

**Institutul Național de Cercetare – Dezvoltare în Silvicultură
„Marin Drăcea” – Stațiunea Brașov**

AMENAJAMENTUL

**BAZEI EXPERIMENTALE VIDRA
DIN I.N.C.D.S. „MARIN DRĂCEA”**

STUDIU GENERAL

DIRECTOR TEHNIC ing. Florin Achim

ȘEF PROIECT ing. Paul Jitaru

**Exemplarul 0
2019**

CUPRINS

| | |
|---|-----------|
| Memoriu de prezentare | 9 |
| Proces verbal C.T.E. | 23 |
| Fișa indicatorilor de caracterizare a fondului forestier | 27 |
| PARTEA I – MEMORIU TEHNIC | 35 |
| 0. INTRODUCERE | |
| 1. SITUAȚIA ADMINISTRATIV – TERITORIALĂ | 39 |
| 1.1. Elemente de identificare a fondului forestier | 39 |
| 1.2. Vecinătăți, limite, hotare | 40 |
| 1.3. Administrarea fondului forestier | 41 |
| 1.3.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică | 41 |
| 1.3.1.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică a statului | 41 |
| 1.3.1.2. Administrarea fondului forestier proprietate publică a unităților administrativ - teritoriale | 41 |
| 1.3.2. Administrarea fondului forestier proprietate privată | 41 |
| 1.3.2.1. Administrarea fondului forestier proprietate privată a persoanelor juridice | 41 |
| 1.3.2.2. Administrarea fondului forestier proprietate privată a persoanelor fizice | 41 |
| 1.4. Vegetație forestieră situată în afara fondului forestier național | 42 |
| 2. ORGANIZAREA TERITORIULUI | 43 |
| 2.1. Constituirea Bazei Experimentale Vidra și a unităților de producție | 43 |
| 2.2. Constituirea și materializarea parcellarului și subparcellarului | 43 |
| 2.3. Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază | 44 |
| 2.3.1. Planuri de bază utilizate | 44 |
| 2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază | 46 |
| 2.4. Suprafața fondului forestier | 46 |
| 2.4.1. Determinarea suprafețelor | 46 |
| 2.4.2. Mișcări de suprafață | 47 |
| 2.4.3. Utilizarea fondului forestier | 55 |
| 2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători | 57 |
| 2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii | 58 |
| 2.5. Enclave | 59 |
| 2.6. Organizarea administrativă | 59 |
| 3. GOSPODĂRIEA DIN TRECUT A PĂDURILOR | 61 |
| 3.1. Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat | 61 |
| 3.1.1. Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948 | 61 |
| 3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948 până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat | 61 |
| 3.1.2.1. Evoluția constituirii Bazei Experimentale și a bazelor de amenajare până la amenajarea anterioară (inclusiv) | 61 |
| 3.1.2.2. Evoluția reglementării producției | 65 |
| 3.1.2.3. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare celui precedent | 66 |
| 3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat | 67 |
| 3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor | 67 |
| 3.3.1. Evoluția structurii pădurii | 68 |
| 4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE | 70 |
| 4.1. Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren | 70 |
| 4.2. Elemente privind cadrul natural, specifice bazei experimentale | 70 |
| 4.2.1. Geologie | 71 |
| 4.2.2. Geomorfologie | 72 |
| 4.2.3. Hidrologie și hidrografie | 74 |
| 4.2.4. Climatologie | 75 |
| 4.2.4.1. Regimul termic și umiditatea | 76 |
| 4.2.4.2. Regimul pluviometric, nebulozitatea și evapotranspirația | 77 |
| 4.2.4.3. Regimul eolian | 78 |

| | | |
|------------|---|------------|
| 4.2.4.4. | Indicatori sintetici ai datelor climatice | 78 |
| 4.2.4.5. | Favorabilitatea factorilor și determinanților climatici pentru principalele specii forestiere | 79 |
| 4.3. | Soluri | 79 |
| 4.3.1. | Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol | 79 |
| 4.3.2. | Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol | 80 |
| 4.3.3. | Buletine de analiză | 83 |
| 4.3.4. | Factori și determinanți edafici pe clase de mărimi și favorabilitate pentru speciile forestiere principale | 84 |
| 4.4. | Tipuri de stațiune | 84 |
| 4.4.1. | Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune | 85 |
| 4.4.2. | Descrierea tipurilor de stațiune cu factorii limitativi și măsurile de gospodărire impuse de aceștia | 86 |
| 4.5. | Tipuri de pădure | 92 |
| 4.5.1. | Evidența tipurilor naturale de pădure | 92 |
| 4.5.2. | Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure | 93 |
| 4.6. | Structura fondului de producție și protecție | 94 |
| 4.7. | Arborete slab productive și provizorii | 98 |
| 4.8. | Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi | 99 |
| 4.9. | Starea sanitară a pădurii | 101 |
| 4.10. | Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație | 102 |
| 5. | STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL – ECONOMICE ȘI ECOLOGICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE | 104 |
| 5.1. | Stabilirea funcțiilor social – economice și ecologice ale pădurii | 104 |
| 5.1.1. | Obiective social – economice și ecologice | 104 |
| 5.1.2. | Funcțiile pădurii | 105 |
| 5.1.3. | Subunități de gospodărire constituite | 106 |
| 5.2. | Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii | 107 |
| 5.2.1. | Regimul | 107 |
| 5.2.2. | Compoziția - țel | 107 |
| 5.2.3. | Tratamentul | 109 |
| 5.2.4. | Exploatabilitatea | 110 |
| 5.2.5. | Ciclul | 110 |
| 6. | REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE | 112 |
| 6.1. | Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale | 112 |
| 6.1.1. | Reglementarea procesului de producție la S.U.P. A – codru regulat, sortimente obișnuite | 112 |
| 6.1.1.1. | Stabilirea posibilității de produse principale | 112 |
| 6.1.1.1.1. | Stabilirea indicatorilor de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare | 112 |
| 6.1.1.1.2. | Stabilirea indicatorilor de posibilitate după criteriul claselor de vârstă | 113 |
| 6.1.1.1.3. | Stabilirea indicatorilor de posibilitate după starea arboretelor | 115 |
| 6.1.1.2. | Adoptarea posibilității | 115 |
| 6.1.1.3. | Recoltarea posibilității | 115 |
| 6.1.1.4. | Prognoza posibilității | 117 |
| 6.1.2. | Reglementarea procesului de producție la S.U.P. O – păduri validate pentru a fi retrocedate | 117 |
| 6.1.2.1. | Stabilirea posibilității de produse principale | 117 |
| 6.1.2.1.1. | Stabilirea indicatorilor de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare | 117 |
| 6.1.2.1.2. | Stabilirea indicatorilor de posibilitate după criteriul claselor de vârstă | 118 |
| 6.1.2.1.3. | Stabilirea indicatorilor de posibilitate după starea arboretelor | 120 |
| 6.1.2.2. | Adoptarea posibilității | 120 |
| 6.1.2.3. | Recoltarea posibilității | 120 |
| 6.1.3. | Posibilitatea totală de produse principale | 121 |
| 6.2. | Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție | 122 |
| 6.2.1. | Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul I funcțional | 122 |

| | | |
|------------|---|-----|
| 6.2.2. | Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II funcțional | 122 |
| 6.2.3. | Teme de cercetare și modul de gospodărire a arboretelor în care sunt amplasate suprafețe experimentale pentru cercetări forestiere de durată | 124 |
| 6.2.3.1. | Considerații generale - scurt istoric | 124 |
| 6.2.3.2. | Teme de cercetare aplicate | 126 |
| 6.2.3.3. | Propuneri de continuare a cercetarilor si experimentărilor specifice fondului forestier al B.E. Vidra în perioada 2019-2028, cu aplicabilitate și în alte zone din țară | 127 |
| 6.3. | Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor | 128 |
| 6.4. | Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat | 130 |
| 6.5. | Lucrări de ajutorarea regenerării naturale și de împădurire | 131 |
| 6.6. | Refacerea arboretelor subproductive și substituirea celor care au compoziții necorespunzătoare | 133 |
| 6.7. | Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factorii destabilizatori | 134 |
| 6.8. | Determinarea volumului de masă lemnoasă care nu se recoltează din cauza restricțiilor impuse de funcțiile de protecție | 136 |
| 7. | VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI | 138 |
| 7.1. | Producția cinegetică | 138 |
| 7.2. | Producția salmonicolă | 140 |
| 7.3. | Producția de fructe de pădure | 140 |
| 7.4. | Producția de ciuperci comestibile | 140 |
| 7.5. | Resurse melifere | 140 |
| 7.6. | Materii prime pentru împletituri | 141 |
| 7.7. | Semințe forestiere | 141 |
| 7.8. | Alte produse accesorii | 141 |
| 8. | PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER | 142 |
| 8.1. | Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și de zăpadă | 142 |
| 8.2. | Protecția împotriva incendiilor | 143 |
| 8.3. | Protecția împotriva poluării industriale | 144 |
| 8.4. | Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători | 144 |
| 8.5. | Protecția împotriva fenomenului de uscare anormală | 145 |
| 8.6. | Procedura de urmat în cazul unor calamități viitoare | 146 |
| 9. | CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII | 147 |
| 9.1. | Măsuri de conservare a biodiversității | 147 |
| 9.2. | Conservarea biodiversității în ariile naturale protejate din Baza Experimentală Vidra | 147 |
| 9.2.1. | Arii naturale protejate de interes național | 148 |
| 9.2.2. | Arii naturale protejate de interes comunitar | 150 |
| 9.3. | Păduri virgine și cvasivirgine | 153 |
| 9.4. | Certificarea pădurilor și păduri cu valoare ridicată de conservare | 153 |
| 10. | INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE | 155 |
| 10.1. | Instalații de transport | 155 |
| 10.2. | Tehnologii de exploatare | 156 |
| 10.3. | Construcții forestiere | 157 |
| 11. | ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR | 158 |
| 11.1. | Realizarea continuității funcționale | 158 |
| 11.2. | Dinamica dezvoltării fondului forestier | 159 |
| 11.2.1. | Indicatori cantitativi | 159 |
| 11.2.2. | Indicatori calitativi | 159 |
| 12. | DIVERSE | 162 |
| 12.1. | Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia | 162 |
| 12.2. | Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului | 162 |
| 12.3. | Indicarea hărților anexate amenajamentului | 162 |

| | | |
|------------|---|-----|
| 12.4. | Colectivul de elaborare | 162 |
| 12.5. | Bibliografie | 163 |
| | PARTEA A II-A – PLANURI DE AMENAJAMENT ȘI PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER | 167 |
| 13. | PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ | 167 |
| 13.1. | Planuri decenale de recoltare a produselor principale | 167 |
| 13.1.1. | Recapitulația arboretelor exploatabile și preexploatabile și a celor care fac obiectul tăierilor de produse principale | 167 |
| 13.1.2. | Indicatori de posibilitate și posibilitatea adoptată | 167 |
| 13.1.3. | Planul decenal de recoltare a produselor principale | 167 |
| 13.1.4. | Posibilitatea totală de produse principale pe specii | 169 |
| 13.2. | Planul tăierilor de conservare | 169 |
| 13.2.1. | Planul tăierilor de conservare pe specii | 169 |
| 13.2.2. | Recapitulația tăierilor de conservare | 169 |
| 13.3. | Planul tăierilor de îngrijire și conducere | 170 |
| 13.3.1. | Planul tăierilor de îngrijire pe specii | 170 |
| 13.3.2. | Îngrijirea arboretelor, structura posibilității decenale | 171 |
| 13.3.3. | Recapitulația posibilității decenale pe specii | 171 |
| 13.4. | Indici de creștere și recoltare | 173 |
| 13.5. | Recapitulația tăierilor de regenerare și a celor de îngrijire și conducere | 173 |
| 13.6. | Planul lucrărilor de regenerare și împădurire | 173 |
| 14. | PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE SILVICE | 176 |
| 14.1. | Planul instalațiilor de transport | 176 |
| 14.2. | Planul construcțiilor silvice | 176 |
| 15. | PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER | 177 |
| 15.1. | Dinamica dezvoltării fondului forestier | 177 |
| 15.2. | Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă | 181 |
| | PARTEA A III - A – EVIDENȚE DE AMENAJAMENT | 183 |
| 16. | EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER | 185 |
| 16.1. | Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier | 185 |
| 16.1.1. | Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale | 185 |
| 16.1.2. | Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale | 186 |
| 16.1.3. | Situația sintetică pe specii | 187 |
| 16.1.4. | Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale | 187 |
| 16.1.5. | Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii | 188 |
| 16.1.6. | Structura și mărimea fondului forestier pe specii | 188 |
| 16.1.7. | Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv | 188 |
| 16.1.8. | Structura și mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul neproductiv | 189 |
| 16.1.9. | Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție / protecție după vârstă, grupe funcționale și specii | 189 |
| 16.1.10. | Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii | 197 |
| 16.2. | Evidențe privind condițiile naturale de vegetație | 200 |
| 16.2.1. | Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure | 200 |
| 16.2.2. | Recapitulație formații forestiere | 202 |
| 16.2.3. | Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție | 202 |
| 16.2.4. | Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție | 203 |
| 16.2.5. | Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului | 203 |
| 16.2.6. | Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării | 204 |
| 16.3. | Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă | 205 |
| 16.3.1. | Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii | 205 |
| 16.3.2. | Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec | 206 |

| | | |
|------------|---|-----|
| 16.4. | Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității | 209 |
| 16.4.1. | Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare | 209 |
| 16.4.2. | Situația fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare | 209 |
| | PARTEA A IV - A – APLICAREA AMENAJAMENTULUI | 211 |
| 17. | EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI | 213 |
| 17.1. | Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri | 213 |
| | ANEXE | 215 |

MEMORIU DE PREZENTARE

AL AMENAJAMENTULUI BAZEI EXPERIMENTALE VIDRA, DIN CADRUL I.N.C.D.S. „MARIN DRĂCEA”

Data intrării în vigoare a amenajamentului: 01.01.2019

1. Suprafața fondului forestier

Fondul forestier proprietate publică a statului, administrat de I.N.C.D.S. „MARIN DRĂCEA” prin Baza Experimentală Vidra, are o suprafață de 8468.69 ha și este împărțit în 4 unități de producție. Suprafața fondului forestier determinată la actuala amenajare este mai mică, față de amenajarea precedentă, cu 562.71 ha.

Diferența de suprafață are următoarele justificări:

| U.P. | | Suprafețe: (ha) | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------------|---|---------------|---------------|----------------|---|----------------|---|-------------|---------------|
| Anterioară | Actuală | Veche | Nouă | Total | | | Justificări intrări: | | | | Justificări ieșiri: | | | | |
| | | | | - | Cu acte legale | Erori de înregistrare | Diferențe datorate rotunjirii suprafețelor, depunerilor, erorilor de fotointerpretare, greșelilor de echipare, diferențelor de lungime la drumuri | Total | Legea 1/2000 | Legea 247/2005 | Diferențe datorate rotunjirii suprafețelor, erodării malurilor, erorilor de fotointerpretare, greșelilor de echipare diferențelor de lungime la drumuri | Cu acte legale | Diferențe datorate înregistrării greșite a unor drumuri forestiere în amenajament | Total | |
| I Bolotești | I Bolotești | 1983.50 | 1883.93 | -99.57 | | | 24.26 | 24.26 | | 94.44 | | 29.39 | | | 123.83 |
| II Chilimetea | II Chilimetea | 1813.90 | 1515.49 | -298.41 | 50.00 | | 14.34 | 64.34 | 158.85 | 181.37 | | 19.83 | 2.00 | 0.70 | 362.75 |
| III Valea Sării | III Valea Sării | 2557.90 | 2451.97 | -105.93 | | | 56.66 | 56.66 | 65.63 | 16.34 | | 78.82 | | 1.80 | 162.59 |
| IV Vizantea | IV Vizantea | 2676.10 | 2617.30 | -58.80 | | 0.20 | 22.06 | 22.26 | 7.05 | 42.56 | | 31.45 | | | 81.06 |
| Total B.E. | | 9031.40 | 8468.69 | -562.71 | 50.00 | 0.20 | 117.32 | 167.52 | 231.53 | 334.71 | | 159.49 | 2.00 | 2.50 | 730.23 |

Date generale

| U.P. | Amenaj. | Suprafața (ha) | Pădure (ha) | Terenuri de împădurit (ha) | Terenuri neproductive (ha) | Terenuri afectate (ha) | Terenuri scoase temp. din fond forest. | Păduri cu rol de: (ha) | | | | Compoziția arboretelor (fond productiv) | |
|------|---------|----------------|----------------|----------------------------|----------------------------|------------------------|--|------------------------|----------------|----------------|--|---|--|
| | | | | | | | | Protecție: | | | | | |
| | | | | | | | | T I | T II | T III+T IV | | | |
| I | Actual | 1883.93 | 1830.99 | 0.66 | 9.53 | 23.76 | 18.99 | | 482.30 | 1349.35 | | 47GO 32FA 3TE 3CA 2CI 1DR 7DT 5DM | |
| | Preced. | 1983.50 | 1920.70 | | 14.70 | 30.70 | 17.40 | | 451.10 | 1469.60 | | 55GO 30FA 1PIN 4CA 1PLZ 5DM 4DM | |
| II | Actual | 1515.49 | 1429.58 | 2.58 | 2.26 | 6.60 | 74.47 | 28.28 | 647.25 | 756.63 | | 71FA 11GO 6CA 1PI 2MO 1DR 6DT 2DM | |
| | Preced. | 1813.90 | 1723.20 | | 2.70 | 8.00 | 80.00 | | 737.60 | 985.60 | | 72FA 12GO 5CA 2ME 2MO 1DR 4DT 2DM | |
| III | Actual | 2451.97 | 2336.76 | 1.63 | 16.25 | 2.27 | 95.06 | 74.99 | 1966.55 | 296.85 | | 50FA 29GO 5PIN 4PI 3CA 2SC 2MO 3DT 2DM | |
| | Preced. | 2557.90 | 2418.50 | 7.40 | 31.90 | 4.50 | 95.60 | 79.30 | 2031.60 | 315.00 | | 50FA 30GO 5PIN 3CA 2PI 2MO 2SC 4DT 2DM | |
| IV | Actual | 2617.30 | 2470.01 | 1.59 | 11.75 | 33.79 | 100.16 | | 380.55 | 2091.05 | | 63FA 10GO 7BR 4CA 2MO 1DR 9DT 4DM | |
| | Preced. | 2676.10 | 2561.40 | 17.10 | 13.30 | 35.40 | 48.90 | | 321.30 | 2257.20 | | 59FA 12GO 7BR 5CA 3MO 1PI 1DR 8DT 4DM | |
| B.E. | Actual | 8468.69 | 8067.34 | 6.46 | 39.79 | 66.42 | 288.68 | 103.27 | 3476.65 | 4493.88 | | 54FA 22GO 1PI 1PIN 4CA 3BR 2DR 8DT 5DM | |
| | Preced. | 9031.40 | 8623.80 | 24.50 | 62.6 | 78.60 | 241.90 | 79.30 | 3541.60 | 5027.40 | | 52FA 25GO 1PI 1PIN 5CA 3BR 2DR 7DT 4DM | |

Coordonatele în sistem STEREO 70, ce definesc conturul fondului forestier, sunt prezentate în anexe.

2. Prevederile și realizările amenajamentului expirat

| U.P. | Prevederi (P) | Împăduriri | Dega-jări | Curățiri | Răriuri | | Acciden-tale II | | Produce principale | | Acciden-tale I | | Tăieri de conservare | | Tăieri de igienă | | Indice de recoltare m ³ /an/ha | Indice creștere curentă m ³ /an/ha | |
|------|---------------|--------------|-------------|--------------|------------|--------------------|-----------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------------|--------------------|----------------------|--------------------|------------------|--------------------|---|---|-------|
| | | | | | ha/an | m ³ /an | ha/an | m ³ /an | ha/an | m ³ /an | ha/an | m ³ /an | ha/an | m ³ /an | ha/an | m ³ /an | | | ha/an |
| I | P | 8.50 | 2.90 | 3.40 | 15 | 92.40 | 2142 | | | 16.90 | 1300 | | 13.00 | 862 | 600.00 | 465 | 2.5 | 5.2 | |
| | R | 3.92 | 7.46 | 5.25 | 31 | 82.38 | 2280 | 97.67 | 494 | 21.35 | 1077 | 61.99 | 435 | 14.71 | 778 | 275.64 | 248 | | 2.8 |
| | % | 46 | 257 | 154 | 207 | 89 | 106 | | 23 | 126 | 83 | | 33 | 113 | 90 | 46 | 53 | | 112 |
| II | P | 7.60 | | | | 18.90 | 405 | | | 21.00 | 2310 | | | 33.30 | 820 | 943.20 | 768 | 2.5 | 5.1 |
| | R | 1.01 | | | | 23.96 | 527 | 37.58 | 192 | 18.77 | 1475 | 10.54 | 230 | 19.51 | 612 | 152.22 | 131 | 1.8 | |
| | % | 13 | | | | 127 | 130 | | 47 | 89 | 64 | | 10 | 59 | 75 | 16 | 17 | 72 | |
| III | P | 7.20 | | | | 12.80 | 233 | | | 5.90 | 753 | | | 29.30 | 1105 | 1595.90 | 1185 | 1.4 | 5.2 |
| | R | 2.20 | | | | 22.20 | 180 | 8.50 | 19 | 10.29 | 518 | 7.49 | 12 | 34.48 | 840 | 128.54 | 122 | 0.7 | |
| | % | 30 | | | | 173 | 77 | | 8 | 174 | 69 | | 2 | 118 | 76 | 8 | 10 | 50 | |
| IV | P | 11.40 | 0.40 | 7.50 | 40 | 86.00 | 2079 | | | 55.70 | 6031 | | | 21.10 | 1167 | 767.00 | 643 | 3.9 | 5.5 |
| | R | 1.39 | | 8.61 | 108 | 86.55 | 2092 | 28.41 | 305 | 69.92 | 5407 | 86.97 | 734 | 21.68 | 793 | 159.18 | 209 | 3.8 | |
| | % | 12 | | 115 | 270 | 101 | 101 | | 15 | 126 | 90 | | 12 | 103 | 68 | 16 | 33 | 97 | |
| B.E. | P | 34.70 | 3.30 | 10.90 | 55 | 210.10 | 4859 | | | 99.50 | 10394 | | | 96.70 | 3954 | 3906.10 | 3061 | 2.6 | 5.4 |
| | R | 8.52 | 7.46 | 13.86 | 139 | 215.09 | 5079 | 172.16 | 1010 | 120.33 | 8477 | 166.99 | 1411 | 90.38 | 3023 | 715.58 | 710 | 2.3 | |
| | % | 25 | 226 | 127 | 253 | 102 | 105 | | | 121 | 82 | | | 93 | 76 | 18 | 23 | 88 | |

2.1. Concluzii privind gospodărirea pădurilor pe baza prevederilor amenajamentului

2.1.1. Evoluția compoziției

| Anul amenajării | Specia: (%) | | | | | | | | | | Total |
|-----------------|-------------|----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|-------|
| | FA | GO | PI | PIN | SC | CA | BR | DR | DT | DM | |
| 1993 | 44 | 24 | 12* | | 4 | | | 4 | 9 | 3 | 100 |
| 2003 | 46 | 21 | 13* | | 4 | | | 3 | 9 | 4 | 100 |
| 2009 | 46 | 18 | 9 | 7 | 5 | 3 | 2 | 1 | 6 | 3 | 100 |
| 2019 | 44 | 16 | 9 | 8 | 5 | 3 | 2 | 1 | 8 | 4 | 100 |

*Pentru anii 1993 și 2003 PI și PIN au fost cumulate.

2.1.2. Evoluția claselor de producție

| Anul amenajării | Clasa de producție: (%) | | | | | | Clasa de producție medie |
|-----------------|-------------------------|----|-----|----|----|-------|--------------------------|
| | I | II | III | IV | V | Total | |
| 1993 | - | 4 | 7 | 63 | 26 | 100 | 3.5 |
| 2003 | - | 7 | 59 | 25 | 9 | 100 | 3.4 |
| 2009 | - | 5 | 62 | 26 | 7 | 100 | 3.3 |
| 2019 | - | 4 | 59 | 28 | 9 | 100 | 3.4 |

2.1.3. Evoluția densității arboretelor

| Anul amenajării | Categorია de consistență: (%) | | | | Consistența medie |
|-----------------|-------------------------------|-----------|-----------|-------|-------------------|
| | 0.1 – 0.3 | 0.4 – 0.6 | 0.7 – 1.0 | Total | |
| 1993 | 2 | 7 | 91 | 100 | 0.79 |
| 2003 | 4 | 8 | 88 | 100 | 0.78 |
| 2009 | 4 | 11 | 85 | 100 | 0.75 |
| 2019 | 3 | 13 | 84 | 100 | 0.76 |

3. Structura fondului forestier

Structura fondului forestier din cadrul Bazei Experimentale Vidra se prezintă astfel:

| Specificări | Fond forestier | U.M. | Specii: | | | | | | | | | | |
|--------------------|----------------|-----------------------|---------|---------|----------|---------|--------|--------|----------|------------|------|------|-------|
| | | | FA | GO | PI | PIN | SC | CA | BR | DR | DT | DM | Total |
| Compoziția | A.1.1-1.3 | % | 54 | 22 | 1 | 1 | - | 4 | 3 | 2 | 8 | 5 | 100 |
| | A.2.1-2.2 | | 31 | 8 | 19 | 18 | 11 | 2 | 1 | 1 | 7 | 2 | 100 |
| | B.E. | | 44 | 16 | 9 | 8 | 5 | 3 | 2 | 1 | 8 | 4 | 100 |
| Clasa de producție | A.1.1-1.3 | - | 3.1 | 2.9 | 3.3 | 3.0 | 3.9 | 3.6 | 2.7 | 2.9 | 3.1 | 3.3 | 3.1 |
| | A.2.1-2.2 | | 3.9 | 3.7 | 3.6 | 3.7 | 4.5 | 4.2 | 2.5 | 3.5 | 4.0 | 4.1 | 3.9 |
| | B.E. | | 3.3 | 3.1 | 3.5 | 3.7 | 4.5 | 3.8 | 2.7 | 3.1 | 3.5 | 3.5 | 3.4 |
| Consistența | A.1.1-1.3 | - | 0.76 | 0.80 | 0.82 | 0.81 | 0.79 | 0.83 | 0.64 | 0.82 | 0.82 | 0.84 | 0.78 |
| | A.2.1-2.2 | | 0.74 | 0.73 | 0.75 | 0.75 | 0.71 | 0.73 | 0.76 | 0.72 | 0.73 | 0.70 | 0.74 |
| | B.E. | | 0.76 | 0.78 | 0.75 | 0.76 | 0.71 | 0.80 | 0.67 | 0.79 | 0.78 | 0.80 | 0.76 |
| Creșterea curentă | A.1.1-1.3 | m ³ /an/ha | 5.9 | 4.9 | 6.6 | 6.8 | 4.4 | 6.0 | 6.1 | 10.5 | 5.2 | 6.3 | 5.7 |
| | A.2.1-2.2 | | 4.4 | 3.1 | 5.5 | 5.0 | 2.7 | 4.6 | 6.5 | 5.9 | 4.2 | 3.1 | 4.4 |
| | B.E. | | 5.4 | 4.5 | 5.6 | 5.0 | 2.8 | 5.6 | 6.2 | 9.0 | 4.8 | 5.4 | 5.1 |
| Volum unitar | A.1.1-1.3 | m ³ /ha | 205 | 179 | 167 | 190 | 80 | 141 | 316 | 222 | 160 | 116 | 191 |
| | A.2.1-2.2 | | 227 | 184 | 151 | 133 | 40 | 98 | 508 | 171 | 105 | 110 | 160 |
| | B.E. | | 212 | 180 | 152 | 135 | 41 | 128 | 355 | 206 | 137 | 114 | 177 |
| Vârsta medie | A.1.1-1.3 | ani | 72 | 69 | 45 | 44 | 29 | 50 | 100 | 42 | 55 | 34 | 67 |
| | A.2.1-2.2 | | 92 | 94 | 47 | 44 | 28 | 55 | 109 | 32 | 49 | 47 | 63 |
| | B.E. | | 78 | 75 | 47 | 44 | 28 | 52 | 102 | 39 | 52 | 37 | 65 |
| Clase de vârstă | S.U.P. A | % | I – 10 | II – 15 | III – 31 | IV – 12 | V – 8 | VI – 3 | VII – 21 | Tot. – 100 | | | |
| | S.U.P. E | % | I – 1 | II – 47 | III – 48 | IV – - | V – 3 | VI – 1 | VII – - | Tot. – 100 | | | |
| | S.U.P. K | % | I – 6 | II – 3 | III – - | IV – 5 | V – 55 | VI – - | VII – 31 | Tot. – 100 | | | |
| | S.U.P. M | % | I – 4 | II – 30 | III – 33 | IV – 8 | V – 8 | VI – 6 | VII – 11 | Tot. – 100 | | | |
| | S.U.P. O | % | I – 6 | II – 6 | III – 29 | IV – 37 | V – 13 | VI – 4 | VII – 5 | Tot. – 100 | | | |

4. Zonarea funcțională

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

| Amenajament | Grupa, subgrupa și categoria funcțională: (ha) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Total (ha) |
|-------------|--|---------------------|---------|-------|--------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|---------|----------------------|--------|--------|---------------------|---------|---------|---------|------------|
| | Tipul funcț.I | Tipul funcțional II | | | | | | | | | | | Tipul funcțional III | | | Tipul funcțional IV | | | | |
| | I.5.C | I.1.A. | I.2.A. | I.2.E | I.2.H | I.2.I | I.4.I | I.4.E | I.5.G | I.5.H | I.5.U | Total | I.1.E | I.5.N | Total | I.2.L | I.5.G | Total | | |
| Expirat | 79.30 | - | 2537.60 | - | 306.80 | 10.90 | 13.80 | - | 608.40 | 64.10 | - | 3541.60 | 35.50 | - | 35.50 | 4991.90 | - | 4991.90 | 8648.30 | |
| Actual | 103.27 | 5.32 | 2487.35 | 0.29 | 259.41 | 6.21 | - | 13.11 | 691.90 | - | 13.06 | 3476.65 | 45.63 | 135.27 | 180.90 | - | 4312.98 | 4312.98 | 8073.80 | |

La actuala amenajare:

- diferențele au fost determinate, în primul rând, de scăderea suprafeței de pădure, ca urmare a retrocedărilor realizate în baza Legii nr. 1/2000 și Legii nr. 247/2005;

- la actuala amenajare, pentru a proteja izvoarele cu apă minerală de la Vizantea unele arborete au fost trecut în categoria I.1.A.;

- terenurile alunecătoare pe care se regăsesc anumite arborete au înclinări mai mari de 30^o, astfel că au primit ca primă funcție 2.A;

- în arboretele constituite ca rezervații de semințe sau resurse genetice forestiere, sunt în desfășurare teme de cercetare de lungă durată, motiv pentru care, funcțiile 5.H. și 5.L au trecut ca funcții secundare;

- categorie I.5.U se justifică prin faptul că au fost identificate arborete cu tisă și aninișuri de anin negru;

- categoria I.1.E a crescut prin includerea unui arboret localizat în lunca Râului Putna, din U.P. III Valea Sării, omis la amenajarea anterioară;

- prin construirea drumului național Focșani – Tg. Secuiesc, arboretele limitofe acestuia au fost zonate în I.4.E;

- I.5.N cuprinde arborete din zona tampon a resurselor genetice forestiere, în conformitate cu Catalogul Național al Resurselor Genetice Forestiere;

- funcția 2.L a trecut în secundar, întrucât pădurile au trecut în administrarea I.N.C.D.S. „Marin Drăcea”, prin Baza Experimentală Vidra;

- arboretele din categoria I.5.G - păduri în care sunt amplasate suprafețe experimentale pentru cercetări forestiere de durată (T II), a crescut la amenajarea actuală, în conformitate cu suprafețele experimentale pentru cercetări forestiere de durată existente;

- arboretele din categoria I.5.C au crescut, deoarece la amenajarea anterioară a fost omisă Rezervația Pârâul Bozu.

5. Subunități de gospodărire

| Amenajament | Subunități de gospodărire: (ha) | | | | | Total B.E. (ha) |
|-------------|---------------------------------|--------|-------|---------|--------|-----------------|
| | A | E | K | M | C / O | |
| Expirat | 4417.00 | 79.30 | 64.10 | 3470.10 | 593.30 | 8623.80 |
| Actual | 4207.20 | 103.27 | 78.32 | 3396.04 | 282.51 | 8067.34 |

Diferențele au fost cauzate de:

- retrocedările din deceniul trecut;
- de modificările impuse de Catalogul Național al Materialelor de Bază pentru Producerea Materialelor Forestiere de Reproducere și Catalogul Național al Resurselor Genetice Forestiere;
- suprafețele experimentale pentru cercetări forestiere de durată existente.

6. Bazele de amenajare

Bazele de amenajare adoptate sunt următoarele :

6.1. Regim

| Amenajament | Suprafața totală în regim: (ha) | | | Total |
|-------------|---------------------------------|--------------------|---------------|---------|
| | Codru: | | Crâng: | |
| | Codru regulat | Codru convențional | Crâng simplu* | |
| Expirat | 4971.40 | 19.40 | 19.50 | 5010.30 |
| Actual | 4443.28 | 27.91 | 18.52 | 4489.71 |

* total salcâmete și arborete de plop alb din S.U.P. A.

Diferențele au fost determinate de aplicarea retrocedărilor din deceniul trecut, de modificările impuse de Catalogul Național al Materialelor de Bază pentru Producerea Materialelor Forestiere de Reproducere și Catalogul Național al Resurselor Genetice Forestiere și de suprafețele experimentale pentru cercetări forestiere de durată existente.

6.2. Compoziția – țel

| Amenajament | Specii din compoziția – țel: (%) | | | | | | | | Total |
|-------------|----------------------------------|----|----|-----|-----|----|----|----|-------|
| | FA | GO | BR | STB | PLA | DR | DT | DM | |
| Expirat | 44 | 30 | 5 | | | 4 | 14 | 3 | 100 |
| Actual | 49 | 30 | 4 | 1 | 1 | | 15 | | 100 |

6.3. Tratament

| Amenajament | Suprafața de parcurs cu tratamente: (ha) | | | | | Total |
|-------------|--|--------------|---------|-----------------|-----------------------|--------|
| | T. progresive | T. succesive | T. rase | Tăieri în crâng | Tăieri de conservare* | |
| Expirat | 970.20 | 4.20 | 17.30 | 2.70 | - | 994.40 |
| Actual | 677.35 | - | 5.67 | 4.05 | 96.96 | 784.03 |

*Tăierile de conservare se aplică în arboretele foarte puternic afectate de ploaia înghețată produsă în anul 2015.

6.4. Exploatabilitatea

Pentru arboretele din S.U.P. A, încadrate în tipurile funcționale III și IV și pentru arboretele din S.U.P. O, încadrate în tipurile funcționale IV, exploatabilitatea (de protecție) a fost exprimată prin vârsta exploatabilității de protecție, aceasta fiind considerată egală cu vârsta exploatabilității tehnice a respectivelor arborete.

| Amenajament | Vârsta medie a exploatabilității, pe subunități de gospodărire și pe U.P.: (ani) | | | | | | |
|-------------|--|-----|-----|-----|-------|-----|-----|
| | A | | | | C / O | | |
| | I | II | III | IV | II | III | IV |
| Expirat | 112 | 111 | 110 | 109 | 112 | 109 | 109 |
| Actual | 112 | 108 | 105 | 110 | 112 | 111 | 111 |

6.5 Ciclu

| Amenajament | Ciclu pe subunități de gospodărire și pe U.P.: (ani) | | | | | | |
|-------------|--|-----|-----|-----|-------|-----|-----|
| | A | | | | C / O | | |
| | I | II | III | IV | II | III | IV |
| Expirat | 120 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 |
| Actual | 120 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 |

7. Reglementarea procesului de producție

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

| U.P. | Amenajamentul | Metoda creșterii indicatoare: | | | | Met. claselor de vârstă: | | Posibilitatea adoptată (mc/an) |
|------|---------------|-------------------------------|----------------|-------|----------|--------------------------|------------------|--------------------------------|
| | | Ci (mc/an) | Posib. (mc/an) | Q | m sau m' | Inductiv (mc/an) | Deductiv (mc/an) | |
| I | Expirat | 4347 | 1289 | -0.70 | - | 1984 | 1846 | 1300 |
| | Actual | 3756 | 1784 | -0.05 | - | 3437 | 3632 | 2032 |
| II | Expirat | 1859 | 1237 | 0.30 | - | 1806 | 1505 | 1250 |
| | Actual | 1769 | 1468 | 0.58 | - | 1904 | 1967 | 1470 |
| III | Expirat | 651 | 677 | 1.30 | 1.040 | 773 | 832 | 700 |
| | Actual | 600 | 639 | 1.46 | 1.061 | 644 | 665 | 640 |
| IV | Expirat | 6664 | 5941 | 0.70 | - | 10392 | 7347 | 6000 |
| | Actual | 5886 | 4941 | 0.52 | - | 6556 | 6661 | 4940 |
| B.E. | Expirat | 13521 | 9144 | - | - | 14955 | 11530 | 9250 |
| | Actual | 12011 | 8832 | - | - | 12541 | 12925 | 9082 |

Exceptând U.P. I, unde a fost adoptată posibilitatea după stare, în restul subunităților de gospodărire, posibilitatea adoptată este practic egală cu rezultatul obținut prin metoda creșterii indicatoare, ceea ce asigură continuitatea recoltelor de masă lemnoasă, cu raport progresiv, pe toată durata ciclului.

7.1.1. Calculul indicatorului de posibilitate prin metoda creșterii indicatoare

| Specificări | Specia: (m ³) | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|---------------------------|-------|------|----------------|------------|------|------|------|------|-----|-------------|
| | GO | FA | TE | CA | CI | PLT | PLZ | DR | DT | DM | Total |
| CI | 1599 | 1470 | 136 | 85 | 104 | 62 | 14 | 32 | 215 | 39 | 3756 |
| V1 | | | | | | | | | | | 35706 |
| V11 | 4158 | 12665 | 351 | 68 | | | 1152 | 36 | 2708 | 121 | 21259 |
| V12 | 14844 | 7631 | 2391 | 2038 | 99 | | | | 180 | | 27183 |
| V13 | 167 | 2082 | | 317 | | | | | | | 2566 |
| V14 | | | | | | | | | | | |
| V2 | | | | | | | | | | | 56565 |
| V21 | 20602 | 20962 | 3880 | 2539 | 99 | 124 | 1485 | 738 | 3016 | 479 | 53924 |
| V22 | 465 | 2395 | 159 | 943 | | | | | | | 3962 |
| V23 | | | | | | | | | | | |
| V3 | | | | | | | | | | | 61401 |
| V31 | 22834 | 24151 | 4094 | 3512 | 100 | 255 | 1535 | 973 | 3206 | 742 | 61402 |
| V32 | | | | | | | | | | | |
| V4 | 26059 | 30115 | 4142 | 3549 | 101 | 481 | 1553 | 1272 | 3286 | 809 | 71367 |
| V5 | 44975 | 49521 | 4184 | 3584 | 102 | 781 | 1559 | 2039 | 6527 | 876 | 114148 |
| V6 | 57964 | 72993 | 6350 | 5484 | 1027 | 1144 | 1561 | 2110 | 9278 | 909 | 158820 |
| DD1 | | | | | | | | | | | -3717 |
| DD2 | | | | | | | | | | | -18564 |
| DD3 | | | | | | | | | | | -51293 |
| DD4 | | | | | | | | | | | -78891 |
| DD5 | | | | | | | | | | | -73676 |
| DD6 | | | | | | | | | | | -66567 |
| DM | | | | | | | | | | | -78891 |
| Q | | | | | | | | | | | -0.05 |
| V1/10 | | | | | | | | | | | 3571 |
| V2/20 | | | | | | | | | | | 2828 |
| V3/30 | | | | | | | | | | | 2047 |
| V4/40 | | | | | | | | | | | 1784 |
| V5/50 | | | | | | | | | | | 2283 |
| V6/60 | | | | | | | | | | | 2647 |
| POSIB. | | | | | | | | | | | 1784 |
| A: | | | | | | | | | | | |
| M: | | | | | | | | | | | |
| CICLUL | | | | 120 | ani | | | | | | |
| SUPRAFATA TOTALA | | | | 1349.35 | ha | | | | | | |
| SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA | | | | 1349.35 | ha | | | | | | |
| SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA | | | | - | ha | | | | | | |

U.P. II

| Specificări | Specia: (m ³) | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|---------------------------|------|------|---------------|------------|-----|-----|----|------|-----|-------------|
| | FA | GO | CA | MO | ME | PI | PLT | DR | DT | DM | Total |
| CI | 1340 | 130 | 96 | 58 | 13 | 18 | 9 | 14 | 72 | 19 | 1769 |
| V1 | | | | | | | | | | | 19520 |
| V11 | 10432 | 397 | 194 | 371 | 229 | | | | 179 | 74 | 11876 |
| V12 | 14655 | 201 | | | 432 | | | | | | 15288 |
| V13 | | | | | | | | | | | |
| V14 | | | | | | | | | | | |
| V2 | | | | | | | | | | | 35190 |
| V21 | 26843 | 1252 | 310 | 450 | 682 | 127 | | | 181 | 75 | 29920 |
| V22 | 7906 | | | | | | | | | | 7906 |
| V23 | | | | | | | | | | | |
| V3 | | | | | | | | | | | 54071 |
| V31 | 49557 | 1905 | 315 | 513 | 723 | 134 | 392 | | 387 | 145 | 54071 |
| V32 | | | | | | | | | | | |
| V4 | 65967 | 2664 | 318 | 564 | 759 | 140 | 397 | | 1213 | 147 | 72169 |
| V5 | 67016 | 2725 | 330 | 604 | 790 | 144 | 410 | | 1230 | 149 | 73398 |
| V6 | 83880 | 2763 | 1514 | 925 | 833 | 228 | 868 | | 2757 | 429 | 94197 |
| DD1 | | | | | | | | | | | 3672 |
| DD2 | | | | | | | | | | | - 178 |
| DD3 | | | | | | | | | | | 1019 |
| DD4 | | | | | | | | | | | 1433 |
| DD5 | | | | | | | | | | | - 15021 |
| DD6 | | | | | | | | | | | -11906 |
| DM | | | | | | | | | | | - 15021 |
| Q | | | | | | | | | | | 0.58 |
| V1/10 | | | | | | | | | | | 1952 |
| V2/20 | | | | | | | | | | | 1760 |
| V3/30 | | | | | | | | | | | 1802 |
| V4/40 | | | | | | | | | | | 1804 |
| V5/50 | | | | | | | | | | | 1468 |
| V6/60 | | | | | | | | | | | 1570 |
| POSIB. | | | | | | | | | | | 1468 |
| A: | | | | | | | | | | | |
| M: | | | | | | | | | | | |
| CICLUL | | | | 110 | ani | | | | | | |
| SUPRAFATA TOTALA | | | | 617.06 | ha | | | | | | |
| SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA | | | | 617.06 | ha | | | | | | |
| SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA | | | | - | ha | | | | | | |

U.P. III

| Specificări | Specia: (m ³) | | | | | | | | | | |
|-------------|---------------------------|-------|------|------|-----|----|-----|-----|------|-----|-------|
| | FA | GO | PIN | PI | CA | MO | SC | TE | DT | DM | Total |
| CI | 332 | 140 | 44 | 29 | 8 | 25 | | 2 | 15 | 5 | 600 |
| V1 | | | | | | | | | | | 8795 |
| V11 | 909 | 1135 | | | 110 | | 62 | 180 | 56 | | 2452 |
| V12 | 2932 | 5724 | | | 301 | | | | 229 | | 9186 |
| V13 | 5246 | | | | | | | | | | 5246 |
| V14 | | | | | | | | | | | |
| V2 | | | | | | | | | | | 19457 |
| V21 | 4261 | 7637 | 650 | 1092 | 439 | | 281 | 182 | 464 | | 15006 |
| V22 | 6679 | | | | | | | | | | 6679 |
| V23 | | | | | | | | | | | 0 |
| V3 | | | | | | | | | | | 33308 |
| V31 | 18699 | 8687 | 2677 | 1439 | 443 | | 294 | 184 | 718 | 166 | 33307 |
| V32 | | | | | | | | | | | |
| V4 | 26364 | 10712 | 2806 | 1826 | 759 | | 294 | 186 | 818 | 173 | 43938 |
| V5 | 27259 | 12717 | 2910 | 2199 | 813 | | 294 | 187 | 1021 | 445 | 47845 |
| V6 | 28082 | 14378 | 3020 | 2255 | 823 | 62 | 294 | 188 | 1040 | 450 | 50592 |
| DD1 | | | | | | | | | | | 5542 |
| DD2 | | | | | | | | | | | 7409 |
| DD3 | | | | | | | | | | | 15235 |
| DD4 | | | | | | | | | | | 19842 |
| DD5 | | | | | | | | | | | 17724 |
| DD6 | | | | | | | | | | | 14447 |
| DM | | | | | | | | | | | 5542 |
| Q | | | | | | | | | | | 1.46 |
| V1/10 | | | | | | | | | | | 880 |
| V2/20 | | | | | | | | | | | 973 |
| V3/30 | | | | | | | | | | | 1110 |
| V4/40 | | | | | | | | | | | 1098 |
| V5/50 | | | | | | | | | | | 957 |
| V6/60 | | | | | | | | | | | 843 |

| Specificări | Specia: (m ³) | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|---------------------------|----|-----|--------|-----|----|----|----|----|----|-------|------------|
| | FA | GO | PIN | PI | CA | MO | SC | TE | DT | DM | Total | |
| POSB. | | | | | | | | | | | | 639 |
| A: | | | | 0.867 | | | | | | | | |
| M: | | | | 1.061 | | | | | | | | |
| CICLUL | | | | 110 | ani | | | | | | | |
| SUPRAFATA TOTALA | | | | 247.71 | ha | | | | | | | |
| SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA | | | | 247.71 | ha | | | | | | | |
| SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA | | | | - | ha | | | | | | | |

U.P. IV

| Specia | FA | GO | BR | CA | MO | PIN | PI | DR | DT | DM | Total |
|---------------------------------------|--------|-------|-------|---------|------|------|------|-----|-------|------|-------------|
| CI | 3943 | 404 | 588 | 157 | 186 | 34 | 30 | 38 | 381 | 125 | 5886 |
| V1 | | | | | | | | | | | 71240 |
| V11 | 17629 | 425 | 2424 | 399 | 784 | | | 198 | 2682 | | 24541 |
| V12 | 29882 | 2290 | 17517 | 274 | | | | | 3799 | 20 | 53782 |
| V13 | 51327 | 1317 | 3026 | 130 | | | | | 3622 | | 59422 |
| V14 | | | | | | | | | | | |
| V2 | | | | | | | | | | | 143381 |
| V21 | 48595 | 5873 | 19979 | 1176 | 812 | 445 | 792 | 200 | 6589 | 156 | 84617 |
| V22 | 75126 | 1435 | 6752 | 130 | | | | | 4699 | | 88142 |
| V23 | | | | | | | | | | | |
| V3 | | | | | | | | | | | 197197 |
| V31 | 140963 | 12612 | 26898 | 1849 | 835 | 682 | 825 | 203 | 12112 | 219 | 197198 |
| V32 | | | | | | | | | | | |
| V4 | 158339 | 25457 | 27848 | 2646 | 1351 | 2171 | 1342 | 205 | 13507 | 807 | 233673 |
| V5 | 175798 | 30977 | 36516 | 2961 | 2346 | 2245 | 1756 | 207 | 15705 | 1263 | 269774 |
| V6 | 193360 | 33837 | 39533 | 3926 | 2410 | 2305 | 1814 | 208 | 17788 | 1304 | 296485 |
| DD1 | | | | | | | | | | | 24778 |
| DD2 | | | | | | | | | | | 25679 |
| DD3 | | | | | | | | | | | 20644 |
| DD4 | | | | | | | | | | | -1732 |
| DD5 | | | | | | | | | | | -24482 |
| DD6 | | | | | | | | | | | -56621 |
| DM | | | | | | | | | | | -56621 |
| Q | | | | | | | | | | | 0.52 |
| V1/10 | | | | | | | | | | | 7124 |
| V2/20 | | | | | | | | | | | 7169 |
| V3/30 | | | | | | | | | | | 6573 |
| V4/40 | | | | | | | | | | | 5842 |
| V5/50 | | | | | | | | | | | 5395 |
| V6/60 | | | | | | | | | | | 4941 |
| POSB. | | | | | | | | | | | 4941 |
| A: | | | | | | | | | | | |
| M: | | | | | | | | | | | |
| CICLUL | | | | 110 | ani | | | | | | |
| SUPRAFATA TOTALA | | | | 1993.08 | ha | | | | | | |
| SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA | | | | 1993.08 | ha | | | | | | |
| SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA | | | | - | ha | | | | | | |

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

U.P. I

| Clasa de vârstă | Supraf. (ha) | Volum (mc) | Creștere (mc/an) | Indicatorul de posibilitate prin procedeul deductiv | | | | | | | |
|--|----------------|---------------|------------------|---|--|--------------|--------------|---------------|----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| | | | | Supraf. periodică I – 30 ani | | | | | Supraf. period. II – 30 ani (ha) | Supraf. period. III – 30 ani (ha) | Supraf. period. IV – 30 ani (ha) |
| | | | | Supraf. (ha) | Volum inclusiv creșterea pe 5 ani (mc) | | | | | | |
| | | | | | Vi | Vk | Vj | | | | |
| I | 164.43 | 2656 | 761 | 26.63 | - | - | 311 | - | - | 137.80 | |
| II | 152.14 | 25136 | 1231 | 7.28 | - | - | 925 | - | - | 144.86 | |
| III | 591.02 | 129049 | 4571 | 11.93 | - | - | 171 | 145.10 | 358.33 | 75.66 | |
| IV | 169.14 | 45042 | 1024 | 5.97 | - | - | 1084 | 163.17 | - | - | |
| V | 34.40 | 7831 | 104 | 26.29 | - | 782 | 1889 | 8.11 | - | - | |
| VI | 7.17 | 1892 | 39 | 7.17 | - | 2087 | - | - | - | - | |
| VII | 231.05 | 42960 | 382 | 231.05 | 2619 | 25136 | 17115 | - | - | - | |
| Total | 1349.35 | 254566 | 8112 | 316.32 | 2619 | 28005 | 21495 | 316.38 | 358.33 | 358.32 | |
| Normal | | | | 337.34 | | | | 337.34 | 337.34 | 337.33 | |
| Diferența | | | | -21.02 | | | | -20.96 | +20.99 | +20.99 | |
| Indicatorul de posibilitate prin procedeul deductiv: P² = Vi/30+Vk/20+Vj/10= 3632 m³/an | | | | | | | | | | | |

U.P. II

| Clasa de vârstă | Supraf. (ha) | Volum (mc) | Creștere (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 creșterea pe 5 ani (mc) | | | | | |
| | | | | | Vi | Vk | | | | Vj |
| I | 11.68 | 490 | 47 | | - | - | - | - | 11.68 | |
| II | 95.40 | 12010 | 668 | 15.81 | - | - | 932 | - | 79.59 | |
| III | 240.25 | 44907 | 1948 | 0.74 | - | - | - | 50.19 | 168.29 | |
| IV | 56.01 | 15818 | 318 | 6.55 | - | - | 651 | 49.46 | - | |
| V | 83.40 | 23176 | 416 | 17.98 | - | 440 | - | 65.42 | - | |
| VI | 6.85 | 2284 | 17 | 3.63 | - | - | 1270 | 3.22 | - | |
| VII | 123.47 | 23199 | 212 | 123.47 | - | 15328 | 8931 | - | - | |
| Total | 617.06 | 121884 | 3626 | 168.18 | - | 15768 | 11784 | 168.29 | 168.29 | 112.30 |
| Normal | | | | 168.29 | - | | | 168.29 | 168.29 | 112.19 |
| Diferența | | | | - 0.11 | - | | | - | - | +0.11 |
| Indicatorul de posibilitate prin procedeul deductiv: $P2^n = Vi/30+Vk/20+Vj/10= 1967 \text{ m}^3/\text{an}$ | | | | | | | | | | |

U.P. III

| Clasa de vârstă | Supraf. (ha) | Volum (mc) | Creștere (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 creșterea pe 5 ani (mc) | | | | | |
| | | | | | Vi | Vk | | | | Vj |
| I | 0.30 | 20 | 2 | 0.30 | - | - | 30 | - | - | |
| II | 34.32 | 5054 | 233 | 1.95 | - | - | 105 | - | 32.37 | |
| III | 35.85 | 6565 | 242 | - | - | - | - | 23.56 | 12.29 | |
| IV | 64.99 | 15641 | 361 | - | - | - | - | 19.35 | 45.64 | |
| V | 45.06 | 10940 | 200 | 12.53 | 1691 | - | 858 | 32.53 | - | |
| VI | 47.98 | 8912 | 97 | 32.77 | - | 5287 | 617 | 15.21 | - | |
| VII | 19.21 | 2557 | 22 | 19.21 | - | 1646 | 1021 | - | - | |
| Total | 247.71 | 49689 | 1157 | 66.76 | 1691 | 6933 | 2631 | 67.09 | 69.20 | 44.66 |
| Normal | | | | 67.56 | - | | | 67.56 | 67.56 | 45.03 |
| Diferența | | | | -0.80 | - | | | -0.47 | +1.64 | -0.37 |
| Indicatorul de posibilitate prin procedeul deductiv: $P2^n = Vi/30+Vk/20+Vj/10= 665 \text{ m}^3/\text{an}$ | | | | | | | | | | |

U.P. IV

| Clasa de vârstă | Supraf. (ha) | Volum (mc) | Creștere (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 creșterea pe 5 ani (mc) | | | | | |
| | | | | | Vi | Vk | | | | Vj |
| I | 251.04 | 3386 | 943 | | | | | | 271.20 | |
| II | 366.13 | 43345 | 3032 | 1.20 | | | 238 | | 226.20 | |
| III | 454.99 | 88993 | 3818 | 1.80 | | | 395 | 94.73 | 358.46 | |
| IV | 196.84 | 55450 | 1173 | | | | | 196.84 | | |
| V | 182.07 | 54859 | 876 | | | | | 182.07 | | |
| VI | 52.43 | 13950 | 181 | 28.81 | | 3343 | 2410 | 23.62 | | |
| VII | 489.58 | 117435 | 1231 | 476.94 | 49013 | 47381 | 21865 | 12.64 | | |
| Total | 1993.08 | 377418 | 11254 | 508.75 | 49013 | 50724 | 24908 | 509.90 | 584.66 | 389.77 |
| Normal | | | | 543.57 | - | | | 543.57 | 543.57 | 362.37 |
| Diferența | | | | -34.82 | - | | | -33.67 | +41.09 | +27.40 |
| Indicatorul de posibilitate prin procedeul deductiv: $P2^n = Vi/30+Vk/20+Vj/10= 6661 \text{ m}^3/\text{an}$ | | | | | | | | | | |

7.2. Reglementarea procesului de producție lemnoasă pentru S.U.P. O

| U.P. | Amenajamentul | Metoda creșterii indicatoare: | | | | Met. claselor de vârstă: | | Posibilitatea adoptată (mc/an) |
|------|---------------|-------------------------------|----------------|-------|----------|--------------------------|------------------|--------------------------------|
| | | Ci (mc/an) | Posib. (mc/an) | Q | m sau m' | Inductiv (mc/an) | Deductiv (mc/an) | |
| II | Expirat | 1060 | 1060 | 1.00 | 1.000 | 1160 | 1182 | 1060 |
| | Actual | 379 | 173 | 0.46 | - | 179 | 180 | 170 |
| III | Expirat | 206 | 52 | 0.30 | - | 54 | 60 | 53 |
| | Actual | 129 | 113 | 0.75 | - | 137 | 137 | 110 |
| IV | Expirat | 327 | 30 | 0.10 | - | 31 | 31 | 31 |
| | Actual | 243 | 22 | -0.14 | - | 30 | 22 | 22 |
| B.E. | Expirat | 1593 | 1142 | - | - | 1245 | 1273 | 1144 |
| | Actual | 751 | 308 | - | - | 346 | 339 | 302 |

Posibilitatea adoptată este practic egală cu rezultatul obținut prin metoda creșterii indicatoare, pentru toate cele trei unități de producție.

7.2.1. Calculul indicatorului de posibilitate prin metoda creșterii indicatoare

U.P. II

| Specificări | Specia: (m ³) | | | | | | | | |
|---------------------------------------|---------------------------|------|---------------|------------|-----|-----|----|-----|------------|
| | FA | GO | PI | DT | CA | DM | PA | ANN | Total |
| CI | 260 | 91 | 12 | 6 | 5 | 3 | 1 | 1 | 379 |
| V1 | | | | | | | | | 1728 |
| V11 | 1065 | 55 | | | | | | | 1120 |
| V12 | 633 | 60 | | 40 | | | | | 733 |
| V13 | 725 | | | | | | | | 725 |
| V14 | | | | | | | | | |
| V2 | | | | | | | | | 5887 |
| V21 | 4079 | 552 | 568 | 81 | 67 | | | 57 | 5404 |
| V22 | 725 | | | | | | | | 725 |
| V23 | | | | | | | | | |
| V3 | | | | | | | | | 10082 |
| V31 | 7228 | 1641 | 824 | 232 | 98 | | | 59 | 10082 |
| V32 | | | | | | | | | |
| V4 | 12829 | 2311 | 858 | 303 | 102 | | | 60 | 16463 |
| V5 | 18200 | 5946 | 886 | 404 | 251 | 15 | | 61 | 25763 |
| V6 | 25011 | 8542 | 995 | 442 | 515 | 184 | | 62 | 35751 |
| DD1 | | | | | | | | | 4121 |
| DD2 | | | | | | | | | 1690 |
| DD3 | | | | | | | | | 1284 |
| DD4 | | | | | | | | | 1307 |
| DD5 | | | | | | | | | 6820 |
| DD6 | | | | | | | | | 13018 |
| DM | | | | | | | | | 4121 |
| Q | | | | | | | | | 0.46 |
| V1/10 | | | | | | | | | 173 |
| V2/20 | | | | | | | | | 294 |
| V3/30 | | | | | | | | | 336 |
| V4/40 | | | | | | | | | 412 |
| V5/50 | | | | | | | | | 515 |
| V6/60 | | | | | | | | | 596 |
| POSIB. | | | | | | | | | 173 |
| A: | | | | | | | | | |
| M: | | | | | | | | | |
| CICLUL | | | 110 | ani | | | | | |
| SUPRAFATA TOTALA | | | 136.99 | ha | | | | | |
| SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA | | | 136.99 | ha | | | | | |
| SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA | | | - | ha | | | | | |

U.P. III

| Specificări | Specia: (m ³) | | | | | | | | | | |
|-------------|---------------------------|------|----|----|-----|----|----|----|-----|----|-------|
| | FA | GO | SC | CA | MO | TE | PI | DR | DT | DM | Total |
| CI | 75 | 33 | | 3 | 7 | 2 | 2 | 1 | 4 | 2 | 129 |
| V1 | | | | | | | | | | | 1309 |
| V11 | 14 | | | | | | | | | 50 | 64 |
| V12 | 2442 | 48 | | | | | | | | | 2490 |
| V13 | | | | | | | | | | | |
| V14 | | | | | | | | | | | |
| V2 | | | | | | | | | | | 3088 |
| V21 | 2722 | 314 | | | | | | | | 52 | 3088 |
| V22 | | | | | | | | | | | |
| V23 | | | | | | | | | | | |
| V3 | | | | | | | | | | | 3485 |
| V31 | 2812 | 466 | 12 | 33 | | | 22 | 87 | | 54 | 3486 |
| V32 | | | | | | | | | | | |
| V4 | 3331 | 899 | 12 | 34 | 0 | | 84 | 91 | | 55 | 4506 |
| V5 | 3427 | 3199 | 12 | 34 | 225 | | 87 | 94 | 183 | 67 | 7328 |
| V6 | 3485 | 3271 | 12 | 35 | 233 | | 90 | 97 | 186 | 68 | 7477 |
| DD1 | | | | | | | | | | | 39 |
| DD2 | | | | | | | | | | | 509 |
| DD3 | | | | | | | | | | | -383 |
| DD4 | | | | | | | | | | | -652 |
| DD5 | | | | | | | | | | | 882 |
| DD6 | | | | | | | | | | | -260 |
| DM | | | | | | | | | | | -652 |
| Q | | | | | | | | | | | 0.75 |

| Specificări | Specia: (m ³) | | | | | | | | | | | Total |
|--------------------------------|---------------------------|----|----|-------|-----|----|----|----|----|----|--|------------|
| | FA | GO | SC | CA | MO | TE | PI | DR | DT | DM | | |
| V1/10 | | | | | | | | | | | | 131 |
| V2/20 | | | | | | | | | | | | 154 |
| V3/30 | | | | | | | | | | | | 116 |
| V4/40 | | | | | | | | | | | | 113 |
| V5/50 | | | | | | | | | | | | 147 |
| V6/60 | | | | | | | | | | | | 125 |
| POSIB. | | | | | | | | | | | | 113 |
| A: | | | | | | | | | | | | |
| M: | | | | | | | | | | | | |
| CICLUL | | | | 110 | ani | | | | | | | |
| SUPRAFATA TOTALA | | | | 49.14 | ha | | | | | | | |
| SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA | | | | 49.14 | ha | | | | | | | |
| SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA | | | | - | ha | | | | | | | |

U.P. IV

| Specia | GO | FA | CA | TE | PLT | MO | CI | DR | DT | DM | Total | |
|--------------------------------|------|------|-----|-------|-----|----|----|----|-----|----|-----------|--|
| CI | 88 | 94 | 13 | 19 | 6 | 5 | 1 | 2 | 13 | 2 | 243 | |
| V1 | | | | | | | | | | | 222 | |
| V11 | | | | | | | | | | | | |
| V12 | | 409 | | | | | | | 35 | | 444 | |
| V13 | | | | | | | | | | | | |
| V14 | | | | | | | | | | | | |
| V2 | | | | | | | | | | | 611 | |
| V21 | | 577 | | | | | | | 35 | | 612 | |
| V22 | | | | | | | | | | | | |
| V23 | | | | | | | | | | | | |
| V3 | | | | | | | | | | | 3000 | |
| V31 | 1865 | 914 | 64 | | | | 30 | | 125 | | 2998 | |
| V32 | | | | | | | | | | | | |
| V4 | 2092 | 1791 | 67 | | | | 31 | | 190 | | 4171 | |
| V5 | 5232 | 2523 | 289 | 1209 | | | 32 | | 586 | | 9871 | |
| V6 | 5314 | 4418 | 295 | 1224 | | | 32 | | 671 | | 11954 | |
| DD1 | | | | | | | | | | | -4432 | |
| DD2 | | | | | | | | | | | -4265 | |
| DD3 | | | | | | | | | | | -4313 | |
| DD4 | | | | | | | | | | | -5580 | |
| DD5 | | | | | | | | | | | -2318 | |
| DD6 | | | | | | | | | | | -2673 | |
| DM | | | | | | | | | | | -5580 | |
| Q | | | | | | | | | | | -0,14 | |
| V1/10 | | | | | | | | | | | 22 | |
| V2/20 | | | | | | | | | | | 31 | |
| V3/30 | | | | | | | | | | | 100 | |
| V4/40 | | | | | | | | | | | 104 | |
| V5/50 | | | | | | | | | | | 197 | |
| V6/60 | | | | | | | | | | | 199 | |
| POSIB. | | | | | | | | | | | 22 | |
| A: | | | | | | | | | | | | |
| M: | | | | | | | | | | | | |
| CICLUL | | | | 110 | ani | | | | | | | |
| SUPRAFATA TOTALA | | | | 96.38 | ha | | | | | | | |
| SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA | | | | 96.38 | ha | | | | | | | |
| SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA | | | | - | ha | | | | | | | |

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

U.P. II

| Clasa de vârstă | Supraf. (ha) | Volum (mc) | Creștere (mc/an) | Supraf. periodică I – 30 ani | | | | Supraf. period. II – 30 ani (ha) | Supraf. period. III – 30ani (ha) | Supraf. period. IV – 20 ani (ha) |
|---|---------------|--------------|------------------|------------------------------|--|------------|-------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| | | | | Supraf. (ha) | Volum inclusiv creșterea pe 5 ani (mc) | | | | | |
| | | | | | Vi | Vk | Vj | | | |
| I | 2.86 | 72 | 11 | - | - | - | - | - | 2.86 | |
| II | 6.81 | 867 | 51 | - | - | - | - | - | 6.81 | |
| III | 25.95 | 5176 | 175 | 4.99 | - | - | - | 3.82 | 17.14 | |
| IV | 64.07 | 16307 | 364 | - | - | - | 30.53 | 33.54 | - | |
| V | 22.72 | 6056 | 103 | 15.89 | - | - | 6.83 | - | - | |
| VI | 1.36 | 359 | 4 | 1.36 | - | 379 | - | - | - | |
| VII | 13.22 | 2157 | 23 | 13.22 | 721 | 363 | 1188 | - | - | |
| Total | 136.99 | 30994 | 731 | 35.46 | 721 | 742 | 1188 | 37.36 | 37.36 | 26.81 |
| Normal | | | | 37.36 | - | | | 37.36 | 37.36 | 24.91 |
| Diferența | | | | -1.90 | - | | | - | - | +1.90 |
| Indicatorul de posibilitate prin procedeul deductiv: P2" = Vi/30+Vk/20+Vj/10= 180 m³/an | | | | | | | | | | |

U.P. III

| Clasa de vârstă | Supraf. (ha) | Volum (mc) | Creștere (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 creșterea pe 5 ani (mc) | | | | | |
| | | | | | Vi | Vk | Vj | | | |
| I | 2.70 | 24 | 10 | - | - | - | - | - | 2.70 | |
| II | 3.66 | 566 | 29 | - | - | - | - | - | 3.66 | |
| III | 16.29 | 2677 | 126 | 0.40 | - | - | 65 | - | 13.02 | 2.87 |
| IV | 13.84 | 2793 | 67 | - | - | - | 13.03 | 0.81 | - | |
| V | 5.25 | 1201 | 23 | 4.45 | - | 875 | - | 0.80 | - | |
| VI | 7.30 | 1816 | 34 | 7.30 | - | 1703 | - | - | - | |
| VII | 0.10 | 16 | - | 0.10 | - | - | 16 | - | - | |
| Total | 49.14 | 9093 | 289 | 12.25 | - | 2578 | 81 | 13.83 | 13.83 | 9.23 |
| Normal | | | | 13.40 | - | | | 13.40 | 13.40 | 8.94 |
| Diferența | | | | -1.15 | - | | | +0.43 | +0.43 | +0.29 |
| Indicatorul de posibilitate prin procedeul deductiv: P2" = Vi/30+Vk/20+Vj/10= 137 m³/an | | | | | | | | | | |

U.P. IV

| Clasa de vârstă | Supraf. (ha) | Volum (mc) | Creștere (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 creșterea pe 5 ani (mc) | | | | | |
| | | | | | Vi | Vk | Vj | | | |
| I | 10.16 | 18 | 21 | - | - | - | - | - | 10.16 | |
| II | 7.24 | 1010 | 61 | - | - | - | - | - | 7.24 | |
| III | 39.31 | 6241 | 279 | 0.69 | - | - | - | 3.60 | 31.45 | 3.57 |
| IV | 29.29 | 6033 | 137 | 1.44 | - | - | - | 27.85 | - | - |
| V | 8.78 | 2063 | 31 | 8.78 | - | - | - | - | - | - |
| VI | 1.60 | 424 | 5 | 1.60 | - | 449 | - | - | - | - |
| VII | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Total | 96,38 | 15789 | 534 | 12.51 | - | 449 | - | 31.45 | 31.45 | 20.97 |
| Normal | | | | 26.29 | - | | | 26.29 | 26.29 | 17.51 |
| Diferența | | | | -13.78 | - | | | 5.16 | 5.16 | 3.46 |
| Indicatorul de posibilitate prin procedeul deductiv: P2" = Vi/30+Vk/20+Vj/10= 22 m³/an | | | | | | | | | | |

7.3. Posibilitatea totală de produse principale

| U.P. | Amenajament | Posibilitatea pentru S.U.P. | | Posibilitatea totală (m ³ /an) |
|------|-------------|-----------------------------|------|---|
| | | A | O | |
| I | Expirat | 1300 | - | 1300 |
| | Actual | 2032 | - | 2032 |
| II | Expirat | 1250 | 1060 | 2310 |
| | Actual | 1470 | 170 | 1640 |
| III | Expirat | 700 | 53 | 753 |
| | Actual | 640 | 110 | 750 |
| IV | Expirat | 6000 | 31 | 6031 |
| | Actual | 4940 | 22 | 4962 |
| B.E. | Expirat | 9250 | 1144 | 10394 |
| | Actual | 9082 | 302 | 9384 |

7.4. Urgențe de regenerare

| Subunități de gospodărire | Urgența | Suprafața (ha) | Volum+5xCr (mc) | Volumul de extras (mc) |
|---------------------------|---------|----------------|-----------------|------------------------|
| A | 1 | 330.83 | 42940 | 42940 |
| | 2 | 355.06 | 79324 | 40821 |
| | 3 | 71.71 | 26040 | 7060 |
| | Total | 757.60 | 148304 | 90821 |
| O | 1 | 4.82 | 506 | 506 |
| | 2 | 18.85 | 4511 | 2240 |
| | 3 | 2.76 | 742 | 274 |
| | Total | 26.43 | 5759 | 3020 |
| Total B.E. | 1 | 335.65 | 43446 | 43446 |
| | 2 | 373.91 | 83835 | 43061 |
| | 3 | 74.47 | 26782 | 7334 |
| | Total | 784.03 | 154063 | 93841 |

7.5. Posibilitatea de produse secundare

| Specificări | Suprafața efectivă de parcurs: (ha) | | Posibilitatea: (mc) | |
|-------------------------|-------------------------------------|---------|---------------------|--------|
| | Totală | Anuală | Totală | Anuală |
| Degajări | 122.23 | 12.23 | - | - |
| Curățiri | 494.65 | 49.47 | 1232 | 123 |
| Rărituri | 2588.83 | 258.89 | 59160 | 5916 |
| Total produse secundare | 3205.71 | 320.59 | 60392 | 6039 |
| T. de igienă | 3536.22 | 3536.22 | 27750 | 2775 |

7.6. Volum rezultat din lucrări de conservare

| U.P. | S.U.P. | Suprafața de parcurs:(ha) | | Volumul de extras: (m ³) | | Volumul de rețolat pe specii: (m ³ /an) | | | | | | | | |
|------|--------|---------------------------|--------|--------------------------------------|-------|--|-----|----|----|-----|----|-----|----|----|
| | | Totală | Anuală | Total | Anual | FA | GO | CA | BR | PIN | PI | SC | DT | DM |
| I | K | 10.15 | 1.02 | 547 | 55 | 44 | | | | | | | 11 | |
| | M | 85.42 | 8.54 | 2948 | 295 | 97 | 43 | 2 | | | | 153 | | |
| II | M | 253.15 | 25.32 | 6221 | 622 | 558 | 44 | 14 | | | | | 2 | 4 |
| | M | 256.52 | 25.65 | 4980 | 498 | 206 | 106 | 4 | | 4 | 25 | 123 | 11 | 19 |
| IV | M | 201.92 | 20.19 | 7563 | 756 | 228 | 34 | 5 | 45 | | | 398 | 16 | 30 |
| B.E. | - | 807.16 | 80.72 | 22259 | 2226 | 1133 | 227 | 25 | 45 | 4 | 25 | 674 | 40 | 53 |

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

| Natura factorului | Gradul de afectare | U.P. | Supraf. (ha) | Lucrări prevăzute: (ha) | | | | | | | | | | |
|--------------------|---------------------|-------|--------------|-------------------------|---------------|----------|----------|-----------|-------------|------------|-------------------------|-----------------------|---------|--|
| | | | | T. progresive | T. conservare | Curățiri | Rărituri | T. igienă | Comple-tări | Împăduriri | Îngrijirea semințisului | Îngrijirea culturilor | Ocotire | |
| Doborâturi de vânt | izolate | I | 9.10 | | | | 0.97 | 8.13 | | | | | | |
| | | II | 21.48 | | 21.48 | | | | | | | | | |
| | | IV | 19.32 | | | | 7.88 | 11.44 | | | | | | |
| | | Tot. | 49.90 | | 21.48 | | 8.85 | 19.57 | | | | | | |
| Uscare | slabă | I | 201.71 | 1.06 | 37.76 | | 6.36 | 155.20 | 1.33 | | | | | |
| | | II | 11.47 | | | | | 11.47 | | | | | | |
| | | III | 4.65 | | 2.62 | | | 2.03 | | | | | | |
| | | IV | 154.38 | 15.48 | 5.45 | | 53.94 | 79.51 | | | | | | |
| | | Tot. | 372.21 | 16.54 | 45.83 | | 60.30 | 248.21 | 1.33 | | | | | |
| Înmlăștina-re | sezonieră | III | 13.91 | | | | | 9.47 | 3.29 | | | | 1.15 | |
| | permanentă | III | 1.68 | | | | | | 1.68 | | | | | |
| | Total | 15.59 | | | | | 9.47 | 4.97 | | | | 1.15 | | |
| Rupturi de zăpadă | izolate | I | 225.54 | | | 3.14 | 118.75 | 102.32 | 1.33 | | | | | |
| | | II | 54.65 | | 1.21 | | 27.11 | 26.33 | | | | | | |
| | | IV | 59.23 | 8.64 | | | 37.73 | 12.86 | | | | | | |
| | | Tot. | 339.42 | 8.64 | 1.21 | 3.14 | 183.59 | 141.51 | 1.33 | | | | | |
| | destul de frecvente | I | 24.59 | | 17.17 | | | 7.42 | | | | | | |
| | | II | 19.29 | | | | | 19.29 | | | | | | |
| | | III | 9.25 | | 9.25 | | | | | | | | | |
| | | IV | 4.46 | 4.46 | | | | | | | | | | |
| | | Tot. | 57.59 | 4.46 | 26.42 | | 26.71 | | | | | | | |

| Natura factorului | Gradul de afectare | U.P. | Supraf. (ha) | Lucrări prevăzute: (ha) | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|-----------------------|----------|--------------|-------------------------|---------------|----------|----------|-----------|-------------|------------|-------------------------|-----------------------|---------|------|------|------|------|-------|-------|
| | | | | T. progresive | T. conservare | Curățiri | Rărituri | T. igienă | Comple-tări | Împăduriri | Îngrijirea semințișului | Îngrijirea culturilor | Ocotire | | | | | | |
| Rupturi de zăpadă | frecvente | I | 2.83 | | 2.83 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | II | 15.81 | | 15.81 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | IV | 1.20 | 1.20 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Tot. | 19.84 | 1.20 | 18.64 | | | | | | | | | | | | | | |
| | f. frecvente | I | 63.01 | | 63.01 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | II | 25.46 | | 25.46 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Tot. | 88.47 | | 88.47 | | | | | | | | | | | | | | |
| Total | | 505.32 | 14.30 | 134.74 | 3.14 | 210.30 | 141.51 | 1.33 | | | | | | | | | | | |
| Alunecări de teren | slabe | I | 142.93 | | 27.65 | 27.05 | 54.11 | 34.12 | | | | | | | | | | | |
| | | II | 26.40 | 4.00 | 21.39 | | | | | | | | 1.01 | | | | | | |
| | | III | 229.84 | | 23.31 | | 25.03 | 157.26 | | | | | | | | | | 24.24 | |
| | | IV | 192.06 | | 130.09 | 1.55 | 8.21 | 52.21 | | | | | | | | | | | |
| | | Tot. | 591.23 | 4.00 | 202.44 | 28.60 | 87.35 | 243.59 | | | | | | 1.01 | | | | 24.24 | |
| | moderate | I | 170.82 | | 15.66 | 45.58 | 22.19 | 83.40 | 3.99 | | | | | | | | | | |
| | | II | 12.97 | | | | | 12.97 | | | | | | | | | | | |
| | | III | 0.29 | | | | | | | 0.29 | | | | | | | | | |
| | | IV | 2.87 | | | | | 2.07 | | | | | | | | | 0.80 | | |
| | | Tot. | 186.95 | | 15.66 | 45.58 | 22.19 | 98.44 | 4.28 | | | | | | | | 0.80 | | |
| | puternice | III | 1.40 | | | | | | | | | | | | | | | 1.40 | |
| | Total | | 779.58 | 4.00 | 218.10 | 74.18 | 109.54 | 342.03 | 4.28 | | | | | 1.01 | | 0.80 | | 25.64 | |
| | Eroziune de suprafață | moderată | I | 171.95 | | 30.23 | 0.76 | 48.24 | 88.60 | 3.54 | | | | | | | 0.58 | | |
| | | | II | 19.93 | | | | | 17.05 | | | | | | | | | | 2.88 |
| III | | | 203.12 | | 23.47 | | 18.45 | 161.20 | | | | | | | | | | | |
| IV | | | 17.89 | | 17.89 | | | | | | | | | | | | | | |
| Tot. | | | 412.89 | | 71.59 | 0.76 | 66.69 | 266.85 | 3.54 | | | | | | | 0.58 | | 2.88 | |
| puternică | | I | 40.00 | | | | | 40.00 | | | | | | | | | | | |
| | | II | 14.29 | | | | | 12.71 | | | | | | | | | | | 1.58 |
| | | III | 6.11 | | | | | 0.09 | 6.02 | | | | | | | | | | |
| | | IV | 3.58 | | 0.85 | | | 2.73 | | | | | | | | | | | |
| | | Tot. | 63.98 | | 0.85 | | | 55.53 | 6.02 | | | | | | | | | 1.58 | |
| f. puternică | | II | 28.67 | | | | | 5.75 | | | | | | | | | | | 22.92 |
| | | III | 1.55 | | | | | | 1.55 | | | | | | | | | | |
| | | Tot. | 30.22 | | | | | 5.75 | 1.55 | | | | | | | | | | 22.92 |
| | | Total | | 507.09 | | 72.44 | 0.76 | 66.69 | 328.13 | 11.11 | | | | | | 0.58 | | 27.38 | |
| Eroziune în adâncime | slabă | I | 5.82 | | | | 4.12 | 0.37 | 1.33 | | | | | | | | | | |
| | | II | 20.93 | | 20.93 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | III | 110.16 | | 23.42 | | 3.49 | 83.25 | | | | | | | | | | | |
| | | IV | 1.67 | | | | | 1.67 | | | | | | | | | | | |
| | | Tot. | 138.58 | | 44.35 | | 7.61 | 85.29 | 1.33 | | | | | | | | | | |
| | moderată | I | 101.70 | | 12.77 | 70.56 | 12.08 | 6.29 | | | | | | | | | | | |
| | | II | 11.47 | | | | | 11.47 | | | | | | | | | | | |
| | | III | 26.73 | | | | 9.94 | 11.25 | 5.06 | 0.48 | | | | | | | | | |
| | | IV | 0.80 | | | | | | | | | | | | | | 0.80 | | |
| | | Tot. | 140.70 | | 12.77 | 70.56 | 22.02 | 29.01 | 5.06 | 0.48 | | | | | | | 0.80 | | |
| | puternică | I | 2.83 | | | | | 2.83 | | | | | | | | | | | |
| | | III | 2.39 | | | | | 2.39 | | | | | | | | | | | |
| | | Tot. | 5.22 | | | | | 5.22 | | | | | | | | | | | |
| | f. puternică | III | 0.66 | | | | | 0.66 | | | | | | | | | | | |
| Total | | 285.16 | | 57.12 | 70.56 | 29.63 | 120.18 | 6.39 | 0.48 | | | | | | 0.80 | | | | |
| Tulpini nesănătoase | 10 – 20 % | I | 690.09 | 50.87 | 35.37 | | 444.30 | 159.55 | | | | | | | | | | | |
| | | II | 18.76 | 6.55 | | | | 12.21 | | | | | | | | | | | |
| | | III | 6.68 | | 6.68 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | IV | 149.48 | | 18.13 | | 22.10 | 109.25 | | | | | | | | | | | |
| | Total | | 865.01 | 57.42 | 60.18 | | 466.40 | 281.01 | | | | | | | | | | | |

9. Situația lucrărilor de împădurire

| Specificări: | | Specii pentru împădurit: (ha) | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|------------|-------------------------------|-------|------|-------|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Împăduriri | Total (ha) | FA | GO | BR | PAM | PA | PLA | CI | LA | SC | ULT | PI | PIN | MJ | SL | SA | PLZ |
| Integrale | 110.38 | 34.63 | 16.71 | 7.78 | 26.85 | 0.16 | 3.07 | 10.46 | 8.01 | 2.06 | - | 0.26 | 0.20 | 0.14 | 0.05 | - | - |
| Completări | 30.19 | 7.78 | 5.86 | 1.78 | 5.35 | 0.15 | 1.23 | 2.76 | 1.60 | 2.31 | 0.03 | 0.14 | 0.30 | 0.35 | 0.01 | 0.07 | 0.47 |
| Total | 140.57 | 42.41 | 22.57 | 9.56 | 32.20 | 0.31 | 4.30 | 13.22 | 9.61 | 4.37 | 0.03 | 0.40 | 0.50 | 0.49 | 0.06 | 0.07 | 0.47 |
| Asigurarea regenerării naturale | 345.01 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Îngrijirea culturilor | 1341.26 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

10. Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier însumează 219.5 km, din care: 180.3 km drumuri publice și 39.2 km drumuri forestiere, asigurând accesibilitatea:

- fondului forestier în proporție de 63 %;
- fondului forestier productiv în proporție de 53 %.

Întocmit,
Șef proiect
Paul Jitaru

Certific datele tehnice,
Expert C.T.A.P.
Nedea Ion

PROCES VERBAL C.T.E. nr. 426
Avizare și recepție din 22.10.2019

A. Obiectul avizării: Studiului general de amenajare al Bazei Experimentale Vidra, din carul I.N.C.D.S. „Marin Drăcea”.
Faza de proiectare: studiu.
Șef proiect: ing. Paul Jitaru.
Beneficiar: I.N.C.D.S. „Marin Drăcea” în baza Programului de dezvoltare tehnologică pentru anul 2019.

B. Participanți:

| | | |
|--------------------|---------------------------|-------|
| Expert C.T.A.P.: | ing. Ion Nedea | |
| Director stațiune: | dr. ing. Șerban Davidescu | |
| Șef secție: | ing. Gabriel Lazăr | |
| Șef proiect: | ing. Paul Jitaru | |

C. Constatări – concluzii:

Amenajamentele Bazei Experimentale Vidra au ca scop principal asigurarea modului de gestionare a fondului forestier, proprietate publică a statului, administrat de I.N.C.D.S. „Marin Drăcea”, cu respectarea regimului silvic.

Activitatea de dezvoltare tehnologică, necesară pentru elaborarea amenajamentelor, s-a desfășurat în domeniul bioeconomiei.

Obiectivele amenajamentelor constau în: studiul stațiunii și al vegetației forestiere; stabilirea obiectivelor social – economice și ecologice ale pădurilor; stabilirea țăturilor de gospodărire definite prin caracteristicile structurale ale arboretelor; stabilirea posibilității pădurilor și elaborarea planurilor de recoltare și cultură.

Perioada de desfășurare a fazei de redactare este ianuarie – mai 2019.

Finanțarea se face din surse proprii.

Bugetul total al fazei de redactare este de 174163 lei, din care cheltuielile corespunzătoare veniturilor din salarii și asimilate acestora aferente personalului încadrat în proiect însumează 114469 lei.

Caracterul de nouitate și / sau inovativ al amenajamentelor actuale includ următoarele aspecte principale:

- abordarea aspectelor referitoare la conservarea și ameliorarea biodiversității;
- abordarea aspectelor privind certificarea pădurilor;
- extinderea tehnologiei G.I.S. la nivel național și realizarea bazelor de date G.I.S.;
- analiza arboretelor în vederea identificării pădurilor virgine și cvasivirgine și zonarea corespunzătoare a acestora;
- implementarea măsurilor aferente Pădurilor cu valoare ridicată de conservare;
- evaluarea de mediu ori evaluarea impactului asupra mediului, după caz, evaluarea adecvată a efectelor potențiale asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar fiind parte integrantă a proiectelor.

Indicatorii de rezultat ai amenajamentelor sunt:

- caracterizarea factorilor geomorfologici (unitatea de relief sau forma de relief, configurația terenului, înclinarea, expoziția, altitudinea), a celor edafici (studiul și descrierea tipurilor și subtipurilor de sol) și a tipurilor de stațiune;
- descrierea principalelor caracteristici ale arboretelor (elemente de arboret, vârsta, diametrul mediu, înălțimea medie, clasa de producție, volumul, creșterea curentă,

consistența, calitatea, elagajul, vitalitatea, proveniența, structura, tipul de pădure, subarboretul, semințișul utilizabil, starea fitosanitară, lucrările executate ș.a.);

- stabilirea posibilității pădurilor (de produse principale, secundare);
- elaborarea planurilor de recoltare și cultură (al produselor principale, al tăierilor de conservare, al lucrărilor de îngrijire și conducere, al lucrărilor de regenerare, al instalațiilor de transport, al construcțiilor silvice etc.);

- modalități de valorificare superioară a altor produse din fondul forestier, în afara lemnului;

- măsurile de protecție a fondului forestier împotriva: doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă, incendiilor, poluării industriale, bolilor și a altor dăunători, eroziunii și atenuare a extremelor climatice ș.a.;

- măsurile de gospodărire arboretelor slab productive și provizorii și a celor afectate de factori destabilizatori;

- conservarea și ameliorarea biodiversității;
- analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor;
- hărți amenajistice actualizate cu cele mai noi informații obținute prin procedee fotogrammetrice;

- baze de date G.I.S. actualizate, pentru vegetația forestieră.

În viitor, având în vedere starea și structura actuală a fondului forestier, precum și măsurile prevăzute prin actualul amenajament, se prognozează următoarele:

- ameliorarea fondului de producție și protecție;
- îmbunătățirea efectelor ecoprotective ale pădurii;
- ameliorarea proceselor de degradare, în special a eroziunii;
- conservarea habitatelor existente și crearea unor noi;
- îmbunătățirea productivității fondului de producție și implicit creșterea posibilității.

Din analiza documentației și discuțiile purtate au rezultat următoarele:

Studiul general de amenajare a fondului forestier național, proprietate publică a statului, administrat de Baza Experimentală Vidra, s-a elaborat pentru o suprafață de 8468.69 ha, ce constituie 4 unități de producție.

Suprafața actuală este cu 562.71 ha mai mică decât cea de la revizuirea precedentă. Mișcările de suprafață care au afectat fondul forestier au fost cauzate de:

- aplicarea Legii nr. 247/2005: – 334.71 ha;
- aplicarea Legii nr. 1/2000: – 231.53 ha;
- intrări cu acte legale: + 50.00 ha;
- ieșiri cu acte legale: – 2.00 ha;
- erori de înregistrare: + 0.20 ha;
- diferențe datorate înregistrării greșite a unor drumuri forestiere în amenajament: – 2.50 ha;

- diferențe datorate rotunjirii suprafețelor la două zecimale, erodării malurilor și depunerilor, corectării limitelor între parcele, erorilor de fotointerpretare, greșelilor de echipare, măsurătorilor și diferențelor de lungime la drumuri – 42.17 ha.

Pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților amenajistice au fost utilizate planuri topografice restituite, atât la scara 1:5000 (foi volante), cât și la scara 1:10000 (bază tare). Planurile la scara 1:5000 sunt întocmite de I.S.P.O.T.A., I.G.F.C.O.T. și I.C.A.S., în sistem de coordonate 1970, sistem de cote Marea Baltică, după aerofotografieri din anii 1956, 1970, 1971, 1979, 1987 și 1989, reperajul fiind executat de I.P.G.S.M.S., I.P.G., O.T.A Bacău, O.C.O.T. Vrancea și I.C.A.S. în anii 1959, 1971-1973, 1980 și 1989. Planurile la scara 1:10000 a fost executat de I.C.S.P.S. în anii 1970 și 1972, în sistem de coordonate 1942, sistem de cote Marea Baltică.

Terenurile din fondul forestier au următoarele folosințe stabilite prin amenajament:

- păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi: 8073.80 ha;
- terenuri afectate gospodăririi silvice: 66.42 ha;
- terenuri neproductive: 39.79 ha;
- ocupații și litigii: 288.68 ha.

În grupa I funcțională s-a încadrat o suprafață de 8073.80 ha (95 %), cu următoarele categorii funcționale:

- 1.1.A – arborete situate în perimetrele de protecție a izvoarelor (T II) – 5.32 ha;
- 1.1.E – arborete situate în albia majoră a Râului Putna (T III) – 45.63 ha;
- 1.2.A – arborete situate pe terenuri cu eroziune în adâncime și cele cu înclinare mai mare de 30^o, cu substraturi constituite din flișuri (T II) – 2487.35 ha;
- 1.2.E – plantații forestiere de pe terenuri degradate (T II) – 0.29 ha;
- 1.2.H – arborete situate pe terenuri alunecătoare (T II) – 259.41 ha;
- 1.2.I – arborete situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă (T II) – 6.21 ha;
- 1.4.E – benzi de pădure situate de-a lungul drumului național Tg. Secuiesc – Focșani (T II) – 13.11 ha;
- 1.5.C – arborete din Rezervația Naturală Râpa Roșie – Dealul Morii, Rezervația Naturală Algeanu și Rezervația Naturală Pârâul Bozu, cu regim strict de protecție (T I) – 103.27 ha;
- 1.5.G – păduri în care sunt amplasate suprafețe experimentale pentru cercetări forestiere de durată (T II) – 691.90 ha;
- 1.5.G – păduri din fondul forestier proprietate publică de stat administrat de I.N.C.D.S. Marin Drăcea prin Baza Experimentală Vidra (T IV) – 4312.98 ha;
- 1.5.N – arborete constituite ca zonă tampon pentru resurse genetice forestiere (T III) – 135.27 ha;
- 1.5.U – aninișuri și arborete cu tisă (T II) – 13.06 ha.

Cea mai mare parte din pădurile Bazei Experimentale Vidra sunt localizate în bazinul hidrografic mijlociu al Râului Putna, între localitățile Tulnici și Bolotești. Doar o mică parte din extremitatea nord – estică (parte din U.P. I Bolotești și U.P. IV Vizantea) se găsește în bazinul inferior al Râului Șușița, afluent de dreapta al Râului Siret. Teritoriul analizat se suprapune în cea mai mare parte peste Subcarpații Vrancei și doar o mică parte se suprapune peste nordul Câmpiei Râmnicului.

Pădurile sunt situate în următoarele etaje fitoclimatice:

- montan de amestecuri (FM₂): 634.87 ha - 8%;
- montan premontan de făgete (FM₁+ FD₄): 10.79 ha - %;
- deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete (FD₃): 7291.95 ha – (90%);
- silvostepă forestieră (Ss): 136.19 ha – (2%).

Au fost identificate 10 tipuri de sol, cu 29 subtipuri, dintre care cele mai răspândite sunt:

- 2216 luvosolul subscheletic: 1819.90 ha (23 %);
- 2215 luvosolul scheletic: 847.23 ha (10 %)
- 2201 luvosolul tipic: 822.44 ha (10 %);
- 1301 faeoziomul tipic: 449.94 ha (6 %).

Au fost determinate 27 de tipuri de stațiuni, din care predominante sunt:

- 5.2.3.2 Deluros de făgete, Bm, mediu podzolit, edafic submijlociu, cu *Rubus hirtus*: 1930.14 ha (24 %);
- 5.2.3.1 Deluros de făgete, Bi, divers podzolit edafic mic, cu *Vaccinium* – *Luzula*: 892.16 ha (11 %);
- 5.1.3.2 Deluros de gorunete, Bm, podzolit, edafic mijlociu, cu graminee mezoxerofite ± *Luzula*: 833.98 ha (10 %);
- 5.1.1.2 Deluros de gorunete, Bi, podzolit, stâncărie și eroziune excesivă: 725.98 ha (9 %);

S-au identificat 31 de tipuri de pădure, cele cu ponderea cea mai mare fiind:

- 423.1 Făget de deal cu *Rubus hirtus* (m): 1930.14 ha (24 %);
- 424.1 Făget de deal cu floră acidofilă (i): 892.16 ha (11 %);
- 517.2 Gorunet de stâncărie (i): 607.99 ha (8 %);
- 221.2 Brădeto-făget cu floră de mull, de productivitate mijlocie (m): 563.42 ha (7 %)

Principali indicatori ce caracterizează structura pădurilor se prezintă astfel:

| Specificări | Specii: | | | | | | | | | | |
|--|---------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|
| | FA | GO | PI | PIN | SC | CA | BR | DR | DT | DM | Total |
| Compoziția (%) | 44 | 16 | 9 | 8 | 5 | 3 | 2 | 1 | 8 | 4 | 100 |
| Clasa de producție | 3.3 | 3.1 | 3.5 | 3.7 | 4.5 | 3.8 | 2.7 | 3.1 | 3.5 | 3.5 | 3.4 |
| Consistența | 0.76 | 0.78 | 0.75 | 0.76 | 0.71 | 0.80 | 0.67 | 0.79 | 0.78 | 0.80 | 0.76 |
| Vârsta medie (ani) | 78 | 75 | 47 | 44 | 28 | 52 | 102 | 39 | 52 | 37 | 65 |
| Volum mediu (m ³ /ha) | 212 | 180 | 152 | 135 | 41 | 128 | 355 | 206 | 137 | 114 | 177 |
| Fond lemnos (m ³) | 741506 | 234845 | 109037 | 89317 | 16346 | 32100 | 64293 | 22579 | 85579 | 36234 | 1431836 |
| Creștere curentă (m ³ /an/ha) | 5.4 | 4.5 | 5.6 | 5.0 | 2.8 | 5.6 | 6.2 | 9.0 | 4.8 | 5.4 | 5.1 |
| Clase de vârstă: (%) | | | | | | | | | | | |
| S.U.P. | I | II | III | IV | V | VI | ≥VII | Total | | | |
| A | 10 | 15 | 31 | 12 | 8 | 3 | 21 | 100 | | | |
| E | 1 | 47 | 48 | - | 3 | 1 | - | 100 | | | |
| K | 6 | 3 | - | 5 | 55 | - | 31 | 100 | | | |
| M | 4 | 30 | 33 | 8 | 8 | 6 | 11 | 100 | | | |
| O | 6 | 6 | 29 | 37 | 13 | 4 | 5 | 100 | | | |

În vederea gospodăririi durabile a pădurilor, s-au constituit următoarele subunități de producție / protecție:

- S.U.P. A – codru regulat, sortimente obișnuite – 4207.20 ha;
- S.U.P. E – arborete destinate ocrotirii integrale a naturii – 103.27 ha;
- S.U.P. K – rezervații de semințe și resurse genetice forestiere – 78.32 ha;
- S.U.P. M – păduri supuse regimului de conservare deosebită – 3396.04 ha;
- S.U.P. O – păduri validate pentru a fi retrocedate – 282.51 ha.

Bazele de amenajare sunt:

- regim: codru, crâng în salcâmete și arboretele de plop alb, codru convențional pentru arboretele de plopi euramericani;
- compoziția țel: corespunzătoare tipurilor naturale fundamentale de pădure, cu excepția salcâmetelor – în care se va menține salcâmul;

- tratament: tăieri progresive în brădeto – făgete, făgete, goruneto – făgete și gorunete; tăieri rase în parchete mici în arborete total derivate și într-un arboret de plop euramerican; tăieri în crâng simplu în salcâmete; tăieri de conservare în arboretele puternic și foarte puternic afectate de ploaia înghețată produsă în anul 2015;

- exploatabilitatea: de protecție;

- ciclul: 120 ani pentru U.P. I Bolotești, 110 ani în rest.

Posibilitatea de produse principale este de 9384 m³ (din care 9082 m³ în S.U.P. A și 302 m³ în S.U.P. O). Posibilitatea de produse secundare este de 6039 m³/an.

În deceniul de aplicare s-au propus următoarele lucrări de îngrijire și conducere:

- degajări: 12.23 ha/an;
- curățiri: 49.47 ha/an, cu 123 m³/an;
- rărituri: 258.89 ha/an, cu 5916 m³/an;
- tăieri de igienă: 3536.22 ha/an, cu 2775 m³/an.

Cu tăieri de conservare se vor parcurge anual 80.72 ha și se vor extrage 2226 m³/an.

Lucrările de împădurire se vor executa pe o suprafață totală de 140.57 ha.

Volumul total de masă lemnoasă, nerecoltat din arboretele pentru care nu se reglementează procesul de producție lemoasă este de 7287.5 m³/an.

Rețeaua instalațiilor de transport însumează o lungime de 219.5 km, din care 180.3 km drumuri publice și 39.2 km drumuri forestiere.

Accesibilitatea fondului forestier este asigurată în proporție de 63 %.

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

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

**FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE
A
FONDULUI FORESTIER**

| FOLOSINȚE: | | Suprafața: (ha) | | |
|------------------------------------|--|--------------------|----------|----------------|
| | | Grupa funcțională: | | |
| | | I | II | Total |
| A | PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII SAU REÎMPĂDURIRII | 8073.80 | - | 8073.80 |
| A ₁ | PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE LEMN SUB FORMĂ DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A _{1.1} -A _{1.7}) din care: | 4493.88 | - | 4493.88 |
| A _{1.1} -A _{1.3} | Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială | 4489.71 | - | 4489.71 |
| A _{1.4} | Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze | - | - | - |
| A _{1.5} | Poieni sau goluri destinate împăduririi | 4.17 | - | 4.17 |
| A _{1.6} | Terenuri degradate prevăzute a se împăduri | - | - | - |
| A _{1.7} | Răchitării naturale ori create prin culturi | - | - | - |
| A ₂ | PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE NU SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A _{2.1} -A _{2.5}) din care: | 3579.92 | - | 3579.92 |
| A _{2.1} -A _{2.2} | Păduri, plantații cu reușită definitivă, terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială | 3577.63 | - | 3577.63 |
| A _{2.3} | Terenuri de împădurit în urma doborâturilor de vânt sau a altor cauze | - | - | - |
| A _{2.4} | Poieni sau goluri destinate împăduririi | 0.66 | - | 0.66 |
| A _{2.5} | Terenuri degradate destinate împăduririi | 1.63 | - | 1.63 |
| B | TERENURI DESTINATE GOSPODĂRII SILVICE | - | - | 66.42 |
| C | TERENURI NEPRODUCTIVE (stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, râpe, ravene) | - | - | 39.79 |
| D | TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER | - | - | 288.68 |
| D ₁ | Transmise prin acte normative altor agenți economici | - | - | - |
| D ₂ | Ocupații și litigii | - | - | 288.68 |
| TOTAL B.E. | | 8073.80 | - | 8468.69 |
| ENCLAVE: | | | | 286.20 |

| REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR DIN GRUPA I PE CATEGORII FUNCȚIONALE: (ha) | | | | | | | | | | | | |
|--|-------|---------|------|--------|------|-------|--------|-----------|-----------|-------|--------|---------|
| 1.A | 1.E | 2.A | 2.E | 2.H | 2.I | 4.E | 5.C | 5.G (TII) | 5.G (TIV) | 5.U | 5.N | Total |
| 5.32 | 45.63 | 2487.35 | 0.29 | 259.41 | 6.21 | 13.11 | 103.27 | 691.90 | 4312.98 | 13.06 | 135.27 | 8073.80 |

| REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR PE SUBUNITĂȚI DE GOSPODĂRIRE: (ha) | | | | | |
|--|--------|-------|---------|--------|---------|
| A | E | K | M | O | Total |
| 4207.20 | 103.27 | 78.32 | 3396.04 | 282.51 | 8067.34 |

| CICLUL, PE SUBUNITĂȚI DE GOSPODĂRIRE: (ani) | |
|---|-----|
| A | O |
| 110; 120 | 110 |

| DENSITATEA REȚELEI DE DRUMURI: (m/ha) | | | | ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER: (%) | | |
|---------------------------------------|-------------|------------|--------|---|-------------------------|----------------|
| Publice | Industriale | Forestiere | Totală | La începutul deceniului | La sfârșitul deceniului | În perspectivă |
| 1.8 | | 2.3 | 4.1 | 63 | 63 | 100 |

| INDICATORUL | | U.M. | S P E C I I : | | | | | | | | | | |
|---|--------|-----------------------|---------------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| | | | FA | GO | PI | PIN | SC | CA | BR | DR | DT | DM | Total |
| Păd. pt. care se reglement. recolt. de prod. princ. | Gr. I | ha | 2422.15 | 1002.07 | 36.49 | 28.98 | 10.91 | 175.90 | 143.63 | 75.02 | 365.82 | 228.74 | 4489.71 |
| | Gr. II | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Total pădure | A1 | ha | 2422.15 | 1002.07 | 36.49 | 28.98 | 10.91 | 175.90 | 143.63 | 75.02 | 365.82 | 228.74 | 4489.71 |
| | O.S. | | 3500.78 | 1306.03 | 719.29 | 660.78 | 399.18 | 250.67 | 180.89 | 109.83 | 622.53 | 317.36 | 8067.34 |
| Proportia speciilor | A1 | % | 54 | 22 | 1 | 1 | | 4 | 3 | 2 | 8 | 5 | 100 |
| | O.S. | | 44 | 16 | 9 | 8 | 5 | 3 | 2 | 1 | 8 | 4 | 100 |
| Clasa de producție medie | A1 | - | 3.1 | 2.9 | 3.3 | 3.0 | 3.9 | 3.6 | 2.7 | 2.9 | 3.1 | 3.3 | 3.1 |
| | O.S. | | 3.3 | 3.1 | 3.5 | 3.7 | 4.5 | 3.8 | 2.7 | 3.1 | 3.5 | 3.5 | 3.4 |
| Consistența medie | A1 | - | 0.76 | 0.80 | 0.82 | 0.81 | 0.79 | 0.83 | 0.64 | 0.82 | 0.82 | 0.84 | 0.78 |
| | O.S. | | 0.76 | 0.78 | 0.75 | 0.76 | 0.71 | 0.80 | 0.67 | 0.79 | 0.78 | 0.80 | 0.76 |
| Vârsta medie | A1 | ani | 72 | 69 | 45 | 44 | 29 | 50 | 100 | 42 | 55 | 34 | 67 |
| | O.S. | | 78 | 75 | 47 | 44 | 28 | 52 | 102 | 39 | 52 | 37 | 65 |
| Fond lemnos total | A1 | m ³ | 496183 | 179015 | 6081 | 5502 | 877 | 24736 | 45380 | 16630 | 58553 | 26476 | 859433 |
| | O.S. | | 741506 | 234845 | 109037 | 89317 | 16346 | 32100 | 64293 | 22579 | 85579 | 36234 | 1431836 |
| Volum lemnos mediu | A1 | m ³ /ha | 205 | 179 | 167 | 190 | 80 | 141 | 316 | 222 | 160 | 116 | 191 |
| | O.S. | | 212 | 180 | 152 | 135 | 41 | 128 | 355 | 206 | 137 | 114 | 177 |
| Indice de creștere curentă | A1 | m ³ /an/ha | 5.9 | 4.9 | 6.6 | 6.8 | 4.4 | 6.0 | 6.1 | 10.5 | 5.2 | 6.3 | 5.7 |
| | O.S. | | 5.4 | 4.5 | 5.6 | 5.0 | 2.8 | 5.6 | 6.2 | 9.0 | 4.8 | 5.4 | 5.1 |
| Posibilitate produse principale | | m ³ /an | 6464 | 863 | - | - | 53 | 109 | 983 | 55 | 770 | 87 | 9384 |
| Posibilitatea produse secundare din care: | | m ³ /an | 3259 | 1097 | 106 | 87 | 35 | 236 | 141 | 244 | 537 | 297 | 6039 |
| Rărituri | | m ³ /an | 3221 | 1067 | 106 | 87 | 23 | 236 | 141 | 244 | 511 | 280 | 5916 |
| Volume din t. conserv. | | m ³ /an | 1133 | 227 | 25 | 4 | 674 | 25 | 45 | - | 40 | 53 | 2226 |
| Volum total de recoltat | | m ³ /an | 10856 | 2187 | 131 | 91 | 762 | 370 | 1169 | 299 | 1347 | 437 | 17649 |

| Indici de recoltare: (m ³ /an/ha) | | | |
|--|-----------|------------|-------|
| Principale | Secundare | Conservare | Total |
| 1.2 | 0.7 | 0.3 | 2.2 |

| Lucrări de îngrijire și de conservare: | | | | | | | | | |
|--|--------|----------|----------------|----------|----------------|------------------|----------------|----------------------|----------------|
| Perioada | Dejări | Curățiri | | Rărituri | | Tăieri de igienă | | Tăieri de conservare | |
| | ha | ha | m ³ | ha | m ³ | ha | m ³ | ha | m ³ |
| Total | 122.23 | 494.65 | 1232 | 2588.83 | 59160 | 3536.22 | 27750 | 807.16 | 22259 |
| Anual | 12.23 | 49.47 | 123 | 258.89 | 5916 | 3536.22 | 2775 | 80.72 | 2226 |

| Lucrări de împădurire pe specii: (ha) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|-------|-------|------|-------|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|
| Felul | FA | GO | BR | PAM | PA | PLA | CI | LA | SC | ULT | PI | PIN | MJ | SL | SA | PLZ | Total |
| Integrale | 34.63 | 16.71 | 7.78 | 26.85 | 0.16 | 3.07 | 10.46 | 8.01 | 2.06 | | 0.26 | 0.20 | 0.14 | 0.05 | | | 110.38 |
| Completări | 7.78 | 5.86 | 1.78 | 5.35 | 0.15 | 1.23 | 2.76 | 1.60 | 2.31 | 0.03 | 0.14 | 0.30 | 0.35 | 0.01 | 0.07 | 0.47 | 30.19 |
| Total | 42.41 | 22.57 | 9.56 | 32.20 | 0.31 | 4.30 | 13.22 | 9.61 | 4.37 | 0.03 | 0.40 | 0.50 | 0.49 | 0.06 | 0.07 | 0.47 | 140.57 |

| Structura pe clase de vârstă: | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|--------------|----|----------------|----|-----------------|----|----------------|----|----------------|---|------------------|---|-----------------|----|---------|-----|
| Pădure | I (1-20 ani) | | II (21-40 ani) | | III (41-60 ani) | | IV (61-80 ani) | | V (81-100 ani) | | VI (100-120 ani) | | ≥VII (>120 ani) | | Total | |
| | ha | % | ha | % | ha | % | ha | % | ha | % | ha | % | ha | % | ha | % |
| A1.1-A1.3 | 443.17 | 10 | 665.70 | 15 | 1403.66 | 31 | 594.18 | 13 | 381.68 | 9 | 124.69 | 3 | 876.63 | 19 | 4489.71 | 100 |
| A2.1-A2.2 | 139.04 | 4 | 1054.70 | 30 | 1139.94 | 32 | 286.89 | 8 | 334.68 | 9 | 217.72 | 6 | 404.66 | 11 | 3577.63 | 100 |
| Total | 582.21 | 7 | 1720.40 | 21 | 2543.60 | 32 | 881.07 | 11 | 716.36 | 9 | 342.41 | 4 | 1281.29 | 16 | 8067.34 | 100 |

| Proгноza posibilității de produse principale: | | | | |
|---|--|--|---|--|
| Nivel prognoză S.U.P. A | Suprafața în producție (S.U.P. A) (ha) | Volumul arboretelor exploatabile (m ³) | Volumul arboretelor preexploatabile (m ³) | Posibilitatea anuală (m ³) |
| 2019 – 2028 | 4207.20 | 278117 | 108995 | 9082 |
| 2029 – 2038 | 4211.37 | - | - | 8880 |
| 2039 – 2048 | 4211.37 | - | - | 8970 |
| Perspectivă | 4211.37 | - | - | 17790 |

**S.U.P. A – codru regulat,
sortimente obișnuite
Ciclul: 110; 120 ani**

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

| Nr. crt. | Indicatorul | SPECII: | | | | | | | | | | | | |
|----------|---|-----------------------|------------|---------|--------|--------|-----------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|---------|
| | | U.M. | FA | GO | CA | BR | MO | TE | CI | DR | DT | DM | Total | |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | |
| 1. | Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (A _{1.1} – A _{1.3}) | Grupa I | ha | 2279.73 | 910.72 | 164.65 | 143.63 | 54.52 | 54.11 | 44.66 | 77.13 | 317.39 | 160.66 | 4207.20 |
| | | Grupa II | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | Total | | 2279.73 | 910.72 | 164.65 | 143.63 | 54.52 | 54.11 | 44.66 | 77.13 | 317.39 | 160.66 | 4207.20 |
| 2. | Proporția speciilor | % | 54 | 22 | 4 | 3 | 1 | 1 | 1 | 2 | 8 | 4 | 100 | |
| 3. | Clasa de producție medie | - | 3.1 | 2.9 | 3.6 | 2.7 | 3.0 | 3.0 | 3.0 | 3.0 | 3.1 | 3.4 | 3.0 | |
| 4. | Consistența medie | - | 0.76 | 0.80 | 0.83 | 0.64 | 0.84 | 0.83 | 0.90 | 0.81 | 0.80 | 0.85 | 0.78 | |
| 5. | Vârsta medie | ani | 71 | 69 | 50 | 100 | 41 | 46 | 46 | 45 | 55 | 28 | 67 | |
| 6. | Volumul mediu | m ³ /ha | 204 | 178 | 143 | 316 | 240 | 191 | 219 | 176 | 150 | 84 | 191 | |
| 7. | Fondul lemnos total | m ³ | 464435 | 162228 | 23475 | 45380 | 13080 | 10340 | 9788 | 13567 | 47762 | 13502 | 803557 | |
| 8. | Indici de creștere curentă | m ³ /an/ha | 5.9 | 4.9 | 6.1 | 6.1 | 11.3 | 7.6 | 4.2 | 7.0 | 5.3 | 5.8 | 5.7 | |
| 9. | Indici de creștere indicatoare | m ³ /an/ha | 1.7 | 0.5 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | - | - | 0.1 | 0.2 | 0.1 | 2.9 | |
| 10. | Posibilitatea de produse principale | m ³ /an | 6182 | 852 | 109 | 983 | 36 | 57 | - | 19 | 819 | 25 | 9082 | |
| 11. | Posibilitatea de produse secundare | m ³ /an | 2914 | 1008 | 224 | 131 | 166 | 79 | 100 | 104 | 386 | 185 | 5297 | |
| 12. | Total (rând 10 + 11) | m ³ /an | 9096 | 1860 | 333 | 1114 | 202 | 136 | 100 | 123 | 1205 | 210 | 14379 | |
| 13. | Indici de recoltare | m ³ /an/ha | Principale | | | | Secundare | | | | Total | | | |
| | | | 2.2 | | | | 1.2 | | | | 3.4 | | | |

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

| Clasa de vârstă | | I | II | III | IV | V | VI | ≥VII | Total |
|-----------------|----------------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|---------|
| Suprafață | ha | 427.45 | 647.99 | 1322.11 | 486.98 | 344.93 | 114.43 | 863.31 | 4207.20 |
| | % | 10 | 15 | 31 | 12 | 8 | 3 | 21 | 100 |
| Volum | m ³ | 6552 | 85545 | 269514 | 131951 | 96806 | 27038 | 186151 | 803557 |
| | % | 1 | 11 | 34 | 16 | 12 | 3 | 23 | 100 |

**S.U.P. E – arborete destinate ocrotirii
integrale a naturii**

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

| Nr. crt. | Indicatorul | SPECII: | | | | | | | | | | | |
|----------|---|-----------------------|------------|-------|-------|------|-----------|------|------|------|-------|-------|--------|
| | | U.M. | PIN | PI | SC | FA | PAM | ANN | FR | CA | DT | Total | |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | |
| 1. | Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (A _{2.1} – A _{2.2}) | Grupa I | ha | 39.53 | 31.58 | 9.19 | 5.78 | 4.85 | 2.13 | 1.18 | 0.29 | 8.74 | 103.27 |
| | | Grupa II | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | Total | | 39.53 | 31.58 | 9.19 | 5.78 | 4.85 | 2.13 | 1.18 | 0.29 | 8.74 | 103.27 |
| 2. | Proporția speciilor | % | 38 | 31 | 9 | 6 | 5 | 2 | 1 | - | 8 | 100 | |
| 3. | Clasa de producție medie | - | 4.0 | 4.0 | 4.4 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 5.0 | 4.1 | 4.0 | |
| 4. | Consistența medie | - | 0.75 | 0.72 | 0.71 | 0.70 | 0.79 | 0.66 | 0.60 | 0.69 | 0.75 | 0.73 | |
| 5. | Vârsta medie | ani | 45 | 42 | 30 | 70 | 50 | 36 | 30 | 50 | 43 | 44 | |
| 6. | Volum mediu la ha | m ³ /ha | 117 | 132 | 72 | 142 | 114 | 103 | 60 | 100 | 94 | 116 | |
| 7. | Fond lemnos total | m ³ | 4630 | 4167 | 659 | 821 | 553 | 219 | 71 | 29 | 825 | 11974 | |
| 8. | Indici de creștere curentă | m ³ /an/ha | 4.6 | 4.7 | 4.7 | 5.0 | 2.1 | 2.3 | 4.2 | 3.4 | 5.5 | 4.6 | |
| 9. | Indici de creștere indicatoare | m ³ /an/ha | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 10. | Tăieri de conservare | m ³ /an | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 11. | Posibilitatea de produse secundare | m ³ /an | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 12. | Total (rând 10 + 11) | m ³ /an | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 13. | Indici de recoltare | m ³ /an/ha | Conservare | | | | Secundare | | | | Total | | |
| | | | - | | | | - | | | | - | | |

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

| Clasa de vârstă | | I | II | III | IV | V | VI | ≥VII | Total |
|-----------------|----------------|------|-------|-------|----|------|------|------|--------|
| Suprafață | ha | 1.40 | 48.20 | 49.89 | - | 2.88 | 0.90 | - | 103.27 |
| | % | 1 | 47 | 48 | - | 3 | 1 | - | 100 |
| Volum | m ³ | 77 | 3833 | 7374 | - | 524 | 166 | - | 11974 |
| | % | 1 | 32 | 62 | - | 4 | 1 | - | 100 |

**S.U.P. K – rezervații de semințe și
resurse genetice forestiere**

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

| Nr. crt. | Indicatorul | SPECII: | | | | | | | | | | | |
|----------|---|-----------------------|------------|-------|-------|-------|-----------|------|------|------|-------|-------|-------|
| | | U.M. | GO | BR | FA | SC | MO | PI | PAM | PA | DT | Total | |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | |
| 1. | Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (A 2.1 – A 2.2) | Grupa I | ha | 29.86 | 21.55 | 12.48 | 4.79 | 3.54 | 2.07 | 2.03 | 1.02 | 0.98 | 78.32 |
| | | Grupa II | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | Total | | 29.86 | 21.55 | 12.48 | 4.79 | 3.54 | 2.07 | 2.03 | 1.02 | 0.98 | 78.32 |
| 2. | Proporția speciilor | % | 37 | 28 | 16 | 6 | 5 | 3 | 3 | 1 | 1 | 100 | |
| 3. | Clasa de producție medie | - | 3.0 | 2.0 | 3.0 | 4.1 | 2.0 | 4.0 | 3.0 | 3.0 | 3.3 | 2.8 | |
| 4. | Consistența medie | - | 0.80 | 0.80 | 0.63 | 0.80 | 0.70 | 0.70 | 0.50 | 0.50 | 0.72 | 0.75 | |
| 5. | Vârsta medie | ani | 100 | 118 | 105 | 12 | 80 | 40 | 90 | 90 | 92 | 97 | |
| 6. | Volum mediu la ha | m ³ /ha | 247 | 602 | 311 | 20 | 485 | 110 | 135 | 139 | 239 | 344 | |
| 7. | Fond lemnos total | m ³ | 7375 | 12981 | 3878 | 94 | 1717 | 228 | 274 | 142 | 234 | 26923 | |
| 8. | Indici de creștere curentă | m ³ /an/ha | 2.4 | 6.7 | 2.6 | 4.0 | 8.2 | 4.8 | 0.5 | 1.0 | 3.1 | 4.0 | |
| 9. | Indici de creștere indicatoare | m ³ /an/ha | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 10. | Tăieri de conservare | m ³ /an | - | - | 44 | - | - | - | - | - | 11 | 55 | |
| 11. | Posibilitatea de produse secundare | m ³ /an | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 12. | Total (rând 10 + 11) | m ³ /an | - | - | 44 | - | - | - | - | - | 11 | 55 | |
| 13. | Indici de recoltare | m ³ /an/ha | Conservare | | | | Secundare | | | | Total | | |
| | | | 0.7 | | | | - | | | | 0.7 | | |

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

| Clasa de vârstă | | I | II | III | IV | V | VI | ≥VII | Total |
|-----------------|----------------|------|------|-----|------|-------|----|-------|-------|
| Suprafață | ha | 4.53 | 2.59 | - | 3.93 | 43.32 | - | 23.95 | 78.32 |
| | % | 6 | 3 | - | 5 | 55 | - | 31 | 100 |
| Volum | m ³ | 81 | 259 | - | 1827 | 10937 | - | 13819 | 26923 |
| | % | - | 1 | - | 7 | 41 | - | 51 | 100 |

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

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

| Nr. crt. | Indicatorul | SPECII: | | | | | | | | | | | | |
|----------|--|-----------------------|------------|---------|--------|--------|-----------|--------|-------|-------|-------|--------|--------|---------|
| | | U.M. | FA | PI | PIN | SC | GO | CA | MJ | DR | DT | DM | Total | |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | |
| 1. | Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (A _{2.1} – A _{2.2}) | Grupa I | ha | 1060.37 | 649.15 | 592.27 | 374.29 | 274.10 | 74.48 | 24.64 | 46.98 | 213.27 | 86.49 | 3396.04 |
| | | Grupa II | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | Total | | 1060.37 | 649.15 | 592.27 | 374.29 | 274.10 | 74.48 | 24.64 | 46.98 | 213.27 | 86.49 | 3396.04 |
| 2. | Proportia speciilor | % | 32 | 19 | 17 | 11 | 8 | 2 | 1 | 1 | 6 | 3 | 100 | |
| 3. | Clasa de producție medie | - | 3.9 | 3.5 | 3.7 | 4.6 | 3.8 | 4.2 | 4.4 | 3.6 | 4.0 | 4.1 | 3.9 | |
| 4. | Consistența medie | - | 0.74 | 0.75 | 0.76 | 0.70 | 0.72 | 0.73 | 0.67 | 0.71 | 0.74 | 0.71 | 0.74 | |
| 5. | Vârsta medie | ani | 92 | 47 | 44 | 28 | 94 | 55 | 34 | 49 | 50 | 47 | 63 | |
| 6. | Volum mediu la ha | m ³ /ha | 227 | 152 | 134 | 39 | 177 | 98 | 47 | 216 | 111 | 110 | 157 | |
| 7. | Fond lemnos total | m ³ | 240624 | 98561 | 79185 | 14716 | 48455 | 7335 | 1167 | 10164 | 23760 | 9539 | 533506 | |
| 8. | Indici de creștere curentă | m ³ /an/ha | 4.5 | 5.6 | 5.0 | 2.6 | 3.1 | 4.6 | 0.7 | 5.9 | 4.6 | 3.1 | 4.4 | |
| 9. | Indici de creștere indicatoare | m ³ /an/ha | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 10. | Tăieri de conservare | m ³ /an | 1089 | 25 | 4 | 674 | 227 | 25 | - | 45 | 29 | 53 | 2171 | |
| 11. | Posibilitatea de produse secundare | m ³ /an | 297 | 72 | 53 | 34 | 73 | 9 | - | 43 | 45 | 23 | 649 | |
| 12. | Total (rând 10 + 11) | m ³ /an | 1386 | 97 | 57 | 708 | 300 | 34 | - | 88 | 74 | 76 | 2820 | |
| 13. | Indici de recoltare | m ³ /an/ha | Conservare | | | | Secundare | | | | Total | | | |
| | | | 0.6 | | | | 0.2 | | | | 0.8 | | | |

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

| Clasa de vârstă | | I | II | III | IV | V | VI | ≥VII | Total |
|-----------------|----------------|--------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|---------|
| Suprafață | ha | 133.11 | 1003.91 | 1090.05 | 282.96 | 288.48 | 216.82 | 380.71 | 3396.04 |
| | % | 4 | 30 | 33 | 8 | 8 | 6 | 11 | 100 |
| Volum | m ³ | 2111 | 85260 | 178735 | 60500 | 64321 | 48024 | 94555 | 533506 |
| | % | - | 16 | 34 | 11 | 12 | 9 | 18 | 100 |

**S.U.P. O – păduri validate
pentru a fi retrocedate
Ciclul: 110 ani**

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

| Nr. crt. | Indicatorul | SPECII: | | | | | | | | | | | Total | |
|----------|--|-----------------------|------------|--------|-------|-------|-----------|------|------|------|-------|-------|-------|--------|
| | | U.M. | FA | GO | CA | TE | PI | PLT | MO | DR | DT | DM | | |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | |
| 1. | Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (A 1.1 – A 1.3) | Grupa I | ha | 142.42 | 91.35 | 11.25 | 7.18 | 5.53 | 2.98 | 2.50 | 0.81 | 14.68 | 3.81 | 282.51 |
| | | Grupa II | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | Total | | 142.42 | 91.35 | 11.25 | 7.18 | 5.53 | 2.98 | 2.50 | 0.81 | 14.68 | 3.81 | 282.51 |
| 2. | Proporția speciilor | % | 57 | 30 | 2 | 3 | 2 | 1 | 1 | - | 3 | 1 | 100 | |
| 3. | Clasa de producție medie | - | 3.2 | 3.1 | 3.9 | 3.0 | 3.7 | 3.6 | 3.3 | 3.0 | 3.4 | 3.3 | 3.2 | |
| 4. | Consistența medie | - | 0.76 | 0.78 | 0.78 | 0.77 | 0.79 | 0.82 | 0.89 | 0.85 | 0.82 | 0.83 | 0.77 | |
| 5. | Vârsta medie | ani | 75 | 69 | 50 | 62 | 49 | 50 | 42 | 41 | 51 | 38 | 69 | |
| 6. | Volum mediu la ha | m ³ /ha | 223 | 184 | 112 | 242 | 152 | 155 | 232 | 179 | 128 | 114 | 198 | |
| 7. | Fond lemnos total | m ³ | 31748 | 16787 | 1261 | 1737 | 840 | 462 | 581 | 145 | 1880 | 435 | 55876 | |
| 8. | Indici de creștere curentă | m ³ /an/ha | 6.2 | 4.3 | 4.8 | 7.5 | 5.8 | 3.7 | 11.6 | 7.4 | 4.8 | 4.2 | 5.5 | |
| 9. | Indici de creștere indicatoare | m ³ /an/ha | 0.3 | 0.3 | 0.1 | 0.1 | - | - | - | - | 0.1 | - | 0.9 | |
| 10. | Posibilitatea de produse principale | m ³ /an | 282 | 11 | - | - | - | - | - | - | 4 | 5 | 302 | |
| 11. | Posibilitatea de produse secundare | m ³ /an | 48 | 16 | 3 | 5 | - | - | 8 | 1 | 7 | 5 | 93 | |
| 12. | Total (rând 10 + 11) | m ³ /an | 330 | 27 | 3 | 5 | - | - | 8 | 1 | 11 | 10 | 395 | |
| 13. | Indici de recoltare | m ³ /an/ha | Principale | | | | Secundare | | | | Total | | | |
| | | | 1.1 | | | | 2.3 | | | | 3.4 | | | |

STRUCTURA SUPRAFETELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

| Clasa de vârstă | | I | II | III | IV | V | VI | ≥VII | Total |
|-----------------|----------------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|--------|
| Suprafață | ha | 15.72 | 17.71 | 81.55 | 107.20 | 36.75 | 10.26 | 13.32 | 282.51 |
| | % | 6 | 6 | 29 | 37 | 13 | 4 | 5 | 100 |
| Volum | m ³ | 114 | 2443 | 14094 | 25133 | 9320 | 2599 | 2173 | 55876 |
| | % | - | 4 | 25 | 45 | 17 | 5 | 4 | 100 |

PARTEA I
MEMORIU TEHNIC

0. INTRODUCERE

1. SITUAȚIA ADMINISTRATIV – TERITORIALĂ

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR

4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIE FORESTIERE

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

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

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

8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

9. CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII

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

11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

12. DIVERSE

0. INTRODUCERE

Activitatea de dezvoltare tehnologică, necesară pentru elaborarea amenajamentului, s-a desfășurat în domeniul silviculturii, în perioada 2018 – 2019, având la bază programele de dezvoltare tehnologică pentru anii 2018 și 2019 finanțate de I.N.C.D.S. „Marin Drăcea”.

Obiectul prezentului studiu de amenajament îl reprezintă pădurile din Baza Experimentală Vidra. Elaborarea amenajamentului s-a făcut în spiritul conservării și dezvoltării durabile a pădurilor. În scopul fundamentării naturaliste a măsurilor de gospodărire propuse a fost realizată o cartare stațională la scară mijlocie. Zonarea funcțională a fost reconsiderată, în concordanță cu obiectivele social – economice și ecologice urmărite în momentul actual.

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

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

Studiul general de amenajarea pădurilor cuprinde o prezentare de ansamblu a Bazei Experimentale Vidra, sub toate aspectele care interesează economia forestieră, sintetizând măsurile de aplicat în vederea dirijării structurii actuale a pădurilor spre optim și pentru ridicarea productivității și calității arboretelor.

Lucrarea de față este structurată în 4 părți, cuprinzând 17 capitole și are durata de valabilitate de 10 ani (1.01.2019 – 31.12.2028).

Au fost urmărite următoarele obiective principale:

- determinarea și precizarea elementelor de organizare a teritoriului;
- cunoașterea structurii și a potențialului protectiv și productiv al pădurilor în dinamica lor, având ca fundament descrierea ecosistemelor forestiere;
- precizarea obiectivelor social – economice și ecologice ale pădurii și atribuirea de funcții fiecărui arboret;
- constituirea subunităților de gospodărire;
- proiectarea modelelor structurale optime pe arborete și pe ansamblul pădurii, corespunzătoare funcțiilor atribuite și potențialului natural;
- elaborarea planurilor amenajistice, prin care se urmărește îndrumarea structurii reale a arboretelor și a pădurii spre structurile optime stabilite în vederea creșterii eficacității funcționale;
- controlul periodic complex al stării pădurilor, în legătură cu măsurile proiectate și aplicate.

Indicatorii de rezultat ai amenajamentului sunt:

- suprafața fondului forestier și geometria imobilelor care îl compun;
- caracterizarea factorilor geomorfologici (unitatea de relief sau forma de relief, configurația terenului, înclinarea, expoziția, altitudinea), a celor edafici (studiul și descrierea tipurilor și subtipurilor de sol) și a tipurilor de stațiune;
- descrierea principalelor caracteristici ale vegetației forestiere la nivel de arboret (elemente de arboret, vârsta, diametrul mediu, înălțimea medie, clasa de producție, volumul, creșterea curentă, consistența, calitatea, elagajul, vitalitatea, proveniența, structura, tipul de pădure, starea fitosanitară, lucrări executate ș.a.), subarboret și semintăș utilizabil;
- obiectivele social - economice și ecologice ale pădurii;
- stabilirea posibilității pădurilor (de produse principale, secundare);
- elaborarea planurilor de recoltare și cultură (al produselor principale, al tăierilor de conservare, al lucrărilor de îngrijire și conducere, al lucrărilor de regenerare, al instalațiilor de transport, al construcțiilor silvice etc.);

- modalități de valorificare superioară a altor produse din fondul forestier, în afara lemnului;

- stabilirea de măsuri de protecție a fondului forestier împotriva: doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă, incendiilor, poluării industriale, bolilor și a altor dăunători, eroziunii ș.a., plus de atenuare a extremelor climatice;

- stabilirea de măsuri de gospodărire a arboretelor slab productive și provizorii și a celor afectate de factori destabilizatori;

- studiul fondului forestier prin prisma elementelor de biodiversitate;

- studiul și analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor;

- obținerea bazei de date G.I.S.;

- prognoza dezvoltării fondului forestier prin analiza eficacității modului de gospodărire din trecut a pădurilor și a măsurilor proiectate în prezent.

Caracterul de noutate și / sau inovativ al amenajamentului actual include următoarele aspecte principale:

- realizarea proiectului G.I.S. pentru întreaga suprafață studiată;

- definirea noilor obiective ecologice impuse de ariile naturale protejate de interes comunitar și / sau național;

- integrarea în amenajament a măsurilor prevăzute de planurile de management aprobate ale ariilor naturale protejate din zonă;

- identificarea elementelor de biodiversitate ale pădurii;

- definirea pădurilor cu valoare ridicată de conservare.

1. SITUAȚIA ADMINISTRATIV – TERITORIALĂ

1.1. Elemente de identificare a fondului forestier

Obiectul prezentului studiu îl reprezintă amenajamentul Bazei Experimentale Vidra, din cadrul I.N.C.D.S. Marin Drăcea. Teritoriul Bazei Experimentale Vidra este situat în Județul Vrancea, majoritar pe cursul mijlociu al Râului Putna, între localitățile Tulnici și Bolotești și doar o mică parte (nord – estul U.P. I Bolotești și U.P. IV Vizantea) se află în bazinul Râului Șușița, afluent de dreapta al Râului Siret. Teritoriul analizat se suprapune în cea mai mare parte peste Subcarpații Vrancei și doar într-o mică măsură peste Câmpia Română.

Principala cale de acces este drumul național Târgu Secuiesc – Focșani, iar sediul Bazei Experimentale Vidra se află în Comuna Vidra.

Fondul forestier proprietate publică a statului, administrat de I.N.C.D.S. Marin Drăcea, prin Baza Experimentală Vidra este împărțit în patru unități de producție, localizate pe teritoriul a 18 unități administrativ – teritoriale, din Județul Vrancea. Situația administrativ – teritorială, a pădurilor proprietate publică a statului, administrate de Baza Experimentală Vidra, este prezentată în tabelul 1.1.1.

