7,4 | 20 | 3 |  |  | 8,89 |
|  |  | AN |  |  | 0,99 |  |  | 0,99 | 10 | 71 | 49 | 8 | 49 | 4 | 4 | 20 | 3 |  |  | 0,99 |
| Total |  | Sume |  |  | 9,88 |  |  | 9,88 | 30 | 70 | 612 | 11 | 62 | 70 | 7,1 | 20 | 3 |  |  | 9,88 |
| clv. |  | % |  |  | 100 |  |  | 100 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 100 |
| 2 | 1 | MO |  |  | 16,94 |  |  | 16,94 | 100 | 86 | 3814 | 100 | 225 | 206 | 12,2 | 40 | 3 |  |  | 16,94 |
| Total |  | Sume |  |  | 16,94 |  |  | 16,94 | 100 | 86 | 3814 | 100 | 225 | 206 | 12,2 | 40 | 3 |  |  | 16,94 |
| clv. |  | % |  |  | 100 |  |  | 100 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 100 |
| 2 | T | MO |  |  | 16,94 |  |  | 16,94 | 100 | 86 | 3814 | 100 | 225 | 206 | 12,2 | 40 | 3 |  |  | 16,94 |
| Total |  | Sume |  |  | 16,94 |  |  | 16,94 | 53 | 86 | 3814 | 70 | 225 | 206 | 12,2 | 40 | 3 |  |  | 16,94 |
| clv. |  | % |  |  | 100 |  |  | 100 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 100 |
| 3 | 1 | MO |  |  |  | 4,49 |  | 4,49 | 80 | 70 | 914 | 87 | 204 | 32 | 7,1 | 57 | 4 |  |  | 4,49 |
|  |  | AN |  |  |  | 1,12 |  | 1,12 | 20 | 70 | 140 | 13 | 125 | 2 | 1,8 | 50 | 4 |  |  | 1,12 |
| Total |  | Sume |  |  |  | 5,61 |  | 5,61 | 100 | 70 | 1054 | 100 | 188 | 34 | 6,1 | 56 | 4 |  |  | 5,61 |
| clv. |  | % |  |  |  | 100 |  | 100 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 100 |
| 3 | T | MO |  |  |  | 4,49 |  | 4,49 | 80 | 70 | 914 | 87 | 204 | 32 | 7,1 | 57 | 4 |  |  | 4,49 |
|  |  | AN |  |  |  | 1,12 |  | 1,12 | 20 | 70 | 140 | 13 | 125 | 2 | 1,8 | 50 | 4 |  |  | 1,12 |
| Total |  | Sume |  |  |  | 5,61 |  | 5,61 | 17 | 70 | 1054 | 19 | 188 | 34 | 6,1 | 56 | 4 |  |  | 5,61 |
| clv. |  | % |  |  |  | 100 |  | 100 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 100 |
| Tot. | 1 | MO |  |  | 25,83 | 4,49 |  | 30,32 | 93 | 79 | 5291 | 97 | 175 | 304 | 10 | 37 | 3,1 |  |  | 30,32 |
|  |  | AN |  |  | 0,99 | 1,12 |  | 2,11 | 7 | 70 | 189 | 3 | 90 | 6 | 2,8 | 36 | 3,5 |  |  | 2,11 |
| TOTAL |  | Sume |  |  | 26,82 | 5,61 |  | 32,43 | 100 | 78 | 5480 | 100 | 169 | 310 | 9,6 | 37 | 3,2 |  |  | 32,43 |
|  |  | % |  |  | 83 | 17 |  | 100 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 100 |
| Tot. | T | MO |  |  | 25,83 | 4,49 |  | 30,32 | 93 | 79 | 5291 | 97 | 175 | 304 | 10 | 37 | 3,1 |  |  | 30,32 |
|  |  | AN |  |  | 0,99 | 1,12 |  | 2,11 | 7 | 70 | 189 | 3 | 90 | 6 | 2,8 | 36 | 3,5 |  |  | 2,11 |
| **TOTAL** |  | **Sume** |  |  | **26,82** | **5,61** |  | **32,43** | **100** | **78** | **5480** | **100** | **169** | **310** | **9,6** | **37** | **3,2** |  |  | **32,43** |
|  |  | **%** |  |  | **83** | **17** |  | **100** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **100** |

**SUP M**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Clv.** | **Gr.** | **Specia** | **Clasa de productie** | | | | | **T O T A L** | | | | | | | | **Var-sta** | **Cls. pr. med** | **Consistenta** | | |
| **I** | **II** | **III** | **IV** | **V** | **Suprafata** | | | **Volum** | | | **Crestere** | | **<0,4** | **0,4 - 0,6** | **>0,6** |
| **Ha** | **Ha** | **Ha** | **Ha** | **Ha** | **Ha** | **%** | **%K** | **Mc** | **%** | **Mc/Ha** | **Mc** | **Mc/Ha** | **Ani** | **Ha** | **Ha** | **Ha** |
|  | 1 | MO |  |  | 1,98 |  |  | 1,98 | 80 | 80 | 86 | 86 | 43 | 11 | 5,6 | 14 | 3 |  |  | 1,98 |
|  |  | AN |  |  | 0,2 |  |  | 0,2 | 8 | 80 | 1 | 1 | 5 | 1 | 5 | 5 | 3 |  |  | 0,2 |
|  |  | SR |  |  | 0,29 |  |  | 0,29 | 12 | 79 | 13 | 13 | 45 | 1 | 3,4 | 20 | 3 |  |  | 0,29 |
| Total |  | Sume |  |  | 2,47 |  |  | 2,47 | 100 | 80 | 100 | 100 | 40 | 13 | 5,3 | 14 | 3 |  |  | 2,47 |
| clv. |  | % |  |  | 100 |  |  | 100 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 100 |
| 1 | T | MO |  |  | 1,98 |  |  | 1,98 | 80 | 80 | 86 | 86 | 43 | 11 | 5,6 | 14 | 3 |  |  | 1,98 |
|  |  | AN |  |  | 0,2 |  |  | 0,2 | 8 | 80 | 1 | 1 | 5 | 1 | 5 | 5 | 3 |  |  | 0,2 |
|  |  | SR |  |  | 0,29 |  |  | 0,29 | 12 | 79 | 13 | 13 | 45 | 1 | 3,4 | 20 | 3 |  |  | 0,29 |
| Total |  | Sume |  |  | 2,47 |  |  | 2,47 | 1 | 80 | 100 |  | 40 | 13 | 5,3 | 14 | 3 |  |  | 2,47 |
| clv. |  | % |  |  | 100 |  |  | 100 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 100 |
| 2 | 1 | MO |  |  | 4,24 | 9,41 |  | 13,65 | 83 | 71 | 1953 | 86 | 143 | 106 | 7,8 | 37 | 3,7 |  | 4,5 | 9,15 |
|  |  | FA |  |  | 1,27 |  |  | 1,27 | 8 | 90 | 120 | 5 | 94 | 10 | 7,9 | 30 | 3 |  |  | 1,27 |
|  |  | AN |  |  | 0,31 | 1,17 |  | 1,48 | 9 | 72 | 215 | 9 | 145 | 3 | 2 | 40 | 3,8 |  | 0,16 | 1,32 |
| Total |  | Sume |  |  | 5,82 | 10,58 |  | 16,4 | 100 | 72 | 2288 | 100 | 140 | 119 | 7,3 | 37 | 3,6 |  | 4,66 | 11,74 |
| clv. |  | % |  |  | 35 | 65 |  | 100 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 28 | 72 |
| 2 | T | MO |  |  | 4,24 | 9,41 |  | 13,65 | 83 | 71 | 1953 | 86 | 143 | 106 | 7,8 | 37 | 3,7 |  | 4,5 | 9,15 |
|  |  | FA |  |  | 1,27 |  |  | 1,27 | 8 | 90 | 120 | 5 | 94 | 10 | 7,9 | 30 | 3 |  |  | 1,27 |
|  |  | AN |  |  | 0,31 | 1,17 |  | 1,48 | 9 | 72 | 215 | 9 | 145 | 3 | 2 | 40 | 3,8 |  | 0,16 | 1,32 |
| Total |  | Sume |  |  | 5,82 | 10,58 |  | 16,4 | 9 | 72 | 2288 | 3 | 140 | 119 | 7,3 | 37 | 3,6 |  | 4,66 | 11,74 |
| clv. |  | % |  |  | 35 | 65 |  | 100 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 28 | 72 |
| 3 | 1 | MO |  |  | 40,08 | 2,07 |  | 42,15 | 85 | 89 | 13428 | 92 | 319 | 510 | 12,1 | 53 | 3 |  |  | 42,15 |
|  |  | FA |  |  | 3,26 |  |  | 3,26 | 7 | 90 | 651 | 4 | 200 | 30 | 9,2 | 50 | 3 |  |  | 3,26 |
|  |  | AN |  |  | 3,25 | 0,46 |  | 3,71 | 8 | 82 | 660 | 4 | 178 | 7 | 1,9 | 51 | 3,1 |  |  | 3,71 |
| Total |  | Sume |  |  | 46,59 | 2,53 |  | 49,12 | 100 | 88 | 14739 | 100 | 300 | 547 | 11,1 | 53 | 3,1 |  |  | 49,12 |