Tabelul 1.1.1. Situația administrativ – teritorială

| Nr. crt. | Județul | Unitatea administrativ – teritorială | U.P. | | Suprafața (ha) |
|--------------|-------------------|--------------------------------------|-------------|-------------|----------------|
| | | | Nr. | Denumire | |
| 1 | Vrancea | Comuna Jariștea | I | Bolotești | 93.05 |
| 2 | | Comuna Bolotești | I | Bolotești | 1663.38 |
| | | | II | Chilimetea | 1.01 |
| | | | | Total | 1664.39 |
| 3 | | Comuna Vidra | I | Bolotești | 39.19 |
| | | | II | Chilimetea | 531.74 |
| | | | III | Valea Sării | 300.85 |
| | | | IV | Vizantea | 296.91 |
| | | | Total | 1168.69 | |
| 4 | | Comuna Țifești | I | Bolotești | 88.31 |
| | | | IV | Vizantea | 0.39 |
| | | | Total | 88.70 | |
| 5 | | Comuna Valea Sării | II | Chilimetea | 930.88 |
| | | | III | Valea Sării | 843.91 |
| | | | Total | 1774.79 | |
| 6 | | Comuna Vizantea - Livezi | III | Valea Sării | 69.21 |
| | | | IV | Vizantea | 2314.21 |
| | | | Total | 2383.42 | |
| 7 | Comuna Bârsești | III | Valea Sării | 681.83 | |
| | | IV | Vizantea | 0.45 | |
| | | Total | 682.28 | | |
| 8 | Comuna Năruja | II | Chilimetea | 31.04 | |
| | | III | Valea Sării | 33.83 | |
| | | Total | 64.87 | | |
| 9 | | Comuna Tulnici | III | Valea Sării | 53.14 |
| 10 | | Comuna Străoane | IV | Vizantea | 2.06 |
| 11 | | Comuna Mera | II | Chilimetea | 18.46 |
| 12 | | Comuna Reghiu | II | Chilimetea | 2.36 |
| 13 | Comuna Negrileşti | III | Valea Sării | 14.38 | |
| | | IV | Vizantea | 0.36 | |
| | | Total | 14.74 | | |
| 14 | | Comuna Păulești | III | Valea Sării | 15.57 |
| 15 | | Comuna Vrâncioaia | III | Valea Sării | 439.25 |
| 16 | | Comuna Câmpuri | IV | Vizantea | 1.02 |
| 17 | | Comuna Răcoasa | IV | Vizantea | 1.43 |
| 18 | | Comuna Soveja | IV | Vizantea | 0.47 |
| Total | | | | | 8468.69 |

Coordonatele în sistem STEREO 70, ce definesc conturul teritoriului B.E. Vidra, sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 1.1.2. Coordonatele de contur ale teritoriului Bazei Experimentale Vidra

| X(m) | Y(m) | X(m) | Y(m) | X(m) | Y(m) |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 480686.8011 | 661175.1518 | 499987.2369 | 632519.4625 | 497789.2557 | 650894.1581 |
| 481075.7191 | 655154.5491 | 502158.0099 | 632991.0353 | 496535.7275 | 652482.2221 |
| 486209.4269 | 651290.8952 | 502491.3037 | 635618.4481 | 496915.7497 | 652801.6407 |
| 482928.1432 | 642418.1911 | 501418.2835 | 636045.9925 | 495727.8835 | 655417.3271 |
| 484312.2993 | 641015.3549 | 501694.7831 | 636980.4779 | 491038.6035 | 660376.2301 |
| 482650.8649 | 638438.3906 | 500547.6921 | 638550.5569 | 489293.8406 | 658685.2815 |
| 482761.3580 | 627663.5339 | 500632.8485 | 640209.5469 | 484852.3257 | 663680.0720 |
| 484790.4678 | 625364.2677 | 499876.2383 | 641404.4609 | 484218.6049 | 663691.8724 |
| 488191.7845 | 624940.6868 | 500313.4895 | 641513.5875 | 483751.9906 | 663419.1219 |
| 489856.2612 | 626785.4711 | 499634.4817 | 643662.4721 | 483687.4671 | 662737.7944 |
| 490932.1713 | 627912.0369 | 498598.6781 | 644879.6219 | 484542.2609 | 661225.1902 |
| 491530.8186 | 630367.8781 | 498966.9209 | 645172.0029 | 481404.5572 | 656931.6070 |
| 494162.3437 | 629413.7734 | 498872.4425 | 647082.1214 | 480942.4528 | 657011.4453 |
| 495312.8539 | 631129.0058 | 497561.6923 | 647538.4435 | | |
| 497615.1601 | 627719.7613 | 497226.6497 | 649480.9415 | | |

1.2. Vecinătăți, limite, hotare

Vecinătățile, limitele și hotarele Bazei Experimentale Vidra sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 1.2.1. Vecinătăți, limite, hotare

| Puncte cardinale | Vecinătăți | Limite B.E. | | Hotare |
|------------------|------------------------------|-------------------------|---|---|
| | | Felul | Denumirea | |
| Nord | O.S. Soveja | naturală | Culmea Șușiței, Culmea Măgurii, Culmea Munteanului | Culmi, cursuri de apă, borne, liziere, limite de proprietate. |
| | O.S. Panciu - Valea Caregnei | artificială, naturală | Culmea Momâia, Dealul Statului, Râul Șușița, drum de pământ, D.C. Repedea, Coasta Putnei, D.J. Oleșești – Câmpuri | |
| Est | O.S. Panciu - Valea Caregnei | artificială, naturală | D.C. Oleșești, Râul Putna, D.J. Țifești - Jariștea | Borne, liziere, limite de proprietate. |
| Sud | O.S. Focșani | naturală, convențională | Pârâul lui Ilie, limită de proprietate, Culmea Hoțului, Plaiul Borilor, Plaiul Măgurii, Creasta Răiuțului, Culmea Răiuțului, Râul Zăbala, Culmea Măgurii. | Culmi, cursuri de apă, borne, liziere, limite de proprietate. |
| Vest | O.S. Soveja | naturală | Culmea Zmeurișului, Pârâul Coza, culme fără nume, pârâu fără nume, Râul Putna, Pârâul Greșu, Dealul Durnei, Pârâul Deju, Pârâul Socilor, Culmea Radu cel Mare, Culmea Răchitașului. | Culmi, cursuri de apă, borne, liziere, limite de proprietate. |

Limitele Bazei Experimentale sunt clare, fiind constituite din forme de relief evidente (culmi și văi), artificiale permanente (drumuri publice) și convenționale (limite de proprietate). Hotarele sunt materializate pe teren cu semnele uzuale folosite la delimitarea fondului forestier, precum și cu borne amenajistice.

1.3. Administrarea fondului forestier

1.3.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică

1.3.1.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică a statului

Fondul forestier proprietate publică a statului (8468.69 ha) este administrat de I.N.C.D.S. Marin Drăcea, prin Baza Experimentală Vidra.

1.3.1.2. Administrarea fondului forestier proprietate publică a unităților administrativ – teritoriale

De la începutul aplicării legilor fondului funciar, până în prezent a fost retrocedată unităților administrativ – teritoriale o suprafață totală de 268.90 ha (180.00 ha cu Legea nr. 1/2000 și 88.90 ha cu Legea nr. 247/2005), după cum urmează: Comuna Țifești – 30.00 ha în U.P. I Bolotești și Comuna Vizantea – 238.90 ha în U.P. IV Vizantea.

Suprafața totală de pădure aparținând unităților administrativ – teritoriale, pentru care există contracte de prestări servicii silvice cu Baza Experimentală Vidra, este de 242.14 ha. Aceste păduri aparțin comunelor Țifești și Vizantea.

1.3.2. Administrarea fondului forestier proprietate privată

1.3.2.1. Administrarea fondului forestier proprietate privată a persoanelor juridice

În urma aplicării legilor proprietății a fost retrocedată persoanelor juridice o suprafață totală de 1616.85 ha (obști: Obștea Burca – 168.80 ha, Obștea Poduri – 88.40 ha, Obștea Scăfari – 76.60 ha, Obștea Ruget – 56.60 ha, Obștea Hăliușca – 381.80 ha, Obștea Păulești – 271.07 ha, Obștea Coza – 226.80 ha, Obștea Tulnici – 39.80 ha, Obștea Negrilești – 227.30 ha; biserici: Ortodoxă Cucuieți – 2.00 ha, Ortodoxă Pădureni – 2.50 ha, Ortodoxă Ivăncești – 8.00 ha, Ortodoxă Vitănești – 8.00 ha, Ortodoxă Bolotești – 9.00 ha, Ortodoxă Găgești – 8.50 ha, Schitul Sfinții Voievozi – 4.00 ha, Mănăstirea Tarnița – 29.00 ha, Ortodoxă Vizantea – 2.00 ha, Romano – Catholică Vizantea – 6.68 ha).

Cu Baza Experimentală Vidra există contracte de prestări servicii silvice pentru o suprafață totală de 829.59 ha. Contracte de prestări au următorii proprietari: Mănăstirea Tarnița, Biserica Ortodoxă Ivăncești, Biserica Ortodoxă Vitănești, Biserica Ortodoxă Bolotești, Biserica Ortodoxă Găgești, Schitul Sfinții Voievozi, Biserica Ortodoxă Pădureni, Biserica Ortodoxă Cucuieți, Biserica Ortodoxă Vizantea, Biserica Romano – Catholică Vizantea, S.C. IRI S.R.L, A.N.I.F., D.S. Focșani, Cataelena, Transilvamar, Limsilva, Obștea Burca, Obștea Ruget, Obștea Poduri, Obștea Vidra – Scăfari – Călimani, Obștea Irești.

1.3.2.2. Administrarea fondului forestier proprietate privată a persoanelor fizice

Persoanelor fizice le-a fost retrocedată, după anul 1991, o suprafață totală de 7328.96 ha fond forestier. Baza Experimentală Vidra are încheiate contracte de prestări servicii silvice cu persoane fizice, pentru o suprafață totală de 1165.89 ha fond forestier.

Proprietarii care nu au încheiat contract cu B.E. Vidra își administrează pădurile în cadrul unor ocoale silvice private.

1.4. Vegetație forestieră situată în afara fondului forestier național

Pe teritoriul Bazei Experimentale Vidra se întâlnesc: mici pălcuri de pădure, arbori izolați pe pășuni, zăvoaie, arbori din zonele verzi intravilane și aliniamente stradale.

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1. Constituirea Bazei Experimentale Vidra și a unităților de producție

Limitele Bazei Experimentale Vidra au rămas nemodificate față de amenajarea precedentă. Conform Conferinței I de amenajare din data de 23.04.2018, se menține aceeași structură organizatorică, cu cele patru unități de producție existente anterior (U.P. I Bolotești, U.P. II Chilimetea, U.P. III Valea Sării și U.P. IV Vizantea), a căror numerotare, denumire și limite rămân neschimbate.

2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului

Materializarea liniilor parcelare, precum și a limitelor fondului forestier de stat, s-a făcut de către personalul Bazei Experimentale Vidra. Pichetarea liniilor parcelare s-a realizat prin însemnarea cu vopsea de culoare roșie a arborilor de limită: între parcele din interiorul unităților de gospodărire cu o linie verticală, două linii verticale paralele pe limitele de unități de producție și un H pe limitele bazei experimentale.

Datorită aplicării legilor fondului funciar, unele parcele au fost retrocedate integral foștilor proprietari, motiv pentru care, la actuala revizuire a amenajamentului, parcelarul a suferit modificări, în sensul că parcelele retrocedate integral au fost radiate din amenajament.

Subparcelarul a suferit modificări, în principal, ca urmare a aplicării lucrărilor de cultură și exploatare, executate între cele două revizuri ale amenajamentului, dar și datorită retrocedărilor. Unitățile amenajistice, care nu au suferit modificări, și-au păstrat, în general indicativele de la amenajarea anterioară. În teren, subparcelarul a fost delimitat prin marcarea vizibilă, a arborilor de limită, cu o bandă orizontală de vopsea roșie. Intersecțiile dintre limitele subparcelare, precum și intersecția acestora cu liniile parcelare sau cu limita pădurii s-au marcat pe arbori cu o bandă inelară de vopsea roșie.

Subparcelarul a fost materializat sub îndrumarea inginerului amenajist.

Tabelul 2.2.2. Numărul și mărimea medie a parcelelor și subparcelelor

| U.P. | Amenajament: | | | | | | | | | |
|-------------|------------------|--------------|-------------------|-------------|-------------------|------------------|--------------|-------------------|-------------|-------------------|
| | Anterior: | | | | Actual: | | | | | |
| | Supr. tot. ha | Nr. parc. | Supr. medie ha | Nr. u.a. | Supr. medie ha | Supr. tot. ha | Nr. parc. | Supr. medie ha | Nr. u.a. | Supr. medie ha |
| I | 1983.50 | 133 | 14.90 | 298 | 6.70 | 1883.93 | 133 | 14.16 | 334 | 5.64 |
| II | 1813.90 | 153 | 11.90 | 357 | 5.10 | 1515.49 | 153 | 9.91 | 396 | 3.83 |
| III | 2557.90 | 265 | 9.70 | 549 | 4.70 | 2451.97 | 260 | 9.43 | 564 | 4.35 |
| IV | 2676.10 | 228 | 11.70 | 534 | 5.00 | 2617.30 | 221 | 11.84 | 585 | 4.47 |
| B.E. | 9031.40 | 779 | 11.60 | 1738 | 5.20 | 8468.69 | 767 | 11.04 | 1879 | 4.51 |

În ultimul deceniu numărul de parcele, din fondul forestier proprietate publică a statului, s-a redus, ca urmare a aplicării legilor fondului funciar. Numărul de u.a. a crescut în principal datorită lucrărilor de cultură și exploatare executate, dar și datorită aplicării legilor fondului funciar.

La intersecția liniilor parcelare și la schimbările de direcție ale lizierei fondului forestier au fost amplasate borne. Acestea sunt din beton și sunt amplasate pe movile de pământ. În apropierea bornelor din beton există și borne martor pe arbori. Recondiționarea bornelor a fost realizată de personalul de teren al Bazei Experimentale Vidra.

Numerotarea bornelor este discontinuă, ca urmare a faptului că multe borne au rămas în fondul forestier proprietate privată, odată cu retrocedarea pădurilor către vechii proprietari.

În situațiile în care s-au făcut retrocedări parțiale (la nivel de parcelă sau de subparcelă) și era necesară amplasarea de borne noi, fie s-au dat numere în continuarea ultimului număr existent de bornă, fie au fost bisate bornele cele mai apropiat. Aceste borne au fost amplasate momentan pe planurile topografice de bază și pe hărțile amenajistice, urmând ca ele să fie amplasate și în teren, de personalul Bazei Experimentale Vidra.

Situația bornelor este redată în tabelul 2.2.3.

Tabelul 2.2.3. Situația bornelor

| U.P. | Numărul bornelor | Felul bornelor |
|-------------|------------------|----------------|
| I | 336 | beton |
| II | 472 | beton |
| III | 848 | beton |
| IV | 746 | beton |
| B.E. | 2402 | - |

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

2.3.1. Planuri de bază utilizate

Baza cartografică a prezentului amenajament este în mare măsură aceeași cu cea folosită la amenajarea anterioară, fiind constituită, din planuri topografice restituite, atât la scara 1:5000 (foi volante), cât și la scara 1:10000 (bază tare). Planurile la scara 1:5000 sunt întocmite de I.S.P.O.T.A., I.G.F.C.O.T. și I.C.A.S., în sistem de coordonate 1970, sistem de cote Marea Baltică, după aerofotografieri din anii 1956, 1970, 1971, 1979, 1987 și 1989, reperajul fiind executat de I.P.G.S.M.S., I.P.G., O.T.A Bacău, O.C.O.T. Vrancea și I.C.A.S. în anii 1959, 1971-1973, 1980 și 1989. Planurile la scara 1:10000 a fost executat de I.C.S.P.S. în anii 1970 și 1972, în sistem de coordonate 1942, sistem de cote Marea Baltică.

Planurile originale au fost completate prin transpunerea detaliilor amenajistice noi și au fost folosite la realizarea hărților amenajistice. Harta de ansamblu a Bazei Experimentale Vidra conține caroiajul planurilor topografice utilizate.

Planurile cu pădure folosite, precum și suprafața de fond forestier de pe fiecare dintre ele, sunt prezentate în continuare tabelul 2.3.1.1.

Tabelul 2.3.1.1. Situația planurilor de bază

| Nr. crt. | Indicativul planului | Scara planului | Suprafața fondului forestier din U.P.: (ha) | | | | |
|----------|----------------------|----------------|---|----|-------|--------|--------|
| | | | I | II | III | IV | Total |
| 1 | L-35-66-C-d-4-III | 1:5000 | | | | 12.61 | 12.61 |
| 2 | L-35-66-C-d-4-IV | | | | | 89.87 | 89.87 |
| 3 | L-35-66-D-c-3-III | | | | | 27.78 | 27.78 |
| 4 | L-35-78-A-b-1 | 1:10000 | | | | | |
| 5 | L-35-78-A-b-2-I | 1:5000 | | | | 82.64 | 82.64 |
| 6 | L-35-78-A-b-2-II | | | | | 363.40 | 363.40 |
| 7 | L-35-78-A-b-2-III | | | | | 3.87 | 3.87 |
| 8 | L-35-78-A-b-2-IV | | | | | 328.86 | 328.86 |
| 9 | L-35-78-A-b-3-II | | | | | | |
| 10 | L-35-78-A-b-3-IV | | | | | | |
| 11 | L-35-78-A-b-4-I | | | | | | |
| 12 | L-35-78-A-b-4-II | | | | 40.34 | 21.91 | 62.25 |
| 13 | L-35-78-A-b-4-III | | | | | | |

| Nr. crt. | Indicativul planului | Scara planului | Suprafața fondului forestier din U.P.: (ha) | | | | |
|----------|----------------------|----------------|---|--------|--------|--------|--------|
| | | | I | II | III | IV | Total |
| 14 | L-35-78-A-b-4-IV | 1:5000 | | | 209.00 | | 209.00 |
| 15 | L-35-78-A-c-2 | 1:10000 | | | 10.00 | | 10.00 |
| 16 | L-35-78-A-c-4-II | 1:5000 | | | | | |
| 17 | L-35-78-A-c-4-IV | | | | | | |
| 18 | L-35-78-A-d-1-I | | | | | | |
| 19 | L-35-78-A-d-1-II | | | | 40.89 | | 40.89 |
| 20 | L-35-78-A-d-1-III | | | | | | |
| 21 | L-35-78-A-d-1-IV | | | 5.57 | | 5.57 | |
| 22 | L-35-78-A-d-2 | 1:10000 | | | 174.22 | | 174.22 |
| 23 | L-35-78-A-d-3-I | 1:5000 | | | | | |
| 24 | L-35-78-A-d-3-II | | | | 13.78 | | 13.78 |
| 25 | L-35-78-A-d-3-III | | | | | | |
| 26 | L-35-78-A-d-3-IV | | | | | | |
| 27 | L-35-78-A-d-4 | 1:10000 | | | 168.83 | | 168.83 |
| 28 | L-35-78-B-a-1-I | 1:5000 | | | | 238.57 | 238.57 |
| 29 | L-35-78-B-a-1-II | | | | | 24.91 | 24.91 |
| 30 | L-35-78-B-a-1-III | | | | | 363.85 | 363.85 |
| 31 | L-35-78-B-a-1-IV | | | | | 94.61 | 94.61 |
| 32 | L-35-78-B-a-2-I | | | | | 29.22 | 29.22 |
| 33 | L-35-78-B-a-2-II | | | | | 4.39 | 4.39 |
| 34 | L-35-78-B-a-2-III | | | | | 16.27 | 16.27 |
| 35 | L-35-78-B-a-2-IV | | | | | 63.74 | 63.74 |
| 36 | L-35-78-B-a-3-I | | | | 25.87 | 199.49 | 225.36 |
| 37 | L-35-78-B-a-3-II | | | | 60.80 | 44.64 | 105.44 |
| 38 | L-35-78-B-a-3-III | | | | 81.81 | | 81.81 |
| 39 | L-35-78-B-a-3-IV | | | | 85.63 | | 85.63 |
| 40 | L-35-78-B-a-4-I | | | | 18.57 | 30.21 | 48.78 |
| 41 | L-35-78-B-a-4-II | | | | 5.32 | 85.69 | 91.01 |
| 42 | L-35-78-B-a-4-III | | | | 32.78 | | 32.78 |
| 43 | L-35-78-B-a-4-IV | | | | 64.38 | 39.86 | 104.24 |
| 44 | L-35-78-B-b-1-III | | | | | 94.65 | 94.65 |
| 45 | L-35-78-B-b-1-IV | | | | | 1.28 | 1.28 |
| 46 | L-35-78-B-b-2-III | | | | | | |
| 47 | L-35-78-B-b-3-I | | | | | 76.22 | 76.22 |
| 48 | L-35-78-B-b-3-II | | | | | 11.93 | 11.93 |
| 49 | L-35-78-B-b-3-III | | | | 1.14 | 80.55 | 81.69 |
| 50 | L-35-78-B-b-3-IV | | | | | 3.35 | 3.35 |
| 51 | L-35-78-B-b-4-I | | | | | 24.06 | 24.06 |
| 52 | L-35-78-B-b-4-II | | | | | 30.94 | 30.94 |
| 53 | L-35-78-B-b-4-III | | | | | 67.93 | 67.93 |
| 54 | L-35-78-B-b-4-IV | | | | | 46.45 | 46.45 |
| 55 | L-35-78-B-c-1 | | 1:10000 | | | 845.80 | |
| 56 | L-35-78-B-c-2 | | | | 299.50 | | 299.50 |
| 57 | L-35-78-B-c-2-III | 1:5000 | | 151.77 | | | 151.77 |
| 58 | L-35-78-B-c-3 | 1:10000 | | 288.99 | 255.39 | | 544.38 |
| 59 | L-35-78-B-c-4-I | 1:5000 | | 170.50 | | | 170.50 |
| 60 | L-35-78-B-c-4-II | | | | 331.82 | | 331.82 |
| 61 | L-35-78-B-c-4-III | | | | 163.91 | | 163.91 |
| 62 | L-35-78-B-c-4-IV | | | | 38.88 | | 38.88 |
| 63 | L-35-78-B-d-1 | 1:10000 | | 100.07 | | | 100.07 |
| 64 | L-35-78-B-d-1-I | 1:5000 | | | 11.53 | | 11.53 |
| 65 | L-35-78-B-d-1-II | | | | 0.82 | 7.42 | 8.24 |
| 66 | L-35-78-B-d-1-III | | | | | | |
| 67 | L-35-78-B-d-2-I | | | 29.63 | 1.60 | | 31.23 |
| 68 | L-35-78-B-d-2-II | | | 45.56 | | | 45.56 |
| 69 | L-35-78-B-d-2-III | | | 268.92 | 1.00 | | 269.92 |
| 70 | L-35-78-B-d-2-IV | | | 97.55 | | | 97.55 |
| 71 | L-35-78-B-d-3-I | | | | 102.78 | | 102.78 |
| 72 | L-35-78-B-d-3-II | | | | 110.08 | | 110.08 |
| 73 | L-35-78-B-d-3-III | | | | 10.61 | | 10.61 |
| 74 | L-35-78-B-d-3-IV | | | | 1.94 | | 1.94 |
| 75 | L-35-78-B-d-4-I | | 3.23 | 37.67 | | 40.90 | |
| 76 | L-35-78-B-d-4-II | | 19.02 | | | 19.02 | |
| 77 | L-35-78-B-d-4-III | | 7.38 | | | 7.38 | |

| Nr. crt. | Indicativul planului | Scara planului | Suprafața fondului forestier din U.P.: (ha) | | | | |
|--------------|----------------------|----------------|---|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | | | I | II | III | IV | Total |
| 78 | L-35-78-B-d-4-IV | 1:5000 | 263.66 | | | | 263.66 |
| 79 | L-35-78-C-b-2-II | | | | | | |
| 80 | L-35-78-D-a-1-I | | | | | | |
| 81 | L-35-78-D-a-1-II | | | | | | |
| 82 | L-35-78-D-a-2-I | | | 3.87 | | | 3.87 |
| 83 | L-35-78-D-b-2-II | | | 136.85 | | | 136.85 |
| 84 | L-35-78-D-b-2-IV | | | | | | |
| 85 | L-35-79-A-a-3-I | | | | | | |
| 86 | L-35-79-A-a-3-III | | | | | 6.13 | 6.13 |
| 87 | L-35-79-A-a-3-IV | | | | | | |
| 88 | L-35-79-A-c-1-I | | | 44.76 | | | 44.76 |
| 89 | L-35-79-A-c-1-II | | | | | | |
| 90 | L-35-79-A-c-1-III | | | 46.58 | | | 46.58 |
| 91 | L-35-79-A-c-1-IV | | | 24.60 | | | 24.60 |
| 92 | L-35-79-A-c-2-I | | | | | | |
| 93 | L-35-79-A-c-3-I | | | 48.91 | | | 48.91 |
| 94 | L-35-79-A-c-3-II | | | 21.92 | | | 21.92 |
| 95 | L-35-79-A-c-3-III | | | 329.28 | | | 329.28 |
| 96 | L-35-79-A-c-3-IV | | | 70.56 | | | 70.56 |
| 97 | L-35-79-A-c-4-I | | | 17.38 | | | 17.38 |
| 98 | L-35-79-A-c-4-III | | | 16.40 | | | 16.40 |
| 99 | L-35-79-A-c-4-IV | | | 2.97 | | | 2.97 |
| 100 | L-35-79-C-a-1-I | | | 340.04 | | | 340.04 |
| 101 | L-35-79-C-a-1-II | | | 28.49 | | | 28.49 |
| 102 | L-35-79-C-a-1-III | | | 20.24 | | | 20.24 |
| 103 | L-35-79-C-a-1-IV | | | | | | |
| 104 | L-35-79-C-a-2-I | | | | | | |
| 105 | L-35-79-C-a-2-III | | | | | | |
| Total | | | 1883.93 | 1515.49 | 2451.97 | 2617.30 | 8468.69 |

2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază

Pentru actualizarea hărților amenajistice și a suprafețelor subparcelor, toate modificările survenite în parcelar și subparcelar au fost mai întâi ridicate în plan cu receptoare G.P.S. și apoi raportate la scara planurilor topografice de bază și transpuse pe acestea. Ridicările au constat în drumuri cu puncte, realizându-se poligoane închise, sprijinite pe puncte cunoscute. În cazul parcelelor retrocedate parțial, s-a ridicat în plan atât suprafața rămasă în proprietatea statului, cât și cea retrocedată.

Pe teren s-au executat în acest sens o lungime totală de 90.18 km drumuri (poligoane închise sprijinite pe puncte cunoscute), cu un număr de 2577 puncte.

2.4. Suprafața fondului forestier

Suprafața actuală a fondului forestier proprietate publică a statului, din Baza Experimentală Vidra, este de 8468.69 ha, cu 562.71 ha mai mică decât suprafața de la amenajarea anterioară. Scăderea a fost determinată, în principal, de aplicarea legilor fondului funciar.

2.4.1. Determinarea suprafețelor

După reambularea planurilor, au fost determinate pe cale analitică (G.I.S.) suprafețele parcelelor și subparcelor, conform metodologiei în vigoare.

Situația comparativă a suprafeței Bazei Experimentale Vidra la revizuirea anterioară și actuală, este prezentată în tabelul 2.4.1.1.

Tabelul 2.4.1.1. Justificarea diferențelor de suprafață

| U.P. | | Suprafețe: (ha) | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------------|--|----------------------|---------------|----------------|--|----------------|---|-------------|---------------------|--|--|
| Anterioară | Actuală | Veche | Nouă | Total | | | | Justificări intrări: | | | | | | | Justificări ieșiri: | | |
| | | | | - | Cu acte legale | Erori de înregistrare | Diferențe datorate rotunjirii suprafețelor, depunerilor, erorilor de fotointerpretare, greșelilor de echipare, măsurătorilor, diferențelor de lungime la drumuri | Total | Legea 1/2000 | Legea 247/2005 | Diferențe datorate rotunjirii suprafețelor, erodirii malurilor, erorilor de fotointerpretare, greșelilor de echipare, diferențelor de lungime la drumuri | Cu acte legale | Diferențe datorate înregistrării greșite a unor drumuri forestiere în amenajament | Total | | | |
| I Bolotești | I Bolotești | 1983.50 | 1883.93 | -99.57 | | | 24.26 | 24.26 | | 94.44 | | 29.39 | | | 123.83 | | |
| II Chilimetea | II Chilimetea | 1813.90 | 1515.49 | -298.41 | 50.00 | | 14.34 | 64.34 | 158.85 | 181.37 | | 19.83 | 2.00 | 0.70 | 362.75 | | |
| III Valea Sării | III Valea Sării | 2557.90 | 2451.97 | -105.93 | | | 56.66 | 56.66 | 65.63 | 16.34 | | 78.82 | | 1.80 | 162.59 | | |
| IV Vizantea | IV Vizantea | 2676.10 | 2617.30 | -58.80 | | 0.20 | 22.06 | 22.26 | 7.05 | 42.56 | | 31.45 | | | 81.06 | | |
| Total B.E. | | 9031.40 | 8468.69 | -562.71 | 50.00 | 0.20 | 117.32 | 167.52 | 231.53 | 334.71 | | 159.49 | 2.00 | 2.50 | 730.23 | | |

Modificările de suprafață cele mai mari au fost determinate de aplicarea Legii nr. 247 / 2005 și a Legii nr. 1 / 2000.

Au existat două drumuri greșit înregistrate în amenajament:

- drumul forestier Fundătura din U.P. III Valea Sării, care nu apare în inventarul B.E. Vidra și nici în inventarul de la Ministerul Finanțelor. În plus drumul în cauză nu a fost preluat de B.E. Vidra de la O.S. Tulnici, el figurând dintotdeauna în evidențele D.S. Vrancea. Drumul în cauză se află în administrarea Comunei Păulești, fiind preluat de aceasta de la D.S. Vrancea prin H.G.;

- drumul forestier Schitu din U.P. II Chilimetea este în fapt un drum de pământ, el neexistând în inventarul mijloacelor fixe al B.E. Vidra și nici în inventarul de la Ministerul Finanțelor. În plus, nu există un proiect pentru acest drum.

Există și o intrare, o suprafață de 50.00 ha, în U.P. II Chilimetea. Prin Sentința Civilă, nr. 3491, din 09.09.2013, privind anularea titlului de proprietate al Obștii Burca, a fost preluată în baza Procesului Verbal, cu nr. 5931, din 17.09.2014, suprafața de 50.00 ha de pădure.

O suprafață de 2.00 de pădure, din U.P. II Chilimetea, pentru care există o sentință civilă definitivă a Tribunalului Vrancea (nr. 3491 din 09.09.2013), a fost scoasă și predată în baza procesului verbal cu nr. 5931 din 17.09.2014.

Prin erodarea malurilor, au rezultat diferențe de suprafață în minus în toate unitățile de producție. Doar în U.P. I Bolotești, prin depunerea de aluviuni pe malurile Râului Putna, au fost înregistrate diferențe de suprafață în plus.

Diferențe, atât în plus cât și în minus a suprafețelor, au mai fost înregistrate datorită neconcordanței între lungimile reale ale unor drumuri forestiere și lungimea din inventarul Bazei Experimentale Vidra, respectiv cel de la Ministerul Finanțelor.

Diferențe de suprafețe au mai fost determinate de erorile de fotointerpretare, respectiv cele de echipare a planurilor de bază.

Din determinarea analitică a suprafețelor, au rezultat în toate cele patru unități de producție, diferențe de suprafață, atât în minus cât și în plus.

2.4.2. Mișcări de suprafață

Suprafața actuală a Bazei Experimentale Vidra este de 8468.69 ha. La amenajarea anterioară suprafața fondului forestier proprietate publică a statului totaliza 9031.40 ha. Cauzele care au determinat diminuarea suprafeței, precum și unitățile de producție afectate, sunt prezentate în tabelul 2.4.2.1.

Actele care au stat la baza acestor modificări, sunt prezentate și în amenajamentele unităților de gospodărire.

Tabelul 2.4.2.1. Situația mișcărilor de suprafață

| Documentul de aprobare: | | | Scopul modificării efectuate, denumirea unităților implicate în schimb. Modificări de altă natură | Unități amenajistice | Modificări ale fondului forestier proprietate publică a statului: | | | | | | Observații: | |
|---|------|------------|--|---|---|--------------|----------------|----------------|--------|-----------------|---|------------------------------|
| Felul documentului | Nr. | Data | | | Definitive: | | | Temporare: | | | Defrișări fără scoatere din fondul forestier (ha) | Semnătura șefului B.E. Vidra |
| | | | | | Intrări (ha) | Ieșiri (ha) | Sold (ha) | Suprafața (ha) | Termen | Data reprimirii | | |
| U.P. I Bolotești | | | | | | | | | | | | |
| Suprafața la 1.01.2009 | | | | | | | | | | | | 1983.50 |
| Reconstituirea dreptului de proprietate conform Legii nr. 247/2005 | | | | | | | | | | | | |
| Persoane fizice | | | | | | | | | | | | |
| P.V. | 9 | 01.06.2009 | Persoane fizice | 13 A % | | 2.50 | 1981.00 | | | | | |
| P.V. | 10 | 01.06.2009 | Persoane fizice | 13 A % | | 2.50 | 1978.50 | | | | | |
| P.V. | 2141 | 01.06.2009 | Persoane fizice | 13A%, D | | 18.37 | 1960.13 | | | | | |
| P.V. | 1 | 08.02.2010 | Persoane fizice | 178 A, 180 A, 149 M% | | 2.03 | 1958.10 | | | | | |
| P.V. | 2 | 08.02.2010 | Persoane fizice | 149 M% | | 1.00 | 1957.10 | | | | | |
| P.V. | 7 | 09.02.2010 | Persoane fizice | 149 M%, 41M | | 0.80 | 1956.30 | | | | | |
| P.V. | 4 | 08.04.2010 | Persoane fizice | 55 A % | | 0.70 | 1955.60 | | | | | |
| P.V. | 5 | 08.04.2010 | Persoane fizice | 55 A % | | 1.50 | 1954.10 | | | | | |
| P.V. | 6 | 22.07.2010 | Persoane fizice | 55 A%, M | | 2.03 | 1952.07 | | | | | |
| P.V. | 3 | 21.12.2010 | Persoane fizice | 149 M%, 44 C % | | 1.15 | 1950.92 | | | | | |
| P.V. | 5 | 21.12.2010 | Persoane fizice | 149 M%, 44 D, 44 C % | | 5.00 | 1945.92 | | | | | |
| P.V. | 1398 | 14.02.2011 | Persoane fizice | 42 B, 45 C % | | 3.20 | 1942.72 | | | | | |
| P.V. | 1 | 10.07.2012 | Persoane fizice | 55 A % | | 2.00 | 1940.72 | | | | | |
| P.V. | 1 | 10.07.2012 | Persoane fizice | 55 A % | | 1.00 | 1939.72 | | | | | |
| P.V. | 4777 | 16.10.2012 | Persoane fizice | 44 B | | 2.20 | 1937.52 | | | | | |
| P.V. | 1 | 21.01.2013 | Persoane fizice | 9 A, B%, D, F, G | | 45.57 | 1891.95 | | | | | |
| P.V. | f.n. | 27.08.2013 | Persoane fizice | 45 C % | | 2.09 | 1889.86 | | | | | |
| P.V. | 1 | 15.10.2014 | Persoane fizice | 55 A % | | 0.80 | 1889.06 | | | | | |
| Total Legea nr. 247/2005 | | | | | | | 94.44 | 1889.06 | | | | |
| RECAPITULATIE | | | | | | | | | | | | |
| Suprafața totală la 1.01.2009 | | | | | | | | 1983.50 | | | | |
| Total retrocedări | | | | | | | 94.44 | 1889.06 | | | | |
| Suprafața U.P. I Bolotești la 31.12.2018 | | | | | | | | 1889,06 | | | | |
| Diferențe rezultate din rotunjirea suprafețelor la două zecimale, erodări de maluri, depuneri, lungime drumuri și erori de fotointerpretare. | | | | | 24.26 | 29.39 | 1883.93 | | | | | |
| Suprafața la 1.01.2019 | | | | | | | | 1883.93 | | | | |
| U.P. II Chilimetea | | | | | | | | | | | | |
| Suprafața la 1.01.2009 | | | | | | | | 1813.90 | | | | |
| Intrări cu acte legale | | | | | | | | | | | | |
| P.V. | 4055 | 22.06.2009 | Sentință civilă nr. 1733 din 30.03.2009 privind anularea P.V. nr. 57 din 20.09.2004 / Obștea Burca | 132 A, 133 A, 135, 138 A, 139 B, 157 A %, B, 158 A %, C, 159 B, C, D, E | 50.00 | | 1863.90 | | | | | |
| Reconstituirea dreptului de proprietate conform Legii nr. 1/2000 | | | | | | | | | | | | |
| Persoane fizice | | | | | | | | | | | | |
| T.P. | 4733 | 08.01.2003 | Persoane fizice | 187 A, M2, M3, F% | | 4.80 | 1859.10 | | | | | |
| P.V. | f.n. | 12.05.2003 | Persoane fizice | 154 B % | | 1.28 | 1857.82 | | | | | |
| P.V. | 6 | 18.06.2003 | Persoane fizice | 7 C % | | 1.00 | 1856.82 | | | | | |
| P.V. | 3 | 20.06.2003 | Persoane fizice | 187 F % | | 0.42 | 1856.40 | | | | | |
| P.V. | f.n. | 12.08.2003 | Persoane fizice | 152 B % | | 0.36 | 1856.04 | | | | | |
| T.P. | 4190 | 12.08/2003 | Persoane fizice | 187 F % | | 0.62 | 1855.42 | | | | | |
| T.P. | 4727 | 15.08.2003 | Persoane fizice | 184 B %, D % | | 3.43 | 1851.99 | | | | | |
| T.P. | 4729 | 15.08.2003 | Persoane fizice | 184 A %, B %, C, D % | | 5.62 | 1846.37 | | | | | |
| T.P. | 4296 | 09.09.2003 | Persoane fizice | 184 A %, E % | | 4.39 | 1841.98 | | | | | |
| P.V. | 148 | 24.11.2003 | Persoane fizice | 152 B % | | 1.42 | 1840.56 | | | | | |
| P.V. | f.n. | 24.11.2003 | Persoane fizice | 149 B % | | 0.19 | 1840.37 | | | | | |
| T.P. | 6289 | 12.12.2003 | Persoane fizice | 187 F % | | 0.50 | 1839.87 | | | | | |
| T.P. | 7393 | 15.01.2004 | Persoane fizice | 154 E % | | 1.20 | 1838.67 | | | | | |
| T.P. | 6658 | 01.06.2004 | Persoane fizice | 85 % | | 1.30 | 1837.37 | | | | | |
| T.P. | 6661 | 01.06.2004 | Persoane fizice | 88 B % | | 0.45 | 1836.92 | | | | | |
| T.P. | 6660 | 01.06.2004 | Persoane fizice | 88 B % | | 0.75 | 1836.17 | | | | | |
| T.P. | 6663 | 01.06.2004 | Persoane fizice | 86 B % | | 1.00 | 1835.17 | | | | | |
| T.P. | 6663 | 01.06.2004 | Persoane fizice | 88 B % | | 2.00 | 1833.17 | | | | | |
| T.P. | 6665 | 01.06.2004 | Persoane fizice | 85 % | | 2.00 | 1831.17 | | | | | |
| T.P. | 6666 | 01.06.2004 | Persoane fizice | 85 % | | 2.49 | 1828.68 | | | | | |
| T.P. | 6667 | 01.06.2004 | Persoane fizice | 88 B % | | 1.00 | 1827.68 | | | | | |
| T.P. | 7603 | 11.10.2004 | Persoane fizice | 187 F % | | 0.56 | 1827.12 | | | | | |
| P.V. | f.n. | 14.12.2004 | Persoane fizice | 179 B % | | 1.00 | 1826.12 | | | | | |
| P.V. | 1754 | 15.12.2004 | Persoane fizice | 177 % | | 2.00 | 1824.12 | | | | | |
| P.V. | 1757 | 15.12.2004 | Persoane fizice | 177 % | | 1.70 | 1822.42 | | | | | |
| P.V. | 1762 | 15.12.2004 | Persoane fizice | 177 % | | 2.00 | 1820.42 | | | | | |
| P.V. | 1764 | 15.12.2004 | Persoane fizice | 178 % | | 0.78 | 1819.64 | | | | | |
| T.P. | 6685 | 05.01.2005 | Persoane fizice | 104 % | | 0.50 | 1819.14 | | | | | |
| T.P. | 6686 | 05.01.2005 | Persoane fizice | 104 % | | 2.56 | 1816.58 | | | | | |
| P.V. | 350 | 27.05.2009 | Persoane fizice | 107 A % | | 0.87 | 1815.71 | | | | | |
| P.V. | 351 | 27.05.2009 | Persoane fizice | 107 A % | | 0.30 | 1815.41 | | | | | |
| P.V. | 352 | 27.05.2009 | Persoane fizice | 107 A % | | 0.50 | 1814.91 | | | | | |
| P.V. | 353 | 27.05.2009 | Persoane fizice | 107 A % | | 1.00 | 1813.91 | | | | | |
| P.V. | 354 | 27.05.2009 | Persoane fizice | 107 A % | | 0.40 | 1813.51 | | | | | |
| P.V. | 355 | 27.05.2009 | Persoane fizice | 107 A % | | 1.75 | 1811.76 | | | | | |
| P.V. | 363 | 27.05.2009 | Persoane fizice | 107 A % | | 0.67 | 1811.09 | | | | | |

| Documentul de aprobare: | | | Scopul modificării efectuate, denumirea unităților implicate în schimb. Modificări de altă natură | Unități amenajistice | Modificări ale fondului forestier proprietate publică a statului: | | | | | Observații: | |
|---|------|------------|---|----------------------|---|---------------|----------------|----------------|--------|---|------------------------------|
| Felul documentului | Nr. | Data | | | Definitive: | | | Temporare: | | Defrișări fără scoatere din fondul forestier (ha) | Semnătura șefului B.E. Vidra |
| | | | | | Intrări (ha) | Ieșiri (ha) | Sold (ha) | Suprafața (ha) | Termen | | |
| P.V. | 7 | 24.06.2009 | Persoane fizice | 169 % | | 5.00 | 1806.09 | | | | |
| P.V. | f.n. | 15.12.2010 | Persoane fizice | 159 A% | | 1.00 | 1805.09 | | | | |
| P.V. | f.n. | 15.12.2010 | Persoane fizice | 159 A% | | 0.50 | 1804.59 | | | | |
| P.V. | 356 | 27.05.2010 | Persoane fizice | 107 A% | | 2.00 | 1802.59 | | | | |
| P.V. | 357 | 27.05.2010 | Persoane fizice | 107 A% | | 0.20 | 1802.39 | | | | |
| P.V. | 358 | 27.05.2010 | Persoane fizice | 107 A% | | 1.00 | 1801.39 | | | | |
| P.V. | 359 | 27.05.2010 | Persoane fizice | 107 A% | | 1.06 | 1800.33 | | | | |
| P.V. | 360 | 27.05.2010 | Persoane fizice | 107 A% | | 0.50 | 1799.83 | | | | |
| P.V. | 361 | 27.05.2010 | Persoane fizice | 107 A% | | 0.17 | 1799.66 | | | | |
| P.V. | 362 | 27.05.2010 | Persoane fizice | 107 A% | | 0.70 | 1798.96 | | | | |
| P.V. | 364 | 27.05.2010 | Persoane fizice | 107 A% | | 1.00 | 1797.96 | | | | |
| P.V. | 365 | 27.05.2010 | Persoane fizice | 107 A% | | 0.60 | 1797.36 | | | | |
| P.V. | 409 | 27.05.2010 | Persoane fizice | 107 A% | | 0.21 | 1797.15 | | | | |
| P.V. | 448 | 15.01.2012 | Persoane fizice | 18 C% | | 1.00 | 1796.15 | | | | |
| P.V. | 449 | 15.01.2012 | Persoane fizice | 18 A%, B%, C% | | 9.00 | 1787.15 | | | | |
| P.V. | 450 | 15.01.2012 | Persoane fizice | 18 C% | | 2.75 | 1784.40 | | | | |
| P.V. | 451 | 15.01.2012 | Persoane fizice | 18 C% | | 2.00 | 1782.40 | | | | |
| P.V. | 452 | 15.01.2012 | Persoane fizice | 18 C% | | 2.67 | 1779.73 | | | | |
| P.V. | 453 | 15.01.2012 | Persoane fizice | 18 C% | | 0.50 | 1779.23 | | | | |
| P.V. | 454 | 15.01.2012 | Persoane fizice | 18 C% | | 0.33 | 1778.90 | | | | |
| P.V. | 455 | 15.01.2012 | Persoane fizice | 18 C% | | 1.80 | 1777.10 | | | | |
| P.V. | 456 | 15.01.2012 | Persoane fizice | 18 C% | | 0.18 | 1776.92 | | | | |
| P.V. | 457 | 15.01.2012 | Persoane fizice | 18 C% | | 1.10 | 1775.82 | | | | |
| P.V. | 458 | 15.01.2012 | Persoane fizice | 18 B% | | 1.01 | 1774.81 | | | | |
| P.V. | 459 | 15.01.2012 | Persoane fizice | 18 A%, B% | | 1.23 | 1773.58 | | | | |
| P.V. | 460 | 15.01.2012 | Persoane fizice | 18 B% | | 2.49 | 1771.09 | | | | |
| P.V. | 461 | 15.01.2012 | Persoane fizice | 18 A%, B% | | 2.18 | 1768.91 | | | | |
| P.V. | 462 | 15.01.2012 | Persoane fizice | 18 A%, B% | | 0.50 | 1768.41 | | | | |
| P.V. | 463 | 15.01.2012 | Persoane fizice | 18 A%, B% | | 4.09 | 1764.32 | | | | |
| P.V. | 464 | 15.01.2012 | Persoane fizice | 18 B% | | 1.27 | 1763.05 | | | | |
| P.V. | 465 | 15.01.2012 | Persoane fizice | 18 B%, C% | | 0.50 | 1762.55 | | | | |
| P.V. | 466 | 15.01.2012 | Persoane fizice | 18 A%, B% | | 1.30 | 1761.25 | | | | |
| P.V. | f.n. | 01.02.2012 | Persoane fizice | 107 A% | | 1.00 | 1760.25 | | | | |
| P.V. | f.n. | 01.02.2012 | Persoane fizice | 107 A% | | 2.60 | 1757.65 | | | | |
| P.V. | f.n. | 01.02.2012 | Persoane fizice | 107 A% | | 4.23 | 1753.42 | | | | |
| P.V. | f.n. | 01.02.2012 | Persoane fizice | 106% | | 4.95 | 1748.47 | | | | |
| P.V. | f.n. | 01.02.2012 | Persoane fizice | 106% | | 1.45 | 1747.02 | | | | |
| P.V. | f.n. | 01.02.2012 | Persoane fizice | 101% | | 0.69 | 1746.33 | | | | |
| P.V. | f.n. | 01.02.2012 | Persoane fizice | 101% | | 2.20 | 1744.13 | | | | |
| P.V. | f.n. | 01.02.2012 | Persoane fizice | 101% | | 0.50 | 1743.63 | | | | |
| P.V. | f.n. | 01.02.2012 | Persoane fizice | 101% | | 0.30 | 1743.33 | | | | |
| P.V. | f.n. | 01.02.2012 | Persoane fizice | 99 B% | | 0.40 | 1742.93 | | | | |
| P.V. | f.n. | 01.02.2012 | Persoane fizice | 99 B% | | 1.69 | 1741.24 | | | | |
| P.V. | f.n. | 01.02.2012 | Persoane fizice | 99 A%, B% | | 4.13 | 1737.11 | | | | |
| P.V. | 467 | 03.05.2012 | Persoane fizice | 44% | | 1.00 | 1736.11 | | | | |
| P.V. | 468 | 03.05.2012 | Persoane fizice | 44% | | 0.25 | 1735.86 | | | | |
| P.V. | 8447 | 12.11.2013 | Persoane fizice | 152 A% | | 0.90 | 1734.96 | | | | |
| P.V. | 8543 | 18.11.2013 | Persoane fizice | 7 C% | | 1.89 | 1733.07 | | | | |
| P.V. | 8974 | 29.11.2013 | Persoane fizice | 134 B% | | 0.65 | 1732.42 | | | | |
| P.V. | 9289 | 13.12.2013 | Persoane fizice | 153 A | | 1.40 | 1731.02 | | | | |
| P.V. | 478 | 22.01.2015 | Persoane fizice | 88 B% | | 1.00 | 1730.02 | | | | |
| P.V. | 479 | 22.01.2015 | Persoane fizice | 88 B% | | 0.33 | 1729.69 | | | | |
| P.V. | 480 | 22.01.2015 | Persoane fizice | 88 B% | | 1.00 | 1728.69 | | | | |
| P.V. | 481 | 22.01.2015 | Persoane fizice | 86 B%, 85% | | 5.30 | 1723.39 | | | | |
| P.V. | 482 | 22.01.2015 | Persoane fizice | 85% | | 1.00 | 1722.39 | | | | |
| P.V. | 483 | 22.01.2015 | Persoane fizice | 85% | | 0.47 | 1721.92 | | | | |
| P.V. | 485 | 22.01.2015 | Persoane fizice | 85% | | 0.73 | 1721.19 | | | | |
| P.V. | 487 | 22.01.2015 | Persoane fizice | 86 B% | | 0.11 | 1721.08 | | | | |
| P.V. | 488 | 22.01.2015 | Persoane fizice | 88 B% | | 0.20 | 1720.88 | | | | |
| P.V. | 484 | 22.01.2015 | Persoane fizice | 85% | | 1.85 | 1719.03 | | | | |
| P.V. | 491 | 22.01.2015 | Persoane fizice | 86 B%, 85% | | 1.76 | 1717.27 | | | | |
| P.V. | 492 | 22.01.2015 | Persoane fizice | 86 B% | | 0.50 | 1716.77 | | | | |
| P.V. | 493 | 22.01.2015 | Persoane fizice | 88 B% | | 2.00 | 1714.77 | | | | |
| P.V. | 494 | 22.01.2015 | Persoane fizice | 85% | | 1.08 | 1713.69 | | | | |
| P.V. | 510 | 23.02.2015 | Persoane fizice | 29 B% | | 2.90 | 1710.79 | | | | |
| P.V. | 511 | 22.05.2015 | Persoane fizice | 98 B% | | 0.19 | 1710.60 | | | | |
| P.V. | 512 | 22.05.2015 | Persoane fizice | 98 B% | | 0.73 | 1709.87 | | | | |
| P.V. | 9952 | 21.12.2015 | Persoane fizice | 179 A%, 180 B% | | 4.42 | 1705.45 | | | | |
| P.V. | 519 | 27.04.2016 | Persoane fizice | 53 A% | | 0.40 | 1705.05 | | | | |
| Total persoane fizice | | | | | | 158.85 | 1705.05 | | | | |
| Total Legea nr. 1/2000 | | | | | | 158.85 | 1705.05 | | | | |
| Reconstituirea dreptului de proprietate conform Legii nr. 247/2005 | | | | | | | | | | | |
| Persoane fizice | | | | | | | | | | | |
| P.V. | 2584 | 17.05.2009 | Persoane fizice | 29 B% | | 14.00 | 1691.05 | | | | |
| P.V. | 7379 | 14.12.2009 | Persoane fizice | 26 B%, C | | 6.47 | 1684.58 | | | | |
| P.V. | 2020 | 27.04.2010 | Persoane fizice | 52 A%, C | | 7.00 | 1677.58 | | | | |
| P.V. | f.n. | 19.05.2010 | Persoane fizice | 172% | | 5.75 | 1671.83 | | | | |
| P.V. | 3278 | 28.06.2010 | Persoane fizice | 171%, 172%, 173 B% | | 4.78 | 1667.05 | | | | |
| P.V. | 397 | 27.02.2010 | Persoane fizice | 26B% | | 6.61 | 1660.44 | | | | |
| P.V. | 398 | 27.02.2010 | Persoane fizice | 26B%, 25% | | 0.95 | 1659.49 | | | | |
| P.V. | f.n. | 05.07.2010 | Persoane fizice | 23% | | 0.80 | 1658.69 | | | | |

| Documentul de aprobare: | | | Scopul modificării efectuate, denumirea unităților implicate în schimb. Modificări de altă natură | Unități amenajistice | Modificări ale fondului forestier proprietate publică a statului: | | | | | | Observații: | |
|--|-------|------------|---|----------------------------------|---|-------------|---------------|----------------|--------|-----------------|---|------------------------------|
| Felul documentului | Nr. | Data | | | Definitive: | | | Temporare: | | | Defrișări fără scoatere din fondul forestier (ha) | Semnătura șefului B.E. Vidra |
| | | | | | Intrări (ha) | Ieșiri (ha) | Sold (ha) | Suprafața (ha) | Termen | Data reprimirii | | |
| P.V. | 393 | 15.07.2010 | Persoane fizice | 34 A % | | 3.00 | 1655.69 | | | | | |
| P.V. | f.n. | 12.08.2010 | Persoane fizice | 173 A % | | 3.25 | 1652.44 | | | | | |
| P.V. | f.n. | 25.08.2010 | Persoane fizice | 179 A % | | 4.73 | 1647.71 | | | | | |
| P.V. | 399 | 29.09.2010 | Persoane fizice | 20 A %, 22 A %, 22 C %, 52 A % | | 2.26 | 1645.45 | | | | | |
| P.V. | 6226 | 23.11.2010 | Persoane fizice | 175 A % | | 6.00 | 1639.45 | | | | | |
| P.V. | 6227 | 23.11.2010 | Persoane fizice | 10 D % | | 1.29 | 1638.16 | | | | | |
| P.V. | 6621 | 31.05.2011 | Persoane fizice | 179 A % | | 5.00 | 1633.16 | | | | | |
| P.V. | 3900 | 29.07.2011 | Persoane fizice | 172 % | | 7.00 | 1626.16 | | | | | |
| P.V. | 5528 | 09.07.2012 | Persoane fizice | 172 % | | 4.03 | 1622.13 | | | | | |
| P.V. | 473 | 30.10.2012 | Persoane fizice | 56 A %; 55 A % | | 1.40 | 1620.73 | | | | | |
| P.V. | 675 | 29.01.2013 | Persoane fizice | 171 % | | 2.86 | 1617.87 | | | | | |
| P.V. | 5777 | 31.07.2013 | Persoane fizice | 174 %, 175 A %, 176 A %, B % | | 16.50 | 1601.37 | | | | | |
| P.V. | 8547 | 17.12.2014 | Persoane fizice | 173 A %, 174 %, 175 A % | | 32.00 | 1569.37 | | | | | |
| P.V. | 8548 | 17.12.2014 | Persoane fizice | 173 A %, 174 %, 175 A %, 176 B % | | 25.70 | 1543.67 | | | | | |
| P.V. | 1608 | 05.03.2015 | Persoane fizice | 159 B, C, D, E % | | 11.70 | 1531.97 | | | | | |
| P.V. | 170 | 10.07.2015 | Persoane fizice | 158 A %, C, 159 E % | | 4.00 | 1527.97 | | | | | |
| P.V. | 1250 | 23.02.2016 | Persoane fizice | 176 B % | | 4.29 | 1523.68 | | | | | |
| Total persoane fizice | | | | | | | 181.37 | 1523.68 | | | | |
| Total Legea 247 | | | | | | | 181.37 | 1523.68 | | | | |
| Alte ieșiri cu acte legale | | | | | | | | | | | | |
| P.V. | 5931 | 17.09.2014 | Sentință civilă nr. 3491 din 09.09.2013 | 79 % | | 2.00 | 1521.68 | | | | | |
| RECAPITULAȚIE | | | | | | | | | | | | |
| Suprafața totală la 1.01.2009 | | | | | | | | 1813.90 | | | | |
| Intrări cu acte legale | | | | | | 50.00 | | 1863.90 | | | | |
| Reconstituirea dreptului de proprietate conform Legii nr. 1/2000 | | | | | | | 158.85 | 1705.05 | | | | |
| Reconstituirea dreptului de proprietate conform Legii nr. 247/2005 | | | | | | | 181.37 | 1523.68 | | | | |
| Ieșiri cu acte legale | | | | | | | 2.00 | 1521.68 | | | | |
| Suprafața U.P. II Chilimetea la 31.12.2018 | | | | | | | | 1521.68 | | | | |
| Drum forestier greșit înregistrat în amenajament | | | | | | | 0.70 | 1520.98 | | | | |
| Diferențe rezultate din rotunjirea suprafețelor la două zecimale, erodări de maluri, greșeli echipare planuri și erori de fotointerpretare. | | | | | 14.34 | 19.83 | 1515.49 | | | | | |
| Suprafața la 1.01.2019 | | | | | | | | 1515.49 | | | | |
| U.P. III Valea Sării | | | | | | | | | | | | |
| Suprafața la 1.01.2009 | | | | | | | | 2557.90 | | | | |
| Reconstituirea dreptului de proprietate conform Legii nr. 1/2000 | | | | | | | | | | | | |
| Persoane fizice | | | | | | | | | | | | |
| T.P. | 7314 | 01.01.2003 | Persoane fizice | 27 B %, 159 A % | | 0.83 | 2557.07 | | | | | |
| T.P. | 6618 | 24.03.2003 | Persoane fizice | 79 A, B % | | 3.25 | 2553.82 | | | | | |
| P.V. | 67 | 05.11.2003 | Persoane fizice | 97 % | | 2.00 | 2551.82 | | | | | |
| T.P. | 6630 | 01.12.2003 | Persoane fizice | 97 % | | 1.00 | 2550.82 | | | | | |
| T.P. | 7160 | 15.01.2004 | Persoane fizice | 37 A %, 28 A % | | 0.30 | 2550.52 | | | | | |
| T.P. | 7163 | 15.01.2004 | Persoane fizice | 37 A % | | 0.11 | 2550.41 | | | | | |
| T.P. | 9511 | 15.08.2004 | Persoane fizice | 37 A %, 158 A % | | 0.63 | 2549.78 | | | | | |
| T.P. | 7378 | 15.09.2004 | Persoane fizice | 44 A % | | 0.30 | 2549.48 | | | | | |
| T.P. | 10320 | 15.04.2005 | Persoane fizice | 37 A % | | 0.40 | 2549.08 | | | | | |
| T.P. | 6684 | 15.07.2005 | Persoane fizice | 17 A %, 85 % | | 0.80 | 2548.28 | | | | | |
| P.V. | 73 | 04.12.2006 | Persoane fizice | 58 C % | | 2.06 | 2546.22 | | | | | |
| P.V. | 278 | 14.02.2006 | Persoane fizice | 100 % | | 0.50 | 2545.72 | | | | | |
| P.V. | 285 | 14.02.2006 | Persoane fizice | 100 % | | 1.00 | 2544.72 | | | | | |
| P.V. | 299 | 14.02.2006 | Persoane fizice | 100 % | | 1.13 | 2543.59 | | | | | |
| P.V. | fn | 27.05.2009 | Persoane fizice | 99 % | | 0.18 | 2543.41 | | | | | |
| P.V. | fn | 27.05.2009 | Persoane fizice | 99 % | | 1.44 | 2541.97 | | | | | |
| P.V. | fn | 27.05.2009 | Persoane fizice | 98 % | | 0.10 | 2541.87 | | | | | |
| P.V. | fn | 27.05.2009 | Persoane fizice | 98 % | | 0.88 | 2540.99 | | | | | |
| P.V. | fn | 27.05.2009 | Persoane fizice | 98 % | | 1.00 | 2539.99 | | | | | |
| P.V. | fn | 27.05.2009 | Persoane fizice | 98 % | | 1.00 | 2538.99 | | | | | |
| P.V. | fn | 27.05.2009 | Persoane fizice | 100 % | | 1.62 | 2537.37 | | | | | |
| P.V. | fn | 27.05.2009 | Persoane fizice | 100 % | | 3.68 | 2533.69 | | | | | |
| P.V. | fn | 27.05.2009 | Persoane fizice | 100 % | | 2.04 | 2531.65 | | | | | |
| P.V. | fn | 27.05.2009 | Persoane fizice | 97 % | | 0.79 | 2530.86 | | | | | |
| P.V. | fn | 27.05.2009 | Persoane fizice | 97 % | | 0.13 | 2530.73 | | | | | |
| P.V. | fn | 27.05.2009 | Persoane fizice | 97 % | | 0.72 | 2530.01 | | | | | |
| P.V. | fn | 27.05.2009 | Persoane fizice | 97 % | | 0.98 | 2529.03 | | | | | |
| P.V. | fn | 27.05.2009 | Persoane fizice | 97 % | | 1.25 | 2527.78 | | | | | |
| P.V. | fn | 27.05.2009 | Persoane fizice | 97 % | | 0.50 | 2527.28 | | | | | |
| P.V. | fn | 27.05.2009 | Persoane fizice | 97 % | | 4.40 | 2522.88 | | | | | |
| P.V. | fn | 27.05.2009 | Persoane fizice | 97 % | | 0.43 | 2522.45 | | | | | |
| P.V. | fn | 27.05.2009 | Persoane fizice | 97 % | | 1.42 | 2521.03 | | | | | |
| P.V. | fn | 27.05.2009 | Persoane fizice | 97 % | | 0.40 | 2520.63 | | | | | |
| P.V. | fn | 27.05.2009 | Persoane fizice | 97 % | | 0.50 | 2520.13 | | | | | |
| P.V. | fn | 27.05.2009 | Persoane fizice | 97 % | | 0.50 | 2519.63 | | | | | |
| P.V. | fn | 27.05.2009 | Persoane fizice | 97 % | | 0.22 | 2519.41 | | | | | |
| P.V. | fn | 27.05.2009 | Persoane fizice | 97 % | | 0.39 | 2519.02 | | | | | |
| P.V. | fn | 27.05.2009 | Persoane fizice | 97 % | | 1.00 | 2518.02 | | | | | |

| Documentul de aprobare: | | | Scopul modificării efectuate, denumirea unităților implicate în schimb. Modificări de altă natură | Unități amenajistice | Modificări ale fondului forestier proprietate publică a statului: | | | | | Observații: | |
|-------------------------|------|------------|---|--------------------------------------|---|--------------|----------------|----------------|--------|---|------------------------------|
| Felul documentului | Nr. | Data | | | Definitive: | | | Temporare: | | Defrișări fără scoatere din fondul forestier (ha) | Semnătura șefului B.E. Vidra |
| | | | | | Intrări (ha) | Ieșiri (ha) | Sold (ha) | Suprafața (ha) | Termen | | |
| P.V. | fn | 27.05.2009 | Persoane fizice | 97% | | 0.50 | 2517.52 | | | | |
| P.V. | 469 | 20.09.2012 | Persoane fizice | 75 A% | | 2.62 | 2514.90 | | | | |
| P.V. | 470 | 20.09.2012 | Persoane fizice | 75 A% | | 1.00 | 2513.90 | | | | |
| P.V. | 471 | 20.09.2012 | Persoane fizice | 75 A% | | 1.80 | 2512.10 | | | | |
| P.V. | 472 | 20.09.2012 | Persoane fizice | 75 A%, B% | | 2.83 | 2509.27 | | | | |
| P.V. | 475 | 15.11.2012 | Persoane fizice | 55 C% | | 2.00 | 2507.27 | | | | |
| P.V. | 476 | 15.11.2012 | Persoane fizice | 55 C% | | 0.50 | 2506.77 | | | | |
| P.V. | 495 | 29.11.2012 | Persoane fizice | 112 B% | | 0.25 | 2506.52 | | | | |
| P.V. | 496 | 29.11.2012 | Persoane fizice | 112 B% | | 1.00 | 2505.52 | | | | |
| P.V. | 497 | 29.11.2012 | Persoane fizice | 112 B% | | 1.12 | 2504.40 | | | | |
| P.V. | 498 | 29.11.2012 | Persoane fizice | 112 B% | | 0.09 | 2504.31 | | | | |
| P.V. | 499 | 29.11.2012 | Persoane fizice | 112 B% | | 0.90 | 2503.41 | | | | |
| P.V. | 500 | 29.11.2012 | Persoane fizice | 112 B% | | 0.12 | 2503.29 | | | | |
| P.V. | 501 | 29.11.2012 | Persoane fizice | 112 B% | | 1.89 | 2501.40 | | | | |
| P.V. | 502 | 29.11.2012 | Persoane fizice | 112 M1% | | 0.36 | 2501.04 | | | | |
| P.V. | 503 | 29.11.2012 | Persoane fizice | 112 B% | | 0.75 | 2500.29 | | | | |
| P.V. | 504 | 29.11.2012 | Persoane fizice | 112 B% | | 0.93 | 2499.36 | | | | |
| P.V. | 505 | 29.11.2012 | Persoane fizice | 112 B% | | 0.50 | 2498.86 | | | | |
| P.V. | 8543 | 18.11.2013 | Persoane fizice | 37 A%, 26 A%, 27 B%, 49 B%, 263% | | 5.68 | 2493.18 | | | | |
| P.V. | 521 | 09.11.2016 | Persoane fizice | 55 C% | | 0.72 | 2492.46 | | | | |
| P.V. | 522 | 09.11.2016 | Persoane fizice | 55 C% | | 0.19 | 2492.27 | | | | |
| | | | Total persoane fizice | | | 65.63 | 2492.27 | | | | |
| | | | Total Legea nr 1/2000 | | | 65.63 | 2492.27 | | | | |
| | | | Reconstituirea dreptului de proprietate conform Legii nr. 247/2005 | | | | | | | | |
| | | | Persoane fizice | | | | | | | | |
| P.V. | 1 | 12/11/2009 | Persoane fizice | 95 B% | | 1.50 | 2490.77 | | | | |
| P.V. | 7379 | 14/12/2009 | Persoane fizice | 112B% | | 0.77 | 2490.00 | | | | |
| P.V. | 396 | 15/07/2010 | Persoane fizice | 51 A, M%, 52 B%, C%, M1%, M2, 77 M1% | | 9.49 | 2480.51 | | | | |
| P.V. | 7101 | 06/12/2010 | Persoane fizice | 62 A%, C% | | 0.75 | 2479.76 | | | | |
| P.V. | fn | 15/07/2011 | Persoane fizice | 115 A%, 116 B% | | 1.24 | 2478.52 | | | | |
| P.V. | 411 | 09/12/2011 | Persoane fizice | 73 A% | | 0.68 | 2477.84 | | | | |
| P.V. | 5968 | 07/08/2013 | Persoane fizice | 269 A% | | 1.91 | 2475.93 | | | | |
| | | | Total persoane fizice | | | 16.34 | 2475.93 | | | | |
| | | | Total Legea nr. 247 | | | 16.34 | 2475.93 | | | | |
| | | | Total retrocedări | | | 81.97 | 2475.93 | | | | |
| | | | RECAPITULAȚIE | | | | | | | | |
| | | | Suprafața totală la 1.12.2009 | | | | 2557.90 | | | | |
| | | | Total retrocedări | | | 81.97 | 2475.93 | | | | |
| | | | Suprafața UP III Valea Sării la 31.12.2018 | | | | 2475.93 | | | | |
| | | | Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor cu două zecimale, fotointerpretărilor, erodărilor de maluri și a erorilor de echipare a planurilor de baza | | 56.66 | 78.82 | 2453.77 | | | | |
| | | | Înregistrarea greșită a unui drum forestier în amenajament | | - | 1.80 | 2451.97 | | | | |
| | | | Suprafața la 1.01.2019 | | | | 2451.97 | | | | |
| | | | U.P. IV Vizantea | | | | | | | | |
| | | | Suprafața la 01.01.2009 | | | | 2676.10 | | | | |
| | | | Eroare de înregistrare acte | | 0.20 | | 2676.30 | | | | |
| | | | Reconstituirea dreptului de proprietate conform Legii nr. 1/2000 | | | | | | | | |
| | | | Persoane fizice | | | | | | | | |
| P.V. | 7 | 24.06.2009 | Persoane fizice | 111A%; 305 | | 5.00 | 2671.30 | | | | |
| P.V. | 8974 | 29.11.2013 | Persoane fizice | 266 B | | 0.85 | 2670.45 | | | | |
| P.V. | 1498 | 03.04.2015 | Persoane fizice | 260%; 261 | | 1.20 | 2669.25 | | | | |
| | | | Total persoane fizice | | | 7.05 | 2669.25 | | | | |
| | | | Total Legea nr. 1/2000 | | | 7.05 | 2669.25 | | | | |
| | | | Reconstituirea dreptului de proprietate conform Legii nr. 247/2005 | | | | | | | | |
| | | | Persoane fizice | | | | | | | | |
| P.V. | 5174 | 01.11.2010 | Persoane fizice | 121D%,234AB,233AB,232A%B | | 38.35 | 2630.90 | | | | |
| P.V. | 117 | 12.01.2011 | Persoane fizice | 121C, 121B% | | 3.17 | 2627.73 | | | | |
| P.V. | 1188 | 28.02.2012 | Persoane fizice | 258 B%, 265 A% | | 1.04 | 2626.69 | | | | |
| | | | Total persoane fizice | | | 42.56 | 2626.69 | | | | |
| | | | Total Legea nr. 247 | | | 42.56 | 2626.69 | | | | |
| | | | Suprafața U.P. IV Vizantea la 31.12.2018 | | | | 2626.69 | | | | |
| | | | RECAPITULAȚIE | | | | | | | | |
| | | | Suprafața la 01.12.2009 | | | | 2676.10 | | | | |
| | | | Intrări cu acte legale | | 0.20 | | 2676.30 | | | | |
| | | | Total retrocedări | | | 49.61 | 2626.69 | | | | |
| | | | Suprafata UP IV Vizantea la 31.12.2018 | | | | 2626.69 | | | | |
| | | | Diferențe rezultate din rotunjirea suprafețelor cu două zecimale, erodări de maluri, diferențe datorate fotointerpretării, diferențe lungime drumuri. | | 22.06 | 31.45 | 2617.30 | | | | |
| | | | Suprafața la 01.01.2019 | | | | | | | | |

2.4.3. Utilizarea fondului forestier

Situația comparativă a utilizării fondului forestier între amenajamentul expirat și cel actual este redată în tabelul 2.4.3.1.

Tabelul 2.4.3.1. Situația comparativă a utilizării fondului forestier

| U.P. | Amenajarea | Clasa de regen. (ha) | Terenuri afectate gospodăririi silvice: (ha) | | | | | | | | | Neproductive (ha) | Cedări temporare (ha) | Ocupații și litigii (ha) | Total (ha) |
|-------|------------|----------------------|--|--------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|-------------|--------------|-------------------|-----------------------|--------------------------|---------------|
| | | | V | D | C | P | L | A | R | Z | Total | | | | |
| I | Anterioară | | 0.70 | 10.60 | 0.90 | 1.30 | 9.60 | 4.80 | | 2.80 | 30.70 | 14.70 | | 17.40 | 62.80 |
| | Actuală | 0.66 | 2.61 | 8.55 | 1.79 | 1.26 | 5.65 | 1.32 | | 2.58 | 23.76 | 9.53 | | 18.99 | 52.94 |
| II | Anterioară | | | 7.10 | 0.90 | | | | | | 8.00 | 2.70 | | 80.00 | 90.70 |
| | Actuală | 2.58 | | 6.43 | 0.17 | | | | | | 6.60 | 2.26 | | 74.47 | 85.91 |
| III | Anterioară | 7.40 | 0.60 | 1.80 | 0.80 | | | 1.30 | | | 4.50 | 31.90 | | 95.60 | 139.40 |
| | Actuală | 1.63 | 0.43 | | 0.48 | | | 1.36 | | | 2.27 | 16.25 | | 95.06 | 115.21 |
| IV | Anterioară | 17.10 | 17.70 | 6.90 | 4.30 | | | 6.40 | 0.10 | | 35.40 | 13.30 | | 48.90 | 114.70 |
| | Actuală | 1.59 | 18.90 | 6.64 | 4.25 | | | 3.90 | 0.10 | | 33.79 | 11.75 | | 100.16 | 147.29 |
| Total | Anterioară | 24.50 | 19.00 | 26.40 | 6.90 | 1.30 | 9.60 | 12.50 | 0.10 | 2.80 | 78.60 | 62.60 | | 241.90 | 407.60 |
| | Actuală | 6.46 | 21.94 | 21.62 | 6.69 | 1.26 | 5.65 | 6.58 | 0.10 | 2.58 | 66.42 | 39.79 | | 288.68 | 401.35 |

Diferențele se datorează, în cea mai mare măsură, retrocedărilor din ultimii 10 ani.

Suprafața terenurilor destinate nevoilor administrației a scăzut datorită transformării unor astfel de suprafețe, la cererea Bazei Experimentale Vidra, în terenuri pentru hrana vânatului sau în clase de regenerare. Menționăm că Baza Experimentală Vidra are în administrare două fonduri cinegetice.

Suprafața drumurilor a scăzut, în principal, datorită introducerii greșite în amenajamentul anterior a două drumuri forestiere:

- drumul forestier Fundătura din U.P. III Valea Sării, care nu apare în inventarul B.E. Vidra și nici în inventarul de la Ministerul Finanțelor. În plus drumul în cauză nu a fost preluat de B.E. Vidra de la O.S. Tulnici, el figurând dintotdeauna în evidențele D.S. Vrancea. Drumul în cauză se află în administrarea Comunei Păulești, fiind preluat de aceasta de la D.S. Vrancea prin H.G.;

- drumul forestier Schitu din U.P. II Chilimetea este în fapt un drum de pământ, el neexistând în inventarul mijloacelor fixe al B.E. Vidra și nici în inventarul de la Ministerul Finanțelor. În plus, nu există un proiect pentru acest drum.

Diferențe mai apar și ca urmare a neconcordanței între lungimile reale ale drumurilor și cele din inventarul Bazei Experimentale Vidra, respectiv Ministerul Finanțelor.

Suprafața liniilor parcelare a scăzut deoarece, unele sunt întabulate de către diverse persoane fizice și au fost constituite în ocupații sau litigii, după caz.

Suprafața terenurilor neproductive a scăzut ca urmare a instalării naturale a vegetației forestiere.

Suprafața ocupațiilor și litigiilor a crescut, deoarece prin consultarea întabulărilor furnizate de O.C.P.I. Vrancea, au fost identificate suprapuneri peste fondul forestier proprietate publică a statului administrată de Baza Experimentală Vidra. Aceste întabulări aparțin diverselor persoane fizice, locuitori ai comunelor de pe raza teritorială a Bazei Experimentale Vidra.

Modul actual de utilizare a fondului forestier se prezintă în tabelele următoare:

Tabelul 2.4.3.2. Utilizarea fondului forestier

| Numărul și denumirea unității de producție | Grupa funcțională | A. Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi: | | | B. Terenuri afectate gospodăririi pădurilor | C. Terenuri neproductive | D. Terenuri scoase temporar din fondul forestier | TOTAL U.P. (B.E.) |
|--|-------------------|---|--|-------------------|---|--------------------------|--|-------------------|
| | | A.1. Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi pentru care se reglementează recoltarea pe produse principale | A.2. Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale | TOTAL A.1. + A.2. | | | | |
| hectare | | | | | | | | |
| I Bolotești | I | 1349.35 | 482.30 | 1831.65 | 23.76 | 9.53 | 18.99 | 1883.93 |
| II Chilimetea | I | 756.63 | 675.53 | 1432.16 | 6.60 | 2.26 | 74.47 | 1515.49 |
| III Valea Sării | I | 296.85 | 2041.54 | 2338.39 | 2.27 | 16.25 | 95.06 | 2451.97 |
| IV Vizantea | I | 2091.05 | 380.55 | 2471.60 | 33.79 | 11.75 | 100.16 | 2617.30 |
| B.E. Vidra | I | 4493.88 | 3579.92 | 8073.80 | 66.42 | 39.79 | 288.68 | 8468.69 |

Tabelul 2.4.3.3. Utilizarea suprafețelor pentru care se reglementează recoltarea de produse principale

| Numărul și denumirea unității de producție | Grupa funcțională | A.1. Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale: | | | | | | | |
|--|-------------------|--|---|--|--|--|--|--|-------------------|
| | | A.1.1. Păduri inclusiv plantațiile cu reușita definitivă | A.1.2. Regenerări pe cale artificială cu reușita parțială | A.1.3. Regenerări pe cale naturală cu reușita parțială | A.1.4. Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborârilor de vânt sau a altor cauze | A.1.5. Poieni sau goluri destinate împăduririi | A.1.6. Terenuri degradate destinate a se împădurii | A.1.7. Răchitării naturale ori create prin culturi | TOTAL U.P. (B.E.) |
| hectare | | | | | | | | | |
| I Bolotești | I | 1336.14 | 8.25 | 4.96 | | | | | 1349.35 |
| II Chilimetea | I | 754.05 | | | | 2.58 | | | 756.63 |
| III Valea Sării | I | 296.85 | | | | | | | 296.85 |
| IV Vizantea | I | 2061.92 | 0.96 | 26.58 | | 1.59 | | | 2091.05 |
| B.E. Vidra | I | 4448.96 | 9.21 | 31.54 | | 4.17 | | | 4493.88 |

Tabelul 2.4.3.4. Utilizarea suprafețelor pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale

| Numărul și denumirea unității de producție | Grupa funcțională | A.2. Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale: | | | | | |
|--|-------------------|---|---|--|--|---|-------------------|
| | | A.2.1. Păduri inclusiv plantațiile cu reușita definitivă | A.2.2. Terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușita parțială | A.2.3. Terenuri de reîmpădurit în urma doborârilor de vânt sau a altor cauze | A.2.4. Poieni sau goluri destinate împăduririi | A.2.5. Terenuri degradate destinate împăduririi | TOTAL U.P. (B.E.) |
| hectare | | | | | | | |
| I Bolotești | I | 476.77 | 4.87 | | 0.66 | | 482.30 |
| II Chilimetea | I | 675.06 | 0.47 | | | | 675.53 |
| III Valea Sării | I | 2022.31 | 17.60 | | | 1.63 | 2041.54 |
| IV Vizantea | I | 379.17 | 1.38 | | | | 380.55 |
| B.E. Vidra | I | 3553.31 | 24.32 | | 0.66 | 1.63 | 3579.92 |

Tabelul 2.4.3.5. Utilizarea terenurilor afectate gospodăririi silvice

| Numărul și denumirea unității de producție | B. Terenuri afectate gospodăririi silvice: | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|---|--|---|---|--|---|
| | B.1. Linii parcare principale (somi-ere) | B.2. Linii de vânătoare și terenuri pentru hrana vânatului | B.3. Instalații de transport forestier | B.4. Clădiri, curți și depozite permanente | B.5. Pepiniere și plantații seminci-ere | B.6. Culturi de arbuști fructiferi, de plante medicinale și melifere, etc. | B.7. Terenuri cultivate pentru nevoile administrației | B.8. Terenuri cu fazanerie, păstrării, centre de prelucrare a fructelor de pădure, uscătorii de semințe, etc. | B.9. Ape care fac parte din fondul forestier | B.10. Culoare pentru linii electrice de înaltă tensiune |
| hectare | | | | | | | | | | |
| I Bolotești | 5.65 | 2.61 | 8.55 | 1.79 | 1.26 | 2.58 | 1.32 | | | 23.76 |
| II Chilimetea | | | 6.43 | 0.17 | | | | | | 6.60 |
| III Valea Sării | | 0.43 | | 0.48 | | | 1.36 | | | 2.27 |
| IV Vizantea | | 18.90 | 6.64 | 4.25 | | | 3.90 | | 0.10 | 33.79 |
| B.E. Vidra | 5.65 | 21.94 | 21.62 | 6.69 | 1.26 | 2.58 | 6.58 | | 0.10 | 66.42 |

Tabelul 2.4.3.6. Situația terenurilor neproductive și a celor scoase temporar din fondul forestier

| Numărul și denumirea unității de producție | C. Terenuri neproductive: | D. Terenuri scoase temporar din fondul forestier: | | | TOTAL U.P. (B.E.) |
|--|---|--|---|---------------|-------------------|
| | Sărături, mlaștini, nisipuri, stâncării, etc. | D.1. Transmisie prin acte normative în folosință temporară | D.2. Deținute de persoane fizice sau juridice fără aprobările legale necesare (ocupații și litigii) | Total | |
| hectare | | | | | |
| I Bolotești | 9.53 | | 18.99 | 18.99 | 28.52 |
| II Chilimetea | 2.26 | | 74.47 | 74.47 | 76.73 |
| III Valea Sării | 16.25 | | 95.06 | 95.06 | 111.31 |
| IV Vizantea | 11.75 | | 100.16 | 100.16 | 111.91 |
| B.E. Vidra | 39.79 | | 288.68 | 288.68 | 328.47 |

Tabelul 2.4.3.7. Evidența categoriilor de folosință

| Simbol | Categorია de folosință forestieră: | Suprafața: | | |
|--------|--|------------|---------|-----|
| | | Grupa I | Total | |
| | | ha | ha | % |
| P. | Fond forestier total | 8073.80 | 8468.69 | 100 |
| P.D. | Terenuri acoperite cu pădure | 8067.34 | 8067.34 | 95 |
| P.C. | Terenuri care servesc nevoilor de cultură | | 1.26 | |
| P.S. | Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică | | 24.52 | |
| P.A. | Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră | | 40.64 | 1 |
| P.I. | Terenuri afectate împăduririi | 6.46 | 6.46 | |
| P.N. | Terenuri neproductive | | 39.79 | |
| P.T. | Terenuri scoase temporar din fondul forestier și nereprimite | | 288.68 | 4 |

Indicele de utilizare a fondului forestier (95 %) este corespunzător condițiilor de relief specifice Bazei Experimentale Vidra și se va îmbunătăți puțin după împădurirea clasei de regenerare.

2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

| Fond funciar | Denumirea indicatorilor | Cod | Total (ha) | M.A.P. (ha) | Alți deținători (ha) |
|--------------|---|-------|------------|-------------|----------------------|
| - | Fondul forestier - total | (P) | 8468.69 | 8468.69 | |
| 1 | Terenuri acoperite cu pădure | (PD) | 8067.34 | 8067.34 | |
| 101 | Rășinoase | (PDR) | 1670.79 | 1670.79 | |
| 102 | Foioase | (PDF) | 6396.55 | 6396.55 | |
| 103 | Răchitării (cultivate și naturale) | (PDS) | | | |
| 2 | Terenuri care servesc nevoilor de cultură | (PC) | 1.26 | 1.26 | |
| 201 | Pepiniere | (PCP) | 1.26 | 1.26 | |
| 202 | Plantaje | (PCJ) | | | |
| 203 | Colecții dendrologice | (PCD) | | | |
| 3 | Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică | (PS) | 24.52 | 24.52 | |
| 301 | Arbuști fructiferi (culturi specializate) | (PSZ) | 2.58 | 2.58 | |
| 302 | Terenuri pentru hrana vânatului | (PSV) | 21.94 | 21.94 | |
| 303 | Ape curgătoare | (PSR) | | | |
| 304 | Ape stătătoare | (PSL) | | | |
| 305 | Păstrăvării | (PSP) | | | |
| 306 | Fazanerii | (PSF) | | | |
| 307 | Crescătorii animale cu blană fină | (PSB) | | | |
| 308 | Centre fructe de pădure | (PSD) | | | |
| 309 | Puncte achiziție fructe, ciuperci | (PSU) | | | |
| 310 | Ateliere de împletituri | (PSI) | | | |
| 311 | Secții și puncte apicole | (PSA) | | | |
| 312 | Uscătorii și depozite de semințe | (PSS) | | | |
| 313 | Ciupercării | (PSC) | | | |

| Fond funciar | Denumirea indicatorilor | Cod | Total (ha) | M.A.P. (ha) | Alți deținători (ha) |
|--------------|--|-------|------------|-------------|----------------------|
| 4 | Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră | (PA) | 40.64 | 40.64 | |
| 401 | Spații de producție silvică și cazare personal silvic | (PAS) | 1.83 | 1.83 | |
| 402 | Căi ferate forestiere | (PAF) | | | |
| 403 | Drumuri forestiere | (PAD) | 21.62 | 21.62 | |
| 404 | Linii de pază contra incendiilor | (PAP) | 5.65 | 5.65 | |
| 405 | Depozite forestiere | (PAZ) | 4.86 | 4.86 | |
| 406 | Diguri | (PAG) | | | |
| 407 | Canale | (PAC) | | | |
| 408 | Alte terenuri | (PAA) | 6.68 | 6.68 | |
| 5 | Terenuri afectate împăduririi | (PI) | 6.46 | 6.46 | |
| 501 | Clasa de regenerare | (PIR) | 6.46 | 6.46 | |
| 502 | Terenuri intrate cu acte legale în fondul forestier | (PIF) | | | |
| 6 | Terenuri neproductive | (PN) | 39.79 | 39.79 | |
| 601 | Stâncării, abrupturi | (PNS) | 11.18 | 11.18 | |
| 602 | Bolovănișuri, pietrișuri | (PNP) | 13.89 | 13.89 | |
| 603 | Nisipuri (zburătoare și marine) | (PNN) | | | |
| 604 | Râpe – ravene | (PNR) | 14.27 | 14.27 | |
| 605 | Sărături cu crustă | (PNC) | | | |
| 606 | Mocirle – smârcuri | (PNM) | | | |
| 607 | Gropi de împrumut și depuneri sterile | (PNG) | 0.45 | 0.45 | |
| 701 | Fâșie frontieră | (PF) | | | |
| 801 | Terenuri scoase temporar din fondul forestier și nereprimite | (PT) | 288.68 | 288.68 | |

2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

| Nr. crt. | Denumirea indicatorilor | Total (ha) | M.A.P. (ha) | Alții (ha) |
|----------|--|------------|-------------|------------|
| 1 | Fondul forestier – total (nr. crt. 2 + 33) | 8468.69 | 8468.69 | - |
| 2 | Suprafața pădurilor – total (nr. crt. 3 + 10) | 8067.34 | 8067.34 | - |
| 3 | Rășinoase: | 1670.79 | 1670.79 | - |
| 4 | Molid: | 77.50 | 77.50 | - |
| 5 | - din care în afara arealului | 53.32 | 53.32 | - |
| 6 | Brad | 180.89 | 180.89 | - |
| 7 | Duglas | | | - |
| 8 | Larice | 0.71 | 0.71 | - |
| 9 | Pini | 1380.07 | 1380.07 | - |
| 10 | Foioase: (nr. crt. 11 + 12 + 15 + 21) | 6396.55 | 6396.55 | - |
| 11 | Fag | 3500.78 | 3500.78 | - |
| 12 | Cvercinee: | 1311.96 | 1311.96 | - |
| 13 | - Stejar pedunculat | 5.93 | 5.93 | - |
| 14 | - Gorun | 1306.03 | 1306.03 | - |
| 15 | Diverse foioase tari: | 1266.45 | 1266.45 | - |
| 16 | - Salcâm | 399.18 | 399.18 | - |
| 17 | - Paltin | 45.70 | 45.70 | - |
| 18 | - Frasin | 19.32 | 19.32 | - |
| 19 | - Cireș | 57.30 | 57.30 | - |
| 20 | - Nuc | 2.62 | 2.62 | - |
| 21 | Diverse foioase moi: | 317.36 | 317.36 | - |
| 22 | - Tei | 69.14 | 69.14 | - |
| 23 | - Plop: | 88.02 | 88.02 | - |
| 24 | - din care plopi euramericani | 24.32 | 24.32 | - |
| 25 | - Sâlcii: | 7.14 | 7.14 | - |
| 26 | - din care în Chilimetea și delta Dunării | | | - |
| 33 | Alte terenuri – total: | 401.35 | 401.35 | - |
| 34 | Terenuri care servesc nevoilor de cultură silvică | 1.26 | 1.26 | - |
| 35 | Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică | 24.52 | 24.52 | - |
| 36 | Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră | 40.64 | 40.64 | - |
| 37 | Terenuri afectate împăduririi: | 6.46 | 6.46 | - |
| 38 | - din care în clasa de regenerare | 6.46 | 6.46 | - |
| 39 | Terenuri neproductive | 39.79 | 39.79 | - |
| 40 | Fâșie frontieră | | | - |
| 41 | Terenuri scoase temporar din fondul forestier | 288.68 | 288.68 | - |

2.5. Enclave

În Baza Experimentală Vidra există 135 enclave. Situația lor este redată în tabelul următor:

Tabelul 2.5.1. Situația enclavelor

| U.P. | Amenajament: | | | | Deținători |
|-------------|---------------|----------------|---------------|----------------|---|
| | Anterior: | | Actual: | | |
| | Număr enclave | Suprafața (ha) | Număr enclave | Suprafața (ha) | |
| I | 3 | 2.30 | 3 | 2.41 | Locuitori ai Comunei Bolotești |
| II | 120 | 360.50 | 67 | 174.46 | Locuitori ai comunelor Vidra și Valea Sării |
| III | 67 | 95.60 | 47 | 60.54 | Persoane fizice, Comuna Bârsești. |
| IV | 21 | 54.10 | 18 | 48.79 | Locuitori ai comunelor Vidra și Vizantea |
| B.E. | 211 | 512.50 | 135 | 286.20 | - |

În urma retrocedărilor, unele enclave din U.P. II Chilimetea, U.P. III Valea Sării și U.P. IV Vizantea, nu se mai regăsesc în fondul forestier proprietate publică de stat.

2.6. Organizarea administrativă

Din punct de vedere administrativ, Baza Experimentală Vidra are în componență 4 districte cu 17 cantoane silvice, așa cum se poate vedea în tabelul de mai jos:

Tabelul 2.6.1. Organizarea administrativă

| Districtul: | | Cantonul: | | U.P. | Parcele componente | Suprafața (ha) | |
|-------------|-------------------|-----------|------------------|--------|---|----------------|---------|
| Nr. | Denumirea | Nr. | Denumirea | | | | |
| I | Bolotești | 1 | Tazlău | I% | 1, 5-20, 174, 191%, 193 | 492.10 | |
| | | 2 | Runcu | I% | 21, 30-40, 144-146, 191% | 399.80 | |
| | | 3 | Sfinții Voievozi | I% | 22-26, 28, 29, 41-47, 51-63, 65, 66, 72-74, 83, 84, 88, 147-152, 177-179, 191%, 192, 194-198 | 384.14 | |
| | | 4 | Găgești | I% | 124B,C, 140, 141, 159-172 | 106.41 | |
| | | Total | | | | | 1382.45 |
| II | Vitănești | 5 | Babele | I% | 101, 102, 110-115, 118, 124A, 139, 142, 143, 153, 181, 182, 186, 191% | 172.51 | |
| | | 6 | Cucuiieți | I% | 125-136, 154, 155, 190 | 328.97 | |
| | | | | II% | 129 – 136, 138, 139, 141, 142, 157 – 159, 191 | 59.96 | |
| | | | | Total | | 388.93 | |
| | | 7 | Burca | II% | 1, 5 – 14, 143 – 145, 149, 150, 152 – 154, 156, 160, 161, 167, 169 – 181, 184 – 187, 193 – 196 | 462.24 | |
| | | 8 | Tichiriș | II% | 15 – 42, 45 – 57, 59, 70, 73 – 90, 93, 94, 197 | 762.31 | |
| | | | | III% | 138, 174 | 11.16 | |
| | | Total | | | | | 773.47 |
| | | 9 | Prisaca | II% | 43, 44, 92, 95 – 105, 107 – 117, 119 – 122 | 230.98 | |
| III% | 101-105, 114, 148 | | | 190.41 | | | |
| Total | | | | 421.39 | | | |
| Total | | | | | 2218.54 | | |
| III | Valea Sării | 10 | Vrâncioaia | III% | 106-113, 115, 116, 118-129, 157, 189-193, 301, 302, 304-307, 309, 314-321, 334, 335, 347-361, 365-372, 374-391 | 759.37 | |
| | | 11 | Bârsești | III% | 49-52, 68-79, 82-90, 94-96, 131-133, 144-146, 161, 162, 218-220, 224-227, 229, 230, 261-265 | 467.92 | |
| | | 12 | Valea Sării | III% | 4, 7-9, 14, 16-19, 21-23, 26-28, 34, 35, 37, 39, 41, 42, 44-48, 53, 55-58, 60-67, 139, 140, 158-160, 164, 166, 168, 170, 172, 173, 175-179, 183-185, 187, 267, 269-273, 275 | 445.29 | |
| | | | | IV% | 102, 107, 108 | 3.07 | |
| | | Total | | | | | 448.36 |
| | | 18 | Negrilești | III% | 130, 134-137, 142, 149-154, 169, 171, 188, 194-208, 210, 211, 215, 239, 246-257, 397-399 | 577,82 | |
| Total | | | | | 2253.47 | | |
| IV | Vizantea | 13 | Voloșcani | IV% | 89-100, 242, 244-260, 262, 264-266, 270, 272, 273, 278, 279, 281, 283, 284, 286-288, 291-293, 295-299, 301, 302, 306, 322, 324, 325 | 358.86 | |
| | | 15 | Pietricele | IV% | 1-30, 44, 111-122, 124-128, 130-133, 135, 138-146, 151, 154-156, 327 | 839.87 | |
| | | 16 | Chilii | IV% | 31, 35-43, 45-53, 159, 180-182, 184, 185, 194-208, 214, 217, 220, 326, 328, 330 | 676.80 | |
| | | 17 | Răchitaș | IV% | 54-73, 76-79, 84, 163-167, 176, 177, 179, 227-232, 235-237, 239-241, 331 | 738.70 | |
| | | Total | | | | | 2614.23 |
| B.E. | | | | | 8468.69 | | |

Se face mențiunea că suprafața din arondarea prezentată se referă doar la fondul forestier proprietate publică a statului aflat în administrarea Bazei Experimentale Vidra. Pe lângă acesta, Baza Experimentală Vidra administrează și păduri deținute de alți proprietari. Se consideră că această împărțire este corespunzătoare pentru paza și gospodărirea eficientă a fondului forestier.

3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR

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

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

În trecut pădurile aparțineau în cea mai mare măsură locuitorilor din zonă, care erau organizați în obști de moșneni. Doar pădurile din partea superioară a U.P. IV Vizantea aparțineau mănăstirilor din zonă, fiind donate acestora de către domnitorii Moldovei, iar în anul 1864 prin secularizarea averilor mănăstirești, ele trec în proprietatea statului.

Primele regulamente de exploatare și amenajamente sumare s-au întocmit la începutul secolului XX, însă ele nu au avut efecte pozitive, deoarece nu aveau baze științifice și nici viziune unitară.

Până la sfârșitul secolului al XIX - lea exploatarea se făcea la voia întâmplării, prin simple extracții de arbori, din punctele cele mai accesibile, urmărindu-se doar satisfacerea nevoilor locale, fără a se da importanță regenerării naturale din sămânță. Speciile vizate erau fagul, gorunul și bradul, fiind extrase cu precădere exemplarele valorose. Exploatarea intensă încep de la începutul secolului XX, când societățile comerciale cumpără drepturile de exploatare. Drept urmare, ritmul și suprafața exploatărilor a crescut semnificativ în zonă. Astfel, se practicau tăierile rase, atât la rășinoase cât și la foioase, fără să existe și o preocupare pentru împădurire sau regenerare. Grav este faptul că, aceste tăieri s-au realizat, în unele cazuri, pe suprafețe cu înclinare mare. Prin tăierile rase s-au dezgolit suprafețe mari de teren, cu consecințe nefaste. Solurile rămase neprotejate au fost rapid erodate, iar versanții au fost supuși alunecărilor. La accelerarea și agravarea proceselor a contribuit în mare măsură pășunatul cu animale domestice.

În concluzie, gospodărirea arboretelor, până în anul 1948, a fost în foarte multe cazuri una defectuoasă, lipsa preocupărilor în ceea ce privește regenerarea pădurii, precum și gospodărirea a numeroase arborete în regimul crângului (îndeosebi cele din apropierea localităților) a avut efecte negative asupra stării și structurii arboretelor, cu repercursiuni în prezent.

Nefavorabile asupra structurii arboretelor au fost:

- tăierile repetate în crâng, care au dus la echienizarea, reducerea vitalității și productivității arboretelor, precum și la creșterea ponderii carpenului în special în detrimentul gorunului;
- tăieri rase neurmărite de împăduriri, care au avut drept rezultat formarea de arborete din specii pioniere sau secundare;
- pășunatul cu animale domestice.

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

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

După anul 1948 pădurile au trecut integral în patrimoniul statului, ceea ce a determinat o nouă orientare în ceea ce privește modul de gospodărire și organizare a producției. În baza Legii nr. 204 din anul 1949 s-a trecut la gospodărirea unitară a pădurilor, în baza amenajamentelor silvice.

Primele amenajamente pentru pădurile analizate s-au realizat în anul 1950. Pădurile erau incluse în momentul respectiv în M.U.F. Putna. Ocolul Silvic Vidra (actualmente Baza Experimentală Vidra) administra pădurile din U.P. I Valea Rea și U.P. II Chilimetea, care s-au unit ulterior și formează U.P. II Chilimetea, U.P. XIV Tichiriș, adică actuala U.P. III Valea Sării și U.P. XV Vizantea și U.P. XVI Găuri, care s-au unit și formează în prezent U.P. IV Vizantea. Pădurile din U.P. I Bolotești erau admistrate de O.S. Focșani. Revizuirii ulterioare, au fost realizate în anii: 1959, 1971, 1981, 1993, 2003 și 2009. Pentru U.P. I Bolotești, care trece în administrarea O.S. Vidra în anul 1962, următoarea amenajare se va realiza în anul 1961. Unitățile de producție erau numerotate în anul 1962, astfel: U.P. I Chilimetea, U.P. II Valea Sării, U.P. III Vizantea și U.P. IV Bolotești.

La revizuirea din anul 1971 se modifică numerotarea unităților de producție, astfel: U.P. I Bolotești, U.P. II Chilimetea, U.P. III Valea Sării și U.P. IV Vizantea.

Pentru pădurile comunale au fost întocmite amenajamente separate, acestea trecând în anul 1986, prin D.P. nr. 328 din același an, în admnistrarea O.S. Vidra.

Evoluția bazelor de amenajare este prezentată în tabelul 3.1.2.1.1. (în limita datelor disponibile).

Tabelul 3.1.2.1.1. Evoluția bazelor de amenajare

| Anul amenajării | Suprafața O.S./U.P. (ha) | | Subunități de gospodărire: | | | Regimul | Compoziția-țel | Tratamentul | Exploatabilitatea | Ciclul / rotația (ani) |
|-----------------|--------------------------|----------|--|------------|----|---|----------------------------------|--|--------------------------|---------------------------|
| | Totală | Grupa I | Denumire | Suprafață: | | | | | | |
| | | | | ha | % | | | | | |
| 1950 | - | -* | -* | -* | -* | Codru | -* | T. succesive, t. progresive. | Tehnică sau de protecție | -* |
| 1959, 1961 | -* | -* | -* | -* | -* | Codru, crâng | -* | T. succesive, t. progresive, t. rase, t. crâng. | Tehnică sau de protecție | 30, 80, 100, 120 |
| 1971 | 9219.30 | -* | -* | -* | -* | Codru, crâng | -* | T. progresive, t. succesive, t. combinate, t. rase, t. crâng. | Tehnică sau de protecție | 80, 100, 110, 120 |
| 1981 | 15522.30 | -* | -* | -* | -* | Codru, codru grădinărit, crâng, conversiune | -* | T. progresive, t. succesive, t. combinate, t. jardinatorii, t. de transformare la grădinărit, t. rase, t. crâng. | Tehnică sau de protecție | 20, 30, 80, 100, 110, 200 |
| 1993 | 17450.30 | -* | -* | -* | -* | Codru, crâng | -* | T. progresive, t. succesive, t. de transformare la grădinărit, t. rase. | Tehnică sau de protecție | 100, 120 |
| 2003 | 15386.20 | 14914.60 | S.U.P. A – Codru regulat, sortimente obișnuite | 6512.70 | 42 | Codru | 45FA 26GO 3BR 4DR 21DT 1DM | T. progresive, t. succesive, t. crâng, t. rase. | De protecție | 100, 120 |
| | | | S.U.P. E – Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii | 79.80 | 1 | | 38PI 32PIN 12PAM 8SC 8ANN 2DT | - | De protecție | - |
| | | | S.U.P. K – Rezervații de semințe | 63.40 | 1 | | 49GO 16FA 11BR 3MO 21DT | T. igienă. | De protecție | - |
| | | | S.U.P. M – Păduri supuse regimului de conservare deosebită | 3604.00 | 23 | | 35GO 34FA 10PI, PIN 2TE 4DR 15DT | T. conservare. | De protecție | - |
| | | | S.U.P. O – Păduri validate pentru a fi retrocedate | 4609.90 | 30 | | - | T. progresive. | De protecție | 110 |

| Anul amenajării | Suprafața O.S./U.P. (ha) | | Subunități de gospodărire: | | | Regimul | Compoziția-țel | Tratamentul | Exploatabilitatea | Ciclul / rotația (ani) |
|-----------------|--------------------------|---------|--|------------|----|---------|--|---|-------------------|------------------------|
| | Totală | Grupa I | Denumire | Suprafața: | | | | | | |
| | | | | ha | % | | | | | |
| 2009 | 9031.40 | 8648.30 | S.U.P. A – Codru regulat, sortimente obișnuite | 4417.00 | 49 | Codru | 50FA 26GO 4BR 4DR 12DT 4DM | T. progresive, t. succesive, t. rase. | De protecție | 110, 120 |
| | | | S.U.P. E – Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii | 79.30 | 1 | | 46PI 23PIN 9PA, PAM,FR,Ci 15DT 7DM | - | De protecție | - |
| | | | S.U.P. K – Rezervații de semințe | 64.10 | 1 | | 34FA 52GO 13BR 1DT | T. igienă. | De protecție | - |
| | | | S.U.P. M – Păduri supuse regimului de conservare deosebită | 3470.10 | 38 | | 35FA 34GO 9PI,PIN 1BR 13PA, PAM,FR,Ci 5DT 3DM | T. conseravre. | De protecție | - |
| | | | S.U.P. C – Păduri validate pentru a fi retrocedate | 593.30 | 6 | | 44FA 30GO 4PI,PIN 5BR 12PI,PAM,FR,Ci 2DT 3DM | T. progresive, t. rase, t. crâng. | De protecție | 110 |

* date inexistente sau insuficiente.

Primele amenajamente, realizate în anul 1950, prevedeau:

- regimul codru;
- exploatabilitatea tehnică, urmărindu-se obținerea, în principal, de lemn gros pentru cherestea;
- tratamentul tăierilor progresive și al tăierilor succesive;

Acest amenajament a fost aplicat doar pe durata a opt ani. În anul 1954 prin H.C.M. nr. 2315, 6000.00 ha de pădure proprietate publică de stat, administrate de O.S. Vidra, devin păduri comunale și trec în folosința comunelor: Bolotești, Bârsești, Valea Sării, Tichiriș, Vidra, Vizantea, Găuri și Irești.

În această perioadă se dă startul împăduririlor în terenuri degradate pentru care statul alocă începând cu anul 1954 sume importante.

În amenajamentele din anii 1959 și 1961, prin aplicarea H.C.M. 114 din anul 1954, zonarea funcțională a fost armonizată cu funcțiile social-economice și ecologice ale pădurilor.

Bazele de amenajare stabilite în acest amenajamente sunt:

- regimul codru sau crâng;
- compoziția țel fixată în raport de tipurile de stațiune, urmărindu-se în principal menținerea arboretelor cu specii cu valoare economică ridicată sau crearea unor noi astfel de arborete, cu introducerea de rășinoase în afara arealului, în deosebi în terenurile degradate unde paleta de specii ce poate fi folosită la împăduriri este destul de redusă;

- exploatabilitatea tehnică pentru arboretele din grupa a II-a funcțională și de protecție pentru arboretele din grupa I-a;

- tratamentul tăierilor succesive în făgete și amestecuri de fag cu brad, progresive în gorunete și goruneto-făgete, tăieri rase de refacere în arboretele slab productive și tăieri rase de substituție în arboretele total derivate. Tăierile în crâng erau aplicate în continuare în pădurile comunale, pentru care existau amenajamente separate;

- ciclul de 30 ani pentru subunitățile de crâng din pădurile comunale, 80 de ani pentru subunitățile de conversiune prin refacere și 100 sau 120 de ani pentru subunitățile de codru regulat.

În amenajamentele din anul 1971 zonarea funcțională este revizuită și pentru o mai bună reglementare a procesului de producție, se constituie mai multe subunități de gospodărire. În pădurile comunale se renunță la crâng, fiind constituite, la fel ca și în pădurile statului, o subunitate de conversiune prin îmbătrânire.

Amenajamentele din anul 1971 au adoptat următoarele baze de amenajare:

- regimul codru;
- compoziția țel s-a stabilit ca și la revizuirea anterioară pe tipuri de stațiune, prin prisma menținerii sau obținerii de arborete în care ponderea speciilor cu valoare economică ridicată să fie cât mai mare, urmărindu-se în același timp continuarea împăduririi terenurilor degradate în special cu pin negru, pin silvestru și salcâm;
- au fost prevăzute: tăieri combinate, tăieri progresive, tăieri succesive, tăieri în crâng în salcâmete, tăieri rase de refacere în arborete slab productive și tăieri rase de substituire în arborete total derivate;
- exploatabilitatea tehnică pentru arboretele din grupa a II-a și exploatabilitatea de protecție pentru arboretele din grupa I;
- ciclul de producție a fost de 80 sau 100 de ani pentru S.U.P. C – conversiune prin îmbătrânire, și 100-120 ani pentru S.U.P. A – codru regulat, sortimente obișnuite.

În amenajamentele din anul 1981, zona funcțională este din nou revizuită, în raport cu funcțiile social-economice și ecologice, funcțiile atribuite arboretelor fiind mai complexe, motiv pentru care și suprafața inclusă în grupa I-a crește. Au fost constituite subunități noi, S.U.P. Q – crâng simplu, salcâm, S.U.P. B – codru regulat sortimente superioare și S.U.P. G – codru grădinărit.

Bazele de amenajare stabilite sunt:

- regimul codru, codru grădinărit, conversiune și crâng în salcâmete;
- compoziția țel a fost stabilită ținând cont de condițiile staționale, respectiv tipurile naturale de pădure, fiind astfel promovate speciile autohtone valoroase (gorun, fag, brad, paltin de munte și cireș). Nu s-a putut renunța la introducerea rășinoaselor în afara arealului lor natural, deoarece împădurirea terenurilor degradate a continuat;
- exploatabilitatea tehnică pentru arboretele din grupa a II – a funcțională și exploatabilitatea de protecție pentru arboretele din grupa I funcțională;
- ciclul 20-30 de ani pentru S.U.P. Q, 80, 100 sau 110 ani pentru S.U.P. A, 100 de ani pentru S.U.P. C – conversiune prin îmbătrânire, 200 de ani pentru S.U.P. B – codru regulat, sortimente superioare;
- au fost propuse tăieri progresive, tăieri succesive, tăieri combinate, tăieri jarinatorii, tăieri de transformare spre grădinărit, tăieri în crâng în salcâmete, tăieri rase de substituire și tăieri rase de refacere.

În amenajamentele din anul 1993 s-a renunțat la S.U.P. B – codru regulat, sortimente superioare, la S.U.P. C – conversiune prin îmbătrânire, S.U.P. Q – crâng simplu salcâm și s-au constituit S.U.P. K – rezervații de semințe, S.U.P. E – rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii și S.U.P. O – păduri ce urmează să fie retroceadate.

Bazele de amenajare stabilite sunt:

- regimul codru și crâng în salcâmete;
- compoziția țel a fost stabilită ținând cont de condițiile staționale, respectiv tipurile naturale de pădure, excepție făcând terenurile degradate;
- exploatabilitatea tehnică pentru arboretele din grupa a II – a funcțională și exploatabilitatea de protecție pentru arboretele din grupa I funcțională;
- ciclul 100 sau 120 ani pentru S.U.P. A și 100 de ani pentru S.U.P. O – păduri ce urmează să fie retroceadate;
- au fost propuse tăieri progresive, tăieri succesive, tăieri de transformare spre grădinărit, tăieri rase de substituire și tăieri rase de refacere.

La amenajarea din anul 2003 întreaga suprafață a ocolului este introdusă în grupa I. Datorită lipsei accesibilității, s-a renunțat la S.U.P. G – codru grădinărit și implicit la tăierile de transformare spre grădinărit. A existat o suprafață mare de păduri validate pentru a fi restituite foștilor proprietari, conform legii nr. 1 / 2000, motiv pentru care, a fost constituită o subunitate separată S.U.P. O – păduri validate pentru a fi

retrocedate. S-a renunțat la tăierile succesive, acestea fiind acceptate doar în făgetele din U.P. IV Vizantea, în care tratamentul a fost început.

În concluzie se poate observa că:

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

- suprafața pădurilor cu funcții de protecție a crescut, de la o amenajare la alta, ca urmare a punerii în valoare într-o măsură din ce în ce mai mare a rolului ecoprotectiv al pădurii;

- arboretele naturale fundamentale au fost regenerare, în general, prin tratamentele tăierilor combinate, progresive și succesive, pentru care s-a ținut seama de formațiile forestiere existente precum și de normativele în vigoare;

- a existat o preocupare permanentă de introducere a rășinoaselor, în afara arealului natural, înainte de anul 1989, fapt motivat în primul rând de împădurirea terenurilor degradate;

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

- arboretele au fost gospodărite în permanență în regimul codrului, exceptând salcâmetele și fostele păduri comunale, care au fost gospodărite în regimul crângului;

- ciclul a fost de 20 - 200 ani fiind influențat de politica forestieră de moment, zonarea funcțională, țelurilor de producție urmărite, subunitățile de gospodărire constituite și productivitatea arboretelor.

În general, se poate afirma că pentru întreaga perioadă de timp analizată, lucrările realizate au respectat prevederile amenajamentelor și au fost corespunzătoare din punct de vedere calitativ. Totuși au existat și nerealizări, atât la regenerarea arboretelor (uneori anii cu fructificații abundente nu au fost suficient valorificați, altele semințșurile / plantațiile instalate nu au fost corespunzător sprijinite) cât și la aplicarea lucrărilor de îngrijire și conducere (unele arborete nefiind parcurse la timp sau în mod corespunzător), ceea ce a condus la menținerea până în momentul actual a unui procent mare de specii nedorite (în special a carpenului) în compoziția anumitor arborete.

3.1.2.2. Evoluția reglementării producției

Evoluția reglementării producției de produse principale se prezintă în continuare:

Tabelul 3.1.2.2.1. Evoluția reglementării procesului de producție

| Anul amenajării | S.U.P. de producție | Suprafața în producție (ha) | Posibilitatea de produse principale (m ³ /an) | Indicele de recoltare din fondul prod. (m ³ /an/ha) | Indicele de creștere indicatoare (m ³ /an/ha) | Indicele de creștere curentă a fondului prod. (m ³ /an/ha) |
|-----------------|---------------------|-----------------------------|--|--|--|---|
| 1959, 1961 | - | - | 26150 | - | - | - |
| 1971 | A, B, C, G, Q | - | 28690 | - | - | - |
| 1981 | A, C, J, M | - | 26100 | - | - | - |
| 1993 | A, G | 8650.60 | 7610 | 0.9 | - | 6.0 |
| 2003 | A, O | 11122.60 | 17070 | 1.5 | - | 5.9 |
| 2009 | A; C | 5010.30 | 10394 | 2.1 | 3.0 | 5.8 |

Posibilitatea adoptată a fluctuat în timp, fiind influențată de mărimea și structura fondului productiv și de mărimea suprafeței arboretelor exploatabile, dar a fost influențată și de politicile forestiere de moment.

Pentru ultimul deceniu se observă că indicele de recoltare a fost sub cel de creștere indicatoare, ceea ce dovedește existența, la nivelul întregului fond productiv analizat, a unui deficit de arborete cu vârste mai mari decât jumătatea vârstei exploatabilității.

3.1.2.3. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare celui precedent

Modul în care au fost respectate prevederile amenajamentelor anterioare, în limita datelor disponibile, pe categorii de lucrări, este prezentat mai jos:

Tabelul 3.1.2.3.1. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare

| Anul amenajării | Prevederi (P) | Împăduriri ha/an | Degajări ha/an | Curățiri | | Rărituri | | Accident. II m ³ /an | Accident. I m ³ /an | Produce principale | | Tăieri de conservare | | Tăieri de igienă | | Indice de recoltare m ³ /an/ha | Indice creștere crt. m ³ /an/ha |
|-----------------|---------------|---------------------|-------------------|----------|--------------------|----------|--------------------|------------------------------------|-----------------------------------|--------------------|--------------------|----------------------|--------------------|------------------|--------------------|--|---|
| | Realizări (R) | | | ha/an | m ³ /an | ha/an | m ³ /an | | | ha/an | m ³ /an | ha/an | m ³ /an | ha/an | m ³ /an | | |
| 1971 | P | 204.20 | 106.70 | 113.00 | 727 | 267.20 | 4268 | | | 28690 | | | | 3412 | 4.2 | 4.5 | |
| | R | 158.40 | 174.60 | 296.10 | 643 | 302.20 | 7080 | | | 20960 | | | | 1587 | 3.4 | | |
| | % | 78 | 164 | 262 | 88 | 113 | 166 | | | 73 | | | | 47 | 81 | | |
| 1981 | P | 121.90 | 83.70 | 600.50 | 2230 | 767.70 | 16340 | | | 26100 | | | 3322.70 | 4081 | 3.2 | 5.0 | |
| | R | 57.70 | 165.30 | 324.20 | 2040 | 422.40 | 9080 | | 124 | 8140 | | | 4306.80 | 1625 | 1.4 | | |
| | % | 47 | 197 | 54 | 91 | 55 | 56 | | | 31 | | | 130 | 40 | 44 | | |
| 1993 | P | 63.90 | 116.60 | 222.10 | 1500 | 377.20 | 6650 | | | 7610 | 135.40 | 3892 | 7199.80 | 7600 | 1.6 | 5.6 | |
| | R | 10.70 | 37.30 | 157.40 | 745 | 343.20 | 5583 | 308 | 198 | 7992 | 90.00 | 2528 | 1839.20 | 747 | 1.1 | | |
| | % | 17 | 32 | 71 | 50 | 91 | 84 | 4 | 3 | 105 | 66 | 65 | 26 | 10 | 69 | | |
| 2003 | P | 37.30 | 81.50 | 54.20 | 412 | 290.60 | 6008 | | | 118.30 | 14130* | 57.80 | 2061 | 8948.80 | 7401 | 2.0 | 5.5 |
| | R | 3.70 | 25.20 | 56.00 | 272 | 329.10 | 3074 | 291 | 1367 | 198.40 | 14206* | 43.80 | 865 | 424.70 | 1624 | 1.5 | |
| | % | 10 | 31 | 103 | 66 | 113 | 51 | 5 | 10 | 168 | 101 | 76 | 42 | 5 | 22 | 75 | |

*Notă: în anul 2003 posibilitatea de principale prevăzută și realizată este pentru S.U.P. A

Amenajamentul din anul 1950 prevedea parcurgerea anuală cu degajări, curățiri și rărituri, a unei suprafețe de 860.00 ha, precum și împădurirea unei suprafețe de 426.30 ha, din care 248.30 în terenuri goale, iar diferența în golurile rămase în urma parcugerii arboretelor cu tăieri de regenerare sub masiv. Pentru acestea erau propuse a fi folosite următoarele specii: gorun, paltin, frasin, cireș, ulm, pin negru, pin silvestru, molid, mojdrean și arbuști (cătină albă, păducel și sânger).

Tratamentele prevăzute de amenajamente nu au fost întodeauna corect aplicate. Astfel, tăierile jordanorii și tăierile de transformare spre grădinărit, propuse în anumite etape, au fost în fapt tăieri succesive sau progresive, acesta, pe lângă accesibilitate, fiind motivul pentru care s-a renunțat la aplicarea lor. Chiar și unde tratamentele au fost corect aplicate, s-au înregistrat cazuri în care, regenerarea naturală din sămânță a speciilor de bază nu s-a realizat în proporția dorită. La aceasta se adaugă și lipsa sau întârzierea aplicării lucrărilor de ajutorare a regenerării naturale și de îngrijire a semințșului valoros existent, ceea ce a dus în final, ca pe anumite porțiuni, regenerarea să fie asigurată de lăstari sau de specii pioniere.

În pădurile comunale, deși au fost propuse tăieri cu regenerare sub masiv, în realitate s-a continuat practica tăierilor în crâng, cu regenerare din lăstari, cu efecte negative asupra compoziției și structurii arboretelor, vizibile și astăzi. Această practică a încetat după preluarea pădurilor comunale de către O.S. Vidra;

Pentru amenajamentele din anii 1950, 1959 și 1961, realizările de la produse principale au fost peste prevederi și au fost determinate de necesitățile economice impuse de politica vremii, mare parte din volum fiind recoltat prin tăieri rase de refacere, tăieri rase de substituție și a tăieri în crâng în salcâmete. Această presiune a avut efecte negative, ducând la creerea unui deficit de arborete exploatabile pentru următoarele etape, dar a dus în același timp creșterea ponderii arboretelor echine existente și în prezent.

În ceea ce privește răriturile și curățirile, pentru amenajamentele din anii 1950, 1959 și 1961, acestea au fost realizate peste prevederi și au fost influențate tot de politica vremii. Ulterior, în principal datorită lipsei accesibilității, dar și a interesului scăzut al agenților economici pentru produsele rezultate din aceste lucrări, acestea s-au realizat sub prevederi;

Important de punctat a fost faptul că degajările s-au realizat în multe etape peste prevederi. Depășirile pot fi explicate prin faptul că, în unele arborete în care au fost

prevăzute aceste lucrari, au fost necesare mai multe intervenții, iar în plus, în unele arborete rezultate în urma tăierilor definitive, au fost necesare degajări, iar amenajamentul nu le prevedea;

Împăduririle s-au realizat sub prevederi, deoarece în multe cazuri, regenerarea naturală a fost mult mai bună decât cea scontată și astfel, nu au mai fost necesare completări în golurile rămase după tăieri de regenerare. O altă cauză a nerealizărilor o constituie faptul că, uneori reușita a fost considerată ca fiind asigurată și cu speciile pioniere instalate.

În ceea ce privește rețeaua instalațiilor de transport, începând cu anul 1960 a început construirea drumurilor forestiere, fiind accesibilizate bazine izolate, unde nu există drumuri publice.

3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat

Prevederile și realizările din perioada de aplicare a amenajamentului anterior sunt redată sintetic în tabelul 3.2.1.

Tabelul 3.2.1. Aplicarea prevederilor amenajamentului expirat

| U.P. | Prevederi (P) | Împăduriri | | Degajări | | Curățiri | | Rărituri | | Accidentale II | | Produse principale | | Accidentale I | | Tăieri de conservare | | Tăieri de igienă | | Indice de recoltare | Indice creștere curentă |
|------|---------------|---------------|-------|----------|-------|----------|-------|----------|-------|----------------|-------|--------------------|-------|---------------|-------|----------------------|-------|------------------|----------|---------------------|-------------------------|
| | | Realizări (R) | ha/an | ha/an | ha/an | m³/an | ha/an | m³/an | ha/an | m³/an | ha/an | m³/an | ha/an | m³/an | ha/an | m³/an | ha/an | m³/an | m³/an/ha | | |
| I | P | 8.50 | 2.90 | 3.40 | 15 | 92.40 | 2142 | | | | | 16.90 | 1300 | | | 13.00 | 862 | 600.00 | 465 | 2.5 | 5.2 |
| | R | 3.92 | 7.46 | 5.25 | 31 | 82.38 | 2280 | 97.67 | 494 | 21.35 | 1077 | 61.99 | 435 | 14.71 | 778 | 275.64 | 248 | 2.8 | | | |
| | % | 46 | 257 | 154 | 207 | 89 | 106 | | 23 | 126 | 83 | | 33 | 113 | 90 | 46 | 53 | 112 | | | |
| II | P | 7.60 | | | | 18.90 | 405 | | | 21.00 | 2310 | | | 33.30 | 820 | 943.20 | 768 | 2.5 | 5.1 | | |
| | R | 1.01 | | | | 23.96 | 527 | 37.58 | 192 | 18.77 | 1475 | 10.54 | 230 | 19.51 | 612 | 152.22 | 131 | 1.8 | | | |
| | % | 13 | | | | 127 | 130 | | 47 | 89 | 64 | | 10 | 59 | 75 | 16 | 17 | 72 | | | |
| III | P | 7.20 | | | | 12.80 | 233 | | | 5.90 | 753 | | | 29.30 | 1105 | 1595.90 | 1185 | 1.4 | 5.2 | | |
| | R | 2.20 | | | | 22.20 | 180 | 8.50 | 19 | 10.29 | 518 | 7.49 | 12 | 34.48 | 840 | 128.54 | 122 | 0.7 | | | |
| | % | 30 | | | | 173 | 77 | | 8 | 174 | 69 | | 2 | 118 | 76 | 8 | 10 | 50 | | | |
| IV | P | 11.40 | 0.40 | 7.50 | 40 | 86.00 | 2079 | | | 55.70 | 6031 | | | 21.10 | 1167 | 767.00 | 643 | 3.9 | 5.5 | | |
| | R | 1.39 | | 8.61 | 108 | 86.55 | 2092 | 28.41 | 305 | 69.92 | 5407 | 86.97 | 734 | 21.68 | 793 | 159.18 | 209 | 3.8 | | | |
| | % | 12 | | 115 | 270 | 101 | 101 | | 15 | 126 | 90 | | 12 | 103 | 68 | 16 | 33 | 97 | | | |
| B.E. | P | 34.70 | 3.30 | 10.90 | 55 | 210.10 | 4859 | | | 99.50 | 10394 | | | 96.70 | 3954 | 3906.10 | 3061 | 2.6 | 5.4 | | |
| | R | 8.52 | 7.46 | 13.86 | 139 | 215.09 | 5079 | 172.16 | 1010 | 120.33 | 8477 | 166.99 | 1411 | 90.38 | 3023 | 715.58 | 710 | 2.3 | | | |
| | % | 25 | 226 | 127 | 253 | 102 | 105 | | | 121 | 82 | | | 93 | 76 | 18 | 23 | 88 | | | |

Rupturile produse de ploaia înghețată, din anul 2015, în arboretele din U.P. I Bolotești și U.P. II Chilimetea, care au afectat cu predilecție foioasele (fagul, gorunul, și paltinii), au generat cea mai mare parte din volumul produselor accidentale I și II.

Împăduririle s-au realizat parțial, în parte datorită retrocedărilor, dar și datorită faptului că în anumite situații regenerarea obținută a fost mult mai bună decât cea scontată, astfel încât, în multe cazuri nu au mai fost necesare completări. Asortimentul de specii folosit la lucrările de împădurire este apropiat de cel preconizat.

Lucrările de îngrijire au fost realizate pe o suprafață ușor mai mare decât cea prevăzută deoarece evoluția unor arborete a impus mai multe intervenții în deceniu decât au fost prevăzute. Astfel, se explică și volumul mai mare rezultat din curățiri și rărituri.

Tăierile de conservare nu s-au executat în toate arboretele din plan, din cauza condițiilor staționale dificile și a lipsei de accesibilitate, iar starea de sănătate bună a pădurilor a determinat efectuarea a mai puține tăieri de igienă decât s-au planificat.

3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor

Până la naționalizare, gospodărirea pădurilor s-au făcut, în special, pentru satisfacerea necesităților diverșilor proprietari. Tăierile s-au concentrat, mai ales, în jurul perimetrelor locuite, urmărindu-se totodată și extinderea suprafețelor destinate pășunatului și culturilor agricole.

După anul 1948 gospodărirea unitară a pădurilor avut, în general, efecte benefice. Uneori aplicarea unor tratamente prea puțin intensive, promovarea excesivă a rășinoaselor, ori aplicarea neeficace a lucrărilor de conducere, au condus la formarea de arborete cu structuri simplificate, vulnerabile la acțiunea factorilor de stres.

3.3.1. Evoluția structurii pădurii

Câțiva dintre principalii parametri structurali au cunoscut, de-a lungul timpului, următoarea dinamică:

a) Evoluția claselor de vârstă:

Tabelul 3.3.1.1. Evoluția claselor de vârstă

| Anul amenajării | Clasa de vârstă: (%) | | | | | | Total |
|-----------------|----------------------|----|-----|----|---|-----|-------|
| | I | II | III | IV | V | ≥VI | |
| 1993 | 18 | 22 | 26 | 16 | 7 | 11 | 100 |
| 2003 | 7 | 30 | 18 | 23 | 7 | 15 | 100 |
| 2009 | 6 | 34 | 20 | 10 | 8 | 22 | 100 |
| 2019 | 7 | 21 | 32 | 11 | 9 | 20 | 100 |

Structura pe clase de vârstă a fost și rămâne în continuare dezechilibrată, cu excedent în clasele II, III și în cazul arboretelor cu vârsta mai mare de 120 de ani și deficit în rest. În viitor, se va urmări ca prin aplicarea în mod corespunzător a lucrărilor de gospodărire, să se echilibreze structura pe clase de vârstă, apropiind-o de cea normală.

b) Evoluția compoziției:

Tabelul 3.3.1.2. Evoluția compoziției

| Anul amenajării | Specia: (%) | | | | | | | | | | Total |
|-----------------|-------------|----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|-------|
| | FA | GO | PI | PIN | SC | CA | BR | DR | DT | DM | |
| 1993 | 44 | 24 | 12* | | 4 | | | 4 | 9 | 3 | 100 |
| 2003 | 46 | 21 | 13* | | 4 | | | 3 | 9 | 4 | 100 |
| 2009 | 46 | 18 | 9 | 7 | 5 | 3 | 2 | 1 | 6 | 3 | 100 |
| 2019 | 44 | 16 | 9 | 8 | 5 | 3 | 2 | 1 | 8 | 4 | 100 |

Notă: pentru amenajarea din anii 1993 și 2003 la Pi este cumulată și suprafața cu Pin.

Urmărind evoluția compoziției, se poate observa diminuarea proporției gorunului și creșterea proporției piniilor, diverselor moi și diverselor tari. Existența rășinoaselor în afara arealului natural se explică prin împăduririle efectuate în terenurile degradate, dar și prin politica de înrășinare forțată dinainte de 1989.

Este de dorit ca pe viitor, pe cât posibil și în fostele terenuri degradate, rășinoasele să fie substituite cu specii corespunzătoare tipului natural de pădure. De asemenea, pe viitor se va încerca, în măsura în care condițiile staționale permit acest lucru, creșterea ponderii gorunului, bradului și a diverselor tari (paltinul de munte, frasin, cireș și arțar), în detrimentul carpenului și al salcâmului, fie prin promovarea regenerării pe cale naturală a acestor specii (acolo unde este posibil), fie prin introducerea acestora în cultură, astfel încât în final să rezultate, arborete de amestec, valoroase, care să valorifice optim potențialul stațional.

c) Evoluția consistenței:

Tabelul 3.3.1.3. Evoluția consistenței

| Anul amenajării | Categorია de consistență: (%) | | | | Consistența medie |
|-----------------|-------------------------------|-----------|-----------|-------|-------------------|
| | 0.1 – 0.3 | 0.4 – 0.6 | 0.7 – 1.0 | Total | |
| 1993 | 2 | 7 | 91 | 100 | 0.79 |
| 2003 | 4 | 8 | 88 | 100 | 0.78 |
| 2009 | 4 | 11 | 85 | 100 | 0.75 |
| 2019 | 3 | 13 | 84 | 100 | 0.76 |

Se observă o creștere a ponderii arborilor cu consistența cuprinsă în intervalul 0.1 – 0.6, datorată arborilor bătrâne parcurse cu tăieri de însămânțare sau afectate de rupturile produse de ploaia înghețată, dar și faptului că unele regenerări naturale sau mixte, respectiv plantații, nu au ajuns la reușită, urmând ca în primii doi ani de aplicare ai amenajamentului să fie parcurse cu completări.

d) Evoluția consistenței:

Tabelul 3.3.1.4. Evoluția claselor de producție

| Anul amenajării | Clasa de producție: (%) | | | | | | Clasa de producție medie |
|-----------------|-------------------------|----|-----|----|----|-------|--------------------------|
| | I | II | III | IV | V | Total | |
| 1993 | - | 4 | 7 | 63 | 26 | 100 | 3.5 |
| 2003 | - | 7 | 59 | 25 | 9 | 100 | 3.4 |
| 2009 | - | 5 | 62 | 26 | 7 | 100 | 3.3 |
| 2019 | - | 4 | 59 | 28 | 9 | 100 | 3.4 |

Se observă ca pentru ultimele trei revizuri nu s-au produs mari modificări în ceea ce privește evoluția claselor de producție.

4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE

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

Lucrările de amenajare au avut un caracter de revizuire și au constat în descrierea vegetației forestiere conform normelor în vigoare, pentru toate arboretele indiferent de vârstă și de starea lor.

Pentru fundamentarea naturalistică a măsurilor propuse în noul studiu, s-a efectuat o cartare stațională la scară mijlocie a întregului teritoriu al unității de producție. Lucrările de cartare s-au desfășurat concomitent cu cele de descriere parcellară, în baza unei documentări prealabile. În teren au fost amplasate profile principale de sol la fiecare 50 ha de pădure și profile de control pentru fiecare unitate amenajistică. Din 18 profile de sol, alese astfel încât să surprindă condițiile cele mai reprezentative, (4 în U.P. I, 3 în U.P. II, 5 în U.P. III și 6 în U.P. IV) s-au recoltat probe pentru determinarea caracteristicilor fizico-chimice ale solurilor respective, prin analize de specialitate efectuate la I.N.C.D.S. „Marin Drăcea” – Stațiunea Brașov.

Determinarea tipurilor de stațiune și de pădure s-a făcut pornindu-se de la datele culese din teren, cu prilejul descrierii parcelare, fiind luate în considerare condițiile de sol, relieful, flora indicatoare și elementele de arboret.

Datele privind descrierea arboretelor au fost culese din teren conform instrucțiunilor de amenajare a pădurilor, a normativelor de teren în vigoare și a recomandărilor Conferinței I de Amenajare, prin măsurători și observații directe. Astfel, în fiecare arboret, pentru determinarea diametrelor și a înălțimilor s-au amplasat piețe de probă, iar acolo unde a fost cazul s-a apreciat și calitatea arborilor, precum și intensitatea vătămărilor produse de diverși factori destabilizatori. În arboretele exploatabile au fost realizate și inventarieri integrale sau statistice (piețe de probă circulare, cu rază variabilă, având suprafața de 500 m²), cu scopul determinării volumului. Datele din teren au fost consemnate codificat, în fișele de descriere ale subparcelelor și ale profilelor de sol, iar ulterior au fost prelucrate la calculator.

4.2. Elemente privind cadrul natural, specifice bazei experimentale

Din punct de vedere geografic, aproape tot teritoriul Bazei Experimentale Vidra se încadrează, după Geografia Fizică a României, în (III) Unitatea geto – moldavă, (G) Subcarpații Orientali, Subcarpații Curburii. Excepție face o mică parte din sud – estul U.P. I Bolotești care se încadrează în (IV) Unitatea dunăreano – dobrogeană, (L) Câmpia Română, mai exact în Câmpia Râmnicului. Cea mai mare parte din teritoriul Bazei Experimentale Vidra se găsește în bazinul hidrografic al Râului Putna, între localitățile Tulnici și Bolotești. Doar o mică parte din extremitatea nord – estică (parte din U.P. I Bolotești și U.P. IV Vizantea) se găsește în bazinul inferior al Râului Șușița, afluent de dreapta al Râului Siret. Teritoriul analizat se suprapune peste:

- sudul - estul Dealului Momâia (parte din U.P. IV Vizantea);
- sudul Dealului Ghergheleu (mare parte din U.P. III Valea Sării și parte din U.P. IV Vizantea);
- Depresiunea Vidra - Răcoasa (care se suprapune parțial peste toate cele patru unități de producție);
- nord - estul Măgurii Odobești (cea mai mare parte din U.P. I și parte din U.P. II Chilimetea);
- nordul Dealului Răiuțiu (cea mai mare parte din U.P. II Chilimetea);
- nord – estul Depresiunii Vrancei (parte din U.P. III Valea Sării);

- sud – estul Dealului Răchitașul (parte din U.P. III Valea Sării și parte din U.P. IV Vizantea);
- nordul Câmpiei Râmnicului (mică parte din U.P. I Bolotești).

4.2.1. Geologie

Teritoriul Bazei Experimentale Vidra face parte din:

- Unitatea de orogen pericarpatică deluroasă, subunitatea Subcarpaților Curburii, sectorul dintre Troțuș și Slănicul Buzăului;
- Unitatea Câmpiei Române.

La nivelul unităților de producție existente în cadrul B.E. Vidra situația se prezintă în felul următor:

- cea mai mare parte din U.P. I Bolotești și integral toate celelalte unități de producție se suprapun peste sectorul subcarpatic;
- sud – estul U.P. I Bolotești este în Câmpia Română.