| clv. |  | % |  |  | 95 | 5 |  | 100 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 100 |
| 3 | T | MO |  |  | 40,08 | 2,07 |  | 42,15 | 85 | 89 | 13428 | 92 | 319 | 510 | 12,1 | 53 | 3 |  |  | 42,15 |
|  |  | FA |  |  | 3,26 |  |  | 3,26 | 7 | 90 | 651 | 4 | 200 | 30 | 9,2 | 50 | 3 |  |  | 3,26 |
|  |  | AN |  |  | 3,25 | 0,46 |  | 3,71 | 8 | 82 | 660 | 4 | 178 | 7 | 1,9 | 51 | 3,1 |  |  | 3,71 |
| Total |  | Sume |  |  | 46,59 | 2,53 |  | 49,12 | 28 | 88 | 14739 | 22 | 300 | 547 | 11,1 | 53 | 3,1 |  |  | 49,12 |
| clv. |  | % |  |  | 95 | 5 |  | 100 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 100 |
| 4 | 1 | MO |  | 63,57 | 17,8 | 5,22 |  | 86,59 | 98 | 77 | 42223 | 99 | 488 | 723 | 8,3 | 81 | 2,3 |  |  | 86,59 |
|  |  | AN |  |  | 0,31 | 1,31 |  | 1,62 | 2 | 70 | 247 | 1 | 152 | 3 | 1,9 | 50 | 3,8 |  |  | 1,62 |
| Total |  | Sume |  | 63,57 | 18,11 | 6,53 |  | 88,21 | 100 | 76 | 42470 | 100 | 481 | 726 | 8,2 | 81 | 2,4 |  |  | 88,21 |
| clv. |  | % |  | 72 | 21 | 7 |  | 100 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 100 |
| **Clv.** | **Gr.** | **Specia** | **Clasa de productie** | | | | | **T O T A L** | | | | | | | | **Var-sta** | **Cls. pr. med** | **Consistenta** | | |
| **I** | **II** | **III** | **IV** | **V** | **Suprafata** | | | **Volum** | | | **Crestere** | | **<0,4** | **0,4 - 0,6** | **>0,6** |
| **Ha** | **Ha** | **Ha** | **Ha** | **Ha** | **Ha** | **%** | **%K** | **Mc** | **%** | **Mc/Ha** | **Mc** | **Mc/Ha** | **Ani** | **Ha** | **Ha** | **Ha** |
| 4 | T | MO |  | 63,57 | 17,8 | 5,22 |  | 86,59 | 98 | 77 | 42223 | 99 | 488 | 723 | 8,3 | 81 | 2,3 |  |  | 86,59 |
|  |  | AN |  |  | 0,31 | 1,31 |  | 1,62 | 2 | 70 | 247 | 1 | 152 | 3 | 1,9 | 50 | 3,8 |  |  | 1,62 |
| Total |  | Sume |  | 63,57 | 18,11 | 6,53 |  | 88,21 | 51 | 76 | 42470 | 65 | 481 | 726 | 8,2 | 81 | 2,4 |  |  | 88,21 |
| clv. |  | % |  | 72 | 21 | 7 |  | 100 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 100 |
| 5 | 1 | MO |  |  | 7,36 | 3,26 |  | 10,62 | 94 | 72 | 4064 | 95 | 383 | 59 | 5,6 | 94 | 3,3 |  |  | 10,62 |
|  |  | FA |  |  | 0,27 | 0,46 |  | 0,73 | 6 | 79 | 217 | 5 | 297 | 3 | 4,1 | 111 | 3,6 |  |  | 0,73 |
| Total |  | Sume |  |  | 7,63 | 3,72 |  | 11,35 | 100 | 72 | 4281 | 100 | 377 | 62 | 5,5 | 95 | 3,3 |  |  | 11,35 |
| clv. |  | % |  |  | 67 | 33 |  | 100 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 100 |
| 5 | T | MO |  |  | 7,36 | 3,26 |  | 10,62 | 94 | 72 | 4064 | 95 | 383 | 59 | 5,6 | 94 | 3,3 |  |  | 10,62 |
|  |  | FA |  |  | 0,27 | 0,46 |  | 0,73 | 6 | 79 | 217 | 5 | 297 | 3 | 4,1 | 111 | 3,6 |  |  | 0,73 |
| Total |  | Sume |  |  | 7,63 | 3,72 |  | 11,35 | 6 | 72 | 4281 | 6 | 377 | 62 | 5,5 | 95 | 3,3 |  |  | 11,35 |
| clv. |  | % |  |  | 67 | 33 |  | 100 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 100 |
| 6 | 1 | MO |  |  | 3,61 | 1,25 |  | 4,86 | 67 | 67 | 1963 | 74 | 404 | 22 | 4,5 | 100 | 3,3 |  | 1,25 | 3,61 |
|  |  | FA |  |  | 1,21 | 1,21 |  | 2,42 | 33 | 70 | 675 | 26 | 279 | 10 | 4,1 | 110 | 3,5 |  |  | 2,42 |
| Total |  | Sume |  |  | 4,82 | 2,46 |  | 7,28 | 100 | 68 | 2638 | 100 | 362 | 32 | 4,4 | 104 | 3,3 |  | 1,25 | 6,03 |
| clv. |  | % |  |  | 66 | 34 |  | 100 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 17 | 83 |
| 6 | T | MO |  |  | 3,61 | 1,25 |  | 4,86 | 67 | 67 | 1963 | 74 | 404 | 22 | 4,5 | 100 | 3,3 |  | 1,25 | 3,61 |
|  |  | FA |  |  | 1,21 | 1,21 |  | 2,42 | 33 | 70 | 675 | 26 | 279 | 10 | 4,1 | 110 | 3,5 |  |  | 2,42 |
| Total |  | Sume |  |  | 4,82 | 2,46 |  | 7,28 | 4 | 68 | 2638 | 4 | 362 | 32 | 4,4 | 104 | 3,3 |  | 1,25 | 6,03 |
| clv. |  | % |  |  | 66 | 34 |  | 100 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 17 | 83 |
| 7 | 1 | MO |  |  |  | 1,02 |  | 1,02 | 100 | 50 | 240 | 100 | 235 | 3 | 2,9 | 122 | 4 |  | 1,02 |  |
| Total |  | Sume |  |  |  | 1,02 |  | 1,02 | 100 | 50 | 240 | 100 | 235 | 3 | 2,9 | 122 | 4 |  | 1,02 |  |
| clv. |  | % |  |  |  | 100 |  | 100 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 100 |  |
| 7 | T | MO |  |  |  | 1,02 |  | 1,02 | 100 | 50 | 240 | 100 | 235 | 3 | 2,9 | 122 | 4 |  | 1,02 |  |
| Total |  | Sume |  |  |  | 1,02 |  | 1,02 | 1 | 50 | 240 |  | 235 | 3 | 2,9 | 122 | 4 |  | 1,02 |  |
| clv. |  | % |  |  |  | 100 |  | 100 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 100 |  |
| Tot. | 1 | MO |  | 63,57 | 75,07 | 22,23 |  | 160,87 | 92 | 79 | 63957 | 96 | 398 | 1434 | 8,9 | 71 | 2,7 |  | 6,77 | 154,1 |
|  |  | FA |  |  | 6,01 | 1,67 |  | 7,68 | 4 | 83 | 1663 | 2 | 217 | 53 | 6,9 | 71 | 3,2 |  |  | 7,68 |
|  |  | AN |  |  | 4,07 | 2,94 |  | 7,01 | 4 | 77 | 1123 | 2 | 160 | 14 | 2 | 47 | 3,4 |  | 0,16 | 6,85 |
|  |  | SR |  |  | 0,29 |  |  | 0,29 |  | 79 | 13 |  | 45 | 1 | 3,4 | 20 | 3 |  |  | 0,29 |
| TOTAL |  | Sume |  | 63,57 | 85,44 | 26,84 |  | 175,85 | 100 | 79 | 66756 | 100 | 380 | 1502 | 8,5 | 70 | 2,8 |  | 6,93 | 168,92 |
|  |  | % |  | 36 | 49 | 15 |  | 100 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4 | 96 |
| Tot. | T | MO |  | 63,57 | 75,07 | 22,23 |  | 160,87 | 92 | 79 | 63957 | 96 | 398 | 1434 | 8,9 | 71 | 2,7 |  | 6,77 | 154,1 |
|  |  | FA |  |  | 6,01 | 1,67 |  | 7,68 | 4 | 83 | 1663 | 2 | 217 | 53 | 6,9 | 71 | 3,2 |  |  | 7,68 |
|  |  | AN |  |  | 4,07 | 2,94 |  | 7,01 | 4 | 77 | 1123 | 2 | 160 | 14 | 2 | 47 | 3,4 |  | 0,16 | 6,85 |
|  |  | SR |  |  | 0,29 |  |  | 0,29 |  | 79 | 13 |  | 45 | 1 | 3,4 | 20 | 3 |  |  | 0,29 |
| **TOTAL** |  | **Sume** |  | **63,57** | **85,44** | **26,84** |  | **175,85** | **100** | **79** | **66756** | **100** | **380** | **1502** | **8,5** | **70** | **2,8** |  | **6,93** | **168,92** |
|  |  | **%** |  | **36** | **49** | **15** |  | **100** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **4** | **96** |