Sectorul dintre Troțuș și Slănicul Buzăului este constituit din două fâșii longitudinale alcătuite preponderent din molasă. O fâșie inferioară formată din miocen până în sarmațianul timpuriu, la contactul cu munții, îngustă și intens cutată și o fâșie superioară formată în intervalul sarmațian – pliocen, cu structură monoclinală, poziționată în partea estică (externă), separată de prima printr-o linie de falie, falia Cașin – Bisoca, evidentă în zona Comunei Valea Sării. În lungul acestei falii molasa inferioară încalecă molasa superioară.

Molasa inferioară, situată în vestul meridianului localității Valea Sării, a suferit în timp puternice deformări, impunându-se prin cute faliat, cute solz, fracturi, flexuri și decroșări importante. Molasa superioară, situată la estul meridianului menționat și până la linia Irești – Cucuieți, are ca specific structura tipic monoclinală, în vest stratele fiind redresate până la verticală, iar în est fiind poziționate oblic.

Sucesiunea litostratigrafică se redă în funcție de vârsta geologică. Prima parte a miocenului se caracterizează prin roci din seria evaporitelor: megabrecii cu materie argilomarnoasă în care se intercalează gipsuri, sare gemă, săruri de magneziu și potasiu. Această secvență e cunoscută sub denumirea de formațiune cu sare inferioară. Sedimentarea a continuat cu depozite preponderent argiloase și marnoase, asociate cu conglomerate, urmând o alternativă de nisipuri, marne și argile, în care se intercalează gipsuri. În miocenul mijlociu s-au acumulat tufuri, tufuri dacitice cu intercalații de marne globigerine și iviri de gresie de Răchitașu. Peste aceste roci se dispune formațiunea cu sare superioară, cu elemente litologice variate: marne roșii, șisturi verzi și roșii, roci eruptive, calcare, șisturi cu radiolari, marne cenușii. În sarmațian a continuat sedimentarea, cu un facies destul de uniform alcătuit din alternanțe de marne, argile nisipoase și gresii. Toate formațiunile menționate constituie zona deluroasă vestică, respectiv molasa inferioară.

În pliocen s-a continuat și s-a finalizat sedimentarea în zona deluroasă estică, respectiv în molasa superioară. În prima parte a pliocenului s-au acumulat nisipuri și argile, peste care s-au așezat marne cu intercalații subțiri de nisipuri, care local conțin cărbuni. A urmat o perioadă de depozite grosiere de nisipuri și gresii cu intercalații de marne și argile. În ultima parte a pliocenului s-a depus stratul superior, de argile și marne în alternanță repetată.

Referitor la umplutura pleistocenă de la marginea Câmpiei Române, începând din cuaternar, mediul marin a fost înlocuit cu mediul lacustru, pe măsura ridicării ariei montane și submontane. Depozitele acumulate au un caracter fluviolacustru, alcătuite din nisipuri, pietrișuri, bolovănișuri, în alternanță cu argile și argile nisipoase, dispuse în strate subțiri. Uneori nisipurile și pietrișurile sunt conglomeratizate sau conțin cărbuni.

Aceste complexe sunt cunoscute sub denumirea de stârte de Cârdești și formează dealurile și interfluviile din Măgura Odobești și Momâia–Irești. Ele sunt monoclinale, cu orientare generală estică. A urmat o evoluție continentală, cu depozite mai subțiri dar diferită ca origine și litologie: aluviale, deluviale, proluviale, coluvial-eoliene, reprezentate prin: pietrișuri, nisipuri, luturi și depozite cu caracter loessoid. Acestea se întâlnesc în alții, în constituirea teraselor fluviale sau pe versant la diverse înălțimi.

Rocile de solificare din teritoriul analizat au rezultat din formațiunile geologice prezentate, care s-au dezagregat într-o măsură mai mare sau mai mică. Asupra proceselor pedogenetice, condițiile geologice au avut o mare influență. Rocile moi au permis formarea unor soluri profunde, fără schelet sau slab scheletice. Rocile dure au determinat formarea unor soluri superficiale sau cu mare conținut de schelet. Asemenea soluri, situate pe versanți puternic înclinați, au fost erodate, generând terenurile degradate. Condițiile geologice au și implicații geomorfologice. Astfel, în locurile în care gresiile, nisipurile, pietrișurile, formează conglomerate cimentate, se evidențiază vârfuri proeminente: Măgura Odobești, Momâia, etc. În cazul complexelor alcătuite din roci dure și roci friabile (gresii silicioase cu marne, argile), s-au produs alunecări sau dezagregări ale rocilor moi, care s-au depus la baza versanților sau lângă cursurile de apă, în urmă rămânând suprafețe de denudație (stânci goale, uneori cu aspect neuniform). În fond forestier astfel de suprafețe sunt individualizate ca terenuri neproductive.

În concluzie, varietatea litologică existentă este reflectată și în varietatea tipurilor de sol, dar și în diversitatea formelor de relief, dată de comportarea diferită a rocilor la eroziune, în timp ce contactele litologice determină schimbări în profilul longitudinal sau transversal al văilor și al culmilor.

Existența rocilor ușor degradabile, dar și alternața straturilor de roci impermeabile (luturi, marne, argile) cu cele permeabile (nisipuri, gresii cu structură monoclină), sunt factori determinanți în producerea alunecărilor de teren.

Cele menționate anterior se reflectă și în productivitatea vegetației forestiere.

4.2.2. Geomorfologie

Din punct de vedere geomorfologic teritoriul Bazei Experimentale Vidra se încadrează, după Geografia Fizică a României, în:

- (VI) Ținutul Subcarpaților, (A) Subținutul Subcarpaților Orientali, (b) Districtul Subcarpaților de la curbura (U.P. II Chilimetea, U.P. III Valea Sării, U.P. IV Vizantea și cea mai mare parte din U.P. I Bolotești);

- Ținutul Câmpiei Române, (A) Subținutul câmpiei piemontane a glacisurilor subcolinare, (b) Districtul Câmpiei tăpșanelor etajate (parte din U.P. I).

Morfogenetic teritoriul analizat a rezultat datorită:

- intenselor activități de ridicare manifestate în pleistocenul superior (zona subcarpatică și piemontană), care au generat înălțimi de peste 700 de m și care continuă și astăzi;

- afundării tectonice (zona depresionară) în lungul unor fracturi profunde a scoarței terestre, în efortul de cutare a Subcarpaților Vrancei.

Relieful teritoriului este în mare parte deluros, divizat în două subunități, la est o subunitate externă constituită din Dealul Momâia și Măgura Odobeștilor și una internă constituită din dealurile Răchitașul, Gergheleu și Răiuți. Apar și mici depresiuni cum este Vidra și Vrancea pe Râul Putna.

Depresiunea Vidra, unde Râul Putna primește o serie de afluenți ca Vizăuți, Vidra, Tichiriș și Valea Rea, are caracterul unei depresiuni de contact, dezvoltată pe sedimente sarmato – pliocene, fiind închisă la est de Dealul Momâia și de Măgura

Odobeștilor, aceasta din urmă fiind legată de zona de câmpie printr-un amfiteatru de terase înguste.

Depresiunea Vrancei are forma unui culoar larg străbătut de Râul Putna și de afluentul său Zăbala. Relieful este asemănător cu cel din Depresiunea Vidra, cu terase ca niște șesuri întinse. Albiile sunt largi și acoperite cu pietrișuri și bolovănișuri, excepție făcând anumite zone cum sunt cele dintre Colacu și Valea Sării, unde stratele dure de rocă, înclinate, au geneart văi înguste și adânci și peisaje pitorești.

Zona subcarpaților interni este caracterizată printr-un relief de dealuri cu spinări lățite și văi adânci, spre deosebire de Subcarpații externi (Măgura Odobești, Momâia), care au un aspect masiv, cu văi largi și terase bine dezvoltate.

Spre est, Măgura Odobești are drept specific morfologic o suprafață largă, cu înclinarea mijlocie, dar constantă. Disecarea adâncă, în lungul pantei generale, de către rețeaua torențială, a permis individualizarea unor interfluvii înguste și adânci, reprezentative pentru ariile piemontane.

Câmpia Română Orientală (Câmpia Râmnicului) se reduce la o fâșie îngustă la limita sud – estică a teritoriului. Ea încheie succesiunea treptelor morfologice și se dispune în partea terminală a dealurilor piemontane de pe flancul răsăritean al Măgurii Odobești.

Unitatea geomorfologică predominantă este versantul. Configurația versanților este de regulă ondulată, mai rar frământată sau plană. Altitudinea medie este 460 m (minimă 140 m în u.a. 159 din U.P. I Bolotești și maximă 1000 m în u.a. 192 din U.P. U.P. I Bolotești), iar expoziția generală a bazei experimentale poate fi considerată estică, direct influențată de direcția de curgere a Râului Putna. Înclinarea medie a terenului este de aproximativ 25^o, predominant fiind versanții cu înclinare repede (52 %).

Tabelul 4.2.2.1. Distribuția suprafeței pe categorii de altitudine, înclinare, expoziție și configurație

| Caracteristica | Categorია | Suprafața: | |
|------------------------|-----------------------|----------------|------------|
| | | ha | % |
| Altitudinea | 0 – 200 m | 114.73 | 1 |
| | 201 – 400 m | 2046.96 | 24 |
| | 401 – 600 m | 4580.73 | 54 |
| | 601 – 800 m | 1679.30 | 20 |
| | 801 – 1000 m | 46.97 | 1 |
| | Total | 8468.69 | 100 |
| Înclinarea terenului | < 16 ^o | 1118.54 | 13 |
| | 16 – 30 ^o | 4308.50 | 51 |
| | 31 – 40 ^o | 2789.87 | 33 |
| | > 40 ^o | 251.78 | 3 |
| | Total | 8468.69 | 100 |
| Forma de relief | Luncă + terasă | 86.87 | 1 |
| | Versant | 8254.33 | 98 |
| | Platou | 3.84 | - |
| | Ravenă + fund de vale | 123.65 | 1 |
| | Total | 8468.69 | 100 |
| Expoziția versanților | Însorită | 2243.83 | 26 |
| | Parțial însorită | 3454.04 | 41 |
| | Umbrită | 2770.82 | 33 |
| | Total | 8468.69 | 100 |
| Configurația terenului | Plană | 119.43 | 1 |
| | Ondulată | 6998.20 | 83 |
| | Frământată | 1351.06 | 16 |
| | Total | 8468.69 | 100 |

Condițiile orografice influențează în mod direct factorii climatici și edafici și indirect distribuția vegetației. Astfel, odată cu sporirea altitudinii temperaturile se reduc, intensitatea radiației solare crește, vânturile sunt mai intense și mai frecvente, cantitatea de precipitații și umiditatea atmosferică sunt mai mari.

Referitor la variațiile topoclimatului, induse de expoziția versanților, se pot afirma următoarele:

- expozițiile însorite sunt cele mai călduroase, amplitudinile termice cele mai mari, sezonul de vegetație este mai lung, dar pericolul înghețurilor târzii este mai mare, perioadele de secetă sunt mai frecvente, evapotranspirația este mai intensă, stratul de zăpadă este mai subțire și se topește mai repede;

- expozițiile umbrite beneficiază de condiții diametral opuse, în timp ce expozițiile parțial însorite și parțial umbrite prezintă o situație intermediară.

Culmile sunt mai vântuite și au o evapotranspirație mai intensă. Văile (în special cele înguste) beneficiază de un plus de umiditate și favorizează producerea inversiunilor termice și stagnarea maselor de aer.

Înclinarea are o influență directă asupra profunzimii solurilor, aceasta crescând de la culme spre vale și pe măsură ce scade panta. Scurgerea apelor pluviale este mai mare pe terenurile puternic înclinate, existând pericolul de a se produce eroziuni ale solului și alunecări de teren. Cele menționate anterior se reflectă și în distribuția speciilor forestiere.

Repartiția suprafeței pe formații forestiere și pe categorii de înclinare, altitudine și expoziție, poate fi urmărită în evidența 16.2.3.

4.2.3. Hidrologie și hidrografie

Majoritatea teritoriului Bazei Experimentale Vidra se găsește în bazinul hidrografic al Râului Putna, între localitățile Tulnici și Bolotești și doar o mică parte (nord – estul U.P. I Bolotești și U.P. IV Vizantea) se află în bazinul Râului Șușița, afluent de dreapta al Râului Siret. Dintre toate apele existente, cele mai importante sunt: Deju, Caci, Valea Sării, Tichiriș, Vidra, Vizăuți, afluenți de stânga ai Râului Putna, respectiv: Văsuiu, Zăbala, Chilimetea, Valea Rea, și Pârâul Sărat, afluenți de dreapta ai Râului Putna. Pârâiele sunt alimentate în principal de izvoare, dar și de apele rezultate din scurgerile pluvio-nivale, care asigură astfel caracterul permanent al cursurilor de apă. Pentru unele pârâie contribuția subterană este moderată sau chiar slabă, fapt ce determină ca în multe cazuri, în sezonul cald, să se producă secarea lor. Acest fenomen se poate produce inclusiv pe apele mai mari, exemplu pe Șușița, fenomenul fiind determinat de faptul că substraturile sunt permeabile, făcând ca o bună cantitate din apă să se piardă prin infiltrare.

Rețeaua hidrografică din cuprinsul teritoriului analizat este convergentă și este destul de densă având o desitate de aproximativ 1.1 km/km² în zona piemontană și 1.7 km/km² în zona subcarpatică. Natura substratului influențează lățimea și adâncimea albiilor. Un exemplu clar îl reprezintă albia Râului Putna, care între Colacu și Valea Sării, datorită substratelor puternic înclinate și tari, este îngustă și adâncă, în timp ce în aval ea se lățește, fiind plină de pietrișuri și bolovănișuri.

Regimul hidrologic înregistrează fluctuații importante, debitele pârâielor înregistrând maxime primăvara, ca urmare a ploilor și a topirii zăpezilor și minime în lunile de iarnă. Exceptând zona de câmpie unde se semnalează un deficit de apă din precipitații, nu se semnalează lipsă de apă în cuprinsul fondului forestier, iar excesul de apă apare doar izolat, pe suprafețe mici. Apele freatice sunt slab reprezentate și nu influențează decât rar vegetația forestieră. Turbiditatea este ridicată, procesele active de versant încărcând apele cu volume mari de materiale solide (sol, rocă). Acesta

fluctuează în raport cu volumul scurgerii, care în această zonă este puternic influențată de procentul scăzut de păduri, înregistrând valori mai mari primăvara și după precipitațiile abundente. Apele sunt în general slab mineralizate, excepție face Pârâul Vizăuți, care în amonte de Vizantea este alimentat de izvoare minerale sulfuroase, cloruro – sodice, bicarbonatate, calcice și feromagneziene. De acea pe Pârâul Vizăuți și pe Râul Putna în aval de confluența cu Pârâul Vizăuți, concentrația de clorură de sodiu este ridicată, în special în perioadele secetoase. Factori poluanți nu își fac simțită prezența în mediul forestier, mai apar în cazul apelor care tranzitează așezările umane mai importante.

În pădure regimul hidrologic este în general de tip percolativ, doar în zonele de luncă sau pe terenurile fără înclinare mare, solurile au drenaj intern mai slab, regimul hidrologic putând fi de tip percolativ stagnant sau mixt (de precipitații și freatic).

La definirea regimului hidrologic concură în egală măsură și relieful, deoarece există un raport strâns de interdependență între altitudine, gradul de împădurire, panta de scurgere, densitatea rețelei, constituția petrografică și valorile scurgerii.

4.2.4. Climatologie

După Geografia Fizică a României, teritoriul analizat face parte din zona climatică temperat continentală, sectorul cu caracter de ariditate, cu următoarele ținuturi:

- de câmpie, subținutul Câmpia Română, districtul de silvostepă, topoclimatul complex al câmpiei înalte de la curbură, cu topoclimate elementare de luncă și vale, câpuri și terase (% U.P. I Bolotești);

- dealuri înalte, subținutul climatic al Subcarpaților și Podișului Moldovei, districtul de pădure, topoclimatul complex al delurilor Subcarpaților de la Curbură și topoclimatul complex al depresiunilor Subcarpaților de la Curbură, cu topoclimate elementare de culmi deluroase (principale, secundare), păduri și depresiuni (% U.P. I Bolotești, U.P. II Chilimetea, III Valea Sării și IV Vizantea).

Definitorii sunt advecțiile de aer rece de origine polară sau arctică, care determină înghețuri, brume și ninsori dintre cele mai timpurii și târzii. În luna ianuarie temperatura poate coborâ sub - 30 °C. Advecțiile de aer cald mediteranean deteremină ninsori abundente, însoțite de viscole puternice. Vara, advecțiile de aer cald, tropical din sud - vest și sud - est duc la creșteri ale temperaturilor la 39-40 °C. Regimul precipitațiilor este deficitar, cu lungi perioade de secetă, de obicei la începutul și sfârșitul perioadei de vegetație. Înghețurile timpurii și târzii, ceața, bruma, poleiul și chiciura se produc destul de frecvent, în mod deosebit pe culoarele de vale și în depresiuni.

După Köppen, teritoriul B.E. Vidra se încadrează în provincia climatică Dfbx caracterizată printr-un climat boreal umed și cu ierni aspre, dar cu veri călduroase.

Întinderea dar și amplitudinea altitudinală a B.E. Vidra conduce la o etajare a proceselor și fenomenelor climatice, respectiv la o diferențiere climatică între zona depresionară, zona de câmpie și culmile dealurilor, în plus apar diferențieri pe suprafețe restrânse, ca urmare a fragmentării reliefului. Estimând diferențierile locale ale condițiilor de ansamblu ale teritoriului și totodată complexitatea modului de îmbinare a acestora, s-a putut stabili existența următoarelor nuanțe topoclimatice:

- de depresiune și de luncă largă, caracterizat prin temperaturi medii destul de ridicate și cu cantitate relativ scăzută de precipitații. Sunt favorizate manifestarea inversiunilor termice și formarea ceții de convecție;

- de vale largă, caracterizat prin temperaturi medii destul de ridicate și cu cantitate relativ scăzută de precipitații. Caracterul de adăpost general favorizează manifestarea inversiunilor termice;

- de vale îngustă, având specifice o umiditate mai ridicată, temperaturi mai scăzute și inversiuni termice. În lungul acestor văi se produce uneori o canalizare a curenților de aer, cu intensificări locale;

- de culmi principale, legat de existența unei circulații foarte active a aerului, rezultată din circulația generală a atmosferei. Temperatura prezintă variații dependente direct de schimbarea proprietăților maselor de aer atmosferice. Nu se produc încălziri excesive ziua și nici răcirii puternice noaptea. Nu se produc inversiuni termice, dar temperaturile medii sunt cele mai coborâte. Umezeala nu este foarte ridicată, datorită vânturii;

- de culmi secundare, caracterizat de manifestarea frecventă a rafalelor de vânt. Sunt însoțite, având mai tot anul o insolație ridicată;

- de versanți însoriți, pe care temperaturile medii anuale sunt maxime. Gradientii termici verticali sunt mai mari decât pe versanții umbriți. Cantitatea de precipitații este destul de ridicată. Vântul are direcții diverse;

- de versanți umbriți, unde cantitatea de căldură este mai redusă, umiditatea este mai ridicată, iar frecvența fenomenelor de ceață, brumă și îngheț este mai mare decât pe versanții însoriți.

4.2.4.1. Regimul termic și umiditatea

Regimul termic al pădurilor din Baza Experimentală Vidra este caracterizat printr-o temperatură medie anuală de aproximativ 8.6 °C (cu variații de la 9.6 °C în zona de câmpie U.P. I Bolotești, la 6.0 °C pe vârful Măgurii Odobești). Gradientul termic vertical este de 0.4 – 0.5 °C/100 m (cu valori mai mici iarna și mai mari vara). În cursul anului temperaturile urmează variația unei curbe ușor asimetrice, cu maximul în luna iulie. Luna cea mai rece este ianuarie.

Temperaturile medii lunare sunt următoarele:

Tabelul 4.2.4.1.1. Regimul termic

| Temperatura medie (°C) în luna: | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|------|-----|-----|------|------|------|------|------|-----|-----|------|
| I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII |
| -4.8 | -2.8 | 2.5 | 9.0 | 14.7 | 18.2 | 20.6 | 19.9 | 15.7 | 9.5 | 3.1 | -2.1 |

Temperatura minimă absolută înregistrată a fost de -30.6 °C, iar maxima absolută în jur de +40.0 °C (în zona de câmpie realizându-se atât maximele cele mai ridicate cât și minimele cele mai coborâte). Înghețul începe de obicei în jurul datei de 5 octombrie și se sfârșește în general în jurul datei de 25 aprilie. Perioada bioactivă (cu temperatura medie mai mare de 0 °C) are o durată medie de 270 zile/an, iar suma temperaturilor medii diurne peste 0 °C este de 3200 °C. Lungimea medie a perioadei de vegetație este de aproximativ 175 zile/an.

Regimul termic la nivel de subparcelă este influențat în primul rând de orografia terenului, astfel că în zonele depresionare și în luncile principale, la sfârșitul toamnei și iarna, se produc frecvente inversiuni termice.

Înghețurile timpurii și cele târzii pot produce degerarea lujerilor nelignificați (toamna) sau compromiterea fructificației și vătămarea aparatului foliar (primăvara). De asemenea au influență negativă asupra semințșurilor din terenuri descoperite. Alternanța îngheț – dezgheț poate produce, mai ales pe expozițiile însorite, deșosarea puietilor. Gerurile mari pot provoca gelivuri arborilor și alterarea cromatică a lemnului.

Pe expozițiile însorite, puietii ce nu beneficiază de protecția arboretului matern pot suferi de arsuri la colet, iar exemplarele de fag expuse brusc în lumină pot suferi de pârlitura scoarței. Pe astfel de expoziții, primăvara când solul este înghețat și temperatura aerului este pozitivă, arborii pot suferi de secetă fiziologică.

În general umiditatea relativă a aerului este moderată și crește din vale spre cumpăna apelor (doar iarna, pe firul văilor, se poate produce o inversiune).

4.2.4.2. Regimul pluviometric, nebulozitatea și evapotranspirația

Producerea precipitațiilor este legată de activitatea ciclonică și de invaziile de aer umed. Intensificarea activităților fronturilor de aer, la traversarea munților, generează uneori ploi având caracter de aversă în timpul verii și ninsori abundente în timpul iernii.

Cantitatea medie anuală de precipitații este de aproximativ 715 mm cu variații la nivelul teritoriului, astfel că, în zonele cele mai înalte precipitațiile ajung la aproape 800 mm pe an, în timp ce în zona de câmpie acestea se situează în jurul valorii de 600 mm. Repartiția anuală a precipitațiilor prezintă un maxim în luna iunie (aproximativ 115 mm) și un minim în februarie (aproximativ 30.5 mm). Se constată diferențe mari între cantitățile maxime și minime căzute în aceeași lună, dar în ani diferiți sau între mediile anuale, care s-au accentuat în contextul schimbărilor climatice.

Perioadele secetoase sunt destul de frecvente la altitudini mai mici și se înregistrează de obicei toamna sau la sfârșitul verii atunci când valorile evapotranspirației depășesc valorile precipitațiilor. Efectele secetei se fac resimțite cel mai tare pe versanții însoriți, cu soluri superficiale, cu înclinări puternice, vântuite. Aici vegetația forestieră este supusă unui stres hidric mai accentuat decât în restul arboretelor.

Cea mai mare cantitate de precipitații înregistrată în 24 de ore a fost de aproximativ 110 mm. Numărul mediu anual de zile cu precipitații este de aproximativ 120, iar cel al zilelor cu ninsoare de aproximativ 30 (20 în zona de câmpie, putând ajunge la 40 în zonele cu altitudini de peste 700 m). Anual se înregistrează aproximativ 70 zile cu strat de zăpadă, 60 în zona câmpie și peste 80 de zile în zonele înalte.

Evapotranspirația potențială depășește cuantumul precipitațiilor în zonele mai joase, perioadele secetoase înregistrându-se, în special, toamna sau la sfârșitul verii. Acest deficit de apă este mai accentuat în zona altitudinală inferioară a Bazei Experimentale Vidra și pe expozițiile însorite. Durata de strălucire a soarelui însumează aproximativ 2150 ore / an fiind datorate fenomenelor foehnale, perioadele cu cer senin însumând aproximativ 100 de zile pe an (110 în zona de câmpie și 80 în zonele înalte).

Dintre fenomenele meteo cu frecvența cea mai mare o au roua și bruma. Seceta din timpul sezonului estival și de la începutul celui autumnal produsă în zonele inferioare ale Bazei Experimentale Vidra, afectează productivitatea ecosistemelor forestiere. Perioadele ploioase din timpul polenizării reduc fructificațiile arborilor. Zăpezile umede, abundente, provoacă uneori ruperea sau culcarea arborilor tineri (mai ales a celor cu indici de zveltețe supraunitari). Un strat gros de zăpadă poate cauza sufocarea puietilor, în plantațiile neparcuse cu descopleșiri. Chiciura și poleiul pot cauza și ele pagube, când se depun în cantități mari pe arbori. Ploaia înghețată produsă în anul 2015 a generat pagube importante vegetației forestiere, cele mai afectate fiind foioasele, mai exact fagul și paltinii.

De-a lungul văilor mai importante se formează uneori (în special toamna și iarna) ceață de convecție.

4.2.4.3. Regimul eolian

Teritoriul analizat este supus predominant circulației maselor de aer din sector nord – estic, urmate de cele din sud și sud est. În timpul anotimpului rece frecvența cea mai mare o au masele de aer de natură polară care determină înghețuri, brume și ninsori dintre cele mai timpurii și târzii. Vânturile din sector sudic și sud – vestic, mai rare iarna, aduc cantități mari de zăpadă. În anotimpul călduros însă, pătrund mase de aer din sud-vest și sud-est, care duc la creșterea temperaturilor la peste 39 °C și determină perioade secetoase prelungite în special la începutul și sfârșitul perioadei de vegetație. Crivățul afectează teritoriul analizat. Acesta este un vânt care bate iarna din sector nord – estic, ajungând ca la rafală să aibă 120 km / h, viscolind și troienind zăpada. El poate produce pagube importante vegetației forestiere în special prin ruperea sau doborârea arborilor. Fenomenul de föhn, care determină creșterea generală a temperaturilor, predominarea timpului senin și reducerea umezelii aerului și a precipitațiilor, își face simțită prezența în zonele mai înalte de pe teritoriul bazei experimentale, în mod deosebit la zona de contact cu Munții Vrancei.

Vânturile cele mai intense se manifestă iarna și primăvara, viteza medie fiind de cuprinsă între 1.5 m/s și 3.5 m/s, cu valori mai ridicate în zonele mai înalte. Frecvența anuală a vânturilor crește cu altitudinea, intensitatea acestora fiind mai mare pe culmi, în schimb văile adăpostite au perioade de calm mai mari. Gradul de fragmentare a reliefului influențează mult direcția și viteza vântului. În zonele depresionare masele de aer din sud și est pot stagna.

În afara vânturilor generale, datorită configurației teritoriului unității analizate, configurației văilor, diferențelor locale de temperatură și presiune ce apar între zonele înalte și văi, iau naștere mișcări locale ale aerului.

Vânturile au produs în deceniul trecut pagube vegetației forestiere însă acestea au fost izolate și neînsemnate cantitativ. Suprafața pe care s-au produs doborâturi izolate de vânt este destul de restânsă. Chiar și așa probabilitatea producerii în viitor a doborâurilor de vânt rămâne destul de ridicată și poate fi favorizată de:

- existența arboretelor de rășinoase pure și echiene;
- existența unor arborete având goluri sau consistențe reduse;
- prezența arboretelor cu structuri verticale și compoziții simplificate;
- existența unor arborete excesiv de dese;
- prezența arborilor cu putregai;
- perioadele ploioase;
- solurile cu grosime fiziologică redusă (în special din cauza apei);
- depunerile de zăpadă din coroanele arborilor.

4.2.4.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice

Indicele de ariditate de Martonne reprezintă un raport între quantumul precipitațiilor medii lunare / anuale și temperaturi medii lunare / anuale. Valoarea sa anuală este de 38, ceea ce denotă faptul că în general există suficiente precipitații pe tot parcursul anului. Valorile cele mai mici sunt înregistrate în lunile august și septembrie (22 și 18), care indică un deficit de precipitații, deci o perioadă secetoasă ce contribuie la scurtarea perioadei de vegetație.

Indicele de compensare hidrică reprezintă un raport între excedentul și deficitul de apă din precipitații față de evapotranspirație. Valoarea sa este supraunitară în zona piemontane și deluroase înalte, ceea ce indică faptul că nu se înregistrează deficit de precipitații pe parcursul anului, respectiv subunitară în zona de câmpie, zona depresionară și zona deluroasă joasă, indicând un deficit de precipitații la începutul și sfârșitul perioadei de vegetație.

Valoarea indicelui de umiditate este de 83, ceea ce înseamnă că în anumite perioade din an se poate înregistra deficit de apă din precipitații.

Deficitului de apă din precipitații înregistrat în anumite perioade ale anului, influențează productivitatea arboretelor. Cele mai expuse sunt arboretele de pe versanții însoriți, cu înclinări mari, vântuți și cu soluri superficiale, unde rezerva de apă acumulată anterior din precipitații face ca supraviețuirea speciilor forestiere să fie dificilă și selectivă.

4.2.4.5. Favorabilitatea factorilor și determinanților climatici pentru principalele specii forestiere

Modul în care principalii factori climatici influențează principalele specii din B.E. Vidra, în arealul natural al acestora, este prezentat în evidența următoare:

Tabelul 4.2.4.5.1. Favorabilitatea factorilor și determinanților climatici

| Factori caracteristici | Favorabilitatea pentru speciile: | | | | | |
|--|----------------------------------|----------|---------|----------|----------|---------|
| | Fag | | | Gorun | | |
| | ridicăță | mijlocie | scăzută | ridicăță | mijlocie | scăzută |
| Temperatura medie anuală. | - | 8.6 | - | - | 8.6 | - |
| Precipitații medii anuale. | 715 | - | - | 715 | - | - |
| Suma temperaturilor medii diurne >0°C. | 3200 | - | - | 3200 | - | - |
| Suma temperaturilor medii diurne >10°C. | - | - | - | 3100 | - | - |
| Durata perioadei de vegetație. | 5.8 | - | - | - | 5.8 | - |
| Umezeala atmosferică relativă în luna iulie. | - | 65 | - | - | 65 | - |

Se observă că factorii climatici medii sunt, în general favorabili pentru gorun și fag. Deficitul de umiditate, cauzat de o rată a evapotranspirației mai ridicată decât cuantumul anual al precipitațiilor, determină o scădere a productivității arboretelor, în zonele altitudinale mai joase.

4.3. Soluri

Factorii ecologici principali, de natură abiotică, ce au influențat și au contribuit la formarea solurilor din B.E. Vidra: substratul litologic (roca), clima, relieful, regimul hidrologic și vegetația.

4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

În fondul forestier din Baza Experimentală Vidra au fost identificate următoarele tipuri și subtipuri de sol:

Tabelul 4.3.1.1. Evidența și răspândirea tipurilor de sol

| Nr. crt. | Clasa de soluri | Tipul de sol | Subtipul de sol | Cod | Succesiunea orizonturilor | U.P.: (ha) | | | | B.E. | |
|----------|-----------------|--------------|-----------------|----------|---------------------------|---------------|--------------|---------------|---------------|---------------|-----------|
| | | | | | | I | II | III | IV | ha | % |
| 1 | Protisoluri | Litosol | District | 0101 | Ao-Rp | | 7.63 | 336.54 | 16.77 | 360.94 | 4 |
| | | | Rendzinic | 0103 | Ao-Rp (Rz) | 86.82 | | 12.65 | | 99.47 | 1 |
| | | | Total | | | 86.82 | 7.63 | 349.19 | 16.77 | 460.41 | 5 |
| | | Regosol | District | 0201 | Ao-C | | | 56.40 | 99.18 | 155.58 | 2 |
| | | | Calcaric | 0203 | Aoka-Cka | | | 275.27 | | 275.27 | 3 |
| | | | Total | | | | | 331.67 | 99.18 | 430.85 | 5 |
| | Aluviosol | Calcaric | 0405 | Aoka-Cka | | | | 6.97 | | 6.97 | - |
| | | Prundic | 0407 | Aogg-Rqq | 49.37 | | | | 49.37 | 1 | |
| | | Gleic | 0414 | Ao-Gr | | | 15.59 | | 15.59 | - | |
| | | Total | | | 49.37 | | 15.59 | 6.97 | 71.93 | 1 | |
| | | | Total | | | 136.19 | 7.63 | 696.45 | 122.92 | 963.19 | 11 |

| Nr. crt. | Clasa de soluri | Tipul de sol | Subtipul de sol | Cod | Succesiunea orizonturilor | U.P.: (ha) | | | | B.E. | |
|--------------|-----------------|--------------|-----------------|----------------|---------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | | | | | | I | II | III | IV | ha | % |
| 2 | Cernisoluri | Faeoziom | Tipic | 1301 | Am-AC-C | 54.29 | 104.96 | 64.51 | 226.18 | 449.94 | 6 |
| | | | Scheletică | 1404 | Amqg-ARqg-Rrz | | | 293.47 | | 293.47 | 4 |
| | | Rendzină | Subscheletică | 1405 | Amsq-ARsq-Rrz | | | 30.56 | | 30.56 | - |
| | | | Total | | | | | 324.03 | | 324.03 | 4 |
| | | Total | | | | | 54.29 | 104.96 | 388.54 | 226.18 | 773.97 |
| 3 | Luvisoluri | Preluvosol | Tipic | 2101 | Ao-Bt-C | 184.31 | 23.65 | 3.40 | | 211.36 | 3 |
| | | | Stagnic | 2108 | Ao-Btw-C | 108.78 | | | | 108.78 | 1 |
| | | | Litic | 2111 | Ao-Bt-R | | 5.22 | 33.24 | | 38.46 | - |
| | | | Scheletic | 2112 | Ao-Btqg-R | 11.19 | | 196.00 | | 207.19 | 3 |
| | | | Subscheletic | 2113 | Ao-Btsq-R | 63.17 | 12.76 | 52.84 | | 128.77 | 2 |
| | | | Total | | | | 367.45 | 41.63 | 285.48 | | 694.56 |
| | | Luvosol | Tipic | 2201 | Ao-EI-Bt-C | | 73.50 | 57.84 | 691.10 | 822.44 | 10 |
| | | | Stagnic | 2212 | Ao-EI-Btw-C | 558.55 | 9.20 | 67.71 | 232.69 | 868.15 | 11 |
| | | | Litic | 2214 | Ao-EI-Bt-R | 10.14 | 203.84 | 177.10 | | 391.08 | 5 |
| | | | Scheletic | 2215 | Ao-EI-Btqg-R | 36.29 | 373.57 | 327.96 | 109.41 | 847.23 | 10 |
| | | | Subscheletic | 2216 | Ao-EI-Btsq-R | 544.71 | 557.37 | 151.06 | 566.76 | 1819.90 | 23 |
| | | | Total | | | | 1149.69 | 1217.48 | 781.67 | 1599.96 | 4748.80 |
| | | Alosol | Subscheletic | 2308 | Ao-EI-Btsq-R | | | 1.53 | | 1.53 | - |
| | | Total | | | | 1517.14 | 1260.64 | 1067.15 | 1599.96 | 5444.89 | 68 |
| | | 4 | Cambisoluri | Eutri-cambosol | Tipic | 3101 | Ao-Bv-C | | | 1.13 | 497.11 |
| Litic | 3110 | | | | Ao-Bv-R | | | 38.61 | 13.09 | 51.70 | 1 |
| Subscheletic | 3112 | | | | Ao-Bvsq-R | | 4.50 | 3.92 | 6.29 | 14.71 | - |
| Total | | | | | | | 4.50 | 43.66 | 516.49 | 564.65 | 7 |
| 5 | Antrisoluri | Erodosol | Cambic | A202 | -Bv-C | 109.78 | | 42.85 | | 152.63 | 2 |
| | | | Argic | A203 | -Bt-C(R) | 6.06 | 54.43 | 93.53 | 1.43 | 155.45 | 2 |
| | | | Calcaric | A206 | -Bka-Cka | | | 6.21 | 3.82 | 10.03 | - |
| | | | Litic | A210 | -AR-R | 8.19 | | | | 8.19 | - |
| | | | Eutric | A213 | -AC-C | | | | 0.80 | 0.80 | - |
| Total | | | | 124.03 | 54.43 | 142.59 | 6.05 | 327.10 | 4 | | |
| Total | | | | 1831.65 | 1432.16 | 2338.39 | 2471.60 | 8073.80 | 100 | | |

4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

Aluviosolul prundic. Răspândit în lunca Râului Putna, la altitudini de 190-200 m, pe substraturi reprezentate de materiale detritice grosiere. Procesul de solificare se caracterizează printr-o bioacumulare destul de slabă. La suprafața profilului se conturează un orizont de acumulare a humusului foarte slab dezvoltat. Conținutul de schelet este însemnat. Fertilitatea este slabă.

Aluviosolul calcaric. Este întâlnit în luncile pâraielor (în U.P. IV Vizantea), asemănător celui tipic, dar cu carbonați de la suprafață. Fertilitatea este mijlocie.

Aluviosolul gleic. Este întâlnit în lunca Râului Putna și a Râului Zăbala, pe substraturi reprezentate de materiale detritice de dimensiuni variabile. Procesul de solificare se caracterizează printr-o bioacumulare destul de redusă, cu formare de humus de calitate slabă. Prezintă un orizont Gr între 50-100 cm adâncime. Gradul de saturație în baze este sub 53 %. Fertilitatea este mijlocie.

Litosolul distric. Se întâlnește pe versanți de la rezezi la abrupti, cu expoziții diverse, la altitudini de la 200 la 890 m. Materialul parental este reprezentat de gresii sau șisturi. Este slab acid, foarte sărac în humus, mijlociu aprovizionat cu azot, fosfor și potasiu asimilabil. Gradul de saturație în baze este sub 53 %. Grosimea morfologică este de maxim 20 cm. Fertilitatea este inferioară și subinferioară.

Litosolul rendzinic. Se întâlnește în general pe versanți cu înclinări mai mari de 30°, cu expoziții însoțite, la altitudini de 140 – 500 m. Materialul parental este reprezentat de roci calcaroase. Fertilitatea este inferioară și subinferioară.

Regosolul distric. Existența sa este strâns legată de existența eroziunii geologice, astfel că procesul de solificare nu poate avansa. Se întâlnește în general pe versanți cu înclinări rezezi și foarte rezezi, în marea lor majoritate însoțite. Sunt soluri tinere, formate dintr-un orizont Ao dezvoltat pe materiale parentale neconsolidate sau

slab consolidate (marne, argile). Au un volum edafic foarte mic, sunt sărace în humus, au umiditate redusă și fertilitate redusă.

Regosolul calcaric. Este asemănător cu cel tipic, dar are carbonați de la suprafață.

Faeoziomul tipic. Se întâlnește pe versanți de la slab la foarte puternic înclinați, pe expoziții diverse, la altitudini de 250 – 890 m. Apariția acestui sol este corelată cu prezența marnelor. Orizontul Am are grosimi de 25 – 30 cm și culoare brună-negricioasă. Orizontul de tranziție A/C este gros de 40 – 80 cm și are culoare negricioasă cel puțin în partea superioară. Textura este în general luto-argiloasă sau argiloasă, nediferențiată pe profil. Structura este glomerulară în orizontul Am și prismatică mai jos. Regimul termo-aero-hidric este destul de bun, la fel și volumul edafic util. Conținutul de schelet este redus, PH-ul variază între 6 și 9, iar gradul de saturație în baze este de peste 70%. Fertilitatea este inferioară la superioară și este determinată de volumul edafic util.

Rendzina scheletică. Se întâlnește pe versanți cu înclinări de 35^o-45^o, pe expoziții diverse, la altitudini de 340 – 580 m. Apariția ei este strâns legată de prezența calcarelor. Bogăția mare în elemente bazice a materialului parental face ca procesul de bioacumulare să fie intens și să se formeze humus de tip mull calcic. Profilul este destul de scurt, cu mult schelet (peste 75% din volum), cu procese de eluviere foarte reduse. Orizontul Am are culoare negricioasă și grosime de 15 – 20 cm. Orizontul de tranziție A/R este brun-negricios sau brun-roșcat și are grosimi de 20 – 30 cm. Tranziția între orizonturi este treptată, textura este luto-argiloasă, structura este glomerulară. Volumul edafic este destul de redus, permeabilitatea pentru apă este bună. Conținutul de humus este ridicat, reacția este de la slab alcalină la neutră, aprovizionarea cu elemente nutritive este bună. Fertilitatea este scăzută.

Rendzina subscheletică. S-a format pe versanți cu înclinări cuprinse între 26 - 36^o, majoritar însoriți sau parțial însoriți. Are un conținut de schelet cuprin între 26 – 75 %.

Preluvosolul tipic. Se întâlnește pe versanți cu înclinare între 6 – 25^o, pe expoziții diverse, la altitudini de 260 – 680 m. Materialul parental este reprezentat în general de roci fără o aciditate ridicată. Climatul suficient de umed favorizează alterarea accentuată a materiei minerale, rezultând cantități importante de argilă, dar nu are loc o migrare prea intensă a acesteia, deoarece cationii bazici care provin din roca mamă și din materia organică în curs de descompunere sunt suficient de abundenți în soluția solului pentru a determina coagularea și stabilizarea coloizilor. Orizontul Ao are grosimi de 5 – 10 cm și culoare brună. Orizontul Bt are grosimi de peste 90 cm și culoare brună – ruginie cu nuanțe gălbui. Textura este lutoasă în orizontul Ao și argilo – lutoasă în Bt. Structura este grăunțoasă în Ao și prismatică în Bt. Gradul de saturație în baze este mai mare de 53 %. Fertilitatea este mijlocie sau superioară, fiind determinată de volumul edafic util și de aprovizionarea cu apă.

Preluvosolul stagnic. Se întâlnește pe versanți slab la moderat înclinați, cu expoziții însorite sau parțial însorite, la altitudini de 330 – 740 m. Asemănător subtipurii tipic, dar cu proprietăți stagnice (slab la moderat pseudogleizat) între 50 – 100 cm adâncime. Fertilitatea este mijlocie.

Preluvosolul litic. Se întâlnește pe versanți puternic și foarte puternic înclinați, cu expoziții diverse, la altitudini de 330 – 770 m. Grosimea morfologică este de 20 – 50 cm. Fertilitatea este inferioară.

Preluvosolul subscheletic. Se întâlnește în general pe versanți de la moderat la foarte puternic înclinați, pe expoziții diverse, la altitudini de 330 – 950 m. Conținutul de schelet este de 26 – 75 %. Fertilitatea este mijlocie.

Preluvosolul scheletic s-a format pe versanți înclinări între 25 - 36^o și are un conținut de schelet de peste 75%. El poate fi proxisheletic (0 - 20 cm), episheletic (20 - 50 cm), mezosheletic (50 - 100 cm) și batisheletic (100 - 200 cm).

Luvosolul tipic. Se întâlnește în general pe versanți cu înclinare între 6 – 28^o, pe expoziții diverse, la altitudini de 250 – 850 m. Materialul parental este reprezentat, în general, de roci cel mult slab acide. Sub influența precipitațiilor, a avut loc levigarea din profil a tuturor sărurilor solubile, debazificarea complexului coloidal și migrarea acestuia din orizonturile superioare. Orizontul Ao are grosimi de 5 – 10 cm și culoare brună, brună – cenușie. Orizontul El este gros de 10 – 30 cm și are culoare gălbuie – albicioasă. Orizontul Bt are grosimi de până la 80 cm și are culoare brună – gălbuie. Gradul de saturație în baze în orizontul Bt este mai mare de 53 %. Textura este lutoasă în El și argiloasă în Bt. Structura este grăunțoasă în Ao și prismatică în Bt. Regimul aero-hidric este imperfect. Conținutul de humus este de regulă mijlociu. Conținutul de schelet este redus. Fertilitatea este în cele mai multe cazuri mijlocie și mai rar inferioară și este determinată de volumul edafic util și de gradul de aprovizionare cu apă.

Luvosolul stagnic. Asemănător celui tipic, dar prezintă proprietăți hipostagnice (slab la moderat pseudoglizat) în primii 100 cm, cu pete vineții de reducere pe mai puțin de 50% din suprafața agregatelor structurale cât și în interiorul lor. Acesta s-a format în general pe versanți slab la moderat înclinați. Troficitatea și aerația sunt moderate la redusă. În general sunt soluri de bonitate mijlocie pentru vegetația forestieră.

Luvosolul litic. Se întâlnește pe versanți puternic și foarte puternic înclinați, cu expoziție variată, la altitudini de 280 – 750 m. Grosimea morfologică este de 20 – 50 cm. Fertilitatea este inferioară.

Luvosolul scheletic. Se întâlnește pe versanți de la moderat la foarte puternic înclinați, pe expoziții diverse, la altitudini de 240 – 850 m. Conținutul de schelet depășește 75 %. Fertilitatea este mijlocie sau inferioară și depinde de volumul edafic util.

Luvosolul subscheletic. Se întâlnește pe versanți cu înclinare între 6 – 36^o, pe expoziții diverse, la altitudini de 290 – 900 m. Conținutul de schelet este de 26 – 75 %. Fertilitatea este mijlocie.

Alosolul subscheletic. Se întâlnește pe un versant cu înclinarea de 25^o, parțial înșorit. Materialul parental este reprezentat de roci acide (gresii). Sub influența precipitațiilor, a avut loc levigarea din profil a tuturor sărurilor solubile, debazificarea complexului coloidal și migrarea acestuia din orizonturile superioare. Orizontul Ao are grosimi de 5 – 10 cm și culoare brună, brună – cenușie. Orizontul Bt are culoare brună – gălbuie și gradul de saturație în baze mai mic de 53 %. Textura este argiloasă în Bt. Structura este grăunțoasă în Ao și prismatică în Bt. Fertilitatea este mijlocie.

Eutricambosolul tipic. Se întâlnește pe versanți slab până la puternic înclinați, pe expoziții diverse, la altitudini de 400 – 920 m. Datorită materialelor parentale destul de bogate în minerale calcice și feromagneziene, debazificarea este slabă, fapt ce împiedică migrarea coloizilor organo-minerali și diferențierea texturală pe profil. Procesul pedogenetic dominant este cel de argilizare. Caracteristic este prezența materialului amorf cel puțin în unul dintre orizonturi. Orizontul Ao are grosimi de până la 20 cm și culoare brună închis. Orizontul Bv are grosimi de 40 – 90 cm și culoare brună – gălbuie. Tranziția între orizonturi este treptată sau clară. Textura este mijlocie. Structura este grăunțoasă, iar proprietățile fizico-mecanice și regimul termo-aero-hidric sunt favorabile. Humusul este de tip mull. Conținutul de humus al orizontului Ao este ridicat. Gradul de saturație în baze este de peste 53 %. Aciditatea este moderată la suprafață și scade în orizonturile inferioare. Profunzimea este, în general, ridicată iar conținutul de schelet nu este prea însemnat. Aprovizionarea cu azot și substanțe nutritive este bună, la fel și activitatea microbiologică. Fertilitatea este mijlocie sau superioară și este determinată de volumul edafic util.

Eutricambosol litic. Se întâlnește pe versanți foarte puternic înclinați, pe expoziții diverse, la altitudini de 420 – 920 m. Grosimea morfologică este de 20 – 50 cm. Fertilitatea este inferioară.

Eutricambosolul subscheletic. Este localizat pe versanți cu înclinări între 16 - 28^o, cu expoziții umbrite sau semiumbrite. Are schelet între 26% și 75% și poate fi proxisubscheletic (0 - 20 cm), episubscheletic (20 - 50 cm), mezosubscheletic (50 - 100 cm) și batisubscheletic (100 - 200 cm).

Erodosolul cambic este un sol cu un profilul erodat de orizonturile superioare. Prezintă un orizont cambic. Solurile în cauză sunt de la slab la moderat erodate, iar fertilitatea lor este de la moderată la slabă, în raport de intensitatea fenomenului.

Erodosolul argic este un sol slab la puternic erodat, cu un orizont argic. Fertilitatea acestuia este slabă.

Erodosolul calcaric este un sol slab sau moderat erodat și prezintă carbonați de la suprafață sau din primii 50 de cm.

Erodosolul litic se întâlnește pe un teren cu înclinare de 40^o cu expoziție sudică. Este moderat erodat, grosimea morfologică este de aproximativ 30 cm, iar fertilitatea este redusă.

Erodosolul eutric se întâlnește pe un teren cu înclinarea de 31^o, cu expoziție estică. Este moderat erodat și are gradul de saturație în baze mai mare de 53%, iar fertilitatea este slabă.

4.3.3. Buletine de analiză

| Nr. crt. | U.P. | u.a. | Tip și subtip de sol | Ori-zont | Nivel (cm) | Umi-ditate (%) | pH | Humus (%) | Carbo-nați CaCO ₃ (%) | Baze de schi. (me%) | Hidrogen de schimb (me%) | Capa-citatea totală de schimb (me%) | Grad de saturație în baze (%) | Azot total (g%) |
|----------|------|-------|----------------------|-----------------|------------|----------------|-------|-----------|----------------------------------|---------------------|--------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|-----------------|
| 1 | I | 15 C | Preluvosol stagnic | Ao | 0-10 | 1.100 | 6.605 | 4.615 | - | 22.200 | 2.475 | 24.675 | 89.970 | 0.237 |
| | | | | Bt ₁ | 11-30 | 0.968 | 7.103 | 2.336 | - | 16.400 | 1.350 | 17.750 | 92.394 | 0.120 |
| | | | | Bt ₂ | 31-90 | 1.144 | 6.770 | 1.013 | - | 14.000 | 2.625 | 16.625 | 84.211 | 0.052 |
| 2 | I | 31 B | Luvosol subscheletic | Ao | 0-5 | 2.033 | 6.618 | 13.874 | - | 40.400 | 4.275 | 44.675 | 90.431 | 0.712 |
| | | | | Bt ₁ | 6-30 | 0.818 | 4.725 | 1.323 | - | 6.200 | 8.250 | 14.450 | 42.907 | 0.068 |
| | | | | Bt ₂ | 31-100 | 1.274 | 5.124 | 0.366 | - | 10.400 | 6.450 | 16.850 | 61.721 | 0.019 |
| 3 | I | 126 A | Luvosol stagnic | Ao | 0-4 | 0.565 | 5.481 | 23.750 | - | 37.384 | 11.322 | 48.706 | 76.754 | 1.218 |
| | | | | El | 5-31 | 0.788 | 4.501 | 1.222 | - | 3.928 | 9.410 | 13.338 | 29.451 | 0.063 |
| | | | | Bt ₁ | 32-60 | 0.908 | 5.007 | 0.568 | - | 8.008 | 11.322 | 19.330 | 41.428 | 0.029 |
| 4 | I | 131 A | Luvosol subscheletic | Bt ₂ | 61-120 | 1.671 | 5.602 | 0.455 | - | 16.576 | 9.410 | 25.986 | 63.789 | 0.023 |
| | | | | Ao | 0-5 | 0.663 | 5.184 | 18.807 | - | 38.404 | 6.732 | 45.136 | 85.085 | 0.964 |
| | | | | El | 6-30 | 0.547 | 4.802 | 2.358 | - | 4.744 | 6.044 | 10.788 | 43.977 | 0.121 |
| 5 | II | 27 | Faeozim tipic | Bt ₁ | 31-60 | 0.694 | 4.907 | 0.653 | - | 5.560 | 12.623 | 18.183 | 30.579 | 0.034 |
| | | | | Bt ₂ | 61-110 | 1.047 | 5.373 | 0.511 | - | 8.212 | 7.497 | 15.709 | 52.276 | 0.026 |
| | | | | Am | 0-10 | 1.690 | 6.255 | 10.855 | - | 12.100 | 5.175 | 17.275 | 70.043 | 0.557 |
| 6 | II | 28 E | Luvosol subscheletic | A/C1 | 11-25 | 1.646 | 8.091 | 2.018 | 8.125 | - | - | - | - | 0.103 |
| | | | | A/C2 | 26-70 | 1.345 | 8.042 | 2.127 | 9.363 | - | - | - | - | 0.109 |
| | | | | Ao | 0-5 | 0.751 | 4.833 | 5.318 | - | 10.900 | 10.125 | 21.025 | 51.843 | 0.273 |
| 7 | II | 20 B | Preluvosol tipic | El | 6-15 | 0.606 | 4.996 | 0.955 | - | 4.100 | 9.900 | 14.000 | 29.286 | 0.049 |
| | | | | Btsq | 16-95 | 0.708 | 5.341 | 0.436 | - | 10.800 | 5.100 | 15.900 | 67.925 | 0.022 |
| | | | | Ao | 0-5 | 0.484 | 6.587 | 5.455 | - | 22.600 | 3.825 | 26.425 | 85.525 | 0.280 |
| 8 | III | 55 A | Faeozim tipic | Bt | 6-90 | 0.491 | 7.260 | 2.699 | - | 22.000 | 3.300 | 25.300 | 86.957 | 0.138 |
| | | | | Am | 0-10 | 0.872 | 7.142 | 3.116 | - | 21.094 | 1.591 | 22.685 | 92.988 | 0.160 |
| | | | | A/C1 | 11-30 | 1.011 | 9.765 | 5.377 | - | 23.518 | 2.273 | 25.791 | 91.189 | 0.276 |
| 9 | III | 134 A | Regosol calcaric | A/C2 | 31-110 | 0.988 | 7.571 | 2.371 | 0.106 | 19.680 | 1.212 | 20.892 | 94.199 | 0.122 |
| | | | | Aoka | 1-25 | 1.109 | 7.920 | 4.577 | 19.938 | - | - | - | - | 0.235 |
| | | | | Ao | 1-5 | 0.628 | 6.080 | 22.203 | - | 43.314 | 8.030 | 51.344 | 84.361 | 1.139 |
| 10 | III | 142 B | Preluvosol tipic | Bt | 6-90 | 1.692 | 5.710 | 2.371 | - | 23.114 | 4.394 | 27.508 | 84.028 | 0.122 |
| | | | | Ao | 1-5 | 1.158 | 6.775 | 5.653 | - | 26.750 | 2.273 | 29.023 | 92.170 | 0.290 |
| | | | | El | 6-25 | 0.884 | 7.150 | 3.281 | - | 19.478 | 1.515 | 20.993 | 92.783 | 0.168 |
| 11 | III | 239 | Luvosol scheletic | Btqq | 26-120 | 0.933 | 7.401 | 2.344 | - | 20.488 | 1.212 | 21.700 | 94.415 | 0.120 |
| | | | | Am | 1-10 | 1.158 | 6.775 | 5.653 | - | 26.750 | 2.273 | 29.023 | 92.170 | 0.290 |
| | | | | A/C1 | 11-30 | 0.884 | 7.150 | 3.281 | - | 19.478 | 1.515 | 20.993 | 92.783 | 0.168 |
| 12 | III | 270 B | Faeozim tipic | A/C2 | 31-120 | 0.933 | 7.401 | 2.344 | - | 20.488 | 1.212 | 21.700 | 94.415 | 0.120 |
| | | | | Am | 0-10 | 1.865 | 7.790 | 6.627 | 2.808 | - | - | - | - | 0.340 |
| | | | | A/C1 | 11-20 | 1.766 | 8.039 | 4.091 | 6.041 | - | - | - | - | 0.210 |
| 13 | IV | 25 B | Faeozim tipic | A/C2 | 21-70 | 1.236 | 8.284 | 1.227 | 6.117 | - | - | - | - | 0.063 |

| Nr. crt. | U.P. | u.a. | Tip și subtip de sol | Ori-zont | Nivel (cm) | Umi-ditate (%) | pH | Humus (%) | Carbo-nați CaCO ₃ (%) | Baze de schi. (me%) | Hidrogen de schimb (me%) | Capa-citatea totală de schimb (me%) | Grad de saturație în baze (%) | Azot total (g%) |
|----------|------|-------|----------------------|----------|------------|----------------|-------|-----------|----------------------------------|---------------------|--------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|-----------------|
| 14 | IV | 42 A | Faeoziom tipic | Am | 0-10 | 1.811 | 6.548 | 19.145 | - | 42.288 | 4.514 | 46.802 | 90.356 | 0.982 |
| | | | | A/C1 | 11-25 | 2.049 | 8.066 | 3.955 | 5.409 | - | - | - | - | 0.203 |
| | | | | A/C2 | 26-90 | 1.369 | 8.182 | 1.145 | 5.910 | - | - | - | - | 0.059 |
| 15 | IV | 62 A | Faeoziom tipic | Am | 0-10 | 1.184 | 5.969 | 20.395 | - | 39.678 | 8.408 | 48.086 | 82.514 | 1.046 |
| | | | | A/C1 | 11-25 | 1.811 | 5.371 | 2.868 | - | 21.498 | 6.363 | 27.861 | 77.162 | 0.147 |
| | | | | A/C2 | 26-90 | 1.907 | 7.908 | 2.013 | 4.513 | - | - | - | - | 0.103 |
| 16 | IV | 67 | Faeoziom tipic | Am | 0-10 | 1.724 | 6.768 | 12.982 | - | 42.900 | 1.836 | 44.736 | 95.896 | 0.666 |
| | | | | A/C1 | 11-25 | 1.594 | 6.821 | 4.309 | - | 24.744 | 2.754 | 27.498 | 89.985 | 0.221 |
| | | | | A/C2 | 26-80 | 1.357 | 8.109 | 1.445 | 5.695 | - | - | - | - | 0.074 |
| 17 | IV | 200 E | Erodosol calcaric | Bka1 | 0-5 | 1.334 | 6.265 | 9.000 | - | 31.100 | 4.500 | 35.600 | 87.360 | 0.462 |
| | | | | Bka2 | 6-25 | 1.424 | 8.113 | 1.909 | 8.423 | - | - | - | - | 0.098 |
| | | | | Cka | 26-50 | 1.320 | 8.049 | 2.018 | 9.045 | - | - | - | - | 0.103 |
| 18 | IV | 258 A | Faeoziom tipic | Am | 0-10 | 1.563 | 6.318 | 10.855 | - | 33.100 | 5.025 | 38.125 | 86.820 | 0.557 |
| | | | | A/C1 | 11-25 | 1.209 | 8.123 | 2.236 | 8.510 | - | - | - | - | 0.115 |
| | | | | A/C2 | 26-90 | 1.445 | 8.086 | 1.991 | 9.478 | - | - | - | - | 0.102 |

4.3.4. Factori și determinanți edafici pe clase de mărimi și favorabilitate pentru speciile forestiere principale

Favorabilitatea factorilor edafici mai importanți, pentru principalele specii forestiere din Baza Experimentală Vidra, în arealul natural al acestora, este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 4.3.4.1 Favorabilitatea factorilor și determinanților edafici

| Factori caracteristici | Favorabilitatea pentru specia: | | | | | |
|-------------------------------|--------------------------------|----------|---------|----------|----------|---------|
| | Fag | | | Gorun | | |
| | ridicată | mijlocie | scăzută | ridicată | mijlocie | scăzută |
| Conținutul de argilă fină | X | X | - | X | X | - |
| Volumul edafic util | X | X | X | X | X | X |
| Gradul de saturație în baze | X | X | - | X | X | - |
| Suma bazelor de schimb | - | X | X | - | X | X |
| Conținutul de săruri solubile | - | - | - | - | X | - |

Dintre factorii edafici medii, volumul edafic util este cel mai puternic limitativ. În arealul natural, atât supra gorunului cât și asupra fagului, factorii edafici au un impact asemănător.

4.4. Tipuri de stațiune

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

4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune

În cuprinsul Bazei Experimentale Vidra au fost determinate următoarele tipuri de stațiune:

Tabelul 4.4.1.1. Evidența și răspândirea tipurilor de stațiune

| Nr. crt. | Tipul de stațiune: | | U.P.: (ha) | | | | B.E. | | Categorია de bonitate: (ha) | | | Tipul și subtipul de sol |
|--|--------------------|--|------------|-------------|--------|---------------|---------------|----------|-----------------------------|---------------|--------------|--|
| | Codul | Diagnoza | I | II | III | IV | ha | % | Super. | Mijloc. | Infer. | |
| Etajul forestier montan de amestecuri (FM2) | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 3.2.2.0 | Montan de amestecuri, ± Bm, rendzinic edafic mijlociu, cu Asperula – Dentaria. | | | | 166.57 | 166.57 | 2 | | 166.57 | | 1301 |
| 2 | 3.3.2.1 | Montan de amestecuri, Bi, brun podzolic și criptopodzolic, edafic mic cu Luzula + Calamagrostis. | | | | 13.89 | 13.89 | | | | 13.89 | A213, 3110 |
| 3 | 3.3.3.2 | Montan de amestecuri, Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula – Dentaria. | | | | 396.85 | 396.85 | 5 | | 396.85 | | 3101 |
| 4 | 3.3.3.3 | Montan de amestecuri Bs, brun edafic mare, cu Asperula – Dentaria. | | | | 57.56 | 57.56 | 1 | 57.56 | | | 3101 |
| Total FM2 | | | | | | 634.87 | 634.87 | 8 | 57.56 | 563.42 | 13.89 | |
| Etajul forestier montan – premontan de fâgete (FM1 + FD4) | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 4.4.2.0 | Montan – premontan de fâgete, Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula – Dentaria. | | 4.50 | | 6.29 | 10.79 | | | 10.79 | | 3112 |
| Total FM1 + FD4 | | | | 4.50 | | 6.29 | 10.79 | | | 10.79 | | |
| Etajul forestier deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete (FD3) | | | | | | | | | | | | |
| 6 | 5.1.1.2 | Deluros de gorunete, Bi, stâncărie și eroziune excesivă. | 109.78 | | 616.20 | | 725.98 | 9 | | | 725.98 | 0101, 0103, 0201, 0203, A202, A203, A206 |
| 7 | 5.1.1.3 | Deluros de gorunete, Bi, pe regosoluri. | | | | 99.18 | 99.18 | 1 | | | 99.18 | 0201 |
| 8 | 5.1.2.1 | Deluros de gorunete, Bi, rendzinic edafic mic. | | 11.07 | 345.03 | | 356.10 | 5 | | | 356.10 | 1301, 1404, 1405 |
| 9 | 5.1.2.2 | Deluros de gorunete, Bm, rendzinic edafic mijlociu. | 28.42 | | 6.24 | 29.44 | 64.10 | 1 | | 64.10 | | 1301 |
| 10 | 5.1.3.1 | Deluros de gorunete, Bi, podzolit edafic mic, cu Cytisus - Genista. | 27.31 | 86.50 | 331.81 | 47.75 | 493.37 | 6 | | | 493.37 | 2111, 2112, 2214, 2215, A203, A210 |
| 11 | 5.1.3.2 | Deluros de gorunete, Bm, podzolit, edafic mijlociu, cu graminee mezoxerofite ± Luzula. | 201.77 | 168.90 | 121.84 | 341.47 | 833.98 | 10 | | 833.98 | | 2101, 2112, 2113, 2201, 2115, 2116 |
| 12 | 5.1.4.2 | Deluros de gorunete, Bm, podzolit-pseudogleizat, cu Carex pilosa. | 667.33 | 9.20 | 11.73 | 29.44 | 717.70 | 9 | | 717.70 | | 2108, 2212 |
| 13 | 5.1.5.2 | Deluros de gorunete, Bm, brun slab-mediu podzolit, edafic mijlociu. | 69.69 | 1.75 | 99.13 | 25.18 | 195.75 | 2 | | 195.75 | | 0203, 2112, 2113, 2216, 3101 |
| 14 | 5.1.5.3 | Deluros de gorunete, Bs, brun edafic mare, cu Asarum - Stellaria. | 184.31 | | | | 184.31 | 2 | 184.31 | | | 2101 |
| 15 | 5.2.1.2 | Deluros de fâgete, Bi, stâncărie și eroziune excesivă. | 6.06 | 45.88 | 196.18 | 22.02 | 270.14 | 3 | | | 270.14 | 0101, 0203, A202, A203, A206 |
| 16 | 5.2.2.1 | Deluros de fâgete, Bi, rendzinic edafic mic și foarte mic. | | 93.89 | 37.27 | | 131.16 | 2 | | | 131.16 | 1301 |
| 17 | 5.2.2.2 | Deluros de fâgete, Bm, rendzinic edafic mijlociu, cu Asperula – Asarum. | 25.87 | | | 30.17 | 56.04 | 1 | | 56.04 | | 1301 |

| Nr. crt. | Tipul de stațiune: | | U.P.: (ha) | | | | B.E. | | Categoria de bonitate: (ha) | | | Tipul și subtipul de sol |
|------------------------|--------------------|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------------------------|
| | Codul | Diagnoza | I | II | III | IV | ha | % | Super. | Mijloc. | Infer. | |
| 18 | 5.2.3.1 | Deluros de fâgete, Bi, divers podzolic, edafic mic, cu Vaccinium-Luzula. | 11.19 | 494.95 | 328.59 | 57.43 | 892.16 | 11 | | | 892.16 | 2111, 2112, 2214, 2215 |
| 19 | 5.2.3.2 | Deluros de fâgete, Bm, mediu podzolit, edafic submijlociu, cu Rubus hirtus. | 363.73 | 515.52 | 130.27 | 920.62 | 1930.14 | 24 | | 1930.14 | | 2101, 2113, 2201, 2215, 2216, 2308 |
| 20 | 5.2.3.3 | Deluros de fâgete, Bm, podzolit-pseudogleizat, edafic mijlociu, cu Carex pilosa. | | | 55.98 | 203.25 | 259.23 | 3 | | 259.23 | | 2212 |
| 21 | 5.2.4.1 | Deluros de fâgete, Bi, brun edafic mic. | | | 38.61 | | 38.61 | 1 | | | 38.61 | 3110 |
| 22 | 5.2.4.2 | Deluros de fâgete, Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula – Asarum. | | | 3.92 | | 3.92 | | | 3.92 | | 3112 |
| 23 | 5.2.4.3 | Deluros de fâgete, Bs, brun edafic mare, cu Asperula – Asarum. | | | | 17.52 | 17.52 | | 17.52 | | | 3101 |
| 24 | 5.2.5.3 | Deluros de gorunete și fâgete, Bm, aluvial moderat humifer, în luncă joasă. | | | 15.59 | 6.97 | 22.56 | | | 22.56 | | 0405, 0414 |
| Total FD3 | | | 1695.46 | 1427.66 | 2338.39 | 1830.44 | 7291.95 | 90 | 201.83 | 4083.42 | 3006.70 | - |
| Silvostepă (Ss) | | | | | | | | | | | | |
| 25 | 9.1.1.0 | Silvostepă puternic erodat în sediment calcaros Bi. | 86.82 | | | | 86.82 | 1 | | | 86.82 | 0103 |
| 26 | 9.6.1.1 | Silvostepă – luncă de zăvoi de plop Bi, aluvial profund, umezit freatic în substrat, rar scurt inundabil | 44.31 | | | | 44.31 | 1 | | | 44.31 | 0407 |
| 27 | 9.6.1.2 | Silvostepă – luncă de zăvoi de plop Bm, aluvial temporar rar umezit, freatic în substrat, rar scurt inundabil. | 5.06 | | | | 5.06 | | | 5.06 | | 0407 |
| Total Ss | | | 136.19 | | | | 136.19 | 2 | | 5.06 | 131.13 | |
| TOTAL B.E. | | | 1831.65 | 1432.16 | 2338.39 | 2471.60 | 8073.80 | | 259.39 | 4662.69 | 3151.72 | |
| | | | 23 | 17 | 29 | 31 | 100 | 100 | 3 | 58 | 39 | |

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

Descrierea tipurilor de stațiune, determinate în Baza Experimentală Vidra, este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 4.4.2.1. Descrierea tipurilor de stațiune

| Etajul fito-climatic | Indicativul, denumirea tipului și descrierea sumară a tipului de stațiune | Tipul natural de pădure și productivitatea acestuia | Tipul și subtipul de sol | Factorii și determinanți ecologici | Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și de risc: | | |
|--|--|---|--------------------------|---|--|-------------|----------------|
| | | | | | Măsuri de ameliorare | Comp. țel | Tratamentul |
| Etajul montan de amestecuri (FM2) | | | | | | | |
| FM2 | 3.2.2.0 Montan de amestecuri, ± Bm, rendzinic edafic mijlociu, cu Asperula – Dentaria. FM ₂ .Bm.T _{IV-V} .H _{III-IV} .Ue ₄₋₂ . Apare pe versanți cu expoziții diverse, cu înclinări moderate și repezi, cu substraturi calcarose. Solurile sunt faeoziomuri mijlociu profunde sau profunde, cu volum edafic predominant mijlociu. Bonitatea este mijlocie sau superioară pentru brad și mijlocie pentru fag. | 221.2 Brădeto – fâget cu floră de mull, de productivitate mijlocie (m). | 1301 Faeoziom tipic. | Factorii ecologici moderat limitativi sunt apa accesibilă și volumul edafic util. | Mentținerea consistenței ridicate. Se recomandă introducerea paltinului, frasinului și eventual a laricelui. Tăierile de regenerare și cele de îngrijire se fac prudent în microstațiunile cu plus de umiditate. | 5BR 4FA 1DT | T. progresive. |

| Etajul fito-climatic | Indicativul, denumirea tipului și descrierea sumară a tipului de stațiune | Tipul natural de pădure și productivitatea acestuia | Tipul și subtipul de sol | Factori și determinanți ecologici | Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și de risc: | | |
|--|--|--|---|--|--|-------------|-------------------------------|
| | | | | | Măsuri de ameliorare | Comp. țel | Tratamentul |
| FM2 | <p>3.3.2.1 Montan de amestecuri, Bi, brun podzolic și criptopodzolic, edafic mic cu Luzula + Calamagrostis. FM₂.Bi.T_{III}.H_{II}.U_{e2-1}</p> <p>Se întâlnește frecvent pe versanți foarte rezezi (peste 30°), cu expoziții diverse. Substratul litologic constituit din roci sedimentare. Solul are volum edafic mic, oligomezotrofic, cu aprovizionare submijlocie până la redusă, cu apă accesibilă. Bonitate inferioară pentru speciile forestiere.</p> | 224.1 Brădeto-făget cu Luzula luzuloides (j). | 3110 Eutricambosol litic. A213 Erodosol eutric. | Factorii puternic limitativi sunt: apa greu accesibilă și volumul edafic mic. Factorii moderat limitativi sunt: aciditatea activă, substanțele nutritive puține și frecvent deficitul de umiditate în stațiunile vântuite și însoțite. Există riscul de a se produce înierbarea solului și compromiterea regenerării. Pericolul de eroziune. | Se va evita dezgolirea solului și se va menține ridicată consistența. Introducerea de specii de amestec amelioratoare. | 5BR 4FA 1DT | T. conservare. |
| | <p>3.3.3.2 Montan de amestecuri, Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula – Dentaria. FM₂.Bm.T_{III}.H_{III}.U_{e3-2}.</p> <p>Apare pe versanți cu expoziții diverse, cu înclinări moderate și rezezi, cu substraturi constituite din gresii, șisturi etc. Solurile sunt eutricambosoluri tipice, lipsite de schelet sau slab scheletice, mijlociu profunde sau profunde, cu volum edafic predominant mijlociu. Bonitatea este mijlocie sau superioară pentru brad și mijlocie pentru fag.</p> | 2212 Brădeto – făget cu floră de mull, de productivitate mijlocie (m). | 3101 Eutricambosol tipic. | Factorii ecologici moderat limitativi sunt apa accesibilă și volumul edafic util. Există pericolul de a se produce doborâturi de vânt, în arboretele bătrâne și eroziunea solului. | Menținerea consistenței ridicate. Asigurarea regenerării naturale. Efectuarea la timp a lucrărilor de îngrijire, cu intensități moderate. | 5BR 4FA 1DT | T. progresive, t. conservare. |
| | <p>3.3.3.3 Montan de amestecuri, Bs, brun edafic mare, cu Asperula – Dentaria. FM₂.Bs.T_{IV-V}.H_{IV-V}.U_{e4-3}.</p> <p>Apare pe versanți cu înclinare de 8 - 24° și cu expoziții umbrite. Substratul litologic este alcătuit din gresii sau șisturi. Solurile sunt oligomezobazice sau mezobazice, profunde, cu textură mijlocie, lipsite de schelet sau slab subscheletice și volum edafic mare. Apa accesibilă este bine asigurată. Condițiile climatice sunt cele caracteristice etajului. Bonitatea este superioară pentru brad și mijlocie sau superioară pentru fag.</p> | 221.1 Brădeto-făget normal cu floră de mull (s). | 3101 Eutricambosol tipic.. | Factorii ecologici se găsesc la un nivel optim. Se pot produce doborâturi de vânt. | Menținerea ridicată a consistenței. Se recomandă introducerea speciilor de amestec (paltin de multe, frasin). | 5BR 4FA 1DT | T. igienă. |
| Etajul montan – premontan de făgete (FM1 + FD4) | | | | | | | |
| FM1 + FD4 | <p>4.4.2.0 Montan – premontan de făgete, Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula – Dentaria. FM₁+FD₄.Bm.T_{III}.H_{III}.U_{e2}.</p> <p>Răspândit pe versanți rezezi și cu expoziție umbrită, cu substraturi din roci sedimentare (pietșuri, gresii). Solurile sunt mezobazice, cu mull, mijlociu profunde sau profunde, scheletice, cu volum edafic mijlociu, intens humifere, bine drenate și aerate. Condițiile climatice sunt cele caracteristice etajului. Bonitatea este mijlocie pentru făgete.</p> | 413.1 Făget montan cu Rubus hirtus (m). | 3112 Eutricambosol subscheletic. | Factorii moderat limitativi sunt: volumul edafic mijlociu, substanțele nutritive la nivel mediu și uneori apa greu accesibilă. | Asigurarea regenerării naturale. Menținerea ridicată a consistenței și efectuarea la timp a lucrărilor de îngrijire cu intensități moderate. | 9FA 1DT | T. progresive, t. de igienă. |
| Etajul forestier deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete (FD3) | | | | | | | |
| FD3 | <p>5.1.1.2 Deluros de gorunete, Bi, stâncărie și eroziune excesivă. FD₃.Bi.T_{III}.H_I.U_{e1}</p> <p>Se întâlnește majoritar pe versanți rezezi, foarte rezezi sau abrupti cu expoziții preponderent însoțite sau semînsoțite și văi înguste, cu soluri superficiale, cu volum edafic mic la extrem de mic.</p> | 515.3 Gorunet cu arbuști pitici acidofili (i). | 0101 Litosol distric. 0103 Litosol rendzinic. 0201 Regosol distric. 0203 Regosol calcaric. | Factorii puternic limitativi sunt: volum edafic mic și foarte mic, troficitatea scăzută, umiditate deficitară și încălzirea în exces pe expozițiile însoțite. | Asigurarea regenerării naturale și evitarea dezgolirii solului. Lucrările de îngrijire se vor realiza cu maximă prudență. | 8GO2DT | T. conservare, t. de igienă. |

| Etajul fito-climatic | Indicativul, denumirea tipului și descrierea sumară a tipului de stațiune | Tipul natural de pădure și productivitatea acestuia | Tipul și subtipul de sol | Factorii și determinanți ecologici | Măsurile de gospodărire impuse de factorii ecologici și de risc: | | |
|----------------------|---|--|--|---|---|-----------------------------------|---|
| | | | | | Măsurile de ameliorare | Comp. țel | Tratamentul |
| FD3 | Solurile au troficate foarte scăzută, cu un regim hidric permanent deficitar. Bonitate inferioară pentru gorun. | 517.2. Gorunet de stâncărie (i). | A202 Erodosol cambic. A203 Erodosol argic. A206 Erodosol calcaric. | | Menținerea permanentă a vegetației forestiere. Menținerea ridicată a consistenței. Introducerea speciilor de amestec în goluri. | 8GO2DT | |
| | 5.1.1.3 Deluros de gorunete, Bi, pe regosoluri. FD ₃ .Bi.T _{I-II} .H _I .Ue ₁ Se întâlnește majoritar pe versanți rezezi și foarte rezezi cu expoziții preponderent însoțite sau semiînsoțite și, cu soluri superficiale, cu volum edafic mic la extrem de mic. Solurile au troficate foarte scăzută, cu un regim hidric permanent deficitar. Bonitate inferioară pentru gorun. | 517.4 Gorunet pe terenuri degradate (i). | 0201 Regosol distric. | Factorii puternic limitativi sunt: volum edafic mic și foarte mic, troficitatea scăzută, umiditate deficitară și încălzirea în exces pe expozițiile însoțite. | Asigurarea regenerării naturale și evitarea dezgolirii solului. Lucrările de îngrijire se vor realiza cu maximă prudență. Menținerea permanentă a vegetației forestiere. Menținerea ridicată a consistenței. Introducerea speciilor de amestec în goluri. | 8GO2DT | T. conservare. |
| | 5.1.2.1 Deluros de gorunete, Bi, rendzinic edafic mic. FD ₃ .Bi.T _{III-IV} .H _I .Ue ₁ . Apare pe versanți cu expoziții diverse, cu înclinări rezezi și foarte rezezi cu plus accentuat de căldură și uscăciune în special în anotimpul calduros. Solul este faeoziom sau rendzină, cu volum fiziologic redus, oligohidric. Bonitatea este inferioară pentru vegetația forestieră. | 511.4 Gorunet cu floră de mull, de productivitate inferioară (i). 517.1 Gorunet de stâncărie calcaroasă (i). 521.3 Gorunetofăget cu floră de mull (i). | 1301 Faeoziom tipic. 1404 Rendzină scheletică. 1405 Rendzină subscheletică. | Factorii puternic limitativi sunt: apa accesibilă deficitară, volumul edafic mic, uscăciunea atmosferică și în sol. | Menținerea arboretelor din tipul natural. Menținerea unei consistențe ridicate și asigurarea regenerării naturale. Introducerea de specii de amestec și de ajutor. | 8GO 2DT 8GO 2DT 4GO4FA2DT | T. conservare, ocrotire. |
| | 5.1.2.2 Deluros de gorunete, Bm, rendzinic edafic mijlociu. FD ₃ .Bm.T _{IV-V} .H _{III} .Ue ₂ . Se întâlnește pe versanți cu înclinare de la 6 – 28°, cu expoziții însoțite sau semiînsoțite, pe substraturi marnoase, cu soluri rendzinice, mijlociu profunde, slab scheletice sau semischeletice și volum edafic mijlociu. Climat cu plus de căldură și lumină și minus de umiditate. Bonitate mijlocie pentru gorun. | 511.3 Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m). 521.2 Gorunetofăget cu floră de mull (m). | 1301 Faeoziom tipic. | Factorii moderat limitativi sunt: volumul edafic mijlociu și solurile calde și mai puțin umede. | Menținerea arboretelor din tipul natural și a unei consistențe ridicate. Introducerea speciilor de amestec valoroase (paltin, frasin). | 8GO2DT 4GO4FA2DT | T. progresive. |
| | 5.1.3.1. Deluros de gorunete, Bi, podzolit, edafic mic, cu Cytisus - Genista. FD ₃ .Bi.T _I .H _I .Ue ₁ Se întâlnește preponderent pe versanți însoțiti sau semiînsoțiti, rezezi și foarte rezezi, cu substratul alcătuit din roci sedimentare acide silicioase (gresii, nisipuri, luturi, pietrișuri), sau depozite torențiale. Solurile sunt podzolite sau podzolit argiloiluviale, oligomezobazice, cu moder, superficiale și mijlociu profunde, divers scheletice, foarte sărace în humus. Troficitatea scăzută e determinată de conținutul slab de baze de schimb, de slaba asigurare cu azot accesibili și de volumul edafic mic. Bonitate inferioară pentru gorun și fag. | 513.2 Gorunet cu Poa nemoralis (i). 515.3 Gorunet cu arbuști pitici acidofili (i). 524.1 Gorunetofăget cu Luzula luzuloides (i). | 2111 Preluvosol litic. 2112 Preluvosol scheletic. 2114 Luvosol litic. 2215 Luvosol scheletic. A203 Erodosol argic. A210 Erodosol Litic. | Factorii puternic limitativi sunt: substanțele nutritive puține, apa accesibilă și de multe ori și volumul edafic mic. Factorii moderat limitativi sunt: aciditatea activă, aerul și aerația. Există riscul de a se produce înierbarea solului. | Evitarea dezgolirii solului, menținerea vegetației forestiere și a unei consistențe ridicate. Introducerea de specii de amestec și efectuarea la timp și prudent a lucrărilor de îngrijire. Asigurarea regenerării naturale. | 8GO 2DT 8GO 2DT 4GO 4FA 2DT | T. progresive, t. rase de substituire, t. conservare, ocrotire. |
| | 5.1.3.2 Deluros de gorunete, Bm, podzolit, edafic mijlociu, cu graminee mezoxerofite ± Luzula. FD ₃ .Bm.T _{III} .H _I .Ue ₂₋₁ . Se întâlnește cu expoziții diverse și înclinări de la moderate la foarte rezezi, pe substraturi constituite din argile, marne, pitrișuri și alternanțe ale acestora. Solurile sunt oligomezobazice la mezobazice, uneori slab pseudogleizate, mijlociu profunde și profunde, slab humifere. Volum edafic mijlociu. Bonitatea este mijlocie pentru gorun și fag. | 513.1 Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides (m). 523.1 Gorunetofăget cu Festuca drymeia (m). | 2101 Preluvosol tipic. 2112 Preluvosol scheletic. 2113 Preluvosol subscheletic. 2201 Luvosol tipic. 2215 Luvosol scheletic. 2216 Luvosol subscheletic | Factorii moderat limitativi sunt: apa accesibilă la nivel submijlociu, volumul edafic, aciditatea activă și troficitatea potențială preponderent submijlocie. | Menținerea unei ponderi ridicate a gorunului și a unei consistențe ridicate. Introducerea speciilor de amestec. | 8GO 2DT 4GO 4FA 2DT | T. conservare, t. progresive. |

| Etajul fito-climatic | Indicativul, denumirea tipului și descrierea sumară a tipului de stațiune | Tipul natural de pădure și productivitatea acestuia | Tipul și subtipul de sol | Factori și determinanți ecologici | Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și de risc: | | |
|----------------------|--|--|---|--|--|-----------|-------------------------------|
| | | | | | Măsuri de ameliorare | Comp. țel | Tratamentul |
| FD3 | 5.1.4.2 Deluros de gorunete, Bm, podzolit-pseudogleizat, cu Carex pilosa. FD ₃ Bm.T _{II-III} .H _(E-IV) .Ue ₃₋₂ . Se întâlnește pe versanți slab și moderat înclinați, cu expoziții diverse. Substrat litologic greu permeabil din roci sedimentare (depozite marnoase sau argilo-marnoase). Solurile sunt luvosoluri sau preluvosoluri stagnice, slab-moderat humifere, mijlociu profunde – profunde, oligo la mezobazice, drenaj intern imperfect și volum edafic mijlociu. Bonitatea este mijlocie pentru gorun și fag. | 512.1 Gorunet cu Carex pilosa (m). | 2108 Preluvosol stagnic. 2212 Luvosol stagnic. | Factorii moderat limitativi sunt: substanțele nutritive, aciditatea activă, frecvent aerul și aerația, temperatura solului și volumul edafic. Există riscul degradării solului prin înmlăștinare și accentuarea proceselor de pseudogleizare și podzolire. | Menținerea unei ponderi ridicate a gorunului și a unei consistențe ridicate. Asigurarea regenerării naturale cu evitarea dezgolirii solului. Introducerea speciilor de amestec pentru a asigura continuitatea drenajului biologic. Efectuarea la timp a lucrărilor de îngrijire. | 8GO 2DT | T. progresive, t. de igienă. |
| | 522.1 Goruneto-făget cu Carex pilosa (m). | 4GO 4FA 2DT | | | | | |
| | 5.1.5.2 Deluros de gorunete, Bm, brun slab-mediu podzolit, edafic mijlociu. FD ₃ Bm.T _{III-IV} .H _{III} .Ue ₂ . Se întâlnește pe versanți preponderent rezezi și foarte rezezi, cu expoziții predominant însoțite sau semiînsoțite. Pe substrat reprezentate din roci sedimentare (depozite amestecate de argile, marne, luturi, pietrișuri, gresii) pe care s-au format soluri slab-mediu podzolite, cu mull sau mull-moderat, mijlociu profunde, lipsite de schelet sau divers scheletice, cu volum edafic mijlociu. Bonitate mijlocie pentru gorun și fag. | 511.3. Gorunet cu floră de mull, de productivitate mijlocie (m). | 0203 Regosol calcaric. 2112 Preluvosol scheletic. 2113 Preluvosol subscheletic. 2216 Luvosol subscheletic. 3101 Eutricambosol tipic. | Factorii moderat limitativi sunt: volumul edafic mijlociu, aciditatea activă, troficitate mijlocie, apa accesibilă uneori deficitară. | Menținerea compoziției actuale în arboretele din tipul natural și asigurarea regenerării naturale. Menținerea unei consistențe ridicate. Aplicarea la timp a lucrărilor de îngrijire, dar cu intensități moderate. | 8GO 2DT | T. progresive. |
| | 523.1 Goruneto-făget cu Festuca drymeja (m). | 4GO 4FA 2DT | | | | | |
| | 5.1.5.3 Deluros de gorunete, Bs, brun edafic mare, cu Asarum-Stellaria. FD ₃ Bs.T _{IV} .H _{IV} .Ue ₃₋₂ . Se întâlnește pe versanți însoțiți și semiînsoțiți, cu înclinare slabă la moderată, cu substratul format din marne, luturi, argile, pietrișuri. Solurile sunt preluvosoluri, profunde, bogate în humus, fără schelet sau slab scheletice, bine structurate, cu drenaj intern bun, slab acide la neutre, eubazice, mijlociu la bine aprovizionate cu apă. Bonitate superioară pentru gorun și fag. | 511.1 Gorunet normal cu floră de mull (s). | 2101 Preluvosol tipic. | Factorii ecologici se găsesc la un nivel optim. | Menținerea compoziției actuale în arboretele din tipul natural și asigurarea regenerării naturale. Menținerea unei consistențe ridicate. | 8GO 2DT | T. progresive. |
| | 521.1 Goruneto-făget cu floră de mull (s). | 4GO 4FA 2DT | | | | | |
| | 5.2.1.2 Deluros de făgete, Bi, stâncărie și eroziune excesivă. FD ₃ Bi.T _I .H _I .Ue ₁₋₀ . Se întâlnește pe versanți de la rezezi la abrupti, pe substrat diverse, cu soluri superficiale, cu volum edafic mic la extrem de mic. Solurile au troficitate foarte scăzută, cu un regim hidric permanent deficitar. Bonitate inferioară pentru fag. | 426.1 Făget de dealuri pe stâncărie (i). | 0101 Litosol distric. 0203 Regosol calcaric. A202 Erodosol cambic. A203 Erodosol argic. A206 Erodosol calcaric. | Factorii puternic limitativi sunt: volumul edafic foarte mic, troficitatea potențială scăzută până la extrem de scăzută și apa accesibilă permanent deficitară. | Asigurarea regenerării naturale și evitarea dezgolirii solului. Lucrările de îngrijire se vor realiza cu maximă prudență. Menținerea permanentă a vegetației forestiere. Menținerea ridicată a consistenței. Introducerea speciilor de amestec în goluri. | 9FA 1DT | T. conservare, ocrotire. |
| | 5.2.2.1 Deluros de făgete, Bi, rendzinic edafic mic și foarte mic. FD ₃ Bi.T _{II-IV} .H _{II} .Ue ₃₋₂ . Se întâlnește pe versanți rezezi și foarte rezezi, predominant umbriți sau semiumbriți, cu substraturi marnoase, pe care s-au dezvoltat soluri rendzinicice, foarte superficiale până la mijlociu profunde, semischeletice sau scheletice, cu volum edafic mic și foarte mic. Bonitatea este inferioară pentru fag. | 421.3 Făget de deal pe soluri superficiale (i). | 1301 Faeoziom tipic. | Factorii puternic limitativi sunt: volumul edafic mic și deficitul de apă accesibilă. | Asigurarea regenerării naturale și evitarea dezgolirii solului. Menținerea permanentă a vegetației forestiere. Menținerea ridicată a consistenței. Introducerea speciilor de amestec în goluri. | 9FA 1DT | T. progresive, t. conservare. |

| Etajul fito-climatic | Indicativul, denumirea tipului și descrierea sumară a tipului de stațiune | Tipul natural de pădure și productivitatea acestuia | Tipul și subtipul de sol | Factorii și determinanți ecologici | Măsurile de gospodărire impuse de factorii ecologici și de risc: | | |
|----------------------|--|--|---|--|--|-----------|--|
| | | | | | Măsurile de ameliorare | Comp. țel | Tratamentul |
| FD3 | <p>5.2.2.2 Deluros de fâgete, Bm, rendzinic edafic mijlociu, cu Aaperula - Asarum. FD₃Bm.T_{IV-V}.H_{III}.Ue₃₋₂.</p> <p>Se întâlnește pe versanți slab până la moderat înclinați, cu expoziții diverse, cu substraturi marnoase pe care s-au format soluri rendzince, mijlociu profunde și mai rar profunde, slab scheletice și semischeletice, cu volum edafic mijlociu. Condițiile climatice cu diferențe accentuate între expoziții. Bonitatea este mijlocie pentru fag.</p> | 421.2 Fâget de deal pe soluri scheletice, cu floră de mull (m). | 1301 Faeoziom tipic. | Factorii moderat limitativi sunt: volumul edafic mijlociu, apa accesibilă deficitară spre sfârșitul sezonului estival. | Menținerea arboretelor din tipul natural și introducerea speciilor de amestec valoroase (paltin, frasin, cireș). Menținerea ridicată a consistenței. | 9FA 1DT | T. progresive. |
| | <p>5.2.3.1 Deluros de fâgete, Bi, divers podzolit edafic mic, cu Vaccinium – Luzula. FD₃.Bi.T_I.H_{II}.Ue₁</p> <p>Se întâlnește pe versanți rezezi și foarte rezezi, majoritar cu expoziții umbrite sau semiumbrite, cu substraturi din roci acide. Solurile sunt oligobazice, superficiale până la mijlociu profunde, semischeletice la scheletice, cu drenaj bun și volumul edafic mic sau chiar foarte mic. Bonitate inferioară pentru fag.</p> | 424.1 Fâget de dealuri cu floră acidofilă (i). | 2111 Preluvosol litic. 2112 Preluvosol scheletic. 2214 Luvosol litic. 2215 Luvosol scheletic. | Factorii puternic limitativi sunt: substanțele nutritive puține, aciditatea activă, apa accesibilă deficitară, volumul edafic mic. | Menținerea compoziției tipului natural fundamental de pădure și asigurarea regenerării naturale. | 9FA 1DT | T. progresive, t. conservare, t. igienă, ocrotire. |
| | <p>5.2.3.2 Deluros de fâgete, Bm, mediu podzolit, edafic submijlociu, cu Rubus hirtus. FD₃.Bm.T_{II}.H_{IV}.Ue_{4-a.}</p> <p>Se întâlnește pe suprafețe mari, pe versanți slab până la foarte rezezi, majoritar cu expoziții umbrite și semiumbrite și substraturi din roci sedimentare intermediare sau slab carbonatice. Solurile sunt slab până la moderat humifere, mijlociu profunde și profunde, slab scheletice până la scheletice, volum edafic submijlociu, oligomezotrofile, moderat acide, bine aprovizionate cu apă. Bonitate mijlocie pentru fag.</p> | 423.1 Fâget de dealuri cu Rubus hirtus (m). | 2101 Preluvosol tipic. 2113 Preluvosol subscheletic. 2201 Luvosol tipic. 2215 Luvosol scheletic. 2216 Luvosol suscheletic. 2308 Alosol subscheletic. | Factorii moderat limitativi sunt: volumul edafic mijlociu, aciditatea activă și substanțele nutritive la nivel mediu. | Menținerea consistenței ridicate și asigurarea regenerării naturale. Introducerea de specii de amestec valoroase (patin, frasin, cireș). Efectuarea la timp a lucrărilor de îngrijire cu intensități moderate. | 9FA 1DT | T. progresive, t. în crâng, t. conservare, t. igienă. |
| | <p>5.2.3.3 Deluros de fâgete, Bm, podzolit-pseudogleizat, edafic mijlociu, cu Carex pilosa. FD₃.Bm.T_{III-IV}.H_{IV-III}.Ue₃₋₂.</p> <p>Se întâlnește în general pe versanți cu înclinare de 7 - 20°, majoritar cu expoziții umbrite sau semiumbrite. Solul este luvosol stagnic, cu mull / mull-moder, slab-moderat humifer, mijlociu profund, cu drenaj intern moderat sau imperfect, iar volumul edafic este mijlociu. Bonitatea este mijlocie pentru fag.</p> | 422.1 Fâget cu Carex pilosa (m). | 2212 Luvosol stagnic. | Factorii moderat limitativi sunt: substanțele nutritive, aciditatea activă în orizontul Btw, umiditatea temporară excesivă, aerul și aerajia temporară insuficiente. | Menținerea unei consistențe ridicate și asigurarea regenerării naturale. Introducerea și promovarea speciilor de amestec valoroase. | 9FA 1DT | T. progresive, t. în crâng, t. rase de substituire, t. conservare. |
| | <p>5.2.4.1 Deluros de fâgete, Bi, brun edafic mic. FD₃.Bi.T_{II}.H_{II}.Ue₂</p> <p>Se întâlnește, pe versanți rezezi și foarte rezezi, majoritar umbriți și semiumbrți. Substratul format din roci sedimentare intermediare, carbonatice, pe care s-au format eutricambosoluri superficiale, scheletice și cu volumul edafic mic. Bonitate inferioară pentru fag.</p> | 421.3 Fâget de deal pe soluri superficiale cu substrat calcaros (i). | 3110 Eutricambosol litic. | Factorii puternic limitativi sunt: volumul edafic mic, apa accesibilă, substanțele nutritive. | Menținerea unei consistențe ridicate. Asigurarea regenerării naturale. Realizarea cu prudență a lucrărilor de îngrijire. Introducerea de specii de amestec amelioratoare. | 9FA 1DT | T. conservare. |
| | <p>5.2.4.2 Deluros de fâgete, Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Asarum. FD₃.Bm.T_{III-IV}.H_{III}.Ue₂</p> <p>Se întâlnește pe versanți superiori mijlocii, umbriți și semiumbrți, rezezi, pe substraturi constituite din mame și gresii. Solurile sunt eutricambosoluri, mijlociu profunde și profunde, semischeletice, cu volum edafic mijlociu. Bonitate mijlocie pentru fag.</p> | 421.2 Fâget de dealuri pe soluri scheletice cu floră de mull (m). | 3112 Eutricambosol, subscheletic. | Factorii moderat limitativi sunt: apa accesibilă și volumul edafic mijlociu. | Asigurarea regenerării naturale. Menținerea fagului ca specie de bază și introducerea speciilor de amestec valoroase. Efectuarea la timp a lucrărilor de îngrijire. | 9FA 1DT | T. progresive. |

| Etajul fito-climatic | Indicativul, denumirea tipului și descrierea sumară a tipului de stațiune | Tipul natural de pădure și productivitatea acestuia | Tipul și subtipul de sol | Factori și determinanți ecologici | Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și de risc: | | |
|------------------------|---|---|--|---|--|-------------------------------------|----------------------|
| | | | | | Măsuri de ameliorare | Comp. țel | Tratamentul |
| FD3 | <p>5.2.4.3 Deluros de fâgete, Bs, brun edafic mare, cu Asperula-Asarum. FD₃.Bs.T_{IV-v}.H_{IV}.Ue₃₋₂</p> <p>Se întâlnește pe versanți moderat înclinați, umbriți. Substraturile litologice sunt alcătuite din roci sedimentare (mame, gresii cu fragmente calcaroase) bogate în minerale bazine calceice și feromagneziene. Solurile sunt eutricambosoluri tipice, cu orizont superior intens humifer, profunde și foarte profunde, fără schelet sau foarte slab scheletice, cu drenaj întem bun și volum edafic mare sau foarte mare. Bonitatea este superioară pentru fâg.</p> | 421.1 Fâget de deal cu floră de mull (s). | 3101 Eutricambosol tipic. | Factorii ecologici se găsesc la un nivel optim. | Mentținerea arboretelor din tipul natural fundamental. Introducerea speciilor de amestec valoroase: paltin, frasin, cireș. | 9FA 1DT | T. progresive. |
| | <p>5.2.5.3 Deluros de gorunete și fâgete, Bm, aluvial moderat humifer în luncă joasă. FD₃.Bm.T_{II-III}.H_{IV}.Ue₅₋₂</p> <p>Se întâlnește în lunci, pe aluviosoluri moderat humifere, mijlocii profunde și profunde, slab până la semiskeletonice, cu volum edafic mijlociu și mare. Bonitate mijlocie pentru anin și plopi indigeni.</p> | <p>911.2 Zăvoi de plop alb, de productivitate mijlocie (m).</p> <p>971.2 Aniniș pe soluri gleizate, de productivitate mijlocie (m).</p> | <p>0405 Aluviosol calcaric.</p> <p>0414 Aluviosol gleic.</p> | Factorii ecologici moderat limitativi sunt: volumul edafic mijlociu și troficitatea mijlocie. | <p>Mentținerea consistenței ridicată.</p> <p>Promovarea speciilor naturale.</p> | <p>8PLA 1DM 1DT</p> <p>9ANN 1DT</p> | T. igienă, ocrotire. |
| Silvostepă (Ss) | | | | | | | |
| Ss | <p>9.1.1.0 Silvostepă puternic erodat în sediment calcaros, Bi Ss.Bi.T_{II}.H_{II}.Ue₁₋₀.</p> <p>Apare pe versanți rezezi și foarte rezezi, cu expoziții însoțite sau la altitudini de 140 – 310 m. Substraturile litologice sunt calcaroase. Solurile sunt litosoluri rendzinice. Troficitatea este inferioară, apa accesibilă este deficitară. Climatul este excesiv cu plus de căldură și lumină și un minus de umiditate. Bonitatea este inferioară pentru speciile forestiere.</p> | 811.7 Stejar brumăriu în silvostepă de deal (i). | 0103 Litosol rendzinic. | Factorii ecologici puternic limitativi sunt: volumul edafic mic, apa accesibilă deficitară, substanțele nutritive puține și excesul de căldură. | Mentținerea consistenței ridicate. Completarea golurilor existente cu specii rezistente. | 6STB 1JU 1TE 2DT | T. igienă. |
| | <p>9.6.1.1 Silvostepă-luncă de zăvoi de plop alb Bi, aluvial profund umezit freatic în substrat, rar scurt inundabil. Ss.Bi.T_{II}.H_{II}.Ue₁.</p> <p>Se întâlnește în albia Râului Putna pe sedimente aluvionare cu excident de pietrișuri, aluviosoluri prundice cu volum edafic mic. Bonitatea este inferioară pentru plopi indigeni.</p> | 911.5 Zăvoi de plop alb, de productivitate inferioară, din luncile apelor interioare (i). | 0407 Aluviosol prundic. | Factorii ecologici puternic limitativi sunt: volumul edafic, substanțele nutritive, apa accesibilă pe timpul verii. | Cultivarea popului alb. | 8PLA 1DM 1DT | T. rase. |
| | <p>9.6.1.2 Silvostepă-luncă de zăvoi de plopi, Bm, aluvial, temporar slab umezit freatic în substrat, rar scurt inundabil. Ss.Bm.T_{II}.H_{II}.Ue₁.</p> <p>Se întâlnește în albia Râului Putna pe sedimente aluvionare, cu aluviosoluri prundice cu volum edafic mijlociu. Bonitatea este inferioară pentru plopi indigeni.</p> | 911.2 Zăvoi de plop alb, de productivitate mijlocie (m). | 0407 Aluviosol prundic. | Factorii ecologici puternic limitativi sunt: volumul edafic, substanțele nutritive, apa accesibilă pe timpul verii. | Cultivarea popului alb. | 8PLA 1DM 1DT | T. rase. |

4.5. Tipuri de pădure

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

4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure

Tipurile de pădure identificate sunt prezentate în tabelul 4.5.1.1.

Tabelul 4.5.1.1. Evidența tipurilor naturale de pădure

| Nr. crt. | Tipul de stațiune | Tipul de pădure: | | U.P.: (ha) | | | | B.E. | | Categorია de productivitate: (ha) | | | |
|--------------|--------------------|------------------|--|------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------------------------|---------------|----------------|----------------|
| | | Cod | Diagnoza | I | II | III | IV | ha | % | Superioară | Mijlocie | Inferioară | |
| 1 | 3.3.3.3 | 221.1 | Brădeto-făget normal cu floră de mull (s). | | | | 57.56 | 57.56 | 1 | 57.56 | | | |
| 2 | 3.2.2.0 3.3.3.2 | 221.2 | Brădeto-făget cu floră de mull, de productivitate mijlocie (m). | | | | 563.42 | 563.42 | 7 | | 563.42 | | |
| 3 | 3.3.2.1 | 224.1 | Brădeto-făget cu Luzula luzuloides (i). | | | | 13.89 | 13.89 | | | | 13.89 | |
| 4 | 4.4.2.0 | 413.1 | Făget montan cu Rubus hirtus (m). | | 4.50 | | 6.29 | 10.79 | | | 10.79 | | |
| 5 | 5.2.4.3 | 421.1 | Făget de deal cu floră de mull (s). | | | | 17.52 | 17.52 | | 17.52 | | | |
| 6 | 5.2.2.2 5.2.4.2 | 421.2 | Făget de deal, pe soluri schelete, cu floră de mull (m). | 25.87 | | 3.92 | 30.17 | 59.96 | 1 | | 59.96 | | |
| 7 | 5.2.2.1 5.2.4.1 | 421.3 | Făget de deal pe soluri superficiale (i). | | 93.89 | 75.88 | | 169.77 | 2 | | | 169.77 | |
| 8 | 5.2.3.3 | 422.1 | Făget cu Carex pilosa (m). | | | 55.98 | 203.25 | 259.23 | 3 | | 259.23 | | |
| 9 | 5.2.3.2 | 423.1 | Făget de deal cu Rubus hirtus (m). | 363.73 | 515.52 | 130.27 | 920.62 | 1930.14 | 24 | | 1930.14 | | |
| 10 | 5.2.3.1 | 424.1 | Făget de deal cu floră acidofilă (i). | 11.19 | 494.95 | 328.59 | 57.43 | 892.16 | 11 | | | 892.16 | |
| 11 | 5.2.1.2 | 426.1 | Făget de dealuri pe stâncărie (i). | 6.06 | 45.88 | 196.18 | 22.02 | 270.14 | 3 | | | 270.14 | |
| 12 | 5.1.5.3 | 511.1 | Gorunet normal cu floră de mull (s). | 173.78 | | | | 173.78 | 2 | 173.78 | | | |
| 13 | 5.1.2.2 5.1.5.2 | 511.3 | Gorunet cu floră de mull, de productivitate mijlocie (m). | 69.69 | 1.75 | 98.00 | 6.49 | 175.93 | 2 | | 175.93 | | |
| 14 | 5.1.2.1 | 511.4 | Gorunet cu floră de mull, de productivitate inferioară (i). | | | 274.01 | | 274.01 | 3 | | | 274.01 | |
| 15 | 5.1.4.2 | 512.1 | Gorunet cu Carex pilosa (m). | 400.39 | 2.37 | 11.73 | 0.27 | 414.76 | 5 | | 414.76 | | |
| 16 | 5.1.3.2 | 513.1 | Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides (m). | 26.97 | 24.02 | 91.67 | 175.16 | 317.82 | 4 | | 317.82 | | |
| 17 | 5.1.3.1 | 513.2 | Gorunet cu Poa nemoralis (i). | | 48.64 | 169.38 | | 218.02 | 3 | | | 218.02 | |
| 18 | 5.1.1.2 5.1.3.1 | 515.3 | Gorunet cu arbuști pitici acidofili (i). | 117.97 | 0.57 | 72.55 | | 191.09 | 2 | | | 191.09 | |
| 19 | 5.1.2.1 | 517.1 | Gorunet de stâncărie calcaroasă (i). | | | 53.53 | | 53.53 | 1 | | | 53.53 | |
| 20 | 5.1.1.2 | 517.2 | Gorunet de stâncărie (i). | | | 607.99 | | 607.99 | 8 | | | 607.99 | |
| 21 | 5.1.1.3 | 517.4 | Gorunet pe terenuri degradate (i). | | | | 99.18 | 99.18 | 1 | | | 99.18 | |
| 22 | 5.1.5.3 | 521.1 | Goruneto-făget cu floră de mull (s). | 10.53 | | | | 10.53 | | 10.53 | | | |
| 23 | 5.1.2.2 | 521.2 | Goruneto-făget cu floră de mull (m). | 28.42 | | 6.24 | 22.95 | 57.61 | 1 | | 57.61 | | |
| 24 | 5.1.2.1 | 521.3 | Goruneto-făget cu floră de mull (i). | | 11.07 | 17.49 | | 28.56 | | | | 28.56 | |
| 25 | 5.1.4.2 | 522.1 | Goruneto-făget cu Carex pilosa (m). | 266.94 | 6.83 | | 29.17 | 302.94 | 4 | | 302.94 | | |
| 26 | 5.1.3.2 5.1.5.2 | 523.1 | Goruneto-făget cu Festuca drymeia (m). | 174.80 | 144.88 | 31.30 | 191.49 | 542.47 | 7 | | 542.47 | | |
| 27 | 5.1.3.1 | 524.1 | Goruneto-făget cu Luzula luzuloides (i). | 19.12 | 37.29 | 98.09 | 47.75 | 202.25 | 3 | | | 202.25 | |
| 28 | 911.0 | 811.7 | Stear brumăriu în silvostepă de deal (i). | 86.82 | | | | 86.82 | 1 | | | 86.82 | |
| 29 | 5.2.5.3 9.6.1.2 | 911.2 | Zăvoi de plop alb, de productivitate mijlocie (m). | 5.06 | | | 6.97 | 12.03 | | | 12.03 | | |
| 30 | 9.6.1.1 | 911.5 | Zăvoi de plop alb, de productivitate inferioară din luncile apelor interioare (i). | 44.31 | | | | 44.31 | 1 | | | 44.31 | |
| 31 | 5.2.5.3 | 971.2 | Aniș pe soluri gleizate, de productivitate mijlocie (m). | | | 15.59 | | 15.59 | | | 15.59 | | |
| TOTAL | | | | ha | 1831.65 | 1432.16 | 2338.39 | 2471.60 | 8073.80 | 100 | 259.39 | 4662.69 | 3151.72 |
| | | | | % | 23 | 17 | 29 | 31 | 100 | 3 | 58 | 39 | |

Cele mai răspândite tipuri de pădure sunt următoarele:

4.2.3.1 Făget de deal cu *Rubus hirtus* (m). A fost identificat la altitudini de 260 – 970 m, pe versanți cu înclinări de la 6^o până la 37^o majoritar umbriți sau parțial umbriți. Solurile sunt luvosoluri tipice, luvosoluri scheletice, luvosoluri subscheletice, preluvosoluri tipice, preluvosoluri subscheletice și alosoluri subscheletice, cu substratul litologic format din pietrișuri, marne, gresii sau șisturi.

Arboretele sunt compuse din fag, la care pe alocuri mai apar paltinul de munte, paltinul de câmp, gorunul, carpenul, teiul pucios și cireșul. Consistența naturală este 0.8–0.9. Productivitatea este mijlocie. Forma arborilor este destul de bună, obținându-se atât lemn de lucru cât și de foc.

Regenerarea naturală este destul de activă, subarboretul existent este foarte slab dezvoltat și nu influențează mersul regenerării naturale.

4.2.4.1 Făget de dealuri cu floră acidofilă (i). Apare la altitudini de 260 – 850 m, pe versanți cu înclinarea de 10 - 42^o majoritar umbriți sau parțial umbriți. Solul este preluvosol litic, preluvosol scheletic, luvosol litic și luvosol scheletic.

Arboretele sunt formate din fag, dar se pot întâlni pe alocuri gorunul și carpenul. Consistența este de obicei 0.8-0.9. Productivitatea este inferioară. Arborii sunt de obicei bine conformați, obținându-se atât lemn de lucru cât și lemn de foc.

Regenerarea naturală este destul de bună, subarboretul este slab dezvoltat și nu influențează mersul regenerării naturale. În pătura erbacee domină *Luzula albida*.

4.5.2. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

În cuprinsul Bazei Experimentale Vidra se întâlnesc următoarele formații forestiere:

Tabelul 4.5.2.1. Evidența formațiilor forestiere

| Formația forestieră | U.P.: (ha) | | | | B.E. | |
|-----------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------|
| | I | II | III | IV | ha | % |
| Brădeto – făgete | | | | 634.87 | 634.87 | 8 |
| Făgete pure montane | | 4.50 | | 6.29 | 10.79 | |
| Făgete pure de dealuri | 406.85 | 1150.24 | 790.82 | 1251.01 | 3598.92 | 45 |
| Gorunete pure | 788.80 | 77.35 | 1378.86 | 281.10 | 2526.11 | 31 |
| Goruneto – făgete | 499.81 | 200.07 | 153.12 | 291.36 | 1144.36 | 14 |
| Stejărete pure de stejar brumăriu | 86.82 | | | | 86.82 | 1 |
| Plopișuri pure de plop alb | 49.37 | | | 6.97 | 56.34 | 1 |
| Aninișuri de anin negru | | | 15.59 | | 15.59 | |
| Total | 1831.65 | 1432.16 | 2338.39 | 2471.60 | 8073.80 | 100 |

După caracterul actual al tipului de pădure, 58 % din totalul arboretelor sunt natural fundamentale, deci apropiate, din punct de vedere compozițional, al productivității și modului de regenerare, de tipurile naturale de pădure (3 % fiind de productivitate superioară, 42 % de productivitate mijlocie și 13 % de productivitate inferioară), iar 28.37 ha sunt subproductive.

Arborete subproductive (28.37 ha) sunt arborete de fag, gorun sau anin negru regenerate repetat din lăstari. Acestea nu mai au capacitatea de a valorifica la maxim potențialul stațional, respectiv de a realiza productivități conforme cu bonitatea stațiunii.

Arboretele parțial derivate (14 %) și cele total derivate (1 %), sunt arborete în a căror compoziție intră în principal carpenul, plopul tremurător, mesteacănul, teiul argintiu și mai rar salcia căprească, mojdreanul, plopul alb, jugastrul, salcia albă, aninul alb sau aninul negru. Apariția arboretelor parțial derivate a fost determinată în multe

cazuri de unele deficiențe și nerealizări în aplicarea lucrărilor de regenerare, respectiv a lucrărilor de îngrijire și conducere. Există însă numeroase cazuri în care condițiile grele de teren (înclinarea mare a terenului, terenuri afectate în trecut de alunecări, eroziune), au constituit un impediment pentru instalarea speciilor de bază în detrimentul celor pioniere. În aceste situații conservarea și ameliorarea arboretelor în cauză constituie o prioritate.

Arboretele artificiale ocupă 27 % din suprafața păduroasă a Bazei Experimentale Vidra. Ponderea mare a acestor arborete a fost determinată de:

- împădurirea terenurilor degradate preluate din circuitul agricol;
- politica de înrășinare forțată dinaintea anului 1989;
- împădurirea terenurilor goale rezultate în urma tăierilor rase de substituție sau refacere;
- împădurirea golurilor neregenerate rămase în urma parcurgerii arboretelor cu regenerare sub masiv.

Aceste arborete sunt constituite în principal din: pin silvestru, pin negru, și salcâm, dar se întâlnesc și plantații de: molid, frasin, paltin de munte, gorun, brad, cireș, frasin, nuc, plop euramerican și stejar pedunculat. Unele, dintre aceste arbore (mai ales plantațiile de pini și molid) au structuri verticale și fonduri genetice simplificate, fiind vulnerabile la acțiunea factorilor de stres biotici și abiotici.

Tabelul 4.5.2.2. Evidența caracterului tipului actual de pădure

| Caracterul actual al tipului de pădure | U.P.: (ha) | | | | B.E. | |
|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------|
| | I | II | III | IV | ha | % |
| Natural fundamental | 1190.04 | 1044.89 | 600.18 | 1882.04 | 4717.15 | 58 |
| Parțial derivat | 350.27 | 248.16 | 109.11 | 411.05 | 1118.59 | 14 |
| Total derivat | 7.69 | 13.10 | 18.38 | 22.85 | 62.02 | 1 |
| Artificial | 282.99 | 123.43 | 1609.09 | 154.07 | 2169.58 | 27 |
| Total | 1830.99 | 1429.58 | 2336.76 | 2470.01 | 8067.34 | 100 |

4.6. Structura fondului de producție și protecție

Suprafața totală a Bazei Experimentale Vidra este de 8468.69 ha, din care efectiv ocupată cu pădure 8067.34 ha.

Suprafața fondului de producție deține 4489.71 ha (56 % din totalul pădurilor), din care 4207.20 ha sunt constituite într-o subunitate de tip „A” – codru regulat, sortimente obișnuite (52 %), iar 282.51 ha sunt constituite într-o subunitate de tip „O” – păduri validate pentru a fi retrocedate (4 %). Fondul neproductiv deține 3577.63 ha (44 % din totalul pădurilor), din care 103.27 sunt constituite într-o subunitate de tip „E” – arborete destinate ocrotirii integrale a naturii (1 %), 78.32 ha sunt constituite într-o subunitate de tip „K” – rezervații de semințe și resurse genetice forestiere (1 %) și 3396.04 ha sunt constituite într-o subunitate de tip „M” – păduri supuse regimului de conservare deosebită (42 %).

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

Tabelul 4.6.1. Structura fondului forestier

| S.U.P. | Specia | Suprafața: | | Clasa de vârstă: (ha) | | | | | | | Clasa de producție: (ha) | | | | |
|--------|-------------|------------|----------------|-----------------------|---------------|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|--------------------------|---------------|----------------|----------------|---------------|
| | | ha | % | I | II | III | IV | V | VI | >VI | II | III | IV | V | |
| A | FA | 2279.73 | 54 | 194.41 | 344.41 | 620.67 | 250.69 | 242.72 | 56.61 | 570.22 | 26.53 | 2102.16 | 139.98 | 11.06 | |
| | GO | 910.72 | 22 | 87.02 | 75.56 | 340.70 | 171.84 | 54.14 | 37.16 | 144.30 | 136.22 | 731.69 | 24.75 | 18.06 | |
| | CA | 164.65 | 4 | 2.50 | 39.59 | 84.69 | 9.35 | 10.42 | 2.88 | 15.22 | | 75.63 | 81.01 | 8.01 | |
| | BR | 143.63 | 3 | 4.63 | 4.32 | 24.99 | 15.82 | 9.87 | 5.50 | 78.50 | 40.62 | 103.01 | | | |
| | MO | 54.52 | 1 | 0.07 | 40.41 | 12.06 | | 1.98 | | | 2.92 | 50.76 | 0.84 | | |
| | TE | 54.11 | 1 | 12.13 | 7.69 | 19.75 | 0.81 | 3.35 | 4.25 | 6.13 | 2.18 | 49.60 | 0.99 | 1.34 | |
| | CI | 44.66 | 1 | 4.53 | 3.70 | 35.11 | 0.65 | 0.67 | | | 4.63 | 38.54 | 0.27 | 1.22 | |
| | SC | 8.68 | | 1.68 | 1.01 | 5.85 | | | 0.14 | | | 3.60 | 2.81 | 2.27 | |
| | PI | 30.96 | 1 | 2.90 | 8.53 | 18.58 | 0.95 | | | | 0.80 | 23.39 | 5.93 | 0.84 | |
| | PIN | 28.33 | 1 | | 16.87 | 11.46 | | | | | 4.83 | 18.26 | 5.24 | | |
| | DR | 17.84 | | | 9.91 | 5.15 | | | | | 2.78 | 3.65 | 14.14 | 0.05 | |
| | DT | 308.71 | 8 | 44.18 | 61.68 | 96.27 | 32.96 | 19.71 | 7.75 | 46.16 | 16.90 | 260.86 | 20.45 | 10.50 | |
| | DM | 160.66 | 4 | 73.40 | 34.31 | 46.83 | 3.91 | 2.07 | 0.14 | | 0.47 | 119.99 | 22.61 | 17.59 | |
| | Tot. | ha | 4207.20 | 100 | 427.45 | 647.99 | 1322.11 | 486.98 | 344.93 | 114.43 | 863.31 | 239.75 | 3591.63 | 304.93 | 70.89 |
| | % | 100 | | 10 | 15 | 31 | 12 | 8 | 3 | 21 | 6 | 85 | 7 | 2 | |
| E | PIN | 39.53 | 38 | 0.14 | 18.94 | 20.45 | | | | | | 0.60 | 38.93 | | |
| | PI | 31.58 | 31 | 0.14 | 12.57 | 18.87 | | | | | | 1.41 | 30.17 | | |
| | SC | 9.19 | 9 | | 9.19 | | | | | | | | 5.68 | 3.51 | |
| | DT | 8.74 | 8 | | 4.03 | 4.71 | | | | | | | 7.57 | 1.17 | |
| | FA | 5.78 | 6 | | 2.29 | | | 2.59 | 0.90 | | | | 5.78 | | |
| | PAM | 4.85 | 5 | 0.14 | | 4.71 | | | | | | | 4.85 | | |
| | ANN | 2.13 | 2 | 0.98 | | 1.15 | | | | | | | 2.13 | | |
| | FR | 1.18 | 1 | | 1.18 | | | | | | | | 1.18 | | |
| | CA | 0.29 | | | | | | 0.29 | | | | | | 0.29 | |
| | Tot. | ha | 103.27 | 100 | 1.40 | 48.20 | 49.89 | | 2.88 | 0.90 | | | 2.01 | 96.29 | 4.97 |
| | % | 100 | | 1 | 47 | 48 | | 3 | 1 | | | 2 | 93 | 5 | |
| K | GO | 29.86 | 37 | | | | | 29.86 | | | | 29.86 | | | |
| | BR | 21.55 | 28 | | | | | | | 21.55 | 21.55 | | | | |
| | FA | 12.48 | 16 | | | | | 10.08 | | 2.40 | | 12.48 | | | |
| | SC | 4.79 | 6 | 4.53 | 0.26 | | | | | | | | 4.53 | 0.26 | |
| | MO | 3.54 | 5 | | | | 3.54 | | | | 3.54 | | | | |
| | PI | 2.07 | 3 | | 2.07 | | | | | | | | 2.07 | | |
| | PAM | 2.03 | 3 | | | | | 2.03 | | | | 2.03 | | | |
| | PA | 1.02 | 1 | | | | | 1.02 | | | | 1.02 | | | |
| | DT | 0.98 | 1 | | 0.26 | | 0.39 | 0.33 | | | | 0.72 | 0.26 | | |
| | Tot. | ha | 78.32 | 100 | 4.53 | 2.59 | | 3.93 | 43.32 | | 23.95 | 25.09 | 46.11 | 6.86 | 0.26 |
| | % | 100 | | 6 | 3 | | 5 | 55 | | 31 | 32 | 59 | 9 | | |
| M | FA | 1060.37 | 32 | 3.35 | 64.32 | 179.08 | 169.51 | 219.27 | 138.13 | 286.71 | | 198.31 | 730.36 | 131.70 | |
| | PI | 649.15 | 19 | 2.66 | 288.00 | 319.06 | 26.57 | 2.01 | 5.98 | 4.87 | 2.49 | 319.77 | 306.28 | 20.61 | |
| | PIN | 592.27 | 17 | 3.45 | 290.82 | 287.91 | 6.64 | 0.93 | 2.52 | | | 259.59 | 274.29 | 58.39 | |
| | SC | 374.29 | 11 | 101.61 | 184.08 | 69.51 | 16.59 | 2.50 | | | 0.37 | 4.45 | 155.74 | 213.73 | |
| | GO | 274.10 | 8 | 0.69 | 16.10 | 59.48 | 44.40 | 38.75 | 52.90 | 61.78 | 17.69 | 94.53 | 85.88 | 76.00 | |
| | CA | 74.48 | 2 | 1.15 | 27.40 | 15.82 | 7.68 | 12.68 | 3.74 | 6.01 | 0.38 | 10.68 | 34.39 | 29.03 | |
| | MJ | 24.64 | 1 | 5.69 | 6.75 | 12.20 | | | | | | 1.73 | 12.01 | 10.90 | |
| | CI | 1.97 | | | 1.97 | | | | | | | 1.97 | | | |
| | TE | 1.32 | | | 1.32 | | | | | | | 1.32 | | | |
| | BR | 15.71 | | 0.40 | 0.23 | 3.24 | | | 2.96 | 8.88 | | 11.76 | 3.95 | | |
| | MO | 0.49 | | | 0.49 | | | | | | | | 0.49 | | |
| | DR | 30.78 | 1 | 2.47 | 16.56 | 10.39 | 0.51 | 0.34 | | 0.51 | 0.34 | 12.13 | 14.32 | 3.99 | |
| | DT | 211.30 | 6 | 4.42 | 75.39 | 100.24 | 7.90 | 7.37 | 6.99 | 8.99 | | 44.63 | 123.54 | 43.13 | |
| | DM | 85.17 | 3 | 7.22 | 34.26 | 29.34 | 3.16 | 4.63 | 3.60 | 2.96 | | 17.95 | 42.71 | 24.51 | |
| | Tot. | ha | 3396.04 | 100 | 133.11 | 1003.91 | 1090.05 | 282.96 | 288.48 | 216.82 | 380.71 | 21.27 | 978.82 | 1783.96 | 611.99 |
| | | % | 100 | | 4 | 30 | 33 | 8 | 8 | 6 | 11 | 1 | 29 | 52 | 18 |
| O | FA | 142.42 | 51 | 5.14 | 7.52 | 43.53 | 43.63 | 21.06 | 9.22 | 12.32 | | 122.65 | 16.29 | 3.48 | |
| | GO | 91.35 | 32 | 5.76 | 5.11 | 12.28 | 52.82 | 13.64 | 0.88 | 0.86 | | 86.11 | 5.14 | 0.10 | |
| | CA | 11.25 | 4 | 0.92 | 0.59 | 6.70 | 2.49 | 0.55 | | | | 1.61 | 8.71 | 0.93 | |
| | TE | 7.18 | 3 | | | 2.96 | 4.22 | | | | | 7.18 | | | |
| | PI | 5.53 | 2 | | 0.71 | 4.58 | | 0.24 | | | | 1.58 | 3.95 | | |
| | PLT | 2.98 | 1 | | 0.19 | 2.79 | | | | | | 1.60 | 1.06 | 0.32 | |
| | MO | 2.50 | 1 | | 1.31 | 1.19 | | | | | | 1.87 | 0.63 | | |
| | SC | 2.23 | | 2.23 | | | | | | | | 0.07 | 2.16 | | |
| | PIN | 0.65 | | | 0.65 | | | | | | | 0.65 | | | |
| | DR | 0.16 | | | | 0.16 | | | | | | 0.16 | | | |
| | DT | 12.45 | 5 | 0.65 | 0.86 | 5.45 | 3.93 | 1.26 | 0.16 | 0.14 | | 9.27 | 3.18 | | |
| | DM | 3.81 | 1 | 1.02 | 0.77 | 1.91 | 0.11 | | | | | 3.07 | 0.38 | 0.36 | |
| | Tot. | ha | 282.51 | 100 | 15.72 | 17.71 | 81.55 | 107.20 | 36.75 | 10.26 | 13.32 | | 235.82 | 41.50 | 5.19 |
| | | % | 100 | | 6 | 6 | 29 | 37 | 13 | 4 | 5 | | 83 | 15 | 2 |

| S.U.P. | Specia | Suprafața: | | Clasa de vârstă: (ha) | | | | | | | Clasa de producție: (ha) | | | |
|--------|--------|----------------|------------|-----------------------|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|----------------|--------------------------|----------------|----------------|---------------|
| | | ha | % | I | II | III | IV | V | VI | >VI | II | III | IV | V |
| TOTAL | FA | 3500.78 | 44 | 202.90 | 418.54 | 843.28 | 463.83 | 495.72 | 204.86 | 871.65 | 26.53 | 2435.60 | 892.41 | 146.24 |
| | GO | 1306.03 | 16 | 93.47 | 96.77 | 412.46 | 269.06 | 136.39 | 90.94 | 206.94 | 153.91 | 942.19 | 115.77 | 94.16 |
| | PI | 719.29 | 9 | 5.70 | 311.88 | 361.09 | 27.52 | 2.25 | 5.98 | 4.87 | 3.29 | 346.15 | 348.40 | 21.45 |
| | PIN | 660.78 | 8 | 3.59 | 327.28 | 319.82 | 6.64 | 0.93 | 2.52 | | 4.83 | 279.10 | 318.46 | 58.39 |
| | SC | 399.18 | 5 | 110.05 | 194.54 | 75.36 | 16.59 | 2.50 | 0.14 | | 0.37 | 8.12 | 170.92 | 219.77 |
| | CA | 250.67 | 3 | 4.57 | 67.58 | 107.21 | 19.52 | 23.94 | 6.62 | 21.23 | 0.38 | 87.92 | 124.11 | 38.26 |
| | BR | 180.89 | 2 | 5.03 | 4.55 | 28.23 | 15.82 | 9.87 | 8.46 | 108.93 | 62.17 | 114.77 | 3.95 | |
| | DR | 109.83 | 1 | 2.54 | 68.19 | 29.44 | 4.05 | 2.32 | 0.00 | 3.29 | 10.45 | 79.06 | 16.33 | 3.99 |
| | DT | 622.53 | 8 | 59.61 | 153.85 | 260.66 | 45.83 | 32.39 | 14.90 | 55.29 | 21.53 | 360.77 | 173.31 | 66.92 |
| | DM | 317.36 | 4 | 94.75 | 77.22 | 106.05 | 12.21 | 10.05 | 7.99 | 9.09 | 2.65 | 200.71 | 69.88 | 44.12 |
| Tot. | ha | 8067.34 | 100 | 582.21 | 1720.40 | 2543.60 | 881.07 | 716.36 | 342.41 | 1281.29 | 286.11 | 4854.39 | 2233.54 | 693.30 |
| | % | 100 | | 7 | 21 | 32 | 11 | 9 | 4 | 16 | 4 | 59 | 28 | 9 |

Notă: SC s-a scos din DT și PI, PIN s-au scos din DR la S.U.P. A, TE din DM, CI din DT, MO și BR din DR la S.U.P. M, SC din DT și PIN din DR la S.U.P. O.

La nivel de S.U.P. A, structura pe clase de vârstă nu este echilibrată, excedent de suprafață având arboretele din clasa a III-a și la nivelul claselor VI+VII, în timp ce deficite se înregistrează în restul claselor. La nivel de S.U.P. O, se observă deficit la nivelul claselor I, II și V, echilibru la nivelul claselor VI+VII și excedent la nivelul claselor III și IV. Structura pe clase de vârstă a fondului neproductiv este dezechilibrată, la S.U.P. K excedentul cel mai important apare la arboretele din clasa a V-a și cele cu vârsta mai mare de 120 de ani, iar la S.U.P. E și S.U.P. M la clasele a II-a și a III-a.

În spiritul continuității, prin aplicarea în mod corespunzător a tratamentelor prevăzute de amenajament, se va urmări să se realizeze echilibrarea claselor de vârstă pentru fondul de producție, astfel încât structura să se apropie de cea normală. O atenție deosebită va fi acordată arboretelor cuprinse în subunitatea de protecție de tip M, unde se va încerca realizarea sau menținerea unei structuri mozaicate pe clase de vârstă, care să poată îndeplini eficient și în viitor funcțiile de protecție atribuite.

Majoritatea arboretelor sunt de productivitate mijlocie.

Principalii indicatori ce caracterizează fondul forestier sunt prezentați în tabelul următor:

Tabelul 4.6.2. Indicatori de caracterizare a fondului forestier

| Specificări | Specii: | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|---------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|
| | FA | GO | PI | PIN | SC | CA | BR | DR | DT | DM | Total |
| Compoziția (%) | 44 | 16 | 9 | 8 | 5 | 3 | 2 | 1 | 8 | 4 | 100 |
| Clasa de producție medie | 3.3 | 3.1 | 3.5 | 3.7 | 4.5 | 3.8 | 2.7 | 3.1 | 3.5 | 3.5 | 3.4 |
| Consistența medie | 0.76 | 0.78 | 0.75 | 0.76 | 0.71 | 0.80 | 0.67 | 0.79 | 0.78 | 0.80 | 0.76 |
| Vârsta medie (ani) | 78 | 75 | 47 | 44 | 28 | 52 | 102 | 39 | 52 | 37 | 65 |
| Creștere curentă (mc/an/ha) | 5.4 | 4.5 | 5.6 | 5.0 | 2.8 | 5.6 | 6.2 | 9.0 | 4.8 | 5.4 | 5.1 |
| Volum mediu (mc/ha) | 212 | 180 | 152 | 135 | 41 | 128 | 355 | 206 | 137 | 114 | 177 |
| Volum total (mc) | 741506 | 234845 | 109037 | 89317 | 16346 | 32100 | 64293 | 22579 | 85579 | 36234 | 1431836 |

Ponderea cea mai mare o deține fagul, care ocupă 44 % din suprafața împădurită. El provine în proporție de 76 % din însămânțări naturale și 24 % din lăstari. Fagul constituie atât arborete pure cât și amestecuri cu gorunul sau bradul.

Fagul din Baza Experimentală Vidra realizează următoarele productivități:

- superioară: 1 %;
- mijlocie: 69 %;
- inferioară: 30 %.

Analizând datele prezentate se pot desprinde următoarele:

- fagul valorifică bine condițiile staționale, realizând productivități corespunzătoare bonității stațiilor;

- acesta se regenerează bine, atunci când aplicarea tăierilor de regenerare se face corect, cu respectarea anilor de fructificație, a epocilor și perioadelor de colectare a materialului lemnos, precum și a tehnologiilor de exploatare.

Gorunul deține 16 % din suprafața păduroasă a Bazei Experimentale Vidra. Această specie provine în proporție de 33 % din însămânțări naturale, 2% din plantații și 65 % din lăstari. Gorunul edifică arborete pure, dar realizează și amestecuri cu fagul. Condițiile staționale sunt de favorabilitate mijlocie sau scăzută, pentru această specie.

Având în vedere toate aceste date și ținând cont de cerința de piață și evoluția consumului de lemn de cvercinee, este necesară, ca o primă urgență, să se sporească ponderea gorunului, în detrimentul carpenului.

Pinul silvestru (9 %) și pinul negru (8 %) au fost folosiți pentru împădurirea terenurilor degradate între anii 1960 – 1970. Sunt arborete tinere, care indeplinesc funcții de protecție, respectiv stabilizarea versanților și protejarea solului și realizează în proporții aproape egale productivități mijlocii și inferioare. Având în vedere funcțiile pe care le îndeplinesc, menținerea acestor specii este imperios necesară. Evoluția acestor arborete și starea lor fitosanitară trebuie atent monitorizată, deoarece odată cu înaintarea în vârstă, efectul protector scade, iar vitalitatea și vulnerabilitatea lor la acțiunea factori destabilizatori de natură biotică sau abiotică crește progresiv.

Salcâmul deține 5 % din suprafața împădurită. El a fost folosit în cele mai multe cazuri pentru împădurirea terenurilor degradate, având același rol ca și pinii, tocmai de aceea menținerea lui în viitor este absolut necesară.

Carpenul ocupă 3 % din suprafața cu pădure. Ponderea ridicată a acestei specii se datorează gospodăririi defectuase din trecut, mai exact unor deficiențe în aplicarea tăierilor de regenerare, precum și lucrărilor de îngrijire. O mare parte din arboretele în care apare carpenul sunt tinere, motiv pentru care, cele mai multe dintre ele pot fi aduse, prin aplicarea corectă și la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, către compoziții apropiate tipului natural fundamental de pădure.