**16.2.10. Structura şi mărimea fondului forestier productiv pe UP/SUP,**

**pe clase de exploatabilitate şi specii**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Clasa de expl.** | **Specia** | **Clasa de productie** | | | | | **T O T A L** | | | | | | | | **Var-sta** | **Cls. pr. med** | **Consistenta** | | |
| **I** | **II** | **III** | **IV** | **V** | **Suprafata** | | | **Volum** | | | **Crestere** | | **<0,4** | **0,4 - 0,6** | **>0,6** |
| **Ha** | **Ha** | **Ha** | **Ha** | **Ha** | **Ha** | **%** | **%K** | **Mc** | **%** | **Mc/Ha** | **Mc** | **Mc/Ha** | **Ani** | **Ha** | **Ha** | **Ha** |
| 1 | MO |  |  | 217,97 |  |  | 217,97 | 79 | 72 | 91506 | 84 | 420 | 1240 | 5,7 | 96 | 3 |  | 14,63 | 203,34 |
|  | FA |  |  | 37,53 |  |  | 37,53 | 14 | 62 | 11499 | 11 | 306 | 105 | 2,8 | 130 | 3 |  | 9,86 | 27,67 |
|  | BR |  |  | 19,62 |  |  | 19,62 | 7 | 62 | 5553 | 5 | 283 | 85 | 4,3 | 124 | 3 |  | 4,94 | 14,68 |
| Total | Sume |  |  | 275,12 |  |  | 275,12 | 35 | 70 | 108558 | 51 | 395 | 1430 | 5,2 | 103 | 3 |  | 29,43 | 245,69 |
| cl.exp | % |  |  | 100 |  |  | 100 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 11 | 89 |
| 2 | MO |  |  | 0,16 | 1,8 |  | 1,96 | 57 | 70 | 609 | 54 | 311 | 11 | 5,6 | 81 | 3,9 |  |  | 1,96 |
|  | FA |  |  | 1,32 |  |  | 1,32 | 38 | 70 | 435 | 39 | 330 | 5 | 3,8 | 115 | 3 |  |  | 1,32 |
|  | BR |  |  | 0,16 |  |  | 0,16 | 5 | 69 | 82 | 7 | 513 | 1 | 6,3 | 120 | 3 |  |  | 0,16 |
| Total | Sume |  |  | 1,64 | 1,8 |  | 3,44 |  | 70 | 1126 | 1 | 327 | 17 | 4,9 | 96 | 3,5 |  |  | 3,44 |
| cl.exp | % |  |  | 48 | 52 |  | 100 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 100 |
| 3 | MO |  |  | 27,21 |  |  | 27,21 | 81 | 75 | 11638 | 84 | 428 | 173 | 6,4 | 91 | 3 |  |  | 27,21 |
|  | FA |  |  | 4,35 |  |  | 4,35 | 13 | 70 | 1260 | 9 | 290 | 21 | 4,8 | 100 | 3 |  |  | 4,35 |
|  | BR |  |  | 2,18 |  |  | 2,18 | 6 | 70 | 934 | 7 | 428 | 12 | 5,5 | 110 | 3 |  |  | 2,18 |
| Total | Sume |  |  | 33,74 |  |  | 33,74 | 4 | 74 | 13832 | 6 | 410 | 206 | 6,1 | 94 | 3 |  |  | 33,74 |
| cl.exp | % |  |  | 100 |  |  | 100 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 100 |
| 4 | MO |  |  | 29,07 | 7,19 |  | 36,26 | 81 | 80 | 15246 | 85 | 420 | 291 | 8 | 77 | 3,2 |  |  | 36,26 |
|  | FA |  |  | 8,24 |  |  | 8,24 | 19 | 80 | 2637 | 15 | 320 | 50 | 6,1 | 93 | 3 |  |  | 8,24 |
| Total | Sume |  |  | 37,31 | 7,19 |  | 44,5 | 6 | 80 | 17883 | 8 | 402 | 341 | 7,7 | 80 | 3,2 |  |  | 44,5 |
| cl.exp | % |  |  | 84 | 16 |  | 100 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 100 |
| 5 | MO |  |  | 75,22 | 3,32 |  | 78,54 | 99 | 82 | 30489 | 99 | 388 | 729 | 9,3 | 70 | 3 |  |  | 78,54 |
|  | FA |  |  | 0,91 |  |  | 0,91 | 1 | 80 | 203 | 1 | 223 | 7 | 7,7 | 66 | 3 |  |  | 0,91 |
| Total | Sume |  |  | 76,13 | 3,32 |  | 79,45 | 10 | 82 | 30692 | 14 | 386 | 736 | 9,3 | 70 | 3 |  |  | 79,45 |
| cl.exp | % |  |  | 96 | 4 |  | 100 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 100 |
| 6 | MO |  |  | 28,97 |  |  | 28,97 | 100 | 87 | 9050 | 100 | 312 | 345 | 11,9 | 51 | 3 |  |  | 28,97 |
| Total | Sume |  |  | 28,97 |  |  | 28,97 | 4 | 87 | 9050 | 4 | 312 | 345 | 11,9 | 51 | 3 |  |  | 28,97 |
| cl.exp | % |  |  | 100 |  |  | 100 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 100 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Clasa de expl.** | **Specia** | **Clasa de productie** | | | | | **T O T A L** | | | | | | | | **Var-sta** | **Cls. pr. med** | **Consistenta** | | |
| **I** | **II** | **III** | **IV** | **V** | **Suprafata** | | | **Volum** | | | **Crestere** | | **<0,4** | **0,4 - 0,6** | **>0,6** |
| **Ha** | **Ha** | **Ha** | **Ha** | **Ha** | **Ha** | **%** | **%K** | **Mc** | **%** | **Mc/Ha** | **Mc** | **Mc/Ha** | **Ani** | **Ha** | **Ha** | **Ha** |
| 7 | MO |  |  | 223,84 |  |  | 223,84 | 69 | 88 | 24863 | 76 | 111 | 1809 | 8,1 | 21 | 3 |  | 1,28 | 222,56 |
|  | FA |  |  | 46,89 |  |  | 46,89 | 14 | 90 | 3790 | 12 | 81 | 298 | 6,4 | 27 | 3 |  |  | 46,89 |
|  | BR |  |  | 26,91 |  |  | 26,91 | 8 | 90 | 3316 | 10 | 123 | 155 | 5,8 | 24 | 3 |  |  | 26,91 |
|  | ME |  |  | 11,13 |  |  | 11,13 | 3 | 90 | 290 | 1 | 26 | 70 | 6,3 | 17 | 3 |  |  | 11,13 |
|  | AN |  |  | 0,22 |  |  | 0,22 |  | 68 | 29 |  | 132 |  |  | 40 | 3 |  |  | 0,22 |
|  | LA |  |  | 8,81 |  |  | 8,81 | 3 | 81 | 312 | 1 | 35 | 28 | 3,2 | 11 | 3 |  | 0,32 | 8,49 |
|  | SAC |  |  | 5,72 |  |  | 5,72 | 2 | 90 | 114 |  | 20 | 17 | 3 | 15 | 3 |  |  | 5,72 |
|  | SR |  |  | 2,04 |  |  | 2,04 | 1 | 80 |  |  |  |  |  | 5 | 3 |  |  | 2,04 |
| Total | Sume |  |  | 325,56 |  |  | 325,56 | 41 | 88 | 32714 | 15 | 100 | 2377 | 7,3 | 21 | 3 |  | 1,6 | 323,96 |
| cl.exp | % |  |  | 100 |  |  | 100 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 100 |
| TOTAL | Sume |  |  | 778,47 | 12,31 |  | 790,78 |  | 80 | 213855 |  | 270 | 5452 | 6,9 | 62 | 3 |  | 31,03 | 759,75 |
| UP | % |  |  | 98 | 2 |  | 100 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4 | 96 |
| 1 | MO |  |  | 217,97 |  |  | 217,97 | 79 | 72 | 91506 | 84 | 420 | 1240 | 5,7 | 96 | 3 |  | 14,63 | 203,34 |
|  | FA |  |  | 37,53 |  |  | 37,53 | 14 | 62 | 11499 | 11 | 306 | 105 | 2,8 | 130 | 3 |  | 9,86 | 27,67 |
|  | BR |  |  | 19,62 |  |  | 19,62 | 7 | 62 | 5553 | 5 | 283 | 85 | 4,3 | 124 | 3 |  | 4,94 | 14,68 |
| Total | Sume |  |  | 275,12 |  |  | 275,12 | 35 | 70 | 108558 | 51 | 395 | 1430 | 5,2 | 103 | 3 |  | 29,43 | 245,69 |
| cl.exp | % |  |  | 100 |  |  | 100 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 11 | 89 |
| 2 | MO |  |  | 0,16 | 1,8 |  | 1,96 | 57 | 70 | 609 | 54 | 311 | 11 | 5,6 | 81 | 3,9 |  |  | 1,96 |
|  | FA |  |  | 1,32 |  |  | 1,32 | 38 | 70 | 435 | 39 | 330 | 5 | 3,8 | 115 | 3 |  |  | 1,32 |
|  | BR |  |  | 0,16 |  |  | 0,16 | 5 | 69 | 82 | 7 | 513 | 1 | 6,3 | 120 | 3 |  |  | 0,16 |
| Total | Sume |  |  | 1,64 | 1,8 |  | 3,44 |  | 70 | 1126 | 1 | 327 | 17 | 4,9 | 96 | 3,5 |  |  | 3,44 |
| cl.exp | % |  |  | 48 | 52 |  | 100 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 100 |
| 3 | MO |  |  | 27,21 |  |  | 27,21 | 81 | 75 | 11638 | 84 | 428 | 173 | 6,4 | 91 | 3 |  |  | 27,21 |
|  | FA |  |  | 4,35 |  |  | 4,35 | 13 | 70 | 1260 | 9 | 290 | 21 | 4,8 | 100 | 3 |  |  | 4,35 |
|  | BR |  |  | 2,18 |  |  | 2,18 | 6 | 70 | 934 | 7 | 428 | 12 | 5,5 | 110 | 3 |  |  | 2,18 |
| Total | Sume |  |  | 33,74 |  |  | 33,74 | 4 | 74 | 13832 | 6 | 410 | 206 | 6,1 | 94 | 3 |  |  | 33,74 |
| cl.exp | % |  |  | 100 |  |  | 100 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 100 |
| 4 | MO |  |  | 29,07 | 7,19 |  | 36,26 | 81 | 80 | 15246 | 85 | 420 | 291 | 8 | 77 | 3,2 |  |  | 36,26 |
|  | FA |  |  | 8,24 |  |  | 8,24 | 19 | 80 | 2637 | 15 | 320 | 50 | 6,1 | 93 | 3 |  |  | 8,24 |
| Total | Sume |  |  | 37,31 | 7,19 |  | 44,5 | 6 | 80 | 17883 | 8 | 402 | 341 | 7,7 | 80 | 3,2 |  |  | 44,5 |
| cl.exp | % |  |  | 84 | 16 |  | 100 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 100 |
| 5 | MO |  |  | 75,22 | 3,32 |  | 78,54 | 99 | 82 | 30489 | 99 | 388 | 729 | 9,3 | 70 | 3 |  |  | 78,54 |
|  | FA |  |  | 0,91 |  |  | 0,91 | 1 | 80 | 203 | 1 | 223 | 7 | 7,7 | 66 | 3 |  |  | 0,91 |
| Total | Sume |  |  | 76,13 | 3,32 |  | 79,45 | 10 | 82 | 30692 | 14 | 386 | 736 | 9,3 | 70 | 3 |  |  | 79,45 |
| cl.exp | % |  |  | 96 | 4 |  | 100 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 100 |
| 6 | MO |  |  | 28,97 |  |  | 28,97 | 100 | 87 | 9050 | 100 | 312 | 345 | 11,9 | 51 | 3 |  |  | 28,97 |
| Total | Sume |  |  | 28,97 |  |  | 28,97 | 4 | 87 | 9050 | 4 | 312 | 345 | 11,9 | 51 | 3 |  |  | 28,97 |
| cl.exp | % |  |  | 100 |  |  | 100 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 100 |
| 7 | MO |  |  | 223,84 |  |  | 223,84 | 69 | 88 | 24863 | 76 | 111 | 1809 | 8,1 | 21 | 3 |  | 1,28 | 222,56 |
|  | FA |  |  | 46,89 |  |  | 46,89 | 14 | 90 | 3790 | 12 | 81 | 298 | 6,4 | 27 | 3 |  |  | 46,89 |
|  | BR |  |  | 26,91 |  |  | 26,91 | 8 | 90 | 3316 | 10 | 123 | 155 | 5,8 | 24 | 3 |  |  | 26,91 |
|  | ME |  |  | 11,13 |  |  | 11,13 | 3 | 90 | 290 | 1 | 26 | 70 | 6,3 | 17 | 3 |  |  | 11,13 |
|  | LA |  |  | 8,81 |  |  | 8,81 | 3 | 81 | 312 | 1 | 35 | 28 | 3,2 | 11 | 3 |  | 0,32 | 8,49 |
|  | SAC |  |  | 5,72 |  |  | 5,72 | 2 | 90 | 114 |  | 20 | 17 | 3 | 15 | 3 |  |  | 5,72 |
|  | SR |  |  | 2,04 |  |  | 2,04 | 1 | 80 |  |  |  |  |  | 5 | 3 |  |  | 2,04 |
|  | AN |  |  | 0,22 |  |  | 0,22 |  | 68 | 29 |  | 132 |  |  | 40 | 3 |  |  | 0,22 |
| Total | Sume |  |  | 325,56 |  |  | 325,56 | 41 | 88 | 32714 | 15 | 100 | 2377 | 7,3 | 21 | 3 |  | 1,6 | 323,96 |
| cl.exp | % |  |  | 100 |  |  | 100 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 100 |
| **TOTAL** | **Sume** |  |  | **778,47** | **12,31** |  | **790,78** |  | **80** | **213855** |  | **270** | **5452** | **6,9** | **62** | **3** |  | **31,03** | **759,75** |
| **SUP** | **%** |  |  | **98** | **2** |  | **100** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **4** | **96** |