Bradul deține 2 % din suprafața împădurită și apare în amestec cu fagul. El provine în proporție de 1 % din plantații și 99 % din însămânțări naturale și realizează productivități superioare în proporție de 34 %, mijlocii în proporție de 64 % și inferioară în proporție de 2 %. Datorită altitudinilor mici de la care acesta începe să apară, pe fondul încălzirii climatice, s-a constatat în timp o tendință de diminuare a ponderii acestuia. Acest aspect este confirmat de fenomenele de uscare din ce în ce mai accentuate produse în ultimele decenii. Având în vedere aportul adus de această specie la productivitatea arboretelor de amestec în care apare, dar și contribuția sa la sporirea biodiversității, se va avea în vedere ca ponderea acestei specii să nu scadă în viitor, eventual să crească, prin promovarea acestuia în regenerările naturale sau prin introducerea sa pe cale artificială, prin plantații, în completarea golurilor rămase după tăierile de racordare.

Molidul deține 1 % din suprafața împădurită a bazei experimentale. Din acesta două treimi (53.32 ha) se află în afara arealului său natural, motiv pentru care el va fi substituit în viitor cu specii corespunzătoare tipului natural de pădure. El provine în proporție de 100 % din plantații, realizând productivități superioare în proporție de 9 %, mijlocie în proporție de 83 % și inferioară în proporție de 8 %.

Teiul argintiu și cireșul dețin fiecare câte 1 % din suprafața împădurită. Ele apar în amestec cu gorunul sau fagul.

Plopul tremurător deține 1 % din suprafața împădurită. El apare cu precădere în pe foste terenuri degradate, tocmai de aceea menținerea lui este absolut necesară.

Pe lângă speciile menționate anterior, mai apar: paltinul de munte, mojdreanul, plopul euramerican, frasinul, jugastrul, nucul comun, paltinul de câmp, plopul alb, stejarul, salcia albă, salcia căprească, ulmul de munte, mesteacănul, ulmul de turkestan, aninul negru, aninul alb, ulmul de câmp, cenușerul, laricele, glădița, sălcioara și tisa, a căror pondere nu depășește 1% din suprafața ocupată de pădure.

Important de menționat ar fi ponderea mare a arboretelor din lăstari, 27 % din suprafața pădurilor. Ponderea mare se explică prin faptul că unele dintre aceste arborete provin din fostele păduri comunale, care au fost gospodărite în regimul

crângului până în anul 1986 când au trecut în administrarea O.S. Vidra. Arboretele, cu mici excepții, au o vitalitate normală, motiv pentru care, exceptând salcâmetele și arboretele de plop alb, vor fi regenerate exclusiv pe cale naturală, din sămânță, atunci când vor ajunge la vârsta exploatabilității de protecție (arboretele din tipul funcțional III și IV) sau când capacitatea de protecție începe să scadă în raport cu funcțiile ce le-au fost atribuite (în cazul arboretelor din tipul funcțional II).

În ceea ce privește structura pe verticală a arboretelor, situația se prezintă astfel:

- arborete echiene: 19% (1499.79 ha);
- arborete relativ echiene: 49% (3985.44 ha);
- arborete relativ pluriene: 32% (2582.11 ha).

Făcând o analiză a situației sintetice pe specii, precum și a evidențelor structurii fondului forestier, se poate concluziona că, în ultimii zece ani, arboretele din Baza Experimentală Vidra au fost, în general, bine gospodărite.

Luând în calcul însă funcțiile arboretelor, necesitatea creșterii producției, cerințele pieței lemnului, este de dorit, ca pe viitor să crească ponderea gorunului, bradului și a esențelor valoroase de amestec, urmărindu-se crearea unor arborete cu structură optimă, rezistente la acțiunea dăunătoare a factorilor biotici și abiotici, capabile să îndeplinească la cel mai înalt nivel funcțiile atribuite.

Alte date referitoare la structura fondului forestier pot fi consultate în evidențele 16.1.3 – 16.1.10.

4.7. Arborete slab productive și provizorii

Situația acestor arborete este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 4.7.1. Evidența arboretelor slab productive și provizorii

| U.P. | Natural fundamental de productivitate inferioară (ha) | Natural fundamental subproductiv (ha) | Total derivat de productivitate mijlocie (ha) | Total derivat de productivitate inferioară (ha) | Artificial de productivitate inferioară (ha) | Total (ha) |
|-------------|---|---------------------------------------|---|---|--|----------------|
| I | 28.10 | | 5.63 | 2.06 | 246.38 | 282.17 |
| II | 538.68 | | 3.11 | 9.99 | 86.51 | 638.29 |
| III | 423.68 | 23.44 | | 18.38 | 899.06 | 1364.56 |
| IV | 97.93 | 4.93 | 5.98 | 16.87 | 104.15 | 229.86 |
| B.E. | 1088.39 | 28.37 | 14.72 | 47.30 | 1336.10 | 2514.88 |

Toate arboretele natural fundamentale de productivitate inferioară și marea majoritate a arboretelor artificiale de productivitate inferioară realizează productivități corespunzătoare bonității staționale. Majoritatea arboretelor natural fundamentale de productivitate inferioară și a arboretelor artificiale de productivitate inferioară vegetează în condiții staționale vitrege, mai exact terenuri cu înclinare mai mare de 30^o, cu eroziune sau alunecări de teren, cu soluri superficiale și volum edafic redus, cu expoziții înșorite și cu deficit de apă accesibilă. Astfel, potențialul stațional redus explică de ce arboretele în cauză nu pot realiza productivități mai mari.

Arboretele artificiale sunt în marea lor majoritate de plantații de pinii (pin negru și pin silvestru) și salcâm, executate în terenuri degradate și îndeplinesc funcții de protecție de intensitate ridicată. Arboretele în cauză sunt incluse în S.U.P. M – păduri supuse regimului de conservare deosebită sau S.U.P. E – arborete destinate ocrotirii integrale a naturii, motiv pentru care menținerea lor în viitor este imperios necesară.

Arboretele total și parțial derivate sunt, în general, rezultatul gospodăririi defectuase dinainte de anul 1948, dar și a unor deficiențe ulterioare în aplicarea tăierilor de regenerare și aplicarea lucrărilor de îngrijire și conducere. În plus, unele dintre ele

vegetează în condiții grele, pe terenuri cu înclinări de peste 35^o, cu expoziții însoțite și volum edafic redus, afectate de eroziune sau alunecări de teren. Condițiile grele de vegetație explică existența acestor arborete, care îndeplinesc de altfel funcții de protecție complexe, fiind incluse în S.U.P. M, motiv pentru care menținerea lor este absolut necesară. Toate celelalte arborete total derivate, indiferent de productivitatea lor, constituie arborete provizorii, nefiind corespunzătoare din punct de vedere al compoziției, motiv pentru care ele vor fi substituite în timp.

Arboretele natural fundamentale subproductive sunt arborete de gorun, fag sau amestecuri de gorun și fag, existența lor fiind explicată de gospodărirea în crâng din trecut a pădurilor din zonă. Faptul că acestea au fost regenerate în mod repetat din lăstari a dus la epuizarea cioatelor, arboretele în cauză nemaiputând valorifica optim potențialul stațional.

4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi

Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi și evidența acestora pe unități de gospodărire, este prezentată în tabelele următoare:

Tabelul 4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi

| Natura factorului | | Procent afectat din suprafața fondului forestier (%) | Suprafața afectată: | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|----------|--|---------------------|-----|-----------------------|-----|----------|----|-----------|----|------------------|----|----------|--|
| | | | Total: | | Grade de manifestare: | | | | | | | | | |
| | | | | | Slabă | | Moderată | | Puternică | | Foarte puternică | | Excesivă | |
| ha | % | ha | % | ha | % | ha | % | ha | % | ha | % | | | |
| Doborâturi de vânt | (V1 - 4) | 1 | 49.90 | 100 | 49.90 | 100 | | | | | | | | |
| Uscare | (U1 - 4) | 5 | 372.21 | 100 | 372.21 | 100 | | | | | | | | |
| Rupturi de zăpadă și vânt | (Z1 - 4) | 6 | 505.32 | 100 | 339.42 | 67 | 57.59 | 11 | 19.84 | 4 | 88.47 | 18 | | |
| Alunecări | (A1 - 4) | 10 | 779.58 | 100 | 591.23 | 76 | 186.95 | 24 | 1.40 | | | | | |
| Înmălășinări | (M1 - 3) | | 15.59 | 100 | | | 13.91 | 89 | 1.68 | 11 | | | | |
| Eroziune în suprafață | (S1 - 4) | 6 | 507.09 | 100 | 412.89 | 81 | 63.98 | 13 | 30.22 | 6 | | | | |
| Eroziune în adâncime | (A1 - 5) | 4 | 285.16 | 100 | 138.58 | 49 | 140.70 | 49 | 5.22 | 2 | 0.66 | | | |
| Eroziune total | (1 - 5) | 10 | 792.25 | 100 | 551.47 | 70 | 204.68 | 26 | 35.44 | 4 | 0.66 | | | |
| Roca la suprafață, total | (R1 - A) | 16 | 1291.20 | 100 | | | | | | | | | | |
| din care pe: 0.1 - 0.2 S | (R1 - 2) | 13 | 1074.11 | 100 | | | | | | | | | | |
| 0.3 - 0.5 S | (R3 - 5) | 3 | 217.09 | 100 | | | | | | | | | | |
| ≥ 0.6 S | (R6 - A) | | | | | | | | | | | | | |
| Tulpini nesănătoase, total | (T1 - A) | 11 | 865.01 | 100 | | | | | | | | | | |
| din care: 10 – 20 % | (T1 - 2) | 11 | 865.01 | 100 | | | | | | | | | | |
| 30 – 50 % | (T3 - 5) | | | | | | | | | | | | | |
| ≥ 60 % | (T6 - A) | | | | | | | | | | | | | |
| Suprafata fondului forestier: | | | 8073.80 | | | | | | | | | | | |

Tabelul 4.8.2. Evidența factorilor destabilizatori și limitativi

| Natura factorului | Intensitatea vătămării | U.P.: (ha) | | | | Total B.E. |
|---------------------------|------------------------|------------|--------|--------|--------|------------|
| | | I | II | III | IV | |
| Doborâturi de vânt | izolate | 9.10 | 21.48 | | 19.32 | 49.90 |
| Uscare anormală | slabă | 201.71 | 11.47 | 4.65 | 154.38 | 372.21 |
| Rupturi de zăpadă și vânt | izolate | 225.54 | 54.65 | | 59.23 | 339.42 |
| | destul de frecv. | 24.59 | 19.29 | 9.25 | 4.46 | 57.59 |
| | frecvente | 2.83 | 15.81 | | 1.20 | 19.84 |
| | foarte frecvente | 63.01 | 25.46 | | | 88.47 |
| | Total | 315.97 | 115.21 | 9.25 | 64.89 | 505.32 |
| Alunecări de teren | slabă | 142.93 | 26.40 | 229.84 | 192.06 | 591.23 |
| | moderată | 170.82 | 12.97 | 0.29 | 2.87 | 186.95 |
| | puternică | | | 1.40 | | 1.40 |
| | Total | 313.75 | 39.37 | 231.53 | 194.93 | 779.58 |

| Natura factorului | Intensitatea vătămării | U.P.: (ha) | | | | Total B.E. |
|---------------------------|------------------------|------------|-------|--------|--------|------------|
| | | I | II | III | IV | |
| Înmlăștinări | sezonieră | | | 13.91 | | 13.91 |
| | permanentă | | | 1.68 | | 1.68 |
| | Total | | | 15.59 | | 15.59 |
| Eroziune în suprafață | moderată | 171.95 | 19.93 | 203.12 | 17.89 | 412.89 |
| | puternică | 40.00 | 14.29 | 6.11 | 3.58 | 63.98 |
| | foarte puternică | | 28.67 | 1.55 | | 30.22 |
| | Total | 211.95 | 62.89 | 210.78 | 21.47 | 507.09 |
| Eroziune în adâncime | slabă | 5.82 | 20.93 | 110.16 | 1.67 | 138.58 |
| | moderată | 101.70 | 11.47 | 26.73 | 0.80 | 140.70 |
| | puternică | 2.83 | - | 2.39 | | 5.22 |
| | foarte puternică | | - | 0.66 | | 0.66 |
| | Total | 110.35 | 32.40 | 139.94 | 2.47 | 285.16 |
| Roca la suprafața solului | 0.1 – 0.2 S | 369.09 | 70.49 | 228.35 | 406.18 | 1074.11 |
| | 0.3 – 0.5 S | 20.22 | 17.85 | 157.36 | 21.66 | 217.09 |
| | Total | 389.31 | 88.34 | 385.71 | 427.84 | 1291.20 |
| Tulpini nesănătoase | 10 – 20 % | 690.09 | 18.76 | 6.68 | 149.48 | 865.01 |

Zăpada umedă, combinată cu vântul, dar și ploaia înghețată, au produs rupturi pe 6 % din suprafața împădurită, fiind afectate atât arborete tinere cât și arborete bătrâne. Speciile afectate sunt: fagul, gorunul, rășinoasele (molidul, pinul silvestru, pinul negru), paltinul de munte, paltinul de câmp și plopi negrii euramericani. În marea majoritate a cazurilor acestea au fost de intensitate slabă (67 %). Pentru 4 % din arborete intensitatea a fost puternică, iar pentru 18 % intensitatea a fost foarte puternică. Frecvența ce mai mare a fenomenului a fost înregistrată la pinetele de pe Coasta Țifeștilor (U.P. I Bolotești), dar și în arboretele localizate în treimea superioară a Măgurii Odobeștilor (U.P. I Bolotești și U.P. II Chilimetea). Arboretele puternic și foarte puternic afectate sunt localizate în treimea superioară a Magurii Odobești, acolo unde intensitatea fenomenului de „freezing rain” a fost maximă. Măsurile ce se vor lua în aceste arborete sunt prezentate în cap. 6.7.

Doborâturile de vânt semnalate au fost dispersate în masa arboretelor, intensitatea fenomenului fiind în toate cazurile slabă. Existența pe alocuri a următoarelor condiții: relief fragmentat, pante rezezi și foarte rezezi, soluri cu profunzimea redusă și exces de apă din precipitații, contribuie și ele la apariția doborâturilor de vânt. Tocmai de aceea, în viitor probabilitatea producerii doborâturilor de vânt rămâne destul de ridicată, cu precădere în U.P. III Valea Sării, unde pagubele pot fi însemnate.

Cu prilejul descrierii au fost semnalate și fenomene de uscare anormală, în 5 % din totalul suprafeței împădurite. În toate cazurile semnalate acestea au avut intensitate slabă și au fost afectați în principal pini (pin negru și pin silvestru), gorunul și bradul, dar a mai fost observată și la salcâm, frasin, fag sau nuc. Au fost afectate atât arborete tinere cât și arborete bătrâne, frecvența cea mai mare fiind semnalată în cazul pinetelor din fostele perimetre de ameliorare. Cauzele producerii acestui fenomen sunt multiple. Astfel, în multe situații apariția fenomenului poate fi pusă pe seama condițiilor grele de vegetație, adică terenuri cu înclinare mare, cu expoziții însorite, cu soluri superficiale, erodate sau afectate de alunecări, cu rocă la suprafață și deci cu un volum edafic redus, deficitare când vine vorba de apa accesibilă, în mod deosebit în perioadele sărace în precipitații. În cazul gorunului apariția uscărilor poate fi pusă în multe cazuri pe vârsta înaintată, dar și a faptului că aproape în toate arboretele în care uscarea a fost semnalată, gorunul este regenerat din lăstari, având și tulpini nesănătoase. Apariția uscărilor anormale mai poate fi pusă și pe seama faptului că arboretele în care fenomenul a fost semnalat au fost afectate în trecut și de alți factori destabilizatori, ca

rupturile de vânt și zăpadă, fenomenul de ploaie înghețată, atacuri sporadice de insecte sau ciuperci fitopatogene etc. În cazul bradului poate fi explicată prin altitudinea mică de la care acesta apare în contextul schimbărilor climatice. La toate acestea se mai poate adăuga seceta manifestată în anumiți ani, combinată cu slaba aprovizionare cu apă din pânza freatică.

Fenomene de înmlăștinare apar în unele zone de luncă, unde pânza freatică este aproape de suprafață.

Eroziunea în suprafață a fost identificată în 5 % din arboretele bazei experimentale, iar eroziunea în adâncime pe 3 % din suprafață. Aceste fenomene se manifestă pe terenurile degradate, cu pante mari, unde arboretele create au rolul stăpânirii și, treptat, al stingerii lor. Arboretele afectate vor fi gospodărite cu prudență, astfel încât să se asigure permanența pădurii, pentru atenuarea efectului negativ.

Alunecările de teren se manifestă pe o suprafață de 779.58 ha și s-au produs pe fondul existenței unor roci impermeabile și a unor precipitații abundente. Acestea sunt alunecări superficiale, de intensitate slabă în 76% din cazuri (591.23 ha), moderată în proporție de 26 % (204.68 ha) și puternică în proporție de 4% (35.44 ha).

Roca la suprafața terenului (stâncării, bolovani) afectează o suprafață de 1291.20 ha, motiv pentru care, în unitățile amenajistice în care a fost semnalată, volumul edafic util este redus semnificativ.

De menționat ar fi prezența tulpinilor nesănătoase, identificate pe o suprafață de 865.01 ha. Ele au fost observate în general la exemplarele de gorun, carpen și fag sunt o consecință a gospodăririi, din trecut, a unor arborete în regimul crângului.

Au mai fost observate atacuri de insecte sau ciuperci patogene, însă acestea au fost sporadice și de intensitate foarte slabă, fapt pentru care ele nu au fost consemnate la date complementare.

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

4.9. Starea sanitară a pădurii

În ansamblu se apreciază că starea fito-sanitară a pădurilor este în general bună, nu au fost semnalate atacuri în masă ale insectelor sau ciupercilor fitopatogene, vătămările depistate fiind sporadice și dispersate în masa arboretelor.

Frecvența cea mai mare a fenomenului de uscure anormală se înregistrează la gorun și pini fiind datorată condițiilor de vegetație (terenuri cu înclinare mare, cu alunecări de teren, versanți cu expoziții însoțite, soluri cu volum edafic util redus, cu regim de hidric deficitar, etc.), provenienței din lăstari la gorun, stării generale, unele din aceste arborete fiind afectate de doborâturi de vânt sau rupturi de zăpadă. La toate acestea se adaugă și seceta prelungită din ultimii ani.

Au fost semnalate unele vătămări, de importanță neglijabilă, produse de omizile și gândacii defoliatori (*Orchestes fagi*, *Melolontha melolontha*, *Dasychira pudibunda*, *Lymantria dispar*, *Tortrix viridana*, *Operophtera brumata*, *Malacosoma neustria*, *Euproctis chrysorrhoea*, *Thaumaetopoea processionea*, *Phalera bucephala*, *Orgyia antiqua*, *Tischeria complanella*, *Hyphantria cunea*).

Atacuri izolate de Ipsidae, mai exact a gândacilor care atacă între scoarță și lemn (*Ips typographus*, *Pityogenes* sp.) au fost semnalate la molid și pini.

Dintre gândacii care atacă lemnul (în special cel afectat de doborâturi de vânt sau uscure anormală) au fost semnalăți: *Trypodendron domesticum*, *Cerambyx cerdo* și *Monochamus sartor*. Nici pagubele produse de aceste insecte nu au fost semnificative.

Melolontha melolontha și Gryllotalpa gryllotalpa au cauzat unele pagube puieților în plantații.

Uneori jirul, aflat în stadiu tânăr, a fost afectat de adulții de *Orchestes fagi*, iar ghinda a fost vătămată de *Balaninus glandium*. Dintre păduchii de frunze pot fi amintite speciile: *Phyllaphis fagi*, *Lachnus roboris* și *Parthenolecanium rufulum*.

În unele arborete s-au identificat gale produse de *Mikiola fagi* și de specii din genul *Cynips*.

Dintre ciupercile xilofage au fost semnalate, în primul rând: *Armillaria mellea*, *Fomes annosus*, *Fomes fomentarius*, *Pleurotus ostreatus* și *Phellinus pini*. Pagube mai importante a produs prima dintre acestea, care este polifagă. Au fost afectate, în special, arboretele bătrâne afectate de diverse răni.

Au fost observate făinări produse de *Microsphaera abbreviata*, la cvercinee, iar pe arborii bătrâni și lăncezi cresc uneori *Loranthus europaeus* și *Viscum album*.

Cu prilejul realizării descrierii parcelare au mai fost semnalate vătămări de mică importanță produse de unele rozătoare (pârși, șoareci, veverițe), de înghețurile târzii și timpurii, de zăpezile moi, lucrările de exploatare, fauna cinegetică (mai ales cervidele, mistreții și urșii), pseudoturismul, exploatarea neglijente și pășunat. Deși pagubele cauzate de acești factori în general nu sunt mari, rănilor cauzate constituie porți deschise pentru pătrunderea agenților fitopatogeni. Alți factori care favorizează dezvoltarea dăunătorilor sunt: perioadele secetoase repetate (favorabile insectelor), primăverile ploioase și calde (favorabile făinărilor) și prezența arboretelor pure și de vitalitate slabă.

Vătămările cele mai mari le-au produs însă zăpezile umede, vânturile puternice și ploaia înghețată.

În vederea depistării și prognozării unor posibile gradații de insecte, pădurile vor fi în permanență monitorizate. Se vor instala anual arbori cursă și curse feromonale, se vor preleva probe din sol și coronamentul arborilor, conform normelor de protecția pădurilor. Extragerea produselor accidentale și de igienă a pădurilor se va executa ori de câte ori va fi nevoie, cât mai urgent posibil, pentru a se evita crearea unor focare de dăunători.

Pentru a se asigura o stare fitosanitară corespunzătoare, în capitolul 8 se prezintă câteva recomandări.

4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație

Din cele expuse în subcapitolele anterioare se desprinde concluzia că factorii abiotici ce influențează biocenozele forestiere au, pe ansamblu, favorabilitate mijlocie.

Dintre factorii de natură biotică, cel care, de-a lungul timpului, și-a pus cel mai puternic amprenta negativă asupra arboretelor a fost cel antropic. Unele concepții greșite de politică forestieră, în special înrășinarea forțată și gospodărirea în crâng a unor arborete, precum și unele măsuri de gospodărire defectuoase au condus, pe alocuri, la modificarea structurii unor ecosisteme naturale, cu influențe directe în diminuarea productivității arboretelor, în alterarea fondului genetic al populațiilor locale și în diminuarea homeostaziei biocenozelor forestiere.

Correspondența dintre bonitatea stațiunilor și productivitatea arboretelor, luând în calcul și caracterul actual al arboretelor în raport cu tipul natural de pădure, este prezentată în tabelul 4.10.1.

Tabelul 4.10.1. Corespondența bonitate stațională – productivitate arborete

| Bonitatea stațiunilor: | | | Productivitatea arboretelor: | | | | Diferențe: (ha) | |
|------------------------|----------------|------------|------------------------------|---------------------|----------------|------------|-----------------|---------------|
| Categoría | Suprafața*: | | Categoría | Caracterul actual | Suprafața: | | + | - |
| | ha | % | | | ha | % | | |
| Inferioară | 3150.09 | 39 | Inferioară | natural fundamental | 1088.39 | 13 | 415.41 | |
| | | | | parțial derivat | 237.32 | 3 | | |
| | | | | subproductiv | 25.57 | | | |
| | | | | total derivat | 47.30 | 1 | | |
| | | | | artificial | 1336.10 | 17 | | |
| | | | | Total | 2734.68 | 34 | | |
| Mijlocie | 4657.86 | 58 | Mijlocie | natural fundamental | 3382.21 | 42 | 403.88 | |
| | | | | subproductiv | 2.80 | | | |
| | | | | parțial derivat | 14.72 | | | |
| | | | | total derivat | 844.95 | 11 | | |
| | | | | artificial | 817.06 | 10 | | |
| | | | | Total | 5061.74 | 63 | | |
| Superioară | 259.39 | 3 | Superioară | natural fundamental | 218.18 | 3 | 11.53 | |
| | | | | parțial derivat | 36.32 | | | |
| | | | | artificial | 16.42 | | | |
| | | | | Total | 270.92 | 3 | | |
| Total | 8067.34 | 100 | Total | - | 8067.34 | 100 | 415.41 | 415.51 |

* - fără clasa de regenerare.

Analizând tabelul anterior, se constată că în general arboretele valorifică eficient potențialul productiv stațional. Există însă și neconcordanțe între bonitatea stațiunilor și productivitatea arboretelor. Astfel, unele arborete artificiale, rășinoase (pini și molid), realizează productivități superioare pe stațiuni de bonitate mijlocie, respectiv productivități mijlocii pe stațiuni de bonitate inferioară. Există însă unele salcâmete care realizează productivități inferioare pe stațiuni de bonitate mijlocie și două plantații de stejar, în stațiuni de gorunete de bonitate mijlocie, care realizează productivități inferioare.

Existența arboretelor subproductive este justificat gospodărirea în crâng din trecut a unor arborete.

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

5.1. Stabilirea funcțiilor social – economice și ecologice ale pădurii

Obiectivele social - economice și ecologice, avute în vedere la reglementarea prin amenajament a modului de gospodărire a pădurilor din Baza Experimentală Vidra, se definesc în raport cu cerințele generale ale societății față de pădure. Satisfacerea cerințelor se realizează, impunând acestor păduri sarcini referitoare atât la producerea de masă lemnoasă și a altor produse specifice pădurii, cât și la asigurarea unor efecte de protecție. Astfel formulate, ele devin obiective social – economice și ecologice ale gospodăririi forestiere și se exprimă prin natura produselor și a serviciilor de protecție.

Funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească arboretele din Baza Experimentală Vidra au fost stabilite corespunzător obiectivelor sociale, economice și ecologice urmărite.

5.1.1. Obiective social – economice și ecologice

Prin actualul amenajament s-a încercat să se îmbine, cât mai armonios, potențialul bioproductiv și ecoprotectiv al ecosistemelor forestiere cu cerințele actuale ale societății umane, fără a se altera biodiversitatea naturală și stabilitatea pădurilor. Astfel, obiectivele social - economice și ecologice, avute în vedere la reglementarea modului de gospodărire, sunt atât de protecție, cât și de producție și sunt prezentate în tabelul 5.1.1.1.

Tabelul 5.1.1.1. Obiective sociale, economice și ecologice

| Nr. crt. | Grupa de obiective | Grupa de servicii oferite de pădure |
|--|---|---|
| 1 | Ecologice (care urmăresc menținerea echilibrului natural). | Ocroțirea arboretelor care fac parte din Rezervația Naturală Râpa Roșie – Dealul Morii, Rezervația Naturală Algeanu și Rezervația Naturală Pârâul Bozu. |
| | | Gospodărirea durabilă a habitatelor și speciilor din ariile de protecție specială avifaunistică ROSPA0075 Măgura Odobești și ROSPA0088 Munții Vrancei, din siturile de importanță comunitară ROSCI0377 Râul Putna și ROSCI0208 Putna – Vrancea. |
| | | Gospodărirea durabilă a arboretelor care fac parte din zona de management durabil a Parcului Natural Putna – Vrancea. |
| | | Gospodărirea durabilă a arboretelor în care sunt amplasate suprafețe experimentale pentru cercetări forestiere de durată. |
| | | Conservarea unor arborete cu fenotip foarte valoros din punct de vedere economic și ecologic, în sistemul rezervațiilor de semințe și al resurselor genetice forestiere. |
| | | Conservarea și ameliorarea fertilității solurilor, împiedicarea eroziunilor și asigurarea stabilității versanților, în cazul terenurilor cu înclinare mare, a celor degradate și a celor alunecătoare. |
| | | Gospodărirea durabilă a arboretelor situate pe substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări. |
| | | Conservarea arboretelor situate în perimetrul de protecție a izvoarelor cu apă minerală de la Vizantea Mănăstirească. |
| | | Protejarea arboretelor de anin negru precum și a celor în care apare tisa. |
| | | Gospodărirea durabilă a păduri situate în albia majoră a Râului Putna. |
| | | Protecția pădurilor situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă. |
| | | Asigurarea unui circuit echilibrat al apelor. |
| Reglarea climatului, atât la nivel macro dar și micro. | | |
| 2 | Sociale (care urmăresc satisfacerea unor necesități umane diverse). | Protecția pădurilor constituite ca benzi de protecție de-a lungul drumuri național Focșani – Târgu – Secuiesc. |
| | | Gospodărirea arboretelor pentru de activitatea de recreere prin vânătoare. |
| 3 | Economice (care urmăresc optimizarea producției de masă lemnoasă și produse accesorii). | Obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial. |
| | | Satisfacerea nevoilor locale de lemn de foc și construcție. |
| | | Valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile. |

5.1.2. Funcțiile pădurii

Stabilirea funcțiilor, pe care trebuie să le îndeplinească arboretele din această unitate, s-a făcut în conformitate cu obiectivele social - economice și ecologice prezentate anterior. Conform criteriilor de încadrare pe grupe, subgrupe și categorii funcționale s-au stabilit funcțiile arboretelor, prezentate în tabelul 5.1.2.1. În cazul arboretelor care îndeplinesc concomitent două sau mai multe funcții, funcția prioritară a fost stabilită cea mai intensivă, sau în cazul în care funcțiile îndeplinite fac parte din același tip funcțional s-a avut în vedere următoarea ordine, a subgrupelor funcționale: I.5, I.2 și I.4.

Tabelul 5.1.2.1. Zonarea funcțională

| Grupa, subgrupa și categoria funcțională: | | U.P.: (ha) | | | | B.E.: | |
|---|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------|
| Cod | Denumire | I | II | III | IV | ha | % |
| I | Păduri cu funcții speciale de protecție | 1831.65 | 1432.16 | 2338.39 | 2471.60 | 8073.80 | 100 |
| I.1 | <i>Păduri cu funcții de protecție a apelor, funcții predominant hidrologice</i> | 42.64 | - | 2.99 | 5.32 | 50.95 | 1 |
| I.1.A | Păduri situate în perimetrele de protecție a izvoarelor (T II). | - | - | - | 5.32 | 5.32 | - |
| I.1.E | Arborete situate în albia majoră a Râului Putna (T III). | 42.64 | - | 2.99 | - | 45.63 | 1 |
| I.2 | <i>Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice</i> | 348.66 | 642.12 | 1507.77 | 254.71 | 2753.26 | 34 |
| I.2.A | Păduri situate pe terenuri cu eroziune în adâncime și cele cu înclinare mai mare de 30° cu substraturi constituite din flișuri (T II). | 258.26 | 641.11 | 1368.65 | 219.33 | 2487.35 | 31 |
| I.2.E | Plantații forestiere de pe terenuri degradate (T II). | - | - | 0.29 | - | 0.29 | - |
| I.2.H | Arborete situate pe terenuri alunecătoare (T II). | 90.40 | 1.01 | 132.62 | 35.38 | 259.41 | 3 |
| I.2.I | Arborete situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă (T II). | - | - | 6.21 | - | 6.21 | - |
| I.4 | <i>Păduri cu funcții de protecție, predominat sociale.</i> | 3.17 | - | 9.94 | - | 13.11 | - |
| I.4.E | Benzi de pădure situate de-a lungul drumului național Tg. Secuiesc – Focșani (T II). | 3.17 | - | 9.94 | - | 13.11 | - |
| I.5 | <i>Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită.</i> | 1437.18 | 790.04 | 817.69 | 2211.57 | 5256.48 | 65 |
| I.5.C | Arborete din Rezervația Naturală Râpa Roșie – Dealul Morii, Rezervația Naturală Alghéanu și Rezervația Naturală Pârăul Bozu, cu regim strict de protecție (T I). | - | 28.28 | 74.99 | - | 103.27 | 1 |
| I.5.G | Păduri în care sunt amplasate suprafețe experimentale pentru cercetări forestiere de durată (T II). | 130.47 | 5.13 | 443.60 | 112.70 | 691.90 | 9 |
| I.5.G | Păduri din fondul forestier proprietate publică de stat administrat de I.N.C.D.S. Marin Drăcea, prin Baza Experimentală Vidra (T IV). | 1229.66 | 756.63 | 293.86 | 2032.83 | 4312.98 | 53 |
| I.5.U | Anișuri și arborete cu tisă (T II). | - | - | 5.24 | 7.82 | 13.06 | - |
| I.5.N | Arborete constituite ca zonă tampon pentru resurse genetice forestiere (T III). | 77.05 | - | - | 58.22 | 135.27 | 2 |

Baza Experimentală Vidra administrează două fonduri cinegetice, pentru care există și planuri de management. Prin tema de proiectare, au fost propuse o serie de arborete din U.P. I Bolotești, să primească funcția 1.4.I., dar acesta fiind deja a patra funcție, din motive tehnice (actualul program A.S. nepermițând înregistrarea a mai mult de trei categorii funcționale) nu a putut fi înregistrată.

Pentru eficientizarea organizării proceselor de producție și protecție, categoriile funcționale pentru care sunt indicate măsuri silviculturale similare, au fost grupate în cadrul aceluiași tip funcțional. Tipurile funcționale în care sunt repartizate pădurile din Baza Experimentală Vidra, sunt evidențiate în tabelul 5.1.2.2.

Tabelul 5.1.2.2. Evidența tipurilor funcționale

| Tipul funcțional | Categoriile funcționale: | Țeluri de gospodărire | Suprafața: | |
|------------------|--|---------------------------|----------------|------------|
| | | | ha | % |
| I | I.5.C | ocrotire | 103.27 | 1 |
| II | I.1.A, I.2.A, I.2.E, I.2.H, I.2.I, I.4.E, I.5.G, I.5.U | de protecție – conservare | 3476.65 | 43 |
| III | I.1.E, I.5.N | de protecție și producție | 180.90 | 3 |
| IV | I.5.G | de protecție și producție | 4312.98 | 53 |
| TOTAL | | | 8073.80 | 100 |

Arboretele din tipul funcțional I sunt destinate ocrotirii integrale a naturii, fiind interzisă orice intervenție în ele, fără aprobarea forurilor abilitate legal.

În pădurile din tipul II funcțional nu este reglementat procesul de producție lemnoasă, respectiv recoltarea de produse principale, motiv pentru care în acestea vor fi executate doar lucrări de conservare.

În arboretele din tipurile funcționale III și IV se poate recolta masă lemnoasă sub formă de produse principale, dar tratamentele alese vor fi adaptate la specificul funcțiilor de protecție pe care le îndeplinesc arboretele.

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

5.1.3. Subunități de gospodărire constituite

În vederea gospodăririi diferențiate a pădurilor din Baza Experimentală Vidra, corespunzător obiectivelor social – economice urmărite și funcțiilor atribuite, au fost constituite subunitățile de gospodărire prezentate în tabelul 5.1.3.1.

Tabelul 5.1.3.1. Subunități de gospodărire constituite

| S.U.P. | Denumire S.U.P. | Țelul de gospodărire | U.P. | Suprafața: (ha) |
|-------------|--|--|-------|------------------------|
| A | Codru regulat, sortimente obișnuite. | Producerea de lemn pentru cherestea și construcții. | I | 1349.35 |
| | | | II | 617.06 |
| | | | III | 247.71 |
| | | | IV | 1993.08 |
| | | | Total | 4207.20 (52 %) |
| E | Arborete destinate ocrotirii integrale a naturii. | Ocrotirea ecofondului forestier. | II | 28.28 |
| | | | III | 74.99 |
| | | | Total | 103.27 (1 %) |
| K | Rezervații de semințe și resurse genetice forestiere | Protejarea genofondului forestier și producerea de semințe genetic superioare. | I | 44.54 |
| | | | III | 2.59 |
| | | | IV | 31.19 |
| | | | Total | 78.32 (1 %) |
| M | Păduri supuse regimului de conservare deosebită. | Conservarea efectelor protective ale arboretelor. | I | 437.10 |
| | | | II | 647.25 |
| | | | III | 1962.33 |
| | | | IV | 349.36 |
| | | | Total | 3396.04 (42 %) |
| O | Păduri validate pentru a fi retrocedate | Producerea de lemn pentru cherestea și construcții. | II | 136.99 |
| | | | III | 49.14 |
| | | | IV | 96.38 |
| | | | Total | 282.51 (4 %) |
| B.E. | | | | 8067.34 (100 %) |

5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii

Pentru a realiza în condiții corespunzătoare funcțiile atribuite, atât arboretele luate individual, cât și fondul de producție și protecție în ansamblul său, trebuie să îndeplinească anumite norme de structură specifice scopului urmărit. Structura arboretelor și a pădurii, atât cea normală, cât și cea corespunzătoare etapelor intermediare, se definește prin stabilirea bazelor de amenajare: regimul, compoziția-țel, tratamentul, exploatabilitatea și ciclul. Stabilirea corectă a acestora se face având în vedere structura actuală și cea optimă care se dorește a se realiza.

5.2.1. Regimul

Ținând cont de specificul ecologic al speciilor forestiere din Baza Experimentală Vidra, de obiectivele urmărite și de zonarea funcțională stabilită, majoritatea pădurilor vor fi conduse în regimul codrului, pentru că doar arboretele regenerate din sămânță sunt capabile să îndeplinească cu eficiență ridicată funcții de protecție și producție multiple (inclusiv să asigure maximum calitativ și cantitativ de masă lemnoasă) și au în același timp rezistența cea mai mare împotriva factorilor destabilizatori de origine biotică și abiotică. De asemenea, au fost adoptate: regimul crâng în salcâmete și arborete de plop alb și codru convențional pentru arboretele de plopi euroamericani.

Tabelul 5.2.1.1. Evidența regimurilor

| U.P. | Regimul: (ha) | | | Total |
|-------------------|-----------------------|--------------------|--------------------|------------------------|
| | Codru | Crâng* | Codru convențional | |
| I | 1310.32 | 11.12 | 27.91 | 1349.35 |
| II | 754.05 | - | - | 754.05 |
| III | 291.90 | 4.95 | - | 296.85 |
| IV | 2087.01 | 2.45 | - | 2089.46 |
| Total B.E. | 4443.28 (99 %) | 18.52 (- %) | 27.91 (1 %) | 4489.71 (100 %) |

* - total salcâmete și arborete de plop alb din S.U.P. A

5.2.2. Compoziția – țel

Compoziția – țel reprezintă asocierea și proporția speciilor, din cadrul unui arboret, care îmbină în orice moment al existenței lui, în modul cel mai favorabil, exigențele biologice ale pădurii cu cerințele social – economice.

Plecând de la compoziția actuală, pentru fiecare subparcelă în parte a fost stabilită compoziția - țel, astfel încât asortimentul de specii să se apropie, cât mai mult posibil, de cel optim, corespunzător tipului natural de pădure, pentru ca resursele staționale (trofice și energetice) să fie utilizate cât mai eficient. Au fost promovate specii și populații climax locale, capabile să edifice biocenoze stabile și de valoare ridicată.

Pentru arboretele exploatabile și pentru terenurile ce urmează a fi împădurite, au fost stabilite compoziții - țel de regenerare. Pentru restul arboretelor s-au stabilit compoziții - țel la exploatabilitate.

Compozițiile - țel normale (optime) la nivel de subunități de gospodărire, unități de producție și bază experimentală sunt prezentate mai jos:

Tabelul 5.2.2.1. Evidența compozițiilor – țel

| S.U.P. | U.P. | Compoziția - țel normală / compoziția actuală: (%) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|------|--|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|-----|----|----|----|-------|-----|-----|
| | | FA | GO | STB | ST | ULT | SC | PIN | PI | PLT | PLZ | PLA | MO | BR | CI | CA | ME | TE | PAM | DR | DT | DM | Total | | |
| A | I | 34 | 46 | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | | | 17 | 100 | |
| | | 32 | 46 | | | | | | | 2 | 2 | | | | 2 | 3 | | 3 | | | 2 | 1 | 7 | 100 | |
| | II | 72 | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | 100 | |
| | | 71 | 8 | | | | | | 1 | 1 | | | 2 | | | 7 | 2 | | | | 1 | 5 | 2 | 100 | |
| | III | 47 | 37 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | 1 | 100 |
| | | 50 | 29 | | | | 2 | 6 | 4 | | | | 2 | | | 2 | | | | | | | 3 | 2 | 100 |
| | IV | 65 | 10 | | | | | | | | | | | 13 | | | | | | | | | 12 | | 100 |
| | | 64 | 9 | | | | | | | | | | 2 | 7 | | 4 | | | | | | 1 | 9 | 4 | 100 |
| | B.E. | 56 | 23 | | | | | | | | | | 1 | 6 | | | | | | | | | 14 | | 100 |
| | | 54 | 22 | | | | | | | | | | 1 | 3 | 1 | 4 | | 1 | | | 2 | 8 | 4 | 100 | |
| E | II | 89 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 11 | | 100 | |
| | | 20 | | | | | | | 71 | | | | | | | 1 | | | | | | | 8 | | 100 |
| | III | | 79 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 20 | 1 | 100 |
| | | | | | | | 12 | 26 | 42 | | | | | | | | | | | | | | 17 | 3 | 100 |
| | B.E. | 25 | 57 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 17 | 1 | 100 |
| | 6 | | | | | 9 | 38 | 31 | | | | | | | | | | 5 | | | | 9 | 2 | 100 | |
| K | I | 16 | 67 | | | | 10 | | | | | | | | | | | 7 | | | | | | 100 | |
| | | 16 | 67 | | | | 10 | | | | | | | | | | | 5 | | | | | 2 | 100 | |
| | III | | | | | | | | 90 | | | | | | | | | | | | | | 10 | | 100 |
| | | | | | | | 10 | | 80 | | | | | | | | | | | | | | 10 | | 100 |
| | IV | 18 | | | | | | | | | | | 9 | 72 | | | | | | | | | 1 | | 100 |
| | | 17 | | | | | | | | | | | 11 | 70 | | | | | | | | | 2 | | 100 |
| B.E. | 16 | 38 | | | | 6 | | 3 | | | | 4 | 28 | | | | | 4 | | | | 1 | | 100 | |
| | 16 | 37 | | | | 6 | | 3 | | | | 5 | 28 | | | | | 3 | | | | 2 | | 100 | |
| M | I | 22 | 43 | 12 | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | 21 | 100 | |
| | | 27 | 23 | | 1 | 3 | 27 | 7 | 5 | 2 | | | | | | | | | | | | 1 | | 4 | 100 |
| | II | 80 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 11 | | 100 |
| | | 75 | 8 | | | | 2 | 4 | 1 | | | | | | | 4 | | | | | | | 4 | 2 | 100 |
| | III | 32 | 50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 17 | 1 | 100 |
| | | 15 | 5 | | | | 8 | 27 | 33 | | | | | | | 2 | | | | | | | 8 | 2 | 100 |
| | IV | 44 | 30 | | | | | | | | | | | 11 | | | | | | | | | | 15 | 100 |
| | | 44 | 7 | | | | 22 | | 2 | | | 2 | 4 | | 4 | | | | | | | 1 | 9 | 5 | 100 |
| | B.E. | 41 | 39 | 2 | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | 17 | | 100 |
| | | 32 | 8 | | | | 11 | 17 | 19 | | | | | | | 2 | | | | | | 1 | 7 | 3 | 100 |
| Total | I | 31 | 46 | 3 | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | 18 | 100 | |
| | | 31 | 41 | | | | 7 | 2 | | | | | | | 2 | 2 | | 3 | | | | 4 | 2 | 6 | 100 |
| | II | 80 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 11 | | 100 |
| | | 74 | 7 | | | | | 3 | 1 | 1 | | | 1 | | | 5 | 1 | | | | | | 5 | 2 | 100 |
| | III | 33 | 50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 17 | | 100 |
| | | 19 | 8 | | | | 7 | 24 | 29 | | | | 1 | | | 2 | | | | | | | 8 | 2 | 100 |
| | IV | 62 | 12 | | | | | | | | | | | 14 | | | | | | | | | 12 | | 100 |
| | | 60 | 8 | | | | 3 | | 1 | | | | 2 | 8 | | 4 | | | | | | 1 | 9 | 4 | 100 |
| | B.E. | 49 | 30 | 1 | | | | | | | | | 1 | | 4 | | | | | | | | 15 | | 100 |
| | | 44 | 16 | | | | 5 | 8 | 9 | | | | | 2 | | 3 | | | | | | 1 | 8 | 4 | 100 |

Analizând datele din tabelul anterior, se poate concluziona că actualele compoziții nu sunt foarte apropiate de cele optime. Pondere mai mare decât ar fi normal au carpenul și rășinoasele (din cauza politicii de înrășinare practicate în trecut, dar și datorită împăduririi terenurilor degradate).

Ameliorarea compoziției, în scopul ridicării productivității și calității fondului forestier, se va face prin menținerea și promovarea speciilor naturale corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, prin diminuarea proporției speciilor puțin valoroase, în special a carpenului, a rășinoaselor introduse artificial, prin efectuarea lucrărilor prevăzute în amenajament. Se va promova mai mult regenerarea naturală din sămânță a: fagului, gorunului și bradului și esențelor valoroase de foioase de amestec (paltin, frasin, cireș, arțar și tei).

Pentru arboretele care provin din fostele plantații efectuate pe terenuri degradate, arborete constituite majoritar din pini sau salcâm, (majoritatea arboretelor din S.U.P. E și o mare parte din arboretele din S.U.P. M) revenirea la compoziția corespunzătoare tipului natural de pădure este un deziderat care se va realiza într-un

timp destul de îndelungat, care în cele mai multe cazuri, dat fiind condițiile grele de vegetație, va depăși durata unui ciclu de producție.

Aceste măsuri vor determina obținerea unor arborete valoroase din punct de vedere ecologic și economic.

5.2.3. Tratamentul

Tratamentul definește structura arboretelor din punct de vedere al repartiției arborilor pe categorii dimensionale și al etajării populațiilor de arbori și arbuști. La alegerea tratamentelor au fost luate în considerare, pentru fiecare arboret în parte, formația forestieră, tipul funcțional, structura verticală și productivitatea.

Pentru arboretele exploatabile s-au propus următoarele tratamente:

Tabelul 5.2.3.1. Evidența tratamentelor propuse

| S.U.P. | U.P. | Tratamente propuse: |
|--------|------|--|
| A | I | Tăieri progresive + tăieri rase în parchete mici + tăieri de conservare. |
| | II | Tăieri progresive + tăieri rase în parchete mici + tăieri de conservare. |
| | III | Tăieri progresive + tăieri în crâng. |
| | IV | Tăieri progresive + tăieri în crâng. |
| E | II | - |
| | III | - |
| K | I | Tăieri de igienă + tăieri de conservare. |
| | III | Tăieri de igienă. |
| | IV | Tăieri de igienă. |
| M | I | Tăieri de igienă + tăieri de conservare. |
| | II | Tăieri de igienă + tăieri de conservare. |
| | III | Tăieri de igienă + tăieri de conservare. |
| | IV | Tăieri de igienă + tăieri de conservare. |
| O | II | Tăieri progresive. |
| | III | Tăieri progresive + tăieri rase în parchete mici. |
| | IV | Tăieri progresive. |

Se vor executa:

- tăieri progresive în brădeto – făgete, făgete, goruneto – făgete și gorunete. Perioada de regenerare este de 30 ani pentru făgete și brădeto – făgete și de 20 ani pentru arboretele cu gorun;

- tăieri rase în parchete mici în arborete total derivate și într-un arboret de plop euramerican;

- tăieri în crâng simplu în salcâmete;

- tăieri de conservare în arboretele puternic și foarte puternic afectate de ploaia înghețată produsă în anul 2015.

În urma tăierilor rase și a celor de crâng vor rezulta arborete echiene, iar după tăierile progresive se vor obține arborete cu structură verticală relativ – echienă sau relativ – plurienă .

Pentru unele arborete din planul decenal de recoltare a produselor principale – S.U.P. A din U.P. I Bolotești și U.P. II Chilimetea, puternic și foarte puternic afectate de ploaia înghețată în anul 2015, s-au propus tăieri de conservare cu procent de extras aferent gradului de vătămare. Justificarea ar fi că toate aceste arborete se regăsesc în ROSPA 0075 Măgura Odobești, cele mai multe dintre ele fiind alăturate, în plus ele se găsesc pe terenuri vulnerabile la alunecări și eroziune. Astfel, extragerea eşalonată a arborilor afectați este cea mai indicată, concomitent cu realizarea unei game complexe de lucrări, din care amintim: împădurirea golurilor existente neregenerate prin plantații sau semănături directe, descopleșirea semințisurilor existente, ajutorarea regenerării

naturale acolo unde mai există genitori viabili, receperea semințurilor vătămate etc. Menționăm că în acest sens colectivul de cercetare din cadrul Stațiunii Focșani a elaborat o asistență tehnică, care va fi actualizată în timp în raport de situațiile nou apărute. Responsabilă de respectarea și aplicarea prevederilor acestei asistențe este Baza Experimentală Vidra.

5.2.4. Exploatabilitatea

Exploatabilitatea definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă prin diametrul mediu de realizat, respectiv prin vârsta exploatabilității, în cazul structurilor de codru regulat și crâng.

Tabelul 5.2.4.1. Exploatabilități adoptate pentru arboretele de codru regulat

| S.U.P. | Tip funcțional | Exploatabilitatea |
|--------|----------------|--|
| A | III + IV | De protecție (considerată egală cu cea tehnică). |
| E | I | De protecție (fiziologică). |
| K | II | De protecție (de fructificație). |
| M | II | De protecție (potrivit funcțiilor atribuite). |
| O | IV | De protecție (considerată egală cu cea tehnică). |

Pentru arboretele din S.U.P. E, K și M, care sunt încadrate în tipurile funcționale I, respectiv II, s-a adoptat exploatabilitatea de protecție. Astfel:

- arboretele din S.U.P. E vor fi menținute până la exploatabilitatea fiziologică;
- arboretele din S.U.P. K vor fi regenerate atunci când capacitatea lor de fructificație va deveni nesatisfăcătoare;
- în arboretele din S.U.P. M tăierile de conservare vor începe să se aplice în momentul în care efectul lor ecoprotectiv mediu va atinge valoarea maximă.

Pentru arboretele din S.U.P. A, încadrate în tipurile funcționale III și IV și pentru arboretele din S.U.P. O încadrate în tipul funcțional IV, exploatabilitatea (de protecție) a fost exprimată prin vârsta exploatabilității de protecție, aceasta fiind considerată egală cu vârsta exploatabilității tehnice a respectivelor arborete. Vârstele medii ale exploatabilității la S.U.P. A și O sunt următoarele:

Tabelul 5.2.4.2. Vârstele medii ale exploatabilității

| U.P. | S.U.P. | Vârsta medie a exploatabilității (ani) |
|------|--------|--|
| I | A | 112 |
| | O | 108 |
| II | A | 112 |
| | O | 105 |
| III | A | 111 |
| | O | 110 |
| IV | A | 110 |
| | O | 111 |

5.2.5. Ciclul

Ciclul determină, la S.U.P. A și O, mărimea și structura pădurii în ansamblul său, în raport cu vârsta elementelor componente.

La stabilirea ciclului au fost avute în vedere următoarele:

- bonitatea stațională și productivitatea tipurilor naturale de pădure;
- obiectivele social-economice și ecologice urmărite;
- zonarea funcțională stabilită;

- continuitatea în raport cu ciclul anterior;
- posibilitatea creșterii eficacității polifuncționale a arboretelor și pădurii;
- vârsta medie a exploatabilității.

Ciclurile adoptate sunt prezentate în tabelul 5.2.5.1.

Tabelul 5.2.5.1. Evidența ciclurilor

| U.P. | S.U.P. | Ciclul (ani) |
|-------------|---------------|---------------------|
| I | A | 120 |
| II | A | 110 |
| | O | 110 |
| III | A | 110 |
| | O | 110 |
| IV | A | 110 |
| | O | 110 |

În urmă cu 10 ani ciclurile la S.U.P. A au fost identice.

Pentru S.U.P. E, S.U.P. K și S.U.P. M, în care nu se reglementează producția de masă lemnoasă, nu s-au stabilit cicluri, arboretele urmând să fie conduse în funcție de obiectivele urmărite.

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

Prin această reglementarea s-a urmărit:

- realizarea unui fond de producție și protecție care să permită exercitarea funcțiilor atribuite pădurii, fără întrerupere și cât mai eficient;
- creșterea stabilității ecologice a arboretelor;
- crearea cadrului adecvat pentru aplicarea unei gospodării silvice intensive.

6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale

La reglementarea procesului de producție lemnoasă – produse principale, au fost luate în considerare arboretele încadrate în tipurile funcționale III și IV (S.U.P. A și O), urmărindu-se asigurarea continuității recoltelor de lemn, cu raport progresiv, dar și a funcțiilor ecoprotective.

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

Reglementarea procesului de producție și protecție s-a făcut prin stabilirea posibilității de produse principale și prin elaborarea planurilor de amenajament.

6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale

Stabilirea posibilității s-a făcut atât pe volum, utilizându-se procedee specifice metodei creșterii indicatoare, cât și pe suprafață și volum, utilizându-se procedee specifice metodei claselor de vârstă.

6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorilor de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare

Determinarea posibilității are la baza formula: $P = m \times Ci$, ai cărei termeni au următoarele semnificații:

- P - reprezintă posibilitatea;
- m - este un factor modificator, dedus în funcție de volumele de masă lemnoasă exploatabile în primele perioade ale ciclului;
- Ci - este creșterea indicatoare, adică creșterea curentă a unității de gospodărire, calculată în funcție de compoziția, clasele de producție și consistențele actuale ale arboretelor, dar considerând structura fondului de producție caracterizată de clase de vârstă de întinderi egale.

Pentru asigurarea continuității au fost determinate:

- masa lemnoasă posibil a fi recoltată în primul deceniu (V1);
- masa lemnoasă ce s-ar putea recolta în primii 20 ani (V2);
- masa lemnoasă ce s-ar putea extrage în primii 30 ani (V3);
- masa lemnoasă posibil de extras în primii 40 ani (V4);
- masa lemnoasă ce s-ar putea recolta în primii 50 ani (V5);
- masa lemnoasă ce s-ar putea extrage în următorii 60 ani (V6).

Aceste valori au fost determinate prin relații de calcul specifice indicatorului analizat, în funcție de volumele și creșterile arboretelor, de tratamentele de aplicat și de perioadele de regenerare adoptate.

În continuare a fost stabilită valoarea parametrului Q, ce exprimă raportul dintre volumele de masă lemnoasă exploatabilă – în intervalele de timp considerate - și volumele ce s-ar putea recolta anual, asigurând continuitatea, în ipoteza că posibilitatea ar fi egală cu Ci.

Rezultatele obținute sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 6.1.1.1.1.1. Indicatori de posibilitate determinați prin metoda creșterii indicatoare

| U.P. | Elemente de calcul: | | | | | | | | | |
|-------------|----------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------|----------|---------------------------|
| | Ci (m ³ /an) | V1/10 (m ³ /an) | V2/20 (m ³ /an) | V3/30 (m ³ /an) | V4/40 (m ³ /an) | V5/50 (m ³ /an) | V6/60 (m ³ /an) | Q | m sau m' | P (m ³ /an) |
| I | 3756 | 3571 | 2828 | 2047 | 1784 | 2283 | 2647 | -0.05 | - | 1784 |
| II | 1769 | 1952 | 1760 | 1802 | 1804 | 1468 | 1570 | 0.58 | - | 1468 |
| III | 600 | 880 | 973 | 1110 | 1098 | 957 | 843 | 1.46 | 1.061 | 639 |
| IV | 5886 | 7124 | 7169 | 6573 | 5842 | 5395 | 4941 | 0.52 | - | 4941 |
| B.E. | 12011 | 13527 | 12730 | 11532 | 10528 | 10103 | 10001 | - | - | 8832 |

Din analiza tabelului anterior, se constată că: în U.P. I, U.P. II, și U.P. IV există un deficit de masă lemnoasă exploatabilă, iar în U.P. III există un excedent de masă lemnoasă exploatabilă.

Posibilitatea după metoda creșterii indicatoare este de 8832 m³ / an.

6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorilor de posibilitate după criteriul claselor de vârstă

Pentru determinarea posibilității au fost parcurse următoarele etape:

a) Analiza structurii pe clase de vârstă.

Tabelul 6.1.1.1.2.1. Structura pe clase de vârstă

| U.P. | | Clasa de vârstă: | | | | | | Total | Normală* | Ciclul (ani) |
|------|----|------------------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|----------|--------------|
| | | I | II | III | IV | V | ≥VI | | | |
| I | ha | 164.43 | 152.14 | 591.02 | 169.14 | 34.40 | 238.22 | 1349.35 | 224.89 | 120 |
| | % | 12 | 11 | 43 | 13 | 3 | 18 | 100 | 17 | |
| II | ha | 11.68 | 95.40 | 240.25 | 56.01 | 83.40 | 130.32 | 617.06 | 112.19 | 110 |
| | % | 2 | 15 | 39 | 9 | 14 | 21 | 100 | 18 | |
| III | ha | 0.30 | 34.32 | 35.85 | 64.99 | 45.06 | 67.19 | 247.71 | 45.04 | 110 |
| | % | - | 14 | 14 | 27 | 18 | 27 | 100 | 18 | |
| IV | ha | 251.04 | 366.13 | 454.99 | 196.84 | 182.07 | 542.01 | 1993.08 | 362.37 | 110 |
| | % | 13 | 18 | 23 | 10 | 9 | 27 | 100 | 18 | |

* - pentru clasa a VI – a de vârstă suprafețele normale sunt: U.P. II 56.11 ha (9 %), la U.P. III 22.51 ha (9 %) și la U.P. IV 181.23 ha (9 %).

Din tabelul anterior, se observă că, pentru toate unitățile analizate există excedent de arborete în clasele VI+VII. Exceptând U.P. III și U.P. IV unde în clasa a V-a, respectiv a II-a se constată un echilibru, pentru toate celelalte unități se constată un deficit sau excedent de arborete pentru celelalte clase de vârstă.

b) Constituirea suprafețelor periodice.

Deoarece în unitățile analizate, făgetele de deal, făgetele de munte și brădeteo – făgetele reprezintă peste 20 % din suprafața S.U.P. A, au fost constituite 4 perioade, primele 3 a câte 30 ani (corespunzător perioadei de regenerare specifică formațiilor forestiere menționate), iar ultima de 20 ani.

c) *Încadrarea arboretelor în suprafețele periodice în funcție de urgențele de regenerare.*

Într-o primă fază, în funcție de urgența de regenerare și de diferența existentă între vârsta exploatabilității și cea medie a arboretului, fiecare subparcelă a fost încadrată într-o anumită perioadă. Apoi în limitele sacrificiilor de exploatabilitate admise, s-a echilibrat pe cât posibil structura în cauză, astfel încât să se asigure continuitatea procesului de producție. Astfel, s-au obținut rezultatele prezentate în tabelul următor:

Tabelul 6.1.1.1.2.2. Situația suprafețelor periodice

| U.P. | Suprafața periodică: (ha) | | | | | | Ciclul (ani) |
|------|---------------------------|--------|--------|--------|--------|---------|--------------|
| | Specificări | I | II | III | IV | Total | |
| I | constituită | 316.32 | 316.38 | 358.33 | 358.32 | 1349.35 | 120 |
| | normală | 337.34 | 337.34 | 337.34 | 337.33 | 1349.35 | |
| II | constituită | 168.18 | 168.29 | 168.29 | 112.30 | 617.06 | 110 |
| | normală | 168.29 | 168.29 | 168.29 | 112.19 | 617.06 | |
| III | constituită | 66.76 | 67.09 | 69.20 | 44.66 | 247.71 | 110 |
| | normală | 67.56 | 67.56 | 67.56 | 45.03 | 247.71 | |
| IV | constituită | 508.75 | 509.90 | 584.66 | 389.77 | 1993.08 | 110 |
| | normală | 543.57 | 543.57 | 543.57 | 362.37 | 1993.08 | |

La constituirea perioadelor o atenție deosebită s-a acordat primelor două perioade, având grijă ca suprafața periodică în rând să aibă o întindere apropiată de suprafața periodică normală.

d) *Determinarea indicatorului de posibilitate prin procedeul:*

d.1) Deductiv.

Determinarea posibilității s-a realizat cu ajutorul formulei: $P = V_i/30 + V_k/20 + V_j/10$, unde:

- V_i - reprezintă volumul arboretelor exploatabile, care vor fi parcurse cu tăieri de regenerare în 30 ani, plus creșterea lor pe 5 ani;

- V_k - este volumul arboretelor exploatabile, cu perioada de regenerare de 20 ani, plus creșterea lor pe 5 ani;

- V_j - reprezintă volumul arboretelor exploatabile, care vor fi regenerare în următorii 10 ani, plus creșterea lor pe 5 ani.

Prin acest procedeu s-au obținut următoarele rezultate:

Tabelul 6.1.1.1.2.3. Indicatori de posibilitate determinați prin procedeul deductiv

| Specificări | U.P.: (m ³ /an) | | | | |
|---------------|----------------------------|------|-----|------|-------|
| | I | II | III | IV | Total |
| Posibilitatea | 3632 | 1967 | 665 | 6661 | 12925 |

Posibilitatea determinată prin acest procedeu este de 12925 m³ / an.

d.2) Inductiv.

Acest procedeu se bazează pe însumarea volumelor posibil de recoltat, în primul deceniu, stabilite pentru arboretele încadrate provizoriu în suprafața periodică în rând. Volumele sunt determinate în baza indicilor de recoltare stabiliți pe teren pentru fiecare arboret în parte, avându-se în vedere lungimea perioadelor de regenerare, periodicitatea și numărul intervențiilor, perioada de alăturare a parchetelor și mărimea acestora.

În acest mod s-au obținut următoarele rezultate:

Tabelul 6.1.1.1.2.4. Indicatori de posibilitate determinați prin procedeul inductiv

| Specificări | U.P.: (m ³ /an) | | | | |
|---------------|----------------------------|------|-----|------|-------|
| | I | II | III | IV | Total |
| Posibilitatea | 3437 | 1904 | 644 | 6556 | 12541 |

Diferențele dintre rezultatele obținute, prin cele doua procedee expuse anterior, se datorează faptului că în primul caz s-a urmărit într-o mai mare măsură continuitatea procesului de producție.

Indicatorii de posibilitate după criteriul claselor de vârstă sunt valorile minime obținute prin cele două procedee expuse anterior:

Tabelul 6.1.1.1.2.5. Indicatori de posibilitate determinați prin metoda claselor de vârstă

| Specificări | U.P.: (m ³ /an) | | | | Total |
|---------------|----------------------------|------|-----|------|-------|
| | I | II | III | IV | |
| Posibilitatea | 3437 | 1904 | 644 | 6556 | 12541 |

6.1.1.1.3. Stabilirea indicatorilor de posibilitate după starea arboretelor

Valoarea acestui indicator este dată de suma volumelor arboretelor încadrate în urgența 1 de regenerare, recoltarea acestor arborete neputând fi amânată mai mult de 10 ani. Indicatorii de posibilitate sunt prezentați în tabelul următor:

Tabelul 6.1.1.1.3.1. Indicatori de posibilitate după starea arboretelor

| Specificări | U.P.: (m ³ /an) | | | | Total |
|---------------|----------------------------|-----|-----|------|-------|
| | I | II | III | IV | |
| Posibilitatea | 2032 | 989 | 69 | 1241 | 4331 |

6.1.1.2. Adoptarea posibilității

Analizându-se indicatorii determinați anterior, s-au adoptat posibilitățile prezentate mai jos, considerându-se că acestea se armonizează cel mai bine cu obiectivele social - economice și ecologice și cu bazele de amenajare.

Tabelul 6.1.1.2.1. Posibilități adoptate

| U.P. | Indicatori de posibilitate: (m ³ /an) | | | Posibilitatea adoptată (m ³ /an) |
|-------------|--|------------------------|-------------------------|---|
| | După creșterea indicatoare | După clasele de vârstă | După starea arboretelor | |
| I | 1784 | 3437 | 2032 | 2032 |
| II | 1468 | 1904 | 989 | 1470 |
| III | 639 | 644 | 69 | 640 |
| IV | 4941 | 6556 | 1241 | 4940 |
| B.E. | 8832 | 12541 | 4331 | 9082 |

Exceptând U.P. I Bolotești unde a fost adoptată posibilitatea după starea arboretelor, pentru celelalte unități de producție, posibilitatea adoptată este practic egală cu rezultatul obținut prin metoda creșterii indicatoare, ceea ce asigură continuitatea recoltelor de masă lemnoasă, cu raport progresiv, pe toată durata ciclului adoptat.

6.1.1.3. Recoltarea posibilității

În planurile decenale ale unităților de gospodărire, au fost incluse, după urgența de regenerare, arboretele din care se va recolta posibilitatea de produse principale. Planurile conțin date ce caracterizează arboretele, volumele de recoltat, tăierile de aplicat și lucrările de regenerare necesare.

Repartiția posibilității pe urgențe de regenerare este redată în tabelul 6.1.1.3.1

Tabelul 6.1.1.3.1. Evidența posibilității decenale pe urgențe de regenerare

| U.P. | Urgența*: | | | | | | | |
|-------------|---------------|----------------|---------------|----------------|--------------|----------------|---------------|----------------|
| | 1 | | 2 | | 3 | | Total | |
| | ha | m ³ | ha | m ³ | ha | m ³ | ha | m ³ |
| I | 131.16 | 19949 | 2.83 | 372 | | | 133.99 | 20321 |
| II | 62.54 | 9892 | 65.32 | 4808 | - | - | 127.86 | 14700 |
| III | 11.37 | 691 | 55.39 | 5709 | | | 66.76 | 6400 |
| IV | 125.76 | 12408 | 231.52 | 29932 | 71.71 | 7060 | 428.99 | 49400 |
| B.E. | 330.83 | 42940 | 355.06 | 40821 | 71.71 | 7060 | 757.60 | 90821 |

* semnificația urgențelor:

- 1 = arborete care, în raport cu starea lor de vegetație și sănătate, nu mai pot fi menținute pe picior mai mult de 10 ani, fără riscul degradării lor totale și al unor influențe negative asupra pădurii însăși;
- 2 = arborete exploatabile care, în raport cu dinamica procesului de regenerare, impun un ritm accelerat de exploatare, precum și arborete neexploatabile aflate într-o stare de vegetație precară sau având o productivitate mult inferioară celei potențiale;
- 3 = arborete ajunse sau trecute de vârsta exploatabilității, precum și cele pluriene și relativ - pluriene considerate ca exploatabile, care prin structura, vitalitatea și starea lor de sănătate pot, la nevoie, suporta sacrificii de exploatabilitate în plus.

În tabelul 6.1.1.3.2 se prezintă repartiția posibilității pe tratamente și specii:

Tabelul 6.1.1.3.2. Evidența posibilității pe tratamente și specii

| U.P. | Tratamentul | Suprafața de parcurs: (ha) | | Volumul de extras: (m ³) | | Posibilitatea pe specii: (m ³ /an) | | | | | | | | | | | | |
|------|----------------------|----------------------------|--------------|--------------------------------------|-------------|---|------------|------------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|
| | | Totală | Anuală | Total | Anual | FA | GO | CA | MO | BR | ME | SC | TE | PLZ | DR | DT | DM | |
| I | T. progresive | 75.53 | 7.55 | 6081 | 608 | 199 | 409 | | | | | | | | | | | |
| | T. conservare | 55.69 | 5.57 | 14069 | 1407 | 1076 | | 11 | | | | | 38 | | | | 282 | |
| | T. rase | 2.77 | 0.28 | 171 | 17 | | | | | | | | | 17 | | | | |
| | Total | 133.99 | 13.40 | 20321 | 2032 | 1275 | 409 | 11 | | | | | 38 | 17 | | | 282 | |
| II | T. progresive | 84.09 | 8.41 | 6976 | 698 | 641 | 21 | 21 | | | | | | | | | 7 | 8 |
| | T. conservare | 41.27 | 4.12 | 7592 | 759 | 670 | 28 | | 29 | | 22 | | | | | | 10 | |
| | T. rase | 2.50 | 0.25 | 132 | 13 | | | | | | 13 | | | | | | | |
| | Total | 127.86 | 12.78 | 14700 | 1470 | 1311 | 49 | 21 | 29 | | 35 | | | | | | 17 | 8 |
| III | T. progresive | 64.51 | 6.45 | 6265 | 627 | 250 | 321 | 27 | | | | | 19 | | | | 10 | |
| | T. în crâng | 2.25 | 0.23 | 135 | 13 | | | | | | | 13 | | | | | | |
| | Total | 66.76 | 6.68 | 6400 | 640 | 250 | 321 | 27 | | | | 13 | 19 | | | | 10 | |
| IV | T. progresive | 427.19 | 42.72 | 49005 | 4900 | 3346 | 73 | 50 | 7 | 983 | | | | | | | 19 | 422 |
| | T. în crâng | 1.80 | 0.18 | 395 | 40 | | | | | | | 40 | | | | | | |
| | Total | 428.99 | 42.90 | 49400 | 4940 | 3346 | 73 | 50 | 7 | 983 | | 40 | | | | | 19 | 422 |
| B.E. | T. progresive | 651.32 | 65.13 | 68327 | 6833 | 4436 | 824 | 98 | 7 | 983 | | | 19 | | | 19 | 439 | 8 |
| | T. rase | 5.27 | 0.53 | 303 | 30 | | | | | | 13 | | | 17 | | | | |
| | T. în crâng | 4.05 | 0.41 | 530 | 53 | | | | | | | 53 | | | | | | |
| | T. conservare | 96.96 | 9.69 | 21661 | 2166 | 1746 | 28 | 11 | 29 | | 22 | | 38 | | | | | 292 |
| | Total | 757.60 | 75.76 | 90821 | 9082 | 6182 | 852 | 109 | 36 | 983 | 35 | 53 | 57 | 17 | 19 | 19 | 731 | 8 |

S-au propus:

- tăieri progresive în brădeto – făgete, făgete, goruneto – făgete și gorunete. Perioada de regenerare este de 30 ani pentru făgete și brădeto – făgete și de 20 ani pentru arboretele cu gorun;

- tăieri rase în parchete mici în arborete total derivate și într-un arboret de plop euramerican.

Tăierile de conservare au fost propuse în arboretele foarte puternic afectate de ploaia înghețată produsă în anul 2015.

Recomandări necesare privind aplicarea tratamentelor se regăsesc în studiile întocmite pentru unitățile de gospodărire.

Indicele de recoltare este de 2.2 m³/an/ha (pentru S.U.P. A), iar intensitatea medie a intervenției este de 120 m³/ha.

6.1.1.4. Prognoza posibilității

Cu ajutorul procedurii creșterii indicatoare, a fost realizată următoarea prognoză, la nivel de S.U.P. A:

Tabelul 6.1.1.4.1. Prognoza posibilității

| U.P. | Posibilitatea: (m ³ /an) | | | |
|-------------|-------------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| | Actuală | După 10 ani | După 20 ani | După 30 ani |
| I | 1784 | 1800 | 1850 | 1900 |
| II | 1468 | 1470 | 1480 | 1490 |
| III | 639 | 660 | 690 | 730 |
| IV | 4941 | 4950 | 4950 | 4970 |
| B.E. | 8832 | 8880 | 8970 | 9090 |

În U.P. II, U.P. III și U.P. IV posibilitatea probabil se va menține la nivelul actual, în următorii 30 de ani. În U.P. I, odată cu normalizarea structurii fondului productiv pe clase de vârstă, se va înregistra o creștere treptată a posibilității.

6.1.2. Reglementarea procesului de producție la S.U.P. O – păduri validate pentru a fi retrocedate

Reglementarea procesului de producție și protecție s-a făcut prin stabilirea posibilității de produse principale și prin elaborarea planurilor de amenajament.

6.1.2.1. Stabilirea posibilității de produse principale

Stabilirea posibilității s-a făcut atât pe volum, utilizându-se procedee specifice metodei creșterii indicatoare, cât și pe suprafață și volum, utilizându-se procedee specifice metodei claselor de vârstă.

6.1.2.1.1. Stabilirea indicatorilor de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare

Determinarea posibilității are la baza formula: $P = m \times C_i$, ai cărei termeni au următoarele semnificații:

- P - reprezintă posibilitatea;
- m - este un factor modificador, dedus în funcție de volumele de masă lemnoasă exploatabile în primele perioade ale ciclului;
- C_i - este creșterea indicatoare, adică creșterea curentă a unității de gospodărire, calculată în funcție de compoziția, clasele de producție și consistențele actuale ale arboretelor, dar considerând structura fondului de producție caracterizată de clase de vârstă de întinderi egale.

Pentru asigurarea continuității au fost determinate:

- masa lemnoasă posibil a fi recoltată în primul deceniu (V1);
- masa lemnoasă ce s-ar putea recolta în primii 20 ani (V2);
- masa lemnoasă ce s-ar putea extrage în primii 30 ani (V3);
- masa lemnoasă posibil de extras în primii 40 ani (V4);
- masa lemnoasă ce s-ar putea recolta în primii 50 ani (V5);
- masa lemnoasă ce s-ar putea extrage în următorii 60 ani (V6).

Aceste valori au fost determinate prin relații de calcul specifice indicatorului analizat, în funcție de volumele și creșterile arboretelor, de tratamentele de aplicat și de perioadele de regenerare adoptate.

În continuare a fost stabilită valoarea parametrului Q, ce exprimă raportul dintre volumele de masă lemnoasă exploatabilă – în intervalele de timp considerate - și volumele ce s-ar putea recolta anual, asigurând continuitatea, în ipoteza că posibilitatea ar fi egală cu Ci.

Rezultatele obținute sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 6.1.2.1.1.1. Indicatori de posibilitate determinați prin metoda creșterii indicatoare

| U.P. | Elemente de calcul: | | | | | | | | Q | m sau m' | P (m ³ /an) |
|-------------|-------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|-------|---|------------|------------------------|
| | Ci (m ³ /an) | V1/10 (m ³ /an) | V2/20 (m ³ /an) | V3/30 (m ³ /an) | V4/40 (m ³ /an) | V5/50 (m ³ /an) | V6/60 (m ³ /an) | | | | |
| II | 379 | 173 | 294 | 336 | 412 | 515 | 596 | 0.46 | - | 173 | |
| III | 129 | 131 | 154 | 116 | 113 | 147 | 125 | 0.75 | | 113 | |
| IV | 243 | 22 | 31 | 100 | 104 | 197 | 199 | -0.14 | | 22 | |
| B.E. | 751 | 326 | 479 | 552 | 629 | 859 | 920 | - | | 308 | |

Din analiza tabelului anterior, se constată că în cele trei subunități de producție există un deficit de masă lemnoasă exploatabilă.

Posibilitatea după metoda creșterii indicatoare este de 308 m³ / an.

6.1.2.1.2. Stabilirea indicatorilor de posibilitate după criteriul claselor de vârstă

Pentru determinarea posibilității au fost parcurse următoarele etape:

a) *Analiza structurii pe clase de vârstă.*

Tabelul 6.1.2.1.2.1. Structura pe clase de vârstă

| U.P. | | Clasa de vârstă: | | | | | | | Total | Normală* | Ciclul (ani) |
|------|----|------------------|------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|----------|--------------|
| | | I | II | III | IV | V | ≥VI | | | | |
| II | ha | 2.86 | 6.81 | 25.95 | 64.07 | 22.72 | 14.58 | 136.99 | 24.91 | 110 | |
| | % | 2 | 5 | 19 | 46 | 17 | 11 | 100 | 18 | | |
| III | ha | 2.70 | 3.66 | 16.29 | 13.84 | 5.25 | 7.40 | 49.14 | 8.93 | 110 | |
| | % | 5 | 7 | 34 | 28 | 11 | 15 | 100 | 18 | | |
| IV | ha | 10.16 | 7.24 | 39.31 | 29.29 | 8.78 | 1.60 | 96.38 | 17.51 | 110 | |
| | % | 11 | 8 | 40 | 30 | 9 | 2 | 100 | 18 | | |

* - pentru clasa a VI – a de vârstă suprafețele normale sunt: U.P. II 12.44 ha (9 %), la U.P. III 4.49 ha (9 %) și la U.P. IV 8.83 ha (9 %).

Din tabelul anterior, se observă că, pentru toate unitățile analizate există excedent de arborete în clasele de vârstă III și IV, pentru U.P. II și U.P. III există excedent în clasele VI+VII, iar în rest există deficit pentru celelalte clase de vârstă.

b) *Constituirea suprafețelor periodice.*

Deoarece în unitățile analizate, făgetele de deal reprezintă peste 20 % din suprafața S.U.P. O, au fost constituite 4 perioade, primele 3 a câte 30 ani (corespunzător perioadei de regenerare specifică formațiilor forestiere menționate), iar ultima de 20 ani.

c) *Încadrarea arboretelor în suprafețele periodice în funcție de urgențele de regenerare.*

Într-o primă fază, în funcție de urgența de regenerare și de diferența existentă între vârsta exploatabilității și cea medie a arboretului, fiecare subparcelă a fost încadrată într-o anumită perioadă. Apoi în limitele sacrificiilor de exploatabilitate admise, s-a echilibrat pe cât posibil structura în cauză, astfel încât să se asigure continuitatea procesului de producție. Astfel, s-au obținut rezultatele prezentate în tabelul următor:

Tabelul 6.1.2.1.2.2. Situația suprafețelor periodice

| U.P. | Specificări | Suprafața periodică: (ha) | | | | | Ciclul (ani) |
|------|-------------|---------------------------|-------|-------|-------|--------|--------------|
| | | I | II | III | IV | Total | |
| II | constituită | 35.46 | 37.36 | 37.36 | 26.81 | 136.99 | 110 |
| | normală | 37.36 | 37.36 | 37.36 | 24.91 | 136.99 | |
| III | constituită | 12.25 | 13.83 | 13.83 | 9.23 | 49.14 | 110 |
| | normală | 13.40 | 13.40 | 13.40 | 8.94 | 49.14 | |
| IV | constituită | 12.51 | 31.45 | 31.45 | 20.97 | 96.38 | 110 |
| | normală | 26.29 | 26.29 | 26.29 | 17.51 | 96.38 | |

La constituirea perioadelor o atenție deosebită s-a acordat primelor două perioade, având grijă ca suprafața periodică în rând să aibă o întindere apropiată de suprafața periodică normală.

d) *Determinarea indicatorului de posibilitate prin procedeu:*

d.1) Deductiv.

Determinarea posibilității s-a realizat cu ajutorul formulei: $P = V_i/30 + V_k/20 + V_j/10$, unde:

- V_i - reprezintă volumul arboretelor exploatabile, care vor fi parcurse cu tăieri de regenerare în 30 ani, plus creșterea lor pe 5 ani;

- V_k - este volumul arboretelor exploatabile, cu perioada de regenerare de 20 ani, plus creșterea lor pe 5 ani;

- V_j - reprezintă volumul arboretelor exploatabile, care vor fi regenerare în următorii 10 ani, plus creșterea lor pe 5 ani.

Prin acest procedeu s-au obținut următoarele rezultate:

Tabelul 6.1.2.1.2.3. Indicatori de posibilitate determinați prin procedeu deductiv

| Specificări | U.P.: (m ³ /an) | | | |
|---------------|----------------------------|-----|----|-------|
| | II | III | IV | Total |
| Posibilitatea | 180 | 137 | 22 | 339 |

Posibilitatea determinată prin acest procedeu este de 339 m³ / an.

d.2) Inductiv.

Acest procedeu se bazează pe însumarea volumelor posibil de recoltat, în primul deceniu, stabilite pentru arboretele încadrate provizoriu în suprafața periodică în rând. Volumele sunt determinate în baza indicilor de recoltare stabiliți pe teren pentru fiecare arboret în parte, avându-se în vedere lungimea perioadelor de regenerare, periodicitatea și numărul intervențiilor, perioada de alăturare a parchetelor și mărimea acestora.

În acest mod s-au obținut următoarele rezultate:

Tabelul 6.1.2.1.2.4. Indicatori de posibilitate determinați prin procedeu inductiv

| Specificări | U.P.: (m ³ /an) | | | |
|---------------|----------------------------|-----|----|-------|
| | II | III | IV | Total |
| Posibilitatea | 179 | 137 | 30 | 346 |

Diferențele dintre rezultatele obținute, prin cele două procedee expuse anterior, se datorează faptului că în primul caz s-a urmărit într-o mai mare măsură continuitatea procesului de producție.

Indicatorii de posibilitate după criteriul claselor de vârstă sunt valorile minime obținute prin cele două procedee expuse anterior:

Tabelul 6.1.2.1.2.5. Indicatori de posibilitate determinați prin metoda claselor de vârstă

| Specificări | U.P.: (m ³ /an) | | | |
|---------------|----------------------------|-----|----|-------|
| | II | III | IV | Total |
| Posibilitatea | 179 | 137 | 22 | 338 |

6.1.2.1.3. Stabilirea indicatorilor de posibilitate după starea arboretelor

Valoarea acestui indicator este dată de suma volumelor arboretelor încadrate în urgența 1 de regenerare, recoltarea acestor arborete neputând fi amânată mai mult de 10 ani. Indicatorii de posibilitate sunt prezentați în tabelul următor:

Tabelul 6.1.2.1.3.1. Indicatori de posibilitate după starea arboretelor

| Specificări | U.P.: (m ³ /an) | | | |
|---------------|----------------------------|-----|----|-------|
| | II | III | IV | Total |
| Posibilitatea | 51 | - | - | 51 |

6.1.2.2. Adoptarea posibilității

Analizându-se indicatorii determinați anterior, s-au adoptat posibilitățile prezentate mai jos, considerându-se că acestea se armonizează cel mai bine cu obiectivele social - economice și ecologice și cu bazele de amenajare.

Tabelul 6.1.2.2.1. Posibilități adoptate

| U.P. | Indicatori de posibilitate: (m ³ /an) | | | Posibilitatea adoptată (m ³ /an) |
|-------------|--|------------------------|-------------------------|---|
| | După creșterea indicatoare | După clasele de vârstă | După starea arboretelor | |
| II | 173 | 179 | 51 | 170 |
| III | 113 | 137 | - | 110 |
| IV | 22 | 22 | - | 22 |
| B.E. | 308 | 338 | 51 | 302 |

Pentru cele trei unități de producție, posibilitatea adoptată este practic egală cu rezultatul obținut prin metoda creșterii indicatoare, ceea ce asigură continuitatea recoltelor de masă lemnoasă, cu raport progresiv, pe toată durata ciclului adoptat.

6.1.2.3. Recoltarea posibilității

În planurile decenale ale unităților de gospodărire, au fost incluse, după urgența de regenerare, arboretele din care se va recolta posibilitatea de produse principale. Planurile conțin date ce caracterizează arboretele, volumele de recoltat, tăierile de aplicat și lucrările de regenerare necesare.

Repartiția posibilității pe urgențe de regenerare este redată în tabelul 6.1.2.3.1

Tabelul 6.1.2.3.1. Evidența posibilității decenale pe urgențe de regenerare

| U.P. | Urgența*: | | | | | | | |
|-------------|-------------|----------------|--------------|----------------|-------------|----------------|--------------|----------------|
| | 1 | | 2 | | 3 | | Total | |
| | ha | m ³ | ha | m ³ | ha | m ³ | ha | m ³ |
| II | 4.82 | 506 | 7.00 | 920 | 2.76 | 274 | 14.58 | 1700 |
| III | | | 10.25 | 1100 | | | 10.25 | 1100 |
| IV | | | 1.60 | 220 | | | 1.60 | 220 |
| B.E. | 4.82 | 506 | 18.85 | 2240 | 2.76 | 274 | 26.43 | 3020 |

* semnificația urgențelor:

- 1 = arborete care, în raport cu starea lor de vegetație și sănătate, nu mai pot fi menținute pe picior mai mult de 10 ani, fără riscul degradării lor totale și al unor influențe negative asupra pădurii însăși;

- 2 = arborete exploatabile care, în raport cu dinamica procesului de regenerare, impun un ritm accelerat de exploatare, precum și arborete neexploatabile aflate într-o stare de vegetație precară sau având o productivitate mult inferioară celei potențiale;

- 3 = arborete ajunse sau trecute de vârsta exploatabilității, precum și cele pluriene și relativ - pluriene considerate ca exploatabile, care prin structura, vitalitatea și starea lor de sănătate pot, la nevoie, suporta sacrificii de exploatabilitate în plus.

În tabelul 6.1.1.3.2 se prezintă repartiția posibilității pe tratamente și specii:

Tabelul 6.1.1.3.2. Evidența posibilității pe tratamente și specii

| U.P. | Tratamentul | Suprafața de parcurs: (ha) | | Volumul de extras: (m ³) | | Posibilitatea pe specii: (m ³ /an) | | | |
|------|----------------------|----------------------------|-------------|--------------------------------------|------------|---|------------|----------|----------|
| | | Totală | Anuală | Total | Anual | GO | FA | DT | DM |
| II | T. progresive | 14.58 | 1.46 | 1700 | 170 | 8 | 160 | 2 | |
| III | T. progresive | 9.85 | 0.99 | 1035 | 104 | 3 | 101 | | |
| | T. rase | 0.40 | 0.04 | 65 | 6 | | 1 | | 5 |
| | Total | 10.25 | 1.03 | 1100 | 110 | 3 | 102 | | 5 |
| IV | T. progresive | 1.60 | 0.16 | 220 | 22 | | 20 | 2 | |
| B.E. | T. progresive | 26.03 | 2.61 | 2955 | 296 | 11 | 281 | 4 | |
| | T. rase | 0.40 | 0.04 | 65 | 6 | | 1 | | 5 |
| | Total | 26.43 | 2.65 | 3020 | 302 | 11 | 282 | 4 | 5 |

S-au propus:

- tăieri progresive în făgete, goruneto – făgete și gorunete. Perioada de regenerare este de 30 ani pentru făgete și de 20 ani pentru arboretele cu gorun;

- tăieri rase în parchete mici într-un arborete de plop tremurător.

Recomandări necesare privind aplicarea tratamentelor se regăsesc în studiile întocmite pentru unitățile de gospodărire.

Indicele de recoltare este de 1.1 m³/an/ha (pentru S.U.P. O), iar intensitatea medie a intervenției este de 114 m³/ha.

6.1.3. Posibilitatea totală de produse principale

La nivelul Bazei Experimentale Vidra se va recolta următoarea posibilitate de produse principale:

Tabelul 6.1.3.1. Evidența posibilității pe tratamente și specii

| U.P. | Tratamentul | Suprafața de parcurs: (ha) | | Volumul de extras: (m ³) | | Posibilitatea pe specii: (m ³ /an) | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|-----------------------|----------------------------|--------------|--------------------------------------|-------------|---|------------|------------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|
| | | Totală | Anuală | Total | Anual | FA | GO | CA | MO | BR | ME | SC | TE | PLZ | DR | DT | DM |
| I | T. progresive | 75.53 | 7.55 | 6081 | 608 | 199 | 409 | | | | | | | | | | |
| | T. conservare | 55.69 | 5.57 | 14069 | 1407 | 1076 | | 11 | | | | | 38 | | | 282 | |
| | T. rase | 2.77 | 0.28 | 171 | 17 | | | | | | | | | 17 | | | |
| | Total | 133.99 | 13.40 | 20321 | 2032 | 1275 | 409 | 11 | | | | | 38 | 17 | | 282 | |
| II | T. progresive | 98.67 | 9.87 | 8676 | 868 | 801 | 29 | 21 | | | | | | | | 9 | 8 |
| | T. conservare | 41.27 | 4.12 | 7592 | 759 | 670 | 28 | | 29 | | 22 | | | | | 10 | |
| | T. rase | 2.50 | 0.25 | 132 | 13 | | | | | | 13 | | | | | | |
| | Total | 142.44 | 14.24 | 16400 | 1640 | 1471 | 57 | 21 | 29 | | 35 | | | | | 19 | 8 |
| III | T. progresive | 74.36 | 7.44 | 7300 | 731 | 351 | 324 | 27 | | | | | 19 | | | 10 | |
| | T. în crâng | 2.25 | 0.23 | 135 | 13 | | | | | | | 13 | | | | | |
| | T. rase | 0.40 | 0.04 | 65 | 6 | 1 | | | | | | | | | | | 5 |
| | Total | 77.01 | 7.71 | 7500 | 750 | 352 | 324 | 27 | | | | 13 | 19 | | | 10 | 5 |
| IV | T. progresive | 428.79 | 42.88 | 49225 | 4922 | 3366 | 73 | 50 | 7 | 983 | | | | | 19 | 424 | |
| | T. în crâng | 1.80 | 0.18 | 395 | 40 | | | | | | | 40 | | | | | |
| | Total | 430.59 | 43.06 | 49620 | 4962 | 3366 | 73 | 50 | 7 | 983 | | 40 | | | 19 | 424 | |
| B.E. | T. progresive | 677.35 | 67.74 | 71282 | 7129 | 4717 | 835 | 98 | 7 | 983 | | | 19 | | 19 | 443 | 8 |
| | T. rase | 5.67 | 0.57 | 368 | 36 | 1 | | | | | 13 | | | | | | 5 |
| | T. în crâng | 4.05 | 0.41 | 530 | 53 | | | | | | 53 | | | | 17 | | |
| | T. conservare | 96.96 | 9.69 | 21661 | 2166 | 1746 | 28 | 11 | 29 | | 22 | | 38 | | | | 292 |
| | Total | 784.03 | 78.41 | 93841 | 9384 | 6464 | 863 | 109 | 36 | 983 | 35 | 53 | 57 | 17 | 19 | 735 | 13 |
| | Total S.U.P. A | 757.60 | 75.76 | 90821 | 9082 | 6182 | 852 | 109 | 36 | 983 | 35 | 53 | 57 | 17 | 19 | 731 | 8 |
| Total S.U.P. O | 26.43 | 2.65 | 3020 | 302 | 282 | 11 | | | | | | | | | 4 | 5 | |

Pentru o gospodărie durabilă a arboretelor din ROSPA0075 Măgura Odobești vor fi avute în vedere următoarele prevederi din planul de management al acestuia:

- menținerea în arboretele parcurse cu tăieri de regenerare a unui număr de 4 - 8 arbori la ha, din categoria celor uscați (iescari), groși, scorburoși sau parțial uscați;
- stabilirea unor zone tampon cu o rază de 300 m în jurul cuiburilor de răpitoare și barză neagră și controlul activităților forestiere în perioada de cuibărit, prin interzicerea exploatărilor în aceste zone în perioada 15 martie – 15 august, acestea fiind permise în afara perioadei menționate;
- menținerea unei structuri forestiere mozaicate precum și de pâlcuri de 3 – 5 arbori la ha, cu vârste mai mari de 80 de ani, în arboretele parcurse cu tăieri de regenerare, care vor fi conservate în viitor, până la eliminarea lor naturală;
- menținerea lemnului mort în toate arboretele pentru a se asigura condițiile specifice de habitat pentru speciile de ciocănitori.

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

6.2.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul I funcțional

În tipul I funcțional au fost incluse arborete care constituie Rezervația Pârâul Bozu, (subparcelele: 43 A, 98 F, 99 și 117 A – din U.P. II Chilimetea), Rezervația Râpa Roșie – Dealul Morii, (subparcelele: 398 A, B; 399 A, B – din U.P. III Valea Sării) și Rezervația Algeanu (subparcelele: 384 A, 385 A, B, C – din U.P. III Valea Sării). Cu arboretele menționate anterior, s-a constituit subunitatea de gospodărire de tip E, ce totalizează 103.27 ha. Arboretele respective sunt destinate ocrotirii integrale a naturii, fiind interzisă orice intervenție în ele, fără aprobarea forurilor abilitate legal.

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

6.2.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II funcțional

Arboretele din tipul II funcțional sunt grupate în S.U.P. K – rezervații de semințe și resurse genetice forestiere și în S.U.P. M – păduri supuse regimului de conservare deosebită.

S.U.P. M are o suprafață totală de 3396.04 ha și cuprinde arborete din categoriile funcționale 1.1.A – arborete situate în perimetrele de protecție a izvoarelor cu ape minerale, 1.2.A – arborete situate pe terenuri cu eroziune în adâncime și cele cu înclinare mai mare de 30° cu substraturi constituite din flișuri, 1.2.E – plantații forestiere de pe terenuri degradate, 1.2.H – arborete situate pe terenuri alunecătoare, 1.2.I. – păduri situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă, 1.4.E – benzi de pădure situate de-a lungul drumului național Tg. Secuiesc – Focșani și 1.5.G – păduri în care sunt amplasate suprafețe experimentale pentru cercetări forestiere de durată.

Pentru aceste arborete nu se reglementează recoltarea de produse principale. În schimb fac obiectul unor reglementări distincte, care constau, pe de o parte, în stabilirea pe cale inductivă a volumelor de masă lemnoasă, care pot fi extrase în următorul deceniu, din fiecare arboret, prin tăieri de conservare sau prin lucrări de îngrijire adaptate specificului de conservare, iar pe de altă parte prin elaborarea unor planuri de recoltare și de cultură corespunzătoare. Prin aceste reglementări s-a urmărit, în primul rând, realizarea unor arborete, care să permită exercitarea cu continuitate, pe o perioadă îndelungată, a funcțiilor de protecție atribuite, urmărindu-se creșterea

stabilității ecologice și a eficacității funcționale a pădurii. În vederea realizării unor astfel de arborete, se impune optimizarea în timp și spațiu a pădurii, în funcție de cerințele social – economice și ecologice.

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

Arboretele din S.U.P. M reclamă următorul complex de măsuri de gospodărire:

- lucrări de regenerare;
- tăieri de îngrijire și conducere;
- tăieri de conservare.

Arboretele din S.U.P. K sunt constituite în rezervații de semințe, însă unele sunt în același timp și resurse genetice forestiere (u.a. 37 B și 132 B din U.P. I Bolotești și 70 C din U.P. IV Vizantea). Pentru că în ele sunt amplasate și suprafețe experimentale pentru cercetări forestiere de durată, au ca funcție principală 5.G, iar în secundar, după caz, au funcțiile 5.H (păduri constituite ca rezervații seminologice), respectiv 5.L (păduri destinate resurselor genetice forestiere). În u.a. 132 B din U.P. I Bolotești foarte puternic afectat de ploia înghețată produsă în anul 2015, au fost prevăzute tăieri de conservare. Scopul acestei lucrări este acea de a extrage exemplarele cele mai afectate. Se face mențiunea că pentru arboretul în cauză s-au făcut la finele anului 2018 demersuri pentru excluderea din Catalogul Național al Materialelor de Bază pentru Producerea Materialelor Forestiere de Reproducere și Catalogul Național al Resurselor Genetice Forestiere. În restul arboretelor, pentru menținerea unei stări fitosanitare corespunzătoare, au fost prevăzute tăieri de igienă. Pe lângă acestea se vor executa și tăieri speciale de formare a coroanelor și de stimulare a fructificației, potrivit normativelor aflate în vigoare.

Suprafețele de parcurs și volumele de extras prin tăieri de conservare sunt prezentate în situația următoare:

Tabelul 6.2.2.1. Evidența tăierilor de conservare

| U.P. | S.U.P. | Suprafața de parcurs:(ha) | | Volumul de extras: (m ³) | | Volumul de recoltat pe specii: (m ³ /an) | | | | | | | | |
|-------------|--------|---------------------------|--------------|---|-------------|--|------------|-----------|-----------|----------|-----------|------------|-----------|-----------|
| | | Totală | Anuală | Total | Anual | FA | GO | CA | BR | PIN | PI | SC | DT | DM |
| I | K | 10.15 | 1.02 | 547 | 55 | 44 | | | | | | | 11 | |
| | M | 85.42 | 8.54 | 2948 | 295 | 97 | 43 | 2 | | | | 153 | | |
| II | M | 253.15 | 25.32 | 6221 | 622 | 558 | 44 | 14 | | | | | 2 | 4 |
| III | M | 256.52 | 25.65 | 4980 | 498 | 206 | 106 | 4 | | 4 | 25 | 123 | 11 | 19 |
| IV | M | 201.92 | 20.19 | 7563 | 756 | 228 | 34 | 5 | 45 | | | 398 | 16 | 30 |
| B.E. | - | 807.16 | 80.72 | 22259 | 2226 | 1133 | 227 | 25 | 45 | 4 | 25 | 674 | 40 | 53 |

Recomandări necesare privind particularitățile tăierilor de conservare se regăsesc în studiile întocmite pentru unitățile de gospodărire.

În cazul arboretelor în care salcâmul realizează amestecuri cu alte specii, de regulă, el va fi extras în totalitate (tăierea având caracterul unei tăieri în crâng), iar restul speciilor doar parțial (în jur de 10 % - în funcție de vârstă și stare). În cazul salcâmetelor cu suprafețe mari, tăierile de conservare nu se vor realiza în același an pe toată suprafața. Vor fi constituite mai multe parchete mici, iar organizarea tăierilor se va face astfel încât alăturarea unor noi parchete să nu se facă decât după ce lăstărișul / semințișul s-a instalat în parchetele parcurse anterior.

Intensitatea medie a tăierilor de conservare va fi de 28 m³/ha. Volumul de extras are doar caracter orientativ, nefiind inclus în cuantumul posibilității.

Pentru o gospodărie durabilă a arboretelor din ROSPA0075 Măgura Odobești vor fi avute în vedere următoarele prevederi din planul de management al acestuia:

- menținerea lemnului mort în toate arboretele pentru a se asigura condițiile specifice de habitat pentru speciile de ciocănitori;

- menținerea unei structuri forestiere mozaicate precum și de pâlcuri de 3 – 5 arbori la ha, cu vârste mai mari de 80 de ani, în arboretele parcurse cu tăieri de regenerare, care vor fi conservate în viitor, până la eliminarea lor naturală;

- menținerea în arboretele parcurse cu tăieri de îngrijire sau de regenerare a unui număr de 4 - 8 arbori la ha, din categoria celor uscați (iescari), groși, scorburoși sau parțial uscați;

- stabilirea unor zone tampon cu o rază de 300 m în jurul cuiburilor de răpitoare și barză neagră și controlul activităților forestiere în perioada de cuibărit, prin interzicerea exploatărilor în aceste zone în perioada 15 martie – 15 august, acestea fiind permise în afara perioadei menționate;

- menținerea în continuare a procentajului de arborete cu vârsta mai mare de 80 de ani;

- menținerea zonelor bogate în subarboret, favorabil speciilor de muscari. Astfel, speciile de arbuști vor fi promovate, prin introducerea pe cât posibil, în compozițiile de împădurire, în special pe liziere și terenuri degradate.

6.2.3. Teme de cercetare și modul de gospodărire a arboretelor în care sunt amplasate suprafețe experimentale pentru cercetări forestiere de durată

6.2.3.1. Considerații generale - scurt istoric

Ocolul Silvic Vidra, actuala Bază Experimentală Vidra, s-a aflat cu continuitate în structura I.C.A.S. începând din anul 1977, cu excepția perioadei 2004-2007, când a făcut parte din structura Direcției Silvice Focșani, conform Hotărârii Consiliului de Administrație a R.N.P. -Romsilva nr. 4 din 16 aprilie 2004. În anul 2007, conform Deciziei nr. 138 din 26.06.2007 a Direcției silvice Focșani, patrimoniul Ocolului Silvic Vidra a revenit la I.C.A.S. București.

Prin preluarea O.S. Vidra în anul 1977, I.C.A.S. a dispus de o bază materială completă care a permis executarea cercetărilor și experimentărilor privind perfecționarea procedeelelor și tehnologiilor de împădurire a diferitelor categorii de terenuri degradate, a celor de hidrologie a torenților și de stabilire a unor noi tipuri de lucrări hidrotehnice precum și extinderea în producție a rezultatelor cercetărilor. Împreună cu O.S. Vidra, Stațiunea I.C.A.S. Focșani a realizat lucrări experimentale și demonstrative, verificări ale unor metode și procedee de instalare a vegetației forestiere în condiții de stație pilot și de producție.

Între anii 1953-1957 au început primele experimentări de împădurire a terenurilor degradate în zona Vrancei, în perimetrele Scaune și Colacu din teritoriul Ocolului Silvic Vidra. La aceste cercetări a participat un colectiv larg de specialiști: E.Costin, Gh. Mihai, E.Pârvu, I. Mușat, C.Traci.

În această perioadă a funcționat, de asemenea, la Vidra, primul punct experimental, subordonat Institutului de cercetări și experimentație forestieră cu activitatea în domeniul silvotehnicii, inclusiv al împăduririi terenurilor degradate, O.S. Vidra având statut de ocol experimental.

Deoarece, la vremea respectivă nu existau soluții tehnice pentru ameliorarea terenurilor degradate, nu s-au obținut rezultatele scontate. Astfel, a apărut necesitatea fundamentării măsurilor tehnico-științifice și a stabilirii soluțiilor tehnice privind

împădurirea terenurilor degradate, obiectiv care a determinat înființarea unei unități de cercetare care să-și aibă sediul cât mai aproape sau în mijlocul teritoriilor cele mai expuse degradărilor din țară și care să-și întindă acțiunea de îndrumare și asupra altor teritorii de acest fel din cuprinsul țării.

Stațiunea experimentală pentru împădurirea terenurilor degradate și corecția torenților I.N.C.E.F. – Vrancea, a luat ființă la 1 februarie 1962, pe baza Ordinului Ministerului Economiei Forestiere nr. 19 din 8 ianuarie 1962.

Cercetarea științifică din zonă, cunoaște un nou impuls după 1 august 1977, odată cu preluarea Ocolului Silvic Vidra în administrația I.C.A.S., când s-a dispus de o bază materială care a permis relansarea cercetărilor și experimentărilor. În cadrul Ocolului au fost constituite 36 de suprafețe experimentale de lungă durată (incluse în patru perimetre experimental-demonstrative de ameliorare a terenurilor degradate) și peste 50 suprafețe experimentale de cercetare în alte perimetre de ameliorare din teritoriul ocolului.

În cadrul cercetărilor privind eficiența hidrologică și antierozională a vegetației forestiere au fost constituite suprafețe experimentale pentru cercetări de lungă durată, dotate cu instalații și aparatură pentru înregistrarea precipitațiilor, a scurgerilor pe versant și la nivel de bazin hidrografic (pluviometre, pluviografe, bazine cu scurgere fracționată pentru studiul scurgerii pe parcele elementare).

Perimetrul experimental Bârsești este în același timp și un perimetru demonstrativ, întrucât reunește, într-un teritoriu restrâns, o gamă variată de lucrări și culturi forestiere, în diverse condiții staționale, fapt ce permite o documentare completă la teren, a celor interesați în problemele specifice valorificării prin împădurire a terenurilor degradate și amenajării torenților.

La această oră, o mare parte din activitatea de cercetare a I.N.C.D.S. Focșani, precum și o parte din cercetările / experimentările efectuate de colective de cercetare (silvotehnica, protecția pădurilor, ecologie, vânătoare) din alte subunități (Câmpulung Modovenesc, Brașov, Bacău / Roman, Mihăești) și centrala I.N.C.D.S. „Marin Drăcea”, se desfășoară pe teritoriul Bazei Experimentale Vidra.

În prezent la nivelul Bazei Experimentale Vidra sunt constituite 84 de suprafețe experimentale, ce însumează 694.52 ha (tabelul 6.2.3.1.1), reprezentând culturi forestiere experimentale pe terenuri degradate, bazine hidrografice pilot (Caciubârsești) dotate cu aparatură pentru determinarea eficienței hidrologice și antierozionale a culturilor forestiere de protecție, blocuri experimentale privind aplicarea lucrărilor de îngrijire și regenerare a arboretelor de pe terenuri degradate, culturi comparative de fag, rezervații de semințe și resurse genetice forestiere, blocuri experimentale privind conducerea gorunetelor și făgetelor.

Tabelul 6.2.3.1.1 Situația suprafețelor experimentale din cadrul B.E. Vidra

| Denumire | U.P. | u.a. | Suprafața (ha) | Specificații (obiective, scopuri) | |
|---------------------|------|---------------------------------|----------------|--|--|
| Bolotești | I | 9 A, B; 19 B | 22.61 | Lucrări de conducere / regenerare a arboretelor de fag și gorun. | |
| | | 37 B; 132 B; 153 D | 44.54 | Aplicarea lucrărilor de conducere în rezervații de semințe și resurse genetice forestiere. | |
| Vărvănoaia | | 55 A | 2.82 | Îngrijirea, conducerea și regenerarea arboretelor de pe terenuri degradate. | |
| Cucuieți | | 141 C | 1.45 | | |
| Țifești | | 160; 161 A, B | 7.51 | | |
| | | 162 | 9.13 | Evoluția arboretelor de pe terenuri degradate. | |
| Țifești | | 166; 167 A, B, C; 170 A, B; 172 | 42.41 | Reconstrucția ecologică a pinetelor afectate de factori vătămători. Tehnologii de împădurire, culturi speciale, tehnici și scheme de plantare. | |
| Pepiniera Bolotești | | 145P | 1.26 | Tehnologii de producere a puietilor de arbori și arbuști fructiferi. | |
| Total U.P.I | | | 131.73 | - | |

| Denumire | U.P. | u.a. | Suprafața (ha) | Specificații (obiective, scopuri) |
|-----------------------|------|---|----------------|--|
| - | II | 10 B | 5.13 | Lucrări de conducere / regenerare a arboretelor de fag și gorun. |
| Total U.P.II | | | 5.13 | - |
| Ruget - Colacu | III | 41 A, B; 42 A,B, C, D | 35.13 | Evoluția arboretelor de pe terenuri degradate. |
| | | 60 A; 61; 62 A, B, C, E; 63 A; 64 A, B; 65 A, B, C; 66; 67 A, B; 68; 69 | 124.18 | Îngrijirea, conducerea și regenerarea arboretelor de pe terenuri degradate. Tehnologii de împădurire, culturi speciale, tehnici și scheme de plantare. |
| Pârâul Sărat | III | 70 A | 16.61 | |
| | | 101 A; 102 A, B | 41.00 | Evoluția arboretelor de pe terenuri degradate. Îngrijirea, conducerea și regenerarea arboretelor de pe terenuri degradate. |
| Valea Sării - Scaune | III | 103 A; 104 A; 105 A; 114 A, B, C | 92.01 | Îngrijirea, conducerea și regenerarea arboretelor de pe terenuri degradate. |
| Bârsești | | 133 A; 134 A, B; 135; 151 A, B; 153; 199 | 130.25 | Îngrijirea, conducerea și regenerarea arboretelor de pe terenuri degradate. Evoluția arboretelor de pe terenuri degradate. Hidrologie forestieră. |
| | | 134 D | 1.83 | Hidrologie forestieră. |
| | III | 195 A | 2.59 | Aplicarea lucrărilor de conducere în rezervații de semințe și resurse genetice forestiere. |
| Tichiriș | | 138A | 1.36 | Tehnologii de împădurire, culturi speciale (culturi de Paulownia). |
| Total U.P. III | | | 444.96 | - |
| Vizantea | IV | 2 A; 21 B; 23 B; 55 A; 248 B, D | 37.47 | Lucrări de conducere / regenerare a arboretelor de fag și gorun. |
| | | 39 D | 3.56 | Îngrijirea, conducerea și regenerarea arboretelor de pe terenuri degradate. |
| | | 46 | 31.55 | Auxologie. |
| | | 51A, B; 70 C | 31.19 | Aplicarea lucrărilor de conducere în rezervații de semințe și resurse genetice forestiere. |
| | | 76 D | 0.58 | Culturi comparative. |
| Căliman | IV | 100 A | 8.35 | Îngrijirea, conducerea și regenerarea arboretelor de pe terenuri degradate. |
| Total U.P. IV | | | 112.70 | - |
| TOTAL B.E. | | | 694.52 | - |

Notă: Toate u.a., cu excepția pepinierii silvice Bolotești și a terenului destinat administrației silvice de la Tichiriș, sunt zonate în categoria funcțională I.5.G., tipul funcțional II.

6.2.3.2. Teme de cercetare aplicate

Principalele obiective ale cercetărilor efectuate în cadrul Bazei Experimentale Vidra au fost legate de cauzele care au condus la degradarea terenurilor și condițiile staționale a terenurilor degradate, experimentarea diferitelor metode și procedee de instalare a vegetației forestiere pe terenuri afectate de eroziune și fenomene de deplasare.

Activitatea de cercetare s-a axat, în proporție de peste 90 %, pe probleme privind împădurirea terenurilor degradate și corectarea torenților prin lucrări silvice și hidrotehnice.

Cercetările efectuate în cadrul stațiunii pe această tematică, la care au participat personalități importante ale silviculturii românești, precum E. Costin, I. Mușat, C. Traci, P. Abagiu, R. Gaspar, I. Ciortuz, E. Untaru ș.a., au avut diverse obiective:

- metode și tehnologii de instalare a vegetației forestiere pe diferite categorii de terenuri degradate: erodate, alunecătoare sau rezultate în urma altor procese de deplasare în masă, stâncării, nisipuri mobile, halde de steril, taluzuri artificiale, terenuri decopertate, terenuri cu deficit sau exces de apă, terenuri poluate ș.a.;

- metode / tehnici de pregătire, amenajare și / sau consolidare a terenurilor foarte puternic erodate, ravenate și alunecătoare;

- îngrijirea și conducerea culturilor forestiere tinere, precum și a arboretelor create în diferite condiții staționale de terenuri degradate;
- precizarea măsurilor și a lucrărilor de reconstrucție ecologică a arboretelor afectate de uscări sau vătămări ca urmare a impactului antropic sau a diferiților factori abiotici sau biotici dăunători;
- succesiunea culturilor de tip provizoriu de pe terenuri degradate, în scopul urgentării tranziției către tipurile naturale de pădure;
- promovarea regenerării naturale sub masiv sau la adăpostul masivului a speciilor autohtone valoroase, în acord cu evoluția condițiilor staționale, în diferite categorii de terenuri degradate;
- influența gospodăririi și a tratamentelor aplicate pădurii asupra scurgerii de suprafață, scurgerii de profunzime și a eroziunii solului, în diferite condiții climatice, litologice și geomorfologice;
- fundamentarea bazelor hidrologice de amenajare a bazinelor hidrografice torențiale (determinarea infiltrației și scurgerii de suprafață în bazine torențiale reprezentative; formarea viiturilor; determinarea eroziunii specifice și stabilirea cuantumului și provenienței aluviunilor în raport cu folosința terenului, relieful, substratul litologic și vegetația);
- optimizarea tehnologiilor și a tipurilor de lucrări hidrotehnice de amenajare a torențiilor.

În arboretele de pe terenurile degradate, se aplică rezultatele cercetărilor efectuate de colectivul I.C.A.S. Focșani (Îndrumări tehnice privind lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor de pe terenuri degradate – I.C.A.S. 2001; Structuri optime și stabilitatea arboretelor de pe terenuri degradate – I.C.A.S. 2003; Măsuri și lucrări de ameliorare a structurii și creșterea eficienței funcționale a arboretelor de pe terenuri degradate – I.C.A.S. 2003; Regenerarea sub masiv a arboretelor de pe terenuri degradate și introducerea la adăpostul masivului a unor specii valoroase – I.C.A.S. 2004 - 2007 ș.a.).

În teritoriul Bazei Experimentale Vidra se fac cercetări și se aplică teme referitoare la caracteristicile biometrice ale arboretelor, lucrări de conducere și regenerare a gorunetelor și fagetelor, ș.a. în scopul promovării și utilizării capacității de regenerare a acestor arborete și a producerii de lemn pentru cherestea și furnire la vârste optime (în gorunete și făgete), a exercitării continue a capacității ecoprotective a arboretelor.

6.2.3.3. Propuneri de continuare a cercetărilor și experimentărilor specifice fondului forestier al B.E. Vidra în perioada 2019-2028, cu aplicabilitate și în alte zone din țară

În perioada 2019-2028 se vor efectua cercetări privind:

- evoluția arboretelor și a ecosistemelor forestiere de pe terenuri degradate prin evaluarea stării și caracteristicilor structurale în raport cu condițiile staționale, comportarea arboretelor la acțiunea anumitor factori perturbatori de natură biotică sau abiotică, tendința de succesiune a speciilor și a modalităților de regenerare;
- determinarea eficienței hidrologice și antierozionale ale plantațiilor de pe terenurile degradate și urmărirea parametrilor hidrologici (scurgerea și eroziunea);
- aplicarea lucrărilor de îngrijire și conducere (optimizarea structurii arboretelor), precum și regenerarea arboretelor de pe terenurile degradate;
- stabilirea tehnologiilor de reconstrucție ecologică a pinetelor de pe terenurile degradate afectate de factori destabilizatori;
- lucrări de întreținere a plantațiilor de pe terenurile degradate;

- efectul aplicării lucrărilor de conducere și al tăierilor de regenerare în arboretele de amestec de gorun și fag;
- obținerea unor structuri optime în amestecurile de fag și gorun, cu promovarea speciilor valoroase de amestec (cireș, paltin de munte, paltin de câmp) în vederea creării unor arborete valoroase din care să rezulte sortimente superioare (cherestea, lemn pentru furnire etc.);
- urmărirea proceselor auxologice la arboretele de amestec în condițiile schimbărilor climatice;
- tehnologii privind producerea de puiți de arbori și arbuști forestieri;
- conservarea resurselor genetice forestiere și aplicarea lucrărilor de conducere în rezervații și arborete sursă de semințe;
- monitorizarea unei culturi comparative de fag (u.a. 76 D din U.P. IV Vizantea) din 12 proveniențe;
- elaborarea și aplicarea tehnologiilor moderne în instalarea și întreținerea culturilor forestiere, precum și testarea unor specii noi în diferite condiții staționale.
- acordarea de asistență tehnică pentru regenerarea arboretelor afectate de ploaia înghețată produsă în anul 2015 .

În concluzie, având în vedere necesitatea urmăririi permanente a culturilor forestiere, ce fac obiectul cercetărilor prezentate mai sus, este necesar ca aceste arborete să se afle permanent sub supravegherea și conducerea personalului specializat din activitatea de cercetare, astfel încât lucrările efectuate în fondul forestier să fie în concordanță cu rezultatele cercetărilor și cu obiectivele urmărite prin temele de cercetare. De asemenea, în scopul protejării suprafețelor experimentale este necesară a se menține zone tampon caracteristice fiecărui obiectiv urmărit, precum și instruirea și angrenarea permanentă a personalului de teren, pentru menținerea și conservarea culturilor experimentale instalate.

6.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Planul lucrărilor de îngrijire și conducere prezintă, pe unități de producție, suprafețele de parcurs și volumele de extras prin degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă. Acestea din urmă se vor executa în toate arboretele în care nu s-a propus alt gen de lucrări.

Numărul și natura intervențiilor au fost stabilite în funcție de etapa actuală de dezvoltare a arboretelor, de dinamica evoluției lor, de compozițiile actuală și de perspectivă, de consistențele prezentă și viitoare și de funcțiile pe care le îndeplinesc arboretele. În arboretele din tipul II funcțional intervențiile vor fi mai rare și de intensitate mai slabă, pentru a nu se diminua efectul lor ecoprotectiv.

Recapitulăția lucrărilor, pe tipuri funcționale, este prezentată în tabelul 6.3.1.

Tabelul 6.3.1. Evidența lucrărilor de îngrijire și conducere

| Specifi- cări | Tipul funcțional | U.P. | Suprafața: (ha) | | Volumul: (m ³) | | Posibilitatea anuală pe specii: (m ³ /an) | | | | | | | | | | |
|------------------|---------------------|-------|-----------------|--------|----------------------------|-------|--|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|--|
| | | | Totală | Anuală | Total | Anual | FA | GO | PI | PIN | SC | CA | BR | DR | DT | DM | |
| Degajări | II | II | 1.01 | 0.10 | | | | | | | | | | | | | |
| | | IV | 0.58 | 0.06 | | | | | | | | | | | | | |
| | | Total | 1.59 | 0.16 | | | | | | | | | | | | | |
| | III+IV | I | 44.37 | 4.44 | | | | | | | | | | | | | |
| | | II | 0.67 | 0.07 | | | | | | | | | | | | | |
| | | IV | 75.60 | 7.56 | | | | | | | | | | | | | |
| | Total | Total | 120.64 | 12.07 | | | | | | | | | | | | | |
| | | I | 44.37 | 4.44 | | | | | | | | | | | | | |
| | | II | 1.68 | 0.17 | | | | | | | | | | | | | |
| | Total | IV | 76.18 | 7.62 | | | | | | | | | | | | | |
| | | Total | 122.23 | 12.23 | | | | | | | | | | | | | |

| Specifi- cări | Tipul funcțional | U.P. | Suprafața: (ha) | | Volumul: (m ³) | | Posibilitatea anuală pe specii: (m ³ /an) | | | | | | | | | | |
|------------------------|----------------------|---------|-----------------|---------|----------------------------|-------|--|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | | Totală | Anuală | Total | Anual | FA | GO | PI | PIN | SC | CA | BR | DR | DT | DM | |
| Curățiri | II | I | 73.62 | 7.36 | 118 | 12 | | | | | | 12 | | | | | |
| | | IV | 1.55 | 0.16 | 1 | | | | | | | | | | | | |
| | | Total | 75.17 | 7.52 | 119 | 12 | | | | | | 12 | | | | | |
| | III+IV | I | 190.77 | 19.08 | 628 | 63 | 3 | 29 | | | | | | | | 19 | 12 |
| | | II | 4.35 | 0.44 | 14 | 1 | 1 | | | | | | | | | | |
| | | III | 2.70 | 0.27 | 4 | | | | | | | | | | | | |
| | | IV | 221.66 | 22.16 | 467 | 47 | 34 | 1 | | | | | | | | 7 | 5 |
| | | Total | 419.48 | 41.95 | 1114 | 111 | 38 | 30 | | | | | | | | 26 | 17 |
| | Total | I | 264.39 | 26.44 | 746 | 75 | 3 | 29 | | | | 12 | | | | 19 | 12 |
| | | II | 4.35 | 0.44 | 14 | 1 | 1 | | | | | | | | | | |
| | | III | 2.70 | 0.27 | 4 | | | | | | | | | | | | |
| | | IV | 223.21 | 22.32 | 468 | 47 | 34 | 1 | | | | | | | | 7 | 5 |
| Total | 494.65 | 49.47 | 1232 | 123 | 38 | 30 | | | | | 12 | | | 26 | 17 | | |
| Răriți | II | I | 141.29 | 14.13 | 2013 | 201 | 86 | 64 | 7 | | 22 | 1 | | | 19 | 2 | |
| | | II | 51.44 | 5.14 | 1390 | 139 | 109 | | | 2 | | 1 | | 2 | 12 | 13 | |
| | | III | 91.48 | 9.14 | 2083 | 208 | 56 | 9 | 65 | 51 | | 7 | | 9 | 8 | 3 | |
| | | IV | 36.53 | 3.65 | 888 | 89 | 46 | | | | | | | 10 | 22 | 6 | 5 |
| | | Total | 320.74 | 32.06 | 6374 | 637 | 297 | 73 | 72 | 53 | | 22 | 9 | 10 | 33 | 45 | 23 |
| | III+IV | I | 1081.37 | 108.14 | 25005 | 2501 | 1170 | 873 | 1 | | | 55 | | | 8 | 246 | 148 |
| | | II | 313.34 | 31.34 | 8124 | 812 | 534 | 62 | 11 | | 1 | 83 | | | 40 | 58 | 23 |
| | | III | 40.04 | 4.01 | 1095 | 110 | 50 | 6 | 4 | 19 | | | | | 23 | 3 | 5 |
| | | IV | 833.34 | 83.34 | 18562 | 1856 | 1170 | 53 | 18 | 15 | | 89 | 131 | 140 | 159 | 81 | |
| | Total | 2268.09 | 226.83 | 52786 | 5279 | 2924 | 994 | 34 | 34 | | 1 | 227 | 131 | 211 | 466 | 257 | |
| | Total | I | 1222.66 | 122.27 | 27018 | 2702 | 1256 | 937 | 8 | | 22 | 56 | | | 8 | 265 | 150 |
| | | II | 364.78 | 36.48 | 9514 | 951 | 643 | 62 | 11 | 2 | 1 | 84 | | | 42 | 70 | 36 |
| | | III | 131.52 | 13.15 | 3178 | 318 | 106 | 15 | 69 | 70 | | 7 | | | 32 | 11 | 8 |
| | | IV | 869.87 | 86.99 | 19450 | 1945 | 1216 | 53 | 18 | 15 | | 89 | 141 | 162 | 165 | 86 | |
| | | Total | 2588.83 | 258.89 | 59160 | 5916 | 3221 | 1067 | 106 | 87 | 23 | 236 | 141 | 244 | 511 | 280 | |
| | Produce secundare | II | I | 214.91 | 21.49 | 2131 | 213 | 86 | 64 | 7 | | 34 | 1 | | | 19 | 2 |
| II | | | 52.45 | 5.24 | 1390 | 139 | 109 | | | 2 | | 1 | | 2 | 12 | 13 | |
| III | | | 91.48 | 9.14 | 2087 | 208 | 56 | 9 | 65 | 51 | | 7 | | 9 | 8 | 3 | |
| IV | | | 38.66 | 3.87 | 889 | 89 | 46 | | | | | | | 10 | 22 | 6 | 5 |
| Total | | | 397.50 | 39.74 | 6497 | 649 | 297 | 73 | 72 | 53 | | 34 | 9 | 10 | 33 | 45 | 23 |
| III+IV | | I | 1316.51 | 131.66 | 25633 | 2564 | 1173 | 902 | 1 | | | 55 | | | 8 | 265 | 160 |
| | | II | 318.36 | 31.85 | 8138 | 813 | 535 | 62 | 11 | | 1 | 83 | | | 40 | 58 | 23 |
| | | III | 42.74 | 4.28 | 1095 | 110 | 50 | 6 | 4 | 19 | | | | | 23 | 3 | 5 |
| | | IV | 1130.60 | 113.06 | 19029 | 1903 | 1204 | 54 | 18 | 15 | | 89 | 131 | 140 | 166 | 86 | |
| Total | | 2808.21 | 280.85 | 53895 | 5390 | 2962 | 1024 | 34 | 34 | | 1 | 227 | 131 | 211 | 492 | 274 | |
| Total | | I | 1531.42 | 153.15 | 27764 | 2777 | 1259 | 966 | 8 | | 34 | 56 | | | 8 | 284 | 162 |
| | | II | 370.81 | 37.09 | 9528 | 952 | 644 | 62 | 11 | 2 | 1 | 84 | | | 42 | 70 | 36 |
| | | III | 134.22 | 13.42 | 3182 | 318 | 106 | 15 | 69 | 70 | | 7 | | | 32 | 11 | 8 |
| | | IV | 1169.26 | 116.93 | 19918 | 1992 | 1250 | 54 | 18 | 15 | | 89 | 141 | 162 | 172 | 91 | |
| | | Total | 3205.71 | 320.59 | 60392 | 6039 | 3259 | 1097 | 106 | 87 | 35 | 236 | 141 | 244 | 537 | 297 | |
| Tăieri de igienă | II | I | 188.84 | 188.84 | 1311 | 131 | 20 | 57 | | 15 | 11 | 1 | | 11 | 10 | 6 | |
| | | II | 341.18 | 341.18 | 2648 | 265 | 188 | 20 | 3 | 15 | 9 | 10 | | | 14 | 6 | |
| | | III | 1590.39 | 1590.39 | 12060 | 1206 | 151 | 22 | 423 | 374 | 82 | 21 | | | 4 | 105 | 24 |
| | | IV | 139.17 | 139.17 | 1092 | 110 | 43 | 10 | 5 | | 8 | 7 | 21 | 6 | 7 | 3 | |
| | | Total | 2259.58 | 2259.58 | 17111 | 1712 | 402 | 109 | 431 | 404 | 110 | 39 | 21 | 21 | 136 | 39 | |
| | III+IV | I | 188.80 | 188.80 | 1419 | 142 | 36 | 73 | | 3 | | 10 | | | 3 | 3 | 14 |
| | | II | 309.22 | 309.22 | 2593 | 259 | 197 | 38 | 6 | | | 5 | | | 2 | 7 | 4 |
| | | III | 173.98 | 173.98 | 1458 | 146 | 77 | 42 | 9 | 6 | 2 | 3 | | | 6 | 1 | |
| | | IV | 604.64 | 604.64 | 5169 | 516 | 278 | 135 | 2 | | | 20 | 29 | 4 | 36 | 12 | |
| | Total | 1276.64 | 1276.64 | 10639 | 1063 | 588 | 288 | 17 | 9 | 2 | 38 | 29 | 9 | 52 | 31 | | |
| | Total | I | 377.64 | 377.64 | 2730 | 273 | 56 | 130 | | | 18 | 11 | 11 | | 14 | 13 | 20 |
| | | II | 650.40 | 650.40 | 5241 | 524 | 385 | 58 | 9 | 15 | 9 | 15 | | | 2 | 21 | 10 |
| | | III | 1764.37 | 1764.37 | 13518 | 1352 | 228 | 64 | 432 | 380 | 84 | 24 | | | 4 | 111 | 25 |
| | | IV | 743.81 | 743.81 | 6261 | 626 | 321 | 145 | 7 | | 8 | 27 | 50 | 10 | 43 | 15 | |
| | | Total | 3536.22 | 3536.22 | 27750 | 2775 | 990 | 397 | 448 | 413 | 112 | 77 | 50 | 30 | 188 | 70 | |

Prin selecția ce se va practica, cu ocazia acestor lucrări, se va urmări:

- crearea unor arborete având compoziție optimă;
- promovarea speciilor rezistente la vânt;
- favorizarea, în cazul foioaselor, a exemplarelor regenerare din sămânță;
- ținerea sub control a speciilor secundare și a celor pioniere;
- conducerea arboretelor spre structuri verticale diversificate;
- valorificarea la maximum a proveniențelor locale valoroase.

Dacă la degajări și curățiri selecția va avea un caracter negativ, odată cu trecerea arboretelor în stadiul de păriș, selecția va deveni preponderent pozitivă (rărituri “combinate”). Intensitatea intervențiilor va fi în general moderată, fără a se reduce consistența arboretelor sub 0.8.

Pentru o gospodărie durabilă a arboretelor din ROSPA0075 Măgura Odobești vor fi avute în vedere următoarele prevederi din planul de management al acestuia:

- interzicerea aplicării degajărilor și curățirilor chimice;
- menținerea lemnului mort în toate arboretele pentru a se asigura condițiile specifice de habitat pentru speciile de ciocănitori;
- menținerea în arboretele parcurse cu tăieri de îngrijire 4 - 8 arbori la ha, din categoria celor uscați (iescari), groși, scorburoși sau parțial uscați;
- stabilirea unor zone tampon cu o rază de 300 m în jurul cuiburilor de răpitoare și barză neagră și controlul activităților forestiere în perioada de cuibărit, prin interzicerea exploatărilor în aceste zone în perioada 15 martie – 15 august, acestea fiind permise în afara perioadei menționate;
- menținerea zonelor bogate în subarboret, favorabil speciilor de muscari. Astfel, speciile de arbuști vor fi promovate, prin introducerea pe cât posibil, în compozițiile de împădurire, în special pe liziere și terenuri degradate.

Lucrările propuse sunt obligatoriu de executat pe suprafețele nominalizate, dar volumele de extras sunt orientative. Dacă, pe parcursul perioadei de aplicare a amenajamentului, se constată că și alte arborete ajung să îndeplinească condițiile necesare pentru a fi parcurse cu lucrări de îngrijire, acestea se pot executa, chiar dacă nu sunt cuprinse în prezentul plan. Lucrările nu trebuie judecate după valoarea materialului lemnos recoltat, ci prin prisma eficacității funcționale a viitoarelor arborete mature, de aceea aceste operațiuni trebuie executate neîntârziat, ori de câte ori este necesar.

Recomandări necesare privind particularitățile lucrărilor se regăsesc în studiile întocmite pentru unitățile de gospodărire.

Odată cu aplicarea lucrărilor se va urmări să se realizeze și accesibilizarea internă a arboretelor. Intensitatea medie a intervențiilor va fi de 23 m³/ha la rărituri, de 2 m³/ha la curățiri și de 0.8 m³/an/ha la tăieri de igienă. Indicele de recoltare la produse secundare va fi de 0.7 m³/an/ha.

6.4. Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat

Volumul total de masă lemnoasă posibil a fi recoltat, în deceniul următor, este prezentat în tabelul următor:

Tabelul 6.4.1. Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat

| Specificări | Tipul funcțional | Suprafața: (ha) | | Volumul: (m ³) | | Posibilitatea anuală pe specii: (m ³ /an) | | | | | | | | | |
|----------------------|------------------|-----------------|---------|----------------------------|-------|--|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|------|-----|
| | | Totală | Anuală | Total | Anual | FA | GO | PI | PIN | SC | CA | BR | DR | DT | DM |
| Produce principale | III+IV | 784.03 | 78.41 | 93841 | 9384 | 6464 | 863 | | | 53 | 109 | 983 | 55 | 770 | 87 |
| Tăieri de conservare | II | 807.16 | 80.72 | 22259 | 2226 | 1133 | 227 | 25 | 4 | 674 | 25 | 45 | | 40 | 53 |
| Secundare | II | 397.50 | 39.74 | 6497 | 649 | 297 | 73 | 72 | 53 | 34 | 9 | 10 | 33 | 45 | 23 |
| | III+IV | 2808.21 | 280.85 | 53895 | 5390 | 2962 | 1024 | 34 | 34 | 1 | 227 | 131 | 211 | 492 | 274 |
| | Total | 3205.71 | 320.59 | 60392 | 6039 | 3259 | 1097 | 106 | 87 | 35 | 236 | 141 | 244 | 537 | 297 |
| Tăieri de igienă | II | 2259.58 | 2259.58 | 17111 | 1712 | 402 | 109 | 431 | 404 | 110 | 39 | 21 | 21 | 136 | 39 |
| | III+IV | 1276.64 | 1276.64 | 10639 | 1063 | 588 | 288 | 17 | 9 | 2 | 38 | 29 | 9 | 52 | 31 |
| | Total | 3536.22 | 3536.22 | 27750 | 2775 | 990 | 397 | 448 | 413 | 112 | 77 | 50 | 30 | 188 | 70 |
| Total B.E. | II | 3464.24 | 2380.04 | 45867 | 4587 | 1832 | 409 | 528 | 461 | 818 | 73 | 76 | 54 | 221 | 115 |
| | III+IV | 4868.88 | 1635.90 | 158375 | 15837 | 10014 | 2175 | 51 | 43 | 56 | 374 | 1143 | 275 | 1314 | 392 |
| | Total | 8333.12 | 4015.94 | 204242 | 20424 | 11846 | 2584 | 579 | 504 | 874 | 447 | 1219 | 329 | 1535 | 507 |
| U.P. I | Total | 2138.62 | 553.75 | 54310 | 5432 | 2731 | 1548 | 8 | 18 | 198 | 80 | | 22 | 590 | 237 |
| U.P. II | Total | 1416.80 | 727.05 | 37390 | 3738 | 3058 | 221 | 20 | 17 | 10 | 134 | | 73 | 147 | 58 |
| U.P. III | Total | 2232.12 | 1811.15 | 29180 | 2918 | 892 | 509 | 526 | 454 | 220 | 62 | | 36 | 143 | 76 |
| U.P. IV | Total | 2545.58 | 923.99 | 83362 | 8336 | 5165 | 306 | 25 | 15 | 446 | 171 | 1219 | 198 | 655 | 136 |

Volumul de masă lemnoasă de recoltat anual este mai mic decât creșterea (41500 m³/an), rezultă că o parte din respectiva diferență se va acumula în arborete (pentru normalizarea structurii fondului de producție și protecție), iar cealaltă parte se va degrada în circuitul biologic natural al substanțelor, cu influențe benefice în menținerea biodiversității și productivității ecosistemelor forestiere.

6.5. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale și de împădurire

Menirea lucrărilor de regenerare este de a asigura perenitatea pădurilor, astfel încât obiectivele social - economice și ecologice, precum și funcțiile arboretelor, să fie îndeplinite fără întrerupere.

În planul lucrărilor de regenerare și împădurire (evidența 13.6) sunt prezentate, categoriile de lucrări ce sunt necesare în fiecare unitate de producție. Recapitulția lucrărilor de ajutorare a regenerării naturale și de împădurire, este prezentată în tabelul 6.5.1.

Tabelul 6.5.1. Evidența lucrărilor de ajutorare a regenerării naturale și de împădurire

| Simbol | Categoria de lucrări | Suprafața (ha) |
|--------------|---|----------------|
| A. | Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale. | 345.01 |
| A.1. | Lucrări de ajutorarea regenerării naturale. | 154.98 |
| A.1.4. | Mobilizarea solului. | 42.57 |
| A.1.6. | Extragerea semințșului și tineretului neutilizabil preexistent. | 2.74 |
| A.1.7. | Provocarea drajonării la arboretele de salcâm. | 109.67 |
| A.2. | Lucrări de îngrijire a regenerării naturale. | 190.03 |
| A.2.1. | Receperea semințșurilor vătămate. | 35.07 |
| A.2.2. | Descopleșirea semințșurilor. | 154.25 |
| A.2.3. | Înlăturarea lăstarilor care copleșesc semințșurilor și drajonii. | 0.71 |
| B. | Lucrări de regenerare. | 110.38 |
| B.1. | Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier. | 5.64 |
| B.1.1. | Împăduriri în poieni și goluri. | 4.01 |
| B.1.1. | Împăduriri în terenuri degradate. | 1.63 |
| B.2. | Împăduriri în suprafețe prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare. | 101.84 |
| B.2.3. | Împăduriri după tăieri progresive. | 42.44 |
| B.2.5. | Împăduriri după tăieri de conservare. | 56.45 |
| B.2.6. | Împăduriri în golurile din arboretele prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng. | 0.18 |
| B.2.7. | Împăduriri după tăieri rase la plop euramericani. | 2.77 |
| B.3. | Împăduriri în suprafețe prevăzute a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare. | 2.90 |
| B.3.1. | Împăduriri după înlocuirea arboretelor derivate (substituiri). | 2.90 |
| C. | Completări în arborete care nu au închis starea de masiv. | 30.19 |
| C.1. | Completări în arborete tinere existente. | 8.33 |
| C.2. | Completări în arborete nou create (20% din B). | 21.86 |
| B + C | Total de împădurit. | 140.57 |
| D. | Îngrijirea culturilor tinere. | 1341.26 |
| D.1. | Îngrijirea culturilor tinere existente. | 47.08 |
| D.2. | Îngrijirea culturilor tinere nou create. | 1294.18 |
| Total | | 1826.84 |

Lucrările au fost stabilite ținându-se cont de situațiile înregistrate cu ocazia efectuării descrierii parcelare, de nevoile de regenerare ce decurg din aplicarea planurilor de recoltare a produselor principale și al tăierilor de conservare, precum și de

necesitatea realizării unei structuri corespunzătoare funcțiilor atribuite arboretelor în cauză.

Planul lucrărilor de regenerare este structurat în patru părți:

- A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale;
- B. Lucrări de regenerare;
- C. Completări în arborete care nu au închis starea de masiv;
- D. Îngrijirea culturilor tinere.

În arboretele în care se vor aplica tratamente bazate pe regenerare naturală (inclusiv tăieri de conservare), s-au propus lucrări de ajutorare și de îngrijire a regenerării naturale, urmărindu-se asigurarea unor condiții favorabile pentru germinarea semințelor și creșterea semințișurilor. În salcâmete se vor efectua lucrări de provocare a drajonării.

Atenție deosebită se va acorda semințișurilor de gorun, care în primii ani de viață au creșteri mai mici decât speciile pioniere și speciile secundare, motiv pentru care ele trebuie protejate. La fel se va proceda și în cazul concurenței dintre exemplarele regenerare generativ și vegetativ. În arboretele cu consistențe reduse dezvoltarea semințișurilor valoroase poate fi stânjenită de arbuști sau de pătura erbacee.

Au fost prevăzute împăduriri în poieni și goluri, în terenuri degradate (terenuri neproductive, pentru care colectivul de cercetare de la Stațiunea Focșani, în baza studiilor realizate, a ajuns la concluzia că pot fi împădurite), terenuri goale rezultate în urma tăierilor rase de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare și tăieri rase la plop euramericani, în golurile rămase neregenerate după tăieri progresive, tăieri în crâng și tăieri de conservare. Împăduririle se vor realiza cu specii de bază, (gorun, fag și brad), la care se vor adăuga și specii de amestec valorose ca: paltinul de munte, arțarul și cireșul. Excepție fac terenurile degradate, care vor fi plantate cu salcâm, pin negru, pin silvestru, mojdrean și sălcioară.

În cazul împăduririlor din suprafețele afectate de ploaia înghețată, compozițiile de împădurire au fost preluate din asistența tehnică elaborată de colectivul de cercetarea de la Stațiunea Focșani, în raport de grupele ecologice identificate.

Terenurile goale, precum și cele care vor rezulta din tăierile de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare, se recomandă să fie împădurite cât mai repede posibil, asigurându-se astfel continuitatea funcțiilor atribuite.

În cazul plantațiilor executate în stațiuni în care acționează factori ecologici puternic limitativi, pot fi avute în vedere și procedee mai deosebite de regenerare: plantarea de puieți cu rădăcina protejată, micorizarea culturilor, plantarea în tuburi de plastic, plantarea pe mușuroaie de pământ, mulcirea culturilor etc.

La adoptarea numărului de puieți necesari împăduririi, s-a ținut cont de prevederile normativelor în vigoare. Menționăm că aceste valori sunt orientative, ele urmând să fie adaptate după caz, în raport de condițiile locale, mai exact bonitatea stațiunii.

Numărul total estimat de puieți necesari pentru lucrările de împădurire este de 660.69 mii, iar asortimentul de specii este următorul: 31FA 23PAM 16GO 9CI 7BR 7LA 3SC 3PLA 1PIN. Puieții necesari lucrărilor de împădurire vor fi procurați din pepiniera bazei experimentale sau din ocoale cu condiții similare de vegetație.

Au mai fost prevăzute completări în arborete, care nu au închis starea de masiv. Ele se vor realiza atât în arborete tinere existente, care nu au ajuns la reușită definitivă, dar și în arborete care sunt propuse pentru lucrări de împădurire. De asemenea au fost propuse și lucrări de îngrijire a culturilor tinere (inclusiv a arboretelor regenerare natural). Acestea vor fi executate în arborete foarte tinere, după împăduriri sau după înlăturarea arboretului bătrân, scopul acestor lucrări fiind acela de a asigura dezvoltarea în condiții optime a plantațiilor și semințișurilor până la atingerea stadiului de desiş. Vor fi realizate revizuri, mobilizări și descopleșiri.

În cazul în care dinamica creșterii și dezvoltării semințișurilor va determina, pe durata perioadei de aplicare a amenajamentului, necesitatea și a altor intervenții decât cele cuprinse în prezentul plan, acestea vor putea fi executate.

Recomandări necesare privind particularitățile lucrărilor se regăsesc în studiile întocmite pentru unitățile de gospodărire.

6.6. Refacerea arboretelor subproductive și substituirea celor care au compoziții necorespunzătoare

Măsurile de gospodărire propuse în arboretele slab productive și cele cu compoziții necorespunzătoare, identificate în cazul Bazei Experimentale Vidra, sunt prezentate în tabelul următor 6.6.1.

Tabelul 6.6.1. Refacerea și substituirea arboretelor necorespunzătoare

| Caracterul actual al tipului de pădure | U.P. | Supr. (ha) | Arborete din tipul funcțional: (ha) | | | | | | | | |
|---|-------|--------------|-------------------------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------------|--------------|--------------|
| | | | IV: | | | | | | II: | | |
| | | | Tăieri progresive: | | | Tăieri rase: | | | Tăieri de conservare | | |
| | | | Dec. I | Dec. II | Alte decenii | Dec. I | Dec. II | Alte decenii | Dec. I | Dec. II | Alte decenii |
| Natural fundamentale subproductive | III | 23.44 | 9.10 | 1.13 | | | | | 5.42 | 1.36 | 6.43 |
| | IV | 4.93 | | 3.18 | 1.75 | | | | | | |
| | Total | 28.37 | 9.10 | 4.31 | 1.75 | | | | 5.42 | 1.36 | 6.43 |
| Total derivat de productivitate inferioară | I | 2.06 | | | | | | | | 2.06 | |
| | II | 9.99 | | | | 2.50 | 6.73 | | 0.35 | | 0.41 |
| | III | 18.38 | | | | 0.40 | 5.97 | | 1.20 | 10.41 | 0.40 |
| | IV | 16.87 | | | | | | 0.69 | 14.05 | | 2.13 |
| | Total | 47.30 | | | | 2.90 | 12.70 | 0.69 | 15.60 | 12.47 | 2.94 |
| Total derivat de productivitate mijlocie | I | 5.63 | | | | | 5.63 | | | | |
| | II | 3.11 | | | | | | 3.11 | | | |
| | IV | 5.98 | | | | | 1.39 | 4.59 | | | |
| | Total | 14.72 | | | | | 7.02 | 7.70 | | | |
| Arborete artificiale de productivitate inferioară | IV | 1.31 | | | | | | 0.86 | | | 0.45 |
| Total | | 91.70 | 9.10 | 4.31 | 1.75 | 2.90 | 19.72 | 9.25 | 21.02 | 13.83 | 9.82 |

Cu mici excepții, arboretele natural fundamentale și artificiale de productivitate inferioară sunt situate în stațiuni de bonitate inferioară. În plus, marea lor majoritate vegetează în condiții grele și îndeplinesc funcții complexe de protecție, motiv pentru care, nu este indicată refacerea.

În U.P. IV au fost identificate patru arborete artificiale, un arboret de molid și trei salcămete, acestea din urmă fiind incluse în S.U.P. M, care realizează productivități inferioare bonității staționale. Arboretul de molid va fi substituit în deceniul următor, în timp ce, arboretele de salcâm, vor fi substituite în viitor, atunci când acestea nu vor mai fi capabile să se regenereze pe cale naturală.

Arboretele total derivate, indiferent de încadrarea funcțională și productivitate, vor fi substituite în măsura în care acestea vor ajunge la exploatabilitate.

Arboretele subproductive, fâgete sau gorunete, regenerate repetat din lăstari, incapabile să mai valorifice la un nivel optim potențialul stațional, vor fi refăcute, pe măsură ce devin exploatabile, prin tăieri progresive sau de conservare.

6.7. Măsurile de gospodărire a arboretelor afectate de factorii destabilizatori

Factorii destabilizatori și modul de acțiune al acestora au fost prezentate în subcapitolul 4.8. În tabelul următor sunt evidențiate principalele lucrări propuse în arboretele afectate de factori de stres:

Tabelul 6.7.1. Măsurile de gospodărire a arboretelor afectate de factorii destabilizatori

| Natura factorului | Gradul de afectare | U.P. | Supraf. (ha) | Lucrări prevăzute: (ha) | | | | | | | | | | |
|-----------------------|---------------------|-------|--------------|-------------------------|---------------|----------|----------|-----------|-------------|------------|-------------------------|-----------------------|---------|-------|
| | | | | T. progresive | T. conservare | Curățiri | Rărituri | T. igienă | Comple-tări | Împăduriri | Îngrijirea semințişului | Îngrijirea culturilor | Ocotire | |
| Doborâturi de vânt | izolate | I | 9.10 | | | | 0.97 | 8.13 | | | | | | |
| | | II | 21.48 | | 21.48 | | | | | | | | | |
| | | IV | 19.32 | | | | 7.88 | 11.44 | | | | | | |
| | | Tot. | 49.90 | | 21.48 | | 8.85 | 19.57 | | | | | | |
| Uscare | slabă | I | 201.71 | 1.06 | 37.76 | | 6.36 | 155.20 | 1.33 | | | | | |
| | | II | 11.47 | | | | | 11.47 | | | | | | |
| | | III | 4.65 | | 2.62 | | | 2.03 | | | | | | |
| | | IV | 154.38 | 15.48 | 5.45 | | 53.94 | 79.51 | | | | | | |
| Tot. | 372.21 | 16.54 | 45.83 | | 60.30 | 248.21 | 1.33 | | | | | | | |
| Înmălăștina-re | sezonieră | III | 13.91 | | | | | 9.47 | 3.29 | | | | | 1.15 |
| | | III | 1.68 | | | | | 1.68 | | | | | | |
| | Total | 15.59 | | | | | 9.47 | 4.97 | | | | | 1.15 | |
| Rupturi de zăpadă | izolate | I | 225.54 | | | 3.14 | 118.75 | 102.32 | 1.33 | | | | | |
| | | II | 54.65 | | 1.21 | | 27.11 | 26.33 | | | | | | |
| | | IV | 59.23 | 8.64 | | | 37.73 | 12.86 | | | | | | |
| | | Tot. | 339.42 | 8.64 | 1.21 | 3.14 | 183.59 | 141.51 | 1.33 | | | | | |
| | destul de frecvente | I | 24.59 | | | | 7.42 | | | | | | | |
| | | II | 19.29 | | | | 19.29 | | | | | | | |
| | | III | 9.25 | | 9.25 | | | | | | | | | |
| | | IV | 4.46 | 4.46 | | | | | | | | | | |
| | Tot. | 57.59 | 4.46 | 26.42 | | 26.71 | | | | | | | | |
| | frecvente | I | 2.83 | | | | 2.83 | | | | | | | |
| | | II | 15.81 | | | | 15.81 | | | | | | | |
| | | IV | 1.20 | 1.20 | | | | | | | | | | |
| | | Tot. | 19.84 | 1.20 | 18.64 | | | | | | | | | |
| | f. frecvente | I | 63.01 | | | | 63.01 | | | | | | | |
| | | II | 25.46 | | | | 25.46 | | | | | | | |
| Tot. | | 88.47 | | | | 88.47 | | | | | | | | |
| Total | 505.32 | 14.30 | 134.74 | 3.14 | 210.30 | 141.51 | 1.33 | | | | | | | |
| Alunecări de teren | slabe | I | 142.93 | | | 27.65 | 27.05 | 54.11 | 34.12 | | | | | |
| | | II | 26.40 | 4.00 | 21.39 | | | | | | 1.01 | | | |
| | | III | 229.84 | | 23.31 | | 25.03 | 157.26 | | | | | 24.24 | |
| | | IV | 192.06 | | 130.09 | 1.55 | 8.21 | 52.21 | | | | | | |
| | | Tot. | 591.23 | 4.00 | 202.44 | 28.60 | 87.35 | 243.59 | | | 1.01 | | 24.24 | |
| | moderate | I | 170.82 | | | 15.66 | 45.58 | 22.19 | 83.40 | 3.99 | | | | |
| | | II | 12.97 | | | | | | 12.97 | | | | | |
| | | III | 0.29 | | | | | | | 0.29 | | | | |
| | | IV | 2.87 | | | | | | 2.07 | | | | 0.80 | |
| | | Tot. | 186.95 | | | 15.66 | 45.58 | 22.19 | 98.44 | 4.28 | | | 0.80 | |
| puternice | III | 1.40 | | | | | | | | | | 1.40 | | |
| Total | 779.58 | 4.00 | 218.10 | 74.18 | 109.54 | 342.03 | 4.28 | | 1.01 | 0.80 | 25.64 | | | |
| Eroziune de suprafață | moderată | I | 171.95 | | | 30.23 | 0.76 | 48.24 | 88.60 | 3.54 | | | 0.58 | 2.88 |
| | | II | 19.93 | | | | | | 17.05 | | | | | |
| | | III | 203.12 | | 23.47 | | 18.45 | 161.20 | | | | | | |
| | | IV | 17.89 | | 17.89 | | | | | | | | | |
| | | Tot. | 412.89 | | 71.59 | 0.76 | 66.69 | 266.85 | 3.54 | | | 0.58 | 2.88 | |
| | puternică | I | 40.00 | | | | | | 40.00 | | | | | |
| | | II | 14.29 | | | | | | 12.71 | | | | | 1.58 |
| | | III | 6.11 | | | | | | 0.09 | 6.02 | | | | |
| | | IV | 3.58 | | 0.85 | | | | 2.73 | | | | | |
| | | Tot. | 63.98 | | 0.85 | | | | 55.53 | 6.02 | | | 1.58 | |
| | f. puternică | II | 28.67 | | | | | | 5.75 | | | | | 22.92 |
| III | | 1.55 | | | | | | 1.55 | | | | | | |
| Tot. | 30.22 | | | | | | 5.75 | 1.55 | | | | 22.92 | | |
| Total | 507.09 | | | 72.44 | 0.76 | 66.69 | 328.13 | 11.11 | | | 0.58 | 27.38 | | |

| Natura factorului | Gradul de afectare | U.P. | Supraf. (ha) | Lucrări prevăzute: (ha) | | | | | | | | | |
|----------------------|--------------------|--------|--------------|-------------------------|---------------|----------|----------|-----------|-------------|------------|------------------------|-----------------------|---------|
| | | | | T. progresive | T. conservare | Curățiri | Rărituri | T. igienă | Comple-tări | Împăduriri | Îngrijirea semințșului | Îngrijirea culturilor | Ocotire |
| Eroziune în adâncime | slabă | I | 5.82 | | | | 4.12 | 0.37 | 1.33 | | | | |
| | | II | 20.93 | | | | | 20.93 | | | | | |
| | | III | 110.16 | | | | 3.49 | 83.25 | | | | | |
| | | IV | 1.67 | | | | | 1.67 | | | | | |
| | | Tot. | 138.58 | | | | 7.61 | 85.29 | 1.33 | | | | |
| | moderată | I | 101.70 | | | | 12.77 | 70.56 | 12.08 | 6.29 | | | |
| | | II | 11.47 | | | | | | 11.47 | | | | |
| | | III | 26.73 | | | | | | 9.94 | 11.25 | 5.06 | 0.48 | |
| | | IV | 0.80 | | | | | | | | | 0.80 | |
| | | Tot. | 140.70 | | | | 12.77 | 70.56 | 22.02 | 29.01 | 5.06 | 0.48 | 0.80 |
| | puternică | I | 2.83 | | | | | | 2.83 | | | | |
| | | III | 2.39 | | | | | | 2.39 | | | | |
| | | Tot. | 5.22 | | | | | | 5.22 | | | | |
| f. puternică | III | 0.66 | | | | | | 0.66 | | | | | |
| Total | | 285.16 | | | | 57.12 | 70.56 | 29.63 | 120.18 | 6.39 | 0.48 | 0.80 | |
| Tulpini nesănătoase | 10 – 20 % | I | 690.09 | 50.87 | 35.37 | | 444.30 | 159.55 | | | | | |
| | | II | 18.76 | 6.55 | | | | 12.21 | | | | | |
| | | III | 6.68 | | 6.68 | | | | | | | | |
| | | IV | 149.48 | | 18.13 | | 22.10 | 109.25 | | | | | |
| | Total | | 865.01 | 57.42 | 60.18 | | 466.40 | 281.01 | | | | | |

Vânturile puternice au produs pagube vegetației forestiere în deceniul trecut. Au fost semnalate doborâturi de vânt atât în arborete tinere dar și în arborete bătrâne, însă în toate cazurile semnalate, acestea au fost dispersate în masa arboretelor, intensitatea fenomenului fiind în toate cazurile slabă. În arboretele afectate, nu sunt necesare măsuri speciale.

Zăpada umedă, combinată cu vântul, dar și ploaia înghețată, au produs rupturi pe 6 % din suprafața împădurită, fiind afectate atât arborete tinere cât și arborete bătrâne. Speciile afectate sunt: fagul, gorunul, rășinoasele (molidul, pinul silvestru, pinul negru), paltinul de munte, paltinul de câmp și plopi negrii euramericani. În marea majoritate a cazurilor acestea au fost de intensitate slabă (67 %). Pentru 4 % din arborete intensitatea a fost puternică, iar pentru 18 % intensitatea a fost foarte puternică. În cele foarte puternic afectate au fost propuse tăieri de conservare, în cele puternic afectate au fost propuse tăieri progresive sau tăieri de conservare, iar în cele moderat și slab afectate, vor fi realizate, după caz, tăieri progresive, tăieri de conservare, curățiri, rărituri sau tăieri de igienă.

Uscarea anormală a fost semnalată în principal la pini (pin negru și pin silvestru), gorun și brad, dar a mai fost observată și la salcâm, frasin, fag sau nuc. Au fost afectate atât arborete tinere cât și arborete bătrâne, frecvența cea mai mare fiind semnalată în cazul pinetelor din fostele perimetre de ameliorare. Cauzele producerii acestui fenomen sunt multiple. Astfel, în multe situații apariția fenomenului poate fi pusă pe seama condițiilor grele de vegetație, adică terenuri cu înclinare mare, cu expoziții înșorite, cu soluri superficiale, erodate sau afectate de alunecări, cu rocă la suprafață și deci cu un volum edafic redus, deficitare când vine vorba de apa accesibilă, în mod deosebit în perioadele sărace în precipitații. În cazul gorunului apariția uscărilor poate fi pusă în multe cazuri pe vârsta înaintată, dar și a faptului că aproape în toate arboretele în care uscarea a fost semnalată, gorunul este regenerat din lăstari, având și tulpini nesănătoase. Apariția uscărilor anormale mai poate fi pusă și pe seama faptului că arboretele în care fenomenul a fost semnalat au fost afectate în trecut și de alți factori destabilizatori, ca rupturile de vânt și zăpadă, fenomenul de ploaie înghețată, atacuri sporadice de insecte sau ciuperci fitopatogene etc. În cazul bradului poate fi explicată prin altitudinea mică de la care acesta apare, având în vedere contextul schimbărilor climatice. La toate acestea se mai poate adăuga seceta manifestată în anumiți ani,

combinată cu slaba aprovizionare cu apă din pânza freatică. Intensitatea fenomenului este slabă, motiv pentru care nu sunt necesare măsuri speciale, extragerea cu prioritate a arborilor afectați în momentul parcurgerii lor cu rărituri, tăieri progresive, tăieri de conservare sau tăieri de igienă sunt considerate suficiente.

Fenomene de înmlăștinare apar în unele zone de luncă, unde pânza freatică este aproape de suprafață.

Eroziunea în suprafață a fost identificată în 5 % din arboretele bazei experimentale, iar eroziunea în adâncime pe 3 % din suprafață . Aceste fenomene se manifestă pe terenurile degradate, cu pante mari, unde arboretele create au rolul stăpânirii și, treptat, al stingerii lor. Arboretele afectate vor fi gospodărite cu prudență, astfel încât să se asigure permanența pădurii, pentru atenuarea efectului negativ.

Alunecările de teren se manifestă pe o suprafață de 779.58 ha și s-au produs pe fondul existenței unor roci impermeabile și a unor precipitații abundente. Acestea sunt alunecări superficiale, de intensitate slabă în 76% din cazuri, moderată în proporție de 26 % și puternică în proporție de 4%. Arboretele afectate vor fi gospodărite cu prudență, astfel încât fenomenul să nu se accentueze.

Tulpinile nesănătoase au fost observate în cele mai multe cazuri la gorun, carpen și fag. Arborii afectați au fost identificați prin prezența putregaiului, a scorburilor și chiar scurgeri de sevă pe tulpină. Se face mențiunea că exemplarele afectate provin din lăstari, de unde se poate concluziona că apariția tulpinilor nesănătoase a fost determinată în principal de gospodărirea din trecut, în mod repetat, a unor arborete în regimul crângului. În arboretele în care fenomenul a fost semnalat, ponderea arborilor afectați este cuprinsă în general între 10 – 20 %. Deoarece intensitatea fenomenului este slabă, în amenajamentul actual nu au fost propuse măsuri speciale în arboretele afectate de acest fenomen. Exemplarele afectate vor fi extrase cu predilecție în momentul parcurgerii lor cu tăieri progresive, rărituri, tăieri de conservare și tăieri de igienă.

În concluzie se poate afirma că acolo unde factorii destabilizatori nu au intensități mai mari de nivelul mediu, se consideră că, în general, nu este necesară aplicarea unor măsuri speciale, extragerea cu prioritate a arborilor afectați, cu ocazia lucrărilor ce se vor aplica, fiind considerată suficientă. Prin aplicarea corectă și la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere se va dezvolta rezistența individuală a arborilor și se vor promova pe cât posibil speciile valoroase creându-se arborete rezistente la factorii destabilizatori.

Se va avea în vedere ca să fie promovate, pe cât posibil, arboretele regenerate natural din sămânță, cu structuri verticale și compoziții apropiate de cele naturale, care asigură satisfacții economice maxime (în special pe termen lung), pot îndeplini funcții de protecție multiple, conservă biodiversitatea ecosistemelor locale și au stabilitatea cea mai mare.

6.8. Determinarea volumului de masă lemnoasă care nu se recoltează din cauza restricțiilor impuse de funcțiile de protecție

Volumul de masă lemnoasă care nu se recoltează din cauza funcțiilor de protecție, în baza prevederile Codului Silvic (Legea 46 / 2008, cu modificările și completările ulterioare), a fost determinat, pentru fiecare U.P. în parte, cu relația de calcul precizată de H.G. 447 / 30.06.2017:

$$V_{n_{tot}} = S_{TI} \times V_{n_{TI}} + S_{TII} \times V_{n_{TII}}, \text{ unde:}$$

- $V_{n_{tot}}$ reprezintă volumul total nerecoltat;
- S_{TI} este suprafața arboretelor din tipul I funcțional;
- $V_{n_{TI}}$ este volumul de referință mediu anual nerecoltat la hectar pentru arboretele din tipul I funcțional (4.29 m³/an/ha).

- S_{TII} este suprafața arboretelor din tipul II funcțional;
- Vn_{TII} este volumul de referință mediu anual nerecoltat la hectar pentru arboretele din tipul II funcțional ($1.97 \text{ m}^3/\text{an}/\text{ha}$).

Rezultatele obținute sunt prezentate în tabelul 6.8.1.

Tabelul 6.8.1. Evidența volumului de masă lemnoasă care nu se recoltează din cauza funcțiilor de protecție

| U.P. | Volumul de masă lemnoasă care nu se recoltează, din tipul funcțional: (m^3/an) | | |
|-------------|---|---------------|---------------|
| | I | II | Total |
| I | - | 948.8 | 948.8 |
| II | 121.3 | 1275.1 | 1396.4 |
| III | 321.7 | 3870.9 | 4192.6 |
| IV | - | 749.7 | 749.7 |
| B.E. | 443.0 | 6844.5 | 7287.5 |

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

7.1. Producția cinegetică

Condițiile naturale din Baza Experimentală Vidra sunt favorabile creșterii și dezvoltării faunei de interes cinegetic. Pe raza Bazei Experimentale Vidra există 7 fonduri cinegetice după cum urmează:

- Fondul Cinegetic nr. 17 Nistorești (în % din U.P. III Valea Sării), administrat de O.S. Năruja;
- Fondul Cinegetic nr. 20 Lepșa (în % din U.P. III Valea Sării), administrat de D.S. Vrancea;
- Fondul Cinegetic nr. 24 Vizantea (în % din U.P. III Valea Sării și % din U.P. IV Vizantea), administrat de Baza Experimentală Vidra;
- Fondul Cinegetic nr. 25 Măgura (în % U.P. I Bolotești, U.P. II Chilimetea și în % U.P. III Valea Sării), administrat de Baza Experimentală Vidra;
- Fondul Cinegetic nr. 26 Irești (în % U.P. I Bolotești, % U.P. III Valea Sării și % U.P. IV Vizantea), administrat de A.J.V.P.S. Vrancea;
- Fondul Cinegetic nr. 29 Bătinești (în % U.P. I Bolotești), administrat de A.J.V.P.S. Vrancea;
- Fondul Cinegetic nr. 40 Unirea (în % U.P. I Bolotești), administrat de A.J.V.P.S. Vrancea.

Fondurile cinegetice nr. 24 Vizantea și nr. 25 Măgura sunt administrate de I.N.C.D.S. „Marin Drăcea” prin Baza Experimentală Vidra și sunt fonduri de cercetare și producție. Pentru cele două fonduri cinegetice, în tabelele 7.1.1 – 7.1.3, sunt prezentate date privind efectivele de vânat și instalațiile de vânătoare existente. Pentru celelalte fonduri cinegetice, datele sunt incomplete.

Tabelul 7.1.1. Evidența fondurilor de vânătoare și natura vânatului

| Fondul cinegetic: | | U.P. din care este constituit: | | Categori- a de folosință | Repartizarea suprafeței folosite: (ha) | | | | | Cate- goria de boni- tate | Specii de vânat ce populează fondul: | | Vânat: | |
|-------------------|---------------|--------------------------------|---------------|-------------------------------------|--|-----------------------------|-------------|--|---|---------------------------------------|--|-------------|----------------------|------------------|
| Nr. | Denumire | Nr. | Denumire | | Supra- fața totală | Pădure + luciu de apă | Pășune | Vetre de sat și alte te- renuri nepro- ductive | Teren agricol, fânețe, vii, livezi. | | Stabile | De pasaj | Prin- cipal | Secun- dar |
| 24 | Vizantea | III | Valea Sării % | Baza Experim- entală Vidra | 18592 | 6364 | 3737 | 964 | 7527 | III | Căprior, mistreț, cerb, iepure. | Lup | Căprior, mistreț. | Cerb, iepure. |
| | | IV | Vizantea % | | | | | | | | | | | |
| 25 | Măgura | I | Bolotești % | | 13768 | 8551 | 804 | 500 | 3913 | III | Căprior, mistreț, cerb, iepure. | Lup | Căprior, mistreț. | Cerb, iepure. |
| | | II | Chilimetea | | | | | | | | | | | |
| III | Valea Sării % | | | | | | | | | | | | | |
| Total | | | | - | 32360 | 14915 | 4541 | 1464 | 11440 | - | - | - | - | - |

Tabelul 7.1.2. Evidența efectivelor de vânat

| Fondul cinegetic: | Efectivul | Cerb (indivizi) | Căprior (indivizi) | Mistreț (indivizi) | Iepure (indivizi) | Urs (indivizi) |
|-------------------|-----------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|-------------------|
| 24 Vizantea | Existent | 40 | 119 | 65 | 98 | 10 |
| | Normal | 30 | 61 | 52 | 70 | 11 |
| 25 Măgura | Existent | 32 | 96 | 48 | 105 | 5 |
| | Normal | 20 | 54 | 47 | 104 | 5 |
| B.E. | Existent | 72 | 215 | 113 | 203 | 15 |
| | Normal | 50 | 115 | 99 | 174 | 16 |

Tabelul 7.1.3. Evidența instalațiilor de vânătoare

| Fondul cinegetic: | | Case de vânat. | Cabane | Colibe | Poteci de vânat. (km) | Hrănituri pentru: | | | Sărării | Observa-toare | Bordeie de pânda |
|-------------------|----------|----------------|--------|----------|-----------------------|-------------------|----------|--------|-----------|---------------|------------------|
| Nr. | Denumire | bucăți | | | | Cervide | Mistreți | Fazani | | | |
| 24 | Vizantea | - | - | 1 | 8.5 | 35 | - | - | 58 | 3 | 4 |
| 25 | Măgura | - | - | - | 6.5 | 20 | - | - | 41 | 1 | 2 |
| B.E. | | - | - | 1 | 15 | 55 | - | - | 99 | 4 | 6 |

În cele două fonduri cinegetice administrate de Baza Experimentală Vidra, vânatul principal este reprezentat de căprior și mistreț, cel secundar de cerb carpatin și iepure, pe lângă acestea întâlnindu-se și alte specii de vânat răpitor ca: ursul, vulpea, lupul, râsul, pisica sălbatică, viezurele, jderul de copac, dihorul și nevăstuica.

Vegetația forestieră existentă asigură faunei cinegetice adăpostul și liniștea necesară, însă nu asigură în totalitate și hrana. Terenurile pentru hrana vânatului, de pe întregul teritoriu al Bazei Experimentale Vidra, totalizează o suprafață de 21.94 ha, acestea fiind mici poieni din care se poate recolta fân. Există, de asemenea, în ambele fonduri cinegetice o suprafață totală cultivată de 2 ha, din care un ha cu lucernă și un ha cu trifoi. O mare parte a hranei vânatului provine din terenurile limitrofe fondului forestier, pășuni, fânețe și suprafețe cultivate agricol. De aceea se apreciază că în fond forestier nu sunt necesare noi terenuri destinate hranei vânatului, însă în cele existente pot fi luate unele măsuri pentru sporirea cantității și calității hranei, ca de exemplu:

- înnobilarea fânețelor și pajștilor naturale prin supraînsămânțări, utilizând specii valoroase, ca trifoiul alb, trifoiul roșu, sulfina, etc.;
- înlăturarea vegetației lemnoase invadante și a buruienilor;
- curățirea terenurilor de mușuroaie, bolovani, resturi de exploatare.

Tot în scopul sporirii cantității de hrană necesare vânatului, se recomandă ca în compozițiile de împădurire să fie prevăzute, pe cât posibil, specii de arbori și arbuști a căror fructe constituie hrană pentru fauna cinegetică. Acest deziderat poate fi avut în vedere și la aplicarea tăierilor progresive, prin promovarea instalării cireșului.

Pentru preîntâmpinarea prejudiciilor produse de cervide se recomandă ca la executarea degajărilor, exemplarele din speciile pioniere (salcie căprească, plop tremurător etc.) să fie frânte, nu extrase.

Pentru a se putea realiza efectivele optime de vânat, precum și pentru obținerea de trofee valoroase se propun următoarele măsuri:

- asigurarea în continuare a unei cantități adecvate de hrană, mai ales în timpul iernii (fân, lucernă, porumb, fructe, frunzare și concentrate);
- menținerea liniștii vânatului, motiv pentru care trebuie interzis pășunatul în pădure, iar în ceea ce privește operațiunile culturale, acestea se vor fi executate pe cât posibil în afara perioadelor de rut ale principalelor specii de interes cinegetic;
- acordarea unei atenții mai mari respectării măsurilor zooveterinare la stâne, prin vaccinarea tuturor animalelor, inclusiv a câinilor, evitându-se astfel apariția unor epizootii;
- menținerea unor efective optime de carnivore;
- acordarea unei atenții sporite selecției, urmărindu-se cu precădere extragerea exemplarelor bolnave, bătrâne sau debile și promovarea exemplarelor valoroase, dar și monitorizarea zonelor unde există o concentrare mai mare a vânatului;
- dotarea în continuare cu instalații cinegetice și recondiționarea celor existente și întreținerea lor;
- combaterea braconajului prin intensificarea pazei.

Pentru fondurile cinegetice 17 Nistorești, 20 Lepșa, 26 Irești, 29 Bătinești și 40 Unirea, care se suprapun parțial peste teritoriul Bazei Experimentale Vidra, obligativitatea gospodăririi revine administratorilor acestora, mai exact O.S. Năruja, D.S. Vrancea și A.J.V.P.S. Vrancea.

7.2. Producția salmonicolă

Rețeaua hidrografică existentă la nivelul Bazei Experimentale Vidra nu este favorabilă dezvoltării salmonidelor, motiv pentru care nu există preocupare în acest sens.

7.3. Producția de fructe de pădure

Condițiile pedoclimatice sunt favorabile creșterii și dezvoltării următoarelor specii: cătină, măceș, corn, alun, zmeur, mur, porumbar, păducel, frag, soc negru, nuc, cireș, măr și păr pădureț.

Canțitățile de fructe de pădure recoltate în perioada de aplicarea a amenajamentului anterior au fost reduse și au fluctuat datorită retrocedărilor dar și datorită lipsei forței de muncă.

Suprafața de pe care se pot recolta în prezent fructe s-a diminuat semnificativ în urma retrocedărilor, totuși pe viitor trebuie acordată o mai mare importanță acestei resurse, având în vedere valoarea alimentară și terapeutică, putându-se lua în calcul introducerea și menținerea arbuștilor (în special a cătinei și a măceșului) în culturi, pe liziere, pe terenurile destinate necesităților administrației sau pe taluzul drumurilor.

Pentru o valorificare superioară a posibilităților, este necesar să se execute o cartare anuală a suprafețelor ocupate de speciile de interes economic și de asemenea, este necesar să se interzică pășunatul în pădure.

7.4. Producția de ciuperci comestibile

Condițiile de mediu favorabile și faptul că multe dintre speciile forestiere principale existente sunt simbiote micotrofe, constituie premisele obținerii unor beneficii importante din valorificarea ciupercilor.

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

Principalele specii, ce se pot recolta, sunt: hribul, gălbiorul, gheba, pălăria șarpelui, păstrăvul de fag, păstrăvul negru, buretele iute, trufele și pânișoara.

Deși în ultimii ani, în general, nu s-au recoltat ciuperci, pe viitor trebuie acordată o mai mare importanță valorificării acestei resurse.

7.5. Resurse melifere

Având în vedere că la nivelul teritoriului Bazei Experimentale Vidra există 399 de ha de salcâm și 69 de ha de tei și de asemenea ținând cont și de numărul însemnat de specii de plante, atât din pădure cât și din afara acesteia, care produc polen, sau nectar, se poate determina analiza rentabilității înființării unor stupine în zona Bazei Experimentale Vidra, atât pentru obținerea de beneficii materiale cât și pentru a se spori fructificațiile unor specii de interes forestier, în urma polenizării realizate de către albine.

Totodată, pot fi atrași, în pastoral, apicultori particulari.

7.6. Materii prime pentru împletituri

Având în vedere că în zonă sunt condiții favorabile pentru culturile specializate de răchită, ce se pretează pentru împletituri, se poate analiza rentabilitatea înființării unei răchitării.

7.7. Semințe forestiere

În Baza Experimentală Vidra există 7 arborete cu o suprafață totală de 78.32 ha, constituite ca rezervații pentru producerea de semințe de fag, gorun, salcâm, paltin de munte, pin silvestru, molid și brad. Acestea sunt prezentate în tabelul 7.7.1.

Tabelul 7.7.1. Evidența rezervațiilor de semințe și a plantajelor

| U.P. | u.a. | Cod rezervație semințe | Cod resursă genetică | Compoziția | Suprafața (ha) |
|--------------|-------|--|---|--------------|----------------|
| I | 37 B | GO – B250 – 19 | RG – GO – B250 – 1 | 10GO | 29.86 |
| | 132 B | FA,PAM – B240 – 4, PAM,FA – B240 – 1 | RG – FA / PAM – B240 – 1 | 7FA 2PAM 1PA | 10.15 |
| | 153 D | SC – B250 – 3 | - | 10SC | 4.53 |
| | Total | - | - | - | 44.54 |
| III | 195 A | PI – B250 – 1 | - | 8PI 1SC 1DT | 2.59 |
| IV | 51 A | MO – B220 – 21 | - | 9MO 1DT | 3.93 |
| | 51 B | FA – B220 – 11 | - | 9FA 1DT | 3.31 |
| | 70 C | BR,FA,MO – B220 – 14, FA,MO,BR – B220 – 12, MO,FA,BR – B220 – 22 | RG – BR,FA / MO,PAM,CA – B220 – 1; RG – FA,BR / MO,PAM,CA – B220 – 1 | 9BR 1FA | 23.95 |
| | Total | - | - | - | 31.19 |
| Total | | | | | 78.32 |

După cum se observă unele arborete sunt constituite în același timp și în resurse genetice forestiere (u.a. 37 B și 132 B din U.P. I Bolotești și 70 C din U.P. IV Vizantea)

Pentru arboretul din u.a. 132 B, foarte puternic afectat de ploaia înghețată produsă în anul 2015, există un raport al Gărzii Forestiere Focșani, pentru excluderea din Catalogul Național al Materialelor de Bază pentru Producerea Materialelor Forestiere de Reproducere și Catalogul Național al Resurselor Genetice Forestiere.

7.8. Alte produse accesorii

Se mai pot valorifica și alte produse accesorii, cum ar fi: produse naturale ce conțin substanțe tanante, plante medicinale, mangal, plante ce conțin substanțe colorante, fân natural, frunzare, ramuri de mesteacăn pentru confecționat măhuri, araci, produse cu destinație ornamentală (cetină, conuri, flori, iască, vâsc), liber de tei și plante ce conțin uleiuri vegetale, coarne de căprior și cerb din cele două fonduri cinegetice administrate de Baza Experimentală Vidra.

În Baza Experimentală Vidra există o pepinieră silvică, Bolotești. Ea are o suprafața de 1.26 ha. În ea se produc puietii din specii forestiere (salcâm, pin negru, gorun, cireș, paltin de munte, paltin de câmp, cătină etc). O parte este menținută ca ogor negru. De asemenea în pepinieră sunt amplasate și suprafețe experimentale în vederea aplicării tehnologiilor moderne de obținere a puietilor de arbori și arbuști forestieri (cătină albă și alun), necesari instalării culturilor pe terenurile degradate. Pentru obținerea puietilor de alun există și o colecție de plante mamă din soiurile: Uriașul de Halle, Tonda gentile piemonteză, S.C.D.P Vâlcea, Vâlcea 22, Furfulac, Tonda gentile Romana, Imperiale de Trebizona.

8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

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

În Baza Experimentală Vidra s-au produs în deceniul trecut doborâturi de vânt, afectate fiind atât arborete tinere cât și arborete bătrâne. Acestea au fost în toate cazurile dispersate în masa arboretelor intensitatea fenomenului fiind slabă.

Producerea doborâturilor de vânt poate fi explicată prin:

- existența arboretelor pure de rășinoase sau a celor în care rășinoasele sunt majoritare;

- vârsta înaintată, precum și starea fitosanitară a unor arborete;
- consistențele deja reduse, ca urmare a aplicării tratamentelor sau a doborâturilor de vânt mai vechi, ori extragerii arborilor afectați de uscarea, atacați de ipide sau alți dăunători biotici;

- solurile cu umezeală ridicată sau superficiale și cu un volum edafic redus;

- ponderea ridicată a arborilor cu tulpini nesănătoase (cu putregai, scorburi).

Având în vedere factorii expuși anterior, care favorizează doborâturile de vânt și deoarece unele arborete sunt deja slăbite de vânt sau alți factori destabilizatori, în viitor există o probabilitate destul de mare ca acest fenomen să se producă.

Rupturile de zăpadă și vânt, dar și cele produse de ploaia înghețată, s-au produs atât în arborete tinere, cât și în arborete bătrâne afectate fiind rășinoasele (pinii și molidul), dar și fagul, gorunul, paltinul de munte și paltinul de câmp.

Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă se realizează printr-un ansamblu de măsuri care vizează mărirea rezistenței individuale a arborilor, cât și a întregului fond forestier. Se impun astfel:

- promovarea în continuare a regenerării naturale din sămânță;
- favorizarea fenotipurilor rezistente;
- crearea de arborete optim amestecate și cu structuri verticale diversificate;
- parcurgerea la timp a arboretelor cu lucrări de îngrijire;
- în arboretele situate în stațiuni vulnerabile degajările și curățirile vor avea intensitate mai mare, iar schemele de plantare vor fi mai rare;

- se vor împăduri toate golurile existente;

- se va evita, pe cât posibil, crearea de monoculturi;

- în arboretele excesiv de dese se va interveni cu prudență, astfel încât consistența acestora să nu scadă sub nivelul optim;

- crearea unor margini de masiv rezistente;

- cu ocazia tăierilor, se va evita rănirea arborilor remanenți;

- asigurarea unei stări sanitare cât mai bune, extrăgându-se la timp exemplarele îndoite sau rupte;

- extragerea cu prioritate a arborilor cu tulpini nesănătoase în momentul parcurgerii arboretelor cu tăieri de regenerare și lucrări de îngrijire și conducere;

- în cazul tăierilor rase de substituție, la constituirea parchetelor se va avea în vedere ca orientarea succesiunilor de tăiere să se facă împotriva vânturilor periculoase;

- acordarea importanței deschiderii tehnologice a arboretelor;

- evitarea rănirii arborilor prin lucrările de exploatare și de către vânat prin administrarea de hrană suplimentară în sezonul rece;

- interzicerea pășunatului în pădure.

8.2. Protecția împotriva incendiilor

În perioada scursă de la elaborarea amenajamentului precedent în pădurile din Baza Experimentală Vidra nu s-au produs incendii.

Fiind constituit, în cea mai mare parte, din masă combustibilă, fondul forestier este continuu amenințat de posibilitatea izbucnirii unui incendiu.

Factorii declanșatori ai incendiilor pot fi: trăsnete, focuri lăsate nesupravegheate din apropierea sau din interiorul pădurii, mucuri de țigară aruncate nestinse și cioburi de sticlă ce focalizează lumina solară.

Prezența perioadelor secetoase și solul înierbat constituie condiții favorizante pentru declanșarea și propagarea incendiilor. Arboretele rare, cu seminiș și subarboret abundente, mai ales cele de pe versanții însoriți, sunt mai predispuse, la fel și rășinoasele. În plantațiile tinere se va împiedica dezvoltarea unei pături erbacee abundente.

Acțiunile silvicultorilor, legate de prevenirea și combaterea incendiilor, vor viza:

- înmulțirea patrulărilor pădurilor în cantoane, mai ales în perioadele secetoase din timpul verii, în vederea identificării cât mai rapide a inițierii unui eventual incendiu, a anunțării urgente a prezenței și locației acestuia la Baza Experimentală Vidra și la unitatea administrativ - teritorială pe raza căreia s-a produs;

- întreținerea în bune condiții de funcționare a observatoarelor existente și construirea altora noi, în punctele cele mai înalte din canton/ocol, în vederea identificării de la distanță și cât mai rapide a inițierii/dezvoltării unui eventual incendiu, în vederea anunțării urgente a prezenței și locației acestuia și a demarării acțiunii de izolare/stingere primară (aceasta, în cazul incendiilor restrânse ca intensitate și spațiu de manifestare;

- executarea la timp și ori de câte ori este nevoie, a tăierilor de igienă, prin care se vor extrage arborii uscați - cei care sunt primii posibil a fi afectați de foc;

- amplasarea unor locuri special amenajate pentru fumat, mai ales în zonele cele mai frecventate de către localnici și de către cei ce practică turismul;

- extragerea și eliminarea din suprafața afectată a doborâturilor și/sau rupturilor de vânt și/sau zăpadă, curățarea parchetelor de resturile de exploatare care, prin uscare în timp, și în anumite condiții, sunt primele din suprafețele respective ce pot fi incendiate ca urmare a diverselor cauze;

- realizarea unei bune accesibilizări a fondului forestier, crearea, întreținerea și păstrarea unei rețele de linii parcelare deschise, în ideea creării unor condiții bune de intervenție;

- realizarea construcțiilor silvice, inclusiv a celor utilizate perioade scurte (cabanele sezoniere pentru muncitorii forestieri) cu respectarea tuturor instrucțiunilor de prevenire și combatere a incendiilor;

- crearea, dotarea corespunzătoare și întreținerea în condiții bune de funcționare a „punctelor/spațiilor P.S.I.”;

În cazul izbucnirii unui incendiu (suprateran, subteran sau mixt), se vor avea în vedere următoarele:

- se va identifica și se va transmite, de urgență, la Baza Experimentală Vidra și la unitatea teritorial - administrativă localizarea exactă a zonei unde s-a inițiat/dezvoltat incendiul constatat și primele evaluări referitoare la intensitatea acestuia;

- se vor lua primele măsuri de izolare (prin benzi perimetrice) și eventuala stingere a acestuia, în situația când incendiul este restrâns ca spațiu și intensitate. Dacă nu poate fi stins imediat, se vor crea condiții pentru deplasarea în zona incendiată a echipelor de intervenție;

- în perioada activității de stingere a incendiului, se va asigura, prin personalul de teren, o permanență în zonă (o supraveghere permanentă), până la înlăturarea totală a acestuia;

- supravegherea zonei se va asigura și după stingerea incendiului încă o zi sau mai multe, în funcție de mărimea și intensitatea incendiului considerat stins;

- după stingerea incendiului, se va proceda la curățarea suprafeței respective, prin înlăturarea arborilor și celorlalte materiale vegetale parțial arse sau uscate.

Toate acțiunile de prevenire, depistare sau stingere a incendiilor se vor realiza în concordanță cu legislația în vigoare (Legea 307/2006, H.G. 1016/2004, H.G. 1490/2004, Ord. 2338/2009, Ord. 211/2014), precum și cu toate actele normative și instrucțiunile referitoare la prevenire și stingerea incendiilor.

De fiecare dată când se ivește ocazia, personalul Bazei Experimentale Vidra trebuie să ducă o acțiune permanentă și organizată de instruire și lămurire a populației din zonă, a muncitorilor ce lucrează la pădure, a culegătorilor de fructe de pădure și ciuperci comestibile, a ciobanilor, turiștilor, etc., despre importanța cunoașterii și respectării întocmai a regulilor de prevenire și stingere a incendiilor.

8.3. Protecția împotriva poluării industriale

În raza Bazei Experimentale Vidra nu există unități industriale care să aibă efecte poluante asupra pădurii.

8.4. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători

Starea sanitară a pădurilor a fost prezentată la capitolul 4.

În cuprinsul Bazei Experimentale Vidra cu ocazia efectuării descrierii parcelare, nu au fost semnalate vătămări de intensitate mare, provocate de ciuperci fitopatogene sau insecte.

Sarcina semnalizării din timp a apariției unor atacuri revine personalului silvic de teren.

Pentru a menține o stare fitosanitară bună, vor fi avute însă în vedere următoarele recomandări:

- crearea de arborete optim biodiversificate compozițional și structural, cât mai apropiate de tipul natural;

- realizarea de sondaje în vederea depistării din timp a prezenței dăunătorilor, precum și efectuarea unor prognoze a dinamicii populațiilor de insecte, pe baza datelor obținute din sondaje;

- evitarea rănirii arborilor de către fauna cinegetică prin administrarea de hrană complementară în perioada rece;

- protejarea păsărilor entomofage și insectelor folositoare – în special furnicile din genul Formica;

- promovarea speciilor și proveniențelor locale, la împăduriri;

- exceptând salcâmetele și arboretele de plop alb, se va evita, pe cât posibil, regenerarea pe cale vegetativă a foioaselor;

- efectuarea la timp și în mod corespunzător a lucrărilor de îngrijire;

- cu ocazia tăierilor, se vor coji cioatele rășinoaselor (la fel și catargele ce rămân mai mult timp în platformele primare) și se va evita rănirea arborilor remanenți;

- menținerea densității normale a arboretelor;

- interzicerea pășunatului în pădure;

- îngrijirea lizierelor și a marginilor de masiv.

De fiecare dată măsurile profilactice trebuie să se găsească pe primul plan, dar dacă totuși apar înmulțiri în masă, combaterea dăunătorilor este bine să se realizeze, pe cât posibil, pe cale biologică.

În vederea depistării și prognozării unor posibile gradații de insecte, se vor instala anual panouri cursă și se vor preleva probe din sol și coronamentul arborilor, conform normelor de protecția pădurilor. Extragerea produselor accidentale și de igienă a pădurilor se va executa ori de câte ori va fi nevoie. Lucrări de depistare se vor realiza în principal pentru: *Pityogenes* sp. (cu nade feromonale), *Tortrix viridana* (cu nade feromonale), *Lymantria dispar* (cu nade feromonale) și specii din familia *Geometridae* (inele cu clei).

Pentru a preîntâmpina producerea delictelor silvice se va organiza cât mai eficient paza.

Pentru a preveni apariția unor fenomene de degradare ca eroziunea sau alunecările de teren, sunt necesare:

- menținerea vegetației forestiere și a unei consistențe cât mai ridicate;
- utilizarea, pe cât posibil, în compozițiile de împădurire, a arbuștilor;
- colectarea lemnului să se facă doar pe trasee stabilite în prealabil, cu respectarea mărimii și amplasării căilor de colectare, accesul tractoarelor în parchet urmând să se realizeze doar pe aceste drumuri;
- la sfârșitul exploatării agenții economici vor nivela căile de acces excedentare, iar ulterior acestea vor fi împădurite;
- nu vor fi avizate construirea unor drumuri de tractor care ar necesita un volum mare de săpături ce ar putea duce la dezechilibrarea versanților, iar pe versanții puternic înclinați căile de colectare nu se vor deschide pe linia de cea mai mare pantă, excepție făcând liniile de funiculare;
- evitarea corhănirii lemnului, iar pentru situațiile în care aceasta este necesară, ea să se realizeze doar atunci când solul este înghețat, eventual acoperit de zăpadă;
- evitarea scoaterii și apropierii lemnului în perioadele cu precipitații abundente;
- scosul și apropiatul să se facă cu atelaje, tractoare ușoare cu trolu sau T.A.F., prin semisuspendare, promovându-se în mai mare măsură colectarea lemnului cu instalații pe cablu, atelaje și trolii;
- evitarea, pe cât posibil, a târării materialului lemnos atunci când solul nu este înghețat;
- interzicerea pășunatului;
- deplasarea animalelor prin pădure, către locurile de pășunat sau de adăpat, să se facă doar pe traseele stabilite și aprobate de către șeful Bazei Experimentale Vidra, cu avizul acestuia.

8.5. Protecția împotriva fenomenului de uscare anormală

În Baza Experimentală Vidra există 372.21 ha de pădure afectată de uscare anormală. Cauzele fenomenului de uscare au fost analizate în capitolul 4. Pe viitor, pentru a evita acest fenomen, se impun:

- executarea corectă și la timp a lucrărilor de îngrijire și igienizarea pădurii;
- evitarea folosirii în lucrările de împădurire a speciilor necorespunzătoare din punct de vedere stațional, în special a rășinoaselor, cu excepția terenurilor degradate;
- evitarea realizării de arborete pure;
- evitarea rării exagerate a arboretelor;
- cu excepția salcâmului se va evita regenerarea foioaselor din lăstari;
- favorizarea speciilor și a populațiilor valoroase;
- promovarea proveniențelor locale valoroase;
- crearea de arborete diversificate, compozițional și structural;
- menținerea continuității stării de masiv a arboretelor.

8.6. Procedura de urmat în cazul unor calamități viitoare

În principiu, în cazul în care, pe parcursul perioadei de valabilitate a amenajamentului, se vor produce calamități din cauza unor factori biotici sau abiotici neprevăzuți (gen doborâturi de vânt, rupturi de zăpadă, uscări anormale, atacuri de insecte, incendii, alunecări de teren, inundații, rezinaj, răni provocate de faună etc.) se va proceda conform Ordinului M.A.P. nr. 766 / 2018 (pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier și a Metodologiei privind aprobarea depășirii posibilității / posibilității anuale în vederea recoltării produselor accidentale I), fără a fi necesară reluarea procedurii de evaluare de mediu.

Conform Legii nr. 292 / 2018 (privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului), pentru amenajamentele silvice nu este necesară efectuarea evaluării impactului asupra mediului, decât dacă prevăd împădurirea unor terenuri pe care nu a existat anterior vegetație forestieră sau defrișare în scopul schimbării destinației terenului.

9. CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII

9.1. Măsurile de conservare a 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.

Conservarea biodiversității s-a urmărit a se realiza atât prin măsuri generale favorabile biodiversității acestea fiind urmărite la nivelul fiecărui arboret, oricare ar fi funcțiile atribuite pe care acesta le îndeplinește, respectiv subunitatea de gospodărire din care face parte.

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

- promovarea cu prioritate a regenerării naturale a arboretelor cu prilejul aplicării tratamentelor silviculturale;
- utilizarea de material genetic de proveniență locală, în cazul 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 uscăre) "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 stâncării.

9.2. Conservarea biodiversității în ariile naturale protejate din Baza Experimentală Vidra

Coordonatele STEREO 70 ce definesc conturul fondului forestier, proprietate publică a statului, sunt prezentate în anexe. Acest contur a fost confruntat cu limitele ariilor protejate din zonă pentru a se identifica dacă acestea se suprapun peste fondul forestier proprietate publică a statului.

9.2.1. Arii naturale protejate de interes național

Parcul Natural Putna – Vrancea a fost înființat în temeiul Legii protecției mediului nr. 137 din anul 1995, republicată în anul 2000 și din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 236 din anul 2000 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 462 din anul 2001 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 236 din anul 2000 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, ca urmare a avizării de către Comisia pentru Ocrotirea Monumentelor Naturii prin avizul numărul B 1073/23.09.2004.

Limitele și zona internă a Parcului Natural Putna – Vrancea au fost stabilite prin Hotărârea Guvernului nr. 2151 din anul 2004.

Parcul Natural Putna – Vrancea nu are Plan de Management aprobat.

Limitele Parcului Natural Putna – Vrancea se suprapun pe o mică parte din U.P. III Valea Sării, iar singura parcelă care se află în parc este 347. În ea se găsește un arboret de fag ocupat ilegal. Acesta se găsește conform planului de management în zona de management durabil.

Rezervația Pârâul Bozu

Rezervația Pârâul Bozu a fost constituită ca arie naturală de interes local prin H.C.J. Vrancea nr. 12 din anul 1992, iar prin Legea nr. 5 din anul 2000 ea devine arie protejată de interes național. Ea se suprapune peste 4 u.a. cu pădure din U.P. II Chilimetea (43 A, 98 F, 99 și 117 A), cu o suprafață totală de 28.28 ha, dar și peste alte proprietăți private.

Ea este o rezervație paleontologică, situată în bazinetul inferior și mijlociu al Pârâului Bozu, afluent de dreapta al Râului Putna.

Importanța științifică a acestei rezervații este dată de:

- abundența mecanoglifelor, adică urme ale agenților și proceselor de modelare specifice unui mediu litoral, mai exact urme ale valurilor, curenților turbizi de suprafață și chiar de picături de ploaie;

- prezența ichnoglifelor, amprente ale pașilor viețuitoarelor, puse în lumină de eroziunea văii Pârâului Bozu. Au fost identificate urme de pași aparținând la circa 35 de specii de vertebrate și 5 de nevertebrate, dintre care cele mai importante sunt cele de păsări acvatică (Larus sp., Strerna sp., Anatipeda sp., Ardeipeda sp., Gruipeda sp., Charadriipeda sp.) și mamifere (Bestiopedia sp., Felipeda sp., Canipeda sp., Hipipeda sp., Pericopeda sp. și mai ales Proboscipeda enigmatica - specie de elefanți).

Ichnoglife se prezintă în diferite stadii de conservare, în raport cu duritatea rocilor pe care s-au imprimat. Astfel, cele imprimate pe gresii sunt în stare foarte bună, iar cele imprimate pe marne, datorită precipitațiilor și scurgerilor pluvionivale, se găsesc în diverse stadii de alterare. Un impact negativ îl are instalarea vegetației în crăpăturile rocilor, accelerând dezagregarea lor.

Pădurile din Baza Experimentală Vidra, ce fac parte din rezervație, sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 9.2.1.1. Evidența pădurilor din Rezervația Pârâul Bozu

| U.P. | Subparcele componente | Suprafața (ha) |
|------|-----------------------|----------------|
| II | 43 A; 98 F; 99; 117 A | 28.28 |

În aceste arborete nu s-a propus nici un fel de intervenție.

Rezervația Alghianu

Rezervația Alghianu a fost constituită ca arie naturală de interes local prin H.C.J. Vrancea nr. 12 din anul 1992, iar prin Legea nr. 5 din anul 2000 ea devine arie protejată de interes național. Ea se suprapune în cea mai mare parte peste pădurea proprietate publică a statului administrată de Baza Experimentală Vidra și doar într-o mică măsură peste un izlaz.

Ea este o rezervație geologică, situată în bazinetul Pârâului Alghianu, tributar al Pârâului Văsuiu, acesta din urmă fiind afluent de stânga al Râului Putna.

Geologic, teritoriul peste care s-a constituit rezervația este alcătuit din depozite de terasă, mai exact prundișuri și nisipuri lutoase de culoare galben - roșcat, dispuse peste depozite salifere de vârstă aquitaniana-burdigaliană, compuse din argile cenușii intercalate cu gipsuri și gresii gipsifere acoperite de formațiuni ale brechiei sării. Formațiunile geologice au fost secționare în timp de Pârâul Alghianu generând o vale largă cu profilul în "U". În versantul stâng al văii apare la zi un masiv de sare, care aparține unuia dintre aliniamentele succesive de sare din Județul Vrancea, aliniamentul Valea Sării - Alghianu, modelat de agenții meteorici, generând astfel un relief specific.

Datorită substratului ușor erodabil și a existenței depozitelor de sare, procesele de solificare sunt slabe, motiv pentru care și instalarea vegetației este una anevoioasă. Vegetația forestieră existentă este constituită în speță din pini și cătină și provine din plantații. Fragmentarea terenului, eroziunea accentuată, slaba solificare și salinizarea accentuată, fac ca speciile forestiere să vegeteze în condiții foarte grele.

Pădurile din Baza Experimentală Vidra, ce fac parte din rezervație, sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 9.2.1.2. Evidența pădurilor din Rezervația Alghianu

| U.P. | Subparcele componente | Suprafața (ha) |
|-------------|------------------------------|-----------------------|
| III | 384 A; 385 A, B, C | 25.28 |

În aceste arborete nu s-a propus nici un fel de intervenție.

Rezervația Râpa Roșie – Dealul Morii

Rezervația Râpa Roșie a fost constituită ca arie naturală de interes local prin H.C.J. Vrancea nr. 12 din anul 1992, iar prin Legea nr. 5 din anul 2000 ea devine arie protejată de interes național. Ea se suprapune peste parcelele 398 și 399 din U.P. III Valea Sării.

Relieful este puternic fragmentat datorită proceselor de hidroerozionale, care au dus la degradarea terenului și la modelarea acestuia sub formă de ogașe, canioane, turnuri, pâlnii și avene sufozionale și care conferă peisajul un aspect pseudocarstic spectaculos. Energia de relief este mare, diferența de nivel între albia minoră a Râului Putna (limita de jos a rezervației) și punctul cel mai înalt din rezervație este de 100 – 110 m.

Substratul geologic este constituit din conglomerate pe un fundament din șisturi verzi. Conglomeratele sunt șariate de saliferul miocen, compus din argile cenușii cu intercalații de gipsuri și gresii salifere - gipsifere, precum și cu orizontul brechiei sării, format dintr-o masă argilo - grezoasă negricioasă, lipsită de stratificație, cu elemente incorporate de șisturi verzi, calcare jurasice și eocene, gresie de Kliwa, blocuri de gipsuri și lentile de sare, frecvente eflorescente de sare și gips; uneori sunt intercalate argile roșii – vineții, de unde și toponimia Râpa Roșie, care conferă culoare unor izvoare, după cum, altele, sunt sărate.

Pentru atenuarea eroziunii, începând cu anul 1967 au fost executate lucrări de împadurire cu pini, salcâm, paltin de munte, anin negru, salcioară și catină albă.

Pădurile din Baza Experimentală Vidra, ce fac parte din rezervație, sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 9.2.1.3. Evidența pădurilor din Rezervația Râpa Roșie – Dealul Morii

| U.P. | Subparcele componente | Suprafața (ha) |
|------|-----------------------|----------------|
| III | 398 A, B; 399 A, B | 49.71 |

În aceste arborete nu s-a propus nici un fel de intervenție.

9.2.2. Arii naturale protejate de interes comunitar

Din anul 2008, odată cu extinderea rețelei europene Natura 2000 în România, în zona pădurilor Bazei Experimentale Vidra, se constituie următoarele arii naturale de interes comunitar:

- situl de importanță comunitară ROSCI0208 Putna – Vrancea;
- situl de importanță comunitară ROSCI0377 Râul Putna;
- situl de importanță comunitară ROSPA0075 Măgura Odobești;
- situl de importanță comunitară ROSPA0088 Munții Vrancei.

ROSCI0208 Putna – Vrancea

Situl nu are plan de management, la data intrării în vigoare a amenajamentului. Evidența suprafețelor de fond forestier ce fac parte din acest sit este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 9.2.2.1. Evidența parcelelor din ROSCI0208

| U.P. | Parcele componente | Suprafața (ha) |
|------|--------------------|----------------|
| III | 347 | 10.00 |

Suprafața fondului forestier administrat de Baza Experimentală Vidra, ce face parte din situl menționat, este de 10.00 ha și este constituit dintr-un arboret de fag ocupat ilegal.

În fondul forestier administrat Baza Experimentală Vidra a fost identificat doar următorul tip de habitat de interes comunitar: 9110 Păduri de fag de tipul Luzulo - Făgetum.

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

- a) nevertebrate: *Rosalia alpina* (croitorul fagului),
- b) pești: *Cottus gobio* (zglăvoaca) și *Gobio uranoscopus* (porcușorul de vad);
- c) amfibieni: *Bombina variegata* (buhaiul de baltă cu burta galbenă), *Triturus cristatus* (tritonul cu creastă) și *Triturus montandoni* (tritonul carpatic);
- d) mamifere: *Myotis myotis* (liliacul comun mare), *Lutra lutra* (vidra), *Canis lupus* (lupul), *Ursus arctos* (ursul brun) și *Lynx lynx* (râsul);

Dintre speciile de interes comunitar, în fondul forestier administrat de Baza Experimentală Vidra, cu frecvență redusă poate fi întâlnită *Bombina variegata*, în bălțile temporare și *Rosalia Alpina*. Starea de conservare este favorabilă, motiv pentru care nu sunt necesare restricții referitoare la managementul pădurilor.

ROSCI0377 Râul Putna

Situl nu are plan de management, la data intrării în vigoare a amenajamentului. Evidența suprafețelor de fond forestier ce fac parte din acest sit este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 9.2.2.2. Evidența parcelor din ROSCI0377

| U.P. | Parcele componente | Suprafața (ha) |
|--------------|--|----------------|
| II | 42 A, M | 7.84 |
| III | 124 B, N; 127 B; 137 B; 174 A, B, N; 189 C, N; 190 N; 193; 194; 196 A; 198; 387 A; 390; 397 A, N | 47.47 |
| Total | - | 55.31 |

Suprafața fondului forestier administrat de Baza Experimentală Vidra, ce face parte din situl menționat, este de 55.31 ha și are următoarele destinații:

- pădure – 46.03 ha (din care 94 % în S.U.P. M și 6 % în S.U.P. A);
- terenuri neproductive din punct de vedere silvic – 7.82 ha;
- ocupații și litigii – 1.46 ha.

În fondul forestier administrat Baza Experimentală Vidra nu au fost identificate habitate de interes comunitar.

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

- a) pești: *Gobio kessleri* (porcușorul de nisip) și *Sabanejewia aurata* (nisipărița);
- b) amfibieni: *Bombina variegata* (buhaiul de baltă cu burta galbenă și *Emys orbicularis* (broasca țestoasă de apă).
- c) mamifere: *Lutra lutra* (vidra).

Dintre speciile de interes comunitar, în fondul forestier administrat de Baza Experimentală Vidra, cu frecvență foarte redusă, poate fi întâlnită *Bombina variegata*, în bălțile temporare. Se apreciază că starea de conservare este favorabilă. Nu sunt necesare restricții referitoare la managementul pădurilor.

ROSPA0075 Măgura Odobești

Evidența suprafețelor de fond forestier incluse în acest sit este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 9.2.2.3. Evidența parcelor din ROSPA0075

| U.P. | Parcele componente | Suprafața (ha) |
|--------------|--|----------------|
| I | 1; 5-26; 28-47; 51; 52; 53 A, B, L1, L2, M1, M2; 54-63; 65; 66; 72-74; 83; 84; 88; 101; 102; 110-115; 118; 124 A; 125-128; 129 A, B, C, D; 130-136; 146 B; 153 B, C, D, E, G; 154; 155; 174; 177-179; 181; 182; 191 D%, M; 192-198 | 1665.33 |
| II | 1; 5-12; 13 B; 19 B, C; 20 G; 131; 132 B, C, M%; 134 A, B, C; 150; 152-154; 156-161; 167; 169-181; 184-187; 196 % | 421.04 |
| Total | - | 2086.37 |

Suprafața fondului forestier administrat de Baza Experimentală Vidra, ce face parte din situl menționat, are următoarele destinații:

- pădure – 2031.14 ha (din care 78 % în S.U.P. A, 17 % în S.U.P. M, 3 % în S.U.P. O și 2 % în S.U.P. K);
- linii de pază contra incendiilor – 5.65 ha;
- terenuri pentru hrana vânatului – 1.78 ha;
- depozite forestiere – 0.52 ha;

- drumuri forestiere – 10.63 ha;
- terenuri destinate necesităților administrației – 0.46 ha;
- terenuri neproductive din punct de vedere silvic – 4.76 ha;
- ocupații și litigii – 31.43 ha.

Speciile de păsări pentru care a fost declarat situl sunt: *Bonasa bonasia* (Ierunca), *Caprimulgus europaeus* (Caprimulgul – în rariști, liziere de păure și pășuni), *Dendrocopos leucotos* (Ciocănitorea cu spate alb - în pădurile de foioase), *Dendrocopos medius* (Ciocănitorea de stejar – în păduri bătrâne de gorun și carpen), *Dendrocopos syriacus* (Ciocănitorea de grădini - în păduri bătrâne de foioase), *Falco columbarius* (Șoimul de iarnă – păduri bătrâne și rare), *Ficedula albicollis* (Muscarul gulerat – în păduri de foioase), *Ficedula parva* (Muscarul mic – în păduri de foioase), *Hieraaetus pennatus* (Acvila mică), *Lullula arborea* (Ciocârliia de pădure – în păduri de foioase și liziere cu vegetație ierboasă abundentă), *Pernis apivorus* (Viesparul – în păduri de foioase cu poieni), *Picus canus* (Ghionoaia sură – în păduri de foioase la altitudini în jur de 600 m).

Se apreciază că starea de conservare a acestor specii, pe teritoriul Bazei Experimentale Vidra, este în general favorabilă. Faptul că în 17 % din suprafața pădurilor în cauză se urmărește conservarea deosebită (în care intervențiile silviculturale se fac mai rar și cu intensitate mai redusă și arborii sunt menținuți până aproape de limita longevității fiziologice) constituie un factor important în menținerea unor parametrii populaționali de stare favorabili, pentru aceste specii. La fel și faptul că 30 % din arborete sunt relativ pluriene și 59 % sunt relativ echene. Și ansamblul lucrărilor silvice propuse pentru fondul productiv va contribui la realizarea acestui deziderat, în special prin planificarea tăierilor de regenerare în spiritul continuității recoltelor pe o durată de 120 ani în arboretele din U.P. I Bolotești, respectiv 110 ani în arboretele din U.P. II Chilimetea. În plus, se recomandă protejarea perimetrelor în care există cuiburi de păsări răpitoare mari sau de barză neagră, indiferent de zonarea funcțională a arboretelor în care sunt situate acestea.

Dintre măsurile de gospodărire ale fondului forestier prevăzute de Planul de management al ROSPA0075 Măgura Odobești, sunt mai importante următoarele:

- interzicerea aplicării degajărilor și curățirilor chimice;
- interzicerea aplicării tratamentelor chimice, exceptând cazul unor gradații și al imposibilității sau ineficienței aplicării unor tratamente biologice sau integrate;
- menținerea lemnului mort în toate arboretele pentru a se asigura condițiile specifice de habitat pentru speciile de ciocănitori;
- menținerea unei structuri forestiere mozaicate precum și de pâlcuri de 3 – 5 arbori la ha, cu vârste mai mari de 80 de ani, în arboretele parcurse cu tăieri de regenerare, care vor fii conservate în viitor, până la eliminarea lor naturală;
- menținerea în arboretele parcurse cu tăieri de îngrijire sau de regenerare a unui număr de 4 - 8 arbori la ha, din categoria celor uscați (iescari), groși, scorburoși sau parțial uscați;
- stabilirea unor zone tampon cu o rază de 300 m în jurul cuiburilor de răpitoare și barză neagră și controlul activităților forestiere în perioada de cuibărit, prin interzicerea exploatărilor în aceste zone în perioada 15 martie – 15 august, acestea fiind permise în afara perioadei menționate;
- menținerea în continuare a procentajului de arborete cu vârsta mai mare de 80 de ani. În prezent arboretele din Baza Experimentală Vidra, cu vârsta mai mare de 80 de ani, reprezintă circa 25% din totalul suprafeței împădurite;
- menținerea zonelor bogate în subarboret, favorabil speciilor de muscari. Astfel, speciile de arbuști vor fi promovate, prin introducerea pe cât posibil, în compozițiile de împădurire, în special pe liziere și terenuri degradate.

ROSPA0088 Munții Vrancei

Situl nu are plan de management, la data intrării în vigoare a amenajamentului. Suprafața fondului forestier administrat de Baza Experimentală Vidra, ce face parte din situl menționat, este de 10.00 ha și este constituit dintr-un arboret de fag ocupat ilegal.

Speciile de păsări pentru care a fost declarat situl sunt: *Aegolius funereus* (Minunița – întâlnită în păduri de rășinoase dar și amestecuri de rășinoase cu fag), *Bonasa bonasia* (Ierunca – în pădurile de conifere din regiunea montană), *Dendrocopos leucotos* (Ciocănițoarea cu spate alb – în pădurile de foioase), *Dryocopus martius* (Ciocănițoarea neagră – în păduri de foioase, rășinoase și amestec de fag cu rășinoase); *Falco peregrinus* (Șoimul călător – în zon deschise, stâncoase), *Ficedula albicollis* (Muscarul gulerat – în păduri de foioase), *Ficedula parva* (Muscarul mic – în păduri de foioase și de amestec), *Glaucidium passerinum* (Ciuvică sau cucuveaua pitică – în păduri de rășinoase sau amestecuri), *Pernis apivorus* (Viesparul – în păduri de foioase cu poieni), *Picoides trydactylus* (Ciocănițoarea de munte – în păduri bătrâne de rășinoase), *Picus canus* (Ghionoaia sură – în păduri de foioase sau de amestecuri la altitudini în jur de 600 m), *Strix uralensis* (Huhurezul mare – în păduri deschise și pe liziere), *Tetrao urogallus* (Cocoșul de munte – în păduri de rășinoase înalte).

Dintre speciile menționate se apreciază că în fondul forestier administrat de B.E. Vidra se pot întâlni, cu frecvență redusă, ciocănițoarea cu spate alb, muscarul, muscarul gulerat, muscarul mic și ghionoaia sură.

9.3. Păduri virgine și cvasivirgine

În Baza Experimentală Vidra momentan nu există arborete care să fie incluse în Catalogul național al pădurilor virgine și cvasivirgine.

9.4. Certificarea pădurilor și păduri cu valoare ridicată de conservare

În ultimii 10 – 15 ani, din dorința tot mai pregnantă, la nivel mondial, de a stopa exploatarea nerațională a resurselor forestiere, au apărut sistemele de certificare în domeniul managementului pădurilor. Prin intermediul acestor sisteme, care impun respectarea anumitor principii în ceea ce privește gestionarea resurselor forestiere și nu numai, se urmărește stabilirea originii materiei prime folosite în industria lemnului. De fapt este vorba de a avea garanția 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 și a produselor obținute din astfel de materie primă.

În cadrul procesului de certificare, identificarea și gospodărirea adecvată a pădurilor cu valoare ridicată de conservare reprezintă o cerință de bază. Conceptul de păduri cu valoare ridicată de conservare (PVRC), se regăsește în cadrul Principiului 9 din sistemul de certificare al Forest Stewardship Council (FSC) și a fost publicat pentru prima dată în anul 1999. Așa cum reiese din titlatură, acest principiu se referă strict la anumite păduri care îndeplinesc funcții considerate a fi de importanță excepțională din anumite puncte de vedere (al biodiversității, dar și ecologic, social și cultural).

Acest concept și implicit Principiul 9 – Pădurile cu Valoare Ridicată de Conservare, din sistemul de certificare FSC, nu acoperă toate aspectele legate de biodiversitate. În același sistem de certificare, Principiul 6 – Impactul asupra mediului, se referă la conservarea biodiversității, la aspecte legate de biodiversitate în general și

oriunde apar (pe când principiul 9 se referă la acele suprafețe forestiere unde valorile au o importanță deosebită la nivel global, regional, național sau local, conducând astfel la soluții de gestionare suplimentare). Ca urmare, cele două principii (6 și 9) se completează unul pe celălalt și ambele sunt luate în considerare pentru certificare.

Chiar dacă deținerea unui certificat reprezintă, cel puțin la nivel teoretic, garanția unei silviculturi responsabile, nu trebuie înțeles 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 achiziționeze și lemn din surse necertificate. În astfel de situații, pentru evitarea stimulării unei gospodării neraționale, unele companii solicită îndeplinirea unor condiții minime privind managementul pădurilor din care provine materialul lemnos pe care îl achiziționează. Materialul lemnos rezultat din astfel de păduri se numește lemn controlat. Conceptul de Păduri cu Valoare Ridicată de Conservare poate fi și este utilizat și independent de certificare, în elaborarea politicilor de achiziții în cadrul companiilor care prelucrează și valorifică produse forestiere și chiar și în alte domenii, cum sunt conservarea și gestionarea resurselor naturale sau elaborarea politicilor agențiilor guvernamentale.

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

- PVRC 1 – suprafețe forestiere cu biodiversitate ridicată, de importanță globală, regională sau națională (incluzând specii endemice, rare sau periclitate);
- PVRC 2 – peisaje forestiere de importanță globală, locală sau regională, în care populațiile speciilor autohtone există în forma lor naturală, din punct de vedere al distribuției și densității;
- PVRC 3 – suprafețe cu ecosisteme rare, amenințate sau periclitate;
- PVRC 4 – suprafețe forestiere care asigură servicii de mediu esențiale în situații limită¹;
- PVRC 5 – suprafețe forestiere esențiale pentru satisfacerea necesităților de bază ale comunităților locale;
- PVRC 6 – suprafețe forestiere cu valoare esențială pentru păstrarea identității culturale a unei comunități sau zone.

În cadrul PVRC 1 și 4 sunt definite următoarele subcategorii:

- PVRC 1.1 – suprafețe forestiere din arii naturale protejate;
- PVRC 1.2 – păduri care constituie habitate pentru specii de plante rare, amenințate sau endemice;
- PVRC 1.3 – suprafețe forestiere cu utilizare sezonală excepțională;
- PVRC 4.1 – păduri de importanță 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 și calității aerului.

În cadrul Bazei Experimentale Vidra identificarea pădurilor cu valoare ridicată de conservare în vederea certificării este în desfășurare.

¹ Considerăm inadecvată utilizarea termenului „critică”, care are o cu totul altă semnificație decât cea subînțeleasă în definirea PVRC.

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

10.1. Instalații de transport

La realizarea acestei analize, au fost avute în vedere toate studiile și documentele disponibile. Situația actuală a rețelei instalațiilor de transport este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 10.1.1. Evidența instalațiilor de transport

| U.P. | Ind. drum | Ind. u.a. | Inv. M.F.P. | Inv. B.E. | Denumirea drumului | Lungimea (km) | | | | Suprafața deservită - ha - | Volumul deservit - m ³ - |
|---|-----------|-----------|-------------|-----------|--|---------------|-------------|------------------|--------------|----------------------------|-------------------------------------|
| | | | | | | Din acte | În pădure | În afara pădurii | Real total | | |
| A. Drumuri publice | | | | | | | | | | | |
| I+II+III | DP001 | - | - | - | D.N. Focșani – Tg. Secuiesc | - | 3.2 | 40.6 | 43.8 | 1659.21 | 41488 |
| I | DP002 | - | - | - | D.J. Jariștea – Scânteia | - | - | 1.0 | 1.0 | 158.91 | 3600 |
| I+IV | DP003 | - | - | - | D.J. Oleșești – Vidra – Câmpuri | - | 1.2 | 35.0 | 36.2 | 815.28 | 14726 |
| I | DP004 | - | - | - | D.J. Țifești – Găgești – Jariștea | - | 1.2 | 5.2 | 6.4 | 26.39 | 148 |
| II | DP005 | - | - | - | D.C. Colacu – Poduri | - | - | 2.8 | 2.8 | 218.16 | 3318 |
| II+III | DP006 | - | - | - | D.J. Valea Sării – Nereju | - | 1.1 | 5.4 | 6.5 | 391.74 | 3923 |
| III | DP007 | - | - | - | D.J. Prisaca – Vrâncioaia – Tulnici | - | 0.1 | 8.5 | 8.6 | 213.35 | 1068 |
| III | DP008 | - | - | - | D.C. Bârsești – Poiana | - | 0.7 | 5.6 | 6.3 | 32.96 | 200 |
| III | DP009 | - | - | - | D.C. Vrâncioaia – Muncei – Ploștina | - | 0.8 | 11.0 | 11.8 | 49.98 | 320 |
| III | DP010 | - | - | - | D.C. Hăulișca – Păulești | - | - | 1.9 | 1.9 | 5.33 | 32 |
| III | DP011 | - | - | - | D.C. Hăulișca – Bârsești | - | 0.1 | 7.2 | 7.3 | 92.58 | 501 |
| III | DP012 | - | - | - | D.C. Spinești – Bodești – Bârsești | - | - | 5.6 | 5.6 | 24.89 | 150 |
| III | DP013 | - | - | - | D.C. Poiana – Pârâul Chilililor | - | - | 0.6 | 0.6 | 88.80 | 883 |
| III | DP014 | - | - | - | D.C. Vărăria | - | 1.2 | 2.7 | 3.9 | 212.85 | 2133 |
| III | DP015 | - | - | - | D.C. Caciuc – Pârâul Gherghelou | - | 1.1 | 4.6 | 5.7 | 195.64 | 2424 |
| III | DP016 | - | - | - | D.C. Glodu – Valea Sării | - | 4.2 | 10.0 | 14.2 | 361.40 | 8110 |
| III | DP017 | - | - | - | D.C. Scăfari – Ruget – Vișoara | - | 0.1 | 11.9 | 12.0 | 193.61 | 3420 |
| IV | DP018 | - | - | - | D.C. Vizantea Livezi – Piscu Radului | - | - | 2.4 | 2.4 | 47.28 | 152 |
| IV | DP019 | - | - | - | D.C. Vizantea Mănăstirească – Apele Minerale | - | - | 1.3 | 1.3 | 54.90 | 2424 |
| IV | DP020 | - | - | - | D.C. Vidra – Voloșcani – Irești | - | - | 2.0 | 2.0 | 22.13 | 288 |
| IV | DP021 | - | - | - | D.N. Panciu – Soveja | - | - | - | - | 53.07 | 458 |
| I | DP022 | - | - | - | D.C. Repedea | - | - | - | - | 0.61 | 3 |
| Total drumuri publice | | | | | | - | 15.0 | 165.3 | 180.3 | 4919.07 | 89769 |
| B. Drumuri forestiere proprietate publică a statului | | | | | | | | | | | |
| I | FE001 | 191D | 5503 | 55 | Runcu – Brețcani | 11.5 | 4.5 | 6.1 | 10.6 | 474.41 | 12079 |
| I | FE002 | 192D | 5502 | 54 | Runcu | 3.8 | - | 3.8 | 3.8 | 0.10 | 1 |
| I | FE003 | 193D | 5504 | 56 | Barbu | 2.4 | 3.0 | - | 3.0 | 121.73 | 4971 |
| II | FE004 | 196D | 5508 | 60 | Valea Rea | 4.7 | 0.9 | 3.8 | 4.7 | 232.14 | 11514 |
| II | FE005 | 197D | 5501 | - | Chilimetea | 6.0 | 3.1 | 2.9 | 6.0 | 791.40 | 20306 |
| IV | FE006 | 327D | 5506 | 58 | Peștera | 2.5 | 1.6 | 0.9 | 2.5 | 322.08 | 15556 |
| IV | FE007 | 330D | 5505 | 57 | Trei Poduri | 1.5 | - | 1.4 | 1.4 | 164.19 | 4537 |
| IV | FE008 | 328D | 5507* | - | Plopu | 3.7 | 1.7 | 1.7 | 3.4 | 447.45 | 18748 |
| IV | FE009 | 331D | 5509* | 61* | Răchitaș – Șoimu | 3.8 | 3.5 | 0.3 | 3.8 | 605.65 | 26761 |
| Total drumuri forestiere | | | | | | 39.9 | 18.3 | 20.9 | 39.2 | 3159.15 | 114473 |
| Total general | | | | | | 39.9 | 33.3 | 186.2 | 219.5 | 8078.22 | 204242 |

Această rețea deservește 63% din suprafața Bazei Experimentale Vidra (considerând distanța maximă de colectare de 1.2 km) și asigură o densitate totală de 4.1 m/ha (din care 1.8 m/ha drumuri publice, 2.3 m/ha drumuri forestiere). Distanța medie de colectare este de 1270 m.

Drumurile forestiere au stare bună sau satisfăcătoare, necesitând doar reparații și întrețineri curente.

Nu se propune construirea de noi drumuri forestiere.

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

Tabelul 10.1.2. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității

| Specificări | | Actual (%) |
|----------------------|----------------------|------------|
| Fond forestier total | | 63 |
| Fond de producție | Total, din care: | 53 |
| | Exploatabil | 58 |
| | Preexploatabil | 33 |
| | Neexploatabil | 54 |
| Fond de protecție | Total, din care: | 74 |
| | Tăieri de conservare | 53 |
| Posibilitatea | Totală, din care: | 54 |
| | Produse principale | 54 |
| | Produse secundare | 50 |
| | Tăieri de igienă | 65 |

10.2. Tehnologii de exploatare

La exploatarea materialului lemnos, se vor respecta restricțiile prevăzute în instrucțiunile în vigoare, privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare și transport.

Astfel, vor fi avute în vedere următoarele aspecte:

- doborârea arborilor să se facă în afara ochiurilor de regenerare, evitându-se pe cât posibil vătămarea puietilor și a arborilor remanenți;

- colectarea materialului lemnos să se facă doar pe trasee stabilite în prealabil, cu respectarea mărimii și amplasării căilor de colectare, accesul tractoarelor în parchet urmând să se realizeze doar pe aceste drumuri;

- nu vor fi avizate construirea unor drumuri de tractor a căror amenajare ar necesita un volum mare de săpături care ar putea duce la dezechilibrarea versanților și deci la apariția unor fenomene cum sunt surpările sau alunecările de teren, iar pe versanții puternic înclinați căile de colectare nu se vor deschide pe linia de cea mai mare pantă, excepție făcând liniile de funiculare;

- lățimea drumurilor de colectare să nu depășească 4 m;

- se interzice folosirea albiilor pâraielor ca trasee pentru colectarea lemnului;

- se interzice colectarea lemnului cu tractoare în perioadele cu precipitații abundente;

- se interzice depozitarea lemnului sau a resturilor de exploatare în albiile pâraielor sau în locuri expuse viiturilor;

- vor fi monitorizate suprafețele cu semințiș distrus pe parcursul exploatării precum și curățirea parchetelor în zonele în care tăierile au fost finalizate, resturile de exploatare urmând a fi depozitate în afara suprafețelor cu semințiș;

- recomandate sunt metoda de exploatare în trunchiuri și catarge, sau cea a sortimentelor definitive la cioată. Coroana arborilor se va fracționa, colectându-se sub formă de lemn mărunt;

- scosul și apropiatul este recomandat să se realizeze prin corhănit doar în cazurile în care nu există alte soluții, în rest se va realiza cu atelaje, tractoare ușoare cu trolu sau T.A.F, promovându-se în mai mare măsură colectarea lemnului cu instalații pe cablu, atelaje și trolii;

- în toate cazurile menționate, se va evita rănirea semințișului și a arborilor remanenți, precum și destructurarea solului și de asemenea trebuie să se respecte perioada de exploatare prescrisă de normative.

10.3. Construcții forestiere

În Baza Experimentală Vidra există unsprezece construcții silvice, așa cum se poate vedea în tabelul următor:

Tabelul 10.3.1. Evidența construcțiilor silvice

| Nr. crt. | Natura construcției și denumirea | u.a. | U.P. | Suprafața clădită - m ² - | Materiale din care sunt clădite: | | | Starea clădirii |
|--------------|----------------------------------|-------------------|------|--------------------------------------|----------------------------------|----------|----------------|-----------------|
| | | | | | Fundația | Pereții | Acoperișul | |
| 1 | Canton silvic Tarnița | 53C | I | 50 | piatră | lemn | șiță | degradată |
| 2 | Canton silvic Cucuieți | 124C | I | 104 | beton | cărămidă | tablă | bună |
| 3 | Șopron Răchitărie | 139C | I | 50 | piatră | lemn | șiță | degradată |
| 4 | District silvic Bolotești | 145C ₁ | I | 275 | beton | cărămidă | tablă | bună |
| 5 | Magazie materiale Bolotești | 145C ₂ | I | 64 | beton | lemn | tablă | bună |
| 6 | Canton silvic Tichiriș | 138C | III | 124 | piatra | lemn | șiță | bună |
| 7 | Sediul Bazei Experimentale Vidra | 139C | III | 240 | beton | cărămidă | țiglă metalică | bună |
| 8 | Canton silvic Bârsești | 169C | III | 159 | beton | cărămidă | azbociment | bună |
| 9 | Canton silvic Peștera | 29C1 | IV | 144 | piatră | paiantă | șiță | bună |
| 10 | Canton silvic Răchitaș | 79C | IV | 144 | piatră | lemn | șiță | bună |
| 11 | Magazie materiale Vizantea | 326C | IV | 64 | beton | lemn | tablă | bună |
| Total | | - | - | 1418 | - | - | - | - |

Cantonul silvic Tarnița și șopronul Răchitărie, sunt propuse pentru casare. Toate celelalte construcții sunt într-o stare bună, necesitând doar lucrări de întreținere. Pentru deceniul următor nu se propune realizarea unor noi clădiri silvice.

11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

11.1. Realizarea continuității funcționale

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

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

Tabelul 11.1.1. Situația comparativă a zonării funcționale

| Amenajament | Grupa, subgrupa și categoria funcțională: (ha) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Total (ha) |
|-------------|--|---------------------|---------|-------|--------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|---------|----------------------|--------|--------|---------------------|---------|---------|---------|------------|
| | Tipul funcț.I | Tipul funcțional II | | | | | | | | | | | Tipul funcțional III | | | Tipul funcțional IV | | | | |
| | I.5.C | I.1.A. | I.2.A. | I.2.E | I.2.H | I.2.I | I.4.I | I.4.E | I.5.G | I.5.H | I.5.U | Total | I.1.E | I.5.N | Total | I.2.L | I.5.G | Total | | |
| Expirat | 79.30 | - | 2537.60 | - | 306.80 | 10.90 | 13.80 | - | 608.40 | 64.10 | - | 3541.60 | 35.50 | - | 35.50 | 4991.90 | - | 4991.90 | 8648.30 | |
| Actual | 103.27 | 5.32 | 2487.35 | 0.29 | 259.41 | 6.21 | - | 13.11 | 691.90 | - | 13.06 | 3476.65 | 45.63 | 135.27 | 180.90 | - | 4312.98 | 4312.98 | 8073.80 | |

La actuala amenajare:

- diferențele au fost determinate, în primul rând, de scăderea suprafeței de pădure, ca urmare a retrocedărilor realizate în baza Legii nr. 1/2000 și Legii nr. 247/2005;

- la actuala amenajare, pentru a proteja izvoarele cu apă minerală de la Vizantea unele arborete au fost trecut în categoria I.1.A.;

- terenurile alunecătoare pe care se regăsesc anumite arborete au înclinări mai mari de 30^o, astfel că au primit ca primă funcție 2.A;

- în arboretele constituite ca rezervații de semințe sau resurse genetice forestiere, sunt în desfășurare teme de cercetare de lungă durată, motiv pentru care, funcțiile 5.H. și 5.L au trecut ca funcții secundare;

- categorie I.5.U se justifică prin faptul că au fost identificate arborete cu tisă și aninișuri de anin negru;

- categoria I.1.E a crescut prin includerea unui arboret localizat în lunca Râului Putna, din U.P. III Valea Sării, omis la amenajarea anterioară;

- prin construirea drumului național Focșani – Tg. Secuiesc, arboretele limitofe acestuia au fost zonate în I.4.E;

- I.5.N cuprinde arborete din zona tampon a resurselor genetice forestiere, în conformitate cu Catalogul Național al Resurselor Genetice Forestiere;

- funcția 2.L a trecut în secundar, întrucât pădurile au trecut în administrarea I.N.C.D.S. „Marin Drăcea”, prin Baza Experimentală Vidra;

- arboretele din categoria I.5.G - păduri în care sunt amplasate suprafețe experimentale pentru cercetări forestiere de durată (T II), a crescut la amenajarea actuală, în conformitate cu suprafețele experimentale pentru cercetări forestiere de durată existente;

- arboretele din categoria I.5.C au crescut, deoarece la amenajarea anterioară a fost omisă Rezervația Pârâul Bozu.

11.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier

În evidența 15.1 sunt prezentate situația din trecut a fondului forestier, prognoza dezvoltării acestuia pentru următoarele două decenii, precum și starea normală ce se urmărește a fi atinsă în perspectivă. În continuare este analizat modul în care au evoluat, în ultima perioadă, principalii indicatori care caracterizează fondul forestier al Baza Experimentală Vidra.

11.2.1. Indicatori cantitativi

În 11.2.1.1. sunt evidențiați câțiva indici mai importanți care caracterizează, din punct de vedere cantitativ, fondul forestier.

Tabelul 11.2.1.1. Evoluția indicatorilor cantitativi

| Nr. crt. | Indicatori cantitativi | U.M. | Anul revizuirii: | |
|----------|--|-----------------------|------------------|---------|
| | | | 2009 | 2019 |
| 1 | Ponderea pădurilor în suprafața totală a fondului forestier. | % | 95 | 95 |
| 2 | Volumul lemnos total pe picior. | m ³ | 1536630 | 1431836 |
| 3 | Volumul lemnos mediu pe picior. | m ³ /ha | 178 | 177 |
| 4 | Creșterea curentă totală. | m ³ /an | 46552 | 41500 |
| 5 | Creșterea curentă medie. | m ³ /an/ha | 5.4 | 5.1 |
| 6 | Creșterea indicatoare totală. | m ³ /an | 15114 | 12762 |
| 7 | Creșterea indicatoare medie. | m ³ /an/ha | 3.0 | 2.8 |
| 8 | Posibilitatea de produse principale. | m ³ /an | 10394 | 9384 |
| 9 | Indicele de recoltare la produse principale. | m ³ /an/ha | 1.2 | 1.2 |
| 10 | Posibilitatea de produse secundare. | m ³ /an | 4914 | 6039 |
| 11 | Indicele de recoltare la produse secundare. | m ³ /an/ha | 0.6 | 0.7 |

Se observă volumul mediu a rămas aproximativ la același nivel. Creșterea s-a diminuat ca efect al înaintării în vârstă a arboretelor. Posibilitatea de produse secundare a crescut, deoarece în evoluția lor, mai multe arborete reclamă aplicarea curățirilor sau a răriturilor, în timp ce posibilitatea de produse principale s-a diminuat, fapt explicat prin ponderea mai mică de arborete exploatabile din prezent.

11.2.2. Indicatori calitativi

Evoluția principalilor indicatori calitativi este prezentată în rândurile următoare:

a) Structura fondului de producție și protecție pe specii.

Tabelul 11.2.2.1. Evoluția compoziției

| Anul amenajării | Specia: (%) | | | | | | | | | | |
|-----------------|-------------|----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|-------|
| | FA | GO | PI | PIN | SC | CA | BR | DR | DT | DM | Total |
| 1993 | 44 | 24 | 12* | | 4 | | | 4 | 9 | 3 | 100 |
| 2003 | 46 | 21 | 13* | | 4 | | | 3 | 9 | 4 | 100 |
| 2009 | 46 | 18 | 9 | 7 | 5 | 3 | 2 | 1 | 6 | 3 | 100 |
| 2019 | 44 | 16 | 9 | 8 | 5 | 3 | 2 | 1 | 8 | 4 | 100 |

*Pentru amenajamentele din 1993 și 2003 PI și PIN au fost cumulate.

În viitor arboretele artificiale de molid, larice și pini din stațiuni necorespunzătoare vor fi substituite, urmând să se revină la tipul natural de pădure. În cazul terenurilor degradate acest deziderat se va realiza într-o perioadă foarte lungă de timp, în majoritatea cazurilor mai lungă decât un ciclu normal de producție. În restul arboretelor

va fi promovată cât mai mult regenerarea naturală din sămânță, punându-se accent pe creșterea ponderii gorunului și a diverselor tari (paltinul de munte, paltinul de câmp, cireșul și frasinul) în detrimentul carpenului.

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

Tabelul 11.2.2.2. Evoluția claselor de producție

| Anul amenajării | Clasa de producție: (%) | | | | | | Clasa de producție medie |
|-----------------|-------------------------|----|-----|----|----|-------|--------------------------|
| | I | II | III | IV | V | Total | |
| 1993 | - | 4 | 7 | 63 | 26 | 100 | 3.5 |
| 2003 | - | 7 | 59 | 25 | 9 | 100 | 3.4 |
| 2009 | - | 5 | 62 | 26 | 7 | 100 | 3.3 |
| 2019 | - | 4 | 59 | 28 | 9 | 100 | 3.4 |

Și pe viitor se va urmări valorificarea maximală a resurselor staționale.

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

Tabelul 11.2.2.3. Evoluția claselor de vârstă

| Anul amenajării | Clasa de vârstă: (%) | | | | | | Total |
|-----------------|----------------------|----|-----|----|---|-----|-------|
| | I | II | III | IV | V | ≥VI | |
| 1993 | 18 | 22 | 26 | 16 | 7 | 11 | 100 |
| 2003 | 7 | 30 | 18 | 23 | 7 | 15 | 100 |
| 2009 | 6 | 34 | 20 | 10 | 8 | 22 | 100 |
| 2019 | 7 | 21 | 32 | 11 | 9 | 20 | 100 |

Pentru perspectivă se va urmări normalizarea mărimii claselor de vârstă (clase de vârstă de întinderi egale), la S.U.P. A și M.

d) Ponderea tipurilor de structură verticală.

Tabelul 11.2.2.4. Evoluția categoriilor de structură verticală

| Anul amenajării | Tip de structură: (%) | | | | Total |
|-----------------|-----------------------|-----------------|-------------------|-----------|-------|
| | Echiena | Relativ echiena | Relativ plurienea | Plurienea | |
| 2009 | 30 | 35 | 35 | - | 100 |
| 2019 | 19 | 49 | 32 | - | 100 |

Pentru perspectivă se va urmări, pe cât posibil, creșterea ponderii arboretelor relativ pluriene și pluriene.

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

Tabelul 11.2.2.5. Evoluția categoriilor de consistență

| Anul amenajării | Categorii de consistență: (%) | | | | Consistența medie |
|-----------------|-------------------------------|-----------|-----------|-------|-------------------|
| | 0.1 – 0.3 | 0.4 – 0.6 | 0.7 – 1.0 | Total | |
| 1993 | 2 | 7 | 91 | 100 | 0.79 |
| 2003 | 4 | 8 | 88 | 100 | 0.78 |
| 2009 | 4 | 11 | 85 | 100 | 0.75 |
| 2019 | 3 | 13 | 84 | 100 | 0.76 |

Pe viitor se va urmări, pe cât posibil, îmbunătățirea consistenței generale.

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

Tabelul 11.2.2.6. Evoluția modului de regenerare

| Anul amenajării | Modul de regenerare: (%) | | | |
|-----------------|--------------------------|-----------|---------|-------|
| | Sămânță | Plantații | Lăstari | Total |
| 2009 | 45 | 24 | 31 | 100 |
| 2019 | 49 | 24 | 27 | 100 |

În perspectivă se va încerca să se sporească ponderea arboretelor regenerate natural din sămânță.

g) Principalele efecte protective. Sunt:

- protejarea fertilității solurilor de pe terenurile cu înclinare mai mare de 30^o și a celor de pe terenurile degradate;
- protejarea solurilor și a terenurilor de pericolul producerii eroziunii și al alunecărilor de teren;
- conservarea rezervațiilor de semințe și a resurselor genetice forestiere;
- menținerea unei stări de conservare favorabilă a habitatelor și speciilor din Parcul Natural Putna – Vrancea, din rezervațiile Pârâul Bozu, Algheanu, Râpa Roșie – Dealul Morii, precum și celor din siturile de importanță comunitară ROSCI0208 Putna – Vrancea, ROSCI0377 Râul Putna, ROSPA0075 Măgura Odobești și ROSPA0088 Munții Vrancei;
- conservarea arboretelor în care există amplasate suprafețe pentru cercetări forestiere de durată;
- protejarea pădurilor din albia majoră a Râului Putna;
- protejarea aninișurilor și a arboretelor cu tisă;
- protecția izvoarelor cu apă minerală;
- protecția pădurilor constituite ca benzi de protecție de-a lungul D.N. Tg. Secuiesc – Focșani.

12. DIVERSE

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

Amenajamentul Bazei Experimentale Vidra intră în vigoare începând cu data de 1 ianuarie 2019 și este valabil până la 31.12.2028. Planurile de cultură și exploatare, precum și restul reglementărilor, au tot o valabilitate de 10 ani (2019 – 2028).

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

În perioada de aplicare a prezentului amenajament, personalul Bazei Experimentale Vidra are obligația de a înregistra, în formularele speciale existente în proiect, următoarele: mișcările de suprafață din fondul forestier, lucrările executate, realizările în dotarea cu drumuri și construcții forestiere, proveniența seminologică a materialului săditor folosit la lucrările de împădurire, factorii vătămători ce au acționat asupra arboretelor, dinamica procesului de regenerare naturală, orice alte date a căror cunoaștere va înlesni, în viitor, adoptarea unor decizii optime privind gospodărirea pădurilor.

12.3. Indicarea hărților anexate amenajamentului

În prezentul proiect au fost anexate următoarele hărți la scara 1:50000: harta de ansamblu cu parcelarul și împărțirea în unități de producție, harta cu tipurile de stațiune, harta cu tipurile de sol și harta cu lucrările de exploatare. Pentru unitățile de producție au fost realizate hărți la scara 1:20000.

12.4. Colectivul de elaborare

A FAZA DE TEREN:

| | | |
|------------------------|------------------------|-----------------------------------|
| Descrieri parcelare: | - U.P. I Bolotești | - ing. Vlad Zaharescu; |
| | - U.P. II Chilimetea | - ing. Dragoș Miloș; |
| | | - ing. Vlad Zaharescu; |
| | - U.P. III Valea Sării | - ing. Dragoș Miloș; |
| | - U.P. IV Vizantea | - ing. Robert Kajcsa; |
| Separări arborete: | | - ing. Dragoș Miloș; |
| | | - ing. Vlad Zaharescu; |
| | | - ing. Robert Kajcsa; |
| | | - ing. Andrei Comăneci; |
| Inventarieri arborete: | | - tehn. Florin Corăiu; |
| | | - tehn. Valer Moldovan; |
| | | - ing. Andrei Comăneci; |
| | | - ing. Robert Kajcsa; |
| Recepția lucrărilor: | | - ing. Vasile Bercaru; |
| | | - dr. ing. Florin Matei; |
| | | - dr. ing. Cristinel Costandache; |
| | | - ing. Virgil Ivan; |
| | | - ing. Viorel Șandru. |

B FAZA DE BIROU:

| | | |
|-------------------------------------|------------------------|------------------------------|
| Redactare: | - U.P. I Bolotești | - sing. Alexandru Chirca; |
| | - U.P. II Chilimetea | - ing. Andrei Comănești; |
| | - U.P. III Valea Sării | - ing. Dragoș Miloș; |
| | - U.P. IV Vizantea | - ing. Robert Kajcsa; |
| Cartografie digitală: | | - ing. Simona Coman; |
| Îndrumare și aviz C.T.E. | | - ing. Ion Nedea; |
| Director stațiune I.N.C.D.S. Brașov | | - dr. ing. Șerban Davidescu; |
| Șef proiect: | | - ing. Paul Jitaru. |

12.5. Bibliografie

1. Badea, L. și alții Geografia fizică a României. Volumul I. Ed. Academiei Republicii Socialiste Române, București, 1983.
2. Chiriță C., - Stațiuni forestiere, Ed. Academiei, București, 1977.
3. Ciocârlan V., - Flora ilustrată a României, Ed. Ceres, București, 2000.
4. Giurgiu V., ș.a., - Biometria arborilor și arboretelor din România, Ed. Ceres, București, 1972.
5. Leahu I., - Amenajarea pădurilor, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 2001.
6. Stănescu V., - Dendrologie, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 1979.
7. Târziu D., - Pedologie și stațiuni forestiere, Ed. Ceres, București, 1997.
8. Vlad I., ș.a., - Silvicultură pe baze ecosistemice, Ed. Academiei, București, 1997.
9. I.C.A.S., - Amenajamentul O.S. Vidra – studiul general, 2009.
11. M.S., - Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor, București, 1986.
12. M.A.P.P.M., - Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor, București, 2000.
13. M.A.P.P.M., - Norme tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor, București, 2000.
14. M.A.P.P.M., - Norme tehnice privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate, București, 2000.

PARTEA A II – A

PLANURI DE AMENAJAMENT ȘI PROGNOZA
DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

**14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE
SILVICE**

15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

13.1. Planuri decenale de recoltare a produselor principale

13.1.1. Recapitulația arboretelor exploatare și preexploatare și a celor care fac obiectul tăierilor de produse principale

| U.P. | S.U.P. | Arborete exploatare: | | Arborete preexploatare (ha) | Arborete neexploatare (ha) | Suprafața periodică normală (ha) | Arborete din care se recoltează posibilitatea: | | Posibilitatea decenală (m ³) |
|------|--------|----------------------|-------------------------|-----------------------------|----------------------------|----------------------------------|--|--------------------------------------|--|
| | | Suprafață (ha) | Volum (m ³) | | | | Suprafață (ha) | Volum + 5 creșteri (m ³) | |
| I | A | 293.14 | 55167 | 10165 | 189234 | 337.34 | 133.99 | 20692 | 20321 |
| II | A | 190.29 | 35983 | 29419 | 56482 | 168.29 | 127.86 | 20546 | 14700 |
| | O | 28.41 | 5797 | 8992 | 16205 | 37.36 | 14.58 | 2651 | 1700 |
| | Total | 218.70 | 41780 | 38411 | 72687 | 205.65 | 142.44 | 23197 | 16400 |
| III | A | 110.95 | 20544 | 18360 | 10785 | 67.56 | 66.76 | 11255 | 6400 |
| | O | 12.25 | 2930 | 1062 | 5101 | 13.40 | 10.25 | 2659 | 1100 |
| | Total | 123.20 | 23474 | 19422 | 15886 | 80.96 | 77.01 | 13914 | 7500 |
| IV | A | 653.98 | 166423 | 51051 | 159944 | 543.57 | 428.99 | 95811 | 49400 |
| | O | 2.30 | 580 | 3188 | 12021 | 26.29 | 1.60 | 449 | 220 |
| | Total | 656.28 | 167003 | 54239 | 171965 | 569.86 | 430.59 | 96260 | 49620 |
| O.S. | A | 1248.36 | 278117 | 108995 | 416445 | 1116.76 | 757.6 | 148304 | 90821 |
| | O | 42.96 | 9307 | 13242 | 33327 | 77.05 | 26.43 | 5759 | 3020 |
| | Total | 1291.32 | 287424 | 122237 | 449772 | 1193.81 | 784.03 | 154063 | 93841 |

13.1.2. Indicatori de posibilitate și posibilitatea adoptată

| U.P. | S.U.P. | Indicatori de posibilitate: (m ³ /an) | | | Posibilitatea adoptată (m ³ /an) |
|------|--------|--|------------------------|-------------------------|---|
| | | După creșterea indicatoare | După clasele de vârstă | După starea arboretelor | |
| I | A | 1784 | 3437 | 2032 | 2032 |
| II | A | 1468 | 1904 | 989 | 1470 |
| | O | 173 | 179 | 51 | 170 |
| | Total | 1641 | 2041 | 1040 | 1640 |
| III | A | 639 | 644 | 69 | 640 |
| | O | 113 | 137 | | 110 |
| | Total | 752 | 781 | 69 | 750 |
| IV | A | 4941 | 6556 | 1241 | 4940 |
| | O | 22 | 22 | | 22 |
| | Total | 4963 | 6578 | 1241 | 4962 |
| O.S. | A | 8832 | 12541 | 4331 | 9082 |
| | O | 308 | 338 | 51 | 302 |
| | Total | 9140 | 12879 | 4382 | 9384 |

13.1.3. Planul decenal de recoltare a produselor principale

S.U.P. A

| Specificări | Plan decenal: | | | | | | Posibilitatea: | | |
|------------------|---------------|----------------|--------------------------------|------------------------------|---------------------|----|----------------|----------------|----|
| | Suprafață: | | Volum actual (m ³) | 5 creșteri (m ³) | Volum + 5 creșteri: | | Suprafață (ha) | Volum: | |
| ha | % | m ³ | | | m ³ | % | | m ³ | % |
| A. Specii | | | | | | | | | |
| BR | 76.43 | 10 | 19400 | 1280 | 20680 | 14 | 76.43 | 9831 | 11 |
| CA | 11.14 | 1 | 1359 | 110 | 1469 | 1 | 11.14 | 1085 | 1 |
| DM | 2.77 | | 166 | 5 | 171 | | 2.77 | 171 | |
| DR | 2.78 | | 195 | | 195 | | 2.78 | 195 | |
| DT | 56.83 | 8 | 11204 | 475 | 11679 | 8 | 56.83 | 8193 | 9 |
| FA | 503.19 | 67 | 97610 | 4205 | 101815 | 69 | 503.19 | 61811 | 69 |
| GO | 94.25 | 12 | 10993 | 250 | 11243 | 8 | 94.25 | 8517 | 9 |
| MO | 5.10 | 1 | 339 | 25 | 364 | | 5.10 | 364 | |
| TE | 5.11 | 1 | 663 | 25 | 688 | | 5.11 | 654 | 1 |

| Specificări | Plan decenal: | | | | | | Posibilitatea: | | |
|-----------------------------|---------------|------------|-----------------------------------|---------------------------------|---------------------|------------|-------------------|----------------|------------|
| | Suprafață: | | Volum actual (m ³) | 5 creșteri (m ³) | Volum + 5 creșteri: | | Suprafață (ha) | Volum: | |
| | ha | % | | | m ³ | % | | m ³ | % |
| B. Tratamente | | | | | | | | | |
| Tăieri progresive | | | | | | | | | |
| BR | 76.43 | 10 | 19400 | 1280 | 20680 | 14 | 76.43 | 9831 | 11 |
| CA | 10.26 | 2 | 1219 | 105 | 1324 | 1 | 10.26 | 977 | 1 |
| DR | 2.78 | | 195 | 0 | 195 | | 2.78 | 195 | |
| DT | 37.11 | 5 | 7455 | 345 | 7800 | 5 | 37.11 | 4392 | 5 |
| FA | 428.38 | 57 | 80006 | 4130 | 84136 | 57 | 428.38 | 44354 | 49 |
| GO | 93.26 | 12 | 10715 | 250 | 10965 | 8 | 93.26 | 8239 | 9 |
| MO | 0.36 | | 54 | 15 | 69 | | 0.36 | 69 | |
| TE | 2.08 | | 178 | 15 | 193 | | 2.08 | 193 | |
| DM | 0.66 | | 72 | 5 | 77 | | 0.66 | 77 | |
| Total | 651.32 | 86 | 119294 | 6145 | 125439 | 85 | 651.32 | 68327 | 75 |
| Tăieri de conservare | | | | | | | | | |
| FA | 74.81 | 10 | 17604 | 75 | 17679 | 12 | 74.81 | 17457 | 20 |
| GO | 0.99 | | 278 | | 278 | | 0.99 | 278 | |
| ME | 3.16 | 1 | 206 | 10 | 216 | | 3.16 | 216 | |
| MO | 4.74 | 1 | 285 | 10 | 295 | | 4.74 | 295 | |
| DT | 10.01 | 1 | 2951 | 50 | 3001 | 2 | 10.01 | 2923 | 3 |
| TE | 2.37 | | 413 | 5 | 418 | 1 | 2.37 | 384 | 1 |
| CA | 0.88 | | 140 | 5 | 145 | | 0.88 | 108 | |
| Total | 96.96 | 13 | 21877 | 155 | 22032 | 15 | 96.96 | 21661 | 24 |
| Tăieri rase | | | | | | | | | |
| PLZ | 2.77 | 1 | 166 | 5 | 171 | | 2.77 | 171 | |
| ME | 2.50 | | 112 | 20 | 132 | | 2.50 | 132 | |
| Total | 5.27 | 1 | 278 | 25 | 303 | | 5.27 | 303 | |
| Tăieri în crâng | | | | | | | | | |
| DT | 4.05 | 1 | 480 | 50 | 530 | | 4.05 | 530 | 1 |
| Total | 4.05 | 1 | 480 | 50 | 530 | | 4.05 | 530 | 1 |
| C. Gr. funcționale | | | | | | | | | |
| Gr. 1 | 757.60 | 100 | 141929 | 6375 | 148304 | 100 | 757.60 | 90821 | 100 |
| TOTAL | 757.60 | 100 | 141929 | 6375 | 148304 | 100 | 757.60 | 90821 | 100 |

S.U.P. O

| Specificări | Plan decenal: | | | | | | Posibilitatea: | | |
|---------------------------|---------------|------------|-----------------------------------|---------------------------------|---------------------|------------|-------------------|----------------|------------|
| | Suprafață: | | Volum actual (m ³) | 5 creșteri (m ³) | Volum + 5 creșteri: | | Suprafață (ha) | Volum: | |
| | ha | % | | | m ³ | % | | m ³ | % |
| A. Specii | | | | | | | | | |
| DT | 0.30 | 1 | 73 | | 73 | 1 | 0.30 | 35 | 1 |
| FA | 24.79 | 94 | 5092 | 380 | 5472 | 95 | 24.79 | 2827 | 93 |
| GO | 1.02 | 4 | 157 | 5 | 162 | 3 | 1.02 | 106 | 4 |
| PLT | 0.32 | 1 | 47 | 5 | 52 | 1 | 0.32 | 52 | 2 |
| B. Tratamente | | | | | | | | | |
| Tăieri progresive | | | | | | | | | |
| DT | 0.30 | 1 | 73 | | 73 | 1 | 0.30 | 35 | 1 |
| FA | 24.71 | 94 | 5079 | 380 | 5459 | 95 | 24.71 | 2814 | 93 |
| GO | 1.02 | 4 | 157 | 5 | 162 | 3 | 1.02 | 106 | 4 |
| Total | 26.03 | 99 | 5309 | 385 | 5694 | 99 | 26.03 | 2955 | 98 |
| Tăieri rase | | | | | | | | | |
| FA | 0.08 | | 13 | | 13 | | 0.08 | 13 | |
| PLT | 0.32 | 1 | 47 | 5 | 52 | 1 | 0.32 | 52 | 2 |
| Total | 0.40 | 1 | 60 | 5 | 65 | 1 | 0.40 | 65 | 2 |
| C. Gr. funcționale | | | | | | | | | |
| Gr. 1 | 26.43 | 100 | 5369 | 390 | 5759 | 100 | 26.43 | 3020 | 100 |
| TOTAL | 26.43 | 100 | 5369 | 390 | 5759 | 100 | 26.43 | 3020 | 100 |

13.1.4. Posibilitatea totală de produse principale pe specii

| U.P. | S.U.P. | Suprafața de parcurs: (ha) | | Volumul de extras: (m ³) | | Posibilitatea pe specii: (m ³ /an) | | | | | | | | | | | |
|------|--------------|----------------------------|--------------|--------------------------------------|-------------|---|------------|------------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|
| | | Totală | Anuală | Total | Anual | FA | GO | CA | MO | BR | ME | SC | TE | PLZ | DR | DT | DM |
| I | A | 133.99 | 13.40 | 20321 | 2032 | 1275 | 409 | 11 | | | | | 38 | 17 | | 282 | |
| II | A | 127.86 | 12.78 | 14700 | 1470 | 1311 | 49 | 21 | 29 | | 35 | | | | | 17 | 8 |
| | O | 14.58 | 1.46 | 1700 | 170 | 160 | 8 | | | | | | | | | 2 | |
| | Total | 142.44 | 14.24 | 16400 | 1640 | 1471 | 57 | 21 | 29 | | 35 | | | | | 19 | 8 |
| III | A | 66.76 | 6.68 | 6400 | 640 | 250 | 321 | 27 | | | | 13 | 19 | | | 10 | |
| | O | 10.25 | 1.03 | 1100 | 110 | 102 | 3 | | | | | | | | | | 5 |
| | Total | 77.01 | 7.71 | 7500 | 750 | 352 | 324 | 27 | | | | 13 | 19 | | | 10 | 5 |
| IV | A | 428.99 | 42.90 | 49400 | 4940 | 3346 | 73 | 50 | 7 | 983 | | 40 | | | 19 | 422 | |
| | O | 1.60 | 0.16 | 220 | 22 | 20 | | | | | | | | | | 2 | |
| | Total | 430.59 | 43.06 | 49620 | 4962 | 3366 | 73 | 50 | 7 | 983 | | 40 | | | 19 | 424 | |
| B.E. | A | 757.60 | 75.76 | 90821 | 9082 | 6182 | 852 | 109 | 36 | 983 | 35 | 53 | 57 | 17 | 19 | 731 | 8 |
| | O | 26.43 | 2.65 | 3020 | 302 | 282 | 11 | | | | | | | | | 4 | 5 |
| | Total | 784.03 | 78.41 | 93841 | 9384 | 6464 | 863 | 109 | 36 | 983 | 35 | 53 | 57 | 17 | 19 | 735 | 13 |

13.2. Planul tăierilor de conservare

13.2.1. Planul tăierilor de conservare pe specii

| U.P. | S.U.P. | Suprafața de parcurs:(ha) | | Volumul de extras: (m ³) | | Volumul de recoltat pe specii: (m ³ /an) | | | | | | | | | |
|------|--------|---------------------------|--------------|--------------------------------------|-------------|---|------------|-----------|-----------|----------|-----------|------------|-----------|-----------|--|
| | | Totală | Anuală | Total | Anual | FA | GO | CA | BR | PIN | PI | SC | DT | DM | |
| I | K | 10.15 | 1.02 | 547 | 55 | 44 | | | | | | | | 11 | |
| | M | 85.42 | 8.54 | 2948 | 295 | 97 | 43 | 2 | | | | 153 | | | |
| II | M | 253.15 | 25.32 | 6221 | 622 | 558 | 44 | 14 | | | | | 2 | 4 | |
| III | M | 256.52 | 25.65 | 4980 | 498 | 206 | 106 | 4 | | 4 | 25 | 123 | 11 | 19 | |
| IV | M | 201.92 | 20.19 | 7563 | 756 | 228 | 34 | 5 | 45 | | | 398 | 16 | 30 | |
| B.E. | - | 807.16 | 80.72 | 22259 | 2226 | 1133 | 227 | 25 | 45 | 4 | 25 | 674 | 40 | 53 | |

13.2.2. Recapitulația tăierilor de conservare

| Specia | Suprafață (ha) | Volum actual (m ³) | Volum + 5 creșteri (m ³) | Volum de extras: | |
|--------------|----------------|--------------------------------|--------------------------------------|------------------|----------------|
| | | | | % | m ³ |
| FA | 445.32 | 112937 | 119592 | 9 | 11332 |
| GO | 124.47 | 23386 | 24586 | 9 | 2280 |
| PI | 23.58 | 3074 | 3699 | 7 | 246 |
| PIN | 9.82 | 1148 | 1328 | 3 | 43 |
| SC | 122.37 | 6416 | 6996 | 96 | 6740 |
| CA | 16.33 | 1839 | 2164 | 11 | 238 |
| BR | 10.01 | 4398 | 4648 | 10 | 450 |
| DR | 2.64 | 422 | 422 | 1 | 4 |
| DT | 36.18 | 4423 | 4958 | 8 | 393 |
| DM | 16.44 | 1826 | 2036 | 26 | 533 |
| TOTAL | 807.16 | 159869 | 170429 | 13 | 22259 |

13.3. Planul tăierilor de îngrijire și conducere

13.3.1. Planul tăierilor de îngrijire pe specii

| Specifi- cări | Tipul funcțional | U.P. | Suprafața: (ha) | | Volumul: (m ³) | | Posibilitatea anuală pe specii: (m ³ /an) | | | | | | | | | | | |
|----------------------|---------------------|---------|-----------------|--------|----------------------------|-------|--|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|--|
| | | | Totală | Anuală | Total | Anual | FA | GO | PI | PIN | SC | CA | BR | DR | DT | DM | | |
| Degajări | II | II | 1.01 | 0.10 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | IV | 0.58 | 0.06 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Total | 1.59 | 0.16 | | | | | | | | | | | | | | |
| | III+IV | I | 44.37 | 4.44 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | II | 0.67 | 0.07 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | IV | 75.60 | 7.56 | | | | | | | | | | | | | | |
| | Total | Total | 120.64 | 12.07 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | I | 44.37 | 4.44 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | II | 1.68 | 0.17 | | | | | | | | | | | | | | |
| Curățiri | II | I | 73.62 | 7.36 | 118 | 12 | | | | | 12 | | | | | | | |
| | | IV | 1.55 | 0.16 | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| | | Total | 75.17 | 7.52 | 119 | 12 | | | | | 12 | | | | | | | |
| | III+IV | I | 190.77 | 19.08 | 628 | 63 | 3 | 29 | | | | | | | | 19 | 12 | |
| | | II | 4.35 | 0.44 | 14 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | |
| | | III | 2.70 | 0.27 | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| | | IV | 221.66 | 22.16 | 467 | 47 | 34 | 1 | | | | | | | 7 | 5 | | |
| | | Total | 419.48 | 41.95 | 1114 | 111 | 38 | 30 | | | | | | | 26 | 17 | | |
| | Total | I | 264.39 | 26.44 | 746 | 75 | 3 | 29 | | | | 12 | | | 19 | 12 | | |
| II | | 4.35 | 0.44 | 14 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | |
| III | | 2.70 | 0.27 | 4 | | | | | | | | | | | | | | |
| IV | | 223.21 | 22.32 | 468 | 47 | 34 | 1 | | | | | | | 7 | 5 | | | |
| Rărituri | II | I | 141.29 | 14.13 | 2013 | 201 | 86 | 64 | 7 | | 22 | 1 | | | 19 | 2 | | |
| | | II | 51.44 | 5.14 | 1390 | 139 | 109 | | | 2 | | 1 | | 2 | 12 | 13 | | |
| | | III | 91.48 | 9.14 | 2083 | 208 | 56 | 9 | 65 | 51 | | 7 | | 9 | 8 | 3 | | |
| | | IV | 36.53 | 3.65 | 888 | 89 | 46 | | | | | | 10 | 22 | 6 | 5 | | |
| | | Total | 320.74 | 32.06 | 6374 | 637 | 297 | 73 | 72 | 53 | 22 | 9 | 10 | 33 | 45 | 23 | | |
| | III+IV | I | 1081.37 | 108.14 | 25005 | 2501 | 1170 | 873 | 1 | | | 55 | | 8 | 246 | 148 | | |
| | | II | 313.34 | 31.34 | 8124 | 812 | 534 | 62 | 11 | | 1 | 83 | | 40 | 58 | 23 | | |
| | | III | 40.04 | 4.01 | 1095 | 110 | 50 | 6 | 4 | 19 | | | | 23 | 3 | 5 | | |
| | | IV | 833.34 | 83.34 | 18562 | 1856 | 1170 | 53 | 18 | 15 | | 89 | 131 | 140 | 159 | 81 | | |
| Total | Total | 2268.09 | 226.83 | 52786 | 5279 | 2924 | 994 | 34 | 34 | 1 | 227 | 131 | 211 | 466 | 257 | | | |
| | I | 1222.66 | 122.27 | 27018 | 2702 | 1256 | 937 | 8 | | 22 | 56 | | 8 | 265 | 150 | | | |
| | II | 364.78 | 36.48 | 9514 | 951 | 643 | 62 | 11 | 2 | 1 | 84 | | 42 | 70 | 36 | | | |
| | III | 131.52 | 13.15 | 3178 | 318 | 106 | 15 | 69 | 70 | | 7 | | 32 | 11 | 8 | | | |
| | IV | 869.87 | 86.99 | 19450 | 1945 | 1216 | 53 | 18 | 15 | | 89 | 141 | 162 | 165 | 86 | | | |
| Produce secundare | II | Total | 2588.83 | 258.89 | 59160 | 5916 | 3221 | 1067 | 106 | 87 | 23 | 236 | 141 | 244 | 511 | 280 | | |
| | | I | 214.91 | 21.49 | 2131 | 213 | 86 | 64 | 7 | | 34 | 1 | | | 19 | 2 | | |
| | | II | 52.45 | 5.24 | 1390 | 139 | 109 | | | | 2 | | 1 | | 2 | 12 | 13 | |
| | | III | 91.48 | 9.14 | 2087 | 208 | 56 | 9 | 65 | 51 | | 7 | | 9 | 8 | 3 | | |
| | | IV | 38.66 | 3.87 | 889 | 89 | 46 | | | | | | 10 | 22 | 6 | 5 | | |
| | III+IV | Total | 397.50 | 39.74 | 6497 | 649 | 297 | 73 | 72 | 53 | 34 | 9 | 10 | 33 | 45 | 23 | | |
| | | I | 1316.51 | 131.66 | 25633 | 2564 | 1173 | 902 | 1 | | | 55 | | 8 | 265 | 160 | | |
| | | II | 318.36 | 31.85 | 8138 | 813 | 535 | 62 | 11 | | 1 | 83 | | 40 | 58 | 23 | | |
| | | III | 42.74 | 4.28 | 1095 | 110 | 50 | 6 | 4 | 19 | | | | 23 | 3 | 5 | | |
| IV | | 1130.60 | 113.06 | 19029 | 1903 | 1204 | 54 | 18 | 15 | | 89 | 131 | 140 | 166 | 86 | | | |
| Total | Total | 2808.21 | 280.85 | 53895 | 5390 | 2962 | 1024 | 34 | 34 | 1 | 227 | 131 | 211 | 492 | 274 | | | |
| | I | 1531.42 | 153.15 | 27764 | 2777 | 1259 | 966 | 8 | | 34 | 56 | | 8 | 284 | 162 | | | |
| | II | 370.81 | 37.09 | 9528 | 952 | 644 | 62 | 11 | 2 | 1 | 84 | | 42 | 70 | 36 | | | |
| | III | 134.22 | 13.42 | 3182 | 318 | 106 | 15 | 69 | 70 | | 7 | | 32 | 11 | 8 | | | |
| | IV | 1169.26 | 116.93 | 19918 | 1992 | 1250 | 54 | 18 | 15 | | 89 | 141 | 162 | 172 | 91 | | | |
| Total | Total | 3205.71 | 320.59 | 60392 | 6039 | 3259 | 1097 | 106 | 87 | 35 | 236 | 141 | 244 | 537 | 297 | | | |

| Specifi- cări | Tipul funcțional | U.P. | Suprafața: (ha) | | Volumul: (m ³) | | Posibilitatea anuală pe specii: (m ³ /an) | | | | | | | | | |
|------------------------|---------------------|-------|-----------------|---------|----------------------------|-------|--|-----|-----|-----|-----|----|----|----|-----|----|
| | | | Totală | Anuală | Total | Anual | FA | GO | PI | PIN | SC | CA | BR | DR | DT | DM |
| Tăieri de igienă | II | I | 188.84 | 188.84 | 1311 | 131 | 20 | 57 | | 15 | 11 | 1 | | 11 | 10 | 6 |
| | | II | 341.18 | 341.18 | 2648 | 265 | 188 | 20 | 3 | 15 | 9 | 10 | | | 14 | 6 |
| | | III | 1590.39 | 1590.39 | 12060 | 1206 | 151 | 22 | 423 | 374 | 82 | 21 | | 4 | 105 | 24 |
| | | IV | 139.17 | 139.17 | 1092 | 110 | 43 | 10 | 5 | | 8 | 7 | 21 | 6 | 7 | 3 |
| | | Total | 2259.58 | 2259.58 | 17111 | 1712 | 402 | 109 | 431 | 404 | 110 | 39 | 21 | 21 | 136 | 39 |
| | III+IV | I | 188.80 | 188.80 | 1419 | 142 | 36 | 73 | | 3 | | 10 | | 3 | 3 | 14 |
| | | II | 309.22 | 309.22 | 2593 | 259 | 197 | 38 | 6 | | 5 | | 2 | 7 | 4 | |
| | | III | 173.98 | 173.98 | 1458 | 146 | 77 | 42 | 9 | 6 | 2 | 3 | | 6 | 1 | |
| | | IV | 604.64 | 604.64 | 5169 | 516 | 278 | 135 | 2 | | 20 | 29 | 4 | 36 | 12 | |
| | | Total | 1276.64 | 1276.64 | 10639 | 1063 | 588 | 288 | 17 | 9 | 2 | 38 | 29 | 9 | 52 | 31 |
| | Total | I | 377.64 | 377.64 | 2730 | 273 | 56 | 130 | | 18 | 11 | 11 | | 14 | 13 | 20 |
| | | II | 650.40 | 650.40 | 5241 | 524 | 385 | 58 | 9 | 15 | 9 | 15 | | 2 | 21 | 10 |
| | | III | 1764.37 | 1764.37 | 13518 | 1352 | 228 | 64 | 432 | 380 | 84 | 24 | | 4 | 111 | 25 |
| | | IV | 743.81 | 743.81 | 6261 | 626 | 321 | 145 | 7 | | 8 | 27 | 50 | 10 | 43 | 15 |
| | | Total | 3536.22 | 3536.22 | 27750 | 2775 | 990 | 397 | 448 | 413 | 112 | 77 | 50 | 30 | 188 | 70 |

13.3.2. Îngrijirea arboretelor, structura posibilității decenale

| U.P. | Gr. dr. | Rărituri: | | | | | | Curățiri: | | | | | Degajări: | | T. igienă: | | Total vol. de extras decen- al (m ³) | |
|------|------------|-----------------------------|----------------------|--------------------------------------|----------------------------------|--|--|-----------------------------|----------------------|--------------------------------------|------------------------------|--|---|-----------------------------|----------------------|-----------------------------|---|--|
| | | Su- prafa- ță (ha) | Vâr- stă (ani) | Volum actual (m ³) | Supraf. de parcurs (ha) | Vol. de extras (m ³) | Intens. inter- venției (m ³ /ha) | Su- prafa- ță (ha) | Vâr- stă (ani) | Volum actual (m ³) | Supr. de parc. (ha) | Vol. de extr. (m ³) | In- tens. inter- venției (m ³ /ha) | Su- prafa- ță (ha) | Vâr- stă (ani) | Su- prafa- ță (ha) | | Vol. de extras (m ³) |
| I | EX | 1066.86 | 50 | 217297 | 1222.66 | 27018 | 22 | 227.21 | 10 | 3292 | 264.39 | 746 | 3 | 44.37 | 8 | 377.64 | 2730 | 30494 |
| | NE | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | T. | 1066.86 | 50 | 217297 | 1222.66 | 27018 | 22 | 227.21 | 10 | 3292 | 264.39 | 746 | 3 | 44.37 | 8 | 377.64 | 2730 | 30494 |
| II | EX | 342.36 | 46 | 63282 | 364.78 | 9514 | 26 | 4.97 | 15 | 103 | 4.35 | 14 | 3 | 1.68 | 8 | 650.40 | 5241 | 14769 |
| | NE | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | T. | 342.36 | 46 | 63282 | 364.78 | 9514 | 26 | 4.97 | 15 | 103 | 4.35 | 14 | 3 | 1.68 | 8 | 650.40 | 5241 | 14769 |
| III | EX | 143.57 | 46 | 26915 | 131.52 | 3178 | 24 | 2.70 | 5 | 24 | 2.70 | 4 | 1 | | | 1764.37 | 13518 | 16700 |
| | NE | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | T. | 143.57 | 46 | 26915 | 131.52 | 3178 | 24 | 2.70 | 5 | 24 | 2.70 | 4 | 1 | | | 1764.37 | 13518 | 16700 |
| IV | EX | 884.03 | 41 | 139939 | 869.87 | 19450 | 22 | 217.54 | 13 | 3333 | 223.21 | 468 | 2 | 76.18 | 7 | 743.81 | 6261 | 26179 |
| | NE | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | T. | 884.03 | 41 | 139939 | 869.87 | 19450 | 22 | 217.54 | 13 | 3333 | 223.21 | 468 | 2 | 76.18 | 7 | 743.81 | 6261 | 26179 |
| B.E. | EX | 2436.82 | 46 | 447433 | 2588.83 | 59160 | | 452.42 | 12 | 6752 | 494.65 | 1232 | | 122.23 | 7 | 3536.22 | 27750 | 88142 |
| | NE | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | T. | 2436.82 | 46 | 447433 | 2588.83 | 59160 | 23 | 452.42 | 12 | 6752 | 494.65 | 1232 | 2 | 122.23 | 7 | 3536.22 | 27750 | 88142 |