**16.3. Evidenţe privind condiţiile naturale de vegetaţie**

**16.3.1. Evidenţa tipurilor de staţiune şi a tipurilor de pădure**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tip statiune** | **Tip padure** | **C A R A C T E R U L A C T U A L A L T I P U L U I D E P A D U R E** | | | | | | | | | | | | **Terenuri goale** | **T O T A L** | |
| **Natural fundamental de prod.** | | | | **Partial derivat** | **Total derivat de prod.** | | | **Artificial de prod.** | | **Tanar nedefinit** | **Total padure** |
| **Sup.** | **Mij.** | **Inf.** | **Subprod.** | **Sup.** | **Mij.** | **Inf.** | **Sup.+Mij.** | **Inf.** |
| **Ha** | **Ha** | **Ha** | **Ha** | **Ha** |  | **Ha** | **Ha** | **Ha** | **Ha** | **Ha** | **Ha** | **Ha** | **Ha** | **%** |
| 0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 42,44 | 42,44 | 100 |
| TOTAL |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 42,44 | 42,44 | 4 |
| % |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 100 | 4 |  |
| 2311 | 1153 |  |  | 20,23 |  |  |  |  |  |  | 1,63 |  | 21,86 |  | 21,86 | 100 |
| TOTAL |  |  |  | 20,23 |  |  |  |  |  |  | 1,63 |  | 21,86 |  | 21,86 | 2 |
| % |  |  |  | 93 |  |  |  |  |  |  | 7 |  | 100 |  | 2 |  |
| 2312 | 1151 |  | 101,65 |  |  |  |  |  |  | 16,07 |  |  | 117,72 |  | 117,72 | 100 |
| TOTAL |  |  | 101,65 |  |  |  |  |  |  | 16,07 |  |  | 117,72 |  | 117,72 | 11 |
| % |  |  | 86 |  |  |  |  |  |  | 14 |  |  | 100 |  | 11 |  |
| 2332 | 1114 |  | 165,49 |  |  |  |  |  |  | 25,18 |  |  | 190,67 | 5,39 | 196,06 | 100 |
| TOTAL |  |  | 165,49 |  |  |  |  |  |  | 25,18 |  |  | 190,67 | 5,39 | 196,06 | 19 |
| % |  |  | 87 |  |  |  |  |  |  | 13 |  |  | 97 | 3 | 19 |  |
| 3332 | 1114 |  | 64,47 |  |  |  |  |  |  | 74,92 |  |  | 139,39 | 1,41 | 140,8 | 25 |
|  | 1121 |  |  |  |  |  |  |  |  | 26,01 |  |  | 26,01 |  | 26,01 | 5 |
|  | 1321 |  | 214,66 |  |  |  |  |  |  | 110,48 |  |  | 325,14 |  | 325,14 | 59 |
|  | 1413 |  | 27,33 |  |  |  |  |  |  | 23,11 |  |  | 50,44 |  | 50,44 | 9 |
|  | 4114 |  |  |  |  |  |  |  |  | 10,85 |  |  | 10,85 |  | 10,85 | 2 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tip statiune** | **Tip padure** | **C A R A C T E R U L A C T U A L A L T I P U L U I D E P A D U R E** | | | | | | | | | | | | **Terenuri goale** | **T O T A L** | |
| **Natural fundamental de prod.** | | | | **Partial derivat** | **Total derivat de prod.** | | | **Artificial de prod.** | | **Tanar nedefinit** | **Total padure** |
| **Sup.** | **Mij.** | **Inf.** | **Subprod.** | **Sup.** | **Mij.** | **Inf.** | **Sup.+Mij.** | **Inf.** |
| **Ha** | **Ha** | **Ha** | **Ha** | **Ha** |  | **Ha** | **Ha** | **Ha** | **Ha** | **Ha** | **Ha** | **Ha** | **Ha** | **%** |
| TOTAL |  |  | 306,46 |  |  |  |  |  |  | 245,37 |  |  | 551,83 | 1,41 | 553,24 | 53 |
| % |  |  | 56 |  |  |  |  |  |  | 44 |  |  | 100 |  | 53 |  |
| 3333 | 1111 | 55,18 |  |  |  |  |  |  |  | 8,39 |  |  | 63,57 |  | 63,57 | 100 |
| TOTAL |  | 55,18 |  |  |  |  |  |  |  | 8,39 |  |  | 63,57 |  | 63,57 | 6 |
| % |  | 87 |  |  |  |  |  |  |  | 13 |  |  | 100 |  | 6 |  |
| 3620 | 1172 |  |  | 13,32 |  |  |  |  |  |  | 7,62 |  | 20,94 |  | 20,94 | 100 |
| TOTAL |  |  |  | 13,32 |  |  |  |  |  |  | 7,62 |  | 20,94 |  | 20,94 | 2 |
| % |  |  |  | 64 |  |  |  |  |  |  | 36 |  | 100 |  | 2 |  |
| 3630 | 1171 |  | 10,09 |  |  |  |  |  |  | 22,38 |  |  | 32,47 |  | 32,47 | 100 |
| TOTAL |  |  | 10,09 |  |  |  |  |  |  | 22,38 |  |  | 32,47 |  | 32,47 | 3 |
| % |  |  | 31 |  |  |  |  |  |  | 69 |  |  | 100 |  | 3 |  |
| **TOTAL UP** |  | **55,18** | **583,69** | **33,55** |  |  |  |  |  | **317,39** | **9,25** |  | **999,06** | **49,24** | **1048,3** | **100** |
| **%** |  | **6** | **58** | **3** |  |  |  |  |  | **32** | **1** |  | **95** | **5** | **100** |  |

**16.3.2. Recapitulaţie formaţii forestiere**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Formatia forestiera** | **C A R A C T E R U L A C T U A L A L T I P U L U I D E P A D U R E** | | | | | | | | | | | | **Terenuri goale** | **T O T A L** | |
| **Natural fundamental de prod.** | | | | **Partial derivat** | **Total derivat de prod.** | | | **Artificial de prod.** | | **Tanar nedefinit** | **Total padure** |
| **Sup.** | **Mij.** | **Inf.** | **Subprod.** | **Sup.** | **Mij.** | **Inf.** | **Sup.+Mij.** | **Inf.** |
| **Ha** | **Ha** | **Ha** | **Ha** | **Ha** | **Ha** | **Ha** | **Ha** | **Ha** | **Ha** | **Ha** | **Ha** | **Ha** | **Ha** | **%** |
| 0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 42,44 | 42,44 |
| 00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 42,44 | 42,44 | 4 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 100 | 4 |  |
| 11 MOLIDISURI | 55,18 | 341,7 | 33,55 |  |  |  |  |  | 172,95 | 9,25 |  | 612,63 | 6,8 | 619,43 | 59 |
| PURE | 9 | 56 | 5 |  |  |  |  |  | 28 | 2 |  | 99 | 1 | 59 |  |
| 13 AMESTECURI |  | 214,66 |  |  |  |  |  |  | 110,48 |  |  | 325,14 |  | 325,14 | 31 |
| MOLID-BRAD-FAG |  | 66 |  |  |  |  |  |  | 34 |  |  | 100 |  | 31 |  |
| 14 MOLIDETO- |  | 27,33 |  |  |  |  |  |  | 23,11 |  |  | 50,44 |  | 50,44 | 5 |
| FAGETE |  | 54 |  |  |  |  |  |  | 46 |  |  | 100 |  | 5 |  |
| 41 FAGETE PURE |  |  |  |  |  |  |  |  | 10,85 |  |  | 10,85 |  | 10,85 | 1 |
| MONTANE |  |  |  |  |  |  |  |  | 100 |  |  | 100 |  | 1 |  |
| **TOTAL UP** | **55,18** | **583,69** | **33,55** |  |  |  |  |  | **317,39** | **9,25** |  | **999,06** | **49,24** | **1048,3** | **100** |
| **%** | **6** | **58** | **3** |  |  |  |  |  | **32** | **1** |  | **95** | **5** | **100** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **672,42** |  |  |  |  |  |  |  | **326,64** |  | **999,06** | **49,24** | **1048,3** | **100** |
| **%** |  | **67** |  |  |  |  |  |  |  | **33** |  | **95** | **5** | **100** |  |

**16.3.3. Repartiţia suprafeţelor pe formaţii forestiere, altitudine, înclinare şi expoziţie**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Formatia forest.** | **Categ. de altitudine** | **C A T E G O R I I D E I N C L I N A R E** | | | | | | | | | | | | **T O T A L** | | | |
| **< 16 G** | | | **16 - 30 G** | | | **31 - 40 G** | | | **> 40 G** | | |
| **Ins.** | **P. Ins.** | **Umbr.** | **Ins.** | **P. Ins.** | **Umbr.** | **Ins.** | **P. Ins.** | **Umbr.** | **Ins.** | **P. Ins.** | **Umbr.** | **Ins.** | **P. Ins.** | **Umbr.** | **Total** |
| **Ha** | **Ha** | **Ha** | **Ha** | **Ha** | **Ha** | **Ha** | **Ha** | **Ha** | **Ha** | **Ha** | **Ha** | **Ha** | **Ha** | **Ha** | **Ha** |
|  | 04 - 06 | 0,09 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,09 |  |  | 0,09 |
|  | 08 - 10 | 3,61 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3,61 |  |  | 3,61 |
|  | 10 - 12 | 21,93 | 3,4 | 2,96 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 21,93 | 3,4 | 2,96 | 28,29 |
|  | 12 - 14 | 3,15 | 0,34 | 5,9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3,15 | 0,34 | 5,9 | 9,39 |
|  | 14 - 16 |  |  | 0,43 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,43 | 0,43 |
|  | 16 - 18 |  |  | 0,63 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,63 | 0,63 |
| TOTAL | Sume | 28,78 | 3,74 | 9,92 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 28,78 | 3,74 | 9,92 | 42,44 |
|  | % | 68 | 9 | 23 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 68 | 9 | 23 | 100 |
| 11 | 08 - 10 | 4,45 | 0,38 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4,45 | 0,38 |  | 4,83 |
|  | 10 - 12 | 44,58 | 28,79 |  | 20,38 | 22,74 | 4,61 |  |  |  |  |  |  | 64,96 | 51,53 | 4,61 | 121,1 |
|  | 12 - 14 | 2,23 | 0,36 |  | 65,33 | 91,28 | 18,58 |  |  | 0,88 |  |  |  | 67,56 | 91,64 | 19,46 | 178,66 |
|  | 14 - 16 | 4,18 | 13,06 | 3,99 | 63,79 | 111,5 | 104,55 |  | 4,06 |  |  |  |  | 67,97 | 128,62 | 108,54 | 305,13 |
|  | 16 - 18 |  | 2,41 | 5,5 |  | 1,8 |  |  |  |  |  |  |  |  | 4,21 | 5,5 | 9,71 |
| TOTAL | Sume | 55,44 | 45 | 9,49 | 149,5 | 227,32 | 127,74 |  | 4,06 | 0,88 |  |  |  | 204,94 | 276,38 | 138,11 | 619,43 |
|  | % | 50 | 41 | 9 | 30 | 45 | 25 |  | 82 | 18 |  |  |  | 33 | 45 | 22 | 100 |
| 13 | 04 - 06 |  |  |  |  | 17 |  |  |  |  |  |  |  |  | 17 |  | 17 |
|  | 08 - 10 |  |  | 0,62 |  | 5,05 | 1,24 |  |  | 1,13 |  |  |  |  | 5,05 | 2,99 | 8,04 |
|  | 10 - 12 | 22,68 | 12,19 | 10,91 | 23,13 | 151,57 | 71,57 |  |  |  |  |  |  | 45,81 | 163,76 | 82,48 | 292,05 |
|  | 12 - 14 |  |  |  |  | 0,81 | 7,24 |  |  |  |  |  |  |  | 0,81 | 7,24 | 8,05 |
| TOTAL | Sume | 22,68 | 12,19 | 11,53 | 23,13 | 174,43 | 80,05 |  |  | 1,13 |  |  |  | 45,81 | 186,62 | 92,71 | 325,14 |
|  | % | 49 | 26 | 25 | 8 | 63 | 29 |  |  | 100 |  |  |  | 14 | 57 | 29 | 100 |
| 14 | 10 - 12 |  | 0,39 |  | 2,32 |  |  |  |  |  |  |  |  | 2,32 | 0,39 |  | 2,71 |
|  | 12 - 14 | 3,17 |  |  |  | 40,54 |  |  |  |  |  |  |  | 3,17 | 40,54 |  | 43,71 |
|  | 14 - 16 |  |  |  |  |  |  |  |  | 4,02 |  |  |  |  |  | 4,02 | 4,02 |
| TOTAL | Sume | 3,17 | 0,39 |  | 2,32 | 40,54 |  |  |  | 4,02 |  |  |  | 5,49 | 40,93 | 4,02 | 50,44 |
|  | % | 89 | 11 |  | 5 | 95 |  |  |  | 100 |  |  |  | 11 | 81 | 8 | 100 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Formatia forest.** | **Categ. de altitudine** | **C A T E G O R I I D E I N C L I N A R E** | | | | | | | | | | | | **T O T A L** | | | |
| **< 16 G** | | | **16 - 30 G** | | | **31 - 40 G** | | | **> 40 G** | | |
| **Ins.** | **P. Ins.** | **Umbr.** | **Ins.** | **P. Ins.** | **Umbr.** | **Ins.** | **P. Ins.** | **Umbr.** | **Ins.** | **P. Ins.** | **Umbr.** | **Ins.** | **P. Ins.** | **Umbr.** | **Total** |
| **Ha** | **Ha** | **Ha** | **Ha** | **Ha** | **Ha** | **Ha** | **Ha** | **Ha** | **Ha** | **Ha** | **Ha** | **Ha** | **Ha** | **Ha** | **Ha** |
| 41 | 10 - 12 |  |  |  |  | 10,85 |  |  |  |  |  |  |  |  | 10,85 |  | 10,85 |
| TOTAL | Sume |  |  |  |  | 10,85 |  |  |  |  |  |  |  |  | 10,85 |  | 10,85 |
|  | % |  |  |  |  | 100 |  |  |  |  |  |  |  |  | 100 |  | 100 |
|  | 04 - 06 | 0,09 |  |  |  | 17 |  |  |  |  |  |  |  | 0,09 | 17 |  | 17,09 |
|  | 08 - 10 | 8,06 | 0,38 | 0,62 |  | 5,05 | 1,24 |  |  | 1,13 |  |  |  | 8,06 | 5,43 | 2,99 | 16,48 |
|  | 10 - 12 | 89,19 | 44,77 | 13,87 | 45,83 | 185,16 | 76,18 |  |  |  |  |  |  | 135,02 | 229,93 | 90,05 | 455 |
|  | 12 - 14 | 8,55 | 0,7 | 5,9 | 65,33 | 132,63 | 25,82 |  |  | 0,88 |  |  |  | 73,88 | 133,33 | 32,6 | 239,81 |
|  | 14 - 16 | 4,18 | 13,06 | 4,42 | 63,79 | 111,5 | 104,55 |  | 4,06 | 4,02 |  |  |  | 67,97 | 128,62 | 112,99 | 309,58 |
|  | 16 - 18 |  | 2,41 | 6,13 |  | 1,8 |  |  |  |  |  |  |  |  | 4,21 | 6,13 | 10,34 |
| TOTAL UP | Sume | 110,07 | 61,32 | 30,94 | 174,95 | 453,14 | 207,79 |  | 4,06 | 6,03 |  |  |  | 285,02 | 518,52 | 244,76 | 1048,3 |
|  | % | 55 | 30 | 15 | 21 | 54 | 25 |  | 40 | 60 |  |  |  | 27 | 50 | 23 | 100 |
| **TOTAL** | **Sume** |  | **202,33** |  |  | **835,88** |  |  | **10,09** |  |  |  |  |  |  |  | **1048,3** |
| **CAT.INCL.** | **%** |  | **19** |  |  | **80** |  |  | **1** |  |  |  |  |  |  |  | **100** |