13.3.3. Recapitulația posibilității decenale de produse secundare pe specii

| O.S. / S.U.P. | Specia | Rărituri | | Curățiri: | | Degajări ha | Tăieri de igienă | | Total m ³ |
|------------------------------|--------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|------------------|----------------|-------------------------|
| | | ha | m ³ | ha | m ³ | | ha | m ³ | |
| Posibilitate decenala | | 2588.83 | 59160 | 494.65 | 1232 | 122.23 | 3536.22 | 27750 | 88142 |
| | BR | | 1409 | | 1 | | | 498 | 1908 |
| | CA | | 2361 | | 1 | | | 780 | 3142 |
| | DM | | 2793 | | 179 | | | 700 | 3672 |
| | DR | | 2430 | | | | | 200 | 2630 |
| | DT | | 5113 | | 260 | | | 1809 | 7182 |
| | FA | | 32221 | | 378 | | | 9904 | 42503 |
| | GO | | 10680 | | 290 | | | 3971 | 14941 |
| | PI | | 1055 | | | | | 4611 | 5666 |
| | PIN | | 875 | | | | | 4153 | 5028 |
| | SC | | 223 | | 123 | | | 1124 | 1470 |
| Posibilitate anuala | | 258.89 | 5916 | 49.47 | 123 | 12.23 | 3536.22 | 2775 | 8814 |

| O.S. / S.U.P. | Specia | Rărituri | | Curățiri: | | Degajări ha | Tăieri de igienă | | Total m ³ |
|------------------------------|--------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|------------------|----------------|-------------------------|
| | | ha | m ³ | ha | m ³ | | ha | m ³ | |
| Posibilitate decenala | | 2226.28 | 51880 | 413.45 | 1097 | 111.48 | 1077.47 | 8962 | 61939 |
| A | BR | | 1305 | | 1 | | | 289 | 1595 |
| | CA | | 2238 | | 1 | | | 324 | 2563 |
| | CI | | 893 | | 107 | | | 26 | 1026 |
| | DM | | 1746 | | 106 | | | 154 | 2006 |
| | DR | | 1035 | | | | | 242 | 1277 |
| | DT | | 3715 | | 148 | | | 455 | 4318 |
| | FA | | 28780 | | 371 | | | 5088 | 34239 |
| | GO | | 9788 | | 290 | | | 2242 | 12320 |
| | MO | | 1660 | | | | | 48 | 1708 |
| TE | | 720 | | | 73 | | 94 | 887 | |
| Posibilitate anuala | | 222.64 | 5188 | 41.35 | 109 | 11.15 | 1077.47 | 896 | 6194 |
| Posibilitate decenala | | | | | | | | | |
| E | ANN | | | | | | | | |
| | CA | | | | | | | | |
| | DT | | | | | | | | |
| | FA | | | | | | | | |
| | FR | | | | | | | | |
| | PAM | | | | | | | | |
| | PI | | | | | | | | |
| | PIN | | | | | | | | |
| SC | | | | | | | | | |
| Posibilitate anuala | | | | | | | | | |
| Posibilitate decenala | | | | | | | 68.17 | 593 | 593 |
| K | BR | | | | | | | 194 | 194 |
| | DT | | | | | | | 8 | 8 |
| | FA | | | | | | | 49 | 49 |
| | GO | | | | | | | 269 | 269 |
| | MO | | | | | | | 28 | 28 |
| | PA | | | | | | | | |
| | PAM | | | | | | | | |
| | PI | | | | | | | 12 | 12 |
| SC | | | | | | | 33 | 33 | |
| Posibilitate anuala | | | | | | | 68.17 | 59 | 59 |
| Posibilitate decenala | | 320.74 | 6374 | 75.17 | 119 | 1.59 | 2191.41 | 16518 | 23011 |
| M | CA | | 96 | | | | | 389 | 485 |
| | DM | | 230 | | | | | 390 | 620 |
| | DR | | 425 | | | | | 129 | 554 |
| | DT | | 457 | | | | | 1129 | 1586 |
| | FA | | 2969 | | | | | 3972 | 6941 |
| | GO | | 728 | | | | | 824 | 1552 |
| | MJ | | | | | | | 152 | 152 |
| | PI | | 724 | | | | | 4407 | 5131 |
| | PIN | | 530 | | | | | 4061 | 4591 |
| SC | | 215 | | 119 | | | 1065 | 1398 | |
| Posibilitate anuala | | 32.06 | 637 | 7.52 | 12 | 0.16 | 2191.41 | 1652 | 2301 |
| Posibilitate decenala | | 41.81 | 906 | 6.03 | 16 | 9.16 | 199.17 | 1677 | 2599 |
| O | CA | | 27 | | | | | 67 | 94 |
| | DM | | 21 | | | | | 13 | 34 |
| | DR | | 10 | | | | | 3 | 13 |
| | DT | | 56 | | 9 | | | 65 | 130 |
| | FA | | 472 | | 7 | | | 795 | 1274 |
| | GO | | 164 | | | | | 636 | 800 |
| | MO | | 80 | | | | | 1 | 81 |
| | PI | | | | | | | 48 | 48 |
| | PLT | | 25 | | | | | 10 | 35 |
| TE | | 51 | | | | | 39 | 90 | |
| Posibilitate anuala | | 4.19 | 91 | 0.60 | 2 | 0.92 | 199.17 | 168 | 260 |

13.4. Indici de creștere și recoltare

| U.P. | Indice de creștere curentă (m ³ /an/ha) | Indice de creștere indicatoare (m ³ /an/ha) | Indice de recoltare: | | | |
|-------------|--|--|--|---|--|-------------------------------|
| | | | Produse principale (m ³ /an/ha) | Produse secundare (m ³ /an/ha) | Tăieri de conservare (m ³ /an/ha) | Total (m ³ /an/ha) |
| I | 5.5 | 2.8 | 1.1 | 1.5 | 0.2 | 2.8 |
| II | 4.9 | 2.8 | 1.1 | 0.7 | 0.4 | 2.2 |
| III | 4.8 | 2.5 | 0.3 | 0.1 | 0.2 | 0.6 |
| IV | 5.4 | 2.9 | 2.0 | 0.8 | 0.3 | 3.1 |
| B.E. | 5.1 | 2.8 | 1.2 | 0.7 | 0.3 | 2.2 |

13.5. Recapitulația tăierilor de regenerare și a celor de îngrijire și conducere

| U.P. | Tăieri de regenerare: | | | | | | Produse secundare: | | Total tăieri de regenerare + produse secundare: | | Tăieri de igienă: | |
|-------------|-----------------------|-------------------------|---------------|-------------------------|----------------|-------------------------|--------------------|-------------------------|---|-------------------------|-------------------|-------------------------|
| | Principale: | | Conservare: | | Total: | | | | | | | |
| | Supraf. (ha) | Volum (m ³) | Supraf. (ha) | Volum (m ³) | Supraf. (ha) | Volum (m ³) | Supraf. (ha) | Volum (m ³) | Supraf. (ha) | Volum (m ³) | Supraf. (ha) | Volum (m ³) |
| I | 133.99 | 20321 | 95.57 | 3495 | 229.56 | 23816 | 1531.42 | 27764 | 1760.98 | 51580 | 377.64 | 2730 |
| II | 142.44 | 16400 | 253.15 | 6221 | 395.59 | 22621 | 370.81 | 9528 | 766.4 | 32149 | 650.40 | 5241 |
| III | 77.01 | 7500 | 256.52 | 4980 | 333.53 | 12480 | 134.22 | 3182 | 467.75 | 15662 | 1764.37 | 13518 |
| IV | 430.59 | 49620 | 201.92 | 7563 | 632.51 | 57183 | 1169.26 | 19918 | 1801.77 | 77101 | 743.81 | 6261 |
| B.E. | 784.03 | 93841 | 807.16 | 22259 | 1591.19 | 116100 | 3205.71 | 60392 | 4796.90 | 176492 | 3536.22 | 27750 |

13.6. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire

| U.P. / B.E. | Suprafața de împădurit pe specii: (ha) | | | | | | | | | | | | | | | | Total (ha) |
|--|--|----|----|-----|----|-----|----|----|----|-----|----|-----|----|----|----|-----|---------------|
| | FA | GO | BR | PAM | PA | PLA | CI | LA | SC | ULT | PI | PIN | MJ | SL | SA | PLZ | |
| A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A.1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A.1.4. Mobilizarea solului. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I | | | | | | | | | | | | | | | | | 8.39 |
| II | | | | | | | | | | | | | | | | | 15.11 |
| III | | | | | | | | | | | | | | | | | 16.46 |
| IV | | | | | | | | | | | | | | | | | 2.61 |
| B.E. | | | | | | | | | | | | | | | | | 42.57 |
| A.1.6. Extragerea semințșului și tineretului neutilizabil preexistent. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| IV | | | | | | | | | | | | | | | | | 2.74 |
| B.E. | | | | | | | | | | | | | | | | | 2.74 |
| A.1.7. Provocarea drajonării la arboretele de salcâm. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I | | | | | | | | | | | | | | | | | 21.80 |
| III | | | | | | | | | | | | | | | | | 21.10 |
| V | | | | | | | | | | | | | | | | | 66.77 |
| B.E. | | | | | | | | | | | | | | | | | 109.67 |
| Total A.1. | | | | | | | | | | | | | | | | | 154.98 |
| A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A.2.1. Receperea semințșurilor vătămate. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I | | | | | | | | | | | | | | | | | 10.57 |
| II | | | | | | | | | | | | | | | | | 5.54 |
| III | | | | | | | | | | | | | | | | | 1.80 |
| IV | | | | | | | | | | | | | | | | | 17.16 |
| B.E. | | | | | | | | | | | | | | | | | 35.07 |
| A.2.2. Descopleșirea semințșurilor. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I | | | | | | | | | | | | | | | | | 35.08 |
| II | | | | | | | | | | | | | | | | | 57.80 |
| III | | | | | | | | | | | | | | | | | 32.78 |
| IV | | | | | | | | | | | | | | | | | 28.59 |
| B.E. | | | | | | | | | | | | | | | | | 154.25 |
| A.2.3. Înlăturarea lăstarilor care copleșesc semințșurilor și drajonii. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| III | | | | | | | | | | | | | | | | | 0.71 |
| B.E. | | | | | | | | | | | | | | | | | 0.71 |
| Total A.2. | | | | | | | | | | | | | | | | | 190.03 |
| Total A. | | | | | | | | | | | | | | | | | 345.01 |

| U.P. / B.E. | Suprafața de împădurit pe specii: (ha) | | | | | | | | | | | | | | | | Total (ha) | |
|---|--|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------|---------------|
| | FA | GO | BR | PAM | PA | PLA | CI | LA | SC | ULT | PI | PIN | MJ | SL | SA | PLZ | | |
| B. Lucrări de regenerare. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B.1. Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B.1.1. Împăduriri în poieni și goluri. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I | | 0.29 | | | | 0.30 | 0.07 | | | | | | | | | | 0.66 | |
| II | 1.15 | 0.54 | | 0.42 | | | 0.13 | | | | | | | | | | 2.24 | |
| IV | 0.52 | 0.25 | | 0.13 | | | 0.21 | | | | | | | | | | 1.11 | |
| B.E. | 1.67 | 1.08 | | 0.55 | | 0.30 | 0.41 | | | | | | | | | | 4.01 | |
| B.1.2. Împăduriri în terenuri degradate. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| III | | 0.26 | | | | | | 0.72 | | 0.26 | 0.20 | 0.14 | 0.05 | | | | 1.63 | |
| B.E. | | 0.26 | | | | | | 0.72 | | 0.26 | 0.20 | 0.14 | 0.05 | | | | 1.63 | |
| Total B.1. | 1.67 | 1.34 | | 0.55 | | 0.30 | 0.41 | 0.72 | | 0.26 | 0.20 | 0.14 | 0.05 | | | | 5.64 | |
| B.2. Împăduriri în suprafețe prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I | 2.36 | 4.46 | | 0.40 | | | 0.44 | | | | | | | | | | 7.66 | |
| II | 0.77 | 1.09 | | 5.88 | | | 0.70 | | | | | | | | | | 8.44 | |
| III | 1.32 | 1.84 | | 0.77 | | | 0.50 | | | | | | | | | | 4.43 | |
| IV | 0.43 | 3.07 | 7.78 | 10.28 | 0.16 | | 0.12 | 0.07 | | | | | | | | | 21.91 | |
| B.E. | 4.88 | 10.46 | 7.78 | 17.33 | 0.16 | | 1.76 | 0.07 | | | | | | | | | 42.44 | |
| B.2.5. Împăduriri după tăieri de conservare. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I | 14.54 | 0.95 | | 3.03 | | | 2.16 | 3.74 | 1.04 | | | | | | | | 25.46 | |
| II | 13.22 | | | 5.43 | | | 2.26 | 4.20 | | | | | | | | | 25.11 | |
| III | | 1.96 | | | | | 0.40 | | 0.30 | | | | | | | | 2.66 | |
| IV | | | | | | | 3.22 | | | | | | | | | | 3.22 | |
| B.E. | 27.76 | 2.91 | | 8.46 | | | 8.04 | 7.94 | 1.34 | | | | | | | | 56.45 | |
| B.2.6. Împăduriri în golurile din arboretele prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| IV | | | | 0.18 | | | | | | | | | | | | | 0.18 | |
| B.E. | | | | 0.18 | | | | | | | | | | | | | 0.18 | |
| B.2.7. Împăduriri după tăieri rase la plopi euramericani. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I | | | | | | | 2.77 | | | | | | | | | | 2.77 | |
| B.E. | | | | | | | 2.77 | | | | | | | | | | 2.77 | |
| Total B.2. | 32.64 | 13.37 | 7.78 | 25.97 | 0.16 | 2.77 | 9.80 | 8.01 | 1.34 | | | | | | | | 101.84 | |
| B.3. Împăduriri în suprafețe prevăzute a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B.3.1. Împăduriri după înlocuirea arboretelor derivate (substituirii). | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| II | | 2.00 | | 0.25 | | | 0.25 | | | | | | | | | | 2.50 | |
| III | 0.32 | | | 0.08 | | | | | | | | | | | | | 0.40 | |
| B.E. | 0.32 | 2.00 | | 0.33 | | | 0.25 | | | | | | | | | | 2.90 | |
| Total B. | 34.63 | 16.71 | 7.78 | 26.85 | 0.16 | 3.07 | 10.46 | 8.01 | 2.06 | 0.26 | 0.20 | 0.14 | 0.05 | | | | 110.38 | |
| C. Completări în arborete care nu au închis starea de masiv. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C.1. Completări în arborete tinere existente. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I | 0.52 | 0.37 | | | | 0.30 | 0.05 | | 1.04 | 0.03 | | | 0.06 | | | | 2.37 | |
| II | | | | | | | | | 0.14 | | | | | | | | 0.14 | |
| III | | 0.38 | | | | | 0.54 | | 0.72 | 0.09 | 0.26 | 0.26 | | 0.07 | 0.47 | | 2.79 | |
| IV | 0.43 | 1.82 | 0.22 | | 0.12 | 0.32 | 0.12 | | | | | | | | | | 3.03 | |
| B.E. | 0.95 | 2.57 | 0.22 | | 0.12 | 0.62 | 0.71 | | 1.90 | 0.03 | 0.09 | 0.26 | 0.32 | 0.07 | 0.47 | | 8.33 | |
| C.2. Completări în arborete nou create. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I | 3.38 | 1.14 | | 0.69 | | 0.61 | 0.53 | 0.75 | 0.21 | | | | | | | | 7.31 | |
| II | 3.03 | 0.73 | | 2.40 | | | 0.67 | 0.84 | | | | | | | | | 7.67 | |
| III | 0.33 | 0.81 | | 0.17 | | | 0.18 | | 0.20 | | 0.05 | 0.04 | 0.03 | 0.01 | | | 1.82 | |
| IV | 0.09 | 0.61 | 1.56 | 2.09 | 0.03 | | 0.67 | 0.01 | | | | | | | | | 5.06 | |
| B.E. | 6.83 | 3.29 | 1.56 | 5.35 | 0.03 | 0.61 | 2.05 | 1.60 | 0.41 | | 0.05 | 0.04 | 0.03 | 0.01 | | | 21.86 | |
| Total C. | 7.78 | 5.86 | 1.78 | 5.35 | 0.15 | 1.23 | 2.76 | 1.60 | 2.31 | 0.03 | 0.14 | 0.30 | 0.35 | 0.01 | 0.07 | 0.47 | 30.19 | |
| B+ | HA | 42.41 | 22.57 | 9.56 | 32.20 | 0.31 | 4.30 | 13.22 | 9.61 | 4.37 | 0.03 | 0.40 | 0.50 | 0.49 | 0.06 | 0.07 | 0.47 | 140.57 |
| C | % | 31 | 16 | 7 | 23 | | 3 | 9 | 7 | 3 | | 1 | | | | | 140.57 | |
| Puieti necesari (mii bucăți): | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I | 104.00 | 36.05 | | 20.60 | | 4.98 | 16.25 | 11.23 | 11.45 | 0.15 | | | 0.30 | | | | 205.01 | |
| II | 90.85 | 21.80 | | 71.90 | | | 20.05 | 12.60 | 0.70 | | | | | | | | 217.90 | |
| III | 9.85 | 26.25 | | 5.10 | | | 8.10 | 9.70 | | | 2.00 | 2.50 | 2.15 | 0.30 | 0.09 | 0.59 | 66.63 | |
| IV | 7.35 | 28.75 | 47.80 | 63.40 | 1.55 | 0.40 | 21.70 | 0.20 | | | | | | | | | 171.15 | |
| B.E. | 212.05 | 112.85 | 47.80 | 161.00 | 1.55 | 5.38 | 66.10 | 24.03 | 21.85 | 0.15 | 2.00 | 2.50 | 2.45 | 0.30 | 0.09 | 0.59 | 660.69 | |
| D. Îngrijirea culturilor tinere. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| D.1. Îngrijirea culturilor tinere existente (descopleșiri). | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I | | | | | | | | | | | | | | | | | 14.62 | |
| II | | | | | | | | | | | | | | | | | 1.60 | |
| III | | | | | | | | | | | | | | | | | 3.40 | |
| IV | | | | | | | | | | | | | | | | | 27.46 | |
| B.E. | | | | | | | | | | | | | | | | | 47.08 | |
| D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| D.2.1. Revizuirii. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| U.P. / B.E. | Suprafața de împădurit pe specii: (ha) | | | | | | | | | | | | | | | | Total (ha) |
|---|--|---------------|--------------|---------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------|
| | FA | GO | BR | PAM | PA | PLA | CI | LA | SC | ULT | PI | PIN | MJ | SL | SA | PLZ | |
| I | | | | | | | | | | | | | | | | | 42.64 |
| II | | | | | | | | | | | | | | | | | 42.49 |
| III | | | | | | | | | | | | | | | | | 12.98 |
| IV | | | | | | | | | | | | | | | | | 31.98 |
| B.E. | | | | | | | | | | | | | | | | | 130.09 |
| D.2.2. Mobilizări. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I | | | | | | | | | | | | | | | | | 51.55 |
| II | | | | | | | | | | | | | | | | | 51.32 |
| III | | | | | | | | | | | | | | | | | 16.15 |
| IV | | | | | | | | | | | | | | | | | 38.87 |
| B.E. | | | | | | | | | | | | | | | | | 157.89 |
| D.2.3. Descopleșiri. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I | | | | | | | | | | | | | | | | | 363.50 |
| II | | | | | | | | | | | | | | | | | 200.98 |
| III | | | | | | | | | | | | | | | | | 32.20 |
| IV | | | | | | | | | | | | | | | | | 409.52 |
| B.E. | | | | | | | | | | | | | | | | | 1006.20 |
| Total D.2. | | | | | | | | | | | | | | | | | 1294.18 |
| Total D. | | | | | | | | | | | | | | | | | 1341.26 |
| RECAPITULAȚIE | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale. | | | | | | | | | | | | | | | | | 345.01 |
| A.1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale. | | | | | | | | | | | | | | | | | 154.98 |
| A.1.4. Mobilizarea solului. | | | | | | | | | | | | | | | | | 42.57 |
| A.1.6. Extragerea semințisului și tineretului neutilizabil preexistent. | | | | | | | | | | | | | | | | | 2.74 |
| A.1.7. Provocarea drajonării la arboretele de salcâm. | | | | | | | | | | | | | | | | | 109.67 |
| A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale. | | | | | | | | | | | | | | | | | 190.03 |
| A.2.1. Receperea semințisurilor vătămate. | | | | | | | | | | | | | | | | | 35.07 |
| A.2.2. Descopleșirea semințisurilor. | | | | | | | | | | | | | | | | | 154.25 |
| A.2.3. Înlăturarea lăstarilor care copleșesc semințisurilor și drajonii. | | | | | | | | | | | | | | | | | 0.71 |
| B. Lucrări de regenerare. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B.1. | 1.67 | 1.34 | | 0.55 | | 0.30 | 0.41 | | 0.72 | | 0.26 | 0.20 | 0.14 | 0.05 | | | 5.64 |
| B.2. | 32.64 | 13.37 | 7.78 | 25.97 | 0.16 | 2.77 | 9.80 | 8.01 | 1.34 | | | | | | | | 101.84 |
| B.3. | 0.32 | 2.00 | | 0.33 | | | 0.25 | | | | | | | | | | 2.90 |
| Total B. | 34.63 | 16.71 | 7.78 | 26.85 | 0.16 | 3.07 | 10.46 | 8.01 | 2.06 | | 0.26 | 0.20 | 0.14 | 0.05 | | | 110.38 |
| C. Completări în arborete care nu au închis starea de masiv. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C.1. | 0.95 | 2.57 | 0.22 | | 0.12 | 0.62 | 0.71 | | 1.90 | 0.03 | 0.09 | 0.26 | 0.32 | | 0.07 | 0.47 | 8.33 |
| C.2. | 6.83 | 3.29 | 1.56 | 5.35 | 0.03 | 0.61 | 2.05 | 1.60 | 0.41 | | 0.05 | 0.04 | 0.03 | 0.01 | | | 21.86 |
| Total C. | 7.78 | 5.86 | 1.78 | 5.35 | 0.15 | 1.23 | 2.76 | 1.60 | 2.31 | 0.03 | 0.14 | 0.30 | 0.35 | 0.01 | 0.07 | 0.47 | 30.19 |
| Total împăduriri + completări. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tot. B.+C. | 42.41 | 22.57 | 9.56 | 32.20 | 0.31 | 4.30 | 13.22 | 9.61 | 4.37 | 0.03 | 0.40 | 0.50 | 0.49 | 0.06 | 0.07 | 0.47 | 140.57 |
| Puiți necesari (mii bucăți): | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| La hectar | 5.00 | 5.00 | 5.00 | 5.00 | 5.00 | 1.25 | 5.00 | 2.50 | 5.00 | 5.00 | 5.00 | 5.00 | 5.00 | 5.00 | 1.25 | 1.25 | - |
| Total | 212.05 | 112.85 | 47.80 | 161.00 | 1.55 | 5.38 | 66.10 | 24.03 | 21.85 | 0.15 | 2.00 | 2.50 | 2.45 | 0.30 | 0.09 | 0.59 | 660.69 |
| D. Îngrijirea culturilor tinere. | | | | | | | | | | | | | | | | | 1341.26 |
| D.1. Îngrijirea culturilor tinere existente (descopleșiri). | | | | | | | | | | | | | | | | | 47.08 |
| D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create. | | | | | | | | | | | | | | | | | 1294.18 |

14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE SILVICE

14.1. Planul instalațiilor de transport

Pentru deceniul următor nu au fost propuse noi drumuri forestiere.

14.2. Planul construcțiilor silvice

Pentru deceniul următor nu este considerată necesară executarea unor noi construcții silvice.

15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

15.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier

| Anul amenajării | Denumire S.U.P. | Suprafața: (ha) | | Terenuri de împădurit | Proportia speciilor (%) | Vârsta medie (ani) | Fondul lemnos total (mii m ³) | Creșterea curentă totală (mc) | Posibilitatea: (mc/an) | | Volum mediu recoltat: | | Terenuri de împădurit (ha) | Densitatea inst. de transport (m ³ /ha) | Indice de creștere indicatoare (m ³ /an/ha) | Sporul productivității (%) |
|---|---|-----------------|--------------------|---|--|--|---|---|------------------------|-------------------|----------------------------|---------------------------|----------------------------|--|--|----------------------------|
| | | Totală | Pădure | | | | | | Produse principale | Produse secundare | Produse principale (mc/an) | Produse secundare (mc/an) | | | | |
| | | Alte terenuri | Clasa de producție | Consistența medie | Volumul mediu (m ³ /ha) | Indicele de creștere curentă (m ³ /an/ha) | Indicele de recoltare (m ³ /an/ha) | Indicele de recoltare (m ³ /an/ha) | % | % | | | | | | |
| 1971 | - | 9219.30 | 8922.50 | 197.30 | 45FA 28GO 9PI 4SC 3DR 7DT 4DM | 51 | 1208.0 | 40420 | 28690 | 4995 | 20960 | 7080 | 2042.20 | 4.5 | - | - |
| | | | | 99.50 | 3.5 3.1 3.4 3.0 3.0 3.2 2.3 | 0.74 | 135 | 4.5 | 3.2 | 0.6 | 73 | 142 | | | | |
| 1981 | - | 15522.30 | 15188.60 | 117.00 | 45FA 27GO 10PI 5DR 10DT 3DM | 52 | 2232.7 | 75348 | 26100 | 18570 | 8140 | 11120 | 1218.90 | 7.0 | - | - |
| | | | | 216.70 | 3.5 3.2 3.6 3.0 3.4 3.1 | 0.81 | 147 | 5.0 | 1.7 | 1.2 | 31 | 60 | | | | |
| 1993 | S.U.P. A Codru regulat, sortimente obișnuite | 6453.20 | 6453.20 | 36.10 | - | 52 | 1065.9 | 40050 | 6510 | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | | - | - | 0.82 | 165 | 6.2 | 1.0 | - | - | - | | | | |
| | S.U.P. E Rezervații naturale | 83.50 | 83.50 | - | - | 17 | 3.0 | 197 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | | - | - | 0.71 | 36 | 2.4 | - | - | - | - | | | | |
| | S.U.P. G Codru grădinărit | 412.20 | 412.20 | 0.30 | - | 118 | 148.9 | 1513 | 1100 | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | | - | - | 0.71 | 361 | 3.7 | 2.7 | - | - | - | | | | |
| | S.U.P. K Rezervații de semințe | 34.20 | 34.20 | - | - | 120 | 13.10 | 111 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | | - | - | 0.78 | 383 | 3.2 | - | - | - | - | | | | |
| S.U.P. M Conserve deosebită | 8330.20 | 8330.20 | 29.60 | - | 55 | 1297.1 | 42918 | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | | - | - | 0.78 | 156 | 5.2 | - | - | - | - | | | | | |
| S.U.P. O Păduri ce urmează a fi retrocedate | 1785.20 | 1785.20 | 3.40 | - | 59 | 321.9 | 10630 | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | | - | - | 0.80 | 180 | 6.0 | - | - | - | - | | | | | |
| O.S. | 17450.30 | 17098.50 | 69.40 | 44FA 24GO 4SC 12PI, PIN 4DR 9DT 3DM | 56 | 2849.9 | 95419 | 7610 | 8150 | 7992 | 6636 | 639.0 | 7.0 | - | - | |
| | | | 282.40 | 3.3 3.1 3.6 3.6 3.2 3.6 3.3 | 0.79 | 167 | 5.6 | 0.4 | 0.5 | 105 | 81 | | | | | |
| 2003 | S.U.P. A Codru regulat, sortimente obișnuite | 6512.70 | 6512.70 | 12.80 | 51FA 27GO 4CA 3MO 4DR 6DT 5DM | 68 | 1357.3 | 38390 | 14130 | - | - | - | - | - | 3.0 | - |
| | | | | - | 3.1 2.7 4.0 3.0 3.0 3.2 3.3 | 0.78 | 208 | 5.9 | 2.2 | - | - | - | | | | |
| | S.U.P. E Rezervații naturale | 79.80 | 79.80 | - | 38PI 32PIN 12PAM 8SC 8ANN 2DT | 29 | 6.5 | 305 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | | - | 3.7 3.6 3.5 5.0 3.8 5.0 | 0.60 | 81 | 3.8 | - | - | - | - | | | | |
| | S.U.P. K Rezervații de semințe | 63.40 | 63.40 | - | 71GO 18FA 11BR | 118 | 20.2 | 183 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | | - | 2.6 3.0 3.0 | 0.67 | 319 | 2.9 | - | - | - | - | | | | |
| S.U.P. M Conserve deosebită | 3604.00 | 3604.00 | 13.30 | 28FA 19PIN 17PI 15SC 8GO 1DR 9DT 3DM | 51 | 473.1 | 16651 | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | | - | 3.9 3.4 3.7 4.7 3.8 2.8 4.2 4.0 | 0.74 | 131 | 4.6 | - | - | - | - | | | | | |
| S.U.P. O Păduri validate pentru a fi retrocedate | 4609.90 | 4609.90 | 16.30 | 54FA 21GO 11PIN, PI 2DR 8DT 4DM | 65 | 947.6 | 26984 | 2940 | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | | - | 3.4 3.0 3.5 3.8 4.0 3.9 | 0.80 | 205 | 5.8 | 0.6 | - | - | - | | | | | |

| Anul amenajării | Denumire S.U.P. | Suprafața: (ha) | | Terenuri de împădurit | Proportia speciilor (%) | Vârsta medie (ani) | Fondul lemnos total (mii m³) | Creșterea curentă totală (mc) | Posibilitatea: (mc/an) | | Volum mediu recoltat: | | Terenuri de împădurit (ha) | Densitatea inst. de transport (m/ha) | Indice de creștere indicatoare (m³/an/ha) | Sporul productivității (%) |
|--|--|-----------------|--------------------|--|---|---|----------------------------------|----------------------------------|------------------------|-------------------|----------------------------|---------------------------|----------------------------|--------------------------------------|---|----------------------------|
| | | Totală | Pădure | | | | | | Produse principale | Produse secundare | Produse principale (mc/an) | Produse secundare (mc/an) | | | | |
| | | Alte terenuri | Clasa de producție | Consistența medie | Volumul mediu (m³/ha) | Indicele de creștere curentă (m³/an/ha) | Indicele de recoltare (m³/an/ha) | Indicele de recoltare (m³/an/ha) | % | % | | | | | | |
| 2003 | O.S. | 15386.20 | 14869.80 | 44.80 | 46FA 21GO 13PIN,PI 4SC 3DR 9DT 4DM | 63 | 2804.7 | 82513 | 17070 | 6420 | 15071 | 3637 | 373.30 | 8.4 | - | - |
| | | | | 471.60 | 3.3 2.9 3.4 4.6 3.7 3.4 3.9 | 0.78 | 188 | 5.5 | 1.1 | 0.4 | 88 | 57 | | | | |
| 2009 | S.U.P. A Codru regulat, sortimente obișnuite | 4417.00 | 4417.00 | 17.10 | 50FA 26GO 5CA 4BR 2MO 1PIN 1PLT 1DR 7DT 3DM | 67 | 854.2 | 25990 | 9250 | 4401 | - | - | - | - | 3.1 | - |
| | | | | - | 3.0 2.9 3.8 2.6 2.8 3.0 3.1 2.9 3.0 3.4 | 0.76 | 193 | 5.9 | 2.1 | 1.0 | - | - | | | | |
| | S.U.P. C Păduri validate pentru a fi retroce- date | 593.30 | 593.30 | - | 59FA 21GO 3CA 3PLT 2ME 2TE 2PI 1DR 6DT 1DM | 72 | 120.1 | 3122 | 1144 | 64 | - | - | - | - | 0.6 | - |
| | | | | - | 3.4 3.2 4.4 3.0 4.6 3.0 3.8 3.1 3.4 3.9 | 0.74 | 202 | 5.3 | 1.9 | 0.1 | - | - | | | | |
| | S.U.P. E Rezervații naturale | 79.30 | 79.30 | - | 46PI 23PIN 12SC 7ANN 6PAM 3FR 3DT | 34 | 8.3 | 367 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | | - | 3.6 3.4 5.0 3.7 4.0 5.0 4.0 | 0.71 | 105 | 4.6 | - | - | - | - | | | | |
| | S.U.P. K Rezervații de semințe | 64.10 | 64.10 | - | 52GO 36FA 11BR 1DT | 120 | 17.2 | 173 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | | - | 2.2 3.0 2.1 3.0 | 0.53 | 268 | 2.7 | - | - | - | - | | | | |
| | S.U.P. M Conser- vare deose- bită | 3470.10 | 3470.10 | 7.40 | 33FA 20PI 16PIN 12SC 8GO 2CA 1BR 6DT 2DM | 57 | 536.8 | 16900 | - | 449 | - | - | - | - | - | - |
| | | | | - | 3.8 3.5 3.4 4.4 3.7 4.6 2.7 3.9 4.0 | 0.74 | 155 | 4.9 | - | 0.1 | - | - | | | | |
| O.S. | 9031.40 | 8623.80 | 24.50 | 46FA 18GO 9PI 7PIN 5SC 3CA 2BR 1DR 6DT 3DM | 64 | 1536.6 | 46552 | 10394 | 4914 | 8477 | 6228 | 347.50 | 6.8 | - | - | |
| | | | 383.10 | 3.3 3.0 3.5 3.4 4.4 4.0 2.6 2.9 3.4 3.5 | 0.75 | 178 | 5.4 | 1.2 | 0.7 | 82 | 72 | | | | | |
| 2019 | S.U.P. A Codru regulat, sortimente obișnuite | 4207.20 | 4207.20 | 4.17 | 54FA 22GO 4CA 3BR 1MO 1TE 1CI 2DR 8DT 4DM | 67 | 803.5 | 24149 | 9082 | 5297 | - | - | - | - | 2.9 | 100 |
| | | | | - | 3.1 2.9 3.6 2.7 3.0 3.0 3.0 3.0 3.1 3.4 | 0.78 | 191 | 5.7 | 2.2 | 1.3 | - | - | | | | |
| | S.U.P. E Arborete destinate ocrotirii integrale a naturii | 103.27 | 103.27 | - | 38PIN 31PI 9SC 6FA 5PAM 2ANN 1FR 8DT | 44 | 12.0 | 471 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | | - | 4.0 4.0 4.4 4.0 4.0 4.0 4.0 4.1 | 0.73 | 116 | 4.6 | - | - | - | - | | | | |
| S.U.P. K Rezervații de semințe și resurse genetice forestiere | 78.32 | 78.32 | - | 37GO 28BR 16FA 6SC 5MO 3PI 3PAM 1PA 1DT | 97 | 26.9 | 312 | - | - | - | - | - | - | - | - | |

| Anul amenajării | Denumire S.U.P. | Suprafața: (ha) | | | Terenuri de împădurit | Proportia speciilor (%) | Vârsta medie (ani) | Fondul lemnos total (mii m³) | Creșterea curentă totală (mc) | Posibilitatea: (mc/an) | | Volum mediu recoltat: | | Terenuri de împădurit (ha) | Densitatea inst. de transport (m/ha) | Indice de creștere indicatoare (m³/an/ha) | Sporul productivității (%) |
|---|---|-----------------|---------|--|--|-------------------------|--------------------|------------------------------|-------------------------------|------------------------|-------------------|-----------------------|---|----------------------------|--------------------------------------|---|----------------------------|
| | | Totală | Pădure | Alte terenuri | | | | | | Clasa de producție | Consistența medie | Volumul mediu (m³/ha) | Indicele de creștere curentă (m³/an/ha) | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2019 | | | | - | 3.0 2.0 3.0 4.1 2.0 4.0 3.0 3.0 3.3 | 0.75 | 344 | 4.0 | - | - | - | - | | | | | |
| | S.U.P. M Conser- vare deose- bită | 3396.04 | 3396.04 | 2.29 | 32FA 19PI 17PIN 11SC 8GO 2CA 1MJ 1DR 6DT 3DM | 63 | 533.5 | 15014 | - | 649 | - | - | | | | | |
| | | | | - | 3.9 3.5 3.7 4.6 3.8 4.2 4.4 3.6 4.0 4.1 | 0.74 | 157 | 4.4 | - | 0.2 | - | - | | | | | |
| | S.U.P. O Păduri validate pt. a fi retroce- date | 282.51 | 282.51 | - | 51FA 32GO 4CA 3TE 2PI 1PLT 1MO 5DT 1DM | 69 | 55.9 | 1554 | 302 | 93 | - | - | | | | | |
| | | | | - | 3.2 3.1 3.9 3.0 3.7 3.6 3.3 3.4 3.3 | 0.77 | 198 | 5.5 | 1.1 | 0.3 | - | - | | | | | |
| B.E. | 8468.69 | 8067.34 | 6.46 | 44FA 16GO 9PI 8PIN 5SC 3CA 2BR 1DR 8DT 4DM | 65 | 1431.8 | 41500 | 9384 | 6039 | - | - | 140.57 | 4.1 | - | - | | |
| | | | 349.89 | 3.3 3.1 3.5 3.7 4.5 3.8 2.7 3.1 3.5 3.5 | 0.76 | 177 | 5.1 | 1.2 | 0.7 | - | - | | | | | | |
| 2029 | S.U.P. A Codru regulat, sortimente obșnuite | 4211.37 | 4211.37 | - | 54FA 22GO 3CA 3BR 1MO 1TE 1CI 2DR 10DT 3DM | 65 | 824.5 | 24500 | 8880 | 4780 | - | - | | | 3.0 | 103 | |
| | | | | - | 3.1 2.9 3.6 2.7 3.0 3.0 3.0 3.0 3.1 3.4 | 0.80 | 196 | 5.8 | 2.1 | 1.1 | - | - | | | | | |
| | S.U.P. E Arborete destinate ocrotirii integrale a naturii | 103.27 | 103.27 | - | 37PIN 31PI 9SC 6FA 5PAM 2ANN 1FR 9DT | 54 | 12.3 | 480 | - | - | - | - | | | | | |
| | | | | - | 4.0 4.0 4.4 4.0 4.0 4.0 4.0 4.1 | 0.76 | 119 | 4.6 | - | - | - | - | | | | | |
| | S.U.P. K Rezer- vații de semințe și resurse genetice forestiere | 78.32 | 78.32 | - | 37GO 28BR 16FA 6SC 5MO 3PI 3PAM 1PA 1DT | 107 | 28.1 | 311 | - | - | - | - | | | | | |
| | | | | - | 3.0 2.0 3.0 4.1 2.0 4.0 3.0 3.0 3.3 | 0.77 | 359 | 4.0 | - | - | - | - | | | | | |
| S.U.P. M Conser- vare deose- bită | 3398.33 | 3398.33 | - | 32FA 19PI 17PIN 11SC 9GO 1CA 1MJ 1DR 7DT 2DM | 65 | 550.8 | 15360 | - | 670 | - | - | | | | | | |
| | | | - | 3.9 3.5 3.7 4.6 3.8 4.2 4.4 3.6 4.0 4.1 | 0.76 | 162 | 4.5 | - | 0.2 | - | - | | | | | | |
| B.E. | 8141.18 | 7791.29 | - | 44FA 17GO 9PI 8PIN 5SC 2CA 2BR 1DR 9DT 3DM | 65 | 1415.7 | 40651 | 8880 | 5450 | - | - | | | 4.3 | - | | |
| | | | 349.89 | 3.3 3.1 3.5 3.7 4.5 3.8 2.7 3.1 3.5 3.5 | 0.78 | 182 | 5.2 | 1.1 | 0.7 | - | - | | | | | | |

| Anul amenajării | Denumire S.U.P. | Suprafața: (ha) | | Terenuri de împădurit | Proportia speciilor (%) | Vârsta medie (ani) | Fondul lemnos total (mii m³) | Creșterea curentă totală (mc) | Posibilitatea: (mc/an) | | Volum mediu recoltat: | | Terenuri de împădurit (ha) | Densitatea inst. de transport (m/ha) | Indice de creștere indicatoare (m³/an/ha) | Sporul productivității (%) |
|-----------------------------|---|-----------------|--------------------|---|---|---|----------------------------------|----------------------------------|------------------------|-------------------|----------------------------|---------------------------|----------------------------|--------------------------------------|---|----------------------------|
| | | Totală | Pădure | | | | | | Produse principale | Produse secundare | Produse principale (mc/an) | Produse secundare (mc/an) | | | | |
| | | Alte terenuri | Clasa de producție | Consistența medie | Volumul mediu (m³/ha) | Indicele de creștere curentă (m³/an/ha) | Indicele de recoltare (m³/an/ha) | Indicele de recoltare (m³/an/ha) | % | % | | | | | | |
| 2039 | S.U.P. A Codru regulat, sortimente obișnuite | 4211.37 | 4211.37 | - | 54FA 23GO 2CA 3BR 1MO 1TE 1CI 2DR 11DT 2DM | 68 | 848.0 | 25350 | 8970 | 5030 | - | - | - | - | 3.1 | 107 |
| | | | | - | 3.0 2.8 3.5 2.6 2.9 2.9 2.9 2.9 3.0 3.3 | 0.82 | 201 | 6.0 | 2.1 | 1.2 | - | - | - | - | | |
| | S.U.P. E Arborete destinate ocrotirii integrale a naturii | 103.27 | 103.27 | - | 36PIN 31PI 9SC 7FA 5PAM 2ANN 1FR 9DT | 64 | 12.7 | 500 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | | - | 3.9 3.9 4.3 3.9 3.9 3.9 3.9 4.0 | 0.78 | 123 | 4.8 | - | - | - | - | - | - | | |
| | S.U.P. K Rezervații de semințe și resurse genetice forestiere | 78.32 | 78.32 | - | 38GO 28BR 16FA 6SC 4MO 3PI 3PAM 1PA 1DT | 117 | 29.2 | 310 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | | - | 2.9 1.9 2.9 4.0 1.9 3.9 2.9 2.9 3.2 | 0.79 | 373 | 4.0 | - | - | - | - | - | - | | |
| S.U.P. M Conserve deosebită | 3398.33 | 3398.33 | - | 33FA 19PI 17PIN 11SC 10GO 1MJ 1DR 7DT 1DM | 68 | 564.0 | 15705 | - | 720 | - | - | - | - | - | - | |
| | | | - | 3.8 3.4 3.6 4.5 3.7 4.3 3.5 3.9 4.0 | 0.78 | 166 | 4.6 | - | 0.20 | - | - | - | - | | | |
| B.E. | 8141.18 | 7791.29 | 349.89 | - | 45FA 18GO 9PI 8PIN 5SC 1CA 2BR 1DR 10DT 1DM | 65 | 1453.9 | 41865 | 8970 | 5750 | - | - | - | 4.5 | - | |
| | | | | - | 3.2 3.0 3.4 3.6 4.4 3.7 2.6 3.0 3.4 3.4 | 0.80 | 187 | 5.4 | 1.2 | 0.7 | - | - | - | - | | |
| Per- spec- tivă | S.U.P. A Codru regulat, sortimente obișnuite | 4211.37 | 4211.37 | - | 56FA 23GO 6BR 1PLA 14DT | 57 | 892.3 | 26685 | 17790 | 8895 | - | - | - | - | 3.5 | 121 |
| | | | | - | 2.9 2.7 2.5 3.2 2.9 | 0.85 | 212 | 6.3 | 4.2 | 2.1 | - | - | - | - | | |
| | S.U.P. E Arborete destinate ocrotirii integrale a naturii | 103.27 | 103.27 | - | 57GO 25 FA 17DT 1DM | 80 | 15.2 | 540 | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | | | - | 3.8 3.8 3.9 3.8 | 0.85 | 147 | 5.2 | - | - | - | - | - | - | | |
| | S.U.P. K Rezervații de semințe și resurse genetice forestiere | 78.32 | 78.32 | - | 38GO 28BR 16FA 6SC 4PAM 4MO 3PI 1DT | 80 | 25.5 | 365 | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | | | - | 2.8 1.8 2.8 3.9 2.8 2.8 3.9 3.1 | 0.85 | 326 | 4.7 | - | - | - | - | - | - | | |
| S.U.P. M Conserve deosebită | 3398.33 | 3398.33 | - | 39GO 41FA 2STB 1CI 17DT | 56 | 592.5 | 17925 | - | 2450 | - | - | - | - | - | | |
| | | | - | 3.6 3.7 3.2 3.8 3.8 | 0.85 | 174 | 5.3 | - | 0.7 | - | - | - | - | | | |
| B.E. | 8141.18 | 7791.29 | - | 49FA 30GO 4BR 1STB 1PLA 15DT | 56 | 1525.5 | 45510 | 17790 | 11345 | - | - | - | 5.0 | - | | |
| | | | 349.89 | 3.1 2.9 2.5 3.2 3.5 3.3 | 0.85 | 196 | 5.8 | 2.3 | 1.5 | - | - | - | - | | | |

15.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă

Amenajamentul anterior:

- pădure în producție: 5010.30 ha.
- terenuri de împădurit: 24.50 ha.

Amenajamentul actual:

- pădure în producție: 4489.71 ha.
- terenuri de împădurit: 6.46 ha.

1) Situația claselor de vârstă la amenajarea precedentă – S.U.P. A (ha):

CR – 17.10; I – 235.70; II – 1510.20; III – 753.90; IV – 522.10; V – 108.40; \geq VI – 1186.70.

2) Situația claselor de vârstă la amenajarea actuală – S.U.P. A (ha):

CR – 4.17; I – 427.45; II – 647.99; III – 1322.11; IV – 486.98; V – 344.93; \geq VI – 977.74.

3) Situația claselor de vârstă normale – S.U.P. A (ha):

I – 745.25; II – 745.25; III – 745.25; IV – 745.25; V – 745.25; VI – 485.07.

4) Situația claselor de vârstă la amenajarea precedentă – S.U.P. C (ha):

CR – -; I – 5.80; II – 161.20; III – 100.40; IV – 135.70; V – 101.80; \geq VI – 88.40

5) Situația claselor de vârstă la amenajarea actuală – S.U.P. O (ha):

CR – -; I – 15.72; II – 17.71; III – 81.55; IV – 107.20; V – 36.75; \geq VI – 23.58.

6) Situația claselor de vârstă normale – S.U.P. O (ha):

I – 51.35; II – 51.35; III – 51.35; IV – 51.35; V – 51.35; VI – 25.76.

PARTEA A III - A
EVIDENȚE DE AMENAJAMENT

16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

16.1. EVIDENȚE PRIVIND MĂRIMEA ȘI STRUCTURA FONDULUI FORESTIER

16.2. EVIDENȚE PRIVIND CONDIȚIILE NATURALE DE VEGETAȚIE

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

16.4. EVIDENȚE PRIVIND ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER ȘI A POSIBILITĂȚII

16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

16.1. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier

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

| Categorია de folosință | Suprafața: (ha) | | |
|--|-----------------|----------|----------------|
| | Grupa I | Grupa II | Total |
| A - Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi | 8073.80 | | 8073.80 |
| A.1 - Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale | 4493.88 | | 4493.88 |
| A.1.1 - Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă | 4448.96 | | 4448.96 |
| A.1.2 - Regenerări pe cale artificială cu reușită parțială | 9.21 | | 9.21 |
| A.1.3 - Regenerări pe cale naturală cu reușită parțială | 31.54 | | 31.54 |
| A.1.4 - Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze | | | |
| A.1.5 - Poieni sau goluri destinate împăduririi | 4.17 | | 4.17 |
| A.1.6 - Terenuri degradate prevăzute a se împăduri | | | |
| A.1.7 - Răchitării naturale ori create prin culturi | | | |
| A.2 - Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale | 3579.92 | | 3579.92 |
| A.2.1 - Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă | 3553.31 | | 3553.31 |
| A.2.2 - Terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială | 24.32 | | 24.32 |
| A.2.3 - Terenuri de reîmpădurit în urma doborâturilor de vânt sau a altor cauze | | | |
| A.2.4 - Poieni sau goluri destinate împăduririi | 0.66 | | 0.66 |
| A.2.5 - Terenuri degradate destinate împăduririi | 1.63 | | 1.63 |
| B - Terenuri afectate gospodăririi silvice | | | 66.42 |
| B.1 - Linii parcelare principale | | | 5.65 |
| B.2 - Linii de vânătoare și terenuri pentru hrana vânatului | | | 21.94 |
| B.3 - Instalații de transport forestier: drumuri, căi ferate și funiculare permanente | | | 21.62 |
| B.4 - Clădiri, curți și depozite permanente | | | 6.69 |
| B.5 - Pepiniere și plantații semincere | | | 1.26 |
| B.6 - Culturi de arbuști fructiferi, de plante medicinale și melifere etc. | | | 2.58 |
| B.7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administrației | | | 6.58 |
| B.8 - Terenuri cu fazanerii, păstrăvării, centre de prelucrare a fructelor de pădure, uscătorii de semințe etc. | | | |
| B.9 - Ape care fac parte din fondul forestier | | | |
| B.10 - Culoare pentru linii electrice de înaltă tensiune | | | 0.10 |
| B.11 - Fâșii de frontieră și instalații aferente | | | |
| C - Terenuri neproductive: stâncării, sărături, mlaștini, ravene etc. | | | 39.79 |
| D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier | | | 288.68 |
| D.1 - Transmise prin acte normative în folosința temporară a unor organizații, pentru: instalații electrice, petroliere sau hidrotehnice; cariere; depozite etc. | | | |
| D.2 - Deținute de persoane fizice sau juridice fără aprobările legale necesare, ocupații și litigii | | | 288.68 |
| Total: A + B + C + D | 8073.80 | | 8468.69 |

16.1.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

| Grupa funcțională | Categoria funcțională: | | Nr. de u.a. | Suprafață (ha) |
|-------------------|------------------------|-------|-------------|----------------|
| | 1 | 2 + 3 | | |
| - | - | - | 463 | 394.89 |
| I | 1A | 5G | 1 | 0.34 |
| | | 5G2L | 2 | 4.98 |
| | | Total | 3 | 5.32 |
| | 1E | 5G | 12 | 42.64 |
| | | 5G5Q | 1 | 2.99 |
| | | Total | 13 | 45.63 |
| | 2A | 2E2H | 1 | 2.66 |
| | | 2E4E | 1 | 0.28 |
| | | 2E5G | 8 | 11.37 |
| | | 2H4E | 1 | 24.77 |
| | | 2H5G | 53 | 257.05 |
| | | 4E5G | 17 | 109.07 |
| | | 5G | 355 | 1962.74 |
| | | 5G5Q | 8 | 28.40 |
| | | 5G5R | 22 | 84.54 |
| | | 5N5G | 1 | 6.47 |
| | Total | 467 | 2487.35 | |
| | 2E | 2H5G | 1 | 0.29 |
| | 2H | 5G | 60 | 214.19 |
| | | 5G5R | 5 | 31.87 |
| | | 5N5G | 1 | 13.35 |
| | | Total | 66 | 259.41 |
| | 2I | 5G | 4 | 6.21 |
| | 4E | 1E5G | 2 | 2.81 |
| | | 5G | 1 | 0.36 |
| | | 5G2L | 1 | 9.94 |
| | | Total | 4 | 13.11 |
| | 5C | 2A5G | 8 | 53.56 |
| | | 2H5G | 3 | 48.56 |
| | | 5G | 1 | 1.15 |
| | | Total | 12 | 103.27 |
| | 5G | - | 7 | 10.28 |
| | | 1A2L | 2 | 13.02 |
| | | 1E | 1 | 1.45 |
| | | 2A | 22 | 270.34 |
| | | 2A2E | 2 | 1.75 |
| | | 2A2H | 8 | 54.17 |
| | | 2A4E | 9 | 136.03 |
| | | 2H | 1 | 0.60 |
| | | 2L | 556 | 2823.95 |
| | | 4E2L | 2 | 8.55 |
| | | 5H2A | 1 | 2.59 |
| | | 5H2H | 1 | 4.53 |
| 5H2L | | 2 | 7.24 | |
| 5H5L | | 3 | 63.96 | |
| 5R2L | | 211 | 1600.40 | |
| 5U2L | | 1 | 6.02 | |
| Total | | 829 | 5004.88 | |
| 5N | 5G2L | 6 | 58.22 | |
| | 5G5R | 6 | 77.05 | |
| | Total | 12 | 135.27 | |
| 5U | 2A | 1 | 5.11 | |
| | 2I5G | 3 | 5.24 | |
| | 5N5G | 1 | 2.71 | |
| | Total | 5 | 13.06 | |
| Total | | | 1879 | 8468.69 |

16.1.3. Situația sintetică pe specii

| Specie | Suprafață: | | | | Volum total: | | Crestere: | | Vârsta medie (ani) | Cip. med. | Productivitate: (%) | | | Consistența: | | | Amestec: (%) | | Mod de regenerare: (%) | | | Vitalitate: (%) | | | | | |
|--------------|----------------|------------|----------------|------------|----------------|------------|----------------|--------------------|--------------------|------------|---------------------|-----------|-----------|--------------|-------------|-------------|--------------|-----------|------------------------|-----------|-----------|-----------------|-----------|-----|-----------|----------|--|
| | Total: | | Grupa I | | | | Tot-lă | Uni-tară | | | Sup. | Mijl. | Inf. | Medie | 0.1-0.3 (%) | 0.4-0.6 (%) | 0.7-1.0 (%) | <50 | 50-80 | >80 | Săm | Plan | Lăst | Vig | Nor | Sla | |
| | ha | % | ha | % | m ³ | % | m ³ | m ³ /ha | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FA | 3500.78 | 45 | 3500.78 | 100 | 741506 | 55 | 19051 | 5.4 | 78 | 3.3 | 1 | 69 | 30 | 76 | 5 | 13 | 82 | 27 | 39 | 34 | 76 | | 24 | | 95 | 5 | |
| GO | 1306.03 | 16 | 1306.03 | 100 | 234845 | 16 | 5827 | 4.5 | 75 | 3.1 | 12 | 72 | 16 | 78 | 5 | 10 | 85 | 34 | 27 | 39 | 33 | 2 | 65 | | 98 | 2 | |
| PI | 719.29 | 9 | 719.29 | 100 | 109037 | 8 | 4005 | 5.6 | 47 | 3.5 | | 48 | 52 | 75 | | 8 | 92 | 42 | 44 | 14 | | 100 | | | 99 | 1 | |
| PIN | 660.78 | 8 | 660.78 | 100 | 89317 | 6 | 3332 | 5.0 | 44 | 3.7 | 1 | 42 | 57 | 76 | | 6 | 94 | 55 | 28 | 17 | | 100 | | | 96 | 4 | |
| DT | 448.12 | 6 | 448.12 | 100 | 59956 | 4 | 2443 | 5.5 | 53 | 3.4 | 3 | 62 | 35 | 80 | 1 | 10 | 89 | 100 | | | 58 | 18 | 24 | | 97 | 3 | |
| SC | 399.18 | 5 | 399.18 | 100 | 16346 | 1 | 1098 | 2.8 | 28 | 4.5 | | 2 | 98 | 71 | | 36 | 64 | 44 | 12 | 44 | | 60 | 40 | | 79 | 21 | |
| CA | 250.67 | 3 | 250.67 | 100 | 32100 | 2 | 1403 | 5.6 | 52 | 3.8 | | 35 | 65 | 80 | 2 | 11 | 87 | 90 | 6 | 4 | 53 | | 47 | | 93 | 7 | |
| BR | 180.89 | 2 | 180.89 | 100 | 64293 | 4 | 1124 | 6.2 | 102 | 2.7 | 34 | 64 | 2 | 67 | 7 | 38 | 55 | 69 | 30 | 1 | 99 | 1 | | | 95 | 5 | |
| DM | 131.22 | 2 | 131.22 | 100 | 12191 | 1 | 866 | 6.6 | 36 | 3.3 | | 75 | 25 | 85 | | 7 | 93 | 100 | | | 85 | 15 | | | 95 | 5 | |
| MO | 77.50 | 1 | 77.50 | 100 | 19502 | 1 | 842 | 10.9 | 42 | 3.0 | 9 | 83 | 8 | 83 | | 10 | 90 | 71 | 15 | 14 | | 100 | | | 93 | 7 | |
| TE | 69.14 | 1 | 69.14 | 100 | 13510 | 1 | 497 | 7.2 | 53 | 3.2 | 3 | 86 | 11 | 81 | 2 | 15 | 83 | 88 | 12 | | 13 | 1 | 86 | | 95 | 5 | |
| CI | 57.30 | 1 | 57.30 | 100 | 11593 | 1 | 223 | 3.9 | 47 | 3.2 | 8 | 71 | 21 | 86 | | 2 | 98 | 93 | 7 | | 40 | 12 | 48 | | 99 | 1 | |
| PLT | 51.97 | 1 | 51.97 | 100 | 6086 | | 153 | 2.9 | 37 | 3.6 | 1 | 57 | 42 | 80 | | 12 | 88 | 89 | 7 | 4 | 80 | | 20 | | 96 | 4 | |
| PAM | 26.34 | | 26.34 | 100 | 3921 | | 47 | 1.8 | 56 | 3.5 | 2 | 45 | 53 | 68 | | 39 | 61 | 92 | 4 | 4 | 41 | 59 | | | 92 | 8 | |
| MJ | 24.64 | | 24.64 | 100 | 1167 | | 17 | 0.7 | 34 | 4.4 | | 7 | 93 | 67 | | 19 | 81 | 74 | 17 | 9 | 31 | 68 | 1 | | 92 | 8 | |
| PLZ | 24.32 | | 24.32 | 100 | 1348 | | 43 | 1.8 | 18 | 4.7 | | 2 | 98 | 65 | 11 | 7 | 82 | 19 | 30 | 51 | | 60 | 40 | | 100 | | |
| PA | 19.36 | | 19.36 | 100 | 3509 | | 35 | 1.8 | 65 | 2.9 | 9 | 91 | | 60 | 10 | 51 | 39 | 100 | | | 64 | 23 | 13 | | 67 | 33 | |
| FR | 19.32 | | 19.32 | 100 | 2747 | | 109 | 5.6 | 41 | 3.9 | 2 | 37 | 61 | 76 | | 6 | 94 | 82 | | 18 | | 100 | | | 100 | | |
| ANN | 18.04 | | 18.04 | 100 | 1894 | | 49 | 2.7 | 33 | 3.9 | | 14 | 86 | 72 | 1 | 8 | 91 | 67 | 20 | 13 | 49 | 34 | 17 | | 96 | 4 | |
| DR | 17.29 | | 17.29 | 100 | 2785 | | 129 | 7.5 | 47 | 2.8 | 17 | 83 | | 77 | 16 | | 84 | 100 | | | 16 | 84 | | | 100 | | |
| EX | 13.82 | | 13.82 | 100 | 72 | | 9 | 0.7 | 7 | 4.3 | | | | 100 | 62 | | 60 | 40 | 91 | 9 | | | 100 | | | 100 | |
| ME | 13.09 | | 13.09 | 100 | 745 | | 24 | 1.8 | 74 | 4.4 | | 25 | 75 | 51 | | 88 | 12 | 36 | | 64 | 100 | | | | 76 | 24 | |
| PLA | 11.73 | | 11.73 | 100 | 387 | | 52 | 4.4 | 16 | 3.6 | | 58 | 42 | 69 | 1 | 4 | 95 | 35 | 56 | 9 | 36 | 64 | | | 100 | | |
| ST | 5.93 | | 5.93 | 100 | 1151 | | 40 | 6.7 | 55 | 4.0 | | | | 100 | 88 | | 100 | 15 | | 85 | | 85 | 15 | | 100 | | |
| SA | 4.14 | | 4.14 | 100 | 356 | | 27 | 6.5 | 40 | 4.3 | | 22 | 78 | 65 | | 53 | 47 | 94 | 6 | | 93 | | 7 | | 47 | 53 | |
| SAC | 3.00 | | 3.00 | 100 | 34 | | 4 | 1.3 | 11 | 3.6 | | 44 | 56 | 88 | | 100 | 100 | | | | 93 | | 7 | | 100 | | |
| ULM | 2.87 | | 2.87 | 100 | 428 | | 10 | 3.5 | 60 | 4.3 | | | | 100 | 77 | | 100 | 21 | 5 | 74 | | 100 | | | 100 | | |
| NU | 2.62 | | 2.62 | 100 | 192 | | 12 | 4.6 | 44 | 4.0 | | | | 100 | 74 | | | | | 100 | | 100 | | | | 100 | |
| AN | 2.55 | | 2.55 | 100 | 329 | | 5 | 2.0 | 38 | 3.9 | | 35 | 65 | 74 | | 13 | 87 | 100 | | | | 96 | | 4 | | 100 | |
| ULC | 1.63 | | 1.63 | 100 | 74 | | 4 | 2.5 | 30 | 5.0 | | | | 100 | 60 | | 100 | | | | | | | 100 | | 100 | |
| CS | 1.25 | | 1.25 | 100 | 99 | | 5 | 4.0 | 20 | 4.3 | | | | 100 | 70 | | | | | | | 100 | | | | 100 | |
| JU | 1.03 | | 1.03 | 100 | 91 | | 2 | 1.9 | 44 | 3.6 | | 40 | 60 | 79 | | | 100 | 100 | | | | | 47 | 53 | | 100 | |
| LA | 0.71 | | 0.71 | 100 | 184 | | 11 | 15.5 | 35 | 2.0 | 100 | | | 90 | | | 100 | 100 | | | | | | 100 | | 100 | |
| TI | 0.51 | | 0.51 | 100 | 36 | | 2 | 3.9 | 100 | 3.0 | | 100 | | 51 | | | 100 | 100 | | | | | 100 | | | 100 | |
| GL | 0.23 | | 0.23 | 100 | 5 | | | | 33 | 5.0 | | | | 100 | 65 | | 57 | 43 | 100 | | | | | 100 | | 100 | |
| SL | 0.05 | | 0.05 | 100 | | | | | 10 | 4.0 | | | | 100 | 80 | | | 100 | 100 | | | | | 100 | | 100 | |
| TOTAL | 8067.34 | 100 | 8067.34 | 100 | 1431836 | 100 | 41500 | 5.1 | 65 | 3.4 | 4 | 60 | 36 | 76 | 3 | 13 | 84 | 43 | 30 | 27 | 49 | 24 | 27 | | 95 | 5 | |

Suprafața totală = 8468.69 ha; Număr de parcele = 767; Suprafață medie parcelă = 11.04 ha; Număr de u.a. = 1879; Suprafață medie u.a. = 4.51 ha.

16.1.4. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale

| Grupa funcțională | Sub-grupa | Categoria | Clasa de producție: (ha) | | | | | Total: | | | | | | | | | | Vârsta (ani) | Cis. prod. med. | Consistența: (ha) | | |
|-------------------|-----------|-----------|--------------------------|--------|---------|---------|--------|------------|---------|-----|--------|----------------|-----|--------------------|----------------|--------------------|-------|--------------|-----------------|-------------------|---------|-------|
| | | | I | II | III | IV | V | Suprafață: | | K | Volum: | | | Crestere: | | | | | | | | |
| | | | | | | | | ha | % | | % | m ³ | % | m ³ /ha | m ³ | m ³ /ha | < 0.4 | | | 0.4-0.6 | > 0.6 | |
| 1 | 1 | 1A | | 0.34 | 4.98 | | | | 5.32 | 10 | 89 | 1061 | 35 | 199 | 48 | 9.0 | 49 | 2.9 | | | | 5.32 |
| | | 1E | | | 6.52 | 21.84 | 17.27 | | 45.63 | 90 | 68 | 1942 | 65 | 43 | 121 | 2.7 | 15 | 4.2 | 2.77 | | 1.65 | 41.21 |
| | T. subgr. | Sume | | 0.34 | 11.50 | 21.84 | 17.27 | | 50.95 | 1 | 70 | 3003 | | 59 | 169 | 3.3 | 19 | 4.1 | 2.77 | | 1.65 | 46.53 |
| | | % | | 1 | 23 | 42 | 34 | | 100 | | | | | | | | | 5 | | 3 | | 92 |
| 1 | 2 | 2A | | 0.37 | 583.38 | 1398.73 | 504.11 | | 2486.59 | 91 | 73 | 397654 | 92 | 160 | 10567 | 4.2 | 67 | 4.0 | 4.38 | 363.04 | 2119.17 | |
| | | 2E | | | | 0.23 | 0.06 | | 0.29 | | 40 | | | 3 | | | 6 | 4.2 | | | 0.29 | |
| | | 2H | | 0.38 | 66.36 | 127.22 | 65.45 | | 259.41 | 9 | 79 | 36634 | 8 | 141 | 1127 | 4.3 | 54 | 4.0 | | 18.85 | 240.56 | |
| | | 2I | | | 4.53 | | 1.68 | | 6.21 | | 59 | 1007 | | 162 | 28 | 4.5 | 41 | 3.5 | 1.68 | | 4.53 | |
| | T. subgr. | Sume | | 0.75 | 654.27 | 1526.18 | 571.30 | | 2752.50 | 34 | 74 | 435296 | 30 | 158 | 11722 | 4.3 | 65 | 4.0 | 6.06 | 382.18 | 2364.26 | |
| | | % | | | 24 | 55 | 21 | | 100 | | | | | | | | | | 14 | | 86 | |
| 1 | 4 | 4E | | | 2.26 | 10.19 | | | 12.45 | 100 | 88 | 1872 | 100 | 150 | 76 | 6.1 | 40 | 3.8 | | | | 12.45 |
| | T. subgr. | Sume | | | 2.26 | 10.19 | | | 12.45 | | 88 | 1872 | | 150 | 76 | 6.1 | 40 | 3.8 | | | | 12.45 |
| | | % | | | 18 | 82 | | | 100 | | | | | | | | | | | | | 100 |
| 1 | 5 | 5C | | | 2.01 | 96.29 | 4.97 | | 103.27 | 2 | 73 | 11974 | 1 | 116 | 471 | 4.6 | 44 | 4.0 | | | 19.01 | 84.26 |
| | | 5G | | 276.22 | 4049.25 | 574.61 | 99.76 | | 4999.84 | 95 | 78 | 951774 | 96 | 190 | 28409 | 5.7 | 65 | 3.1 | 262.88 | 550.96 | 4186 | |
| | | 5N | | 8.80 | 126.47 | | | | 135.27 | 3 | 71 | 26036 | 3 | 192 | 613 | 4.5 | 85 | 2.9 | | 71.37 | 63.90 | |
| | | 5U | | | 8.63 | 4.43 | | | 13.06 | | 56 | 1881 | | 144 | 40 | 3.1 | 69 | 3.3 | | | 7.82 | 5.24 |
| | T. subgr. | Sume | | 285.02 | 4186.36 | 675.33 | 104.73 | | 5251.44 | 65 | 77 | 991665 | 70 | 189 | 29533 | 5.6 | 65 | 3.1 | 262.88 | 649.16 | 4339.40 | |
| | | % | | 5 | 80 | 13 | 2 | | 100 | | | | | | | | | | 5 | | 12 | 83 |
| | T. grupa | Sume | | 286.11 | 4854.39 | 2233.54 | 693.30 | | 8067.34 | 100 | 76 | 1431836 | 100 | 177 | 41500 | 5.1 | 65 | 3.4 | 271.71 | 1032.99 | 6762.64 | |
| | | % | | 4 | 59 | 28 | 9 | | 100 | | | | | | | | | | 3 | | 13 | 84 |
| TOTAL | | Sume | | 286.11 | 4854.39 | 2233.54 | 693.30 | | 8067.34 | | 76 | 1431836 | | 177 | 41500 | 5.1 | 65 | 3.4 | 271.71 | 1032.99 | 6762.64 | |
| | | % | | 4 | 59 | 28 | 9 | | 100 | | | | | | | | | | 3 | | 13 | 84 |

16.1.5. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii

| Grupa funcțională | Specia | Clasa de producție: (ha) | | | | | Total: | | | | | | Vârsta (ani) | Cls. prod. med. | Consistența: (ha) | | | |
|-------------------|-------------|--------------------------|----------------|----------------|---------------|----------------|------------|-----------|----------------|------------|----------------|--------------|--------------|-----------------|-------------------|---------------|----------------|--------------------|
| | | | | | | | Suprafață: | | K | Volum: | | Creștere: | | | < 0.4 | 0.4-0.6 | > 0.6 | |
| | | I | II | III | IV | V | ha | % | | % | m ³ | % | | | | | | m ³ /ha |
| 1 | FA | 26.53 | 2435.60 | 892.41 | 146.24 | 3500.78 | 44 | 76 | 741506 | 52 | 212 | 19051 | 5.4 | 78 | 3.3 | 173.70 | 440.91 | 2886.17 |
| | GO | 153.91 | 942.19 | 115.77 | 94.16 | 1306.03 | 16 | 78 | 234845 | 16 | 180 | 5827 | 4.5 | 75 | 3.1 | 61.12 | 128.81 | 1116.10 |
| | PI | 3.29 | 346.15 | 348.40 | 21.45 | 719.29 | 9 | 75 | 109037 | 8 | 152 | 4005 | 5.6 | 47 | 3.5 | 2.89 | 56.42 | 659.98 |
| | PIN | 4.83 | 279.10 | 318.46 | 58.39 | 660.78 | 8 | 76 | 89317 | 6 | 135 | 3332 | 5.0 | 44 | 3.7 | | 36.68 | 624.10 |
| | SC | 0.37 | 8.12 | 170.92 | 219.77 | 399.18 | 5 | 71 | 16346 | 1 | 41 | 1098 | 2.8 | 28 | 4.5 | | 141.86 | 257.32 |
| | CA | 0.38 | 87.92 | 124.11 | 38.26 | 250.67 | 3 | 80 | 32100 | 2 | 128 | 1403 | 5.6 | 52 | 3.8 | 6.18 | 27.48 | 217.01 |
| | BR | 62.17 | 114.77 | 3.95 | | 180.89 | 2 | 67 | 64293 | 4 | 355 | 1124 | 6.2 | 102 | 2.7 | 12.39 | 68.48 | 100.02 |
| | DR | 10.45 | 79.06 | 16.33 | 3.99 | 109.83 | 1 | 79 | 22579 | 2 | 206 | 993 | 9.0 | 39 | 3.1 | 2.78 | 16.60 | 90.45 |
| | DT | 21.53 | 360.77 | 173.31 | 66.92 | 622.53 | 8 | 78 | 85579 | 6 | 137 | 2966 | 4.8 | 52 | 3.5 | 8.00 | 83.65 | 530.88 |
| | DM | 2.65 | 200.71 | 69.88 | 44.12 | 317.36 | 4 | 80 | 36234 | 3 | 114 | 1701 | 5.4 | 37 | 3.5 | 4.65 | 32.10 | 280.61 |
| | Total grupa | Sume | 286.11 | 4854.39 | 2233.54 | 693.30 | 8067.34 | 100 | 76 | 1431836 | 100 | 177 | 41500 | 5.1 | 65 | 3.4 | 271.71 | 1032.99 |
| | % | 4.00 | 59.00 | 28.00 | 9.00 | 100.00 | | | | | | | | | | 3.00 | 13.00 | 84.00 |
| TOTAL | Sume | 286.11 | 4854.39 | 2233.54 | 693.30 | 8067.34 | 100 | 76 | 1431836 | 100 | 177 | 41500 | 5.1 | 65 | 3.4 | 271.71 | 1032.99 | 6762.64 |
| | % | 4 | 59 | 28 | 9 | 100 | | | | | | | | | | 3 | 13 | 84 |

16.1.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii

| Specia | Clasa de producție: (ha) | | | | | Total: | | | | | | Vârsta (ani) | Cls. prod. med. | Consistența: (ha) | | | | |
|--------|--------------------------|---------|---------|--------|---------|------------|----|---------|--------|----------------|-----------|--------------|-----------------|-------------------|---------|---------|--------------------|----------------|
| | | | | | | Suprafață: | | K | Volum: | | Creștere: | | | < 0.4 | 0.4-0.6 | > 0.6 | | |
| | I | II | III | IV | V | ha | % | | % | m ³ | % | | | | | | m ³ /ha | m ³ |
| FA | 26.53 | 2435.60 | 892.41 | 146.24 | 3500.78 | 44 | 76 | 741506 | 52 | 212 | 19051 | 5.4 | 78 | 3.3 | 173.70 | 440.91 | 2886.17 | |
| GO | 153.91 | 942.19 | 115.77 | 94.16 | 1306.03 | 16 | 78 | 234845 | 16 | 180 | 5827 | 4.5 | 75 | 3.1 | 61.12 | 128.81 | 1116.10 | |
| PI | 3.29 | 346.15 | 348.40 | 21.45 | 719.29 | 9 | 75 | 109037 | 8 | 152 | 4005 | 5.6 | 47 | 3.5 | 2.89 | 56.42 | 659.98 | |
| PIN | 4.83 | 279.10 | 318.46 | 58.39 | 660.78 | 8 | 76 | 89317 | 6 | 135 | 3332 | 5.0 | 44 | 3.7 | | 36.68 | 624.10 | |
| SC | 0.37 | 8.12 | 170.92 | 219.77 | 399.18 | 5 | 71 | 16346 | 1 | 41 | 1098 | 2.8 | 28 | 4.5 | | 141.86 | 257.32 | |
| CA | 0.38 | 87.92 | 124.11 | 38.26 | 250.67 | 3 | 80 | 32100 | 2 | 128 | 1403 | 5.6 | 52 | 3.8 | 6.18 | 27.48 | 217.01 | |
| BR | 62.17 | 114.77 | 3.95 | | 180.89 | 2 | 67 | 64293 | 4 | 355 | 1124 | 6.2 | 102 | 2.7 | 12.39 | 68.48 | 100.02 | |
| DR | 10.45 | 79.06 | 16.33 | 3.99 | 109.83 | 1 | 79 | 22579 | 2 | 206 | 993 | 9.0 | 39 | 3.1 | 2.78 | 16.60 | 90.45 | |
| DT | 21.53 | 360.77 | 173.31 | 66.92 | 622.53 | 8 | 78 | 85579 | 6 | 137 | 2966 | 4.8 | 52 | 3.5 | 8.00 | 83.65 | 530.88 | |
| DM | 2.65 | 200.71 | 69.88 | 44.12 | 317.36 | 4 | 80 | 36234 | 3 | 114 | 1701 | 5.4 | 37 | 3.5 | 4.65 | 32.10 | 280.61 | |
| Total | 286.11 | 4854.39 | 2233.54 | 693.30 | 8067.34 | 100 | 76 | 1431836 | 100 | 177 | 41500 | 5.1 | 65 | 3.4 | 271.71 | 1032.99 | 6762.64 | |
| % | 4 | 59 | 28 | 9 | 100 | | | | | | | | | | | 3 | 13 | 84 |

16.1.7. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv

| Grupa funcțională | Specia | Clasa de producție: (ha) | | | | | Total: | | | | | | Vârsta (ani) | Cls. prod. med. | Consistența: (ha) | | | |
|-------------------|--------------|--------------------------|---------------|----------------|---------------|--------------|----------------|------------|-----------|---------------|----------------|------------|--------------|-----------------|-------------------|------------|---------------|--------------------|
| | | | | | | | Suprafață: | | K | Volum: | | Creștere: | | | < 0.4 | 0.4-0.6 | > 0.6 | |
| | | I | II | III | IV | V | ha | % | | % | m ³ | % | | | | | | m ³ /ha |
| 1 | FA | 26.53 | 2224.81 | 156.27 | 14.54 | 2422.15 | 54 | 76 | 496183 | 57 | 205 | 14259 | 5.9 | 72 | 3.1 | 171.15 | 310.48 | 1940.52 |
| | GO | 136.22 | 817.80 | 29.89 | 18.16 | 1002.07 | 22 | 80 | 179015 | 21 | 179 | 4898 | 4.9 | 69 | 2.9 | 61.12 | 66.36 | 874.59 |
| | PI | 0.80 | 24.97 | 9.88 | 0.84 | 36.49 | 1 | 82 | 6081 | 1 | 167 | 241 | 6.6 | 45 | 3.3 | | 0.14 | 36.35 |
| | PIN | 4.83 | 18.91 | 5.24 | | 28.98 | 1 | 81 | 5502 | 1 | 190 | 197 | 6.8 | 44 | 3.0 | | 0.14 | 28.84 |
| | SC | | 3.67 | 4.97 | 2.27 | 10.91 | | 79 | 877 | | 80 | 48 | 4.4 | 29 | 3.9 | | 1.95 | 8.96 |
| | CA | | 77.24 | 89.72 | 8.94 | 175.90 | 4 | 83 | 24736 | 3 | 141 | 1062 | 6.0 | 50 | 3.6 | 6.18 | 9.57 | 160.15 |
| | BR | 40.62 | 103.01 | | | 143.63 | 3 | 64 | 45380 | 5 | 316 | 882 | 6.1 | 100 | 2.7 | 12.39 | 63.84 | 67.40 |
| | DR | 6.57 | 66.93 | 1.52 | | 75.02 | 2 | 82 | 16630 | 2 | 222 | 787 | 10.5 | 42 | 2.9 | 2.78 | 5.10 | 67.14 |
| | DT | 21.53 | 308.67 | 23.90 | 11.72 | 365.82 | 8 | 82 | 58553 | 7 | 160 | 1899 | 5.2 | 55 | 3.1 | 7.72 | 46.91 | 311.19 |
| | DM | 2.65 | 181.44 | 25.04 | 19.61 | 228.74 | 5 | 84 | 26476 | 3 | 116 | 1430 | 6.3 | 34 | 3.3 | 4.31 | 7.04 | 217.39 |
| | Total grupa | Sume | 239.75 | 3827.45 | 346.43 | 76.08 | 4489.71 | 100 | 78 | 859433 | 100 | 191 | 25703 | 5.7 | 67 | 3.1 | 265.65 | 511.53 |
| | % | 5 | 85 | 8 | 2 | 100 | | | | | | | | | | 6 | 11 | 83 |
| 1 | FA | 26.53 | 2224.81 | 156.27 | 14.54 | 2422.15 | 54 | 76 | 496183 | 57 | 205 | 14259 | 5.9 | 72 | 3.1 | 171.15 | 310.48 | 1940.52 |
| | GO | 136.22 | 817.80 | 29.89 | 18.16 | 1002.07 | 22 | 80 | 179015 | 21 | 179 | 4898 | 4.9 | 69 | 2.9 | 61.12 | 66.36 | 874.59 |
| | PI | 0.80 | 24.97 | 9.88 | 0.84 | 36.49 | 1 | 82 | 6081 | 1 | 167 | 241 | 6.6 | 45 | 3.3 | | 0.14 | 36.35 |
| | PIN | 4.83 | 18.91 | 5.24 | | 28.98 | 1 | 81 | 5502 | 1 | 190 | 197 | 6.8 | 44 | 3.0 | | 0.14 | 28.84 |
| | SC | | 3.67 | 4.97 | 2.27 | 10.91 | | 79 | 877 | | 80 | 48 | 4.4 | 29 | 3.9 | | 1.95 | 8.96 |
| | CA | | 77.24 | 89.72 | 8.94 | 175.90 | 4 | 83 | 24736 | 3 | 141 | 1062 | 6.0 | 50 | 3.6 | 6.18 | 9.57 | 160.15 |
| | BR | 40.62 | 103.01 | | | 143.63 | 3 | 64 | 45380 | 5 | 316 | 882 | 6.1 | 100 | 2.7 | 12.39 | 63.84 | 67.40 |
| | DR | 6.57 | 66.93 | 1.52 | | 75.02 | 2 | 82 | 16630 | 2 | 222 | 787 | 10.5 | 42 | 2.9 | 2.78 | 5.10 | 67.14 |
| | DT | 21.53 | 308.67 | 23.90 | 11.72 | 365.82 | 8 | 82 | 58553 | 7 | 160 | 1899 | 5.2 | 55 | 3.1 | 7.72 | 46.91 | 311.19 |
| | DM | 2.65 | 181.44 | 25.04 | 19.61 | 228.74 | 5 | 84 | 26476 | 3 | 116 | 1430 | 6.3 | 34 | 3.3 | 4.31 | 7.04 | 217.39 |
| | TOTAL | Sume | 239.75 | 3827.45 | 346.43 | 76.08 | 4489.71 | 100 | 78 | 859433 | 100 | 191 | 25703 | 5.7 | 67 | 3.1 | 265.65 | 511.53 |
| | % | 5 | 85 | 8 | 2 | 100 | | | | | | | | | | 6 | 11 | 83 |

16.1.8. Structura și mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul neproductiv

| Specia | Clasa de producție: (ha) | | | | | Total: | | | | | | | Vârsta (ani) | Cls. prod. med. | Consistența: (ha) | | | |
|--------------|--------------------------|----------------|----------------|---------------|----------------|------------|-----------|---------------|----------------|------------|--------------------|----------------|--------------|-----------------|-------------------|---------------|----------------|--------------------|
| | I | II | III | IV | V | Suprafață: | | K | Volum: | | | Creștere: | | | < 0.4 | 0.4-0.6 | > 0.6 | |
| | | | | | | ha | % | | m ³ | % | m ³ /ha | m ³ | | | | | | m ³ /ha |
| FA | | | 210.79 | 736.14 | 131.70 | 1078.63 | 31 | 74 | 245323 | 42 | 227 | 4792 | 4.4 | 92 | 3.9 | 2.55 | 130.43 | 945.65 |
| GO | 17.69 | 124.39 | 85.88 | 76.00 | 303.96 | 8 | 73 | 55830 | 10 | 184 | 929 | 3.1 | 94 | 3.7 | | 62.45 | 241.51 | |
| PI | 2.49 | 321.18 | 338.52 | 20.61 | 682.80 | 19 | 75 | 102956 | 18 | 151 | 3764 | 5.5 | 47 | 3.6 | 2.89 | 56.28 | 623.63 | |
| PIN | | 260.19 | 313.22 | 58.39 | 631.80 | 18 | 75 | 83815 | 15 | 133 | 3135 | 5.0 | 44 | 3.7 | | 36.54 | 595.26 | |
| SC | 0.37 | 4.45 | 165.95 | 217.50 | 388.27 | 11 | 71 | 15469 | 3 | 40 | 1050 | 2.7 | 28 | 4.5 | | 139.91 | 248.36 | |
| CA | 0.38 | 10.68 | 34.39 | 29.32 | 74.77 | 2 | 73 | 7364 | 1 | 98 | 341 | 4.6 | 55 | 4.2 | | 17.91 | 56.86 | |
| BR | 21.55 | 11.76 | 3.95 | | 37.26 | 1 | 76 | 18913 | 3 | 508 | 242 | 6.5 | 109 | 2.5 | | 4.64 | 32.62 | |
| DR | 3.88 | 12.13 | 14.81 | 3.99 | 34.81 | 1 | 72 | 5949 | 1 | 171 | 206 | 5.9 | 32 | 3.5 | | 11.50 | 23.31 | |
| DT | | 52.10 | 149.41 | 55.20 | 256.71 | 7 | 73 | 27026 | 5 | 105 | 1067 | 4.2 | 49 | 4.0 | 0.28 | 36.74 | 219.69 | |
| DM | | 19.27 | 44.84 | 24.51 | 88.62 | 2 | 70 | 9758 | 2 | 110 | 271 | 3.1 | 47 | 4.1 | 0.34 | 25.06 | 63.22 | |
| Total | 46.36 | 1026.94 | 1887.11 | 617.22 | 3577.63 | 100 | 74 | 572403 | 100 | 160 | 15797 | 4.4 | 63 | 3.9 | 6.06 | 521.46 | 3050.11 | |
| % | 1 | 29 | 53 | 17 | 100 | | | | | | | | | | | 15 | 85 | |

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

S.U.P. A

| Clasa de vârstă | Grupa funcț. | Specia | Clasa de producție: (ha) | | | | | Total: | | | | | | | Vârsta (ani) | Cls. prod. med. | Consistența: (ha) | | | | |
|-----------------|--------------|-------------|--------------------------|---------|--------|--------|---------|------------|--------|--------|----------------|-------|--------------------|----------------|--------------|-----------------|-------------------|---------|---------|--------------------|--------|
| | | | I | II | III | IV | V | Suprafață: | | K | Volum: | | | Creștere: | | | < 0.4 | 0.4-0.6 | > 0.6 | | |
| | | | | | | | | ha | % | | m ³ | % | m ³ /ha | m ³ | | | | | | m ³ /ha | |
| 1 | 1 | FA | | | 189.86 | 4.55 | | 194.41 | 45 | 90 | 2605 | 41 | 13 | 536 | 2.8 | 12 | 3.0 | 0.81 | 1.31 | 192.29 | |
| | | GO | | | 86.96 | | 0.06 | 87.02 | 20 | 96 | 1000 | 15 | 11 | 373 | 4.3 | 13 | 3.0 | 0.49 | 0.43 | 86.10 | |
| | | CA | | | 2.33 | 0.17 | | 2.50 | 1 | 77 | 13 | | 5 | 10 | 4.0 | 10 | 3.1 | 0.10 | 0.43 | 1.97 | |
| | | BR | | 0.48 | 4.15 | | | 4.63 | 1 | 88 | 7 | | 2 | 6 | 1.3 | 7 | 2.9 | | | 4.63 | |
| | | MO | | | 0.07 | | | 0.07 | | 86 | 1 | | | 14 | | | 15 | 3.0 | | | 0.07 |
| | | TE | | | 12.13 | | | 12.13 | 3 | 99 | 443 | 7 | 37 | 70 | 5.8 | 15 | 3.0 | | | 12.13 | |
| | | CI | | | 4.53 | | | 4.53 | 1 | 100 | 357 | 5 | 79 | 25 | 5.5 | 15 | 3.0 | | | 4.53 | |
| | | DR | | | | 2.90 | | 2.90 | 1 | 70 | 93 | 1 | 32 | 10 | 3.4 | 20 | 4.0 | | | 2.90 | |
| | | DT | | | | 43.82 | 2.04 | | 45.86 | 11 | 92 | 944 | 14 | 21 | 239 | 5.2 | 13 | 3.0 | 0.17 | | 45.69 |
| | | DM | | | | 47.40 | 17.00 | 9.00 | 73.40 | 17 | 83 | 1089 | 17 | 15 | 484 | 6.6 | 10 | 3.5 | 0.17 | | 73.23 |
| | | Total grupa | Sume | | 0.48 | 391.25 | 26.66 | 9.06 | 427.45 | 100 | 90 | 6552 | 100 | 15 | 1753 | 4.1 | 12 | 3.1 | 1.74 | 2.17 | 423.54 |
| | | % | % | | 92 | 6 | 2 | 100 | | | | | | | | | | | | 1 | 99 |
| 1 | T | FA | | | 189.86 | 4.55 | | 194.41 | 45 | 90 | 2605 | 41 | 13 | 536 | 2.8 | 12 | 3.0 | 0.81 | 1.31 | 192.29 | |
| | | GO | | | 86.96 | | 0.06 | 87.02 | 20 | 96 | 1000 | 15 | 11 | 373 | 4.3 | 13 | 3.0 | 0.49 | 0.43 | 86.10 | |
| | | CA | | | 2.33 | 0.17 | | 2.50 | 1 | 77 | 13 | | 5 | 10 | 4.0 | 10 | 3.1 | 0.10 | 0.43 | 1.97 | |
| | | BR | | 0.48 | 4.15 | | | 4.63 | 1 | 88 | 7 | | 2 | 6 | 1.3 | 7 | 2.9 | | | 4.63 | |
| | | MO | | | 0.07 | | | 0.07 | | 86 | 1 | | | 14 | | | 15 | 3.0 | | | 0.07 |
| | | TE | | | 12.13 | | | 12.13 | 3 | 99 | 443 | 7 | 37 | 70 | 5.8 | 15 | 3.0 | | | 12.13 | |
| | | CI | | | 4.53 | | | 4.53 | 1 | 100 | 357 | 5 | 79 | 25 | 5.5 | 15 | 3.0 | | | 4.53 | |
| | | DR | | | | 2.90 | | 2.90 | 1 | 70 | 93 | 1 | 32 | 10 | 3.4 | 20 | 4.0 | | | 2.90 | |
| | | DT | | | | 43.82 | 2.04 | | 45.86 | 11 | 92 | 944 | 14 | 21 | 239 | 5.2 | 13 | 3.0 | 0.17 | | 45.69 |
| | | DM | | | | 47.40 | 17.00 | 9.00 | 73.40 | 17 | 83 | 1089 | 17 | 15 | 484 | 6.6 | 10 | 3.5 | 0.17 | | 73.23 |
| | | Total grupa | Sume | | 0.48 | 391.25 | 26.66 | 9.06 | 427.45 | 100 | 90 | 6552 | 1 | 15 | 1753 | 4.1 | 12 | 3.1 | 1.74 | 2.17 | 423.54 |
| | | % | % | | 92 | 6 | 2 | 100 | | | | | | | | | | | | 1 | 99 |
| 2 | 1 | FA | | | 335.41 | 9.00 | | 344.41 | 53 | 89 | 42828 | 49 | 124 | 2779 | 8.1 | 36 | 3.0 | | 8.75 | 335.66 | |
| | | GO | | 10.31 | 63.70 | 0.35 | 1.20 | 75.56 | 12 | 92 | 11057 | 13 | 146 | 564 | 7.5 | 40 | 2.9 | | 0.17 | 75.39 | |
| | | CA | | | 15.49 | 23.65 | 0.45 | 39.59 | 6 | 89 | 3581 | 4 | 90 | 286 | 7.2 | 36 | 3.6 | | | 39.59 | |
| | | BR | | | 4.32 | | | 4.32 | 1 | 90 | 1491 | 2 | 345 | 52 | 12.0 | 55 | 3.0 | | | 4.32 | |
| | | MO | | 2.92 | 36.86 | 0.63 | | 40.41 | 6 | 83 | 8478 | 10 | 210 | 451 | 11.2 | 37 | 2.9 | | 5.10 | 35.31 | |
| | | TE | | | 7.44 | 0.25 | | 7.69 | 1 | 87 | 1370 | 2 | 178 | 74 | 9.6 | 37 | 3.0 | | | 7.69 | |
| | | CI | | | 3.70 | | | 3.70 | 1 | 91 | 680 | 1 | 184 | 18 | 4.9 | 39 | 3.0 | | | 3.70 | |
| | | DR | | 5.54 | 24.72 | 4.21 | 0.84 | 35.31 | 5 | 83 | 5387 | 6 | 153 | 274 | 7.8 | 37 | 3.0 | | 0.28 | 35.03 | |
| | | DT | | | 54.99 | 3.89 | 3.81 | 62.69 | 10 | 86 | 6687 | 8 | 107 | 439 | 7.0 | 35 | 3.2 | | 5.11 | 57.58 | |
| | | DM | | | 27.35 | 1.14 | 5.82 | 34.31 | 5 | 87 | 3986 | 5 | 116 | 227 | 6.6 | 32 | 3.4 | | 1.65 | 32.66 | |
| | | Total grupa | Sume | | 18.77 | 573.98 | 43.12 | 12.12 | 647.99 | 100 | 88 | 85545 | 100 | 132 | 5164 | 8.0 | 36 | 3.1 | | 21.06 | 626.93 |
| | | % | % | | 3 | 88 | 7 | 2 | 100 | | | | | | | | | | | 3 | 97 |
| 2 | T | FA | | | 335.41 | 9.00 | | 344.41 | 53 | 89 | 42828 | 49 | 124 | 2779 | 8.1 | 36 | 3.0 | | 8.75 | 335.66 | |
| | | GO | | 10.31 | 63.70 | 0.35 | 1.20 | 75.56 | 12 | 92 | 11057 | 13 | 146 | 564 | 7.5 | 40 | 2.9 | | 0.17 | 75.39 | |
| | | CA | | | 15.49 | 23.65 | 0.45 | 39.59 | 6 | 89 | 3581 | 4 | 90 | 286 | 7.2 | 36 | 3.6 | | | 39.59 | |
| | | BR | | | 4.32 | | | 4.32 | 1 | 90 | 1491 | 2 | 345 | 52 | 12.0 | 55 | 3.0 | | | 4.32 | |
| | | MO | | 2.92 | 36.86 | 0.63 | | 40.41 | 6 | 83 | 8478 | 10 | 210 | 451 | 11.2 | 37 | 2.9 | | 5.10 | 35.31 | |
| | | TE | | | 7.44 | 0.25 | | 7.69 | 1 | 87 | 1370 | 2 | 178 | 74 | 9.6 | 37 | 3.0 | | | 7.69 | |
| | | CI | | | 3.70 | | | 3.70 | 1 | 91 | 680 | 1 | 184 | 18 | 4.9 | 39 | 3.0 | | | 3.70 | |
| | | DR | | 5.54 | 24.72 | 4.21 | 0.84 | 35.31 | 5 | 83 | 5387 | 6 | 153 | 274 | 7.8 | 37 | 3.0 | | 0.28 | 35.03 | |
| | | DT | | | 54.99 | 3.89 | 3.81 | 62.69 | 10 | 86 | 6687 | 8 | 107 | 439 | 7.0 | 35 | 3.2 | | 5.11 | 57.58 | |
| | | DM | | | 27.35 | 1.14 | 5.82 | 34.31 | 5 | 87 | 3986 | 5 | 116 | 227 | 6.6 | 32 | 3.4 | | 1.65 | 32.66 | |
| | | Total grupa | Sume | | 18.77 | 573.98 | 43.12 | 12.12 | 647.99 | 15 | 88 | 85545 | 11 | 132 | 5164 | 8.0 | 36 | 3.1 | | 21.06 | 626.93 |
| | | % | % | | 3 | 88 | 7 | 2 | 100 | | | | | | | | | | | 3 | 97 |
| 3 | 1 | FA | | 6.03 | 595.61 | 18.94 | 0.09 | 620.67 | 46 | 91 | 129598 | 47 | 209 | 5651 | 9.1 | 50 | 3.0 | | | 620.67 | |
| | | GO | | 108.56 | 228.60 | 3.07 | 0.47 | 340.70 | 26 | 89 | 66153 | 25 | 194 | 2402 | 7.1 | 51 | 2.7 | | | 340.70 | |
| | | CA | | | 45.35 | 35.78 | 3.56 | 84.69 | 6 | 89 | 13484 | 5 | 159 | 569 | 6.7 | 50 | 3.5 | | | 84.69 | |
| | | BR | | 9.51 | 15.48 | | | 24.99 | 2 | 90 | 10008 | 4 | 400 | 307 | 12.3 | 59 | 2.6 | | | 24.99 | |
| | | MO | | | 12.06 | | | 12.06 | 1 | 90 | 3906 | 1 | 324 | 154 | 12.8 | 46 | 3.0 | | | 12.06 | |
| | | TE | | 2.18 | 17.57 | | | 19.75 | 1 | 90 | 5237 | 2 | 265 | 196 | 9.9 | 53 | 2.9 | | | 19.75 | |
| | | CI | | 3.98 | 29.64 | 0.27 | 1.22 | 35.11 | 3 | 89 | 8391 | 3 | 239 | 142 | 4.0 | 50 | 3.0 | | | 35.11 | |
| | | DR | | 3.74 | 27.34 | 4.11 | | 35.19 | 3 | 84 | 7617 | 3 | 216 | 248 | 7.0 | 51 | 3.0 | | | 35.19 | |
| | | DT | | 6.45 | 88.51 | 7.10 | 0.06 | 102.12 | 8 | 90 | 18072 | 7 | 177 | 698 | 6.8 | 52 | 3.0 | | | 102.12 | |
| | | DM | | | 41.31 | 2.75 | 2.77 | 46.83 | 4 | 86 | 7048 | 3 | 151 | 212 | 4.5 | 48 | 3.2 | 2.77 | | 44.06 | |
| Total grupa | Sume | | 140.45 | 1101.47 | 72.02 | 8.17 | 1322.11 | 100 | 90 | 269514 | 100 | 204 | 10579 | 8.0 | 51 | 3.0 | 2.77 | | 1319.34 | | |
| % | % | | 11 | 83 | 5 | 1 | 100 | | | | | | | | | | | | 100 | | |

| Clasa de vārsta | Grupa funcț. | Specia | Clasa de producție: (ha) | | | | | Total: | | | | | | | Vârsta (ani) | Clas. prod. med. | Consistența: (ha) | | | | |
|-----------------|--------------|-------------|--------------------------|---------|-------|--------|---------|------------|--------|--------|----------------|--------|--------------------|----------------|--------------|------------------|-------------------|---------|---------|--------------------|--------|
| | | | I | II | III | IV | V | Suprafață: | | K | Volum: | | Creștere: | | | | < 0.4 | 0.4-0.6 | > 0.6 | | |
| | | | | | | | | ha | % | | m ³ | % | m ³ /ha | m ³ | | | | | | m ³ /ha | |
| 3 | T | FA | 6.03 | 595.61 | 18.94 | 0.09 | 620.67 | 46 | 91 | 129598 | 47 | 209 | 5651 | 9.1 | 50 | 3.0 | | | 620.67 | | |
| | | GO | 108.56 | 228.60 | 3.07 | 0.47 | 340.70 | 26 | 89 | 66153 | 25 | 194 | 2402 | 7.1 | 51 | 2.7 | | | 340.70 | | |
| | | CA | | 45.35 | 35.78 | 3.56 | 84.69 | 6 | 89 | 13484 | 5 | 159 | 569 | 6.7 | 50 | 3.5 | | | 84.69 | | |
| | | BR | | 9.51 | 15.48 | | | 24.99 | 2 | 90 | 10008 | 4 | 400 | 307 | 12.3 | 59 | 2.6 | | | 24.99 | |
| | | MO | | | 12.06 | | | 12.06 | 1 | 90 | 3906 | 1 | 324 | 154 | 12.8 | 46 | 3.0 | | | 12.06 | |
| | | TE | | 2.18 | 17.57 | | | 19.75 | 1 | 90 | 5237 | 2 | 265 | 196 | 9.9 | 53 | 2.9 | | | 19.75 | |
| | | CI | | 3.98 | 29.64 | 0.27 | 1.22 | 35.11 | 3 | 89 | 8391 | 3 | 239 | 142 | 4.0 | 50 | 3.0 | | | 35.11 | |
| | | DR | | 3.74 | 27.34 | 4.11 | | 35.19 | 3 | 84 | 7617 | 3 | 216 | 248 | 7.0 | 51 | 3.0 | | | 35.19 | |
| | | DT | | 6.45 | 88.51 | 7.10 | 0.06 | 102.12 | 8 | 90 | 18072 | 7 | 177 | 698 | 6.8 | 52 | 3.0 | | | 102.12 | |
| | | DM | | | 41.31 | 2.75 | 2.77 | 46.83 | 4 | 86 | 7048 | 3 | 151 | 212 | 4.5 | 48 | 3.2 | 2.77 | | 44.06 | |
| Total clv. | Sume | | 140.45 | 1101.47 | 72.02 | 8.17 | 1322.11 | 31 | 90 | 269514 | 34 | 204 | 10579 | 8.0 | 51 | 3.0 | 2.77 | | 1319.34 | | |
| | % | | 11 | 83 | 5 | 1 | 100 | | | | | | | | | | | | 100 | | |
| 4 | 1 | FA | 17.28 | 210.68 | 22.73 | | 250.69 | 52 | 81 | 74296 | 56 | 296 | 1759 | 7.0 | 79 | 3.0 | 1.95 | 4.77 | 243.97 | | |
| | | GO | 12.74 | 157.98 | 1.12 | | 171.84 | 35 | 82 | 40622 | 31 | 236 | 750 | 4.4 | 74 | 2.9 | 1.31 | | 170.53 | | |
| | | CA | | 0.85 | 8.36 | 0.14 | 9.35 | 2 | 62 | 1252 | 1 | 134 | 32 | 3.4 | 73 | 3.9 | 1.97 | 0.60 | 6.78 | | |
| | | BR | | 15.82 | | | 15.82 | 3 | 80 | 7358 | 6 | 465 | 157 | 9.9 | 76 | 2.0 | | | 15.82 | | |
| | | TE | | | 0.81 | | 0.81 | 4 | 40 | 113 | 140 | 2 | 2.5 | 78 | 3.0 | 0.66 | | | 0.15 | | |
| | | CI | | 0.65 | | | 0.65 | 80 | 188 | | 289 | 2 | 3.1 | 65 | 2.0 | | | | 0.65 | | |
| | | DR | | | 0.95 | | 0.95 | 80 | 275 | | 289 | 5 | 5.3 | 75 | 3.0 | | | | 0.95 | | |
| | | DT | | 2.21 | 26.55 | 4.20 | | 32.96 | 7 | 82 | 6931 | 5 | 210 | 159 | 4.8 | 73 | 3.1 | 0.66 | 0.60 | 31.70 | |
| | | DM | | 0.47 | 2.26 | 1.18 | | 3.91 | 1 | 84 | 916 | 1 | 234 | 10 | 2.6 | 71 | 3.2 | | | 3.91 | |
| | | Total grupa | Sume | | 49.17 | 400.08 | 37.59 | 0.14 | 486.98 | 100 | 81 | 131951 | 100 | 271 | 2876 | 5.9 | 76 | 3.0 | 6.55 | 5.97 | 474.46 |
| | % | | 10 | 82 | 8 | | 100 | | | | | | | | | | 1 | 1 | 98 | | |
| 4 | T | FA | 17.28 | 210.68 | 22.73 | | 250.69 | 52 | 81 | 74296 | 56 | 296 | 1759 | 7.0 | 79 | 3.0 | 1.95 | 4.77 | 243.97 | | |
| | | GO | 12.74 | 157.98 | 1.12 | | 171.84 | 35 | 82 | 40622 | 31 | 236 | 750 | 4.4 | 74 | 2.9 | 1.31 | | 170.53 | | |
| | | CA | | 0.85 | 8.36 | 0.14 | 9.35 | 2 | 62 | 1252 | 1 | 134 | 32 | 3.4 | 73 | 3.9 | 1.97 | 0.60 | 6.78 | | |
| | | BR | | 15.82 | | | 15.82 | 3 | 80 | 7358 | 6 | 465 | 157 | 9.9 | 76 | 2.0 | | | 15.82 | | |
| | | TE | | | 0.81 | | 0.81 | 4 | 40 | 113 | 140 | 2 | 2.5 | 78 | 3.0 | 0.66 | | | 0.15 | | |
| | | CI | | 0.65 | | | 0.65 | 80 | 188 | | 289 | 2 | 3.1 | 65 | 2.0 | | | | 0.65 | | |
| | | DR | | | 0.95 | | 0.95 | 80 | 275 | | 289 | 5 | 5.3 | 75 | 3.0 | | | | 0.95 | | |
| | | DT | | 2.21 | 26.55 | 4.20 | | 32.96 | 7 | 82 | 6931 | 5 | 210 | 159 | 4.8 | 73 | 3.1 | 0.66 | 0.60 | 31.70 | |
| | | DM | | 0.47 | 2.26 | 1.18 | | 3.91 | 1 | 84 | 916 | 1 | 234 | 10 | 2.6 | 71 | 3.2 | | | 3.91 | |
| | | Total clv. | Sume | | 49.17 | 400.08 | 37.59 | 0.14 | 486.98 | 12 | 81 | 131951 | 16 | 271 | 2876 | 5.9 | 76 | 3.0 | 6.55 | 5.97 | 474.46 |
| | % | | 10 | 82 | 8 | | 100 | | | | | | | | | | 1 | 1 | 98 | | |
| 5 | 1 | FA | 0.70 | 201.35 | 40.67 | | 242.72 | 69 | 74 | 72985 | 75 | 301 | 1238 | 5.1 | 96 | 3.2 | | 13.54 | 229.18 | | |
| | | GO | 4.61 | 42.85 | 6.68 | | 54.14 | 16 | 78 | 13344 | 14 | 246 | 165 | 3.0 | 92 | 3.0 | | 1.92 | 52.22 | | |
| | | CA | | 5.82 | 3.75 | 0.85 | 10.42 | 3 | 75 | 1756 | 2 | 169 | 52 | 5.0 | 61 | 3.5 | | 1.15 | 9.27 | | |
| | | BR | | 9.87 | | | 9.87 | 3 | 71 | 4099 | 4 | 415 | 58 | 5.9 | 124 | 2.0 | | | 9.87 | | |
| | | MO | | | 1.77 | 0.21 | 1.98 | 1 | 70 | 695 | 1 | 351 | 13 | 6.6 | 85 | 3.1 | | | 1.98 | | |
| | | TE | | | 3.35 | | 3.35 | 1 | 53 | 660 | 1 | 197 | 11 | 3.3 | 58 | 3.0 | | 2.09 | 1.26 | | |
| | | CI | | | 0.67 | | 0.67 | 69 | 172 | | 257 | 1 | 1.5 | 70 | 3.0 | | 0.38 | 0.29 | | | |
| | | DT | | 5.35 | 4.44 | 1.59 | 8.33 | 19.71 | 6 | 63 | 2652 | 3 | 135 | 53 | 2.7 | 91 | 3.7 | | 9.37 | 10.34 | |
| | | DM | | | 1.67 | 0.40 | | 2.07 | 1 | 72 | 443 | | 214 | 5 | 2.4 | 62 | 3.2 | | | 2.07 | |
| | | Total grupa | Sume | | 20.53 | 261.92 | 53.30 | 9.18 | 344.93 | 100 | 74 | 96806 | 100 | 281 | 1596 | 4.6 | 94 | 3.1 | | 28.45 | 316.48 |
| | % | | 6 | 76 | 15 | 3 | 100 | | | | | | | | | | 8 | 92 | | | |
| 5 | T | FA | 0.70 | 201.35 | 40.67 | | 242.72 | 69 | 74 | 72985 | 75 | 301 | 1238 | 5.1 | 96 | 3.2 | | 13.54 | 229.18 | | |
| | | GO | 4.61 | 42.85 | 6.68 | | 54.14 | 16 | 78 | 13344 | 14 | 246 | 165 | 3.0 | 92 | 3.0 | | 1.92 | 52.22 | | |
| | | CA | | 5.82 | 3.75 | 0.85 | 10.42 | 3 | 75 | 1756 | 2 | 169 | 52 | 5.0 | 61 | 3.5 | | 1.15 | 9.27 | | |
| | | BR | | 9.87 | | | 9.87 | 3 | 71 | 4099 | 4 | 415 | 58 | 5.9 | 124 | 2.0 | | | 9.87 | | |
| | | MO | | | 1.77 | 0.21 | 1.98 | 1 | 70 | 695 | 1 | 351 | 13 | 6.6 | 85 | 3.1 | | | 1.98 | | |
| | | TE | | | 3.35 | | 3.35 | 1 | 53 | 660 | 1 | 197 | 11 | 3.3 | 58 | 3.0 | | 2.09 | 1.26 | | |
| | | CI | | | 0.67 | | 0.67 | 69 | 172 | | 257 | 1 | 1.5 | 70 | 3.0 | | 0.38 | 0.29 | | | |
| | | DT | | 5.35 | 4.44 | 1.59 | 8.33 | 19.71 | 6 | 63 | 2652 | 3 | 135 | 53 | 2.7 | 91 | 3.7 | | 9.37 | 10.34 | |
| | | DM | | | 1.67 | 0.40 | | 2.07 | 1 | 72 | 443 | | 214 | 5 | 2.4 | 62 | 3.2 | | | 2.07 | |
| | | Total clv. | Sume | | 20.53 | 261.92 | 53.30 | 9.18 | 344.93 | 8 | 74 | 96806 | 12 | 281 | 1596 | 4.6 | 94 | 3.1 | | 28.45 | 316.48 |
| | % | | 6 | 76 | 15 | 3 | 100 | | | | | | | | | | 8 | 92 | | | |
| 6 | 1 | FA | | 42.76 | 9.26 | 4.59 | 56.61 | 49 | 59 | 14670 | 55 | 259 | 175 | 3.1 | 107 | 3.3 | 4.59 | 24.00 | 28.02 | | |
| | | GO | | 16.07 | 13.21 | 7.88 | 37.16 | 32 | 71 | 7922 | 29 | 213 | 72 | 1.9 | 112 | 3.8 | | 3.47 | 33.69 | | |
| | | CA | | 1.43 | 1.45 | | 2.88 | 3 | 73 | 589 | 2 | 205 | 14 | 4.9 | 58 | 3.5 | | | 2.88 | | |
| | | BR | 0.91 | 4.59 | | | 5.50 | 5 | 56 | 1571 | 6 | 286 | 23 | 4.2 | 109 | 2.8 | | 3.90 | 1.60 | | |
| | | TE | | 3.59 | | 0.66 | 4.25 | 4 | 66 | 945 | 3 | 222 | 27 | 6.4 | 69 | 3.3 | | 0.66 | 3.59 | | |
| | | DT | | 0.40 | 4.22 | 2.70 | 0.57 | 7.89 | 7 | 57 | 1321 | 5 | 167 | 23 | 2.9 | 79 | 3.4 | | 4.74 | 3.15 | |
| | | DM | | | | 0.14 | | 0.14 | 71 | 20 | | | 143 | | 60 | 4.0 | | | | 0.14 | |
| | | Total grupa | Sume | | 1.31 | 72.66 | 26.76 | 13.70 | 114.43 | 100 | 63 | 27038 | 100 | 236 | 334 | 2.9 | 104 | 3.5 | 4.59 | 36.77 | 73.07 |
| | | | % | | 1 | 64 | 23 | 12 | 100 | | | | | | | | | | 4 | 32 | 64 |
| | | 6 | T | FA | | 42.76 | 9.26 | 4.59 | 56.61 | 49 | 59 | 14670 | 55 | 259 | 175 | 3.1 | 107 | 3.3 | 4.59 | 24.00 | 28.02 |
| GO | | | | 16.07 | 13.21 | 7.88 | 37.16 | 32 | 71 | 7922 | 29 | 213 | 72 | 1.9 | 112 | 3.8 | | 3.47 | 33.69 | | |
| CA | | | | 1.43 | 1.45 | | 2.88 | 3 | 73 | 589 | 2 | 205 | 14 | 4.9 | 58 | 3.5 | | | 2.88 | | |
| BR | 0.91 | | | 4.59 | | | 5.50 | 5 | 56 | 1571 | 6 | 286 | 23 | 4.2 | 109 | 2.8 | | 3.90 | 1.60 | | |
| TE | | | | 3.59 | | 0.66 | 4.25 | 4 | 66 | 945 | 3 | 222 | 27 | 6.4 | 69 | 3.3 | | 0.66 | 3.59 | | |
| DT | | | | 0.40 | 4.22 | 2.70 | 0.57 | 7.89 | 7 | 57 | 1321 | 5 | 167 | 23 | 2.9 | 79 | 3.4 | | 4.74 | 3.15 | |
| DM | | | | | | 0.14 | | 0.14 | 71 | 20 | | | 143 | | 60 | 4.0 | | | | 0.14 | |
| Total clv. | Sume | | | | 1.31 | 72.66 | 26.76 | 13.70 | 114.43 | 3 | 63 | 27038 | 3 | 236 | 334 | 2.9 | 104 | 3.5 | 4.59 | 36.77 | 73.07 |
| | % | | | | 1 | 64 | 23 | 12 | 100 | | | | | | | | | | 4 | 32 | 64 |
| 7 | 1 | | | FA | 2.52 | 526.49 | 34.83 | 6.38 | 570.22 | 66 | 49 | 127453 | 68 | 224 | 1232 | 2.2 | 119 | 3.1 | 159.28 | 252.61 | 158.33 |
| | | GO | | 135.53 | 0.32 | 8.45 | 144.30 | 17 | 46 | 22130 | 12 | 153 | 179 | 1.2 | 136 | 3.1 | 58.78 | 60.27 | 25.25 | | |
| | | CA | | 4.36 | 7.85 | 3.01 | 15.22 | 2 | 53 | 2800 | 2 | 184 | 45 | 3.0 | 73 | 3.9 | 4.11 | 7.39 | 3.72 | | |
| | | BR | | 4.03 | 74.47 | | | 78.50 | 9 | 50 | 20846 | 11 | 266 | 279 | 3.6 | 122 | 2.9 | 12.39 | 59.94 | 6.17 | |
| | | TE | | | 4.71 | 0.74 | 0.68 | 6.13 | 1 | 60 | 1572 | 1 | 256 | 31 | 5.1 | 67 | 3.3 | 0.68 | 2.64 | 2.81 | |
| | | DR | | | 2.78 | | | 2.78 | 20 | 195 | | 70 | 3 | 1.1 | 85 | 3.0 | 2.78 | | | | |
| | | DT | | 2.49 | 41.93 | 1.74 | | 46.16 | 5 | 51 | 11155 | 6 | 242 | 78 | 1.7 | 101 | 3.0 | 6.86 | 28.66 | 10.64 | |
| | | Total grupa | Sume | | 9.04 | 790.27 | 45.48 | 18.52 | 863.31 | 100 | 49 | 186151 | 100 | 216 | 1847 | 2.1 | 120 | 3.1 | 244.88 | 411.51 | 206.92 |
| | | | % | | 1 | 92 | 5 | 2 | 100 | | | | | | | | | | 28 | 48 | 24 |

| Clasa de vârstă | Grupa funcț. | Specia | Clasa de producție: (ha) | | | | | Total: | | | | | | | | Vârsta (ani) | Clas. prod. med. | Consistența: (ha) | | |
|-----------------|--------------|--------|--------------------------|---------|--------|---------|---------|------------|---------|--------|-------|--------|-----------|-------|-------|--------------|------------------|-------------------|---------|--------|
| | | | I | II | III | IV | V | Suprafață: | | Volu: | | | Creștere: | | < 0.4 | | | 0.4-0.6 | > 0.6 | |
| | | | | | | | | ha | % | m³ | % | m³/ha | m³ | m³/ha | | | | | | |
| 7 | T | FA | 2.52 | 526.49 | 34.83 | 6.38 | 570.22 | 66 | 49 | 127453 | 68 | 224 | 1232 | 2.2 | 119 | 3.1 | 159.28 | 252.61 | 158.33 | |
| | | GO | | 135.53 | 0.32 | 8.45 | 144.30 | 17 | 46 | 22130 | 12 | 153 | 179 | 1.2 | 136 | 3.1 | 58.78 | 60.27 | 25.25 | |
| | | CA | | 4.36 | 7.85 | 3.01 | 15.22 | 2 | 53 | 2800 | 2 | 184 | 45 | 3.0 | 73 | 3.9 | 4.11 | 7.39 | 3.72 | |
| | | BR | | 4.03 | 74.47 | | | 78.50 | 9 | 50 | 20846 | 11 | 266 | 279 | 3.6 | 122 | 2.9 | 12.39 | 59.94 | 6.17 |
| | | TE | | 4.71 | 0.74 | 0.68 | 6.13 | 1 | 60 | 1572 | 1 | 256 | 31 | 5.1 | 67 | 3.3 | 0.68 | 2.64 | 2.81 | |
| | | DR | | 2.78 | | | | 2.78 | | 20 | 195 | | 70 | 3 | 1.1 | 85 | 3.0 | 2.78 | | |
| | | DT | | 2.49 | 41.93 | 1.74 | | 46.16 | 5 | 51 | 11155 | 6 | 242 | 78 | 1.7 | 101 | 3.0 | 6.86 | 28.66 | 10.64 |
| Total clv. | | Sume | 9.04 | 790.27 | 45.48 | 18.52 | 863.31 | 21 | 49 | 186151 | 23 | 216 | 1847 | 2.1 | 120 | 3.1 | 244.88 | 411.51 | 206.92 | |
| | | % | 1 | 92 | 5 | 2 | 100 | | | | | | | | | | 28 | 48 | 24 | |
| Tot. | 1 | FA | 26.53 | 2102.16 | 139.98 | 11.06 | 2279.73 | 54 | 76 | 464435 | 57 | 204 | 13370 | 5.9 | 71 | 3.1 | 166.63 | 304.98 | 1808.12 | |
| | | GO | 136.22 | 731.69 | 24.75 | 18.06 | 910.72 | 22 | 80 | 162228 | 20 | 178 | 4505 | 4.9 | 69 | 2.9 | 60.58 | 66.26 | 783.88 | |
| | | CA | | 75.63 | 81.01 | 8.01 | 164.65 | 4 | 83 | 23475 | 3 | 143 | 1008 | 6.1 | 50 | 3.6 | 6.18 | 9.57 | 148.90 | |
| | | BR | 40.62 | 103.01 | | | 143.63 | 3 | 64 | 45380 | 6 | 316 | 882 | 6.1 | 100 | 2.7 | 12.39 | 63.84 | 67.40 | |
| | | MO | 2.92 | 50.76 | 0.84 | | 54.52 | 1 | 84 | 13080 | 2 | 240 | 618 | 11.3 | 41 | 3.0 | | 5.10 | 49.42 | |
| | | TE | 2.18 | 49.60 | 0.99 | 1.34 | 54.11 | 1 | 83 | 10340 | 1 | 191 | 411 | 7.6 | 46 | 3.0 | 1.34 | 5.39 | 47.38 | |
| | | CI | 4.63 | 38.54 | 0.27 | 1.22 | 44.66 | 1 | 90 | 9788 | 1 | 219 | 188 | 4.2 | 46 | 3.0 | | 0.38 | 44.28 | |
| | | DR | 9.28 | 55.79 | 11.22 | 0.84 | 77.13 | 2 | 81 | 13567 | 2 | 176 | 540 | 7.0 | 45 | 3.0 | 2.78 | 0.28 | 74.07 | |
| | | DT | 16.90 | 264.46 | 23.26 | 12.77 | 317.39 | 8 | 80 | 47762 | 6 | 150 | 1689 | 5.3 | 55 | 3.1 | 7.69 | 48.48 | 261.22 | |
| | | DM | 0.47 | 119.99 | 22.61 | 17.59 | 160.66 | 4 | 85 | 13502 | 2 | 84 | 938 | 5.8 | 28 | 3.4 | 2.94 | 1.65 | 156.07 | |
| | | TOTAL | | Sume | 239.75 | 3591.63 | 304.93 | 70.89 | 4207.20 | 100 | 78 | 803557 | 100 | 191 | 24149 | 5.7 | 67 | 3.0 | 260.53 | 505.93 |
| | | % | 6 | 85 | 7 | 2 | 100 | | | | | | | | | | 6 | 12 | 82 | |
| Tot. | T | FA | 26.53 | 2102.16 | 139.98 | 11.06 | 2279.73 | 54 | 76 | 464435 | 57 | 204 | 13370 | 5.9 | 71 | 3.1 | 166.63 | 304.98 | 1808.12 | |
| | | GO | 136.22 | 731.69 | 24.75 | 18.06 | 910.72 | 22 | 80 | 162228 | 20 | 178 | 4505 | 4.9 | 69 | 2.9 | 60.58 | 66.26 | 783.88 | |
| | | CA | | 75.63 | 81.01 | 8.01 | 164.65 | 4 | 83 | 23475 | 3 | 143 | 1008 | 6.1 | 50 | 3.6 | 6.18 | 9.57 | 148.90 | |
| | | BR | 40.62 | 103.01 | | | 143.63 | 3 | 64 | 45380 | 6 | 316 | 882 | 6.1 | 100 | 2.7 | 12.39 | 63.84 | 67.40 | |
| | | MO | 2.92 | 50.76 | 0.84 | | 54.52 | 1 | 84 | 13080 | 2 | 240 | 618 | 11.3 | 41 | 3.0 | | 5.10 | 49.42 | |
| | | TE | 2.18 | 49.60 | 0.99 | 1.34 | 54.11 | 1 | 83 | 10340 | 1 | 191 | 411 | 7.6 | 46 | 3.0 | 1.34 | 5.39 | 47.38 | |
| | | CI | 4.63 | 38.54 | 0.27 | 1.22 | 44.66 | 1 | 90 | 9788 | 1 | 219 | 188 | 4.2 | 46 | 3.0 | | 0.38 | 44.28 | |
| | | DR | 9.28 | 55.79 | 11.22 | 0.84 | 77.13 | 2 | 81 | 13567 | 2 | 176 | 540 | 7.0 | 45 | 3.0 | 2.78 | 0.28 | 74.07 | |
| | | DT | 16.90 | 264.46 | 23.26 | 12.77 | 317.39 | 8 | 80 | 47762 | 6 | 150 | 1689 | 5.3 | 55 | 3.1 | 7.69 | 48.48 | 261.22 | |
| | | DM | 0.47 | 119.99 | 22.61 | 17.59 | 160.66 | 4 | 85 | 13502 | 2 | 84 | 938 | 5.8 | 28 | 3.4 | 2.94 | 1.65 | 156.07 | |
| | | TOTAL | | Sume | 239.75 | 3591.63 | 304.93 | 70.89 | 4207.20 | 100 | 78 | 803557 | 100 | 191 | 24149 | 5.7 | 67 | 3.0 | 260.53 | 505.93 |
| | | % | 6 | 85 | 7 | 2 | 100 | | | | | | | | | | 6 | 12 | 82 | |

S.U.P. E

| Clasa de vârstă | Grupa funcț. | Specia | Clasa de producție: (ha) | | | | | Total: | | | | | | | | Vârsta (ani) | Clas. prod. med. | Consistența: (ha) | | |
|-----------------|--------------|------------|--------------------------|------|-------|-------|-------|------------|-----|-------|------|-------|-----------|-------|-------|--------------|------------------|-------------------|-------|-------|
| | | | I | II | III | IV | V | Suprafață: | | Volu: | | | Creștere: | | < 0.4 | | | 0.4-0.6 | > 0.6 | |
| | | | | | | | | ha | % | m³ | % | m³/ha | m³ | m³/ha | | | | | | |
| 1 | 1 | PIN | | | | 0.14 | 0.14 | 10 | 57 | 11 | 14 | 79 | 1 | 7.1 | 40 | 4.0 | | 0.14 | | |
| | | PI | | | | 0.14 | 0.14 | 10 | 57 | 11 | 14 | 79 | 1 | 7.1 | 40 | 4.0 | | 0.14 | | |
| | | PAM | | | | 0.14 | 0.14 | 10 | 57 | 10 | 13 | 71 | | | 40 | 4.0 | | 0.14 | | |
| | | ANN | | | | 0.98 | 0.98 | 70 | 60 | 45 | 59 | 46 | 3 | 3.1 | 20 | 4.0 | | 0.98 | | |
| | | Total clv. | | Sume | | | 1.40 | 1.40 | 100 | 59 | 77 | 100 | 55 | 5 | 3.6 | 26 | 4.0 | | 1.40 | |
| | | % | | | 100 | 100 | | | | | | | | | | | 100 | | | |
| 1 | T | PIN | | | | 0.14 | 0.14 | 10 | 57 | 11 | 14 | 79 | 1 | 7.1 | 40 | 4.0 | | 0.14 | | |
| | | PI | | | | 0.14 | 0.14 | 10 | 57 | 11 | 14 | 79 | 1 | 7.1 | 40 | 4.0 | | 0.14 | | |
| | | PAM | | | | 0.14 | 0.14 | 10 | 57 | 10 | 13 | 71 | | | 40 | 4.0 | | 0.14 | | |
| | | ANN | | | | 0.98 | 0.98 | 70 | 60 | 45 | 59 | 46 | 3 | 3.1 | 20 | 4.0 | | 0.98 | | |
| | | Total clv. | | Sume | | | 1.40 | 1.40 | 1 | 59 | 77 | 1 | 55 | 5 | 3.6 | 26 | 4.0 | | 1.40 | |
| | | % | | | 100 | 100 | | | | | | | | | | | 100 | | | |
| 2 | 1 | PIN | | 0.60 | 18.34 | | 18.94 | 40 | 70 | 1571 | 42 | 83 | 83 | 4.4 | 40 | 4.0 | | | 18.94 | |
| | | PI | | 1.41 | 11.16 | | 12.57 | 26 | 61 | 1090 | 28 | 87 | 54 | 4.3 | 31 | 3.9 | | 11.16 | 1.41 | |
| | | SC | | | 5.68 | 3.51 | 9.19 | 19 | 71 | 659 | 17 | 72 | 43 | 4.7 | 30 | 4.4 | | 4.10 | 5.09 | |
| | | DT | | | 2.86 | 1.17 | 4.03 | 8 | 68 | 282 | 7 | 70 | 19 | 4.7 | 36 | 4.3 | | 1.17 | 2.86 | |
| | | FA | | | 2.29 | | 2.29 | 5 | 70 | 160 | 4 | 70 | 14 | 6.1 | 40 | 4.0 | | | 2.29 | |
| | | FR | | | 1.18 | | 1.18 | 2 | 60 | 71 | 2 | 60 | 5 | 4.2 | 30 | 4.0 | | 1.18 | | |
| | | Total clv. | | Sume | 2.01 | 41.51 | 4.68 | 48.2 | 100 | 68 | 3833 | 100 | 80 | 218 | 4.5 | 35 | 4.1 | | 17.61 | 30.59 |
| | | % | 4 | 86 | 10 | 100 | | | | | | | | | | | 37 | 63 | | |
| 2 | T | PIN | | 0.60 | 18.34 | | 18.94 | 40 | 70 | 1571 | 42 | 83 | 83 | 4.4 | 40 | 4.0 | | | 18.94 | |
| | | PI | | 1.41 | 11.16 | | 12.57 | 26 | 61 | 1090 | 28 | 87 | 54 | 4.3 | 31 | 3.9 | | 11.16 | 1.41 | |
| | | SC | | | 5.68 | 3.51 | 9.19 | 19 | 71 | 659 | 17 | 72 | 43 | 4.7 | 30 | 4.4 | | 4.10 | 5.09 | |
| | | DT | | | 2.86 | 1.17 | 4.03 | 8 | 68 | 282 | 7 | 70 | 19 | 4.7 | 36 | 4.3 | | 1.17 | 2.86 | |
| | | FA | | | 2.29 | | 2.29 | 5 | 70 | 160 | 4 | 70 | 14 | 6.1 | 40 | 4.0 | | | 2.29 | |
| | | FR | | | 1.18 | | 1.18 | 2 | 60 | 71 | 2 | 60 | 5 | 4.2 | 30 | 4.0 | | 1.18 | | |
| | | Total clv. | | Sume | 2.01 | 41.51 | 4.68 | 48.2 | 47 | 68 | 3833 | 32 | 80 | 218 | 4.5 | 35 | 4.1 | | 17.61 | 30.59 |
| | | % | 4 | 86 | 10 | 100 | | | | | | | | | | | 37 | 63 | | |
| 3 | 1 | PIN | | | 20.45 | | 20.45 | 42 | 79 | 3048 | 41 | 149 | 97 | 4.7 | 50 | 4.0 | | | 20.45 | |
| | | PI | | | 18.87 | | 18.87 | 38 | 80 | 3066 | 43 | 162 | 94 | 5.0 | 50 | 4.0 | | | 18.87 | |
| | | DT | | | 4.71 | | 4.71 | 9 | 80 | 543 | 7 | 115 | 29 | 6.2 | 50 | 4.0 | | | 4.71 | |
| | | PAM | | | 4.71 | | 4.71 | 9 | 80 | 543 | 7 | 115 | 10 | 2.1 | 50 | 4.0 | | | 4.71 | |
| | | ANN | | | 1.15 | | 1.15 | 2 | 70 | 174 | 2 | 151 | 2 | 1.7 | 50 | 4.0 | | | 1.15 | |
| | | Total clv. | | Sume | 49.89 | | 49.89 | 100 | 79 | 7374 | 100 | 148 | 232 | 4.7 | 50 | 4.0 | | | 49.89 | |
| | | % | 100 | | 100 | | | | | | | | | | | | 100 | | | |
| 3 | T | PIN | | | 20.45 | | 20.45 | 42 | 79 | 3048 | 41 | 149 | 97 | 4.7 | 50 | 4.0 | | | 20.45 | |
| | | PI | | | 18.87 | | 18.87 | 38 | 80 | 3066 | 43 | 162 | 94 | 5.0 | 50 | 4.0 | | | 18.87 | |
| | | DT | | | 4.71 | | 4.71 | 9 | 80 | 543 | 7 | 115 | 29 | 6.2 | 50 | 4.0 | | | 4.71 | |
| | | PAM | | | 4.71 | | 4.71 | 9 | 80 | 543 | 7 | 115 | 10 | 2.1 | 50 | 4.0 | | | 4.71 | |
| | | ANN | | | 1.15 | | 1.15 | 2 | 70 | 174 | 2 | 151 | 2 | | | | | | | |

| Clasa de vîrstă | Grupa funcț. | Specia | Clasa de producție: (ha) | | | | | Total: | | | | | | | | Vârsta (ani) | Cls. prod. med. | Consistența: (ha) | | |
|-----------------|--------------|--------|--------------------------|------|-------|-------|-------|------------|-----|----------------|-------|--------------------|----------------|--------------------|-------|--------------|-----------------|-------------------|-------|-------|
| | | | I | II | III | IV | V | Suprafață: | | Volum: | | | Creștere: | | < 0.4 | | | 0.4-0.6 | > 0.6 | |
| | | | | | | | | ha | % | m ³ | % | m ³ /ha | m ³ | m ³ /ha | | | | | | |
| 5 | T | FA | | | | 2.59 | | 2.59 | 90 | 70 | 495 | 94 | 191 | 12 | 4.6 | 83 | 4.0 | | | 2.59 |
| | | CA | | | | | 0.29 | 0.29 | 10 | 69 | 29 | 6 | 100 | 1 | 3.4 | 50 | 5.0 | | | 0.29 |
| Total clv. | | Sume | | | | 2.59 | 0.29 | 2.88 | 3 | 70 | 524 | 4 | 182 | 13 | 4.5 | 80 | 4.1 | | | 2.88 |
| | | % | | | | 90 | 10 | 100 | | | | | | | | | | | | 100 |
| 6 | 1 | FA | | | | 0.90 | | 0.90 | 100 | 70 | 166 | 100 | 184 | 3 | 3.3 | 105 | 4.0 | | | 0.90 |
| | | CA | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Total clv. | | Sume | | | | 0.90 | | 0.90 | 100 | 70 | 166 | 100 | 184 | 3 | 3.3 | 105 | 4.0 | | | 0.90 |
| | | % | | | | 100 | | 100 | | | | | | | | | | | | 100 |
| 6 | T | FA | | | | 0.90 | | 0.90 | 100 | 70 | 166 | 100 | 184 | 3 | 3.3 | 105 | 4.0 | | | 0.90 |
| | | CA | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Total clv. | | Sume | | | | 0.90 | | 0.90 | 1 | 70 | 166 | 1 | 184 | 3 | 3.3 | 105 | 4.0 | | | 0.90 |
| | | % | | | | 100 | | 100 | | | | | | | | | | | | 100 |
| Tot. | 1 | PIN | | | 0.60 | 38.93 | | 39.53 | 38 | 75 | 4630 | 37 | 117 | 181 | 4.6 | 45 | 4.0 | | 0.14 | 39.39 |
| | | PI | | 1.41 | 30.17 | | 31.58 | 31 | 72 | 4167 | 35 | 132 | 149 | 4.7 | 42 | 4.0 | | 11.30 | 20.28 | |
| | | SC | | | 5.68 | 3.51 | 9.19 | 9 | 71 | 659 | 6 | 72 | 43 | 4.7 | 30 | 4.4 | | 4.10 | 5.09 | |
| | | DT | | | 7.57 | 1.17 | 8.74 | 8 | 75 | 825 | 7 | 94 | 48 | 5.5 | 43 | 4.1 | | 1.17 | 7.57 | |
| | | FA | | | 5.78 | | 5.78 | 6 | 70 | 821 | 7 | 142 | 29 | 5.0 | 70 | 4.0 | | | 5.78 | |
| | | PAM | | | 4.85 | | 4.85 | 5 | 79 | 553 | 5 | 114 | 10 | 2.1 | 50 | 4.0 | | 0.14 | 4.71 | |
| | | ANN | | | 2.13 | | 2.13 | 2 | 66 | 219 | 2 | 103 | 5 | 2.3 | 36 | 4.0 | | 0.98 | 1.15 | |
| | | FR | | | 1.18 | | 1.18 | 1 | 60 | 71 | 1 | 60 | 5 | 4.2 | 30 | 4.0 | | 1.18 | | |
| | | CA | | | | | 0.29 | 0.29 | 69 | 29 | | 100 | 1 | 3.4 | 50 | 5.0 | | | 0.29 | |
| | | Sume | | | 2.01 | 96.29 | 4.97 | 103.27 | 100 | 73 | 11974 | 100 | 116 | 471 | 4.6 | 44 | 4.0 | | 19.01 | 84.26 |
| TOTAL | | % | | 2 | 93 | 5 | 100 | | | | | | | | | | | 18 | 82 | |
| Tot. | T | PIN | | | 0.60 | 38.93 | | 39.53 | 38 | 75 | 4630 | 37 | 117 | 181 | 4.6 | 45 | 4.0 | | 0.14 | 39.39 |
| | | PI | | 1.41 | 30.17 | | 31.58 | 31 | 72 | 4167 | 35 | 132 | 149 | 4.7 | 42 | 4.0 | | 11.30 | 20.28 | |
| | | SC | | | 5.68 | 3.51 | 9.19 | 9 | 71 | 659 | 6 | 72 | 43 | 4.7 | 30 | 4.4 | | 4.10 | 5.09 | |
| | | DT | | | 7.57 | 1.17 | 8.74 | 8 | 75 | 825 | 7 | 94 | 48 | 5.5 | 43 | 4.1 | | 1.17 | 7.57 | |
| | | FA | | | 5.78 | | 5.78 | 6 | 70 | 821 | 7 | 142 | 29 | 5.0 | 70 | 4.0 | | | 5.78 | |
| | | PAM | | | 4.85 | | 4.85 | 5 | 79 | 553 | 5 | 114 | 10 | 2.1 | 50 | 4.0 | | 0.14 | 4.71 | |
| | | ANN | | | 2.13 | | 2.13 | 2 | 66 | 219 | 2 | 103 | 5 | 2.3 | 36 | 4.0 | | 0.98 | 1.15 | |
| | | FR | | | 1.18 | | 1.18 | 1 | 60 | 71 | 1 | 60 | 5 | 4.2 | 30 | 4.0 | | 1.18 | | |
| | | CA | | | | | 0.29 | 0.29 | 69 | 29 | | 100 | 1 | 3.4 | 50 | 5.0 | | | 0.29 | |
| | | Sume | | | 2.01 | 96.29 | 4.97 | 103.27 | 100 | 73 | 11974 | 100 | 116 | 471 | 4.6 | 44 | 4.0 | | 19.01 | 84.26 |
| TOTAL | | % | | 2 | 93 | 5 | 100 | | | | | | | | | | | 18 | 82 | |

S.U.P. K

| Clasa de vîrstă | Grupa funcț. | Specia | Clasa de producție: (ha) | | | | | Total: | | | | | | | | Vârsta (ani) | Cls. prod. med. | Consistența: (ha) | | |
|-----------------|--------------|--------|--------------------------|-------|------|-------|-------|------------|-----|----------------|-------|--------------------|----------------|--------------------|-------|--------------|-----------------|-------------------|-------|-------|
| | | | I | II | III | IV | V | Suprafață: | | Volum: | | | Creștere: | | < 0.4 | | | 0.4-0.6 | > 0.6 | |
| | | | | | | | | ha | % | m ³ | % | m ³ /ha | m ³ | m ³ /ha | | | | | | |
| 1 | 1 | SC | | | | 4.53 | | 4.53 | 100 | 80 | 81 | 100 | 18 | 18 | 4.0 | 10 | 4.0 | | | 4.53 |
| | | CA | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Total clv. | | Sume | | | | 4.53 | | 4.53 | 100 | 80 | 81 | 100 | 18 | 18 | 4.0 | 10 | 4.0 | | | 4.53 |
| | | % | | | | 100 | | 100 | | | | | | | | | | | | 100 |
| 1 | T | SC | | | | 4.53 | | 4.53 | 100 | 80 | 81 | 100 | 18 | 18 | 4.0 | 10 | 4.0 | | | 4.53 |
| | | CA | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Total clv. | | Sume | | | | 4.53 | | 4.53 | 6 | 80 | 81 | | 18 | 18 | 4.0 | 10 | 4.0 | | | 4.53 |
| | | % | | | | 100 | | 100 | | | | | | | | | | | | 100 |
| 2 | 1 | SC | | | | | 0.26 | 0.26 | 10 | 69 | 13 | 5 | 50 | 1 | 3.8 | 40 | 5.0 | | | 0.26 |
| | | PI | | | | 2.07 | | 2.07 | 80 | 70 | 228 | 88 | 110 | 10 | 4.8 | 40 | 4.0 | | | 2.07 |
| | | DT | | | | 0.26 | | 0.26 | 10 | 69 | 18 | 7 | 69 | 1 | 3.8 | 40 | 4.0 | | | 0.26 |
| Total clv. | | Sume | | | | 2.33 | 0.26 | 2.59 | 100 | 70 | 259 | 100 | 100 | 12 | 4.6 | 40 | 4.1 | | | 2.59 |
| | | % | | | | 90 | 10 | 100 | | | | | | | | | | | | 100 |
| 2 | T | SC | | | | | 0.26 | 0.26 | 10 | 69 | 13 | 5 | 50 | 1 | 3.8 | 40 | 5.0 | | | 0.26 |
| | | PI | | | | 2.07 | | 2.07 | 80 | 70 | 228 | 88 | 110 | 10 | 4.8 | 40 | 4.0 | | | 2.07 |
| | | DT | | | | 0.26 | | 0.26 | 10 | 69 | 18 | 7 | 69 | 1 | 3.8 | 40 | 4.0 | | | 0.26 |
| Total clv. | | Sume | | | | 2.33 | 0.26 | 2.59 | 3 | 70 | 259 | 1 | 100 | 12 | 4.6 | 40 | 4.1 | | | 2.59 |
| | | % | | | | 90 | 10 | 100 | | | | | | | | | | | | 100 |
| 4 | 1 | MO | | 3.54 | | | | 3.54 | 90 | 70 | 1717 | 94 | 485 | 29 | 8.2 | 80 | 2.0 | | | 3.54 |
| | | DT | | | 0.39 | | | 0.39 | 10 | 69 | 110 | 6 | 282 | 1 | 2.6 | 120 | 3.0 | | | 0.39 |
| Total clv. | | Sume | | 3.54 | 0.39 | | 3.93 | 100 | 70 | 1827 | 100 | 465 | 30 | 7.6 | 84 | 2.1 | | | 3.93 | |
| | | % | | 90 | 10 | | 100 | | | | | | | | | | | | | 100 |
| 4 | T | MO | | 3.54 | | | | 3.54 | 90 | 70 | 1717 | 94 | 485 | 29 | 8.2 | 80 | 2.0 | | | 3.54 |
| | | DT | | | 0.39 | | | 0.39 | 10 | 69 | 110 | 6 | 282 | 1 | 2.6 | 120 | 3.0 | | | 0.39 |
| Total clv. | | Sume | | 3.54 | 0.39 | | 3.93 | 5 | 70 | 1827 | 7 | 465 | 30 | 7.6 | 84 | 2.1 | | | 3.93 | |
| | | % | | 90 | 10 | | 100 | | | | | | | | | | | | | 100 |
| 5 | 1 | GO | | | | 29.86 | | 29.86 | 69 | 80 | 7375 | 67 | 247 | 72 | 2.4 | 100 | 3.0 | | | 29.86 |
| | | FA | | | | 10.08 | | 10.08 | 23 | 59 | 3040 | 28 | 302 | 16 | 1.6 | 109 | 3.0 | | 7.10 | 2.98 |
| | | PAM | | | | 2.03 | | 2.03 | 5 | 50 | 274 | 3 | 135 | 1 | 0.5 | 90 | 3.0 | | | 2.03 |
| | | PA | | | | 1.02 | | 1.02 | 2 | 50 | 142 | 1 | 139 | 1 | 1.0 | 90 | 3.0 | | | 1.02 |
| | | DT | | | | 0.33 | | 0.33 | 1 | 79 | 106 | 1 | 321 | 1 | 3.0 | 100 | 3.0 | | | 0.33 |
| Total clv. | | Sume | | | | 43.32 | | 43.32 | 100 | 73 | 10937 | 100 | 252 | 91 | 2.1 | 101 | 3.0 | | 10.15 | 33.17 |
| | | % | | | | 100 | | 100 | | | | | | | | | | | 23 | 77 |
| 5 | T | GO | | | | 29.86 | | 29.86 | 69 | 80 | 7375 | 67 | 247 | 72 | 2.4 | 100 | 3.0 | | | 29.86 |
| | | FA | | | | 10.08 | | 10.08 | 23 | 59 | 3040 | 28 | 302 | 16 | 1.6 | 109 | 3.0 | | 7.10 | 2.98 |
| | | PAM | | | | 2.03 | | 2.03 | 5 | 50 | 274 | 3 | 135 | 1 | 0.5 | 90 | 3.0 | | | 2.03 |
| | | PA | | | | 1.02 | | 1.02 | 2 | 50 | 142 | 1 | 139 | 1 | 1.0 | 90 | 3.0 | | | 1.02 |
| | | DT | | | | 0.33 | | 0.33 | 1 | 79 | 106 | 1 | 321 | 1 | 3.0 | 100 | 3.0 | | | 0.33 |
| Total clv. | | Sume | | | | 43.32 | | 43.32 | 55 | 73 | 10937 | 41 | 252 | 91 | 2.1 | 101 | 3.0 | | 10.15 | 33.17 |
| | | % | | | | 100 | | 100 | | | | | | | | | | | 23 | 77 |
| 7 | 1 | BR | | 21.55 | | | | 21.55 | 90 | 80 | 12981 | 94 | 602 | 144 | 6.7 | 118 | 2.0 | | | 21.55 |
| | | FA | | | 2.40 | | | 2.40 | 10 | 80 | 838 | 6 | 349 | 17 | 7.1 | 85 | 3.0 | | | 2.40 |
| Total clv. | | Sume | | 21.55 | 2.40 | | 23.95 | 100 | 80 | 13819 | 100 | 577 | 161 | 6.7 | 115 | 2.1 | | | 2 | |

| Clasa de vârstă | Grupa funcț. | Specia | Clasa de producție: (ha) | | | | | Total: | | | | | | Vârsta (ani) | Clas. prod. med. | Consistența: (ha) | | | | |
|-----------------|--------------|-------------|--------------------------|--------------|--------------|-------------|-------------|--------------|------------|-----------|--------------|------------|------------|--------------|------------------|-------------------|------------|--------------|--------------|-------|
| | | | I | II | III | IV | V | Suprafață: | | Volum: | | Creștere: | | | | < 0.4 | 0.4-0.6 | > 0.6 | | |
| | | | | | | | | ha | % | m³ | % | m³/ha | m³ | | | | | | m³/ha | |
| Tot. | 1 | GO | | | 29.86 | | | 29.86 | 37 | 80 | 7375 | 27 | 247 | 72 | 2.4 | 100 | 3.0 | | | 29.86 |
| | | BR | | 21.55 | | | | 21.55 | 28 | 80 | 12981 | 49 | 602 | 144 | 6.7 | 118 | 2.0 | | | 21.55 |
| | | FA | | | 12.48 | | | 12.48 | 16 | 63 | 3878 | 14 | 311 | 33 | 2.6 | 105 | 3.0 | | 7.10 | 5.38 |
| | | SC | | | | 4.53 | 0.26 | 4.79 | 6 | 80 | 94 | | 20 | 19 | 4.0 | 12 | 4.1 | | | 4.79 |
| | | MO | | 3.54 | | | | 3.54 | 5 | 70 | 1717 | 6 | 485 | 29 | 8.2 | 80 | 2.0 | | | 3.54 |
| | | PI | | | | 2.07 | | 2.07 | 3 | 70 | 228 | 1 | 110 | 10 | 4.8 | 40 | 4.0 | | | 2.07 |
| | | PAM | | | 2.03 | | | 2.03 | 3 | 50 | 274 | 1 | 135 | 1 | 0.5 | 90 | 3.0 | | 2.03 | |
| | | PA | | | 1.02 | | | 1.02 | 1 | 50 | 142 | 1 | 139 | 1 | 1.0 | 90 | 3.0 | | 1.02 | |
| DT | | | 0.72 | 0.26 | | 0.98 | 1 | 72 | 234 | 1 | 239 | 3 | 3.1 | 92 | 3.3 | | | 0.98 | | |
| TOTAL | | Sume | | 25.09 | 46.11 | 6.86 | 0.26 | 78.32 | 100 | 75 | 26923 | 100 | 344 | 312 | 4.0 | 97 | 2.8 | 10.15 | 68.17 | |
| | | % | | 32 | 59 | 9 | | 100 | | | | | | | | | | 13 | 87 | |
| Tot. | T | GO | | | 29.86 | | | 29.86 | 37 | 80 | 7375 | 27 | 247 | 72 | 2.4 | 100 | 3.0 | | | 29.86 |
| | | BR | | 21.55 | | | | 21.55 | 28 | 80 | 12981 | 49 | 602 | 144 | 6.7 | 118 | 2.0 | | | 21.55 |
| | | FA | | | 12.48 | | | 12.48 | 16 | 63 | 3878 | 14 | 311 | 33 | 2.6 | 105 | 3.0 | | 7.10 | 5.38 |
| | | SC | | | | 4.53 | 0.26 | 4.79 | 6 | 80 | 94 | | 20 | 19 | 4.0 | 12 | 4.1 | | | 4.79 |
| | | MO | | 3.54 | | | | 3.54 | 5 | 70 | 1717 | 6 | 485 | 29 | 8.2 | 80 | 2.0 | | | 3.54 |
| | | PI | | | | 2.07 | | 2.07 | 3 | 70 | 228 | 1 | 110 | 10 | 4.8 | 40 | 4.0 | | | 2.07 |
| | | PAM | | | 2.03 | | | 2.03 | 3 | 50 | 274 | 1 | 135 | 1 | 0.5 | 90 | 3.0 | | 2.03 | |
| | | PA | | | 1.02 | | | 1.02 | 1 | 50 | 142 | 1 | 139 | 1 | 1.0 | 90 | 3.0 | | 1.02 | |
| DT | | | 0.72 | 0.26 | | 0.98 | 1 | 72 | 234 | 1 | 239 | 3 | 3.1 | 92 | 3.3 | | | 0.98 | | |
| TOTAL | | Sume | | 25.09 | 46.11 | 6.86 | 0.26 | 78.32 | 100 | 75 | 26923 | 100 | 344 | 312 | 4.0 | 97 | 2.8 | 10.15 | 68.17 | |
| | | % | | 32 | 59 | 9 | | 100 | | | | | | | | | | 13 | 87 | |

S.U.P. M

| Clasa de vârstă | Grupa funcț. | Specia | Clasa de producție: (ha) | | | | | Total: | | | | | | Vârsta (ani) | Clas. prod. med. | Consistența: (ha) | | | | | | |
|-------------------|--------------|-------------------|--------------------------|-------------|--------|-------------|---------------|---------------|---------------|----------------|------------|-------------|--------------|--------------|------------------|-------------------|------------|------------|-------------|--------------|---------------|---------------|
| | | | I | II | III | IV | V | Suprafață: | | Volum: | | Creștere: | | | | < 0.4 | 0.4-0.6 | > 0.6 | | | | |
| | | | | | | | | ha | % | m³ | % | m³/ha | m³ | | | | | | m³/ha | | | |
| 1 | 1 | FA | | | 1.33 | 2.02 | | 3.35 | 3 | 71 | 30 | 1 | 9 | 6 | 1.8 | 14 | 3.6 | | 0.32 | 3.03 | | |
| | | PI | | | 0.05 | 0.43 | 2.18 | 2.66 | 2 | 39 | 59 | 3 | 22 | 2 | 0.8 | 19 | 4.8 | 1.34 | 1.27 | 0.05 | | |
| | | PIN | | | | 0.89 | 2.56 | 3.45 | 3 | 60 | 63 | 3 | 18 | 4 | 1.2 | 18 | 4.7 | | 1.63 | 1.82 | | |
| | | SC | | | | 28.28 | 73.33 | 101.61 | 76 | 83 | 1475 | 71 | 15 | 306 | 3.0 | 8 | 4.7 | | 6.82 | 94.79 | | |
| | | GO | | | | | 0.69 | 0.69 | 1 | 70 | 18 | 1 | 26 | 2 | 2.9 | 20 | 4.0 | | | 0.69 | | |
| | | CA | | | | | 0.90 | 0.25 | 1.15 | 1 | 68 | 23 | 1 | 20 | 4 | 3.5 | 19 | 4.2 | | 0.17 | 0.98 | |
| | | MJ | | | | | 1.21 | 4.48 | 5.69 | 4 | 55 | 112 | 5 | 20 | 2 | 0.4 | 19 | 4.8 | | 4.49 | 1.20 | |
| | | DR | | | | | 0.92 | 1.95 | 2.87 | 2 | 56 | 6 | | 2 | | 7 | 4.7 | | | 2.75 | 0.12 | |
| | | DT | | | | 0.16 | 2.47 | 1.79 | 4.42 | 3 | 62 | 89 | 4 | 20 | 9 | 2.0 | 17 | 4.4 | | 2.29 | 2.13 | |
| | | DM | | | | 0.16 | 5.47 | 1.59 | 7.22 | 5 | 62 | 236 | 11 | 33 | 26 | 3.6 | 18 | 4.2 | 0.34 | 1.90 | 4.98 | |
| | | Total clv. | | Sume | | 1.70 | 43.28 | 88.13 | 133.11 | 100 | 77 | 2111 | 100 | 16 | 361 | 2.7 | 10 | 4.6 | 1.68 | 21.64 | 109.79 | |
| | | | | % | | 1 | 33 | 66 | 100 | | | | | | | | | | | 1 | 16 | 83 |
| | | 1 | T | FA | | | 1.33 | 2.02 | | 3.35 | 3 | 71 | 30 | 1 | 9 | 6 | 1.8 | 14 | 3.6 | | 0.32 | 3.03 |
| PI | | | | | 0.05 | 0.43 | 2.18 | 2.66 | 2 | 39 | 59 | 3 | 22 | 2 | 0.8 | 19 | 4.8 | 1.34 | 1.27 | 0.05 | | |
| PIN | | | | | | 0.89 | 2.56 | 3.45 | 3 | 60 | 63 | 3 | 18 | 4 | 1.2 | 18 | 4.7 | | 1.63 | 1.82 | | |
| SC | | | | | | 28.28 | 73.33 | 101.61 | 76 | 83 | 1475 | 71 | 15 | 306 | 3.0 | 8 | 4.7 | | 6.82 | 94.79 | | |
| GO | | | | | | | 0.69 | 0.69 | 1 | 70 | 18 | 1 | 26 | 2 | 2.9 | 20 | 4.0 | | | 0.69 | | |
| CA | | | | | | | 0.90 | 0.25 | 1.15 | 1 | 68 | 23 | 1 | 20 | 4 | 3.5 | 19 | 4.2 | | 0.17 | 0.98 | |
| MJ | | | | | | | 1.21 | 4.48 | 5.69 | 4 | 55 | 112 | 5 | 20 | 2 | 0.4 | 19 | 4.8 | | 4.49 | 1.20 | |
| DR | | | | | | | 0.92 | 1.95 | 2.87 | 2 | 56 | 6 | | 2 | | 7 | 4.7 | | | 2.75 | 0.12 | |
| DT | | | | | | 0.16 | 2.47 | 1.79 | 4.42 | 3 | 62 | 89 | 4 | 20 | 9 | 2.0 | 17 | 4.4 | | 2.29 | 2.13 | |
| DM | | | | | | 0.16 | 5.47 | 1.59 | 7.22 | 5 | 62 | 236 | 11 | 33 | 26 | 3.6 | 18 | 4.2 | 0.34 | 1.90 | 4.98 | |
| Total clv. | | | | Sume | | 1.70 | 43.28 | 88.13 | 133.11 | 100 | 77 | 2111 | 100 | 16 | 361 | 2.7 | 10 | 4.6 | 1.68 | 21.64 | 109.79 | |
| | | | | % | | 1 | 33 | 66 | 100 | | | | | | | | | | | 1 | 16 | 83 |
| 2 | 1 | | | FA | | | 3.83 | 48.89 | 11.60 | 64.32 | 6 | 71 | 5685 | 7 | 88 | 322 | 5.0 | 41 | 4.1 | 2.55 | 16.74 | 45.03 |
| | | PI | | 2.49 | 66.90 | 200.18 | 18.43 | 288.00 | 28 | 72 | 30318 | 35 | 105 | 1521 | 5.3 | 38 | 3.8 | 1.55 | 36.90 | 249.55 | | |
| | | PIN | | | 48.24 | 186.75 | 55.83 | 290.82 | 29 | 74 | 28961 | 34 | 100 | 1280 | 4.4 | 38 | 4.0 | | 30.62 | 260.20 | | |
| | | SC | | 0.37 | | 82.18 | 101.53 | 184.08 | 18 | 64 | 8360 | 10 | 45 | 444 | 2.4 | 34 | 4.5 | | 93.29 | 90.79 | | |
| | | GO | | | | 3.47 | 12.63 | | 16.10 | 2 | 71 | 1089 | 1 | 68 | 71 | 4.4 | 32 | 3.8 | | 8.07 | 8.03 | |
| | | CA | | | | 6.28 | 17.23 | 3.89 | 27.40 | 3 | 72 | 1550 | 2 | 57 | 152 | 5.5 | 35 | 3.9 | | 9.04 | 18.36 | |
| | | MJ | | | | 0.13 | 2.36 | 4.26 | 6.75 | 1 | 70 | 390 | | 58 | 5 | 0.7 | 33 | 4.6 | | 0.15 | 6.60 | |
| | | DR | | | | 1.46 | 13.29 | 2.04 | 16.79 | 2 | 65 | 905 | 1 | 54 | 36 | 2.1 | 11 | 4.0 | | 8.64 | 8.15 | |
| | | DT | | | | 7.92 | 39.44 | 28.03 | 75.39 | 8 | 70 | 4836 | 6 | 64 | 338 | 4.5 | 36 | 4.3 | 0.28 | 16.92 | 58.19 | |
| | | DM | | | | 4.88 | 18.67 | 10.71 | 34.26 | 3 | 69 | 3166 | 4 | 92 | 108 | 3.2 | 36 | 4.2 | | 9.89 | 24.37 | |
| | | Total clv. | | Sume | | 2.86 | 143.11 | 621.62 | 236.32 | 1003.91 | 100 | 71 | 85260 | 100 | 85 | 4277 | 4.3 | 37 | 4.1 | 4.38 | 230.26 | 769.27 |
| | | | | % | | 14 | 62 | 24 | 100 | | | | | | | | | | | 23 | 77 | |
| | | 2 | T | FA | | | 3.83 | 48.89 | 11.60 | 64.32 | 6 | 71 | 5685 | 7 | 88 | 322 | 5.0 | 41 | 4.1 | 2.55 | 16.74 | 45.03 |
| PI | | | | 2.49 | 66.90 | 200.18 | 18.43 | 288.00 | 28 | 72 | 30318 | 35 | 105 | 1521 | 5.3 | 38 | 3.8 | 1.55 | 36.90 | 249.55 | | |
| PIN | | | | | 48.24 | 186.75 | 55.83 | 290.82 | 29 | 74 | 28961 | 34 | 100 | 1280 | 4.4 | 38 | 4.0 | | 30.62 | 260.20 | | |
| SC | | | | 0.37 | | 82.18 | 101.53 | 184.08 | 18 | 64 | 8360 | 10 | 45 | 444 | 2.4 | 34 | 4.5 | | 93.29 | 90.79 | | |
| GO | | | | | | 3.47 | 12.63 | | 16.10 | 2 | 71 | 1089 | 1 | 68 | 71 | 4.4 | 32 | 3.8 | | 8.07 | 8.03 | |
| CA | | | | | | 6.28 | 17.23 | 3.89 | 27.40 | 3 | 72 | 1550 | 2 | 57 | 152 | 5.5 | 35 | 3.9 | | 9.04 | 18.36 | |
| MJ | | | | | | 0.13 | 2.36 | 4.26 | 6.75 | 1 | 70 | 390 | | 58 | 5 | 0.7 | 33 | 4.6 | | 0.15 | 6.60 | |
| DR | | | | | | 1.46 | 13.29 | 2.04 | 16.79 | 2 | 65 | 905 | 1 | 54 | 36 | 2.1 | 11 | 4.0 | | 8.64 | 8.15 | |
| DT | | | | | | 7.92 | 39.44 | 28.03 | 75.39 | 8 | 70 | 4836 | 6 | 64 | 338 | 4.5 | 36 | 4.3 | 0.28 | 16.92 | 58.19 | |
| DM | | | | | | 4.88 | 18.67 | 10.71 | 34.26 | 3 | 69 | 3166 | 4 | 92 | 108 | 3.2 | 36 | 4.2 | | 9.89 | 24.37 | |
| Total clv. | | | | Sume | | 2.86 | 143.11 | 621.62 | 236.32 | 1003.91 | 100 | 71 | 85260 | 100 | 85 | 4277 | 4.3 | 37 | 4.1 | 4.38 | 230.26 | 769.27 |
| | | | | % | | 14 | 62 | 24 | 100 | | | | | | | | | | | 23 | 77 | |
| 3 | 1 | | | FA | | | 62.24 | 102.50 | 14.34 | 179.08 | 16 | 81 | 32095 | 18 | 179 | 1217 | 6.8 | 55 | 3.7 | | 14.52 | 164.56 |
| | | PI | | | 238.95 | 80.11 | | 319.06 | 32 | 78 | 60775 | 35 | 190 | 1889 | 5.9 | 55 | 3.3 | | 6.81 | 312.25 | | |
| | | PIN | | | 209.43 | 78.48 | | 287.91 | 26 | 78 | 48682 | 27 | 169 | 1626 | 5.6 | 51 | 3.3 | | 4.15 | 283.76 | | |
| | | SC | | | | 4.45 | 31.46 | 33.60 | 69.51 | 6 | 71 | 3862 | 2 | 56 | 218 | 3.1 | 38 | 4.4 | | 23.02 | 46.49 | |
| | | GO | | | 17.69 | 21.06 | 10.87 | 9.86 | 59.48 | 5 | 77 | 9223 | 5 | 155 | 322 | 5.4 | 65 | 3.2 | | 12.72 | 46.76 | |
| | | CA | | | 0.38 | 3.59 | 4.64 | 7.21 | 15.82 | 1 | 77 | 1763 | 1 | 111 | 80 | 5.1 | 53 | 4.2 | | 2.39 | 13.43 | |
| | | MJ | | | | 1.60 | 8.44 | 2.16 | 12.20 | 1 | 71 | 665 | | 55 | 10 | 0.8 | 42 | 4.0 | | | 12.20 | |
| | | DR | | | | 13.63 | 0.49 | | 14.12 | 1 | 88 | 3986 | 2 | 282 | 172 | 12.2 | 48 | 3.0 | | | 14.12 | |
| | | DT | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Clasa de vârstă | Grupa funcț. | Specia | Clasa de producție: (ha) | | | | | Total: | | | | | | Vârsta (ani) | Cls. prod. med. | Consistența: (ha) | | | |
|-----------------|--------------|--------|--------------------------|--------|--------|-------|---------|------------|----|--------|-----|-------|-----------|--------------|-----------------|-------------------|---------|-------|--------|
| | | | I | II | III | IV | V | Suprafață: | | Volum: | | | Creștere: | | | < 0.4 | 0.4-0.6 | > 0.6 | |
| | | | | | | | | ha | % | m³ | % | m³/ha | m³ | | | | | | m³/ha |
| Total clv. | | Sume | 18.07 | 597.35 | 394.65 | 79.98 | 1090.05 | 100 | 78 | 178735 | 100 | 164 | 6166 | 5.7 | 52 | 3.5 | | 7 | 93 |
| | | % | 2 | 55 | 36 | 7 | 100 | | | | | | | | | | | 7 | 93 |
| | | FA | | 62.24 | 102.50 | 14.34 | 179.08 | 16 | 81 | 32095 | 18 | 179 | 1217 | 6.8 | 55 | 3.7 | | 14.52 | 164.56 |
| | | PI | | 238.95 | 80.11 | | 319.06 | 32 | 78 | 60775 | 35 | 190 | 1889 | 5.9 | 55 | 3.3 | | 6.81 | 312.25 |
| | | PIN | | 209.43 | 78.48 | | 287.91 | 26 | 78 | 48682 | 27 | 169 | 1626 | 5.6 | 51 | 3.3 | | 4.15 | 283.76 |
| | | SC | | 4.45 | 31.46 | 33.60 | 69.51 | 6 | 71 | 3862 | 2 | 56 | 218 | 3.1 | 38 | 4.4 | | 23.02 | 46.49 |
| | | GO | 17.69 | 21.06 | 10.87 | 9.86 | 59.48 | 5 | 77 | 9223 | 5 | 155 | 322 | 5.4 | 65 | 3.2 | | 12.72 | 46.76 |
| | | CA | 0.38 | 3.59 | 4.64 | 7.21 | 15.82 | 1 | 77 | 1763 | 1 | 111 | 80 | 5.1 | 53 | 4.2 | | 2.39 | 13.43 |
| | | MJ | | 1.60 | 8.44 | 2.16 | 12.20 | 1 | 71 | 665 | | 55 | 10 | 0.8 | 42 | 4.0 | | | 12.20 |
| | | DR | | 13.63 | 0.49 | | 14.12 | 1 | 88 | 3986 | 2 | 282 | 172 | 12.2 | 48 | 3.0 | | | 14.12 |
| | | DT | | 29.34 | 66.41 | 6.46 | 102.21 | 9 | 79 | 13725 | 8 | 134 | 529 | 5.2 | 52 | 3.8 | | 3.65 | 98.56 |
| | | DM | | 13.06 | 11.25 | 6.35 | 30.66 | 3 | 76 | 3959 | 2 | 129 | 103 | 3.4 | 51 | 3.8 | | 5.60 | 25.06 |
| Total clv. | | Sume | 18.07 | 597.35 | 394.65 | 79.98 | 1090.05 | 33 | 78 | 178735 | 34 | 164 | 6166 | 5.7 | 52 | 3.5 | | 7 | 93 |
| | | % | 2 | 55 | 36 | 7 | 100 | | | | | | | | | | | 7 | 93 |
| | | FA | | 59.19 | 100.38 | 9.94 | 169.51 | 60 | 78 | 41623 | 68 | 246 | 992 | 5.9 | 79 | 3.7 | | | 169.51 |
| | | PI | | 6.81 | 19.76 | | 26.57 | 9 | 79 | 5432 | 9 | 204 | 113 | 4.3 | 67 | 3.7 | | | 26.57 |
| | | PIN | | 1.92 | 4.72 | | 6.64 | 2 | 78 | 1022 | 2 | 154 | 31 | 4.7 | 51 | 3.7 | | | 6.64 |
| | | SC | | | 13.82 | 2.77 | 16.59 | 6 | 64 | 918 | 2 | 55 | 17 | 1.0 | 46 | 4.2 | | 10.39 | 6.20 |
| | | GO | | 21.51 | 15.54 | 7.35 | 44.40 | 16 | 77 | 8762 | 14 | 197 | 154 | 3.5 | 80 | 3.7 | | | 44.40 |
| | | CA | | 0.81 | 2.14 | 4.73 | 7.68 | 3 | 73 | 1019 | 2 | 133 | 29 | 3.8 | 69 | 4.5 | | | 7.68 |
| | | DR | | | 0.51 | | 0.51 | | 80 | 87 | | 171 | 5 | 9.8 | 45 | 4.0 | | | 0.51 |
| | | DT | | 2.61 | 3.16 | 2.13 | 7.90 | 3 | 78 | 1252 | 2 | 158 | 36 | 4.6 | 64 | 3.9 | | | 7.90 |
| | | DM | | 0.14 | 0.59 | 2.43 | 3.16 | 1 | 71 | 385 | 1 | 122 | 3 | 0.9 | 71 | 4.7 | | | 3.16 |
| Total clv. | | Sume | | 92.99 | 160.62 | 29.35 | 282.96 | 100 | 77 | 60500 | 100 | 214 | 1380 | 4.9 | 75 | 3.8 | | 10.39 | 272.57 |
| | | % | | 33 | 57 | 10 | 100 | | | | | | | | | | | 4 | 96 |
| | | FA | | 59.19 | 100.38 | 9.94 | 169.51 | 60 | 78 | 41623 | 68 | 246 | 992 | 5.9 | 79 | 3.7 | | | 169.51 |
| | | PI | | 6.81 | 19.76 | | 26.57 | 9 | 79 | 5432 | 9 | 204 | 113 | 4.3 | 67 | 3.7 | | | 26.57 |
| | | PIN | | 1.92 | 4.72 | | 6.64 | 2 | 78 | 1022 | 2 | 154 | 31 | 4.7 | 51 | 3.7 | | | 6.64 |
| | | SC | | | 13.82 | 2.77 | 16.59 | 6 | 64 | 918 | 2 | 55 | 17 | 1.0 | 46 | 4.2 | | 10.39 | 6.20 |
| | | GO | | 21.51 | 15.54 | 7.35 | 44.40 | 16 | 77 | 8762 | 14 | 197 | 154 | 3.5 | 80 | 3.7 | | | 44.40 |
| | | CA | | 0.81 | 2.14 | 4.73 | 7.68 | 3 | 73 | 1019 | 2 | 133 | 29 | 3.8 | 69 | 4.5 | | | 7.68 |
| | | DR | | | 0.51 | | 0.51 | | 80 | 87 | | 171 | 5 | 9.8 | 45 | 4.0 | | | 0.51 |
| | | DT | | 2.61 | 3.16 | 2.13 | 7.90 | 3 | 78 | 1252 | 2 | 158 | 36 | 4.6 | 64 | 3.9 | | | 7.90 |
| | | DM | | 0.14 | 0.59 | 2.43 | 3.16 | 1 | 71 | 385 | 1 | 122 | 3 | 0.9 | 71 | 4.7 | | | 3.16 |
| Total clv. | | Sume | | 92.99 | 160.62 | 29.35 | 282.96 | 8 | 77 | 60500 | 11 | 214 | 1380 | 4.9 | 75 | 3.8 | | 10.39 | 272.57 |
| | | % | | 33 | 57 | 10 | 100 | | | | | | | | | | | 4 | 96 |
| | | FA | | 11.38 | 177.62 | 30.27 | 219.27 | 76 | 75 | 52397 | 82 | 239 | 945 | 4.3 | 95 | 4.1 | | 3.73 | 215.54 |
| | | PI | | 1.08 | 0.93 | | 2.01 | 1 | 80 | 389 | 1 | 194 | 13 | 6.5 | 50 | 3.5 | | | 2.01 |
| | | PIN | | | 0.93 | | 0.93 | | 80 | 148 | | 159 | 4 | 4.3 | 55 | 4.0 | | | 0.93 |
| | | SC | | | | 2.50 | 2.50 | 1 | 52 | 101 | | 40 | 3 | 1.2 | 30 | 5.0 | | 2.29 | 0.21 |
| | | GO | | 18.31 | 13.65 | 6.79 | 38.75 | 13 | 70 | 7350 | 11 | 190 | 101 | 2.6 | 91 | 3.7 | | 6.66 | 32.09 |
| | | CA | | | 4.37 | 8.31 | 12.68 | 4 | 74 | 1654 | 3 | 130 | 45 | 3.5 | 77 | 4.7 | | 0.29 | 12.39 |
| | | DR | 0.34 | | | | 0.34 | | 71 | 185 | | 544 | 3 | 8.8 | 85 | 2.0 | | | 0.34 |
| | | DT | | 2.00 | 3.81 | 1.56 | 7.37 | 3 | 74 | 1288 | 2 | 175 | 23 | 3.1 | 89 | 3.9 | | | 7.37 |
| | | DM | | 1.03 | 3.31 | 0.29 | 4.63 | 2 | 70 | 809 | 1 | 175 | 12 | 2.6 | 57 | 3.8 | | 1.44 | 3.19 |
| Total clv. | | Sume | 0.34 | 33.80 | 204.62 | 49.72 | 288.48 | 100 | 74 | 64321 | 100 | 223 | 1149 | 4.0 | 92 | 4.1 | | 14.41 | 274.07 |
| | | % | | 12 | 71 | 17 | 100 | | | | | | | | | | | 5 | 95 |
| | | FA | | 11.38 | 177.62 | 30.27 | 219.27 | 76 | 75 | 52397 | 82 | 239 | 945 | 4.3 | 95 | 4.1 | | 3.73 | 215.54 |
| | | PI | | 1.08 | 0.93 | | 2.01 | 1 | 80 | 389 | 1 | 194 | 13 | 6.5 | 50 | 3.5 | | | 2.01 |
| | | PIN | | | 0.93 | | 0.93 | | 80 | 148 | | 159 | 4 | 4.3 | 55 | 4.0 | | | 0.93 |
| | | SC | | | | 2.50 | 2.50 | 1 | 52 | 101 | | 40 | 3 | 1.2 | 30 | 5.0 | | 2.29 | 0.21 |
| | | GO | | 18.31 | 13.65 | 6.79 | 38.75 | 13 | 70 | 7350 | 11 | 190 | 101 | 2.6 | 91 | 3.7 | | 6.66 | 32.09 |
| | | CA | | | 4.37 | 8.31 | 12.68 | 4 | 74 | 1654 | 3 | 130 | 45 | 3.5 | 77 | 4.7 | | 0.29 | 12.39 |
| | | DR | 0.34 | | | | 0.34 | | 71 | 185 | | 544 | 3 | 8.8 | 85 | 2.0 | | | 0.34 |
| | | DT | | 2.00 | 3.81 | 1.56 | 7.37 | 3 | 74 | 1288 | 2 | 175 | 23 | 3.1 | 89 | 3.9 | | | 7.37 |
| | | DM | | 1.03 | 3.31 | 0.29 | 4.63 | 2 | 70 | 809 | 1 | 175 | 12 | 2.6 | 57 | 3.8 | | 1.44 | 3.19 |
| Total clv. | | Sume | 0.34 | 33.80 | 204.62 | 49.72 | 288.48 | 8 | 74 | 64321 | 12 | 223 | 1149 | 4.0 | 92 | 4.1 | | 14.41 | 274.07 |
| | | % | | 12 | 71 | 17 | 100 | | | | | | | | | | | 5 | 95 |
| | | FA | | 13.17 | 100.48 | 24.48 | 138.13 | 64 | 73 | 34386 | 72 | 249 | 487 | 3.5 | 106 | 4.1 | | 23.52 | 114.61 |
| | | PI | | | 5.98 | | 5.98 | 3 | 79 | 1094 | 2 | 183 | 43 | 7.2 | 45 | 3.0 | | | 5.98 |
| | | PIN | | | | 2.52 | 2.52 | 1 | 70 | 309 | 1 | 123 | 9 | 3.6 | 60 | 4.0 | | | 2.52 |
| | | GO | | 8.68 | 18.20 | 26.02 | 52.90 | 24 | 69 | 9013 | 19 | 170 | 101 | 1.9 | 113 | 4.3 | | 14.14 | 38.76 |
| | | CA | | | 0.20 | 3.54 | 3.74 | 2 | 74 | 525 | 1 | 140 | 10 | 2.7 | 92 | 4.9 | | 0.61 | 3.13 |
| | | DR | | 0.81 | 2.15 | | 2.96 | 1 | 57 | 1024 | 2 | 346 | 11 | 3.7 | 115 | 3.7 | | 2.16 | 0.80 |
| | | DT | | 1.61 | 4.58 | 0.80 | 6.99 | 3 | 72 | 1126 | 2 | 161 | 22 | 3.1 | 86 | 3.9 | | 1.42 | 5.57 |
| | | DM | | | 0.46 | 3.14 | 3.60 | 2 | 63 | 547 | 1 | 152 | 7 | 1.9 | 115 | 4.9 | | 2.62 | 0.98 |
| Total clv. | | Sume | | 30.25 | 128.59 | 57.98 | 216.82 | 100 | 72 | 48024 | 100 | 221 | 690 | 3.2 | 105 | 4.1 | | 44.47 | 172.35 |
| | | % | | 14 | 59 | 27 | 100 | | | | | | | | | | | 21 | 79 |
| | | FA | | 13.17 | 100.48 | 24.48 | 138.13 | 64 | 73 | 34386 | 72 | 249 | 487 | 3.5 | 106 | 4.1 | | 23.52 | 114.61 |
| | | PI | | | 5.98 | | 5.98 | 3 | 79 | 1094 | 2 | 183 | 43 | 7.2 | 45 | 3.0 | | | 5.98 |
| | | PIN | | | | 2.52 | 2.52 | 1 | 70 | 309 | 1 | 123 | 9 | 3.6 | 60 | 4.0 | | | 2.52 |
| | | GO | | 8.68 | 18.20 | 26.02 | 52.90 | 24 | 69 | 9013 | 19 | 170 | 101 | 1.9 | 113 | 4.3 | | 14.14 | 38.76 |
| | | CA | | | 0.20 | 3.54 | 3.74 | 2 | 74 | 525 | 1 | 140 | 10 | 2.7 | 92 | 4.9 | | 0.61 | 3.13 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Clasa de vîrstă | Grupa funcț. | Specia | Clasa de producție: (ha) | | | | | Total: | | | | | | Vârsta (ani) | Cis. prod. med. | Consistența: (ha) | | | | | |
|-----------------|--------------|--------|--------------------------|-------|--------|---------|--------|------------|------|----------------|--------|--------------------|----------------|--------------|-----------------|-------------------|---------|-------|--------------------|---------|--------|
| | | | I | II | III | IV | V | Suprafață: | | Volum: | | | Creștere: | | | < 0.4 | 0.4-0.6 | > 0.6 | | | |
| | | | | | | | | ha | % | m ³ | % | m ³ /ha | m ³ | | | | | | m ³ /ha | | |
| 7 | T | FA | | | 47.17 | 198.47 | 41.07 | 286.71 | 76 | 69 | 74408 | 78 | 260 | 761 | 2.7 | 124 | 4.0 | | | | |
| | | PI | | | | 4.87 | | 4.87 | 1 | 70 | 494 | 1 | 101 | 24 | 4.9 | 39 | 4.0 | | | 4.87 | |
| | | GO | | | 21.50 | 14.30 | 25.98 | 61.78 | 16 | 67 | 13000 | 14 | 210 | 106 | 1.7 | 133 | 4.1 | | | 20.86 | 40.92 |
| | | CA | | | 4.91 | 1.10 | | 6.01 | 2 | 61 | 801 | 1 | 133 | 20 | 3.3 | 75 | 4.2 | | | 5.41 | 0.60 |
| | | DR | | | 7.99 | 1.40 | | 9.39 | 2 | 66 | 3971 | 4 | 423 | 48 | 5.1 | 111 | 3.1 | | | 2.59 | 6.80 |
| | | DT | | | 2.96 | 3.67 | 2.36 | 8.99 | 2 | 68 | 1444 | 2 | 161 | 25 | 2.8 | 99 | 3.9 | | | 2.28 | 6.71 |
| | | DM | | | | | 2.96 | | 2.96 | 1 | 61 | 437 | | 148 | 7 | 2.4 | 82 | 4.0 | | | 2.63 |
| Total cv. | | Sume | | | 79.62 | 230.58 | 70.51 | 380.71 | 11 | 68 | 94555 | 18 | 248 | 991 | 2.6 | 123 | 4.0 | | | 98.27 | 282.44 |
| | | % | | | 21 | 60 | 19 | 100 | | | | | | | | | | | | 26 | 74 |
| Tot. | 1 | FA | | | 198.31 | 730.36 | 131.70 | 1060.37 | 32 | 74 | 240624 | 46 | 227 | 4730 | 4.5 | 92 | 3.9 | 2.55 | 123.33 | 934.49 | |
| | | PI | 2.49 | | 319.77 | 306.28 | 20.61 | 649.15 | 19 | 75 | 98561 | 18 | 152 | 3605 | 5.6 | 47 | 3.5 | 2.89 | 44.98 | 601.28 | |
| | | PIN | | | 259.59 | 274.29 | 58.39 | 592.27 | 17 | 76 | 79185 | 15 | 134 | 2954 | 5.0 | 44 | 3.7 | | 36.40 | 555.87 | |
| | | SC | 0.37 | | 4.45 | 155.74 | 213.73 | 374.29 | 11 | 70 | 14716 | 3 | 39 | 988 | 2.6 | 28 | 4.6 | | 135.81 | 238.48 | |
| | | GO | 17.69 | | 94.53 | 85.88 | 76.00 | 274.10 | 8 | 72 | 48455 | 9 | 177 | 857 | 3.1 | 94 | 3.8 | | 62.45 | 211.65 | |
| | | CA | 0.38 | | 10.68 | 34.39 | 29.03 | 74.48 | 2 | 73 | 7335 | 1 | 98 | 340 | 4.6 | 55 | 4.2 | | 17.91 | 56.57 | |
| | | MJ | | | 1.73 | 12.01 | 10.90 | 24.64 | 1 | 67 | 1167 | | 47 | 17 | 0.7 | 34 | 4.4 | | 4.64 | 20.00 | |
| | | DR | 0.34 | | 23.89 | 18.76 | 3.99 | 46.98 | 1 | 71 | 10164 | 2 | 216 | 275 | 5.9 | 49 | 3.6 | | 16.14 | 30.84 | |
| | | DT | | | 46.60 | 123.54 | 43.13 | 213.27 | 6 | 74 | 23760 | 4 | 111 | 982 | 4.6 | 50 | 4.0 | 0.28 | 26.56 | 186.43 | |
| | | DM | | | 19.27 | 42.71 | 24.51 | 86.49 | 3 | 71 | 9539 | 2 | 110 | 266 | 3.1 | 47 | 4.1 | 0.34 | 24.08 | 62.07 | |
| TOTAL | | Sume | | 21.27 | 978.82 | 1783.96 | 611.99 | 3396.04 | 100 | 74 | 533506 | 100 | 157 | 15014 | 4.4 | 63 | 3.9 | 6.06 | 492.30 | 2897.68 | |
| | | % | | 1 | 29 | 52 | 18 | 100 | | | | | | | | | | | 14 | 86 | |
| Tot. | T | FA | | | 198.31 | 730.36 | 131.70 | 1060.37 | 32 | 74 | 240624 | 46 | 227 | 4730 | 4.5 | 92 | 3.9 | 2.55 | 123.33 | 934.49 | |
| | | PI | 2.49 | | 319.77 | 306.28 | 20.61 | 649.15 | 19 | 75 | 98561 | 18 | 152 | 3605 | 5.6 | 47 | 3.5 | 2.89 | 44.98 | 601.28 | |
| | | PIN | | | 259.59 | 274.29 | 58.39 | 592.27 | 17 | 76 | 79185 | 15 | 134 | 2954 | 5.0 | 44 | 3.7 | | 36.40 | 555.87 | |
| | | SC | 0.37 | | 4.45 | 155.74 | 213.73 | 374.29 | 11 | 70 | 14716 | 3 | 39 | 988 | 2.6 | 28 | 4.6 | | 135.81 | 238.48 | |
| | | GO | 17.69 | | 94.53 | 85.88 | 76.00 | 274.10 | 8 | 72 | 48455 | 9 | 177 | 857 | 3.1 | 94 | 3.8 | | 62.45 | 211.65 | |
| | | CA | 0.38 | | 10.68 | 34.39 | 29.03 | 74.48 | 2 | 73 | 7335 | 1 | 98 | 340 | 4.6 | 55 | 4.2 | | 17.91 | 56.57 | |
| | | MJ | | | 1.73 | 12.01 | 10.90 | 24.64 | 1 | 67 | 1167 | | 47 | 17 | 0.7 | 34 | 4.4 | | 4.64 | 20.00 | |
| | | DR | 0.34 | | 23.89 | 18.76 | 3.99 | 46.98 | 1 | 71 | 10164 | 2 | 216 | 275 | 5.9 | 49 | 3.6 | | 16.14 | 30.84 | |
| | | DT | | | 46.60 | 123.54 | 43.13 | 213.27 | 6 | 74 | 23760 | 4 | 111 | 982 | 4.6 | 50 | 4.0 | 0.28 | 26.56 | 186.43 | |
| | | DM | | | 19.27 | 42.71 | 24.51 | 86.49 | 3 | 71 | 9539 | 2 | 110 | 266 | 3.1 | 47 | 4.1 | 0.34 | 24.08 | 62.07 | |
| TOTAL | | Sume | | 21.27 | 978.82 | 1783.96 | 611.99 | 3396.04 | 100 | 74 | 533506 | 100 | 157 | 15014 | 4.4 | 63 | 3.9 | 6.06 | 492.30 | 2897.68 | |
| | | % | | 1 | 29 | 52 | 18 | 100 | | | | | | | | | | | 14 | 86 | |

S.U.P. O

| Clasa de vîrstă | Grupa funcț. | Specia | Clasa de producție: (ha) | | | | | Total: | | | | | | Vârsta (ani) | Cis. prod. med. | Consistența: (ha) | | | | | |
|-----------------|--------------|--------|--------------------------|------|-------|------|------|------------|-----|----------------|------|--------------------|----------------|--------------|-----------------|-------------------|---------|-------|--------------------|-------|-----|
| | | | I | II | III | IV | V | Suprafață: | | Volum: | | | Creștere: | | | < 0.4 | 0.4-0.6 | > 0.6 | | | |
| | | | | | | | | ha | % | m ³ | % | m ³ /ha | m ³ | | | | | | m ³ /ha | | |
| 1 | 1 | FA | | | 4.58 | 0.56 | | 5.14 | 33 | 82 | 63 | 55 | 12 | 12 | 2.3 | 12 | 3.1 | 0.18 | | 4.96 | |
| | | GO | | | 5.76 | | | 5.76 | 37 | 80 | 11 | 10 | 2 | 9 | 1.6 | 5 | 3.0 | 0.06 | | 5.70 | |
| | | CA | | | 0.92 | | | 0.92 | 6 | 80 | | | | 2 | 2.2 | 5 | 3.0 | | | 0.92 | |
| | | DT | | | 0.66 | 2.22 | | 2.88 | 18 | 91 | 39 | 34 | 14 | 13 | 4.5 | 7 | 3.8 | 0.03 | | 2.85 | |
| | | DM | | | 1.02 | | | 1.02 | 6 | 79 | 1 | 1 | 1 | 6 | 5.9 | 5 | 3.0 | 0.03 | | 0.99 | |
| Total grupa | | Sume | | | 12.94 | 2.78 | | 15.72 | 100 | 82 | 114 | 100 | 7 | 42 | 2.7 | 8 | 3.2 | 0.30 | | 15.42 | |
| | | % | | | 82 | 18 | | 100 | | | | | | | | | | | 2 | | 98 |
| 1 | T | FA | | | 4.58 | 0.56 | | 5.14 | 33 | 82 | 63 | 55 | 12 | 12 | 2.3 | 12 | 3.1 | 0.18 | | 4.96 | |
| | | GO | | | 5.76 | | | 5.76 | 37 | 80 | 11 | 10 | 2 | 9 | 1.6 | 5 | 3.0 | 0.06 | | 5.70 | |
| | | CA | | | 0.92 | | | 0.92 | 6 | 80 | | | | 2 | 2.2 | 5 | 3.0 | | | 0.92 | |
| | | DT | | | 0.66 | 2.22 | | 2.88 | 18 | 91 | 39 | 34 | 14 | 13 | 4.5 | 7 | 3.8 | 0.03 | | 2.85 | |
| | | DM | | | 1.02 | | | 1.02 | 6 | 79 | 1 | 1 | 1 | 6 | 5.9 | 5 | 3.0 | 0.03 | | 0.99 | |
| Total cv. | | Sume | | | 12.94 | 2.78 | | 15.72 | 6 | 82 | 114 | | 7 | 42 | 2.7 | 8 | 3.2 | 0.30 | | 15.42 | |
| | | % | | | 82 | 18 | | 100 | | | | | | | | | | | 2 | | 98 |
| 2 | 1 | FA | | | 7.52 | | | 7.52 | 43 | 84 | 1007 | 41 | 134 | 63 | 8.4 | 38 | 3.0 | | | 7.52 | |
| | | GO | | | 5.11 | | | 5.11 | 29 | 89 | 633 | 26 | 124 | 35 | 6.8 | 40 | 3.0 | | | 5.11 | |
| | | CA | | | | 0.59 | | 0.59 | 3 | 80 | 61 | 2 | 103 | 4 | 6.8 | 40 | 4.0 | | | 0.59 | |
| | | PI | | | 0.50 | 0.21 | | 0.71 | 4 | 73 | 103 | 4 | 145 | 5 | 7.0 | 43 | 3.3 | | | 0.71 | |
| | | PLT | | | | 0.19 | | 0.19 | 1 | 79 | 22 | 1 | 116 | | | 40 | 4.0 | | | 0.19 | |
| | | MO | | | 1.31 | | | 1.31 | 7 | 90 | 308 | 13 | 235 | 17 | 13.0 | 40 | 3.0 | | | 1.31 | |
| | | DR | | | 0.65 | | | 0.65 | 4 | 85 | 112 | 5 | 172 | 5 | 7.7 | 40 | 3.0 | | | 0.65 | |
| | | DT | | | 0.77 | 0.09 | | 0.86 | 5 | 87 | 99 | 4 | 115 | 8 | 9.3 | 39 | 3.1 | | | 0.86 | |
| DM | | | 0.65 | 0.12 | | 0.77 | 4 | 88 | 98 | 4 | 127 | 4 | 5.2 | 39 | 3.2 | | | 0.77 | | | |
| Total grupa | | Sume | | | 16.51 | 1.20 | | 17.71 | 100 | 85 | 2443 | 100 | 138 | 141 | 8.0 | 39 | 3.1 | | | 17.71 | |
| | | % | | | 93 | 7 | | 100 | | | | | | | | | | | | | 100 |
| 2 | T | FA | | | 7.52 | | | 7.52 | 43 | 84 | 1007 | 41 | 134 | 63 | 8.4 | 38 | 3.0 | | | 7.52 | |
| | | GO | | | 5.11 | | | 5.11 | 29 | 89 | 633 | 26 | 124 | 35 | 6.8 | 40 | 3.0 | | | 5.11 | |
| | | CA | | | | 0.59 | | 0.59 | 3 | 80 | 61 | 2 | 103 | 4 | 6.8 | 40 | 4.0 | | | 0.59 | |
| | | PI | | | 0.50 | 0.21 | | 0.71 | 4 | 73 | 103 | 4 | 145 | 5 | 7.0 | 43 | 3.3 | | | 0.71 | |
| | | PLT | | | | 0.19 | | 0.19 | 1 | 79 | 22 | 1 | 116 | | | 40 | 4.0 | | | 0.19 | |
| | | MO | | | 1.31 | | | 1.31 | 7 | 90 | 308 | 13 | 235 | 17 | 13.0 | 40 | 3.0 | | | 1.31 | |
| | | DR | | | 0.65 | | | 0.65 | 4 | 85 | 112 | 5 | 172 | 5 | 7.7 | 40 | 3.0 | | | 0.65 | |
| | | DT | | | 0.77 | 0.09 | | 0.86 | 5 | 87 | 99 | 4 | 115 | 8 | 9.3 | 39 | 3.1 | | | 0.86 | |
| DM | | | 0.65 | 0.12 | | 0.77 | 4 | 88 | 98 | 4 | 127 | 4 | 5.2 | 39 | 3.2 | | | 0.77 | | | |
| Total cv. | | Sume | | | 16.51 | 1.20 | | 17.71 | 6 | 85 | 2443 | 4 | 138 | 141 | 8.0 | 39 | 3.1 | | | 17.71 | |
| | | % | | | 93 | 7 | | 100 | | | | | | | | | | | | | 100 |
| 3 | 1 | FA | | | 40.05 | 3.40 | 0.08 | 43.53 | 54 | 81 | 8393 | 60 | 193 | 355 | 8.2 | 52 | 3.1 | | | 43.53 | |
| | | GO | | | 11.44 | 0.84 | | 12.28 | 15 | 83 | 1773 | 13 | 144 | 72</ | | | | | | | |

| Clasa de vârstă | Grupa funcț. | Specia | Clasa de producție: (ha) | | | | | Total: | | | | | | Vârsta (ani) | Cls. prod. med. | Consistența: (ha) | | | | | |
|-----------------|--------------|-------------|--------------------------|-------------|-------|-------|--------|------------|-------|--------|-------|--------|-------|--------------|-----------------|-------------------|-------|-------|---------|-------|--------|
| | | | I | II | III | IV | V | Suprafață: | | K | | Volum: | | | | Creștere: | | < 0.4 | 0.4-0.6 | > 0.6 | |
| | | | | | | | | ha | % | % | m³ | % | m³/ha | | | m³ | m³/ha | | | | |
| 3 | T | FA | | | 40.05 | 3.40 | 0.08 | 43.53 | 54 | 81 | 8393 | 60 | 193 | 355 | 8.2 | 52 | 3.1 | | 43.53 | | |
| | | GO | | | 11.44 | 0.84 | | 12.28 | 15 | 83 | 1773 | 13 | 144 | 72 | 5.9 | 49 | 3.1 | | 12.28 | | |
| | | CA | | | 0.69 | 5.58 | 0.43 | 6.70 | 8 | 79 | 770 | 5 | 115 | 37 | 5.5 | 50 | 4.0 | | 6.70 | | |
| | | TE | | | 2.96 | | | 2.96 | 4 | 86 | 653 | 5 | 221 | 29 | 9.8 | 50 | 3.0 | | 2.96 | | |
| | | PI | | | 1.08 | 3.50 | | 4.58 | 6 | 80 | 703 | 5 | 153 | 26 | 5.7 | 49 | 3.8 | | 4.58 | | |
| | | PLT | | | 1.60 | 0.87 | 0.32 | 2.79 | 3 | 82 | 440 | 3 | 158 | 11 | 3.9 | 51 | 3.5 | | 2.79 | | |
| | | MO | | | 0.56 | 0.63 | | 1.19 | 1 | 88 | 273 | 2 | 229 | 12 | 10.1 | 45 | 3.5 | | 1.19 | | |
| | | DR | | | 0.16 | | | 0.16 | | 88 | 33 | | 206 | 1 | 6.3 | 45 | 3.0 | | 0.16 | | |
| | | DT | | | 3.40 | 2.05 | | 5.45 | 7 | 83 | 734 | 5 | 135 | 31 | 5.7 | 49 | 3.4 | | 5.45 | | |
| | | DM | | | 1.40 | 0.15 | 0.36 | 1.91 | 2 | 83 | 322 | 2 | 169 | 6 | 3.1 | 53 | 3.5 | | 1.91 | | |
| Total clv. | % | Sume | | | 63.34 | 17.02 | 1.19 | 81.55 | 29 | 82 | 14094 | 25 | 173 | 580 | 7.1 | 51 | 3.2 | | 81.55 | | |
| | | % | | | 78 | 21 | 1 | 100 | | | | | | | | | | | | 100 | |
| 4 | 1 | FA | | | 41.99 | 1.64 | | 43.63 | 41 | 77 | 12097 | 49 | 277 | 290 | 6.6 | 80 | 3.0 | | 43.63 | | |
| | | GO | | | 48.90 | 3.92 | | 52.82 | 49 | 76 | 10891 | 43 | 206 | 228 | 4.3 | 76 | 3.1 | | 52.82 | | |
| | | CA | | | | 2.17 | 0.32 | 2.49 | 2 | 75 | 355 | 1 | 143 | 9 | 3.6 | 67 | 4.1 | | 2.49 | | |
| | | TE | | | 4.22 | | | 4.22 | 4 | 70 | 1084 | 4 | 257 | 25 | 5.9 | 70 | 3.0 | | 4.22 | | |
| | | DT | | | 3.58 | 0.35 | | 3.93 | 4 | 77 | 692 | 3 | 176 | 16 | 4.1 | 73 | 3.1 | | 3.93 | | |
| | | | | DM | | | | 0.11 | 0.11 | | 82 | 14 | | 127 | | 50 | 4.0 | | 0.11 | | |
| | | Total grupa | % | Sume | | | 98.69 | 8.19 | 0.32 | 107.20 | 100 | 76 | 25133 | 100 | 234 | 568 | 5.3 | 77 | 3.1 | | 107.20 |
| | | | | % | | | 92 | 8 | | 100 | | | | | | | | | | | |
| | | 4 | T | FA | | | 41.99 | 1.64 | | 43.63 | 41 | 77 | 12097 | 49 | 277 | 290 | 6.6 | 80 | 3.0 | | 43.63 |
| GO | | | | | 48.90 | 3.92 | | 52.82 | 49 | 76 | 10891 | 43 | 206 | 228 | 4.3 | 76 | 3.1 | | 52.82 | | |
| CA | | | | | | 2.17 | 0.32 | 2.49 | 2 | 75 | 355 | 1 | 143 | 9 | 3.6 | 67 | 4.1 | | 2.49 | | |
| TE | | | | | 4.22 | | | 4.22 | 4 | 70 | 1084 | 4 | 257 | 25 | 5.9 | 70 | 3.0 | | 4.22 | | |
| DT | | | | | 3.58 | 0.35 | | 3.93 | 4 | 77 | 692 | 3 | 176 | 16 | 4.1 | 73 | 3.1 | | 3.93 | | |
| | | | | DM | | | | 0.11 | 0.11 | | 82 | 14 | | 127 | | 50 | 4.0 | | 0.11 | | |
| Total clv. | % | | | Sume | | | 98.69 | 8.19 | 0.32 | 107.20 | 37 | 76 | 25133 | 45 | 234 | 568 | 5.3 | 77 | 3.1 | | 107.20 |
| | | | | % | | | 92 | 8 | | 100 | | | | | | | | | | | |
| 5 | 1 | | | FA | | | 12.99 | 7.67 | 0.40 | 21.06 | 58 | 75 | 5858 | 63 | 278 | 107 | 5.1 | 94 | 3.4 | | 21.06 |
| | | GO | | | 13.42 | 0.22 | | 13.64 | 37 | 75 | 3110 | 33 | 228 | 45 | 3.3 | 91 | 3.0 | | 13.64 | | |
| | | CA | | | | 0.37 | 0.18 | 0.55 | 1 | 73 | 75 | 1 | 136 | 2 | 3.6 | 70 | 4.3 | | 0.55 | | |
| | | PI | | | | 0.24 | | 0.24 | 1 | 71 | 34 | | 142 | 1 | 4.2 | 50 | 4.0 | | 0.24 | | |
| | | DT | | | 0.93 | 0.33 | | 1.26 | 3 | 72 | 243 | 3 | 193 | 2 | 1.6 | 94 | 3.3 | | 1.26 | | |
| | | Total grupa | % | Sume | | | 27.34 | 8.83 | 0.58 | 36.75 | 100 | 75 | 9320 | 100 | 254 | 157 | 4.3 | 92 | 3.3 | | 36.75 |
| | | | | % | | | 74 | 24 | 2 | 100 | | | | | | | | | | | |
| | | 5 | T | FA | | | 12.99 | 7.67 | 0.40 | 21.06 | 58 | 75 | 5858 | 63 | 278 | 107 | 5.1 | 94 | 3.4 | | 21.06 |
| | | | | GO | | | 13.42 | 0.22 | | 13.64 | 37 | 75 | 3110 | 33 | 228 | 45 | 3.3 | 91 | 3.0 | | 13.64 |
| CA | | | | | | 0.37 | 0.18 | 0.55 | 1 | 73 | 75 | 1 | 136 | 2 | 3.6 | 70 | 4.3 | | 0.55 | | |
| PI | | | | | | 0.24 | | 0.24 | 1 | 71 | 34 | | 142 | 1 | 4.2 | 50 | 4.0 | | 0.24 | | |
| DT | | | | | 0.93 | 0.33 | | 1.26 | 3 | 72 | 243 | 3 | 193 | 2 | 1.6 | 94 | 3.3 | | 1.26 | | |
| Total clv. | % | | | Sume | | | 27.34 | 8.83 | 0.58 | 36.75 | 13 | 75 | 9320 | 17 | 254 | 157 | 4.3 | 92 | 3.3 | | 36.75 |
| | | | | % | | | 74 | 24 | 2 | 100 | | | | | | | | | | | |
| 6 | 1 | | | FA | | | 6.20 | 3.02 | | 9.22 | 89 | 74 | 2322 | 90 | 252 | 40 | 4.3 | 104 | 3.3 | 1.50 | 7.72 |
| | | | | GO | | | 0.72 | 0.16 | | 0.88 | 9 | 78 | 243 | 9 | 276 | 3 | 3.4 | 107 | 3.2 | | 0.88 |
| | | DT | | | | 0.16 | | 0.16 | 2 | 69 | 34 | 1 | 213 | | | 105 | 4.0 | | 0.16 | | |
| | | Total grupa | % | Sume | | | 6.92 | 3.34 | | 10.26 | 100 | 74 | 2599 | 100 | 253 | 43 | 4.2 | 104 | 3.3 | 1.50 | 8.76 |
| | | | | % | | | 67 | 33 | | 100 | | | | | | | | | | | 15 |
| | | 6 | T | FA | | | 6.20 | 3.02 | | 9.22 | 89 | 74 | 2322 | 90 | 252 | 40 | 4.3 | 104 | 3.3 | 1.50 | 7.72 |
| | | | | GO | | | 0.72 | 0.16 | | 0.88 | 9 | 78 | 243 | 9 | 276 | 3 | 3.4 | 107 | 3.2 | | 0.88 |
| | | | | DT | | | | 0.16 | | 0.16 | 2 | 69 | 34 | 1 | 213 | | | 105 | 4.0 | | 0.16 |
| | | | | Total clv. | % | Sume | | | 6.92 | 3.34 | | 10.26 | 4 | 74 | 2599 | 5 | 253 | 43 | 4.2 | 104 | 3.3 |
| % | | | | | | | 67 | 33 | | 100 | | | | | | | | | | | 15 |
| 7 | 1 | | | FA | | | 9.32 | | 3.00 | 12.32 | 93 | 46 | 2008 | 92 | 163 | 22 | 1.8 | 129 | 3.5 | 4.34 | 3.98 |
| | | | | GO | | | 0.76 | | 0.10 | 0.86 | 6 | 47 | 126 | 6 | 147 | 1 | 1.2 | 140 | 3.2 | 0.48 | 0.28 |
| | | | | DT | | | | 0.14 | | 0.14 | 1 | 71 | 39 | 2 | 279 | | | 80 | 4.0 | | 0.14 |
| | | | | Total grupa | % | Sume | | | 10.08 | 0.14 | 3.10 | 13.32 | 100 | 46 | 2173 | 100 | 163 | 23 | 1.7 | 130 | 3.5 |
| | | % | | | | | 76 | 1 | 23 | 100 | | | | | | | | | | | 36 |
| | | 7 | T | FA | | | 9.32 | | 3.00 | 12.32 | 93 | 46 | 2008 | 92 | 163 | 22 | 1.8 | 129 | 3.5 | 4.34 | 3.98 |
| | | | | GO | | | 0.76 | | 0.10 | 0.86 | 6 | 47 | 126 | 6 | 147 | 1 | 1.2 | 140 | 3.2 | 0.48 | 0.28 |
| | | | | DT | | | | 0.14 | | 0.14 | 1 | 71 | 39 | 2 | 279 | | | 80 | 4.0 | | 0.14 |
| | | | | Total clv. | % | Sume | | | 10.08 | 0.14 | 3.10 | 13.32 | 5 | 46 | 2173 | 4 | 163 | 23 | 1.7 | 130 | 3.5 |
| % | | | | | | | 76 | 1 | 23 | 100 | | | | | | | | | | | |
| Tot. | 1 | | | FA | | | 122.65 | 16.29 | 3.48 | 142.42 | 51 | 76 | 31748 | 57 | 223 | 889 | 6.2 | 75 | 3.2 | 4.52 | 5.50 |
| | | | | GO | | | 86.11 | 5.14 | 0.10 | 91.35 | 32 | 78 | 16787 | 30 | 184 | 393 | 4.3 | 69 | 3.1 | 0.54 | 0.10 |
| | | | | CA | | | 1.61 | 8.71 | 0.93 | 11.25 | 4 | 78 | 1261 | 2 | 112 | 54 | 4.8 | 50 | 3.9 | | 11.25 |
| | | | | TE | | | 7.18 | | | 7.18 | 3 | 77 | 1737 | 3 | 242 | 54 | 7.5 | 62 | 3.0 | | 7.18 |
| | | PI | | | 1.58 | 3.95 | | 5.53 | 2 | 79 | 840 | 2 | 152 | 32 | 5.8 | 49 | 3.7 | | 5.53 | | |
| | | PLT | | | 1.60 | 1.06 | 0.32 | 2.98 | 1 | 82 | 462 | 1 | 155 | 11 | 3.7 | 50 | 3.6 | | 2.98 | | |
| | | MO | | | 1.87 | 0.63 | | 2.50 | 1 | 89 | 581 | 1 | 232 | 29 | 11.6 | 42 | 3.3 | | 2.50 | | |
| | | DR | | | 0.81 | | | 0.81 | | 85 | 145 | | 179 | 6 | 7.4 | 41 | 3.0 | | 0.81 | | |
| | | DT | | | 9.34 | 5.34 | | 14.68 | 5 | 82 | 1880 | 3 | 128 | 70 | 4.8 | 51 | 3.4 | 0.03 | 14.65 | | |
| | | DM | | | 3.07 | 0.38 | 0.36 | 3.81 | 1 | 83 | 435 | 1 | 114 | 16 | 4.2 | 38 | 3.3 | 0.03 | 3.78 | | |
| | | TOTAL | % | Sume | | | 235.82 | 41.50 | 5.19 | 282.51 | 100 | 77 | 55876 | 100 | 198 | 1554 | 5.5 | 69 | 3.2 | 5.12 | 5.60 |
| | | | | % | | | 83 | 15 | 2 | 100 | | | | | | | | | | | 2 |
| | | Tot. | T | FA | | | 122.65 | 16.29 | 3.48 | 142.42 | 51 | 76 | 31748 | 57 | 223 | 889 | 6.2 | 75 | 3.2 | 4.52 | 5.50 |
| GO | | | | | 86.11 | 5.14 | 0.10 | 91.35 | 32 | 78 | 16787 | 30 | 184 | 393 | 4.3 | 69 | 3.1 | 0.54 | 0.10 | | |
| CA | | | | | 1.61 | 8.71 | 0.93 | 11.25 | 4 | 78 | 1261 | 2 | 112 | 54 | 4.8 | 50 | 3.9 | | 11.25 | | |
| TE | | | | | 7.18 | | | 7.18 | 3 | 77 | 1737 | 3 | 242 | 54 | | | | | | | |

16.1.10. Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii

S.U.P. A

| Clasa de exploat. | Specia | Clasa de producție: (ha) | | | | | Total: | | | | | | | Vârsta (ani) | Clas. prod. Med. | Consistența: (ha) | | | |
|-------------------|--------------|--------------------------|--------|--------|-------|---------|------------|----|--------|--------|-----|-----------|------|--------------|------------------|-------------------|---------|--------|--------|
| | | I | II | III | IV | V | Suprafață: | | K | Volum: | | Creștere: | | | | < 0.4 | 0.4-0.6 | > 0.6 | |
| | | | | | | | ha | % | | m³ | % | m³/ha | m³ | | | | | | m³/an |
| 1 | FA | | 2.52 | 591.20 | 72.07 | 10.97 | 676.76 | 63 | 50 | 150897 | 67 | 223 | 1524 | 2.3 | 116 | 3.1 | 165.82 | 303.67 | 207.27 |
| | GO | | | 153.53 | 13.20 | 15.20 | 181.93 | 17 | 51 | 29840 | 13 | 164 | 246 | 1.4 | 130 | 3.2 | 60.09 | 65.83 | 56.01 |
| | CA | | | 7.69 | 10.79 | 3.06 | 21.54 | 2 | 53 | 3751 | 2 | 174 | 66 | 3.1 | 72 | 3.8 | 6.08 | 9.14 | 6.32 |
| | BR | | 4.94 | 79.06 | | | 84.00 | 8 | 50 | 22417 | 10 | 267 | 302 | 3.6 | 121 | 2.9 | 12.39 | 63.84 | 7.77 |
| | MO | | 0.36 | 6.51 | 0.21 | | 7.08 | 1 | 49 | 1034 | | 146 | 18 | 2.5 | 49 | 3.0 | | 5.10 | 1.98 |
| | TE | | | 11.05 | 0.74 | 1.34 | 13.13 | 1 | 58 | 2934 | 1 | 223 | 60 | 4.6 | 67 | 3.3 | 1.34 | 5.39 | 6.40 |
| | CI | | | 0.38 | | | 0.38 | | 61 | 96 | | 253 | | | 70 | 3.0 | | 0.38 | |
| | DR | | | 3.06 | | | 3.06 | | 24 | 227 | | 74 | 5 | 1.6 | 81 | 3.0 | 2.78 | 0.28 | |
| | DT | | 3.93 | 52.37 | 4.74 | 10.89 | 71.93 | 7 | 52 | 13954 | 6 | 194 | 127 | 1.8 | 90 | 3.3 | 7.52 | 48.48 | 15.93 |
| | DM | | | 0.96 | 0.14 | 12.52 | 13.62 | 1 | 61 | 1203 | 1 | 88 | 31 | 2.3 | 26 | 4.8 | 2.77 | 1.65 | 9.20 |
| Total cl.exp | Sume | 11.75 | 905.81 | 101.89 | 53.98 | 1073.43 | 26 | 50 | 226353 | 28 | 211 | 2379 | 2.2 | 114 | 3.2 | 258.79 | 503.76 | 310.88 | |
| | % | 1 | 85 | 9 | 5 | 100 | | | | | | | | | | 24 | 47 | 29 | |
| 2 | FA | | 0.70 | 91.70 | 11.54 | | 103.94 | 54 | 73 | 34236 | 67 | 329 | 472 | 4.5 | 108 | 3.1 | | | 103.94 |
| | GO | | 2.45 | 16.04 | 4.68 | 1.13 | 24.30 | 12 | 78 | 6208 | 12 | 255 | 73 | 3.0 | 94 | 3.2 | | | 24.30 |
| | CA | | | 4.35 | 3.38 | 0.80 | 8.53 | 4 | 77 | 1583 | 3 | 186 | 45 | 5.3 | 58 | 3.6 | | | 8.53 |
| | BR | | 8.62 | | | | 8.62 | 4 | 70 | 3451 | 7 | 400 | 47 | 5.5 | 130 | 2.0 | | | 8.62 |
| | TE | | | 4.44 | | | 4.44 | 2 | 86 | 1214 | 2 | 273 | 39 | 8.8 | 59 | 3.0 | | | 4.44 |
| | DR | | | 11.99 | 3.73 | | 15.72 | 8 | 82 | 3363 | 6 | 214 | 95 | 6.0 | 54 | 3.2 | | | 15.72 |
| | DT | | 4.31 | 3.25 | 1.23 | | 8.79 | 4 | 75 | 1603 | 3 | 182 | 39 | 4.4 | 84 | 2.6 | | | 8.79 |
| | DM | | | 5.97 | 12.47 | 4.75 | 23.19 | 12 | 70 | 224 | | 10 | 56 | 2.4 | 6 | 3.9 | | | 23.19 |
| | Total cl.exp | Sume | 16.08 | 137.74 | 37.03 | 6.68 | 197.53 | 5 | 75 | 51882 | 6 | 263 | 866 | 4.4 | 87 | 3.2 | | | 197.53 |
| | % | 8 | 70 | 19 | 3 | 100 | | | | | | | | | | | | | 100 |
| 3 | FA | | | 103.39 | 15.70 | | 119.09 | 64 | 79 | 35603 | 76 | 299 | 743 | 6.2 | 85 | 3.1 | | | 119.09 |
| | GO | | 2.16 | 27.51 | 2.40 | 0.21 | 32.28 | 18 | 78 | 7699 | 16 | 239 | 107 | 3.3 | 90 | 3.0 | | | 32.28 |
| | CA | | | 1.01 | 1.98 | | 2.99 | 2 | 80 | 472 | 1 | 158 | 16 | 5.4 | 59 | 3.7 | | | 2.99 |
| | TE | | | 0.29 | | | 0.29 | | 79 | 64 | | 221 | 3 | 10.3 | 50 | 3.0 | | | 0.29 |
| | CI | | | 0.29 | 0.27 | | 0.56 | | 75 | 124 | | 221 | 2 | 3.6 | 65 | 3.5 | | | 0.56 |
| | DR | | | 9.28 | 3.79 | 0.84 | 13.91 | 8 | 79 | 2038 | 4 | 147 | 85 | 6.1 | 39 | 3.4 | | | 13.91 |
| | DT | | | 5.17 | 2.41 | | 7.58 | 4 | 78 | 1152 | 2 | 152 | 35 | 4.6 | 57 | 3.3 | | | 7.58 |
| | DM | | | 3.06 | 3.45 | | 6.51 | 4 | 72 | 582 | 1 | 89 | 19 | 2.9 | 24 | 3.5 | | | 6.51 |
| Total cl.exp | Sume | 2.16 | 150.00 | 30.00 | 1.05 | 183.21 | 4 | 79 | 47734 | 6 | 261 | 1010 | 5.5 | 78 | 3.2 | | | 183.21 | |
| | % | 1 | 82 | 16 | 1 | 100 | | | | | | | | | | | | | 100 |
| 4 | FA | | 0.86 | 119.33 | 8.17 | | 128.36 | 56 | 81 | 38464 | 62 | 300 | 869 | 6.8 | 83 | 3.1 | | | 128.36 |
| | GO | | 1.08 | 66.47 | 1.05 | 0.40 | 69.00 | 30 | 80 | 16365 | 27 | 237 | 261 | 3.8 | 80 | 3.0 | | | 69.00 |
| | CA | | | 0.20 | 6.35 | | 6.55 | 3 | 73 | 944 | 2 | 144 | 27 | 4.1 | 71 | 4.0 | | | 6.55 |
| | BR | | 1.25 | | | | 1.25 | 1 | 80 | 648 | 1 | 518 | 11 | 8.8 | 85 | 2.0 | | | 1.25 |
| | MO | | | 1.14 | | | 1.14 | | 80 | 373 | 1 | 327 | 13 | 11.4 | 45 | 3.0 | | | 1.14 |
| | TE | | | 1.12 | | | 1.12 | | 80 | 199 | | 178 | 11 | 9.8 | 40 | 3.0 | | | 1.12 |
| | DR | | 5.63 | 3.99 | | | 9.62 | 4 | 81 | 1867 | 3 | 194 | 82 | 8.5 | 40 | 2.4 | | | 9.62 |
| | DT | | 0.22 | 6.33 | 3.68 | 0.15 | 10.38 | 5 | 81 | 2034 | 3 | 196 | 45 | 4.3 | 74 | 3.4 | | | 10.38 |
| DM | | 0.47 | 0.41 | 1.18 | | 2.06 | 1 | 80 | 418 | 1 | 203 | 5 | 2.4 | 69 | 3.3 | | | 2.06 | |
| Total cl.exp | Sume | 9.51 | 198.99 | 20.43 | 0.55 | 229.48 | 5 | 81 | 61312 | 8 | 267 | 1324 | 5.8 | 79 | 3.1 | | | 229.48 | |
| | % | 4 | 87 | 9 | | 100 | | | | | | | | | | | | | 100 |
| 5 | FA | | 13.50 | 81.13 | 1.93 | 0.09 | 96.65 | 41 | 85 | 29067 | 45 | 301 | 762 | 7.9 | 74 | 2.9 | | | 96.65 |
| | GO | | 11.66 | 80.17 | 1.39 | 0.47 | 93.69 | 38 | 83 | 22019 | 34 | 235 | 440 | 4.7 | 71 | 2.9 | | | 93.69 |
| | CA | | | 0.05 | 0.70 | 1.64 | 2.39 | 1 | 75 | 250 | | 105 | 11 | 4.6 | 54 | 4.7 | | | 2.39 |
| | BR | | 15.82 | | | | 15.82 | 6 | 80 | 7358 | 11 | 465 | 157 | 9.9 | 76 | 2.0 | | | 15.82 |
| | MO | | | 3.66 | | | 3.66 | 1 | 90 | 877 | 1 | 240 | 46 | 12.6 | 38 | 3.0 | | | 3.66 |
| | TE | | | 0.42 | | | 0.42 | | 81 | 46 | | 110 | 2 | 4.8 | 31 | 3.0 | | | 0.42 |
| | CI | | 0.65 | | | | 0.65 | | 80 | 188 | | 289 | 2 | 3.1 | 65 | 2.0 | | | 0.65 |
| | DR | | | 3.07 | 2.90 | | 5.97 | 2 | 79 | 559 | 1 | 94 | 34 | 5.7 | 32 | 3.5 | | | 5.97 |
| | DT | | 1.50 | 19.25 | 1.19 | | 21.94 | 9 | 85 | 4579 | 7 | 209 | 118 | 5.4 | 68 | 3.0 | | | 21.94 |
| DM | | | 3.75 | 0.29 | | 4.04 | 2 | 83 | 628 | 1 | 155 | 12 | 3.0 | 43 | 3.1 | | | 4.04 | |
| Total cl.exp | Sume | 43.13 | 191.50 | 8.40 | 2.20 | 245.23 | 6 | 84 | 65571 | 8 | 267 | 1584 | 6.5 | 70 | 2.9 | | | 245.23 | |
| | % | 18 | 78 | 3 | 1 | 100 | | | | | | | | | | | | | 100 |
| 6 | FA | | 2.92 | 144.51 | 16.16 | | 163.59 | 58 | 90 | 40077 | 61 | 245 | 1448 | 8.9 | 59 | 3.1 | | | 163.59 |
| | GO | | | 61.72 | 0.30 | | 62.02 | 22 | 83 | 13049 | 19 | 210 | 320 | 5.2 | 66 | 3.0 | | | 62.02 |
| | CA | | | 12.38 | 3.54 | 1.85 | 17.77 | 6 | 89 | 3152 | 5 | 177 | 114 | 6.4 | 56 | 3.4 | | | 17.77 |
| | BR | | 4.00 | | | | 4.00 | 1 | 90 | 2166 | 3 | 542 | 33 | 8.3 | 92 | 3.0 | | | 4.00 |
| | MO | | | 0.68 | 0.37 | | 1.05 | | 90 | 167 | | 159 | 12 | 11.4 | 30 | 3.4 | | | 1.05 |
| | TE | | | 6.58 | | | 6.58 | 2 | 89 | 1787 | 3 | 272 | 61 | 9.3 | 57 | 3.0 | | | 6.58 |
| | CI | | | 5.40 | | 1.22 | 6.62 | 2 | 88 | 1520 | 2 | 230 | 25 | 3.8 | 55 | 3.4 | | | 6.62 |
| | DR | | | | 0.63 | | 0.63 | | 76 | 67 | | 106 | 3 | 4.8 | 39 | 4.0 | | | 0.63 |
| | DT | | 0.49 | 17.59 | 3.13 | 0.06 | 21.27 | 7 | 89 | 4261 | 6 | 200 | 124 | 5.8 | 64 | 3.1 | | | 21.27 |
| DM | | | 3.26 | 1.31 | | 4.57 | 2 | 87 | 797 | 1 | 174 | 20 | 4.4 | 46 | 3.3 | | | 4.57 | |

| Clasa de exploatat. | Specia | Clasa de producție: (ha) | | | | | Total: | | | | | | | | Vârsta (ani) | Cls. prod. Med. | Consistența: (ha) | | | |
|---------------------|-------------|--------------------------|---------------|----------------|---------------|--------------|----------------|-----------|----|------|----------------|----|--------------------|----------------|--------------|-----------------|-------------------|---------------|---------------|--------------------|
| | | | | | | | Suprafață: | | | K | Volum: | | | Creștere: | | | < 0.4 | 0.4-0.6 | > 0.6 | |
| | | I | II | III | IV | V | ha | % | % | | m ³ | % | m ³ /ha | m ³ | | | | | | m ³ /an |
| Total cl.exp | Sume | | 3.41 | 256.12 | 25.44 | 3.13 | 288.10 | 7 | 88 | | 67043 | 8 | 233 | 2160 | 7.5 | 61 | 3.1 | | | 288.10 |
| | % | | 1 | 89 | 9 | 1 | 100 | | | | | | | | | | | | | 100 |
| 7 | FA | | 6.03 | 970.90 | 14.41 | | 991.34 | 51 | 90 | | 136091 | 48 | 137 | 7552 | 7.6 | 36 | 3.0 | 0.81 | 1.31 | 989.22 |
| | GO | | 118.87 | 326.25 | 1.73 | 0.65 | 447.50 | 22 | 92 | | 67048 | 24 | 150 | 3058 | 6.8 | 40 | 2.7 | 0.49 | 0.43 | 446.58 |
| | CA | | | 49.95 | 54.27 | 0.66 | 104.88 | 5 | 89 | | 13323 | 5 | 127 | 729 | 7.0 | 43 | 3.5 | 0.10 | 0.43 | 104.35 |
| | BR | | 9.99 | 19.95 | | | 29.94 | 2 | 90 | | 9340 | 3 | 312 | 332 | 11.1 | 46 | 2.7 | | | 29.94 |
| | MO | | 2.56 | 38.77 | 0.26 | | 41.59 | 2 | 89 | | 10629 | 4 | 256 | 529 | 12.7 | 39 | 2.9 | | | 41.59 |
| | TE | | 2.18 | 25.70 | 0.25 | | 28.13 | 1 | 93 | | 4096 | 1 | 146 | 235 | 8.4 | 31 | 2.9 | | | 28.13 |
| | CI | | 3.98 | 32.47 | | | 36.45 | 2 | 91 | | 7860 | 3 | 216 | 159 | 4.4 | 44 | 2.9 | | | 36.45 |
| | DR | | 3.65 | 24.40 | 0.17 | | 28.22 | 1 | 87 | | 5446 | 2 | 193 | 236 | 8.4 | 43 | 2.9 | | | 28.22 |
| | DT | | 6.45 | 160.50 | 6.88 | 1.67 | 175.50 | 9 | 91 | | 20179 | 7 | 115 | 1201 | 6.8 | 36 | 3.0 | 0.17 | | 175.33 |
| DM | | | 102.58 | 3.77 | 0.32 | 106.67 | 5 | 92 | | 9650 | 3 | 90 | 795 | 7.5 | 31 | 3.0 | 0.17 | | 106.50 | |
| Total cl.exp | Sume | | 153.71 | 1751.47 | 81.74 | 3.30 | 1990.22 | 47 | 91 | | 283662 | 35 | 143 | 14826 | 7.4 | 38 | 3.0 | 1.74 | 2.17 | 1986.31 |
| | % | | 8 | 88 | 4 | | 100 | | | | | | | | | | | | | 100 |
| TOTAL SUP | Sume | | 239.75 | 3591.63 | 304.93 | 70.89 | 4207.20 | 78 | | | 803557 | | 191 | 24149 | 5.7 | 67 | 3.0 | 260.53 | 505.93 | 3440.74 |
| | % | | 6 | 85 | 7 | 2 | 100 | | | | | | | | | | | 6 | 12 | 82 |

S.U.P. O

| Clasa de exploatat. | Specia | Clasa de producție: (ha) | | | | | Total: | | | | | | | | Vârsta (ani) | Cls. prod. Med. | Consistența: (ha) | | | |
|---------------------|--------|--------------------------|----|-------|------|------|------------|----|----|---|----------------|----|--------------------|----------------|--------------|-----------------|-------------------|---------|-------|--------------------|
| | | | | | | | Suprafață: | | | K | Volum: | | | Creștere: | | | < 0.4 | 0.4-0.6 | > 0.6 | |
| | | I | II | III | IV | V | ha | % | % | | m ³ | % | m ³ /ha | m ³ | | | | | | m ³ /an |
| 1 | FA | | | 15.52 | 6.19 | 3.08 | 24.79 | 94 | 60 | | 5092 | 95 | 205 | 76 | 3.1 | 115 | 3.5 | 4.34 | 5.50 | 14.95 |
| | GO | | | 0.76 | 0.16 | 0.10 | 1.02 | 4 | 50 | | 157 | 3 | 154 | 1 | 1.0 | 136 | 3.4 | 0.48 | 0.10 | 0.44 |
| | PLT | | | | | 0.32 | 0.32 | 1 | 69 | | 47 | 1 | 147 | 1 | 3.1 | 60 | 5.0 | | | 0.32 |
| | DT | | | | | 0.30 | 0.30 | 1 | 70 | | 73 | 1 | 243 | | | 93 | 4.0 | | | 0.30 |
| Total cl.exp | Sume | | | 16.28 | 6.65 | 3.50 | 26.43 | 9 | 60 | | 5369 | 10 | 203 | 78 | 3.0 | 115 | 3.5 | 4.82 | 5.60 | 16.01 |
| | % | | | 62 | 25 | 13 | 100 | | | | | | | | | | | 18 | 21 | 61 |
| 2 | FA | | | 4.81 | 4.32 | 0.40 | 9.53 | 58 | 77 | | 2639 | 68 | 277 | 47 | 4.9 | 96 | 3.5 | | | 9.53 |
| | GO | | | 2.39 | 0.22 | | 2.61 | 16 | 77 | | 670 | 17 | 257 | 9 | 3.4 | 100 | 3.1 | | | 2.61 |
| | CA | | | | 0.54 | | 0.54 | 3 | 80 | | 57 | 1 | 106 | 3 | 5.6 | 50 | 4.0 | | | 0.54 |
| | PI | | | | 3.34 | | 3.34 | 20 | 79 | | 480 | 12 | 144 | 17 | 5.1 | 50 | 4.0 | | | 3.34 |
| | DT | | | 0.15 | | | 0.15 | 1 | 73 | | 40 | 1 | 267 | | | 100 | 3.0 | | | 0.15 |
| | DM | | | | | 0.36 | 0.36 | 2 | 81 | | 52 | 1 | 144 | 1 | 2.8 | 50 | 5.0 | | | 0.36 |
| Total cl.exp | Sume | | | 7.35 | 8.42 | 0.76 | 16.53 | 6 | 78 | | 3938 | 7 | 238 | 77 | 4.7 | 85 | 3.6 | | | 16.53 |
| | % | | | 44 | 51 | 5 | 100 | | | | | | | | | | | | | 100 |
| 3 | FA | | | 8.72 | 0.18 | | 8.90 | 32 | 74 | | 2470 | 41 | 278 | 47 | 5.3 | 88 | 3.0 | | | 8.90 |
| | GO | | | 11.75 | 1.44 | | 13.19 | 47 | 74 | | 2864 | 48 | 217 | 43 | 3.3 | 89 | 3.1 | | | 13.19 |
| | CA | | | | 0.71 | 0.18 | 0.89 | 3 | 72 | | 111 | 2 | 125 | 4 | 4.5 | 64 | 4.2 | | | 0.89 |
| | PI | | | 1.10 | | | 1.10 | 4 | 80 | | 201 | 3 | 183 | 8 | 7.3 | 49 | 3.0 | | | 1.10 |
| | DR | | | 0.40 | | | 0.40 | 1 | 80 | | 66 | 1 | 165 | 3 | 7.5 | 40 | 3.0 | | | 0.40 |
| | DT | | | 0.99 | 2.63 | | 3.62 | 13 | 83 | | 274 | 5 | 76 | 11 | 3.0 | 37 | 3.7 | | | 3.62 |
| Total cl.exp | Sume | | | 22.96 | 4.96 | 0.18 | 28.10 | 10 | 75 | | 5986 | 11 | 213 | 116 | 4.1 | 79 | 3.2 | | | 28.10 |
| | % | | | 81 | 18 | 1 | 100 | | | | | | | | | | | | | 100 |
| 4 | FA | | | 18.93 | | | 18.93 | 76 | 78 | | 5998 | 82 | 317 | 115 | 6.1 | 91 | 3.0 | | | 18.93 |
| | GO | | | 5.35 | | | 5.35 | 21 | 73 | | 1122 | 15 | 210 | 19 | 3.6 | 80 | 3.0 | | | 5.35 |
| | PI | | | 0.30 | | | 0.30 | 1 | 70 | | 43 | 1 | 143 | 2 | 6.7 | 40 | 3.0 | | | 0.30 |
| | DT | | | 0.61 | | | 0.61 | 2 | 82 | | 117 | 2 | 192 | 1 | 1.6 | 80 | 3.0 | | | 0.61 |
| Total cl.exp | Sume | | | 25.19 | | | 25.19 | 9 | 77 | | 7280 | 13 | 289 | 137 | 5.4 | 87 | 3.0 | | | 25.19 |
| | % | | | 100 | | | 100 | | | | | | | | | | | | | 100 |
| 5 | FA | | | 18.33 | 1.79 | | 20.12 | 29 | 76 | | 4827 | 33 | 240 | 143 | 7.1 | 70 | 3.1 | | | 20.12 |
| | GO | | | 35.13 | 2.48 | | 37.61 | 56 | 76 | | 7589 | 53 | 202 | 163 | 4.3 | 75 | 3.1 | | | 37.61 |
| | CA | | | | 1.83 | 0.32 | 2.15 | 3 | 76 | | 308 | 2 | 143 | 8 | 3.7 | 66 | 4.1 | | | 2.15 |
| | TE | | | 4.22 | | | 4.22 | 6 | 70 | | 1084 | 7 | 257 | 25 | 5.9 | 70 | 3.0 | | | 4.22 |
| | MO | | | 0.56 | | | 0.56 | 1 | 89 | | 145 | 1 | 259 | 7 | 12.5 | 40 | 3.0 | | | 0.56 |
| | DT | | | 3.04 | 0.35 | | 3.39 | 5 | 76 | | 583 | 4 | 172 | 16 | 4.7 | 71 | 3.1 | | | 3.39 |
| | DM | | | 0.07 | 0.11 | | 0.18 | | 83 | | 24 | | 133 | | | 46 | 3.6 | | | 0.18 |
| Total cl.exp | Sume | | | 61.35 | 6.56 | 0.32 | 68.23 | 24 | 76 | | 14560 | 26 | 213 | 362 | 5.3 | 73 | 3.1 | | | 68.23 |
| | % | | | 90 | 10 | | 100 | | | | | | | | | | | | | 100 |
| 6 | FA | | | 24.59 | 3.00 | | 27.59 | 70 | 78 | | 6223 | 71 | 226 | 209 | 7.6 | 60 | 3.1 | | | 27.59 |
| | GO | | | 8.42 | | | 8.42 | 21 | 77 | | 1968 | 23 | 234 | 42 | 5.0 | 76 | 3.0 | | | 8.42 |
| | CA | | | 0.69 | 0.34 | 0.40 | 1.43 | 4 | 78 | | 205 | 2 | 143 | 7 | 4.9 | 58 | 3.8 | | | 1.43 |
| | PI | | | | 0.40 | | 0.40 | 1 | 80 | | 58 | 1 | 145 | 2 | 5.0 | 45 | 4.0 | | | 0.40 |
| | DT | | | | 0.65 | | 0.65 | 2 | 78 | | 84 | 1 | 129 | 2 | 3.1 | 52 | 4.0 | | | 0.65 |
| | DM | | | 0.69 | | | 0.69 | 2 | 80 | | 158 | 2 | 229 | 2 | 2.9 | 60 | 3.0 | | | 0.69 |
| Total cl.exp | Sume | | | 34.39 | 4.39 | 0.40 | 39.18 | 14 | 78 | | 8696 | 16 | 222 | 264 | 6.7 | 63 | 3.1 | | | 39.18 |
| | % | | | 88 | 11 | 1 | 100 | | | | | | | | | | | | | 100 |

| Clasa de exploit. | Specia | Clasa de producție: (ha) | | | | | Total: | | | | | | | | | Vârsta (ani) | Clas. prod. Med. | Consistența: (ha) | | |
|-------------------|-------------|--------------------------|------|---------------|--------------|-------------|---------------|-----------|--------------|------------|----------------|------------|--------------------|----------------|--------------------|--------------|------------------|-------------------|-------|-------|
| | | | | | | | Suprafață: | | K | Volum: | | | Creștere: | | | | | < 0.4 | | |
| | | I | II | III | IV | V | ha | % | | % | m ³ | % | m ³ /ha | m ³ | m ³ /an | | | ani | Med. | < 0.4 |
| 7 | FA | | | 31.75 | 0.81 | | 32.56 | 42 | 84 | 4499 | 45 | 138 | 252 | 7.7 | 40 | 3.0 | 0.18 | | 32.38 | |
| | GO | | | 22.31 | 0.84 | | 23.15 | 29 | 83 | 2417 | 24 | 104 | 116 | 5.0 | 36 | 3.0 | 0.06 | | 23.09 | |
| | CA | | | 0.92 | 5.29 | | 6.24 | 8 | 80 | 580 | 6 | 93 | 32 | 5.1 | 41 | 3.9 | | | 6.24 | |
| | TE | | | 2.96 | | | 2.96 | 4 | 86 | 653 | 6 | 221 | 29 | 9.8 | 50 | 3.0 | | | 2.96 | |
| | PI | | | 0.18 | 0.21 | | 0.39 | | 74 | 58 | 1 | 149 | 3 | 7.7 | 45 | 3.5 | | | 0.39 | |
| | PLT | | | 1.60 | 1.06 | | 2.66 | 3 | 83 | 415 | 4 | 156 | 10 | 3.8 | 49 | 3.4 | | | 2.66 | |
| | MO | | | 1.31 | 0.63 | | 1.94 | 2 | 89 | 436 | 4 | 225 | 22 | 11.3 | 43 | 3.3 | | | 1.94 | |
| | DR | | | 0.41 | | | 0.41 | 1 | 90 | 79 | 1 | 193 | 3 | 7.3 | 42 | 3.0 | | | 0.41 | |
| | DT | | | 4.55 | 1.41 | | 5.96 | 8 | 86 | 709 | 7 | 119 | 40 | 6.7 | 42 | 3.2 | 0.03 | | 5.93 | |
| DM | | | 2.31 | 0.27 | | 2.58 | 3 | 84 | 201 | 2 | 78 | 13 | 5.0 | 29 | 3.1 | 0.03 | | 2.55 | | |
| Total cl.exp | Sume | | | 68.30 | 10.52 | 0.03 | 78.85 | 28 | 84 | 10047 | 18 | 127 | 520 | 6.6 | 40 | 3.1 | 0.30 | | 78.55 | |
| | % | | | 87 | 13 | | 100 | | | | | | | | | | | | 100 | |
| TOTAL SUP | Sume | | | 235.82 | 41.50 | 5.19 | 282.51 | 77 | 55876 | 198 | 1554 | 5.5 | 69 | 3.2 | 5.12 | 5.60 | 271.79 | | | |
| | % | | | 83 | 15 | 2 | 100 | | | | | | | | 2 | 2 | 96 | | | |

S.U.P. A + O

| Clasa de exploit. | Specia | Clasa de producție: (ha) | | | | | Total: | | | | | | | | | Vârsta (ani) | Clas. prod. Med. | Consistența: (ha) | | |
|-------------------|--------|--------------------------|--------|--------|-------|---------|------------|------|--------|--------|----------------|------|--------------------|----------------|--------------------|--------------|------------------|-------------------|------|-------|
| | | | | | | | Suprafață: | | K | Volum: | | | Creștere: | | | | | < 0.4 | | |
| | | I | II | III | IV | V | ha | % | | % | m ³ | % | m ³ /ha | m ³ | m ³ /an | | | ani | Med. | < 0.4 |
| 1 | FA | 2.52 | 606.72 | 78.26 | 14.05 | 701.55 | 64 | 50 | 155989 | 66 | 222 | 1600 | 2.3 | 115 | 3.1 | 170.16 | 309.17 | 222.22 | | |
| | GO | | 154.29 | 13.36 | 15.30 | 182.95 | 17 | 51 | 29997 | 13 | 164 | 247 | 1.4 | 130 | 3.2 | 60.57 | 65.93 | 56.45 | | |
| | PI | | 0.14 | | | 0.14 | | 57 | 16 | | 114 | 1 | 7.1 | 40 | 3.0 | | 0.14 | | | |
| | PIN | | 0.14 | | | 0.14 | | 57 | 16 | | 114 | 1 | 7.1 | 40 | 3.0 | | 0.14 | | | |
| | SC | | 1.80 | 0.83 | 1.95 | 4.58 | | 74 | 522 | | 114 | 11 | 2.4 | 37 | 4.0 | | 1.95 | 2.63 | | |
| | CA | | 7.69 | 10.79 | 3.06 | 21.54 | 2 | 53 | 3751 | 2 | 174 | 66 | 3.1 | 72 | 3.8 | 6.08 | 9.14 | 6.32 | | |
| | BR | 4.94 | 79.06 | | | 84.00 | 8 | 50 | 22417 | 10 | 267 | 302 | 3.6 | 121 | 2.9 | 12.39 | 63.84 | 7.77 | | |
| | DR | 0.36 | 9.29 | 0.21 | | 9.86 | 1 | 41 | 1229 | 1 | 125 | 21 | 2.1 | 59 | 3.0 | 2.78 | 5.10 | 1.98 | | |
| | DT | 3.93 | 50.95 | 4.21 | 8.94 | 68.03 | 6 | 51 | 13601 | 6 | 200 | 116 | 1.7 | 94 | 3.3 | 7.52 | 46.91 | 13.60 | | |
| | DM | | 12.01 | 0.88 | 14.18 | 27.07 | 2 | 59 | 4184 | 2 | 155 | 92 | 3.4 | 47 | 4.1 | 4.11 | 7.04 | 15.92 | | |
| Total cl.exp | Sume | 11.75 | 922.09 | 108.54 | 57.48 | 1099.86 | 24 | 51 | 231722 | 27 | 211 | 2457 | 2.2 | 114 | 3.2 | 263.61 | 509.36 | 326.89 | | |
| | % | 8 | 84 | 10 | 5 | 100 | | | | | | | | | | 24 | 46 | 30 | | |
| 2 | FA | 0.70 | 96.51 | 15.86 | 0.40 | 113.47 | 53 | 74 | 36875 | 66 | 325 | 519 | 4.6 | 107 | 3.1 | | | 113.47 | | |
| | GO | 2.45 | 18.43 | 4.90 | 1.13 | 26.91 | 13 | 78 | 6878 | 12 | 256 | 82 | 3.0 | 95 | 3.2 | | | 26.91 | | |
| | PI | | 6.09 | 5.87 | | 11.96 | 6 | 81 | 2254 | 4 | 188 | 69 | 5.8 | 54 | 3.5 | | | 11.96 | | |
| | PIN | | 5.90 | 1.20 | | 7.10 | 3 | 82 | 1589 | 3 | 224 | 43 | 6.1 | 54 | 3.2 | | | 7.10 | | |
| | SC | | 1.64 | 0.22 | | 1.86 | 1 | 80 | 241 | | 130 | 16 | 8.6 | 46 | 3.1 | | | 1.86 | | |
| | CA | | 4.35 | 3.92 | 0.80 | 9.07 | 4 | 77 | 1640 | 3 | 181 | 48 | 5.3 | 57 | 3.6 | | | 9.07 | | |
| | BR | 8.62 | | | | 8.62 | 4 | 70 | 3451 | 6 | 400 | 47 | 5.5 | 130 | 2.0 | | | 8.62 | | |
| | DT | 4.31 | 1.76 | 1.01 | | 7.08 | 3 | 73 | 1402 | 3 | 198 | 23 | 3.2 | 94 | 2.5 | | | 7.08 | | |
| DM | | 10.41 | 12.47 | 5.11 | 27.99 | 13 | 73 | 1490 | 3 | 53 | 96 | 3.4 | 15 | 3.8 | | | 27.99 | | | |
| Total cl.exp | Sume | 16.08 | 145.09 | 45.45 | 7.44 | 214.06 | 5 | 75 | 55820 | 6 | 261 | 943 | 4.4 | 87 | 3.2 | | | 214.06 | | |
| | % | 8 | 68 | 21 | 3 | 100 | | | | | | | | | | | | 100 | | |
| 3 | FA | | 112.11 | 15.88 | | 127.99 | 60 | 79 | 38073 | 71 | 297 | 790 | 6.2 | 85 | 3.1 | | | 127.99 | | |
| | GO | 2.16 | 39.26 | 3.84 | 0.21 | 45.47 | 22 | 77 | 10563 | 20 | 232 | 150 | 3.3 | 89 | 3.0 | | | 45.47 | | |
| | PI | | 2.55 | | 0.84 | 3.39 | 2 | 75 | 501 | 1 | 148 | 19 | 5.6 | 43 | 3.5 | | | 3.39 | | |
| | PIN | | 8.23 | 3.79 | | 12.02 | 6 | 81 | 1804 | 3 | 150 | 77 | 6.4 | 38 | 3.3 | | | 12.02 | | |
| | SC | | 0.16 | 2.96 | | 3.12 | 1 | 84 | 38 | | 12 | 12 | 3.8 | 7 | 3.9 | | | 3.12 | | |
| | CA | | 1.01 | 2.69 | 0.18 | 3.88 | 2 | 78 | 583 | 1 | 150 | 20 | 5.2 | 60 | 3.8 | | | 3.88 | | |
| | DT | | 6.29 | 2.35 | | 8.64 | 4 | 78 | 1512 | 3 | 175 | 36 | 4.2 | 67 | 3.3 | | | 8.64 | | |
| DM | | 3.35 | 3.45 | | 6.80 | 3 | 72 | 646 | 1 | 95 | 22 | 3.2 | 25 | 3.5 | | | 6.80 | | | |
| Total cl.exp | Sume | 2.16 | 172.96 | 34.96 | 1.23 | 211.31 | 5 | 78 | 53720 | 6 | 254 | 1126 | 5.3 | 78 | 3.2 | | | 211.31 | | |
| | % | 1 | 81 | 17 | 1 | 100 | | | | | | | | | | | | 100 | | |
| 4 | FA | 0.86 | 138.26 | 8.17 | | 147.29 | 59 | 81 | 44462 | 65 | 302 | 984 | 6.7 | 84 | 3.0 | | | 147.29 | | |
| | GO | 1.08 | 71.82 | 1.05 | 0.40 | 74.35 | 29 | 80 | 17487 | 25 | 235 | 280 | 3.8 | 80 | 3.0 | | | 74.35 | | |
| | PI | 0.80 | 4.29 | | | 5.09 | 2 | 81 | 820 | 1 | 161 | 40 | 7.9 | 41 | 2.8 | | | 5.09 | | |
| | PIN | 4.83 | | | | 4.83 | 2 | 80 | 1090 | 2 | 226 | 44 | 9.1 | 40 | 2.0 | | | 4.83 | | |
| | SC | | | 0.30 | 0.15 | 0.45 | | 84 | 37 | | 82 | 3 | 6.7 | 40 | 4.3 | | | 0.45 | | |
| | CA | | 0.20 | 6.35 | | 6.55 | 3 | 73 | 944 | 1 | 144 | 27 | 4.1 | 71 | 4.0 | | | 6.55 | | |
| | BR | 1.25 | | | | 1.25 | | 80 | 648 | 1 | 518 | 11 | 8.8 | 85 | 2.0 | | | 1.25 | | |
| | DR | | 1.14 | | | 1.14 | | 80 | 373 | 1 | 327 | 13 | 11.4 | 45 | 3.0 | | | 1.14 | | |
| DT | 0.22 | 6.94 | 3.38 | | 10.54 | 4 | 81 | 2114 | 3 | 201 | 43 | 4.1 | 76 | 3.3 | | | 10.54 | | | |
| DM | 0.47 | 1.53 | 1.18 | | 3.18 | 1 | 80 | 617 | 1 | 194 | 16 | 5.0 | 59 | 3.2 | | | 3.18 | | | |
| Total cl.exp | Sume | 9.51 | 224.18 | 20.43 | 0.55 | 254.67 | 6 | 80 | 68592 | 8 | 269 | 1461 | 5.7 | 80 | 3.0 | | | 254.67 | | |
| | % | 4 | 88 | 8 | | 100 | | | | | | | | | | | | 100 | | |
| 5 | FA | 13.50 | 99.46 | 3.72 | 0.09 | 116.77 | 37 | 83 | 33894 | 42 | 290 | 905 | 7.8 | 73 | 2.9 | | | 116.77 | | |
| | GO | 11.66 | 115.30 | 3.87 | 0.47 | 131.30 | 43 | 81 | 29608 | 37 | 225 | 603 | 4.6 | 72 | 2.9 | | | 131.30 | | |
| | PI | | 3.07 | 2.90 | | 5.97 | 2 | 79 | 559 | 1 | 94 | 34 | 5.7 | 32 | 3.5 | | | 5.97 | | |
| | CA | | 0.05 | 2.53 | 1.96 | 4.54 | 1 | 75 | 558 | 1 | 123 | 19 | 4.2 | 60 | 4.4 | | | 4.54 | | |
| | BR | 15.82 | | | | 15.82 | 5 | 80 | 7358 | 9 | 465 | 157 | 9.9 | 76 | 2.0 | | | 15.82 | | |
| | DR | | 4.22 | | | 4.22 | 1 | 90 | 1022 | 1 | 242 | 53 | 12.6 | 38 | 3.0 | | | 4.22 | | |
| | DT | 2.15 | 22.29 | 1.54 | | 25.98 | 8 | 84 | 5350 | 7 | 206 | 136 | 5.2 | 68 | 3.0 | | | 25.98 | | |
| DM | | 8.46 | 0.40 | | 8.86 | 3 | 77 | 1782 | 2 | 201 | 39 | 4.4 | 55 | 3.0 | | | 8.86 | | | |

| Clasa de exploat. | Specia | Clasa de producție: (ha) | | | | | Total: | | | | | | | Vârsta (ani) | Cls. prod. Med. | Consistența: (ha) | | | |
|-------------------|-------------|--------------------------|----------------|---------------|--------------|----------------|------------|---------------|--------|------------|--------------|------------|-----------|--------------|-----------------|-------------------|----------------|---------|--------|
| | | I | II | III | IV | V | Suprafață: | | K | Volum: | | Creștere: | | | | < 0.4 | 0.4-0.6 | > 0.6 | |
| | | | | | | | ha | % | | m³ | % | m³/ha | m³ | | | | | | m³/an |
| Total cl.exp | Sume | 43.13 | 252.85 | 14.96 | 2.52 | 313.46 | 7 | 82 | 80131 | 9 | 256 | 1946 | 6.2 | 70 | 2.9 | | | 313.46 | |
| | % | 14 | 80 | 5 | 1 | 100 | | | | | | | | | | | | 100 | |
| 6 | FA | 2.92 | 169.10 | 19.16 | | 191.18 | 58 | 88 | 46300 | 61 | 242 | 1657 | 8.7 | 60 | 3.1 | | | 191.18 | |
| | GO | | 70.14 | 0.30 | | 70.44 | 22 | 83 | 15017 | 20 | 213 | 362 | 5.1 | 67 | 3.0 | | | 70.44 | |
| | PI | | | 0.78 | | 0.78 | | 79 | 113 | | 145 | 4 | 5.1 | 45 | 4.0 | | | 0.78 | |
| | PIN | | | 0.25 | | 0.25 | | 72 | 12 | | 48 | 1 | 4.0 | 30 | 4.0 | | | 0.25 | |
| | SC | | | 0.66 | | 0.66 | | 89 | 26 | | 39 | 4 | 6.1 | 17 | 4.0 | | | 0.66 | |
| | CA | | 13.07 | 3.88 | 2.25 | 19.20 | 6 | 88 | 3357 | 4 | 175 | 121 | 6.3 | 56 | 3.4 | | | 19.20 | |
| | BR | | 4.00 | | | 4.00 | 1 | 90 | 2166 | 3 | 542 | 33 | 8.3 | 92 | 3.0 | | | 4.00 | |
| | DR | | 0.68 | 0.37 | | 1.05 | | 90 | 167 | | 159 | 12 | 11.4 | 30 | 3.4 | | | 1.05 | |
| | DT | | 0.49 | 22.99 | 3.12 | 1.28 | 27.88 | 9 | 89 | 5839 | 8 | 209 | 147 | 5.3 | 63 | 3.2 | | | 27.88 |
| DM | | | 10.53 | 1.31 | | 11.84 | 4 | 88 | 2742 | 4 | 232 | 83 | 7.0 | 53 | 3.1 | | | 11.84 | |
| Total cl.exp | Sume | 3.41 | 290.51 | 29.83 | 3.53 | 327.28 | 7 | 87 | 75739 | 9 | 231 | 2424 | 7.4 | 61 | 3.1 | | | 327.28 | |
| | % | 1 | 89 | 9 | 1 | 100 | | | | | | | | | | | | 100 | |
| 7 | FA | 6.03 | 1002.65 | 15.22 | | 1023.90 | 50 | 90 | 140590 | 47 | 137 | 7804 | 7.6 | 36 | 3.0 | 0.99 | 1.31 | 1021.60 | |
| | GO | 118.87 | 348.56 | 2.57 | 0.65 | 470.65 | 23 | 91 | 69465 | 24 | 148 | 3174 | 6.7 | 40 | 2.8 | 0.55 | 0.43 | 469.67 | |
| | PI | | 8.83 | 0.33 | | 9.16 | | 87 | 1818 | 1 | 198 | 74 | 8.1 | 46 | 3.0 | | | 9.16 | |
| | PIN | | 4.64 | | | 4.64 | | 86 | 991 | | 214 | 31 | 6.7 | 49 | 3.0 | | | 4.64 | |
| | SC | | 0.07 | | 0.17 | 0.24 | | 83 | 13 | | 54 | 2 | 8.3 | 31 | 4.4 | | | 0.24 | |
| | CA | | 50.87 | 59.56 | 0.69 | 111.12 | 5 | 89 | 13903 | 5 | 125 | 761 | 6.8 | 43 | 3.5 | 0.10 | 0.43 | 110.59 | |
| | BR | | 9.99 | 19.95 | | 29.94 | 1 | 90 | 9340 | 3 | 312 | 332 | 11.1 | 46 | 2.7 | | | 29.94 | |
| | DR | | 6.21 | 51.60 | 0.94 | 58.75 | 3 | 89 | 13839 | 5 | 236 | 688 | 11.7 | 40 | 2.9 | | | 58.75 | |
| | DT | | 10.43 | 197.45 | 8.29 | 1.50 | 217.67 | 11 | 91 | 28735 | 10 | 132 | 1398 | 6.4 | 37 | 3.0 | 0.20 | | 217.47 |
| DM | | 2.18 | 135.15 | 5.35 | 0.32 | 143.00 | 7 | 92 | 15015 | 5 | 105 | 1082 | 7.6 | 32 | 3.0 | 0.20 | | 142.80 | |
| Total cl.exp | Sume | 153.71 | 1819.77 | 92.26 | 3.33 | 2069.07 | 46 | 91 | 293709 | 34 | 142 | 15346 | 7.4 | 38 | 3.0 | 2.04 | 2.17 | 2064.86 | |
| | % | 7 | 89 | 4 | | 100 | | | | | | | | | | | | 100 | |
| TOTAL A+O | Sume | 239.75 | 3827.45 | 346.43 | 76.08 | 4489.71 | 78 | 859433 | | 191 | 25703 | 5.7 | 67 | 3.1 | 265.65 | 511.53 | 3712.53 | | |
| | % | 5 | 85 | 8 | 2 | 100 | | | | | | | | | 6 | 11 | 83 | | |

16.2. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație

16.2.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure

| Tip stațiune | Tip pădure | Caracterul actual al tipului de pădure: (ha) | | | | | | | | | | Terenuri goale (ha) | Total: | | | |
|--------------|------------|--|--------|-------|---------|-----------------|--------------------------|-------|------|----------------------|--------|---------------------|--------------|--------------|--------|-----|
| | | Natural fundamental de productivitate: | | | | Parțial derivat | Total derivate de prod.: | | | Artificial de prod.: | | | Tânăr nedef. | Total pădure | ha | % |
| | | Sup. | Mijl. | Inf. | Subpro. | | Sup. | Mijl. | Inf. | Sup.+ mijl. | Inf. | | | | | |
| 0 | | | | | | | | | | | | | | 394.89 | 394.89 | 100 |
| TOTAL | | | | | | | | | | | | | | 394.89 | 394.89 | 5 |
| % | | | | | | | | | | | | | | 100 | 5 | |
| 3220 | 2212 | | 161.19 | | | | | | | | 5.17 | 0.21 | | 166.57 | 166.57 | 100 |
| TOTAL | | | 161.19 | | | | | | | | 5.17 | 0.21 | | 166.57 | 166.57 | 2 |
| % | | | 97 | | | | | | | | 3 | | | 100 | 2 | |
| 3321 | 2241 | | | 13.09 | | | | | | | | 0.80 | | 13.89 | 13.89 | 100 |
| TOTAL | | | | 13.09 | | | | | | | | 0.80 | | 13.89 | 13.89 | |
| % | | | | 94 | | | | | | | | 6 | | 100 | | |
| 3332 | 2212 | | 396.22 | | | 0.28 | | | | | 0.35 | | | 396.85 | 396.85 | 100 |
| TOTAL | | | 396.22 | | | 0.28 | | | | | 0.35 | | | 396.85 | 396.85 | 5 |
| % | | | 100 | | | | | | | | | | | 100 | 5 | |
| 3333 | 2211 | 52.67 | | | | | | | | | 4.89 | | | 57.56 | 57.56 | 100 |
| TOTAL | | 52.67 | | | | | | | | | 4.89 | | | 57.56 | 57.56 | 1 |
| % | | 92 | | | | | | | | | 8 | | | 100 | 1 | |
| 4420 | 4131 | | 10.79 | | | | | | | | | | | 10.79 | 10.79 | 100 |
| TOTAL | | | 10.79 | | | | | | | | | | | 10.79 | 10.79 | |
| % | | | 100 | | | | | | | | | | | 100 | | |
| 5112 | 5153 | | | | | | | | | | | 117.99 | | 117.99 | 117.99 | 16 |
| | 5172 | | | 15.06 | | 2.64 | | | 5.97 | 194.66 | 388.51 | | 606.84 | 1.15 | 607.99 | 84 |
| | TOTAL | | | 15.06 | | 2.64 | | | 5.97 | 194.66 | 506.50 | | 724.83 | 1.15 | 725.98 | 9 |
| % | | | | 2 | | | | | 1 | 27 | 70 | | 100 | | 9 | |
| 5113 | 5174 | | | 1.05 | | | | | | | 2.97 | 95.16 | | 99.18 | 99.18 | 100 |
| | TOTAL | | | 1.05 | | | | | | | 2.97 | 95.16 | | 99.18 | 99.18 | 1 |
| | % | | | 1 | | | | | | | 3 | 96 | | 100 | | 1 |
| 5121 | 5114 | | | 8.80 | | 9.97 | | | | 8.65 | 6.60 | 239.99 | | 274.01 | 274.01 | 77 |
| | 5171 | | | 1.40 | | | | | | 5.94 | 46.19 | | 53.53 | 53.53 | 15 | |
| | 5213 | | | 27.25 | | | | | | 1.31 | | | 28.56 | 28.56 | 8 | |
| TOTAL | | | | 37.45 | | 9.97 | | | 9.96 | 12.54 | 286.18 | | 356.10 | 356.10 | 4 | |
| % | | | | 11 | | 3 | | | 3 | 4 | 79 | | 100 | | 4 | |

| Tip stațiune | Tip pădure | Caracterul actual al tipului de pădure: (ha) | | | | | | | | | | | Terenuri goale (ha) | Total: | | |
|--------------|------------|--|---------|---------|---------|-----------------|--------------------------|-------|--------|----------------------|---------|--------------|---------------------|--------------|---------|-----|
| | | Natural fundamental de productivitate: | | | | Parțial derivat | Total derivate de prod.: | | | Artificial de prod.: | | Tânăr nedef. | | Total pădure | ha | % |
| | | Sup. | Mijl. | Inf. | Subpro. | | Sup. | Mijl. | Inf. | Sup.+ mijl. | Inf. | | | | | |
| 5122 | 5113 | | | | | 6.29 | | 0.20 | | | | | 6.49 | | 6.49 | 10 |
| | 5212 | | 46.57 | | | 11.04 | | | | | | | 57.61 | | 57.61 | 90 |
| TOTAL | | | 46.57 | | | 17.33 | | 0.20 | | | | | 64.10 | | 64.10 | 1 |
| % | | | 73 | | | 27 | | | | | | | 100 | | 1 | |
| 5131 | 5132 | | | 46.98 | | 6.07 | | 11.64 | 124.29 | 29.04 | | | 218.02 | | 218.02 | 44 |
| | 5153 | | | 40.91 | | 19.18 | | | 6.83 | 6.18 | | | 73.10 | | 73.10 | 15 |
| | 5241 | | | 115.26 | | 36.46 | | | 25.42 | 6.87 | | | 202.25 | | 202.25 | 41 |
| TOTAL | | | | 203.15 | | 61.71 | | | 29.88 | 156.54 | 42.09 | | 493.37 | | 493.37 | 6 |
| % | | | | 40 | | 13 | | | 6 | 32 | 9 | | 100 | | 6 | |
| 5132 | 5131 | | 170.69 | | 18.31 | 87.13 | | 4.59 | 0.69 | 32.73 | 2.70 | | 316.84 | 0.98 | 317.82 | 38 |
| | 5231 | | 378.61 | 1.55 | | 126.25 | | 0.95 | | 7.27 | 1.53 | | 516.16 | | 516.16 | 62 |
| TOTAL | | | 549.30 | 1.55 | 18.31 | 213.38 | | 5.54 | 0.69 | 40.00 | 4.23 | | 833.00 | 0.98 | 833.98 | 10 |
| % | | | 65 | | 2 | 26 | | 1 | | 5 | 1 | | 100 | | 10 | |
| 5142 | 5121 | | 277.35 | | | 102.41 | | 5.63 | | 23.67 | 5.03 | | 414.09 | 0.67 | 414.76 | 58 |
| | 5221 | | 187.35 | | | 108.43 | | 3.11 | | 3.69 | | | 302.58 | 0.36 | 302.94 | 42 |
| TOTAL | | | 464.70 | | | 210.84 | | 8.74 | | 27.36 | 5.03 | | 716.67 | 1.03 | 717.70 | 8 |
| % | | | 65 | | | 29 | | 1 | | 4 | 1 | | 100 | | 8 | |
| 5152 | 5113 | | 58.40 | | | 9.33 | | | | 97.19 | 4.52 | | 169.44 | | 169.44 | 87 |
| | 5231 | | 17.51 | | 0.10 | 6.86 | | | | 1.84 | | | 26.31 | | 26.31 | 13 |
| TOTAL | | | 75.91 | | 0.10 | 16.19 | | | | 99.03 | 4.52 | | 195.75 | | 195.75 | 2 |
| % | | | 39 | | | 8 | | | | 51 | 2 | | 100 | | 2 | |
| 5153 | 5111 | 137.46 | | | | 36.32 | | | | | | | 173.78 | | 173.78 | 94 |
| | 5211 | 10.53 | | | | | | | | | | | 10.53 | | 10.53 | 6 |
| TOTAL | | 147.99 | | | | 36.32 | | | | | | | 184.31 | | 184.31 | 2 |
| % | | 80 | | | | 20 | | | | | | | 100 | | 2 | |
| 5212 | 4261 | | | 106.56 | | 16.62 | | | | 14.07 | 132.41 | | 269.66 | 0.48 | 270.14 | 100 |
| TOTAL | | | | 106.56 | | 16.62 | | | | 14.07 | 132.41 | | 269.66 | 0.48 | 270.14 | 3 |
| % | | | | 40 | | 6 | | | | 5 | 49 | | 100 | | 3 | |
| 5221 | 4213 | | | 107.22 | | 12.21 | | | | 1.10 | 10.63 | | 131.16 | | 131.16 | 100 |
| TOTAL | | | | 107.22 | | 12.21 | | | | 1.10 | 10.63 | | 131.16 | | 131.16 | 2 |
| % | | | | 82 | | 9 | | | | 1 | 8 | | 100 | | 2 | |
| 5222 | 4212 | | 50.16 | | | 3.35 | | | | 2.53 | | | 56.04 | | 56.04 | 100 |
| TOTAL | | | 50.16 | | | 3.35 | | | | 2.53 | | | 56.04 | | 56.04 | 1 |
| % | | | 89 | | | 6 | | | | 5 | | | 100 | | 1 | |
| 5231 | 4241 | | | 593.50 | | 115.95 | | 0.40 | 88.14 | 94.17 | | | 892.16 | | 892.16 | 100 |
| TOTAL | | | | 593.50 | | 115.95 | | 0.40 | 88.14 | 94.17 | | | 892.16 | | 892.16 | 11 |
| % | | | | 66 | | 13 | | | 10 | 11 | | | 100 | | 11 | |
| 5232 | 4231 | | 1469.42 | | 0.70 | 311.96 | | 0.24 | 139.53 | 5.77 | | | 1927.62 | 2.52 | 1930.14 | 100 |
| TOTAL | | | 1469.42 | | 0.70 | 311.96 | | 0.24 | 139.53 | 5.77 | | | 1927.62 | 2.52 | 1930.14 | 22 |
| % | | | 77 | | | 16 | | | 7 | | | | 100 | | 22 | |
| 5233 | 4221 | | 154.46 | 0.47 | 4.83 | 87.00 | | 0.40 | 12.07 | | | | 259.23 | | 259.23 | 100 |
| TOTAL | | | 154.46 | 0.47 | 4.83 | 87.00 | | 0.40 | 12.07 | | | | 259.23 | | 259.23 | 3 |
| % | | | 59 | | 2 | 34 | | | 5 | | | | 100 | | 3 | |
| 5241 | 4213 | | | 6.50 | | | | | 17.87 | 14.24 | | | 38.61 | | 38.61 | 100 |
| TOTAL | | | | 6.50 | | | | | 17.87 | 14.24 | | | 38.61 | | 38.61 | |
| % | | | | 17 | | | | | 46 | 37 | | | 100 | | | |
| 5242 | 4212 | | 1.08 | | | 2.84 | | | | | | | 3.92 | | 3.92 | 100 |
| TOTAL | | | 1.08 | | | 2.84 | | | | | | | 3.92 | | 3.92 | |
| % | | | 28 | | | 72 | | | | | | | 100 | | | |
| 5243 | 4211 | 17.52 | | | | | | | | | | | 17.52 | | 17.52 | 100 |
| TOTAL | | 17.52 | | | | | | | | | | | 17.52 | | 17.52 | |
| % | | 100 | | | | | | | | | | | 100 | | | |
| 5253 | 9112 | | 1.60 | | | | | | 5.37 | | | | 6.97 | | 6.97 | 31 |
| | 9712 | | 0.81 | | 4.43 | | | | 4.53 | 5.82 | | | 15.59 | | 15.59 | 69 |
| TOTAL | | | 2.41 | | 4.43 | | | | 9.90 | 5.82 | | | 22.56 | | 22.56 | |
| % | | | 11 | | 20 | | | | 43 | 26 | | | 100 | | | |
| 9110 | 8117 | | | | | | | | | 86.82 | | | 86.82 | | 86.82 | 100 |
| TOTAL | | | | | | | | | | 86.82 | | | 86.82 | | 86.82 | 1 |
| % | | | | | | | | | | 100 | | | 100 | | 1 | |
| 9611 | 9115 | | | 2.79 | | | | | | 41.52 | | | 44.31 | | 44.31 | 100 |
| TOTAL | | | | 2.79 | | | | | | 41.52 | | | 44.31 | | 44.31 | 1 |
| % | | | | 6 | | | | | | 94 | | | 100 | | 1 | |
| 9612 | 9112 | | | | | | | | 4.76 | | | | 4.76 | 0.30 | 5.06 | 100 |
| TOTAL | | | | | | | | | 4.76 | | | | 4.76 | 0.30 | 5.06 | |
| % | | | | | | | | | | 100 | | | 94 | 6 | | |
| TOTAL B.E. | | 218.18 | 3382.21 | 1088.39 | 28.37 | 1118.59 | | 14.72 | 47.30 | 833.48 | 1336.10 | | 8067.34 | 401.35 | 8468.69 | 100 |
| % | | 3 | 42 | 13 | | 14 | | | 1 | 10 | 17 | | 95 | 5 | 100 | |

16.2.2. Recapitułație formații forestiere

| Formația forestieră | Caracterul actual al tipului de pădure: (ha) / (%) | | | | | | | | | | | Terenuri Goale (ha) / (%) | Total: | | |
|----------------------------|--|----------------|----------------|--------------|-----------------|--------------------------|--------------|--------------|----------------------|----------------|-------------|---------------------------|---------------|----------------|--------------|
| | Natural fundamental de productivitate: | | | | Parțial derivat | Total derivate de prod.: | | | Artificial de prod.: | | Tână Nedef. | | | | Total pădure |
| | Sup. | Mijl. | Inf. | Subpro. | | Sup. | Mijl. | Inf. | Sup.+ mijl. | Inf. | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 394.89 | 394.89 | 5 |
| | | | | | | | | | | | | | 100 | 5 | |
| 22 BRADETO-FAGETE | 52.67 | 557.41 | 13.09 | | 0.28 | | | | 10.41 | 1.01 | | 634.87 | 634.87 | 7 | |
| | 8 | 88 | 2 | | | | | | 2 | | | 100 | 7 | | |
| 41 FAGETE PURE MONTANE | | 10.79 | | | | | | | | | | 10.79 | 10.79 | | |
| | | 100 | | | | | | | | | | 100 | | | |
| 42 FAGETE PURE DE DEALURI | 17.52 | 1675.12 | 814.25 | 5.53 | 549.93 | | 0.24 | 0.80 | 275.31 | 257.22 | | 3595.92 | 3.00 | 3598.92 | 42 |
| | | 47 | 23 | | 15 | | | | 8 | 7 | | 100 | | 42 | |
| 51 GORUNETE PURE | 137.46 | 506.44 | 114.20 | 18.31 | 279.34 | | 10.42 | 26.95 | 494.88 | 935.31 | | 2523.31 | 2.80 | 2526.11 | 30 |
| | 5 | 20 | 5 | 1 | 11 | | | 1 | 20 | 37 | | 100 | | 30 | |
| 52 GORUNETO-FAGETE | 10.53 | 630.04 | 144.06 | 0.10 | 289.04 | | 4.06 | 19.55 | 38.22 | 8.40 | | 1144.00 | 0.36 | 1144.36 | 14 |
| | 1 | 55 | 13 | | 25 | | | 2 | 3 | 1 | | 100 | | 14 | |
| 81 STEJARETE PURE DE STB | | | | | | | | | | 86.82 | | 86.82 | | 86.82 | 1 |
| | | | | | | | | | | 100 | | 100 | | 1 | |
| 91 PLOPISURI PURE DE PLA | | 1.60 | 2.79 | | | | | | 10.13 | 41.52 | | 56.04 | 0.30 | 56.34 | 1 |
| | | 3 | 5 | | | | | | 18 | 74 | | 99 | 1 | 1 | |
| 97 ANINISURI DE ANIN NEGRU | | 0.81 | | 4.43 | | | | | 4.53 | 5.82 | | 15.59 | | 15.59 | |
| | | 5 | | 28 | | | | | 29 | 38 | | 100 | | | |
| TOTAL B.E. | 218.18 | 3382.21 | 1088.39 | 28.37 | 1118.59 | | 14.72 | 47.30 | 833.48 | 1336.10 | | 8067.34 | 401.35 | 8468.69 | 100 |
| % | 3 | 42 | 13 | | 14 | | | 1 | 10 | 17 | | 95 | 5 | 100 | |
| ha | | 4717.15 | | 28.37 | 1118.59 | | 62.02 | | 2169.58 | | | 8067.34 | 401.35 | 8468.69 | 100 |
| % | | 58 | | 14 | | | 1 | | 27 | | | 95 | 5 | 100 | |