**16.3.4. Repartiţia suprafeţelor pe etaje fitoclimatice, altitudine, înclinare şi expoziţie**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Etaje fitoclimatice** | **C A T E G O R I I D E I N C L I N A R E** | | | | | | | | | | | | **T O T A L** | | | |
| **< 16 G** | | | **16 - 30 G** | | | **31 - 40 G** | | | **> 40 G** | | |
| **Ins.** | **P. Ins.** | **Umbr.** | **Ins.** | **P. Ins.** | **Umbr.** | **Ins.** | **P. Ins.** | **Umbr.** | **Ins.** | **P. Ins.** | **Umbr.** | **Ins.** | **P. Ins.** | **Umbr.** | **Total** |
| **Ha** | **Ha** | **Ha** | **Ha** | **Ha** |  | **Ha** | **Ha** | **Ha** | **Ha** | **Ha** | **Ha** | **Ha** | **Ha** | **Ha** | **Ha** |
|  | 28,78 | 3,74 | 9,92 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 28,78 | 3,74 | 9,92 | 42,44 |
| % | 68 | 9 | 23 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 68 | 9 | 23 | 100 |
| 2 FM3 | 1,84 | 14,35 | 9,49 | 37,98 | 177 | 92,72 |  | 2,26 |  |  |  |  | 39,82 | 193,61 | 102,21 | 335,64 |
| % | 7 | 56 | **37** | 12 | 58 | 30 |  | 100 |  |  |  |  | 12 | 58 | 30 | 100 |
| 3 FM2 | 79,45 | 43,23 | 11,53 | 136,97 | 276,14 | 115,07 |  | 1,8 | 6,03 |  |  |  | 216,42 | 321,17 | 132,63 | 670,22 |
| % | 59 | 32 | 9 | 26 | 52 | 22 |  | 23 | 77 |  |  |  | 32 | 48 | 20 | 100 |
| **TOTAL** | **110,07** | **61,32** | **30,94** | **174,95** | **453,14** | **207,79** |  | **4,06** | **6,03** |  |  |  | **285,02** | **518,52** | **244,76** | **1048,3** |
| **%** | **55** | **30** | **15** | **21** | **54** | **25** |  | **40** | **60** |  |  |  | **27** | **50** | **23** | **100** |

**16.3.5. Repartiţia suprafeţelor în raport cu eroziunea şi înclinarea terenului**

| **Natura si intensitatea eroziunii** | **Categoria de inclinare** | **Teren gol** | **P a d u r e c u c o n s i s t e n t a** | | | **Total** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **0,1 - 0,4** | **0,5 - 0,7** | **0,8 - 1,0** |
| **Ha** | **Ha** | **Ha** | **Ha** | **Ha** |
| Fara eroziune | 0 - 15 |  | 42,44 | 46,52 | 113,37 | 202,33 |
|  | 16 - 25 | 6,8 | 24,68 | 221,07 | 499,06 | 751,61 |
|  | 26 - 30 |  |  | 3,26 | 81,01 | 84,27 |
|  | 31 - 35 |  |  |  |  |  |
|  | > 35 |  |  | 10,09 |  | 10,09 |
| T o t a l |  | 6,8 | 67,12 | 280,94 | 693,44 | 1048,3 |
| 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 |  |  |  |  |  |
|  | 31 - 35 |  |  |  |  |  |
|  | > 35 |  |  |  |  |  |
| F. puternica | 0 - 15 |  |  |  |  |  |
|  | 16 - 25 |  |  |  |  |  |
|  | 26 - 30 |  |  |  |  |  |
|  | 31 - 35 |  |  |  |  |  |
|  | > 35 |  |  |  |  |  |
| Excesiva | 0 - 15 |  |  |  |  |  |
|  | 16 - 25 |  |  |  |  |  |
|  | 26 - 30 |  |  |  |  |  |
|  | 31 - 35 |  |  |  |  |  |
|  | > 35 |  |  |  |  |  |
| T o t a l |  |  |  |  |  |  |
| Er.in suprafata | 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 |  |  |  |  |  |
|  | 31 - 35 |  |  |  |  |  |
|  | > 35 |  |  |  |  |  |
| F. puternica | 0 - 15 |  |  |  |  |  |
|  | 16 - 25 |  |  |  |  |  |
|  | 26 - 30 |  |  |  |  |  |
|  | 31 - 35 |  |  |  |  |  |
|  | > 35 |  |  |  |  |  |
| Excesiva | 0 - 15 |  |  |  |  |  |
|  | 16 - 25 |  |  |  |  |  |
|  | 26 - 30 |  |  |  |  |  |
|  | 31 - 35 |  |  |  |  |  |
|  | > 35 |  |  |  |  |  |
| T o t a l |  |  |  |  |  |  |
| T o t a l UP | 0 - 15 |  | 42,44 | 46,52 | 113,37 | 202,33 |
|  | 16 - 25 | 6,8 | 24,68 | 221,07 | 499,06 | 751,61 |
|  | 26 - 30 |  |  | 3,26 | 81,01 | 84,27 |
|  | 31 - 35 |  |  |  |  |  |
|  | > 35 |  |  | 10,09 |  | 10,09 |
|  |  | 6,8 | 67,12 | 280,94 | 693,44 | 1048,3 |

**16.3.6. Repartiţia suprafeţelor în raport cu natura şi intensitatea poluării**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Natura poluarii** | **Arborete afectate cu intensitatea poluarii** | | | | **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 fabrice ciment |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| Diversi factori poluanti |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| Total poluare |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| Fara poluare vizibila |  |  |  |  | 1048,3 |
|  |  |  |  |  |  |
| Total UP |  |  |  |  | 1048,3 |

**16.4. Evidenţe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de**

**reglementare a procesului de producţie lemnoasă**

16.4.1. Repartiţia arboretelor exploatabile pe subunităţi, urgenţe de

regenerare, accesibilitate şi specii

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **URG** | **ACC** | **T o t a l** | | | **MO** | | | **FA** | | | **BR** | | | **ME** | | | **Alte specii** | | |
| **Spr.** | **Vol.** | **Crs.** | **Spr.** | **Vol.** | **Crs.** | **Spr.** | **Vol.** | **Crs.** | **Spr.** | **Vol.** | **Crs.** | **Spr.** | **Vol.** | **Crs.** | **Spr.** | **Vol.** | **Crs.** |
| **Ha** | **Mc** | **Mc** | **Ha** | **Mc** | **Mc** | **Ha** | **Mc** | **Mc** | **Ha** | **Mc** | **Mc** | **Ha** | **Mc** | **Mc** | **Ha** | **Mc** | **Mc** |
| 0 | A | 439,22 | 88005 | 3539 | 329,79 | 74892 | 2908 | 58,95 | 8215 | 367 | 27,87 | 4194 | 162 | 9,75 | 249 | 60 | 12,86 | 455 | 42 |
|  | N | 76,44 | 17292 | 483 | 66,99 | 17003 | 450 | 2,76 | 110 | 14 | 1,38 | 138 | 6 | 1,38 | 41 | 10 | 3,93 |  | 3 |
|  | T Sume | 515,66 | 105297 | 4022 | 396,78 | 91895 | 3358 | 61,71 | 8325 | 381 | 29,25 | 4332 | 168 | 11,13 | 290 | 70 | 16,79 | 455 | 45 |
|  | % |  |  |  | 77 | 88 | 84 | 12 | 8 | 9 | 6 | 4 | 4 | 2 |  | 2 | 3 |  | 1 |
| 11 | A Sume | 2,98 | 737 | 16 | 2,98 | 737 | 16 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | % |  |  |  | 100 | 100 | 100 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | A Sume | 2,98 | 737 | 16 | 2,98 | 737 | 16 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | % |  |  |  | 100 | 100 | 100 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 21 | A Sume | 17,42 | 7926 | 103 | 17,42 | 7926 | 103 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | % |  |  |  | 100 | 100 | 100 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 26 | A Sume | 24,68 | 2912 | 39 | 9,88 | 1160 | 17 | 9,86 | 1160 | 12 | 4,94 | 592 | 10 |  |  |  |  |  |  |
|  | % |  |  |  | 40 | 40 | 43 | 40 | 40 | 31 | 20 | 20 | 26 |  |  |  |  |  |  |
| 27 | A | 0,57 | 176 | 2 | 0,57 | 176 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | N | 1,77 | 605 | 7 | 1,77 | 605 | 7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | T Sume | 2,34 | 781 | 9 | 2,34 | 781 | 9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | % |  |  |  | 100 | 100 | 100 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | A | 42,67 | 11014 | 144 | 27,87 | 9262 | 122 | 9,86 | 1160 | 12 | 4,94 | 592 | 10 |  |  |  |  |  |  |
|  | N | 1,77 | 605 | 7 | 1,77 | 605 | 7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | T Sume | 44,44 | 11619 | 151 | 29,64 | 9867 | 129 | 9,86 | 1160 | 12 | 4,94 | 592 | 10 |  |  |  |  |  |  |
|  | % |  |  |  | 67 | 85 | 85 | 22 | 10 | 8 | 11 | 5 | 7 |  |  |  |  |  |  |
| 31 | A | 12,48 | 4973 | 69 | 12,48 | 4973 | 69 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | N | 8,89 | 3544 | 47 | 8,89 | 3544 | 47 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | T Sume | 21,37 | 8517 | 116 | 21,37 | 8517 | 116 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | % |  |  |  | 100 | 100 | 100 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 32 | A | 56,88 | 26853 | 359 | 56,88 | 26853 | 359 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | N | 64,89 | 26784 | 392 | 64,89 | 26784 | 392 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | T Sume | 121,77 | 53637 | 751 | 121,77 | 53637 | 751 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | % |  |  |  | 100 | 100 | 100 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 33 | N Sume | 21,71 | 10274 | 153 | 21,71 | 10274 | 153 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | % |  |  |  | 100 | 100 | 100 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 34 | A Sume | 62,85 | 23774 | 243 | 20,5 | 8474 | 75 | 27,67 | 10339 | 93 | 14,68 | 4961 | 75 |  |  |  |  |  |  |
|  | % |  |  |  | 33 | 36 | 31 | 44 | 43 | 38 | 23 | 21 | 31 |  |  |  |  |  |  |
| 3 | A | 132,21 | 55600 | 671 | 89,86 | 40300 | 503 | 27,67 | 10339 | 93 | 14,68 | 4961 | 75 |  |  |  |  |  |  |
|  | N | 95,49 | 40602 | 592 | 95,49 | 40602 | 592 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | T Sume | 227,7 | 96202 | 1263 | 185,35 | 80902 | 1095 | 27,67 | 10339 | 93 | 14,68 | 4961 | 75 |  |  |  |  |  |  |
|  | % |  |  |  | 82 | 84 | 87 | 12 | 11 | 7 | 6 | 5 | 6 |  |  |  |  |  |  |
| 1+2+3 | A | 177,86 | 67351 | 831 | 120,71 | 50299 | 641 | 37,53 | 11499 | 105 | 19,62 | 5553 | 85 |  |  |  |  |  |  |
|  | N | 97,26 | 41207 | 599 | 97,26 | 41207 | 599 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | T Sume | 275,12 | 108558 | 1430 | 217,97 | 91506 | 1240 | 37,53 | 11499 | 105 | 19,62 | 5553 | 85 |  |  |  |  |  |  |
|  | % |  |  |  | 79 | 84 | 87 | 14 | 11 | 7 | 7 | 5 | 6 |  |  |  |  |  |  |
| SUP | A | 617,08 | 155356 | 4370 | 450,5 | 125191 | 3549 | 96,48 | 19714 | 472 | 47,49 | 9747 | 247 | 9,75 | 249 | 60 | 12,86 | 455 | 42 |
|  | N | 173,7 | 58499 | 1082 | 164,25 | 58210 | 1049 | 2,76 | 110 | 14 | 1,38 | 138 | 6 | 1,38 | 41 | 10 | 3,93 |  | 3 |
|  | T Sume | 790,78 | 213855 | 5452 | 614,75 | 183401 | 4598 | 99,24 | 19824 | 486 | 48,87 | 9885 | 253 | 11,13 | 290 | 70 | 16,79 | 455 | 45 |
|  | % |  |  |  | 78 | 86 | 84 | 13 | 9 | 9 | 6 | 5 | 5 | 1 |  | 1 | 2 |  | 1 |

**16.4.2. Repartiţia speciilor în raport cu exploatabilitatea şi**

**participarea în amestec**

| **Specia** | **Exploatabilitate** | **A M E S T E C** | | | | **T o t a l** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **> = 80 %** | **50 - 80 %** | **30 - 50 %** | **< 30 %** |
| **Ha** | **Ha** | **Ha** | **Ha** | **Ha** |
| MO |  | 115,5 | 36,76 | 14,45 | 24,48 | 191,19 |
|  | EX. | 16,65 | 112,92 | 62,93 | 27,43 | 219,93 |
|  | PREEX. | 28,41 | 7 | 15,95 | 12,11 | 63,47 |
|  | NEEX. | 91,29 | 161,29 | 45,53 | 33,24 | 331,35 |
| TOTAL |  | 251,85 | 317,97 | 138,86 | 97,26 | 805,94 |
| FA |  |  |  | 3,69 | 3,99 | 7,68 |
|  | EX. |  | 0,83 | 23,59 | 14,43 | 38,85 |
|  | PREEX. |  |  | 3,26 | 9,33 | 12,59 |
|  | NEEX. | 4,17 | 8,34 | 9,66 | 25,63 | 47,8 |
| TOTAL |  | 4,17 | 9,17 | 40,2 | 53,38 | 106,92 |
| BR | EX. |  |  |  | 19,78 | 19,78 |
|  | PREEX. |  |  |  | 2,18 | 2,18 |
|  | NEEX. |  |  | 0,35 | 26,56 | 26,91 |
| TOTAL |  |  |  | 0,35 | 48,52 | 48,87 |
| ME | NEEX. |  |  |  | 11,13 | 11,13 |
| TOTAL |  |  |  |  | 11,13 | 11,13 |
| AN |  |  | 2,02 | 1,64 | 5,46 | 9,12 |
|  | NEEX. |  |  |  | 0,22 | 0,22 |
| TOTAL |  |  | 2,02 | 1,64 | 5,68 | 9,34 |
| LA | NEEX. |  |  | 3,12 | 5,69 | 8,81 |
| TOTAL |  |  |  | 3,12 | 5,69 | 8,81 |
| SAC | NEEX. |  |  |  | 5,72 | 5,72 |
| TOTAL |  |  |  |  | 5,72 | 5,72 |
| SR |  |  |  |  | 0,29 | 0,29 |
|  | NEEX. |  |  |  | 2,04 | 2,04 |
| TOTAL |  |  |  |  | 2,33 | 2,33 |
| UP |  | 115,5 | 38,78 | 19,78 | 34,22 | 208,28 |
|  | EX. | 16,65 | 113,75 | 86,52 | 61,64 | 278,56 |
|  | PREEX. | 28,41 | 7 | 19,21 | 23,62 | 78,24 |
|  | NEEX. | 95,46 | 169,63 | 58,66 | 110,23 | 433,98 |
| TOTAL |  | 256,02 | 329,16 | 184,17 | 229,71 | 999,06 |
| % |  | 26 | 33 | 18 | 23 |  |

**16.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilităţii şi a ciclului**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **SUP** | **Specia** | **T O T A L A R B O R E T E** | | | | | **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 MO | 614,75 | 78 | 3 | 102 |  | 614,75 | 78 | 3 | 102 |  |
| 2 FA | 99,24 | 13 | 3 | 107 |  | 99,24 | 13 | 3 | 107 |  |
| 3 BR | 48,87 | 6 | 3 | 108 |  | 48,87 | 6 | 3 | 108 |  |
| 4 ME | 11,13 | 1 | 3 | 107 |  | 11,13 | 1 | 3 | 107 |  |
| 5 LA | 8,81 | 1 | 3 | 101 |  | 8,81 | 1 | 3 | 101 |  |
| 6 SAC | 5,72 | 1 | 3 | 110 |  | 5,72 | 1 | 3 | 110 |  |
| 7 SR | 2,04 |  | 3 | 100 |  | 2,04 |  | 3 | 100 |  |
| 8 AN | 0,22 |  | 3 | 100 |  | 0,22 |  | 3 | 100 |  |
| **Total** | **790,78** | **100** | **3** | **103** | **100** | **790,78** | **100** | **3** | **103** | **100** |

**16.4.4.** **Lista unităţilor amenajistice exploatabile şi preexploatabile**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **SUP** | **EX** | **UA** | **SPR** | **CNS** | **Var-**  **sta** | **Volum** | **CRS** | **UA** | **SPR** | **CNS** | **Var-**  **sta** | **Volum** | **CRS** | **UA** | **SPR** | **CNS** | **Var-**  **sta** | **Volum** | **CRS** |
|
| **Ha** | **Mc** | **Mc** | **Ha** | **Mc** | **Mc** | **Ha** | **Mc** | **Mc** |
| A | 1 | 6 A | 24,68 | 0,4 | 160 | 2912 | 39 | 8 B | 16,59 | 0,7 | 130 | 5591 | 67 | 9 C | 10,54 | 0,7 | 140 | 3795 | 41 |
| 10 B | 18,72 | 0,7 | 140 | 6738 | 68 | 11 A | 17 | 0,7 | 130 | 7650 | 67 | 150 | 1,64 | 0,7 | 100 | 597 | 6 |
| 223 A | 20,93 | 0,7 | 100 | 9649 | 121 | 223 B | 1,49 | 0,6 | 100 | 377 | 6 | 225 | 11,99 | 0,8 | 100 | 5564 | 79 |
| 227 A | 7,75 | 0,8 | 100 | 3488 | 51 | 228 | 12,21 | 0,8 | 100 | 5434 | 81 | 229 A | 12,42 | 0,8 | 95 | 5787 | 89 |
| 230 A | 9,29 | 0,8 | 95 | 4487 | 64 | 231 A | 13,5 | 0,7 | 100 | 4955 | 78 | 232 A | 3,99 | 0,7 | 110 | 1449 | 21 |
| 232 H | 3,44 | 0,7 | 110 | 1462 | 18 | 233 A | 1,22 | 0,7 | 100 | 549 | 6 | 234 A | 9,22 | 0,7 | 105 | 3605 | 51 |
| 234 D | 0,57 | 0,6 | 100 | 176 | 2 | 234 H | 1,45 | 0,7 | 110 | 617 | 8 | 235 A | 2,68 | 0,7 | 100 | 1002 | 13 |
| 286 D | 1,8 | 0,7 | 90 | 529 | 11 | 299 A | 1,81 | 0,7 | 105 | 751 | 10 | 299 E | 1,46 | 0,7 | 105 | 633 | 8 |
| 299 G | 1,77 | 0,6 | 105 | 605 | 7 | 299 I | 2,94 | 0,7 | 100 | 1194 | 17 | 307 A | 14,66 | 0,8 | 100 | 7213 | 97 |
| 308 F | 8,08 | 0,8 | 100 | 3878 | 56 | 429 A | 25,81 | 0,7 | 100 | 10711 | 152 | 468 A | 17,42 | 0,7 | 100 | 7926 | 103 |
| 468 C | 0,92 | 0,5 | 50 | 168 | 7 | 468 E | 0,57 | 0,7 | 100 | 192 | 3 |  |  |  |  |  |  |
| Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 278,6 | 0,7 | 113 | 109684 | 1447 |
| A | 2 | 29 A | 10,86 | 0,7 | 90 | 4084 | 56 | 226 A | 10,31 | 0,7 | 80 | 4361 | 54 | 230 C | 5,65 | 0,8 | 65 | 1871 | 43 |
| 230 D | 1,54 | 0,8 | 70 | 520 | 12 | 232 B | 8,46 | 0,8 | 75 | 3570 | 66 | 234 C | 1,16 | 0,8 | 70 | 500 | 9 |
| 286 A | 4,11 | 0,8 | 80 | 1817 | 30 | 308 B | 15,55 | 0,8 | 65 | 6236 | 137 | 309 A | 20,6 | 0,8 | 70 | 8756 | 140 |
| Total SUP pentru unitati amenajistice preexploatabile | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 78,24 | 0,8 | 74 | 31715 | 547 |
| Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile si preexploatabile | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 356,8 | 0,7 | 104 | 141399 | 1994 |
| Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 278,6 | 0,7 | 113 | 109684 | 1447 |
| Total UP pentru unitati amenajistice preexploatabile | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 78,24 | 0,8 | 74 | 31715 | 547 |
| Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile+preexploatabile | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 356,8 | 0,7 | 104 | 141399 | 1994 |

**16.5. Evidenţe privind accesibilitatea fondului forestier şi a posibilităţii**

**16.5.1. Accesibilitatea fondului forestier şi a posibilităţii decenale**

**de produse principale şi secundare**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Drum / Acces.** | **Total supraf.** | **Acces.**  **medie** | **FOND FORESTIER PRODUCTIV** | | | | | **P O S I B I L I T A T E A D E C E N A L A** | | | | | | | | | | **Igiena** | **TOTAL** |
| **Total supraf.** | **Exploatabil** | | **Pre- exploat.** | **Ne- exploat.** | **PRODUSE PRINCIPALE** | | | | | | **PRODUSE SECUNDARE** | | | |
| **Grad.+ transgr.** | **Cvasi-grad.** | **Succ.+ progr.** | **Rase** | **Crang** | **Total princ.** | **Taieri cons.** | **Rari-turi** | **Cura-tiri** | **Total sec.** |
| **Supraf.** | **Volum** |
| **Ha** | **Km** | **Ha** | **Mc** | **Ha** | **Ha** | **Ha** | **Mc** | **Mc** | **Mc** | **Mc** | **Mc** | **Mc** | **Mc** | **Mc** | **Mc** | **Mc** | **Mc** | **Mc** |
| DE003 | 27,05 | 0,47 | 23,37 |  |  |  | 23,37 |  |  |  |  |  |  |  | 601 |  | 601 | 13 | 614 |
| DE005 | 45 | 0,35 | 45 |  |  | 10,86 | 34,14 |  |  |  |  |  |  |  | 825 |  | 825 | 138 | 963 |
| DE006 | 160,67 | 0,66 | 130,32 | 87,53 | 26686 |  | 42,79 |  |  | 11188 |  |  | 11188 | 46 | 707 | 11 | 718 | 44 | 11996 |
| T.DE | 232,72 | 0,55 | 198,69 | 87,53 | 26686 | 10,86 | 100,3 |  |  | 11188 |  |  | 11188 | 46 | 2133 | 11 | 2144 | 195 | 13573 |
| DP001 | 67,24 | 0,7 | 48,32 |  |  |  | 48,32 |  |  |  |  |  |  |  | 178 | 490 | 668 | 76 | 744 |
| T.DP | 67,24 | 0,7 | 48,32 |  |  |  | 48,32 |  |  |  |  |  |  |  | 178 | 490 | 668 | 76 | 744 |
| FE001 | 8,39 | 1,2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3851 |  |  |  |  | 3851 |
| FE003 | 289,99 | 1,05 | 272,38 | 120,23 | 52479 | 42,67 | 109,48 |  |  |  | 15348 |  | 15348 | 78 | 1363 |  | 1363 | 1421 | 18210 |
| FE004 | 165,04 | 0,74 | 34,53 |  |  | 20,6 | 13,93 |  |  |  |  |  |  | 5661 | 1408 |  | 1408 | 802 | 7871 |
| FE009 | 0,5 | 0,1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| FE010 | 15,73 | 0,19 | 14,66 | 14,66 | 7213 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 132 | 132 |
| FE011 | 0,73 | 0,1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| FE012 | 32,14 | 1,12 | 30,41 | 7,98 | 3183 |  | 22,43 |  |  |  | 3393 |  | 3393 | 38 | 26 |  | 26 |  | 3457 |
| FE013 | 1,72 | 0,1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| FE014 | 0,56 | 0,1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| FE015 | 1,35 | 0,1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| FE016 | 11,61 | 0,5 | 9,92 |  |  |  | 9,92 |  |  |  |  |  |  |  | 67 | 55 | 122 | 3 | 125 |
| FE017 | 2,92 | 0,1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 10 | 10 |
| FE018 | 114,24 | 0,71 | 100,24 |  |  |  | 100,24 |  |  |  |  |  |  |  | 1630 | 502 | 2132 | 65 | 2197 |
| FE019 | 18,24 | 0,89 | 17,49 | 1,64 | 597 |  | 15,85 |  |  |  |  |  |  |  | 439 |  | 439 | 13 | 452 |
| FE020 | 27,24 | 0,45 | 21,25 | 18,91 | 8286 |  | 2,34 |  |  | 4011 | 360 |  | 4371 | 727 | 72 |  | 72 |  | 5170 |
| FE021 | 32,45 | 1,37 | 29,32 | 25,81 | 10711 |  | 3,51 |  |  |  |  |  |  |  |  | 28 | 28 | 210 | 238 |
| FE022 | 1,33 | 0,1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| FE032 | 8,72 | 0,1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| FE039 | 0,42 | 0,1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| T.FE | 733,32 | 0,87 | 530,2 | 189,23 | 82469 | 63,27 | 277,7 |  |  | 4011 | 19101 |  | 23112 | 10355 | 5005 | 585 | 5590 | 2656 | 41713 |
| FN003 | 15,02 | 2,61 | 13,57 | 1,8 | 529 | 4,11 | 7,66 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 115 | 115 |
| T.FN | 15,02 | 2,61 | 13,57 | 1,8 | 529 | 4,11 | 7,66 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 115 | 115 |
| TOTAL | 1048,3 | 0,81 | 790,78 | 278,56 | 109684 | 78,24 | 433,98 |  |  | 15199 | 19101 |  | 34300 | 10401 | 7316 | 1086 | 8402 | 3042 | 56145 |

**16.5.2. Situaţia fondului forestier şi a posibilităţii decenale de produse**

**principale şi secundare în raport cu distanţa medie de colectare**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Drum / Acces.** | **Total supraf.** | **Acces.** | **FOND FORESTIER PRODUCTIV** | | | | | **P O S I B I L I T A T E A D E C E N A L A** | | | | | | | | | | |  |
| **Total**  **supraf.** | **Exploatabil** | | **Pre-**  **exploat.** | **Ne-**  **exploat.** | **PRODUSE PRINCIPALE** | | | | | | **PRODUSE SECUNDARE** | | | | |  |
| **medie** | **Grad.+ transgr.** | **Cvasi-**  **grad.** | **Succ.+ progr.** | **Rase** | **Crang** | **Total**  **princ.** | **Taieri cons.** | **Rari-**  **turi** | **Cura-**  **tiri** | **Total**  **sec.** | **Igiena** | **TOTAL** |
| **Supraf.** | **Volum** |
| **Ha** | **Km** | **Ha** | **Mc** | **Ha** | **Ha** | **Ha** | **Mc** | **Mc** | **Mc** | **Mc** | **Mc** | **Mc** | **Mc** | **Mc** | **Mc** | **Mc** | **Mc** | **Mc** |
| 0.1 - 0.3 | 201,15 | 0,19 | 90,22 | 14,66 | 7213 | 10,86 | 64,7 |  |  |  |  |  |  | 46 | 1430 | 113 | 1543 | 652 | 2241 |
| 0.4 - 0.6 | 269,67 | 0,49 | 236,88 | 67,8 | 21949 | 36,15 | 132,93 |  |  | 7118 | 4577 |  | 11695 | 38 | 2152 | 168 | 2320 | 820 | 14873 |
| 0.7 - 0.9 | 177,64 | 0,82 | 151,34 | 65,92 | 25566 |  | 85,42 |  |  | 5505 | 4158 |  | 9663 | 727 | 1868 | 169 | 2037 | 130 | 12557 |
| 1.0 - 1.2 | 197,4 | 1,06 | 138,64 | 31,12 | 13220 |  | 107,52 |  |  | 2576 | 3771 |  | 6347 | 4027 | 1584 | 636 | 2220 | 333 | 12927 |
| 1.3 - 1.6 | 140,6 | 1,44 | 126,83 | 74,47 | 31765 | 19,93 | 32,43 |  |  |  | 6595 |  | 6595 | 3557 | 249 |  | 249 | 680 | 11081 |
| > 1.6 | 61,84 | 2,01 | 46,87 | 24,59 | 9971 | 11,3 | 10,98 |  |  |  |  |  |  | 2006 | 33 |  | 33 | 427 | 2466 |
| TOTAL | 1048,3 | 0,81 | 790,78 | 278,56 | 109684 | 78,24 | 433,98 |  |  | 15199 | 19101 |  | 34300 | 10401 | 7316 | 1086 | 8402 | 3042 | 56145 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**PARTEA A - IV-A**

**APLICAREA AMENAJAMENTULUI**

**17. EVIDENŢE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI**

17.1.EVIDENŢA ŞI BILANŢUL APLICĂRII ANUALE A PREVEDERILOR

AMENAJAMENTULUI CU PRIVIRE LA EXPLOATĂRI ŞI ÎMPĂDURIRI

17.2. EVIDENţa dinamicii procesului de regenerare naturală

**17.1. Evidenţa şi bilanţul aplicării anuale a prevederilor**

**amenajamentului cu privire la exploatări şi împăduriri**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SPECIFICARE | PRODUSE DIN: | | | | | | | | | Total  (3+6+8+9+10) | Lucrări  împădurire |
| Tăieri de regenerare | | Degajări | Curăţiri | | Rărituri | | Tăieri de  conser-vare | Tăieri de igienă |
| ha | m3 | ha | ha | m3 | ha | m3 | m3 | m3 | m3 | ha |
| Sarcina anuală | 14,91 | 3430 | 1,48 | 10,04 | 109 | 25,46 | 732 | 1040 | 304 | 5615 | 5,10 |
| Sarcina pe deceniu  2020-2021 | 149,15 | 34300 | 14,83 | 100,36 | 1086 | 254,58 | 7316 | 10401 | 3042 | 56145 | 50,97 |
| Realizat în anul I  2020 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Rămas de realizat în restul de 9 ani |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Realizat în anul II 2021 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Rămas de realizat în restul de 8 ani |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Realizat în anul III  2022 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Rămas de realizat în restul de 7 ani |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Realizat în anul IV  2023 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Rămas de realizat în restul de 6 ani |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Realizat în anul V  2024 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Rămas de realizat în restul de 5 ani |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Realizat în anul VI  2025 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Rămas de realizat în restul de 4 ani |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Realizat în anul VII  2026 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Rămas de realizat în restul de 3 ani |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Realizat în anul VIII  2027 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Rămas de realizat în restul de 2 ani |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Realizat în anul IX  2028 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Rămas de realizat în restul de 1 an |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Realizat în anul X  2029 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Realizat în total pe deceniu |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Rămas de realizat din sarcina decenală |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Realizat în plus faţă de prevederi |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Minus faţă de prevederi |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**17.2. Evidenţa dinamicii procesului de regenerare naturală**

| **u.a.**  **Suprafaţa**  **Compoziţia-ţel** | **Consist. arb. şi descr. seminţişului utilizabil**  **în anul amenajării** | **Specificări** | SITUAŢIA REGENERĂRII NATURALE ÎN ANUL: | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2020** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** | **2029** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 6 A  24,68 ha  6FA 2BR 2MO | K = 0,4  6FA 2BR 2MO  10 ani;  0,5S mixt | Fructificaţia |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Felul tăierii |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Completări la regenerări naturale |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Îngrijirea seminţişurilor |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DESCR. SEM. Compoziţia  Înălţimea  Desimea  Răspândirea |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 B  16,59 ha  5FA 3MO 2BR | K = 0,7  5FA 3MO 2BR 10 ani;  0,2S mixt | Fructificaţia |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Felul tăierii |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Completări la regenerări naturale |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Îngrijirea seminţişurilor |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DESCR. SEM. Compoziţia  Înălţimea  Desimea  Răspândirea |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 C  10,54 ha  6MO 2BR 2FA | K = 0,7  6FA 3MO 1BR  10 ani;  0.1S mixt | Fructificaţia |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Felul tăierii |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Completări la regenerări naturale |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Îngrijirea seminţişurilor |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DESCR. SEM. Compoziţia  Înălţimea  Desimea  Răspândirea |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 B  18,72 ha  6MO 2BR 2FA | K = 0,7  6MO 2BR 2FA  10 ani;  0,1S mixt | Fructificaţia |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Felul tăierii |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Completări la regenerări naturale |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Îngrijirea seminţişurilor |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DESCR. SEM. Compoziţia  Înălţimea  Desimea  Răspândirea |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11 A  17,00 ha  6FA 2BR 2MO | K = 0,7  6FA 2BR 2MO 10 ani;  0,1S mixt | Fructificaţia |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Felul tăierii |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Completări la regenerări naturale |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Îngrijirea seminţişurilor |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DESCR. SEM. Compoziţia  Înălţimea  Desimea  Răspândirea |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 223 A%  6,28 ha  8MO 2DR | K = 0,7  - | Fructificaţia |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Felul tăierii |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Completări la regenerări naturale |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Îngrijirea seminţişurilor |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DESCR. SEM. Compoziţia  Înălţimea  Desimea  Răspândirea |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 232 A  3,99 ha  8MO 2DR | K = 0,7  - | Fructificaţia |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Felul tăierii |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Completări la regenerări naturale |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Îngrijirea seminţişurilor |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DESCR. SEM. Compoziţia  Înălţimea  Desimea  Răspândirea |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 232 H  3,44 ha  8MO 2DR | K = 0,7  - | Fructificaţia |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Felul tăierii |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Completări la regenerări naturale |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Îngrijirea seminţişurilor |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DESCR. SEM. Compoziţia  Înălţimea  Desimea  Răspândirea |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 233 A  1,22 ha  8MO 2DR | K = 0,7  - | Fructificaţia |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Felul tăierii |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Completări la regenerări naturale |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Îngrijirea seminţişurilor |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DESCR. SEM. Compoziţia  Înălţimea  Desimea  Răspândirea |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 234 A%  5,53 ha  8MO 2DR | K = 0,7  - | Fructificaţia |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Felul tăierii |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Completări la regenerări naturale |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Îngrijirea seminţişurilor |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DESCR. SEM. Compoziţia  Înălţimea  Desimea  Răspândirea |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 A  24,68 ha  6FA 2BR 2MO | K = 0,4  6FA 2BR 2MO  10 ani;  0,5S mixt | Fructificaţia |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Felul tăierii |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Completări la regenerări naturale |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Îngrijirea seminţişurilor |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DESCR. SEM. Compoziţia  Înălţimea  Desimea  Răspândirea |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 B  16,59 ha  5FA 3MO 2BR | K = 0,7  5FA 3MO 2BR 10 ani;  0,2S mixt | Fructificaţia |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Felul tăierii |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Completări la regenerări naturale |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Îngrijirea seminţişurilor |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DESCR. SEM. Compoziţia  Înălţimea  Desimea  Răspândirea |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 C  10,54 ha  6MO 2BR 2FA | K = 0,7  6FA 3MO 1BR  10 ani;  0.1S mixt | Fructificaţia |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Felul tăierii |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Completări la regenerări naturale |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Îngrijirea seminţişurilor |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DESCR. SEM. Compoziţia  Înălţimea  Desimea  Răspândirea |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 B  18,72 ha  6MO 2BR 2FA | K = 0,7  6MO 2BR 2FA  10 ani;  0,1S mixt | Fructificaţia |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Felul tăierii |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Completări la regenerări naturale |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Îngrijirea seminţişurilor |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DESCR. SEM. Compoziţia  Înălţimea  Desimea  Răspândirea |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11 A  17,00 ha  6FA 2BR 2MO | K = 0,7  6FA 2BR 2MO 10 ani;  0,1S mixt | Fructificaţia |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Felul tăierii |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Completări la regenerări naturale |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Îngrijirea seminţişurilor |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DESCR. SEM. Compoziţia  Înălţimea  Desimea  Răspândirea |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 234 D  0,57 ha  8MO 2DR | K = 0,6  - | Fructificaţia |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Felul tăierii |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Completări la regenerări naturale |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Îngrijirea seminţişurilor |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DESCR. SEM. Compoziţia  Înălţimea  Desimea  Răspândirea |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 234 H  1,45 ha  8MO 2DR | K = 0,7  - | Fructificaţia |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Felul tăierii |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Completări la regenerări naturale |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Îngrijirea seminţişurilor |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DESCR. SEM. Compoziţia  Înălţimea  Desimea  Răspândirea |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 235 A  2,68 ha  8MO 2DR | K = 0,7  - | Fructificaţia |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Felul tăierii |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Completări la regenerări naturale |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Îngrijirea seminţişurilor |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DESCR. SEM. Compoziţia  Înălţimea  Desimea  Răspândirea |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 299 A  1,81 ha  8MO 2DR | K = 0,7  - | Fructificaţia |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Felul tăierii |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Completări la regenerări naturale |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Îngrijirea seminţişurilor |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DESCR. SEM. Compoziţia  Înălţimea  Desimea  Răspândirea |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 299 E  1,46 ha  8MO 2DR | K = 0,7  - | Fructificaţia |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Felul tăierii |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Completări la regenerări naturale |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Îngrijirea seminţişurilor |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DESCR. SEM. Compoziţia  Înălţimea  Desimea  Răspândirea |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 A  24,68 ha  6FA 2BR 2MO | K = 0,4  6FA 2BR 2MO  10 ani;  0,5S mixt | Fructificaţia |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Felul tăierii |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Completări la regenerări naturale |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Îngrijirea seminţişurilor |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DESCR. SEM. Compoziţia  Înălţimea  Desimea  Răspândirea |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 B  16,59 ha  5FA 3MO 2BR | K = 0,7  5FA 3MO 2BR 10 ani;  0,2S mixt | Fructificaţia |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Felul tăierii |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Completări la regenerări naturale |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Îngrijirea seminţişurilor |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DESCR. SEM. Compoziţia  Înălţimea  Desimea  Răspândirea |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 C  10,54 ha  6MO 2BR 2FA | K = 0,7  6FA 3MO 1BR  10 ani;  0.1S mixt | Fructificaţia |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Felul tăierii |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Completări la regenerări naturale |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Îngrijirea seminţişurilor |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DESCR. SEM. Compoziţia  Înălţimea  Desimea  Răspândirea |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 B  18,72 ha  6MO 2BR 2FA | K = 0,7  6MO 2BR 2FA  10 ani;  0,1S mixt | Fructificaţia |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Felul tăierii |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Completări la regenerări naturale |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Îngrijirea seminţişurilor |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DESCR. SEM. Compoziţia  Înălţimea  Desimea  Răspândirea |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11 A  17,00 ha  6FA 2BR 2MO | K = 0,7  6FA 2BR 2MO 10 ani;  0,1S mixt | Fructificaţia |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Felul tăierii |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Completări la regenerări naturale |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Îngrijirea seminţişurilor |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DESCR. SEM. Compoziţia  Înălţimea  Desimea  Răspândirea |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 299 G  1,77 ha  8MO 2DR | K = 0,6  - | Fructificaţia |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Felul tăierii |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Completări la regenerări naturale |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Îngrijirea seminţişurilor |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DESCR. SEM. Compoziţia  Înălţimea  Desimea  Răspândirea |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 299 I  2,94 ha  8MO 2DR | K = 0,7  - | Fructificaţia |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Felul tăierii |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Completări la regenerări naturale |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Îngrijirea seminţişurilor |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DESCR. SEM. Compoziţia  Înălţimea  Desimea  Răspândirea |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 308 F  8,08 ha  8MO 1BR 1FA | K = 0,8  - | Fructificaţia |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Felul tăierii |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Completări la regenerări naturale |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Îngrijirea seminţişurilor |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DESCR. SEM. Compoziţia  Înălţimea  Desimea  Răspândirea |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 468 A  17,42 ha  8MO 2DR | K = 0,7  - | Fructificaţia |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Felul tăierii |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Completări la regenerări naturale |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Îngrijirea seminţişurilor |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DESCR. SEM. Compoziţia  Înălţimea  Desimea  Răspândirea |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 468 C  0,92 ha  8MO 2DR | K = 0,5  - | Fructificaţia |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Felul tăierii |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Completări la regenerări naturale |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Îngrijirea seminţişurilor |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DESCR. SEM. Compoziţia  Înălţimea  Desimea  Răspândirea |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**17.3. Evidenţa anuală a aplicării amenajamentului**

| Produse din | u.a. | Nr. act de punere în valoare | Specia | Suprafaţa parcursă | Material rezultat (m3) | | | Lucrări de împăduriri | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lemn de lucru | Lemn de foc | Total | u.a. | Nr. act de execuţie | Specia | Suprafaţa parcursă | Suprafaţa efectiv împădurită (ha) | | |
| Semănăt. directe | Plantaţii | Total |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| Produse din | u.a. | Nr. act de punere în valoare | Specia | Suprafaţa parcursă | Material rezultat (m3) | | | Lucrări de împăduriri | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lemn de lucru | Lemn de foc | Total | u.a. | Nr. act de execuţie | Specia | Suprafaţa parcursă | Suprafaţa efectiv împădurită (ha) | | |
| Semănăt. directe | Plantaţii | Total |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| Produse din | u.a. | Nr. act de punere în valoare | Specia | Suprafaţa parcursă | Material rezultat (m3) | | | Lucrări de împăduriri | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lemn de lucru | Lemn de foc | Total | u.a. | Nr. act de execuţie | Specia | Suprafaţa parcursă | Suprafaţa efectiv împădurită (ha) | | |
| Semănăt. directe | Plantaţii | Total |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| Produse din | u.a. | Nr. act de punere în valoare | Specia | Suprafaţa parcursă | Material rezultat (m3) | | | Lucrări de împăduriri | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lemn de lucru | Lemn de foc | Total | u.a. | Nr. act de execuţie | Specia | Suprafaţa parcursă | Suprafaţa efectiv împădurită (ha) | | |
| Semănăt. directe | Plantaţii | Total |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| Produse din | u.a. | Nr. act de punere în valoare | Specia | Suprafaţa parcursă | Material rezultat (m3) | | | Lucrări de împăduriri | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lemn de lucru | Lemn de foc | Total | u.a. | Nr. act de execuţie | Specia | Suprafaţa parcursă | Suprafaţa efectiv împădurită (ha) | | |
| Semănăt. directe | Plantaţii | Total |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| Produse din | u.a. | Nr. act de punere în valoare | Specia | Suprafaţa parcursă | Material rezultat (m3) | | | Lucrări de împăduriri | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lemn de lucru | Lemn de foc | Total | u.a. | Nr. act de execuţie | Specia | Suprafaţa parcursă | Suprafaţa efectiv împădurită (ha) | | |
| Semănăt. directe | Plantaţii | Total |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| Produse din | u.a. | Nr. act de punere în valoare | Specia | Suprafaţa parcursă | Material rezultat (m3) | | | Lucrări de împăduriri | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lemn de lucru | Lemn de foc | Total | u.a. | Nr. act de execuţie | Specia | Suprafaţa parcursă | Suprafaţa efectiv împădurită (ha) | | |
| Semănăt. directe | Plantaţii | Total |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| Produse din | u.a. | Nr. act de punere în valoare | Specia | Suprafaţa parcursă | Material rezultat (m3) | | | Lucrări de împăduriri | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lemn de lucru | Lemn de foc | Total | u.a. | Nr. act de execuţie | Specia | Suprafaţa parcursă | Suprafaţa efectiv împădurită (ha) | | |
| Semănăt. directe | Plantaţii | Total |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| Produse din | u.a. | Nr. act de punere în valoare | Specia | Suprafaţa parcursă | Material rezultat (m3) | | | Lucrări de împăduriri | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lemn de lucru | Lemn de foc | Total | u.a. | Nr. act de execuţie | Specia | Suprafaţa parcursă | Suprafaţa efectiv împădurită (ha) | | |
| Semănăt. directe | Plantaţii | Total |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| Produse din | u.a. | Nr. act de punere în valoare | Specia | Suprafaţa parcursă | Material rezultat (m3) | | | Lucrări de împăduriri | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lemn de lucru | Lemn de foc | Total | u.a. | Nr. act de execuţie | Specia | Suprafaţa parcursă | Suprafaţa efectiv împădurită (ha) | | |
| Semănăt. directe | Plantaţii | Total |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**ANEXE Anexa 1**

Coordonatele unităţii de producţie prin coordonate STEREO 70

| **Nr. pct.** | **Coordonate** | |
| --- | --- | --- |
| **X (m)** | **Y (m)** |
| 1 | 485375,08 | 605137,01 |
| 2 | 478501,21 | 595229,54 |
| 3 | 473500,38 | 594481,44 |
| 4 | 471887,79 | 595456,19 |
| 5 | 470124,22 | 598136,94 |
| 6 | 469446,15 | 598623,51 |
| 7 | 474447,45 | 605689,02 |
| 8 | 477744,59 | 605377,26 |
| 9 | 483541,75 | 606621,74 |

1. Considerăm inadecvată utilizarea termenului „critică”, care are o cu totul altă semnificaţie decât cea subînţeleasă în definirea PVRC. [↑](#footnote-ref-1)