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

| Formația forestieră | Categ. de altitud. | Categorii de înclinare pe categorii de expoziție: (ha) | | | | | | | | | | | | Categorii de expoziție: (ha) | | | Total (ha) |
|---------------------|--------------------|--|---------|--------|----------|---------|---------|----------|---------|--------|-------|---------|--------|------------------------------|---------|---------|------------|
| | | < 16° | | | 16 – 30° | | | 31 – 40° | | | > 40° | | | | | | |
| | | İns. | P. İns. | Umbr. | İns. | P. İns. | Umbr. | İns. | P. İns. | Umbr. | İns. | P. İns. | Umbr. | İns. | P. İns. | Umbr. | |
| | 01 - 02 | 12.50 | | | | | | | | 0.48 | | | 12.98 | | | 12.98 | |
| | 02 - 04 | 18.00 | 5.48 | 11.65 | 25.99 | 31.82 | 20.32 | 15.23 | 9.59 | 7.79 | | 1.46 | 59.22 | 46.89 | 41.22 | 147.33 | |
| | 04 - 06 | 26.63 | 9.37 | 11.29 | 41.27 | 35.56 | 56.61 | 1.48 | 8.92 | 2.10 | | 1.00 | 69.38 | 54.85 | 70.00 | 194.23 | |
| | 06 - 08 | 3.03 | 1.85 | 5.18 | 2.05 | 10.09 | 10.30 | | | | 2.66 | | 5.08 | 11.94 | 18.14 | 35.16 | |
| | 08 - 10 | 2.31 | | | 1.10 | | | | | 1.78 | | | 3.41 | 1.78 | | 5.19 | |
| | Sume | 62.47 | 16.70 | 28.12 | 70.41 | 77.47 | 87.23 | 16.71 | 20.29 | 12.55 | 0.48 | 1.00 | 150.07 | 115.46 | 129.36 | 394.89 | |
| | % | 58 | 16 | 26 | 30 | 33 | 37 | 34 | 41 | 25 | 16 | 34 | 50 | 38 | 29 | 33 | 100 |
| 22 | 04 - 06 | 0.34 | 1.48 | 7.49 | 19.78 | 77.16 | 123.15 | | 10.76 | 5.11 | | | 20.12 | 89.40 | 135.75 | 245.27 | |
| | 06 - 08 | | | 1.31 | | 265.82 | 104.09 | | | | | | | 265.82 | 105.40 | 371.22 | |
| | 08 - 10 | | | | | 9.93 | | | 8.45 | | | | | 18.38 | | 18.38 | |
| | Sume | 0.34 | 1.48 | 8.80 | 19.78 | 352.91 | 227.24 | | 19.21 | 5.11 | | | 20.12 | 373.60 | 241.15 | 634.87 | |
| | % | 3 | 14 | 83 | 3 | 59 | 38 | | 79 | 21 | | | 3 | 59 | 38 | 100 | |
| 41 | 04 - 06 | | | | | | 3.31 | | | | | | | | | 3.31 | 3.31 |
| | 06 - 08 | | | | | | 2.98 | | | | | | | | | 2.98 | 2.98 |
| | 08 - 10 | | | | | | 4.50 | | | | | | | | | 4.50 | 4.50 |
| | Sume | | | | | | 10.79 | | | | | | | | | 10.79 | 10.79 |
| | % | | | | | | 100 | | | | | | | | | 100 | 100 |
| 42 | 02 - 04 | | 4.34 | 3.31 | 4.30 | 52.09 | 102.89 | 36.46 | 29.20 | 74.90 | 4.16 | 3.52 | 15.26 | 44.92 | 89.15 | 196.36 | 330.43 |
| | 04 - 06 | 5.47 | 5.92 | 2.93 | 193.00 | 364.30 | 759.53 | 118.60 | 478.92 | 237.20 | 3.94 | 24.09 | 31.49 | 321.01 | 873.23 | 1031.15 | 2225.39 |
| | 06 - 08 | | 6.77 | 6.83 | 67.83 | 312.53 | 442.58 | 6.84 | 64.34 | 91.60 | 19.99 | 4.89 | | 94.66 | 388.53 | 541.01 | 1024.20 |
| | 08 - 10 | | | 0.60 | 8.50 | | 3.73 | | 6.07 | | | | | 8.50 | 6.07 | 4.33 | 18.90 |
| | Sume | 5.47 | 17.03 | 13.67 | 273.63 | 728.92 | 1308.73 | 161.90 | 578.53 | 403.70 | 28.09 | 32.50 | 46.75 | 469.09 | 1356.98 | 1772.85 | 3598.92 |
| | % | 15 | 47 | 38 | 12 | 32 | 56 | 14 | 51 | 35 | 26 | 30 | 44 | 13 | 38 | 49 | 100 |
| 51 | 01 - 02 | | 5.35 | | | | | | | | | | | | 5.35 | | 5.35 |
| | 02 - 04 | 33.99 | 211.29 | 167.24 | 155.96 | 64.17 | 49.54 | 245.18 | 117.38 | 16.42 | 26.42 | 36.26 | 3.76 | 461.55 | 429.10 | 236.96 | 1127.61 |
| | 04 - 06 | 1.46 | 263.18 | 2.80 | 110.39 | 59.52 | 14.10 | 505.24 | 197.51 | 80.29 | 29.55 | 7.26 | 18.71 | 646.64 | 527.47 | 115.90 | 1290.01 |
| | 06 - 08 | | 24.40 | | 23.02 | 6.78 | 3.65 | 31.14 | 14.15 | | | | | 54.16 | 45.33 | 3.65 | 103.14 |
| | Sume | 35.45 | 504.22 | 170.04 | 289.37 | 130.47 | 67.29 | 781.56 | 329.04 | 96.71 | 55.97 | 43.52 | 22.47 | 1162.35 | 1007.25 | 356.51 | 2526.11 |
| | % | 5 | 71 | 24 | 59 | 27 | 14 | 65 | 27 | 8 | 46 | 36 | 18 | 46 | 40 | 14 | 100 |
| 52 | 01 - 02 | 0.36 | | | | | | | | | | | | 0.36 | | | 0.36 |
| | 02 - 04 | 5.59 | 47.55 | 14.47 | 37.22 | 142.47 | 55.35 | 27.62 | 28.30 | 24.99 | | 3.13 | 11.47 | 70.43 | 221.45 | 106.28 | 398.16 |
| | 04 - 06 | | 98.02 | 16.07 | 106.01 | 130.54 | 73.39 | 71.23 | 66.51 | 38.58 | 2.89 | | | 180.13 | 295.07 | 128.04 | 603.24 |
| | 06 - 08 | | | | 25.92 | 60.30 | 23.79 | 6.61 | 23.93 | | | | 2.05 | 32.53 | 84.23 | 25.84 | 142.60 |
| | Sume | 5.95 | 145.57 | 30.54 | 169.15 | 333.31 | 152.53 | 105.46 | 118.74 | 63.57 | 2.89 | 3.13 | 13.52 | 283.45 | 600.75 | 260.16 | 1144.36 |
| | % | 3 | 80 | 17 | 26 | 51 | 23 | 37 | 41 | 22 | 15 | 16 | 69 | 25 | 52 | 23 | 100 |

| Formația forestieră | Categ. de altitud. | Categorია de înclinare pe categorii de expoziție: (ha) | | | | | | | | | | | | Categorია de expoziție: (ha) | | | Total (ha) |
|---------------------|--------------------|--|---------|--------|----------|---------|---------|----------|---------|--------|--------|---------|-------|------------------------------|---------|---------|------------|
| | | < 16° | | | 16 – 30° | | | 31 – 40° | | | > 40° | | | Îns. | P. îns. | Umbr. | |
| | | Îns. | P. îns. | Umbr. | Îns. | P. îns. | Umbr. | Îns. | P. îns. | Umbr. | Îns. | P. îns. | Umbr. | | | | |
| 81 | 01 - 02 | 0.76 | | | 9.27 | | | 36.64 | | | | | | 46.67 | | | 46.67 |
| | 02 - 04 | | | | | | | 40.15 | | | | | | 40.15 | | | 40.15 |
| TOTAL | Sume | 0.76 | | | 9.27 | | | 76.79 | | | | | | 86.82 | | | 86.82 |
| | % | 100 | | | 100 | | | 100 | | | | | | 100 | | | 100 |
| 91 | 01 - 02 | 49.37 | | | | | | | | | | | | 49.37 | | | 49.37 |
| | 02 - 04 | 1.60 | | | | | | | | | | | | 1.60 | | | 1.60 |
| | 04 - 06 | 5.37 | | | | | | | | | | | | 5.37 | | | 5.37 |
| TOTAL | Sume | 56.34 | | | | | | | | | | | | 56.34 | | | 56.34 |
| | % | 100 | | | | | | | | | | | | 100 | | | 100 |
| 97 | 02 - 04 | 1.68 | | | | | | | | | | | | 1.68 | | | 1.68 |
| | 04 - 06 | 13.91 | | | | | | | | | | | | 13.91 | | | 13.91 |
| TOTAL | Sume | 15.59 | | | | | | | | | | | | 15.59 | | | 15.59 |
| | % | 100 | | | | | | | | | | | | 100 | | | 100 |
| TOTAL B.E. | 01 - 02 | 62.99 | 5.35 | | 9.27 | | | 36.64 | | | | 0.48 | | 109.38 | 5.35 | | 114.73 |
| | 02 - 04 | 60.86 | 268.66 | 196.67 | 223.47 | 290.55 | 228.10 | 364.64 | 184.47 | 124.10 | 30.58 | 42.91 | 31.95 | 679.55 | 786.59 | 580.82 | 2046.96 |
| | 04 - 06 | 53.18 | 377.97 | 40.58 | 470.45 | 667.08 | 1030.09 | 696.55 | 762.62 | 363.28 | 36.38 | 32.35 | 50.20 | 1256.56 | 1840.02 | 1484.15 | 4580.73 |
| | 06 - 08 | 3.03 | 33.02 | 13.32 | 118.82 | 655.52 | 587.39 | 44.59 | 102.42 | 94.26 | 19.99 | 4.89 | 2.05 | 186.43 | 795.85 | 697.02 | 1679.30 |
| | 08 - 10 | 2.31 | | 0.60 | 9.60 | 9.93 | 8.23 | | 16.30 | | | | | 11.91 | 26.23 | 8.83 | 46.97 |
| TOTAL B.E. | Sume | 182.37 | 685.00 | 251.17 | 831.61 | 1623.08 | 1853.81 | 1142.42 | 1065.81 | 581.64 | 87.43 | 80.15 | 84.20 | 2243.83 | 3454.04 | 2770.82 | 8468.69 |
| | % | 16 | 62 | 22 | 19 | 38 | 43 | 41 | 38 | 21 | 35 | 32 | 33 | 26 | 41 | 33 | 100 |
| TOTAL | Sume | 1118.54 | | | 4308.50 | | | 2789.87 | | | 251.78 | | | | | | 8468.69 |
| CAT.INCL. | % | 13 | | | 51 | | | 33 | | | 3 | | | | | | 100 |

16.2.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție

| Etajul fitoclimatic | Categorია de înclinare pe categorii de expoziție: (ha) | | | | | | | | | | | | Categorია de expoziție: (ha) | | | Total (ha) |
|---------------------|--|---------|--------|----------|---------|---------|----------|---------|--------|-------|---------|-------|------------------------------|---------|---------|------------|
| | < 16° | | | 16 – 30° | | | 31 – 40° | | | > 40° | | | Îns. | P. îns. | Umbr. | |
| | Îns. | P. îns. | Umbr. | Îns. | P. îns. | Umbr. | Îns. | P. îns. | Umbr. | Îns. | P. îns. | Umbr. | | | | |
| | 62.47 | 16.70 | 28.12 | 70.41 | 77.47 | 87.23 | 16.71 | 20.29 | 12.55 | 0.48 | 1.00 | 1.46 | 150.07 | 115.46 | 129.36 | 394.89 |
| % | 58 | 16 | 26 | 30 | 33 | 37 | 34 | 41 | 25 | 16 | 34 | 50 | 38 | 29 | 33 | 100 |
| 3 FM2 | 0.34 | 1.48 | 8.80 | 19.78 | 352.91 | 227.24 | | 19.21 | 5.11 | | | | 20.12 | 373.60 | 241.15 | 634.87 |
| % | 3 | 14 | 83 | 3 | 59 | 38 | | 79 | 21 | | | | 3 | 59 | 38 | 100 |
| 4 FM1+FD4 | | | | | | 10.79 | | | | | | | | | 10.79 | 10.79 |
| % | | | | | | 100 | | | | | | | | | 100 | 100 |
| 5 FD3 | 69.43 | 666.82 | 214.25 | 732.15 | 1192.70 | 1528.55 | 1048.92 | 1026.31 | 563.98 | 86.95 | 79.15 | 82.74 | 1937.45 | 2964.98 | 2389.52 | 7291.95 |
| % | 7 | 70 | 23 | 21 | 35 | 44 | 40 | 39 | 21 | 35 | 32 | 33 | 27 | 40 | 33 | 100 |
| Ss | 50.13 | | | 9.27 | | | 76.79 | | | | | | 136.19 | | | 136.19 |
| % | 100 | | | 100 | | | 100 | | | | | | 100 | | | 100 |
| TOTAL | 182.37 | 685.00 | 251.17 | 831.61 | 1623.08 | 1853.81 | 1142.42 | 1065.81 | 581.64 | 87.43 | 80.15 | 84.20 | 2243.83 | 3454.04 | 2770.82 | 8468.69 |
| % | 16 | 62 | 22 | 19 | 38 | 43 | 41 | 38 | 21 | 35 | 32 | 33 | 26 | 41 | 33 | 100 |

16.2.5. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului

| Natura și intensitatea eroziunii | Categorია de înclinare | Teren gol (ha) | Pădure având consistența: (ha) | | | Total (ha) |
|----------------------------------|------------------------|----------------|--------------------------------|-----------|-----------|------------|
| | | | 0.1 – 0.4 | 0.5 – 0.7 | 0.8 – 1.0 | |
| Fara eroziune | 0 - 15 | 1.33 | 186.35 | 151.67 | 707.95 | 1047.30 |
| | 16 - 25 | 3.50 | 324.73 | 489.76 | 1753.04 | 2571.03 |
| | 26 - 30 | | 197.01 | 444.56 | 961.05 | 1602.62 |
| | 31 - 35 | 1.15 | 16.22 | 571.10 | 882.75 | 1471.22 |
| | > 35 | | 30.79 | 615.19 | 331.59 | 977.57 |
| TOTAL | | 5.98 | 755.10 | 2272.28 | 4636.38 | 7669.74 |
| Er.in adincime | 0 - 15 | | 1.22 | 10.89 | 52.19 | 64.30 |
| | 16 - 25 | 0.48 | | 13.19 | 22.90 | 36.57 |
| | 26 - 30 | | | 1.03 | 7.28 | 8.31 |
| | 31 - 35 | | 3.27 | 43.61 | 24.03 | 70.91 |
| | > 35 | | 1.73 | 81.59 | 25.14 | 108.46 |
| Slaba | 0 - 15 | | | 0.37 | 4.12 | 4.49 |
| | 16 - 25 | | | 4.68 | 5.36 | 10.04 |
| | 26 - 30 | | | 1.03 | 7.28 | 8.31 |
| | 31 - 35 | | | 33.52 | 20.80 | 54.32 |
| | > 35 | | | 56.70 | 4.72 | 61.42 |
| Moderata | 0 - 15 | | 1.22 | 10.52 | 48.07 | 59.81 |
| | 16 - 25 | 0.48 | | 7.85 | 17.54 | 25.87 |
| | 26 - 30 | | | | | |
| | 31 - 35 | | | 10.09 | 3.23 | 13.32 |
| | > 35 | | 0.80 | 22.50 | 20.42 | 43.72 |

| Natura și intensitatea eroziunii | Categoría de înclinare | Teren gol (ha) | Pădure având consistența: (ha) | | | Total (ha) |
|----------------------------------|------------------------|----------------|--------------------------------|-----------|-----------|------------|
| | | | 0.1 – 0.4 | 0.5 – 0.7 | 0.8 – 1.0 | |
| Puternica | 0 - 15 | | | | | |
| | 16 - 25 | | | | | |
| | 26 - 30 | | | | | |
| | 31 - 35 | | 3.27 | | | 3.27 |
| | > 35 | | 0.93 | 2.39 | | 3.32 |
| F. puternica | 0 - 15 | | | | | |
| | 16 - 25 | | | 0.66 | | 0.66 |
| | 26 - 30 | | | | | |
| | 31 - 35 | | | | | |
| | > 35 | | | | | |
| Excesiva | 0 - 15 | | | | | |
| | 16 - 25 | | | | | |
| | 26 - 30 | | | | | |
| | 31 - 35 | | | | | |
| | > 35 | | | | | |
| T o t a l | | 0.48 | 6.22 | 150.31 | 131.54 | 288.55 |
| Er.in suprafata | 0 - 15 | | | | 6.94 | 6.94 |
| | 16 - 25 | | 0.29 | 23.96 | 44.20 | 68.45 |
| | 26 - 30 | | | 6.63 | 14.89 | 21.52 |
| | 31 - 35 | | 8.39 | 129.38 | 60.15 | 197.92 |
| | > 35 | | 6.46 | 172.17 | 36.94 | 215.57 |
| Slaba | 0 - 15 | | | | 6.94 | 6.94 |
| | 16 - 25 | | | 23.87 | 44.20 | 68.07 |
| | 26 - 30 | | | 6.63 | 14.89 | 21.52 |
| | 31 - 35 | | 2.66 | 93.37 | 60.15 | 156.18 |
| | > 35 | | 1.60 | 129.22 | 29.36 | 160.18 |
| Moderata | 0 - 15 | | | | | |
| | 16 - 25 | | 0.29 | 0.09 | | 0.38 |
| | 26 - 30 | | | | | |
| | 31 - 35 | | 5.73 | 33.39 | | 39.12 |
| | > 35 | | 3.31 | 16.90 | 7.58 | 27.79 |
| Puternica | 0 - 15 | | | | | |
| | 16 - 25 | | | | | |
| | 26 - 30 | | | | | |
| | 31 - 35 | | | 2.62 | | 2.62 |
| | > 35 | | 1.55 | 26.05 | | 27.60 |
| 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 | | | 15.14 | 332.14 | 163.12 | 510.40 |
| T o t a l B.E. | 0 - 15 | 1.33 | 187.57 | 162.56 | 767.08 | 1118.54 |
| | 16 - 25 | 3.98 | 325.02 | 526.91 | 1820.14 | 2676.05 |
| | 26 - 30 | | 197.01 | 452.22 | 983.22 | 1632.45 |
| | 31 - 35 | 1.15 | 27.88 | 744.09 | 966.93 | 1740.05 |
| | > 35 | | 38.98 | 868.95 | 393.67 | 1301.60 |
| | | 6.46 | 776.46 | 2754.73 | 4931.04 | 8468.69 |

16.2.6. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării

| Natura poluării | Arborete afectate, cu intensitatea poluării: (ha) | | | | Total (ha) |
|---|---|----------|-----------|------------|----------------|
| | Slabă | Moderată | Puternică | F. putern. | |
| Compuși cu sulf și pulberi metalice (PB, ZN, CD, CU, FE) | | | | | |
| Compuși azot, gaze și pulberi din industria lemnului și chimică | | | | | |
| Pulberi și gaze emise de la termoficare | | | | | |
| Reziduuri lichide și solide din industrie și zootehnie | | | | | |
| Pulberi de la fabricarea cimentului | | | | | |
| Alți factori poluanți | | | | | |
| Total poluare | | | | | |
| Fără poluare vizibilă | | | | | 8468.69 |
| Total B.E. | | | | | 8468.69 |

16.3. Evidențe ajutoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă

16.3.1. Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii

S.U.P. A

| Urgența | Accesibilitatea | Total: | | | FA: | | | GO: | | | CA: | | | BR: | | | Alte specii: | | |
|---------|-----------------|------------|----------------------|-----------------------|------------|----------------------|-----------------------|------------|----------------------|-----------------------|------------|----------------------|-----------------------|------------|----------------------|-----------------------|--------------|----------------------|-----------------------|
| | | Supraf. ha | Volum m ³ | Crest. m ³ | Supraf. ha | Volum m ³ | Crest. m ³ | Supraf. ha | Volum m ³ | Crest. m ³ | Supraf. ha | Volum m ³ | Crest. m ³ | Supraf. ha | Volum m ³ | Crest. m ³ | Supraf. ha | Volum m ³ | Crest. m ³ |
| 0 | A | 1565.42 | 246331 | 11209 | 769.96 | 116801 | 5658 | 294.59 | 49974 | 1848 | 90.73 | 11174 | 596 | 42.18 | 16440 | 464 | 367.96 | 51942 | 2643 |
| | N | 1408.82 | 282666 | 9851 | 732.99 | 163611 | 5742 | 410.34 | 76317 | 2339 | 44.07 | 7002 | 303 | 8.83 | 3072 | 69 | 212.59 | 32664 | 1398 |
| | T Sume | 2974.24 | 528997 | 21060 | 1502.95 | 280412 | 11400 | 704.93 | 126291 | 4187 | 134.80 | 18176 | 899 | 51.01 | 19512 | 533 | 580.55 | 84606 | 4041 |
| | % | | | | 49 | 53 | 54 | 24 | 24 | 20 | 5 | 3 | 4 | 2 | 4 | 3 | 20 | 16 | 19 |
| 11 | A | 1.06 | 145 | 2 | 0.21 | 37 | 1 | 0.85 | 108 | 1 | | | | | | | | | |
| | N | 78.32 | 20232 | 25 | 65.20 | 16748 | 13 | 0.99 | 278 | | 0.60 | 66 | 1 | | | | 11.53 | 3140 | 11 |
| | T Sume | 79.38 | 20377 | 27 | 65.41 | 16785 | 14 | 1.84 | 386 | 1 | 0.60 | 66 | 1 | | | | 11.53 | 3140 | 11 |
| | % | | | | 82 | 83 | 51 | 2 | 2 | 4 | 1 | 1 | | | | | | 15 | 15 |
| 15 | A | 201.77 | 17392 | 213 | 122.46 | 10448 | 138 | 48.08 | 3733 | 26 | 6.08 | 504 | 10 | 11.07 | 1415 | 28 | 14.08 | 1292 | 11 |
| | N | 49.68 | 4256 | 54 | 36.87 | 3217 | 44 | 11.16 | 850 | 7 | | | | 1.32 | 146 | 3 | 0.33 | 43 | |
| | T Sume | 251.45 | 21648 | 267 | 159.33 | 13665 | 182 | 59.24 | 4583 | 33 | 6.08 | 504 | 10 | 12.39 | 1561 | 31 | 14.41 | 1335 | 11 |
| | % | | | | 63 | 64 | 68 | 24 | 21 | 12 | 2 | 2 | 4 | 5 | 7 | 12 | 6 | 6 | 4 |
| 1 | A | 202.83 | 17537 | 215 | 122.67 | 10485 | 139 | 48.93 | 3841 | 27 | 6.08 | 504 | 10 | 11.07 | 1415 | 28 | 14.08 | 1292 | 11 |
| | N | 128.00 | 24488 | 79 | 102.07 | 19965 | 57 | 12.15 | 1128 | 7 | 0.60 | 66 | 1 | 1.32 | 146 | 3 | 11.86 | 3183 | 11 |
| | T Sume | 330.83 | 42025 | 294 | 224.74 | 30450 | 196 | 61.08 | 4969 | 34 | 6.68 | 570 | 11 | 12.39 | 1561 | 31 | 25.94 | 4475 | 22 |
| | % | | | | 68 | 72 | 66 | 18 | 12 | 12 | 2 | 1 | 4 | 4 | 4 | 11 | 8 | 11 | 7 |
| 21 | A | 18.64 | 1645 | 6 | 9.61 | 856 | 2 | | | | 0.28 | 74 | | | | | 8.75 | 715 | 4 |
| | N | | | | 51 | 53 | 33 | | | | | | | | | | | 47 | 43 |
| | T Sume | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | % | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | A | 1.65 | 257 | 10 | 0.84 | 149 | 4 | 0.17 | 22 | 1 | | | | | | | 0.64 | 86 | 5 |
| | N | 3.83 | 732 | 10 | 0.38 | 92 | 2 | 1.92 | 356 | 4 | 1.15 | 188 | 4 | | | | 0.38 | 96 | |
| | T Sume | 5.48 | 989 | 20 | 1.22 | 241 | 6 | 2.09 | 378 | 5 | 1.15 | 188 | 4 | | | | 1.02 | 182 | 5 |
| | % | | | | 22 | 24 | 30 | 38 | 39 | 25 | 21 | 19 | 20 | | | | | 19 | 18 |
| 24 | A | 14.91 | 1940 | 62 | | | | 1.13 | 220 | 6 | 1.59 | 349 | 9 | | | | 12.19 | 1371 | 47 |
| | N | 0.20 | 27 | 1 | | | | 0.02 | 3 | | 0.16 | 21 | 1 | | | | 0.02 | 3 | |
| | T Sume | 15.11 | 1967 | 63 | | | | 1.15 | 223 | 6 | 1.75 | 370 | 10 | | | | 12.21 | 1374 | 47 |
| | % | | | | | | | 8 | 11 | 10 | 12 | 19 | 16 | | | | | 80 | 70 |
| 25 | A | 41.35 | 9480 | 116 | 6.41 | 1683 | 28 | 28.06 | 6283 | 52 | 1.48 | 351 | 7 | | | | 5.40 | 1163 | 29 |
| | N | 39.82 | 9877 | 143 | 9.66 | 2532 | 51 | 24.29 | 6302 | 62 | 3.78 | 576 | 19 | | | | 2.09 | 467 | 11 |
| | T Sume | 81.17 | 19357 | 259 | 16.07 | 4215 | 79 | 52.35 | 12585 | 114 | 5.26 | 927 | 26 | | | | 7.49 | 1630 | 40 |
| | % | | | | 20 | 22 | 31 | 65 | 65 | 44 | 6 | 5 | 10 | | | | | 9 | 8 |
| 26 | A | 220.49 | 47063 | 559 | 146.61 | 31104 | 384 | 25.51 | 3760 | 31 | 2.22 | 290 | 8 | 28.47 | 8724 | 99 | 17.68 | 3185 | 37 |
| | N | 96.09 | 19354 | 267 | 59.56 | 11369 | 158 | 1.96 | 371 | 4 | 1.65 | 296 | 2 | 26.10 | 5707 | 91 | 6.82 | 1611 | 12 |
| | T Sume | 316.58 | 66417 | 826 | 206.17 | 42473 | 542 | 27.47 | 4131 | 35 | 3.87 | 586 | 10 | 54.57 | 14431 | 190 | 24.50 | 4796 | 49 |
| | % | | | | 65 | 64 | 66 | 9 | 6 | 4 | 1 | 1 | 1 | 17 | 22 | 23 | 8 | 7 | 6 |
| 27 | A | 15.96 | 3705 | 46 | 6.24 | 1587 | 19 | 0.98 | 191 | 2 | | | | 4.46 | 1588 | 17 | 4.28 | 339 | 8 |
| | N | 66.73 | 15499 | 151 | 21.51 | 6071 | 53 | 34.30 | 6235 | 55 | 3.24 | 616 | 15 | 4.81 | 1754 | 17 | 2.87 | 823 | 11 |
| | T Sume | 82.69 | 19204 | 197 | 27.75 | 7658 | 72 | 35.28 | 6426 | 57 | 3.24 | 616 | 15 | 9.27 | 3342 | 34 | 7.15 | 1162 | 19 |
| | % | | | | 34 | 41 | 36 | 42 | 33 | 29 | 4 | 3 | 8 | 11 | 17 | 17 | 9 | 6 | 10 |
| 28 | A | 16.48 | 2642 | 57 | 7.21 | 1723 | 27 | | | | | | | | | | 9.27 | 919 | 30 |
| | N | 22.38 | 4794 | 104 | 18.35 | 4234 | 83 | | | | | | | | | | 4.03 | 560 | 21 |
| | T Sume | 38.86 | 7436 | 161 | 25.56 | 5957 | 110 | | | | | | | | | | 13.30 | 1479 | 51 |
| | % | | | | 66 | 80 | 68 | | | | | | | | | | | 34 | 20 |
| 2 | A | 310.84 | 65087 | 850 | 167.31 | 36246 | 462 | 55.85 | 10476 | 92 | 5.29 | 990 | 24 | 32.93 | 10312 | 116 | 49.46 | 7063 | 156 |
| | N | 247.69 | 51928 | 682 | 119.07 | 25154 | 349 | 62.49 | 13267 | 125 | 10.26 | 1771 | 41 | 30.91 | 7461 | 108 | 24.96 | 4275 | 59 |
| | T Sume | 558.53 | 117015 | 1532 | 286.38 | 61400 | 811 | 118.34 | 23743 | 217 | 15.55 | 2761 | 65 | 63.84 | 17773 | 224 | 74.42 | 11338 | 215 |
| | % | | | | 52 | 53 | 53 | 21 | 20 | 14 | 3 | 2 | 4 | 11 | 15 | 15 | 13 | 10 | 14 |
| 31 | A | 4.02 | 1156 | 18 | 0.30 | 108 | 2 | | | | 0.15 | 37 | 1 | | | | 3.57 | 1011 | 15 |
| | N | 1.47 | 674 | 4 | 1.18 | 539 | 3 | | | | | | | 0.29 | 135 | 1 | | | |
| | T Sume | 5.49 | 1830 | 22 | 1.48 | 647 | 5 | | | | 0.15 | 37 | 1 | 0.29 | 135 | 1 | 3.57 | 1011 | 15 |
| | % | | | | 27 | 35 | 23 | | | | 3 | 2 | 5 | 5 | 7 | 5 | 65 | 56 | 67 |
| 33 | A | 13.47 | 4026 | 59 | 9.44 | 3112 | 43 | 1.57 | 311 | 4 | | | | 0.40 | 99 | 2 | 2.06 | 504 | 10 |
| | N | 6.31 | 1373 | 34 | 1.58 | 370 | 9 | 1.09 | 238 | 3 | 0.27 | 25 | 1 | | | | 3.37 | 740 | 21 |
| | T Sume | 19.78 | 5399 | 93 | 11.02 | 3482 | 52 | 2.66 | 549 | 7 | 0.27 | 25 | 1 | 0.40 | 99 | 2 | 5.43 | 1244 | 31 |
| | % | | | | 57 | 65 | 56 | 13 | 10 | 8 | 1 | | | 2 | 2 | 2 | 27 | 23 | 33 |
| 34 | A | 178.52 | 62454 | 626 | 149.24 | 52185 | 505 | 2.40 | 692 | 4 | 0.31 | 129 | 1 | 15.70 | 6300 | 91 | 10.87 | 3148 | 25 |
| | N | 139.81 | 45837 | 522 | 103.92 | 35859 | 401 | 21.31 | 5984 | 56 | 6.89 | 1777 | 30 | | | | 7.69 | 2217 | 35 |
| | T Sume | 318.33 | 108291 | 1148 | 253.16 | 88044 | 906 | 23.71 | 6676 | 60 | 7.20 | 1906 | 31 | 15.70 | 6300 | 91 | 18.56 | 5365 | 60 |
| | % | | | | 80 | 81 | 79 | 7 | 6 | 5 | 2 | 2 | 3 | 5 | 6 | 8 | 6 | 5 | 5 |
| 3 | A | 196.01 | 67636 | 703 | 158.98 | 55405 | 550 | 3.97 | 1003 | 8 | 0.46 | 166 | 2 | 16.10 | 6399 | 93 | 16.50 | 4663 | 50 |
| | N | 147.59 | 47884 | 560 | 106.68 | 36768 | 413 | 22.40 | 6222 | 59 | 7.16 | 1802 | 31 | 0.29 | 135 | 1 | 11.06 | 2957 | 56 |
| | T Sume | 343.60 | 115520 | 1263 | 265.66 | 92173 | 963 | 26.37 | 7225 | 67 | 7.62 | 1968 | 33 | 16.39 | 6534 | 94 | 27.56 | 7620 | 106 |
| | % | | | | 77 | 79 | 77 | 8 | 6 | 5 | 2 | 2 | 3 | 5 | 6 | 7 | 8 | 7 | 8 |
| 1+2+3 | A | 709.68 | 150260 | 1768 | 448.96 | 102136 | 1151 | 108.75 | 15320 | 127 | 11.83 | 1660 | 36 | 60.10 | 18126 | 237 | 80.04 | 13018 | 217 |
| | N | 523.28 | 124300 | 1321 | 327.82 | 81887 | 819 | 97.04 | 20617 | 191 | 18.02 | 3639 | 73 | 32.52 | 7742 | 112 | 47.88 | 10415 | 126 |
| | T Sume | 1232.96 | 274560 | 3089 | 776.78 | 184023 | 1970 | 205.79 | 35937 | 318 | 29.85 | 5299 | 109 | 92.62 | 25868 | 349 | 127.92 | 23433 | 343 |
| | % | | | | 63 | 67 | 64 | 17 | 13 | 10 | 2 | 2 | 4 | 8 | 9 | 11 | 10 | 9 | 11 |
| SUP | A | 2275.10 | 396591 | 12977 | 1218.92 | 218937 | 6809 | 403.34 | 65294 | 1975 | 102.56 | 12834 | 632 | 102.28 | 34566 | 701 | 448.00 | 64960 | 2860 |
| | N | 1932.10 | 406966 | 11172 | 1060.81 | 245498 | 6561 | 507.38 | 96934 | 2530 | 62.09 | 10641 | 376 | 41.35 | 10814 | 181 | 260.47 | 43079 | 1524 |
| | T Sume | 4207.20 | 803 | | | | | | | | | | | | | | | | |

S.U.P. O

| Urgen- ța | Accesi- bilitatea | Total: | | | FA: | | | GO: | | | CA: | | | TE | | | Alte specii: | | |
|--------------|----------------------|---------------|------------------|--------------|---------------|------------------|--------------|---------------|------------------|--------------|---------------|------------------|--------------|---------------|------------------|--------------|---------------|------------------|--------------|
| | | Supraf. ha | Volu- m m³ | Creșt. m³ | Supraf. ha | Volu- m m³ | Creșt. m³ | Supraf. ha | Volu- m m³ | Creșt. m³ | Supraf. ha | Volu- m m³ | Creșt. m³ | Supraf. ha | Volu- m m³ | Creșt. m³ | Supraf. ha | Volu- m m³ | Creșt. m³ |
| 0 | A | 81.81 | 16936 | 498 | 34.97 | 7862 | 260 | 36.63 | 7426 | 173 | 2.42 | 299 | 11 | | | | 7.79 | 1349 | 54 |
| | N | 157.74 | 29633 | 901 | 73.13 | 16155 | 506 | 51.09 | 8534 | 210 | 8.29 | 905 | 40 | 7.18 | 1737 | 54 | 18.05 | 2302 | 91 |
| | T Sume | 239.55 | 46569 | 1399 | 108.10 | 24017 | 766 | 87.72 | 15960 | 383 | 10.71 | 1204 | 51 | 7.18 | 1737 | 54 | 25.84 | 3651 | 145 |
| | % | | | | 45 | 51 | 55 | 37 | 34 | 27 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 4 | 11 | 8 | 10 |
| 15 | A | 4.30 | 408 | 10 | 3.87 | 361 | 10 | 0.43 | 47 | | | | | | | | | | |
| | N | 0.52 | 43 | 1 | 0.47 | 37 | 1 | 0.05 | 6 | | | | | | | | | | |
| | T Sume | 4.82 | 451 | 11 | 4.34 | 398 | 11 | 0.48 | 53 | | | | | | | | | | |
| | % | | | | 90 | 88 | 100 | 10 | 12 | | | | | | | | | | |
| 1 | A | 4.30 | 408 | 10 | 3.87 | 361 | 10 | 0.43 | 47 | | | | | | | | | | |
| | N | 0.52 | 43 | 1 | 0.47 | 37 | 1 | 0.05 | 6 | | | | | | | | | | |
| | T Sume | 4.82 | 451 | 11 | 4.34 | 398 | 11 | 0.48 | 53 | | | | | | | | | | |
| | % | | | | 90 | 88 | 100 | 10 | 12 | | | | | | | | | | |
| 24 | A Sume | 1.30 | 169 | 5 | 0.08 | 13 | | | | 0.54 | 57 | 3 | | | | | 0.68 | 99 | 2 |
| | % | | | | 6 | 8 | | | | 42 | 34 | 60 | | | | | 52 | 58 | 40 |
| 25 | A | 5.30 | 1282 | 25 | 4.74 | 1164 | 24 | 0.56 | 118 | 1 | | | | | | | 0.16 | 34 | |
| | N | 5.60 | 1369 | 22 | 4.36 | 1067 | 19 | 1.08 | 268 | 3 | | | | | | | 0.16 | 34 | |
| | T Sume | 10.90 | 2651 | 47 | 9.10 | 2231 | 43 | 1.64 | 386 | 4 | | | | | | | 1 | 1 | |
| | % | | | | 84 | 84 | 91 | 15 | 15 | 9 | | | | | | | 1 | 1 | |
| 26 | A Sume | 4.00 | 652 | 6 | 4.00 | 652 | 6 | | | | | | | | | | | | |
| | % | | | | 100 | 100 | 100 | | | | | | | | | | | | |
| 27 | A Sume | 1.60 | 374 | 6 | 1.50 | 358 | 6 | 0.10 | 16 | | | | | | | | | | |
| | % | | | | 94 | 96 | 100 | 6 | 4 | | | | | | | | | | |
| 28 | A | 0.28 | 71 | 1 | 0.28 | 71 | 1 | | | | | | | | | | 3.10 | 446 | 16 |
| | N | 9.07 | 1851 | 32 | 5.97 | 1405 | 16 | | | | | | | | | | 3.10 | 446 | 16 |
| | T Sume | 9.35 | 1922 | 33 | 6.25 | 1476 | 17 | | | | | | | | | | 33 | 23 | 48 |
| | % | | | | 67 | 77 | 52 | | | | | | | | | | | | |
| 2 | A | 12.48 | 2548 | 43 | 10.60 | 2258 | 37 | 0.66 | 134 | 1 | 0.54 | 57 | 3 | | | | 0.68 | 99 | 2 |
| | N | 14.67 | 3220 | 54 | 10.33 | 2472 | 35 | 1.08 | 268 | 3 | | | | | | | 3.26 | 480 | 16 |
| | T Sume | 27.15 | 5768 | 97 | 20.93 | 4730 | 72 | 1.74 | 402 | 4 | 0.54 | 57 | 3 | | | | 3.94 | 579 | 18 |
| | % | | | | 77 | 82 | 74 | 6 | 7 | 4 | 2 | 1 | 3 | | | | 15 | 10 | 19 |
| 33 | A | 2.58 | 832 | 15 | 2.58 | 832 | 15 | | | | | | | | | | | | |
| | N | 1.82 | 566 | 9 | 1.10 | 354 | 6 | 0.72 | 212 | 3 | | | | | | | | | |
| | T Sume | 4.40 | 1398 | 24 | 3.68 | 1186 | 21 | 0.72 | 212 | 3 | | | | | | | | | |
| | % | | | | 84 | 85 | 87 | 16 | 15 | 13 | | | | | | | | | |
| 34 | A | 2.63 | 780 | 11 | 2.07 | 637 | 9 | 0.41 | 103 | 2 | | | | | | | 0.15 | 40 | |
| | N | 3.96 | 910 | 12 | 3.30 | 780 | 10 | 0.28 | 57 | 1 | | | | | | | 0.38 | 73 | 1 |
| | T Sume | 6.59 | 1690 | 23 | 5.37 | 1417 | 19 | 0.69 | 160 | 3 | | | | | | | 0.53 | 113 | 1 |
| | % | | | | 82 | 84 | 83 | 10 | 9 | 13 | | | | | | | 8 | 7 | 4 |
| 3 | A | 5.21 | 1612 | 26 | 4.65 | 1469 | 24 | 0.41 | 103 | 2 | | | | | | | 0.15 | 40 | |
| | N | 5.78 | 1476 | 21 | 4.40 | 1134 | 16 | 1.00 | 269 | 4 | | | | | | | 0.38 | 73 | 1 |
| | T Sume | 10.99 | 3088 | 47 | 9.05 | 2603 | 40 | 1.41 | 372 | 6 | | | | | | | 0.53 | 113 | 1 |
| | % | | | | 82 | 84 | 85 | 13 | 12 | 13 | | | | | | | 5 | 4 | 2 |
| 1+2+3 | A | 21.99 | 4568 | 79 | 19.12 | 4088 | 71 | 1.50 | 284 | 3 | 0.54 | 57 | 3 | | | | 0.83 | 139 | 2 |
| | N | 20.97 | 4739 | 76 | 15.20 | 3643 | 52 | 2.13 | 543 | 7 | | | | | | | 3.64 | 553 | 17 |
| | T Sume | 42.96 | 9307 | 155 | 34.32 | 7731 | 123 | 3.63 | 827 | 10 | 0.54 | 57 | 3 | | | | 4.47 | 692 | 19 |
| | % | | | | 81 | 83 | 80 | 8 | 9 | 6 | 1 | 1 | 2 | | | | 10 | 7 | 12 |
| SUP | A | 103.80 | 21504 | 577 | 54.09 | 11950 | 331 | 38.13 | 7710 | 176 | 2.96 | 356 | 14 | | | | 8.62 | 1488 | 56 |
| | N | 178.71 | 34372 | 977 | 88.33 | 19798 | 558 | 53.22 | 9077 | 217 | 8.29 | 905 | 40 | 7.18 | 1737 | 54 | 21.69 | 2855 | 108 |
| | T Sume | 282.51 | 55876 | 1554 | 142.42 | 31748 | 889 | 91.35 | 16787 | 393 | 11.25 | 1261 | 54 | 7.18 | 1737 | 54 | 30.31 | 4343 | 164 |
| | % | | | | 50 | 57 | 58 | 32 | 30 | 25 | 4 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 11 | 8 | 11 |

16.3.2. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec

| Specia | Exploatabilitatea | Amestec: (ha) | | | | Total (ha) |
|--------|-------------------|---------------|-----------|-----------|--------|------------|
| | | ≥ 80 % | 50 – 80 % | 30 – 50 % | < 30 % | |
| FA | | 376.09 | 373.77 | 207.54 | 121.23 | 1078.63 |
| | EX. | 211.10 | 257.74 | 237.66 | 108.52 | 815.02 |
| | PREEX. | 69.36 | 120.51 | 41.09 | 43.78 | 274.74 |
| | NEEX. | 523.39 | 631.11 | 123.01 | 54.88 | 1332.39 |
| | TOTAL | 1179.94 | 1383.13 | 609.30 | 328.41 | 3500.78 |
| GO | | 90.51 | 61.95 | 90.35 | 61.15 | 303.96 |
| | EX. | 85.18 | 54.69 | 40.20 | 29.79 | 209.86 |
| | PREEX. | 49.92 | 25.96 | 27.94 | 16.00 | 119.82 |
| | NEEX. | 279.74 | 214.22 | 88.62 | 89.81 | 672.39 |
| | TOTAL | 505.35 | 356.82 | 247.11 | 196.75 | 1306.03 |
| PI | | 79.97 | 311.90 | 253.10 | 37.83 | 682.80 |
| | EX. | 6.48 | 3.60 | 2.02 | | 12.10 |
| | PREEX. | 6.86 | 1.07 | 0.45 | 0.10 | 8.48 |
| | NEEX. | 5.02 | 2.02 | 0.64 | 8.23 | 15.91 |
| | TOTAL | 98.33 | 318.59 | 256.21 | 46.16 | 719.29 |

| Specia | Exploatabilitatea | Amestec: (ha) | | | | Total (ha) |
|--------|-------------------|---------------|-----------|-----------|--------|------------|
| | | ≥ 80 % | 50 – 80 % | 30 – 50 % | < 30 % | |
| PIN | | 96.70 | 187.69 | 255.13 | 92.28 | 631.80 |
| | EX. | 2.48 | | 4.43 | 0.33 | 7.24 |
| | PREEX. | 16.13 | 0.38 | 0.34 | | 16.85 |
| | NEEX. | | | 0.25 | 4.64 | 4.89 |
| | TOTAL | 115.31 | 188.07 | 260.15 | 97.25 | 660.78 |
| DT | | | | | 175.25 | 175.25 |
| | EX. | | | | 46.75 | 46.75 |
| | PREEX. | | | | 18.19 | 18.19 |
| | NEEX. | | | | 207.93 | 207.93 |
| | TOTAL | | | | 448.12 | 448.12 |
| SC | | 168.68 | 48.54 | 76.70 | 94.35 | 388.27 |
| | EX. | 4.26 | | 1.64 | 0.32 | 6.22 |
| | PREEX. | 0.22 | | | 1.03 | 1.25 |
| | NEEX. | 2.54 | | | 0.90 | 3.44 |
| | TOTAL | 175.70 | 48.54 | 78.34 | 96.60 | 399.18 |
| CA | | 8.86 | 2.97 | 25.12 | 37.82 | 74.77 |
| | EX. | 0.38 | 4.16 | 7.52 | 18.55 | 30.61 |
| | PREEX. | | 0.34 | 2.67 | 7.42 | 10.43 |
| | NEEX. | | 7.09 | 47.15 | 80.62 | 134.86 |
| | TOTAL | 9.24 | 14.56 | 82.46 | 144.41 | 250.67 |
| BR | | | 15.93 | 7.50 | 13.83 | 37.26 |
| | EX. | | 24.19 | 23.02 | 45.41 | 92.62 |
| | PREEX. | 1.25 | | | | 1.25 |
| | NEEX. | 0.10 | 14.32 | 0.15 | 35.19 | 49.76 |
| | TOTAL | 1.35 | 54.44 | 30.67 | 94.43 | 180.89 |
| DM | | | | | 37.91 | 37.91 |
| | EX. | | | | 0.66 | 0.66 |
| | PREEX. | | | | 1.79 | 1.79 |
| | NEEX. | | | | 90.86 | 90.86 |
| | TOTAL | | | | 131.22 | 131.22 |
| MO | | 5.95 | 0.49 | 0.23 | 13.81 | 20.48 |
| | EX. | 0.95 | 1.03 | 5.10 | | 7.08 |
| | PREEX. | 0.60 | | | 0.54 | 1.14 |
| | NEEX. | 3.69 | 10.07 | 4.61 | 30.43 | 48.80 |
| | TOTAL | 11.19 | 11.59 | 9.94 | 44.78 | 77.50 |
| TE | | | | 2.40 | 5.45 | 7.85 |
| | EX. | | 6.96 | | 10.61 | 17.57 |
| | PREEX. | | 1.12 | | 0.29 | 1.41 |
| | NEEX. | | | 13.50 | 28.81 | 42.31 |
| | TOTAL | | 8.08 | 15.90 | 45.16 | 69.14 |
| CI | | | 3.56 | 1.60 | 7.14 | 12.30 |
| | EX. | | | | 0.38 | 0.38 |
| | PREEX. | | 0.27 | | 0.43 | 0.70 |
| | NEEX. | | | | 43.92 | 43.92 |
| | TOTAL | | 3.83 | 1.60 | 51.87 | 57.30 |
| PLT | | 1.64 | | 1.91 | 11.46 | 15.01 |
| | EX. | 0.32 | | | 0.19 | 0.51 |
| | PREEX. | | | | 2.87 | 2.87 |
| | NEEX. | | 3.89 | 10.80 | 18.89 | 33.58 |
| | TOTAL | 1.96 | 3.89 | 12.71 | 33.41 | 51.97 |
| PAM | | 1.16 | 1.07 | 3.31 | 12.02 | 17.56 |
| | EX. | | | | 4.62 | 4.62 |
| | PREEX. | | | | 0.15 | 0.15 |
| | NEEX. | | | 0.85 | 3.16 | 4.01 |
| | TOTAL | 1.16 | 1.07 | 4.16 | 19.95 | 26.34 |
| MJ | | 2.30 | 4.18 | 12.01 | 6.15 | 24.64 |
| | TOTAL | 2.30 | 4.18 | 12.01 | 6.15 | 24.64 |
| PLZ | | | | | 2.19 | 2.19 |
| | EX. | 12.52 | | | | 12.52 |
| | NEEX. | | 7.22 | 2.39 | | 9.61 |
| | TOTAL | 12.52 | 7.22 | 2.39 | 2.19 | 24.32 |
| PA | | | | | 1.58 | 1.58 |
| | EX. | | | | 11.58 | 11.58 |
| | NEEX. | | | 0.37 | 5.83 | 6.20 |
| | TOTAL | | | 0.37 | 18.99 | 19.36 |
| FR | | 2.03 | | | 11.56 | 13.59 |
| | NEEX. | 1.50 | | 0.44 | 3.79 | 5.73 |
| | TOTAL | 3.53 | | 0.44 | 15.35 | 19.32 |

| Specia | Exploatabilitatea | Amestec: (ha) | | | | Total (ha) |
|--------------|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | | > 80 % | 50 – 80 % | 30 – 50 % | < 30 % | |
| ANN | | 2.28 | 3.64 | 1.19 | 8.70 | 15.81 |
| | EX. | | | 0.36 | 0.96 | 1.32 |
| | NEEX. | | | | 0.91 | 0.91 |
| | TOTAL | 2.28 | 3.64 | 1.55 | 10.57 | 18.04 |
| DR | EX. | | | | 2.78 | 2.78 |
| | NEEX. | | | | 14.51 | 14.51 |
| | TOTAL | | | | 17.29 | 17.29 |
| EX | | | 1.20 | 3.07 | 9.55 | 13.82 |
| | TOTAL | | 1.20 | 3.07 | 9.55 | 13.82 |
| ME | | | | | 0.56 | 0.56 |
| | EX. | 8.33 | | | 3.16 | 11.49 |
| | NEEX. | | | | 1.04 | 1.04 |
| | TOTAL | 8.33 | | | 4.76 | 13.09 |
| PLA | | 1.08 | | | 1.70 | 2.78 |
| | PREEX. | | 0.96 | | | 0.96 |
| | NEEX. | | 5.56 | 0.83 | 1.60 | 7.99 |
| | TOTAL | 1.08 | 6.52 | 0.83 | 3.30 | 11.73 |
| ST | | 5.03 | | | 0.37 | 5.40 |
| | EX. | | | | 0.29 | 0.29 |
| | NEEX. | | | | 0.24 | 0.24 |
| | TOTAL | 5.03 | | | 0.90 | 5.93 |
| SA | | | 0.25 | 0.62 | 2.44 | 3.31 |
| | NEEX. | | | | 0.83 | 0.83 |
| | TOTAL | | 0.25 | 0.62 | 3.27 | 4.14 |
| SAC | | | | | 0.06 | 0.06 |
| | PREEX. | | | | 0.16 | 0.16 |
| | NEEX. | | | | 2.78 | 2.78 |
| | TOTAL | | | | 3.00 | 3.00 |
| ULM | | 2.14 | 0.13 | 0.47 | 0.13 | 2.87 |
| | TOTAL | 2.14 | 0.13 | 0.47 | 0.13 | 2.87 |
| NU | | 0.57 | | | | 0.57 |
| | NEEX. | 2.05 | | | | 2.05 |
| | TOTAL | 2.62 | | | | 2.62 |
| AN | | | | | 2.45 | 2.45 |
| | EX. | | | | 0.10 | 0.10 |
| | TOTAL | | | | 2.55 | 2.55 |
| ULC | | | | | 1.63 | 1.63 |
| | TOTAL | | | | 1.63 | 1.63 |
| CS | | | | | 1.25 | 1.25 |
| | TOTAL | | | | 1.25 | 1.25 |
| JU | | | | 0.48 | | 0.48 |
| | PREEX. | | | | 0.14 | 0.14 |
| | NEEX. | | | | 0.41 | 0.41 |
| | TOTAL | | | 0.48 | 0.55 | 1.03 |
| LA | NEEX. | | | | 0.71 | 0.71 |
| | TOTAL | | | | 0.71 | 0.71 |
| TI | | | | | 0.51 | 0.51 |
| | TOTAL | | | | 0.51 | 0.51 |
| GL | | | | | 0.23 | 0.23 |
| | TOTAL | | | | 0.23 | 0.23 |
| SL | | | | | 0.05 | 0.05 |
| | TOTAL | | | | 0.05 | 0.05 |
| BE | | 844.99 | 1017.27 | 942.73 | 772.64 | 3577.63 |
| | EX. | 332.00 | 352.37 | 321.95 | 285.00 | 1291.32 |
| | PREEX. | 144.34 | 150.61 | 72.49 | 92.89 | 460.33 |
| | NEEX. | 818.03 | 895.50 | 293.61 | 730.92 | 2738.06 |
| TOTAL | | 2139.36 | 2415.75 | 1630.78 | 1881.45 | 8067.34 |
| % | | 27 | 30 | 20 | 23 | |

16.4. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității

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

| Drum | Total supraf. (ha) | Acces. medie (km) | Fond forestier productive: | | | | Posibilitatea decenală: (m ³) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|--------------------|-------------------|----------------------------|----------------|-------------------------|-------------------|---|-------------------------------|---------------|--------------------|-------------|--------------------|--------------------|--------------|--------------|---------------|--------------|--------------|-------|--|-----|---------------|------|-----|
| | | | Total supraf. (ha) | Exploatabil: | | Preex-ploat. (ha) | Neex-ploat. (ha) | Tăieri de produse principale: | | | | Tăieri conser-vare | Produse secundare: | | | Tăieri igienă | Total | | | | | | | |
| | | | | Supraf. (ha) | Volum (m ³) | | | Grăd. + transt. grădin. | Cvasi-grădin. | Succes. + progres. | Rase | | Crâng | Total | Rări-turi | | | Cură-țiri | Total | | | | | |
| | 390.47 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| T. | 390.47 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DP001 | 1659.21 | 1.92 | 805.50 | 196.01 | 41563 | 35.79 | 573.70 | | | 17163 | 171 | | 17334 | 4123 | 13972 | 509 | 14481 | 5550 | | | | 41488 | | |
| DP002 | 158.91 | 2.41 | 136.93 | 38.03 | 9406 | 4.75 | 94.15 | | | 651 | | | 651 | 311 | 2103 | 184 | 2287 | 351 | | | | 3600 | | |
| DP003 | 815.28 | 1.78 | 562.57 | 118.11 | 26965 | 199.32 | 245.14 | | | 2977 | | | 2977 | 4980 | 2677 | 60 | 2737 | 4032 | | | | 14726 | | |
| DP004 | 26.39 | 0.38 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 148 | 148 | |
| DP005 | 218.16 | 2.11 | 68.89 | 35.97 | 5450 | 1.00 | 31.92 | | | 1216 | 132 | | 1348 | 496 | 186 | 1 | 187 | 1287 | | | | 3318 | | |
| DP006 | 391.74 | 1.23 | 4.16 | 0.42 | 95 | 0.45 | 3.29 | | | 95 | | | 95 | 1067 | 510 | | 510 | 2251 | | | | 3923 | | |
| DP007 | 213.35 | 1.08 | 2.99 | 2.99 | 433 | | | | | | | | | 92 | | | | | | | | 976 | 1068 | |
| DP008 | 32.96 | 0.52 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 200 | 200 | |
| DP009 | 49.98 | 0.68 | 5.37 | | | 5.37 | | | | | | | | | | | | | | | | 320 | 320 | |
| DP010 | 5.33 | 0.50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 32 | 32 | |
| DP011 | 92.58 | 1.04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 169 | 169 | 332 | 501 |
| DP012 | 24.89 | 0.60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 150 | 150 | |
| DP013 | 88.80 | 0.56 | 1.08 | 0.48 | 147 | 0.60 | | | | | | | | | 253 | | 253 | 630 | | | | 883 | | |
| DP014 | 212.85 | 0.77 | | | | | | | | | | | | 393 | 196 | | 196 | 1544 | | | | 2133 | | |
| DP015 | 195.64 | 1.01 | 10.52 | 5.49 | 988 | 0.09 | 4.94 | | | 515 | | | 515 | 470 | 434 | | 434 | 1005 | | | | 2424 | | |
| DP016 | 361.40 | 0.94 | 95.92 | 61.49 | 10561 | 18.65 | 15.78 | | | 4034 | 30 | 4064 | 2008 | 507 | | | 507 | 1531 | | | | 8110 | | |
| DP017 | 193.61 | 1.09 | 128.48 | 26.60 | 5237 | 47.77 | 54.11 | | | 883 | 65 | 1053 | 289 | 874 | | | 874 | 1204 | | | | 3420 | | |
| DP018 | 47.28 | 1.02 | 47.28 | 1.68 | 630 | | 45.60 | | | | | | | | 109 | 27 | 136 | 16 | | | | 152 | | |
| DP019 | 54.90 | 0.50 | 47.38 | 19.95 | 2569 | | 27.43 | | | 2074 | | 2074 | 52 | 199 | 47 | 246 | 52 | 2424 | | | | 2424 | | |
| DP020 | 22.13 | 0.47 | 0.17 | | | | 0.17 | | | | | | | 204 | | | | 84 | | | | 288 | | |
| DP021 | 53.07 | 1.89 | 51.00 | | | 1.60 | 49.40 | | | | | | | | 230 | 15 | 245 | 213 | | | | 458 | | |
| DP022 | 0.61 | 2.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 | |
| T.DP | 4919.07 | 1.53 | 1968.24 | 507.22 | 104044 | 315.39 | 1145.63 | | | 29608 | 368 | 135 | 30111 | 14485 | 22419 | 843 | 23262 | 21911 | | | | 89769 | | |
| FE001 | 474.41 | 1.04 | 377.29 | 1.51 | 199 | 5.91 | 369.87 | | | 155 | | | 155 | 702 | 11018 | 8 | 11026 | 196 | | | | 12079 | | |
| FE002 | 0.10 | 0.30 | 0.10 | | | | 0.10 | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | |
| FE003 | 121.73 | 0.53 | 113.26 | 87.70 | 11107 | 5.95 | 19.61 | | | 4323 | | | 4323 | 87 | 160 | 59 | 219 | 342 | | | | 4971 | | |
| FE004 | 232.14 | 1.95 | 179.07 | 63.44 | 11864 | 67.72 | 47.91 | | | 8275 | 932 | | 9207 | 429 | 853 | 3 | 856 | 1022 | | | | 11514 | | |
| FE005 | 791.40 | 1.42 | 470.69 | 114.91 | 23371 | 53.70 | 302.08 | | | 5476 | | | 5476 | 4229 | 8475 | | 8475 | 2126 | | | | 20306 | | |
| FE006 | 322.08 | 0.71 | 300.11 | 98.28 | 28141 | 5.37 | 196.46 | | | 10586 | | 395 | 10981 | 513 | 3685 | 76 | 3761 | 301 | | | | 15556 | | |
| FE007 | 164.19 | 0.57 | 164.19 | 69.14 | 22318 | | 95.05 | | | 3127 | | | 3127 | 1045 | 34 | 1079 | 331 | 4537 | | | | 4537 | | |
| FE008 | 447.45 | 0.85 | 373.38 | 113.04 | 25009 | 1.39 | 258.95 | | | 11505 | | | 11505 | 1188 | 5273 | 196 | 5469 | 586 | | | | 18748 | | |
| FE009 | 605.65 | 0.71 | 543.38 | 236.08 | 61371 | 4.90 | 302.40 | | | 18956 | | | 18956 | 626 | 6232 | 13 | 6245 | 934 | | | | 26761 | | |
| T.FE | 3159.15 | 1.03 | 2521.47 | 784.10 | 183380 | 144.94 | 1592.43 | | | 62403 | 932 | 395 | 63730 | 7774 | 36741 | 389 | 37130 | 5839 | | | | 114473 | | |
| TOTAL | 8468.69 | 1.27 | 4489.71 | 1291.32 | 287424 | 460.33 | 2738.06 | | | 92011 | 1300 | 530 | 93841 | 22259 | 59160 | 1232 | 60392 | 27750 | | | | 204242 | | |

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

| Accesibilitatea | Total supraf. (ha) | Acces. medie (km) | Fond forestier productive: | | | | Posibilitatea decenală: (m ³) | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|--------------------|-------------------|----------------------------|----------------|-------------------------|-------------------|---|-------------------------------|---------------|--------------------|-------------|--------------------|--------------------|--------------|--------------|---------------|--------------|--------------|-------|--|--|---------------|
| | | | Total supraf. (ha) | Exploatabil: | | Preex-ploat. (ha) | Neex-ploat. (ha) | Tăieri de produse principale: | | | | Tăieri conser-vare | Produse secundare: | | | Tăieri igienă | Total | | | | | |
| | | | | Supraf. (ha) | Volum (m ³) | | | Grăd. + transt. grădin. | Cvasi-grădin. | Succes. + progres. | Rase | | Crâng | Total | Rări-turi | | | Cură-țiri | Total | | | |
| 0.1 - 0.3 | 1732.77 | 0.17 | 720.11 | 165.65 | 23542 | 31.41 | 523.05 | | | 12767 | | | 12767 | 1919 | 10295 | 159 | 10454 | 4439 | | | | 29579 |
| 0.4 - 0.6 | 1721.80 | 0.49 | 751.96 | 228.69 | 47664 | 41.76 | 481.51 | | | 18173 | 65 | 500 | 18738 | 4329 | 10413 | 224 | 10637 | 6570 | | | | 40274 |
| 0.7 - 0.9 | 733.41 | 0.81 | 377.12 | 128.02 | 36796 | 18.18 | 230.92 | | | 8274 | 171 | | 8445 | 2746 | 3916 | 8 | 3924 | 2902 | | | | 18017 |
| 1.0 - 1.2 | 1141.09 | 1.10 | 529.71 | 220.27 | 49175 | 62.50 | 246.94 | | | 10486 | 132 | | 10618 | 2769 | 5346 | 82 | 5428 | 4207 | | | | 23022 |
| 1.3 - 1.6 | 780.86 | 1.47 | 481.50 | 148.79 | 40774 | 93.66 | 239.05 | | | 7543 | | 30 | 7573 | 3204 | 5505 | 149 | 5654 | 2409 | | | | 18840 |
| > 1.6 | 2358.76 | 2.82 | 1629.31 | 399.90 | 89473 | 212.82 | 1016.59 | | | 34768 | 932 | | 35700 | 7292 | 23685 | 610 | 24295 | 7223 | | | | 74510 |
| TOTAL | 8468.69 | 1.27 | 4489.71 | 1291.32 | 287424 | 460.33 | 2738.06 | | | 92011 | 1300 | 530 | 93841 | 22259 | 59160 | 1232 | 60392 | 27750 | | | | 204242 |

PARTEA A IV - A
APLICAREA AMENAJAMENTULUI

17. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI

**17.1. EVIDENȚA ȘI BILANȚUL APLICĂRII ANUALE A PREVEDERILOR
AMENAJAMENTULUI CU PRIVIRE LA EXPLOATĂRI ȘI ÎMPĂDURIRI**

17. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI

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

| Specificare | Suprafețe de parcurs și volume de recoltat la: | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|--|----------------|-----------|----------|----------------|----------|----------------|------------------|--------------------|-----------------------|------------|
| | Produce principale: | | Dega-jări | Curățiri | | Rărituri | | Tăieri de igienă | Tăieri de conserv. | Total vol. de recolt. | Împăduriri |
| | ha | m ³ | ha | ha | m ³ | ha | m ³ | m ³ | m ³ | m ³ | ha |
| Sarcina anuală | 78.41 | 9384 | 12.23 | 49.47 | 123 | 258.89 | 5916 | 2775 | 2226 | 20424 | 14.06 |
| Sarcina pe deceniu 2019 – 2028 | 784.03 | 93841 | 122.23 | 494.65 | 1232 | 2588.83 | 59160 | 27750 | 22259 | 204242 | 140.57 |
| Realizat în anul I | | | | | | | | | | | |
| Rămas de realizat în restul de 10 ani | | | | | | | | | | | |
| Realizat în anul II | | | | | | | | | | | |
| Rămas de realizat în restul de 9 ani | | | | | | | | | | | |
| Realizat în anul III | | | | | | | | | | | |
| Rămas de realizat în restul de 8 ani | | | | | | | | | | | |
| Realizat în anul IV | | | | | | | | | | | |
| Rămas de realizat în restul de 7 ani | | | | | | | | | | | |
| Realizat în anul V | | | | | | | | | | | |
| Rămas de realizat în restul de 6 ani | | | | | | | | | | | |
| Realizat în anul VI | | | | | | | | | | | |
| Rămas de realizat în restul de 5 ani | | | | | | | | | | | |
| Realizat în anul VII | | | | | | | | | | | |
| Rămas de realizat în restul de 4 ani | | | | | | | | | | | |
| Realizat în anul VIII | | | | | | | | | | | |
| Rămas de realizat în restul de 3 ani | | | | | | | | | | | |
| Realizat în anul IX | | | | | | | | | | | |
| Rămas de realizat în restul de 2 ani | | | | | | | | | | | |
| Realizat în anul X | | | | | | | | | | | |
| Rămas de realizat în restul de 1 an | | | | | | | | | | | |
| Realizat în anul XI | | | | | | | | | | | |
| Realizat în total pe deceniu | | | | | | | | | | | |
| Realizat în plus față de prevederi | | | | | | | | | | | |
| Realizat în minus față de prevederi | | | | | | | | | | | |

ANEXE

**COORDONATELE ÎN SISTEM STEREO 70
ALE PUNCTELOR CE DEFINESC CONTURUL FONDULUI FORESTIER
PROPRIETATE PUBLICĂ A STATULUI**

| X (m) | Y (m) |
|-------------------------|-------------|
| U.P. I Bolotești | |
| 490588.7525 | 650711.2152 |
| 489960.8096 | 650444.3809 |
| 486689.9174 | 646079.1545 |
| 487812.1503 | 646101.8442 |
| 487437.3897 | 645925.3435 |
| 487703.2066 | 650357.2155 |
| 487899.9415 | 650888.0664 |
| 487463.9456 | 650998.2966 |
| 486995.4343 | 648288.1901 |
| 486594.2734 | 648497.6889 |
| 486883.7837 | 648852.1214 |
| 486832.5205 | 649180.3567 |
| 486420.5096 | 648858.5931 |
| 486040.5579 | 649125.5805 |
| 486176.3119 | 649187.6554 |
| 486342.5685 | 651032.5750 |
| 486209.4269 | 651290.8952 |
| 486307.1897 | 651241.0919 |
| 485780.8233 | 649305.8952 |
| 485810.9513 | 649299.4065 |
| 486315.6521 | 647909.1209 |
| 485498.8332 | 648085.0377 |
| 486512.6767 | 647606.8397 |
| 486480.5568 | 647835.7162 |
| 485601.0903 | 648484.9300 |
| 485269.3461 | 647961.6202 |
| 485226.3664 | 647806.5081 |
| 485663.0255 | 645643.8028 |
| 486328.4729 | 643500.9474 |
| 486757.9313 | 643576.2874 |
| 486209.2497 | 643635.6829 |
| 486110.6112 | 643722.2596 |
| 485929.5646 | 643543.7782 |
| 485962.4875 | 643740.7484 |
| 485966.3779 | 643791.9764 |
| 485971.6937 | 644181.1729 |
| 485824.0521 | 644191.7783 |
| 486058.3224 | 644459.8988 |
| 486290.6911 | 644581.5132 |
| 486291.6384 | 644703.1483 |
| 486214.9697 | 644774.4992 |
| 485417.7534 | 644861.0477 |
| 485734.9281 | 644822.7708 |
| 486402.1622 | 642627.6197 |
| 486401.0441 | 642969.9245 |
| 485610.3799 | 643542.0341 |
| 485937.9571 | 642747.9404 |
| 486067.9387 | 642848.7126 |
| 486116.0847 | 642916.5915 |
| 486289.6656 | 642176.6758 |
| 486234.5419 | 642208.4769 |
| 485526.0254 | 641874.5922 |
| 485465.3213 | 642254.7195 |
| 485570.2353 | 641194.4679 |
| 485540.9910 | 640972.1982 |
| 485674.0076 | 640796.6934 |
| 485796.2721 | 640896.6032 |
| 486048.3542 | 640852.1410 |
| 486114.2962 | 641034.1445 |
| 486025.0906 | 640978.4132 |
| 487078.1030 | 641130.8314 |
| 487080.2725 | 641212.6432 |
| 487067.5060 | 641139.8432 |
| 486420.2388 | 641009.1041 |
| 486471.2387 | 641418.4907 |
| 486783.9705 | 641327.2364 |

| X (m) | Y (m) |
|-------------|-------------|
| 486575.8764 | 641627.4023 |
| 486359.0371 | 641545.7551 |
| 485971.2654 | 642048.6730 |
| 486004.6930 | 641956.3653 |
| 486285.9734 | 641973.3739 |
| 486591.4007 | 642314.8583 |
| 486906.4815 | 642223.5799 |
| 486841.6688 | 641816.5345 |
| 486953.6481 | 641979.3953 |
| 487078.2504 | 642174.3849 |
| 487327.5029 | 641891.8874 |
| 487218.8881 | 642082.9313 |
| 487246.2568 | 642319.5466 |
| 487239.8253 | 642463.1087 |
| 486911.7401 | 642480.2707 |
| 487503.4729 | 642902.1755 |
| 486967.4895 | 642733.5501 |
| 486733.3673 | 643190.6854 |
| 487497.9846 | 643056.9939 |
| 487513.1580 | 643175.3746 |
| 487003.6836 | 643632.8046 |
| 486979.4686 | 643696.7113 |
| 487279.0255 | 646375.2677 |
| 487186.3660 | 646366.9950 |
| 487083.4190 | 645734.0866 |
| 487128.4644 | 645627.4696 |
| 487347.5255 | 645274.3189 |
| 487181.7103 | 644889.1756 |
| 488501.2998 | 644188.9092 |
| 488488.6802 | 644188.9092 |
| 488286.1930 | 644118.1717 |
| 488219.4210 | 644186.4316 |
| 488177.9189 | 643983.9960 |
| 487803.8244 | 644210.0793 |
| 487593.7320 | 645249.0801 |
| 487451.2742 | 644087.3690 |
| 487426.4258 | 644049.5339 |
| 486471.4470 | 644903.2295 |
| 486812.2892 | 645060.1665 |
| 486640.1846 | 645077.0993 |
| 486516.2431 | 644991.3545 |
| 486531.4272 | 645081.3255 |
| 486233.0230 | 645517.0917 |
| 485904.0427 | 645468.5814 |
| 485748.9186 | 645553.8168 |
| 485384.0067 | 645011.9844 |
| 485344.0147 | 644901.2806 |
| 485371.5707 | 644211.7510 |
| 485070.7093 | 643688.1587 |
| 485391.2399 | 643081.4738 |
| 485382.9098 | 642516.6093 |
| 484990.0856 | 643638.7173 |
| 484746.6889 | 643541.0263 |
| 484470.2098 | 643275.4670 |
| 484377.1101 | 643163.3787 |
| 483671.6983 | 642346.9124 |
| 483648.6416 | 642316.5001 |
| 483606.2907 | 642401.3174 |
| 483571.9597 | 642364.1060 |
| 484886.0728 | 642316.1434 |
| 484844.9728 | 642395.3837 |
| 484764.3757 | 642640.8174 |
| 485070.4686 | 642492.5937 |
| 485121.7203 | 642298.9613 |
| 485461.0797 | 642387.4511 |
| 485460.3992 | 642144.0132 |
| 485253.3225 | 642313.5047 |

| X (m) | Y (m) |
|-------------|-------------|
| 485494.4181 | 642081.6605 |
| 485447.8639 | 641919.7217 |
| 485183.1265 | 642005.0964 |
| 485304.1939 | 641583.8131 |
| 485281.0582 | 641575.7852 |
| 485115.0852 | 641358.3929 |
| 485465.3062 | 641130.8686 |
| 484432.4055 | 641078.0823 |
| 484646.8806 | 641040.7200 |
| 484743.1432 | 641111.8960 |
| 484748.0016 | 641400.0341 |
| 484145.9829 | 641968.4988 |
| 483984.6601 | 642911.9630 |
| 483495.6271 | 642867.4144 |
| 483320.0357 | 642692.3816 |
| 483648.1500 | 641888.3312 |
| 484312.2993 | 641015.3549 |
| 487099.2131 | 639599.0788 |
| 487138.5711 | 640164.3935 |
| 487251.2700 | 640662.2368 |
| 487303.4519 | 640225.8110 |
| 487533.9298 | 640229.1863 |
| 487053.2621 | 640677.0037 |
| 486643.3340 | 640610.1650 |
| 486633.3705 | 640571.2404 |
| 486593.5486 | 640560.8240 |
| 486264.6470 | 640347.8879 |
| 486038.8450 | 640305.7202 |
| 486772.6684 | 639375.6056 |
| 486720.1162 | 639314.0007 |
| 486419.2000 | 639121.6906 |
| 486183.6642 | 639838.2152 |
| 485964.4625 | 640092.0754 |
| 485908.6378 | 640012.4425 |
| 485879.7285 | 639926.1404 |
| 485833.3283 | 640094.4513 |
| 485781.5945 | 639735.7880 |
| 485842.8155 | 639573.0297 |
| 485984.9982 | 639119.8684 |
| 485869.0190 | 639344.0928 |
| 485397.9039 | 638748.6827 |
| 485925.0797 | 638658.3503 |
| 486121.1739 | 638595.7096 |
| 485789.6696 | 638449.3735 |
| 485410.0144 | 638378.1360 |
| 485411.4693 | 637956.8551 |
| 484424.1971 | 638471.5291 |
| 484676.1200 | 638449.8931 |
| 484856.0109 | 638866.1852 |
| 485047.9401 | 639124.1209 |
| 485216.3880 | 639022.0410 |
| 485257.5046 | 639067.4648 |
| 485343.6093 | 640026.3623 |
| 485427.0588 | 640179.5827 |
| 485028.3824 | 639880.7211 |
| 485189.8355 | 640148.1592 |
| 485246.0332 | 640245.6056 |
| 484473.4268 | 640208.4303 |
| 484684.6174 | 640105.3705 |
| 484827.3165 | 640458.7436 |
| 484793.4961 | 640634.9490 |
| 484713.7997 | 640764.6324 |
| 484341.4372 | 640492.6261 |
| 484283.5966 | 640395.5287 |
| 483208.9102 | 639850.1503 |
| 483267.0711 | 639854.7772 |
| 483428.4568 | 639720.9730 |

| X (m) | Y (m) |
|-------------|-------------|
| 483482.6872 | 640156.6909 |
| 483826.1090 | 639757.8890 |
| 483899.2440 | 639675.8250 |
| 483916.2190 | 639651.0874 |
| 484034.6876 | 639534.6093 |
| 484487.8309 | 639722.6258 |
| 484413.2000 | 639675.8940 |
| 484400.5027 | 639381.5823 |
| 484324.3641 | 639191.4990 |
| 484233.0806 | 639333.1289 |
| 484072.3706 | 639475.7671 |
| 484410.9581 | 639160.0085 |
| 484225.9308 | 638702.0733 |
| 483644.8724 | 638914.9969 |
| 483695.3256 | 638860.0320 |
| 483716.6684 | 638845.6070 |
| 483787.9346 | 638802.1551 |
| 483911.4146 | 638795.0128 |
| 483954.4383 | 639076.3583 |
| 483584.8283 | 639140.5843 |
| 483380.8106 | 639114.1984 |
| 483242.2707 | 639605.5498 |
| 483065.9894 | 639869.4336 |
| 488646.0735 | 643674.3610 |
| 488515.9913 | 643920.4176 |
| 488066.1968 | 644254.9432 |
| 487960.9436 | 644658.5689 |
| 487836.6770 | 644689.1192 |
| 487922.5727 | 644339.9094 |
| 488195.3103 | 644627.2738 |
| 488306.5377 | 645221.5299 |
| 488753.5955 | 644692.7025 |
| 488675.4022 | 644326.7687 |
| 488713.6086 | 644351.6650 |
| 488751.1379 | 644557.8453 |
| 488853.2228 | 644646.4539 |
| 488653.0842 | 645291.3997 |
| 489623.3982 | 643835.7986 |
| 489209.5677 | 644434.1200 |
| 489106.9887 | 644386.5446 |
| 488951.6752 | 644276.6609 |
| 489153.7140 | 642865.4960 |
| 489100.6250 | 642999.8624 |
| 488137.6209 | 645693.8963 |
| 488141.1830 | 646142.7919 |
| 488806.1547 | 647728.1997 |
| 488818.4436 | 647180.8836 |
| 489101.1971 | 647038.1625 |
| 489188.9148 | 647102.1730 |
| 489213.1403 | 647231.3868 |
| 489366.8575 | 646101.0392 |
| 489914.5535 | 646419.5682 |
| 490401.9017 | 649011.0514 |
| 490804.8795 | 648615.4811 |
| 489843.1641 | 650143.9732 |
| 488622.2741 | 649646.8152 |
| 488417.3651 | 649633.0123 |
| 488302.6530 | 649853.4565 |
| 488297.1950 | 649758.8100 |
| 487972.6897 | 649964.1236 |
| 489005.1281 | 645666.8888 |
| 486592.3814 | 650101.4398 |
| 488589.2629 | 647170.7138 |
| 489322.8567 | 648520.5540 |
| 489489.5806 | 648590.8796 |
| 485105.4838 | 638655.9734 |
| 485869.0600 | 638611.1344 |
| 485518.2900 | 638739.4327 |
| 487221.7905 | 641819.6870 |
| 487039.0497 | 641753.2584 |
| 487939.9568 | 641201.8754 |
| 488080.8820 | 641039.8340 |
| 485902.2022 | 642159.4866 |

| X (m) | Y (m) |
|-------------|-------------|
| 489329.8023 | 643878.7670 |
| 489845.0261 | 646486.1121 |
| 483070.5100 | 639507.4159 |
| 483223.8809 | 639503.4609 |
| 483210.9090 | 639787.4622 |
| 483484.8848 | 639676.6152 |
| 483534.6178 | 639824.5927 |
| 483410.5939 | 639808.5081 |
| 483477.0497 | 640031.4700 |
| 483543.0340 | 640070.2309 |
| 483257.1981 | 640000.1372 |
| 483307.9414 | 640000.2012 |
| 483152.9433 | 639934.9503 |
| 483806.3936 | 639676.3050 |
| 483766.1320 | 639404.9308 |
| 483832.8753 | 639345.1411 |
| 483964.6232 | 639385.3070 |
| 484100.5596 | 639311.3209 |
| 484018.5345 | 639198.9627 |
| 483783.2311 | 639176.1063 |
| 484303.6206 | 638822.5424 |
| 484230.2390 | 638731.2113 |
| 484127.0026 | 638775.9131 |
| 484311.5916 | 638741.7619 |
| 484509.1139 | 638742.0484 |
| 484790.6750 | 638848.8493 |
| 484858.9218 | 638708.8702 |
| 484913.0361 | 638607.3669 |
| 485330.4778 | 638309.7236 |
| 485436.4840 | 638192.4899 |
| 485342.4424 | 638132.6536 |
| 485481.8462 | 637889.4912 |
| 485751.3033 | 638855.2527 |
| 485925.7669 | 639306.0286 |
| 486137.5492 | 639400.1894 |
| 486408.8940 | 639411.1463 |
| 484210.9834 | 639936.8171 |
| 484547.5922 | 640522.3774 |
| 484762.4853 | 640528.7283 |
| 484549.2388 | 640583.3592 |
| 484447.3851 | 640379.7687 |
| 484290.6315 | 640722.2654 |
| 484349.9804 | 640862.6453 |
| 484690.1555 | 640867.2563 |
| 484959.2161 | 640990.5666 |
| 484835.4240 | 640930.2852 |
| 484464.5217 | 641254.8222 |
| 484262.2561 | 641556.4095 |
| 483956.9360 | 642093.7679 |
| 483946.6575 | 642231.4213 |
| 483719.5828 | 641659.1109 |
| 482928.1432 | 642418.1911 |
| 483270.0665 | 642667.1556 |
| 484008.2169 | 642535.6229 |
| 483737.2674 | 642530.6893 |
| 483764.0072 | 642240.9429 |
| 484621.5015 | 642513.7742 |
| 484676.6582 | 642718.8947 |
| 484761.5723 | 642455.2366 |
| 484526.2879 | 642301.2230 |
| 484660.5773 | 642008.8588 |
| 484891.4022 | 642026.1994 |
| 485259.6440 | 642104.2974 |
| 485246.3089 | 641791.9119 |
| 485915.9582 | 641663.2949 |
| 485977.6986 | 641739.6455 |
| 485774.1027 | 641906.8326 |
| 485877.9415 | 641871.3994 |
| 485851.8047 | 641947.8463 |
| 486324.1084 | 641174.5008 |
| 486945.2053 | 641391.8918 |
| 486821.8355 | 640812.3559 |
| 486251.6690 | 640807.6061 |

| X (m) | Y (m) |
|-------------|-------------|
| 487242.5569 | 641679.8702 |
| 487451.6789 | 641628.2810 |
| 487874.3134 | 641740.7461 |
| 486482.9710 | 642960.9275 |
| 487604.2382 | 643579.4687 |
| 487327.1348 | 643867.9786 |
| 487624.9442 | 643860.6830 |
| 487648.5338 | 643769.8967 |
| 487680.6551 | 643868.0460 |
| 487847.8693 | 643833.0625 |
| 488102.5555 | 643810.6384 |
| 488665.4122 | 643621.3124 |
| 488385.0610 | 643758.0570 |
| 488360.0275 | 643813.6769 |
| 488809.3223 | 644237.9850 |
| 489234.9654 | 643939.7515 |
| 489309.0047 | 644051.7872 |
| 489397.0133 | 643888.0023 |
| 489423.3720 | 643955.1045 |
| 489041.0611 | 643565.9024 |
| 489168.7095 | 643540.4618 |
| 488940.2878 | 644824.2530 |
| 488811.2000 | 645227.9954 |
| 488782.4665 | 645538.6610 |
| 488877.9375 | 645748.9658 |
| 488814.0061 | 645704.6599 |
| 489029.6851 | 645626.1772 |
| 489782.4729 | 645098.4172 |
| 489644.5344 | 645998.6981 |
| 489581.9651 | 645429.2915 |
| 489712.9755 | 646110.4344 |
| 489771.3652 | 646162.8910 |
| 489795.5003 | 646237.9198 |
| 489651.7078 | 646150.2016 |
| 489821.7638 | 646957.5239 |
| 489860.6114 | 646947.8983 |
| 490091.8146 | 646850.4132 |
| 490141.2171 | 646812.7049 |
| 490047.2506 | 646607.9988 |
| 490745.3341 | 648719.3470 |
| 490578.8507 | 648741.0042 |
| 490480.5572 | 649037.1413 |
| 490163.2920 | 649075.8947 |
| 490326.0417 | 649553.4693 |
| 490331.3522 | 649611.0697 |
| 490295.0105 | 649618.1088 |
| 490289.1806 | 649660.7090 |
| 490212.4960 | 649681.8255 |
| 490223.2433 | 649593.0848 |
| 490259.9969 | 649593.3086 |
| 490293.2706 | 649602.8759 |
| 488766.9079 | 647613.9725 |
| 488828.6461 | 647601.9367 |
| 488860.8310 | 647675.8889 |
| 488881.5977 | 647786.8824 |
| 488800.4911 | 647758.3635 |
| 488553.4447 | 648285.1324 |
| 488555.1013 | 648296.8672 |
| 488686.6312 | 648327.6086 |
| 488801.9674 | 648271.3250 |
| 488785.7073 | 648132.0380 |
| 488377.7267 | 647966.2716 |
| 488487.8024 | 647950.5196 |
| 488493.4300 | 647974.2685 |
| 488583.7076 | 647937.8791 |
| 488589.0626 | 647948.3670 |
| 488495.6064 | 647982.4819 |
| 488535.9783 | 648184.9943 |
| 488527.7245 | 648226.4067 |
| 488372.7636 | 647847.5234 |
| 488375.1371 | 647719.6447 |
| 488418.4962 | 647823.9043 |
| 488345.6636 | 647756.2746 |

| X (m) | Y (m) |
|-------------|-------------|
| 488468.3527 | 647791.9000 |
| 488476.6911 | 647863.8487 |
| 488526.4031 | 646968.9713 |
| 488601.4639 | 646747.6272 |
| 488670.0422 | 646734.1382 |
| 487780.6000 | 645828.9920 |
| 487795.5251 | 645913.6589 |
| 487692.6960 | 645941.5240 |
| 487678.2950 | 645995.3879 |
| 488133.8151 | 646026.6779 |
| 488202.4065 | 645899.1678 |
| 488352.4710 | 645819.5339 |
| 488320.2715 | 645726.9600 |
| 488375.5607 | 645710.9104 |
| 488401.6329 | 645797.0687 |
| 488289.5514 | 645492.9602 |
| 488644.6477 | 645463.4500 |
| 484076.1913 | 642953.9127 |
| 484145.0893 | 642902.1755 |
| 484197.0664 | 642992.9321 |
| 484166.7055 | 643019.1595 |
| 484778.9670 | 641671.6874 |
| 485142.2576 | 641206.7732 |
| 485405.8592 | 641257.7375 |
| 485776.3727 | 641280.5430 |
| 485922.4568 | 641013.6293 |
| 486375.2985 | 641445.1183 |
| 486825.8258 | 641615.4180 |
| 486898.3384 | 641412.9666 |
| 487567.9373 | 641988.0433 |
| 487623.0602 | 641573.4674 |
| 485510.1012 | 647337.5949 |
| 485587.8707 | 647394.9393 |
| 485629.9411 | 647470.8229 |
| 485446.2929 | 647402.7296 |
| 485659.9674 | 647677.9085 |
| 485635.9245 | 647730.2435 |
| 485224.5984 | 647821.6299 |
| 485397.2919 | 647611.8278 |
| 485465.1157 | 647510.4408 |
| 485587.4822 | 647853.4159 |
| 485560.8264 | 647895.8411 |
| 485658.0303 | 647977.2740 |
| 486112.5889 | 647684.8173 |
| 486035.6267 | 647569.4117 |
| 486427.5698 | 647612.4862 |
| 486212.9993 | 647776.7321 |
| 486296.2240 | 647834.9049 |
| 486189.1398 | 648454.4424 |
| 486062.1791 | 648459.1165 |
| 486043.1817 | 648431.9827 |
| 486131.0852 | 648416.0090 |
| 486059.4502 | 648214.2726 |
| 485918.5878 | 648283.6181 |
| 485752.4690 | 648129.9480 |
| 485623.8550 | 648399.8000 |
| 485752.7121 | 648634.6386 |
| 486320.5429 | 648583.3598 |
| 485987.7599 | 649187.2883 |
| 486150.6741 | 649264.7722 |
| 486069.0079 | 649372.9467 |
| 485873.9709 | 649351.0210 |
| 485909.1156 | 649506.9566 |
| 485751.1916 | 649847.5155 |
| 485986.2020 | 650593.4448 |
| 486131.2811 | 650650.3105 |
| 486325.0674 | 650643.8190 |
| 486329.1511 | 650398.7450 |
| 486370.8111 | 650304.7941 |
| 486532.1114 | 650308.6752 |
| 485750.9071 | 650457.0271 |
| 487543.2193 | 650560.7568 |
| 487588.8881 | 650619.7316 |

| X (m) | Y (m) |
|-------------|-------------|
| 487478.0246 | 650868.3937 |
| 487925.2959 | 650849.9143 |
| 487751.4154 | 649618.9466 |
| 487635.5758 | 649908.2912 |
| 487607.3750 | 649980.0239 |
| 487679.6773 | 650004.6702 |
| 487980.4038 | 649714.8881 |
| 487960.7435 | 649871.7114 |
| 487946.6315 | 650186.8871 |
| 488530.0393 | 649963.5826 |
| 488618.6822 | 649893.3761 |
| 488855.0346 | 650490.3099 |
| 488907.1696 | 650519.0715 |
| 488864.7329 | 650584.3341 |
| 488820.0420 | 650556.6724 |
| 488858.3390 | 650131.0045 |
| 488905.0266 | 650184.5147 |
| 488937.6245 | 650293.8095 |
| 488816.2811 | 650226.2626 |
| 491026.8956 | 650449.1325 |
| 491027.8048 | 650536.5169 |
| 490915.4596 | 650514.1279 |
| 490547.9583 | 650698.7499 |
| 490571.5773 | 650664.8535 |
| 490629.4200 | 650652.9615 |
| 490674.9131 | 650719.5088 |
| 490656.9431 | 650752.8624 |
| 490379.0278 | 649881.2454 |
| 490379.8174 | 649969.9531 |
| 490237.7261 | 650065.9720 |
| 490099.0466 | 649951.9434 |
| 489929.0697 | 649967.4285 |
| 490127.8619 | 650066.9627 |
| 489859.8710 | 650060.7246 |
| 489776.7422 | 650095.3453 |
| 489693.6730 | 650026.8484 |
| 489502.9460 | 650012.1153 |
| 489473.1374 | 650216.3230 |
| 489264.6488 | 650150.7921 |
| 489063.0661 | 650248.0093 |
| 488936.5099 | 650241.2926 |
| 488937.6789 | 650173.0167 |
| 489053.0499 | 650224.2889 |
| 489043.4853 | 650158.1495 |
| 488970.6955 | 650104.5347 |
| 488970.5262 | 649994.9892 |
| 489299.2260 | 650130.3413 |
| 489312.2832 | 650036.8022 |
| 489408.2044 | 650014.0393 |
| 489465.2096 | 649913.5765 |
| 489578.7113 | 649843.1491 |
| 489570.9052 | 649958.5936 |
| 489865.4584 | 649910.1894 |
| 489889.5185 | 649824.7529 |
| 489816.3469 | 649691.4249 |
| 489847.6729 | 649804.8656 |
| 489699.5768 | 649777.7891 |
| 489670.9148 | 649738.0023 |
| 489378.9914 | 649206.7799 |
| 489531.7512 | 649293.5065 |
| 489557.7999 | 649225.4724 |
| 489401.3008 | 649176.9334 |
| 489577.9636 | 648250.8365 |
| 489336.4348 | 648398.7485 |
| 489307.8753 | 648250.5023 |
| 489542.7728 | 648194.9065 |
| 489565.7147 | 648021.7209 |
| 489428.3505 | 648051.5630 |
| 488742.2197 | 648568.1993 |
| 488750.0168 | 648720.1845 |
| 488931.1495 | 648678.8904 |
| 488936.9195 | 648612.6815 |
| 488814.5912 | 648629.8919 |

| X (m) | Y (m) |
|---------------------------|-------------|
| 488831.1993 | 648570.4305 |
| 487902.2142 | 648948.8784 |
| 487705.2556 | 649229.3624 |
| 487570.9086 | 649132.0340 |
| 487509.9063 | 649244.7682 |
| 487361.8882 | 649301.4747 |
| 487549.9258 | 648862.1826 |
| 487689.0644 | 648995.6180 |
| 487784.1103 | 648950.4335 |
| 486409.2474 | 648038.7761 |
| 486555.3377 | 648039.0033 |
| 486973.7293 | 648053.1163 |
| 486443.5343 | 649075.9198 |
| 486476.2038 | 646376.6725 |
| 486472.7001 | 646395.6863 |
| 486505.9449 | 646505.6021 |
| 486611.9147 | 646532.4691 |
| 486682.4736 | 646207.4453 |
| 486688.2326 | 646472.5534 |
| 486828.2377 | 646402.5228 |
| 486783.0841 | 646126.2781 |
| 486871.6043 | 646131.6866 |
| 487312.0792 | 646437.2070 |
| 487515.6275 | 646301.9007 |
| 487493.2145 | 646050.0024 |
| 487387.0983 | 646040.2009 |
| 487671.2750 | 646013.7870 |
| 488652.3897 | 646335.2355 |
| 488701.6344 | 646366.5885 |
| 488620.0790 | 646406.3152 |
| 485035.1478 | 643665.4026 |
| 485480.4720 | 643379.3660 |
| 485332.5046 | 643257.3887 |
| 485427.3480 | 643050.9421 |
| 485721.0545 | 643037.3140 |
| 485703.2104 | 640110.2300 |
| 486026.8172 | 640627.5752 |
| 486069.3301 | 640583.0806 |
| 485842.9824 | 640813.7324 |
| 486069.7496 | 640991.1563 |
| 486232.2769 | 640768.8279 |
| 486501.5384 | 640635.5086 |
| 486167.9558 | 640457.2139 |
| 485323.8197 | 640533.6988 |
| 485413.8306 | 640497.3876 |
| 485638.3021 | 640977.8064 |
| 484097.1841 | 639572.6574 |
| 484090.6244 | 639647.6406 |
| 484170.0130 | 639622.4117 |
| 483993.8410 | 639799.4210 |
| 484566.4816 | 639360.0530 |
| 485028.4064 | 639211.8967 |
| 484880.5790 | 639529.0301 |
| 484609.5345 | 639554.1153 |
| 489946.7812 | 650497.9366 |
| 489838.5952 | 650469.1458 |
| 489833.3571 | 650415.7664 |
| U.P. II Chilimetea | |
| 489125.0363 | 652126.0735 |
| 490260.4748 | 652262.3230 |
| 490101.4920 | 652395.8934 |
| 489185.9656 | 651930.3891 |
| 489151.2003 | 651667.3452 |
| 489003.5192 | 651837.2368 |
| 488304.5849 | 651554.6747 |
| 487949.8254 | 650803.1182 |
| 488066.3787 | 650843.1239 |
| 488290.1476 | 650874.6097 |
| 488638.5939 | 651070.8419 |
| 488880.6813 | 651103.3803 |
| 489131.4140 | 650952.8190 |
| 489691.6857 | 651193.3764 |
| 489509.5269 | 651129.7753 |

| X (m) | Y (m) |
|-------------|-------------|
| 489398.3607 | 651749.5710 |
| 489898.8900 | 652113.8602 |
| 490028.8985 | 651823.4760 |
| 489844.3646 | 651290.2268 |
| 490518.9655 | 651590.6482 |
| 490777.6411 | 652091.8928 |
| 490461.6640 | 651753.7788 |
| 490298.8837 | 652130.3380 |
| 490425.8380 | 651856.7955 |
| 490238.2957 | 652654.9218 |
| 490376.4741 | 652656.3118 |
| 490584.0054 | 652663.7782 |
| 490628.3843 | 652449.8550 |
| 490626.6103 | 652502.1277 |
| 490660.6299 | 654225.4507 |
| 490995.4329 | 654711.6311 |
| 491140.0546 | 654430.9763 |
| 490770.0649 | 654157.4771 |
| 490919.1289 | 653676.6843 |
| 490960.9684 | 653718.8556 |
| 491029.7722 | 653672.8147 |
| 491077.6074 | 653687.7760 |
| 490598.9628 | 652849.4868 |
| 490583.3657 | 652897.3860 |
| 490697.0002 | 652967.8405 |
| 491013.2563 | 652840.9026 |
| 491114.7692 | 652913.6419 |
| 490753.9449 | 652985.6327 |
| 491023.6685 | 653279.2032 |
| 491290.2902 | 653016.3257 |
| 490588.0108 | 655746.8328 |
| 492206.3257 | 656157.3465 |
| 491536.6751 | 656193.2357 |
| 491081.7623 | 656237.1727 |
| 490649.8868 | 657050.7510 |
| 489950.3758 | 658100.5531 |
| 489926.7555 | 657884.8088 |
| 489501.3842 | 658253.1483 |
| 489420.2561 | 658644.2008 |
| 489207.6872 | 658469.4549 |
| 488804.6900 | 658884.5341 |
| 488775.3589 | 658851.7649 |
| 488760.2668 | 658854.8132 |
| 488813.0121 | 658898.2517 |
| 488803.7649 | 659058.3850 |
| 488775.3239 | 659066.7389 |
| 488679.8686 | 658965.0551 |
| 488666.4172 | 658970.8887 |
| 488627.2417 | 658784.1926 |
| 488608.3985 | 658786.1788 |
| 488442.4318 | 659220.9554 |
| 488548.4307 | 659243.0866 |
| 488485.3740 | 659435.0690 |
| 488097.1398 | 659538.6596 |
| 488140.7770 | 659391.4299 |
| 487555.9155 | 660104.8077 |
| 486477.5356 | 660688.2609 |
| 486682.7778 | 660670.1490 |
| 486804.3377 | 660756.0890 |
| 487635.9882 | 659838.8064 |
| 487431.0312 | 659970.3064 |
| 487205.2218 | 660083.9880 |
| 486013.6586 | 658307.0072 |
| 483948.9977 | 660295.6008 |
| 485570.4700 | 661721.2482 |
| 485545.0385 | 661636.1300 |
| 485455.5780 | 661673.5646 |
| 485401.8226 | 661794.1479 |
| 485310.6662 | 661780.7179 |
| 484884.4684 | 662269.1482 |
| 484912.9419 | 662391.7120 |
| 484781.9746 | 662599.8782 |
| 484630.5851 | 662799.0700 |

| X (m) | Y (m) |
|-------------|-------------|
| 484552.3145 | 662905.0100 |
| 484612.2917 | 662945.8617 |
| 484546.7157 | 663013.2391 |
| 484427.6637 | 663035.2156 |
| 484391.5144 | 663239.7978 |
| 484309.0047 | 663207.8836 |
| 487899.9415 | 650888.0664 |
| 489778.7505 | 652844.3605 |
| 489661.9071 | 653163.4238 |
| 489421.8024 | 653350.6673 |
| 489414.8365 | 653493.9967 |
| 490165.9992 | 654320.9348 |
| 490086.9428 | 655473.5995 |
| 490002.2939 | 655976.0636 |
| 483825.9227 | 652780.8618 |
| 483488.4010 | 654609.0928 |
| 483417.6293 | 653986.0208 |
| 483384.3116 | 653515.2612 |
| 483407.5445 | 653060.3314 |
| 487924.1641 | 655203.3130 |
| 487930.6395 | 655506.1835 |
| 487846.0432 | 655724.5898 |
| 487840.9583 | 656240.8561 |
| 488426.3096 | 657351.8438 |
| 487969.8968 | 656710.3133 |
| 487761.4884 | 657519.8515 |
| 487665.7613 | 657320.8754 |
| 487583.3446 | 657295.3584 |
| 487433.8834 | 656941.7793 |
| 487459.7257 | 656607.2248 |
| 486663.5893 | 656474.9656 |
| 486776.1612 | 656403.9764 |
| 487037.4515 | 657829.1246 |
| 487029.3886 | 657946.8004 |
| 486495.6450 | 658702.2601 |
| 486553.3358 | 658899.8186 |
| 486229.6734 | 658852.8130 |
| 485943.1467 | 658714.4296 |
| 484591.5965 | 657821.7992 |
| 481089.2443 | 655878.2813 |
| 480942.4528 | 657011.4453 |
| 483373.8772 | 655354.1032 |
| 482035.8200 | 654707.2660 |
| 482496.6032 | 654250.7798 |
| 482807.3368 | 654066.3133 |
| 483008.6990 | 654393.8964 |
| 483234.4005 | 654779.6190 |
| 483350.6453 | 655821.6336 |
| 483382.8588 | 656104.6173 |
| 483122.4750 | 656330.5523 |
| 483057.3588 | 655880.4095 |
| 482780.2484 | 655953.3807 |
| 482702.3702 | 655698.5910 |
| 482565.1831 | 655660.8046 |
| 482289.8975 | 655738.0545 |
| 482185.7228 | 655936.8131 |
| 482142.4750 | 655806.0930 |
| 482027.8222 | 655934.2246 |
| 481678.5749 | 655989.6558 |
| 481640.2752 | 656252.3574 |
| 481566.4760 | 656248.1262 |
| 481540.3348 | 656088.9097 |
| 481407.6494 | 656931.1600 |
| 481594.9232 | 656904.5226 |
| 481774.3098 | 656873.5074 |
| 482163.0700 | 657021.1993 |
| 482527.7399 | 656981.3948 |
| 482713.3554 | 657135.2069 |
| 482922.0072 | 657145.0518 |
| 482982.7845 | 657150.6136 |
| 483042.7413 | 657182.2935 |
| 483093.7136 | 656934.0611 |
| 483159.0945 | 657639.1987 |

| X (m) | Y (m) |
|-------------|-------------|
| 482645.5989 | 657562.7098 |
| 482856.4290 | 658137.7649 |
| 482896.1247 | 658209.8807 |
| 484710.8550 | 653766.8182 |
| 484777.7049 | 653694.8691 |
| 484525.5430 | 653459.5814 |
| 484596.2931 | 653319.1920 |
| 484263.6582 | 653307.5486 |
| 483883.7761 | 654009.3427 |
| 483721.0651 | 653347.7115 |
| 483696.0425 | 652959.1384 |
| 485659.7361 | 653375.7381 |
| 485954.2607 | 654238.5124 |
| 486199.6480 | 654251.5093 |
| 486116.1692 | 654221.4617 |
| 486098.0541 | 654265.0846 |
| 486559.4026 | 655307.2792 |
| 486215.2820 | 655367.1378 |
| 486173.2630 | 655230.3472 |
| 485990.9227 | 655262.9984 |
| 485855.6268 | 655292.0901 |
| 485818.3727 | 655507.8317 |
| 485534.7618 | 655725.8645 |
| 485352.2736 | 655086.3667 |
| 485061.2677 | 654120.6442 |
| 485081.1956 | 654200.6872 |
| 484557.1897 | 654551.1458 |
| 484674.3490 | 654254.2532 |
| 484777.1564 | 654300.3501 |
| 484742.9859 | 654151.2789 |
| 484620.0962 | 653844.5539 |
| 484534.4950 | 653913.9028 |
| 484010.0955 | 654642.5050 |
| 484046.7749 | 654806.8735 |
| 484328.2870 | 654485.8594 |
| 485140.9773 | 655871.3312 |
| 484925.1331 | 655239.2097 |
| 484782.3160 | 654694.3801 |
| 484649.5727 | 654869.4016 |
| 484707.4050 | 656039.1451 |
| 484553.4244 | 654867.3292 |
| 484442.0086 | 655017.8534 |
| 484175.9182 | 655258.4984 |
| 483831.2703 | 654802.3844 |
| 483768.9560 | 654816.5553 |
| 483701.5017 | 654846.5370 |
| 484163.1802 | 655513.7374 |
| 483767.0160 | 655758.8355 |
| 483904.1349 | 657725.6064 |
| 483487.6649 | 657263.0665 |
| 483668.3164 | 657071.1952 |
| 483851.0550 | 656469.6536 |
| 484063.2731 | 656448.8542 |
| 484560.4160 | 656382.6119 |
| 485769.8292 | 656395.7523 |
| 485768.7515 | 656239.1934 |
| 486330.7455 | 656942.3426 |
| 486282.5303 | 658373.2077 |
| 486040.5486 | 657596.3545 |
| 485581.5757 | 656797.9365 |
| 485150.1581 | 657082.7432 |
| 485649.5158 | 658670.6098 |
| 485365.8275 | 658852.2127 |
| 485380.0165 | 658417.0350 |
| 484128.7433 | 658216.2867 |
| 483597.2234 | 658513.0276 |
| 483689.7210 | 657718.4333 |
| 483829.6288 | 657380.2792 |
| 483863.0178 | 657328.6944 |
| 484753.7282 | 657095.0140 |
| 484810.8321 | 657379.3561 |
| 484670.8971 | 657420.2409 |
| 484958.7493 | 659420.5297 |

| X (m) | Y (m) |
|-------------|-------------|
| 482863.7660 | 653939.0692 |
| 485311.2108 | 652678.3621 |
| 485284.4080 | 653493.5355 |
| 485397.3186 | 653435.9768 |
| 485645.8856 | 653924.2526 |
| 486968.0305 | 653563.2617 |
| 487221.3353 | 654689.4683 |
| 487018.6675 | 654795.8214 |
| 487472.8116 | 654659.2618 |
| 487901.7310 | 654351.1911 |
| 488170.5267 | 654080.9056 |
| 488168.1307 | 654238.7136 |
| 487894.2395 | 652981.2093 |
| 487789.6542 | 652749.2041 |
| 488401.5099 | 653185.3430 |
| 488459.2413 | 653028.3891 |
| 488568.1682 | 653866.9491 |
| 488803.2653 | 653494.7905 |
| 488851.7308 | 653401.7954 |
| 489380.6111 | 653928.3643 |
| 488945.1114 | 654329.7101 |
| 489451.2984 | 655048.7839 |
| 489253.0662 | 655329.2999 |
| 490660.6506 | 655306.4587 |
| 490444.8939 | 655282.4141 |
| 488565.5063 | 652512.0081 |
| 488590.0939 | 652281.2501 |
| 489018.6181 | 652389.1607 |
| 488504.3102 | 652723.1606 |
| 490700.9566 | 651623.9096 |
| 490643.6428 | 651276.3579 |
| 490347.8355 | 652753.9196 |
| 490418.8644 | 652806.0025 |
| 491192.1521 | 652744.2206 |
| 491002.2381 | 653185.2144 |
| 490660.1495 | 654050.8572 |
| 490426.6892 | 654367.6091 |
| 490309.8376 | 653154.2466 |
| 490193.9626 | 653088.1247 |
| 489978.6038 | 653323.4876 |
| 489875.5062 | 653475.1512 |
| 489822.7874 | 653893.7317 |
| 489911.5555 | 655751.6075 |
| 490341.7654 | 655672.0964 |
| 486246.6162 | 654341.3618 |
| 486102.5537 | 654382.0912 |
| 486289.5259 | 654479.4807 |
| 486188.2535 | 654505.3771 |
| 486316.5890 | 654642.8654 |
| 486340.4712 | 654740.2088 |
| 485982.3266 | 654733.2074 |
| 485999.4894 | 654826.8110 |
| 485858.0915 | 654764.8411 |
| 485896.2856 | 654580.7087 |
| 485968.7055 | 654559.4237 |
| 485974.1819 | 654418.3845 |
| 485912.3881 | 654435.8549 |
| 485877.4644 | 654857.8047 |
| 485561.6519 | 656189.8573 |
| 485749.5198 | 656429.6779 |
| 484621.5195 | 656174.4410 |
| 484582.8985 | 656249.0395 |
| 484726.7885 | 655778.9548 |
| 484813.7418 | 655749.2073 |
| 484645.0159 | 655525.7459 |
| 484592.3994 | 655471.6272 |
| 484626.4928 | 654683.7001 |
| 484818.8729 | 654909.3697 |
| 484467.5250 | 655282.5170 |
| 483584.0301 | 655056.4185 |
| 482217.1227 | 656036.9801 |
| 481970.9330 | 656001.1660 |
| 485253.0055 | 654755.7029 |

| X (m) | Y (m) |
|-------------|-------------|
| 485287.9295 | 654901.8174 |
| 485303.9445 | 654998.7307 |
| 485623.6981 | 654917.6111 |
| 485597.9391 | 654827.7030 |
| 485466.3875 | 654706.0872 |
| 485386.6542 | 654584.4907 |
| 485210.6498 | 654634.2508 |
| 483133.7147 | 655229.9588 |
| 485269.5965 | 656400.2935 |
| 485186.7947 | 656052.9005 |
| 484681.8811 | 655084.2977 |
| 487827.3485 | 653497.2612 |
| 487841.4017 | 651804.5158 |
| 486839.5467 | 653133.4019 |
| 483044.9900 | 654428.6700 |
| 482684.8235 | 657697.8500 |
| 482609.0086 | 657748.6253 |
| 483273.9345 | 658383.5318 |
| 483123.9189 | 657891.1026 |
| 489656.8537 | 654508.1401 |
| 485729.1084 | 651514.8637 |
| 482817.8391 | 658513.8732 |
| 492301.6195 | 656249.0127 |
| 492215.5384 | 656367.2001 |
| 485239.0398 | 656243.7680 |
| 485752.5382 | 655833.9910 |
| 486082.7025 | 655665.9134 |
| 486072.0532 | 655611.7699 |
| 485795.2111 | 655580.4135 |
| 485778.2021 | 655624.2834 |
| 485765.2339 | 655651.9280 |
| 485786.7083 | 653948.7985 |
| 482771.6724 | 658516.0320 |
| 482754.4136 | 658460.3448 |
| 482797.5607 | 658449.3381 |
| 486622.0743 | 657821.2055 |
| 486294.5992 | 658254.1529 |
| 486491.3889 | 657675.8453 |
| 486267.7773 | 658809.8587 |
| 486339.1913 | 658845.1203 |
| 486320.1241 | 658900.4132 |
| 486565.7806 | 658821.1012 |
| 486547.0200 | 658748.0772 |
| 486471.6955 | 658775.4214 |
| 486495.2579 | 658844.7827 |
| 486433.0789 | 658710.7374 |
| 486467.1394 | 658688.9751 |
| 486404.1572 | 658666.3500 |
| 486478.1986 | 658951.5219 |
| 486368.0966 | 658679.2512 |
| 484142.0743 | 660163.5460 |
| 484333.3055 | 660440.2648 |
| 484227.7197 | 660472.1926 |
| 484307.8910 | 660536.4670 |
| 484380.9840 | 660505.0930 |
| 484685.4544 | 660740.4079 |
| 484627.7690 | 660793.4710 |
| 490545.8463 | 651421.0136 |
| 491377.0390 | 654508.6785 |
| 491213.3917 | 654704.2815 |
| 491024.8403 | 652091.0055 |
| 490989.6068 | 652091.6253 |
| 490981.0997 | 652101.2159 |
| 491017.8909 | 652116.5773 |
| 490955.4707 | 653688.5497 |
| 490882.1080 | 653821.0510 |
| 490833.4410 | 653791.0520 |
| 485131.0325 | 656407.7426 |
| 484616.6569 | 656334.1654 |
| 484673.2224 | 656384.5885 |
| 484695.9922 | 656346.9153 |
| 484780.2470 | 657067.6823 |
| 484731.8560 | 656931.3090 |

| X (m) | Y (m) |
|----------------------|-------------|
| 484714.4920 | 656930.5060 |
| 485674.0827 | 655822.3259 |
| 485634.0116 | 655761.3656 |
| 484220.0534 | 652747.3080 |
| U.P. III Valea Sării | |
| 492252.25 | 639813.40 |
| 490833.39 | 639249.10 |
| 490674.67 | 639160.90 |
| 491227.25 | 639069.27 |
| 491291.93 | 639097.19 |
| 491237.33 | 638922.72 |
| 491291.00 | 638862.91 |
| 491770.99 | 638790.98 |
| 491641.33 | 638910.15 |
| 491501.01 | 638721.01 |
| 487780.30 | 636621.06 |
| 488176.71 | 636615.56 |
| 489416.89 | 635843.04 |
| 489457.01 | 635897.25 |
| 489174.45 | 636044.58 |
| 489176.14 | 636095.88 |
| 490364.36 | 636660.29 |
| 490375.03 | 636857.79 |
| 491999.00 | 637055.69 |
| 491934.63 | 637116.37 |
| 491423.64 | 637046.58 |
| 490991.32 | 636999.21 |
| 491000.96 | 636735.78 |
| 490915.62 | 636640.54 |
| 491269.64 | 636170.01 |
| 491231.40 | 635935.22 |
| 491167.65 | 635909.44 |
| 490710.69 | 636095.21 |
| 490265.47 | 635972.57 |
| 490242.06 | 635897.13 |
| 491482.60 | 636017.29 |
| 491340.22 | 636087.95 |
| 491428.62 | 636236.56 |
| 491418.53 | 636450.82 |
| 491634.92 | 636718.12 |
| 491996.04 | 636342.36 |
| 492052.84 | 636553.04 |
| 492065.26 | 637518.64 |
| 492096.26 | 637433.55 |
| 490626.19 | 637918.38 |
| 490974.17 | 637622.96 |
| 490961.01 | 637415.20 |
| 491062.75 | 637371.25 |
| 491076.03 | 637261.92 |
| 490335.37 | 637789.66 |
| 490406.64 | 637911.48 |
| 490563.21 | 637939.06 |
| 490794.94 | 638136.80 |
| 490145.56 | 638587.88 |
| 490225.57 | 638225.82 |
| 490312.86 | 637510.72 |
| 489950.57 | 637445.44 |
| 489837.82 | 637351.87 |
| 489739.59 | 637186.04 |
| 489894.91 | 636652.93 |
| 489868.87 | 636431.59 |
| 489730.07 | 636524.09 |
| 489537.99 | 636240.46 |
| 489507.15 | 636263.83 |
| 489384.37 | 636361.73 |
| 489411.84 | 636412.29 |
| 489257.54 | 636565.53 |
| 489051.07 | 636715.11 |
| 488938.09 | 636309.40 |
| 489207.94 | 637150.14 |
| 489035.61 | 636944.56 |
| 487881.24 | 636920.57 |
| 487688.29 | 636872.36 |

| X (m) | Y (m) |
|-----------|-----------|
| 487704.81 | 637048.87 |
| 488431.83 | 637557.11 |
| 488095.81 | 637673.99 |
| 488099.47 | 637512.99 |
| 488698.14 | 636919.48 |
| 488681.94 | 637250.68 |
| 489613.80 | 638295.79 |
| 489893.22 | 638366.74 |
| 489993.89 | 638757.24 |
| 490018.57 | 638785.53 |
| 490267.25 | 638935.86 |
| 490297.26 | 638837.74 |
| 490293.69 | 639045.61 |
| 490304.82 | 639763.16 |
| 490129.94 | 639862.43 |
| 490132.16 | 639603.21 |
| 490056.72 | 639788.98 |
| 490102.17 | 639676.02 |
| 489938.95 | 639483.72 |
| 489182.45 | 638797.66 |
| 489190.08 | 638496.55 |
| 489084.94 | 638626.90 |
| 489077.82 | 638574.06 |
| 490800.99 | 638435.53 |
| 491580.19 | 638520.22 |
| 491517.75 | 638479.98 |
| 491899.08 | 638625.48 |
| 492012.71 | 639159.41 |
| 491706.06 | 639409.08 |
| 491594.80 | 639495.97 |
| 492195.62 | 639957.71 |
| 491282.36 | 639918.83 |
| 491446.59 | 640578.48 |
| 490822.88 | 640460.05 |
| 490774.05 | 640076.63 |
| 490753.66 | 640081.86 |
| 490770.67 | 639858.75 |
| 490696.03 | 640111.43 |
| 490709.71 | 640070.46 |
| 490681.95 | 640098.63 |
| 490660.50 | 639941.35 |
| 490486.02 | 640012.41 |
| 490532.06 | 640377.72 |
| 490532.87 | 640467.80 |
| 490453.05 | 640564.34 |
| 490230.28 | 640349.05 |
| 490060.95 | 640019.21 |
| 490129.46 | 640134.12 |
| 489598.25 | 640696.44 |
| 489871.75 | 640535.23 |
| 489829.87 | 640029.56 |
| 489790.20 | 639897.95 |
| 489376.96 | 640578.39 |
| 488521.36 | 640049.27 |
| 489051.52 | 640067.30 |
| 488928.75 | 639859.46 |
| 489451.99 | 639696.78 |
| 489225.33 | 639167.59 |
| 489174.89 | 639127.77 |
| 488954.01 | 639373.28 |
| 488515.84 | 638903.33 |
| 488350.10 | 638129.38 |
| 488439.02 | 638359.83 |
| 488596.15 | 638506.18 |
| 488765.95 | 638282.25 |
| 488668.52 | 638148.92 |
| 488736.97 | 638005.39 |
| 489098.74 | 637916.43 |
| 489372.12 | 637898.42 |
| 489205.89 | 637751.56 |
| 489331.97 | 637596.23 |
| 488760.61 | 637474.03 |
| 488855.96 | 637581.92 |

| X (m) | Y (m) |
|-----------|-----------|
| 488604.13 | 637861.13 |
| 488086.61 | 637876.42 |
| 488078.22 | 637810.15 |
| 487996.40 | 637997.19 |
| 487977.91 | 638476.98 |
| 488190.80 | 638665.15 |
| 488121.58 | 638901.95 |
| 488104.23 | 639692.71 |
| 488018.72 | 639522.77 |
| 487791.60 | 639318.21 |
| 488024.70 | 638912.40 |
| 487754.33 | 638893.76 |
| 494099.96 | 639040.11 |
| 494069.89 | 638895.59 |
| 490210.61 | 645599.81 |
| 490255.52 | 645913.70 |
| 490382.04 | 646129.44 |
| 490320.45 | 646150.55 |
| 491154.96 | 645573.35 |
| 491128.39 | 645585.91 |
| 491293.74 | 645449.65 |
| 491004.48 | 646037.17 |
| 491066.93 | 645907.42 |
| 490833.15 | 646068.52 |
| 490747.51 | 646169.01 |
| 490761.31 | 645996.02 |
| 490599.12 | 646261.27 |
| 490550.32 | 646349.13 |
| 490521.69 | 646465.29 |
| 491088.87 | 647261.01 |
| 491225.95 | 647498.44 |
| 491453.96 | 648187.99 |
| 491373.07 | 643087.16 |
| 492712.44 | 640811.77 |
| 491076.43 | 641366.53 |
| 491694.42 | 641250.37 |
| 491575.05 | 640947.13 |
| 491508.44 | 641033.84 |
| 489877.37 | 642786.59 |
| 490325.10 | 641611.78 |
| 489721.43 | 641796.12 |
| 489865.64 | 642380.42 |
| 490462.97 | 642158.01 |
| 490583.75 | 641798.31 |
| 490863.19 | 642299.29 |
| 490889.31 | 641911.76 |
| 490911.56 | 641614.75 |
| 490870.94 | 641714.36 |
| 490606.42 | 641655.04 |
| 490582.04 | 641283.78 |
| 489931.33 | 641203.92 |
| 489886.87 | 641131.36 |
| 489343.64 | 640973.04 |
| 489718.06 | 641493.40 |
| 489755.59 | 641390.19 |
| 489759.86 | 641355.92 |
| 489576.80 | 641103.50 |
| 489458.45 | 640752.83 |
| 489845.46 | 640956.40 |
| 489873.98 | 640667.29 |
| 490141.81 | 640676.91 |
| 490347.35 | 640765.64 |
| 490652.27 | 640857.33 |
| 490736.59 | 640824.16 |
| 490999.86 | 641194.28 |
| 491189.56 | 640785.15 |
| 491607.62 | 640780.07 |
| 491798.26 | 640667.67 |
| 490400.14 | 643677.92 |
| 490527.26 | 643267.98 |
| 490507.56 | 642878.92 |
| 489989.21 | 642876.99 |
| 490234.68 | 642610.96 |

| X (m) | Y (m) |
|-----------|-----------|
| 490099.98 | 642533.26 |
| 490221.94 | 642368.02 |
| 490647.78 | 642607.01 |
| 490976.01 | 642859.79 |
| 490793.49 | 643879.15 |
| 490639.14 | 643616.81 |
| 490510.26 | 643663.83 |
| 491295.14 | 643731.96 |
| 491209.10 | 643446.07 |
| 491490.86 | 644932.74 |
| 491409.91 | 645182.67 |
| 491375.43 | 645283.38 |
| 490005.49 | 644703.53 |
| 489925.64 | 644456.41 |
| 492731.81 | 643165.77 |
| 492538.17 | 643211.43 |
| 492735.76 | 642540.99 |
| 492908.60 | 642321.10 |
| 493349.70 | 642536.38 |
| 493138.05 | 643186.79 |
| 492613.44 | 642964.88 |
| 492606.41 | 643017.71 |
| 492679.75 | 644214.14 |
| 492556.66 | 644279.59 |
| 493098.74 | 643975.82 |
| 493471.67 | 643887.67 |
| 493418.92 | 643916.00 |
| 493187.10 | 644241.35 |
| 493607.87 | 644313.54 |
| 493738.40 | 644563.58 |
| 493703.56 | 644488.80 |
| 494192.69 | 644604.27 |
| 494071.64 | 644516.60 |
| 494008.81 | 643701.24 |
| 493910.24 | 643993.75 |
| 494340.35 | 644518.08 |
| 495002.10 | 643895.25 |
| 495198.29 | 642995.74 |
| 493941.77 | 642547.91 |
| 494451.85 | 641850.97 |
| 494574.23 | 641434.71 |
| 494891.89 | 641465.38 |
| 494670.22 | 641538.21 |
| 494671.86 | 641492.01 |
| 494684.63 | 640843.46 |
| 495420.63 | 641726.25 |
| 495544.28 | 642077.06 |
| 495703.57 | 641793.31 |
| 495459.61 | 641052.30 |
| 495555.34 | 641104.36 |
| 495652.48 | 640986.89 |
| 494980.87 | 640677.97 |
| 495162.64 | 640662.15 |
| 495364.77 | 640678.98 |
| 492584.92 | 638763.27 |
| 495331.17 | 637535.55 |
| 495254.06 | 638098.74 |
| 495062.21 | 638167.88 |
| 494781.93 | 638720.70 |
| 494882.25 | 638822.82 |
| 495134.94 | 638586.81 |
| 495401.90 | 638905.44 |
| 495318.81 | 638963.21 |
| 495146.45 | 639028.77 |
| 492399.92 | 640465.61 |
| 492495.87 | 640763.69 |
| 492429.58 | 640620.36 |
| 493560.55 | 641301.60 |
| 493247.05 | 641345.92 |
| 493559.60 | 641105.89 |
| 493850.46 | 639472.34 |
| 493776.27 | 639355.18 |
| 493666.63 | 639208.65 |

| X (m) | Y (m) |
|-----------|-----------|
| 493586.17 | 638911.15 |
| 492850.29 | 638844.14 |
| 493349.74 | 639198.61 |
| 492943.09 | 639335.26 |
| 492301.84 | 638967.76 |
| 492301.73 | 638649.28 |
| 492372.64 | 638850.21 |
| 492403.72 | 638362.08 |
| 492150.28 | 638219.59 |
| 492663.22 | 638213.47 |
| 492765.79 | 638139.44 |
| 492963.90 | 638055.29 |
| 493424.81 | 638133.60 |
| 493347.30 | 638154.57 |
| 493760.35 | 638264.51 |
| 493828.91 | 638151.43 |
| 493832.39 | 637898.03 |
| 494148.11 | 637952.56 |
| 494101.39 | 637727.07 |
| 494163.06 | 637641.14 |
| 494231.52 | 637358.15 |
| 494948.48 | 637837.63 |
| 494864.89 | 637127.93 |
| 494977.05 | 637060.69 |
| 495116.61 | 637137.15 |
| 495360.83 | 637319.16 |
| 494778.20 | 634153.72 |
| 494659.95 | 634399.85 |
| 494626.43 | 634751.69 |
| 494614.01 | 634714.42 |
| 494652.03 | 634620.72 |
| 494028.13 | 634324.71 |
| 494326.38 | 634673.63 |
| 494147.66 | 634645.26 |
| 494218.91 | 634802.52 |
| 494171.00 | 634866.73 |
| 493165.32 | 633967.26 |
| 493493.11 | 634188.61 |
| 493510.38 | 634812.95 |
| 493073.62 | 634892.77 |
| 492901.29 | 635089.32 |
| 492623.82 | 634913.23 |
| 492549.11 | 634832.86 |
| 492667.39 | 637216.75 |
| 492451.36 | 636912.21 |
| 492307.86 | 636673.75 |
| 492462.18 | 636677.96 |
| 492744.25 | 636694.37 |
| 492678.04 | 636263.44 |
| 492826.88 | 636442.08 |
| 492530.73 | 635305.35 |
| 492981.20 | 635674.71 |
| 493405.31 | 635528.97 |
| 493518.13 | 635805.09 |
| 493288.12 | 635832.49 |
| 493493.04 | 635879.90 |
| 493414.10 | 635936.73 |
| 493233.88 | 636001.20 |
| 493276.64 | 636050.74 |
| 492956.19 | 636171.52 |
| 492791.53 | 636191.63 |
| 492772.04 | 635989.67 |
| 492733.75 | 635834.26 |
| 492336.31 | 636303.68 |
| 493459.08 | 635313.33 |
| 493804.70 | 635231.68 |
| 493924.71 | 635313.43 |
| 494032.20 | 635665.56 |
| 494067.17 | 635659.24 |
| 494182.43 | 635403.06 |
| 494156.62 | 635197.18 |
| 494400.42 | 635084.10 |
| 494487.64 | 634802.12 |

| X (m) | Y (m) |
|-----------|-----------|
| 494596.95 | 634831.11 |
| 494606.72 | 635232.04 |
| 494397.65 | 635424.92 |
| 494408.38 | 635318.44 |
| 495736.70 | 635888.44 |
| 495616.82 | 635526.37 |
| 491857.00 | 630933.92 |
| 491687.85 | 635664.39 |
| 491298.55 | 635732.68 |
| 491268.92 | 635721.57 |
| 491886.15 | 634986.70 |
| 491517.03 | 633053.95 |
| 491429.32 | 631374.12 |
| 491744.95 | 631080.60 |
| 491159.73 | 635253.26 |
| 491189.53 | 635343.43 |
| 490089.29 | 635753.03 |
| 490211.86 | 635568.07 |
| 490063.57 | 635555.86 |
| 490452.73 | 634492.93 |
| 490188.68 | 634443.47 |
| 490026.85 | 631987.06 |
| 490245.55 | 631722.38 |
| 489990.87 | 631629.17 |
| 490177.97 | 631516.81 |
| 490155.07 | 631453.61 |
| 490812.09 | 631266.14 |
| 491018.22 | 631509.51 |
| 487493.87 | 639255.86 |
| 487310.22 | 639152.68 |
| 487258.13 | 639260.15 |
| 487007.57 | 639271.28 |
| 486828.78 | 638934.58 |
| 487262.53 | 638676.03 |
| 487317.58 | 638637.54 |
| 486889.32 | 637775.39 |
| 487167.90 | 638017.74 |
| 487212.84 | 637843.31 |
| 487249.19 | 637815.09 |
| 487437.28 | 637825.36 |
| 487470.53 | 637820.75 |
| 487339.61 | 637214.97 |
| 487238.70 | 637009.34 |
| 486504.63 | 637271.30 |
| 486291.78 | 637515.12 |
| 486574.44 | 637692.00 |
| 486437.84 | 638152.84 |
| 486491.27 | 638380.91 |
| 486078.09 | 637151.73 |
| 486203.81 | 637240.21 |
| 486144.96 | 636773.18 |
| 486705.46 | 636355.01 |
| 486639.74 | 636373.92 |
| 486588.37 | 636243.70 |
| 486610.93 | 636089.53 |
| 486652.87 | 635783.78 |
| 486685.17 | 635773.84 |
| 486716.94 | 636326.16 |
| 486635.60 | 636230.44 |
| 487087.39 | 636016.86 |
| 487141.08 | 636237.97 |
| 487132.03 | 636288.70 |
| 487302.59 | 636428.61 |
| 486697.18 | 636685.62 |
| 486447.68 | 636130.10 |
| 486225.22 | 635939.61 |
| 485591.99 | 636326.81 |
| 485804.80 | 637530.24 |
| 485640.92 | 637440.38 |
| 485514.91 | 637326.90 |
| 485442.26 | 637888.61 |
| 484835.39 | 638294.67 |
| 484678.76 | 637971.96 |

| X (m) | Y (m) |
|-----------|-----------|
| 485192.57 | 637940.48 |
| 484478.24 | 637661.20 |
| 484572.05 | 637649.41 |
| 483899.03 | 637450.31 |
| 483787.84 | 637808.47 |
| 483493.12 | 637975.85 |
| 484291.54 | 637226.45 |
| 484303.74 | 637140.07 |
| 484236.69 | 637119.68 |
| 484264.48 | 637073.81 |
| 484318.24 | 636996.58 |
| 484288.08 | 636801.06 |
| 484296.73 | 636660.82 |
| 484164.90 | 636424.13 |
| 484094.50 | 636489.47 |
| 484169.75 | 636558.23 |
| 484238.74 | 636312.54 |
| 484272.56 | 636331.99 |
| 484066.52 | 636395.24 |
| 484156.77 | 636323.02 |
| 484103.34 | 636226.98 |
| 484009.23 | 636263.90 |
| 483800.93 | 634864.21 |
| 483699.36 | 634889.79 |
| 483743.72 | 635043.08 |
| 483854.73 | 635151.43 |
| 483971.63 | 635255.58 |
| 484031.13 | 635364.65 |
| 484111.50 | 635462.81 |
| 483867.02 | 635441.30 |
| 483874.82 | 635478.62 |
| 483789.12 | 635499.34 |
| 483160.82 | 635469.16 |
| 483041.43 | 635539.38 |
| 483013.18 | 635503.96 |
| 489591.29 | 632203.20 |
| 490318.67 | 632251.90 |
| 490491.25 | 632333.82 |
| 490203.85 | 632502.47 |
| 490234.26 | 632856.10 |
| 490080.96 | 632449.98 |
| 489983.56 | 632429.05 |
| 489851.55 | 632754.93 |
| 489749.34 | 632684.75 |
| 489654.33 | 633008.76 |
| 488841.18 | 632706.69 |
| 488745.24 | 632773.74 |
| 488782.68 | 632952.82 |
| 488555.55 | 632943.78 |
| 487620.44 | 633490.96 |
| 487855.47 | 633229.67 |
| 487951.12 | 633121.66 |
| 487876.34 | 632929.25 |
| 488117.06 | 632688.36 |
| 488110.82 | 633216.97 |
| 488233.05 | 633396.78 |
| 488455.44 | 633109.90 |
| 488421.18 | 633210.48 |
| 488343.03 | 633250.52 |
| 488555.27 | 633400.50 |
| 488487.60 | 633534.71 |
| 488406.24 | 633697.88 |
| 488471.74 | 634033.50 |
| 485789.76 | 634230.58 |
| 486075.81 | 634518.52 |
| 485833.70 | 634267.88 |
| 485466.88 | 634412.37 |
| 485568.72 | 634419.64 |
| 485594.78 | 634137.89 |
| 485128.51 | 633329.97 |
| 485321.66 | 633534.43 |
| 485377.36 | 633858.96 |
| 485067.85 | 633598.61 |

| X (m) | Y (m) |
|-----------|-----------|
| 485274.77 | 633988.02 |
| 485153.49 | 633875.79 |
| 485083.32 | 633696.55 |
| 485127.32 | 633973.08 |
| 485016.39 | 633889.25 |
| 485000.24 | 633495.12 |
| 484891.43 | 633556.40 |
| 488070.20 | 634887.21 |
| 488142.51 | 634631.81 |
| 487581.47 | 634773.01 |
| 487561.40 | 634900.14 |
| 487326.93 | 634289.45 |
| 487176.92 | 634164.56 |
| 487455.92 | 633785.60 |
| 487305.19 | 633677.61 |
| 487328.28 | 633783.17 |
| 487280.95 | 633580.48 |
| 487201.56 | 633250.60 |
| 486833.66 | 634275.61 |
| 486942.87 | 634412.79 |
| 486535.51 | 634716.21 |
| 486613.00 | 634638.97 |
| 486641.48 | 634498.44 |
| 486698.81 | 634503.57 |
| 486761.82 | 634632.88 |
| 486716.70 | 634663.33 |
| 487102.34 | 635243.25 |
| 487031.70 | 634891.37 |
| 486946.54 | 634933.01 |
| 487006.08 | 635012.29 |
| 487122.60 | 634979.48 |
| 487248.32 | 635567.57 |
| 487405.57 | 635450.46 |
| 487373.34 | 635396.51 |
| 487359.98 | 635297.90 |
| 487219.57 | 635241.45 |
| 487060.59 | 635472.66 |
| 486710.04 | 635517.18 |
| 486521.78 | 635454.34 |
| 486820.26 | 635119.34 |
| 486814.36 | 635014.01 |
| 486727.92 | 634983.38 |
| 486645.30 | 634957.97 |
| 486702.78 | 635035.78 |
| 486449.95 | 634969.80 |
| 486473.57 | 634893.49 |
| 486335.97 | 634967.03 |
| 486367.04 | 634854.49 |
| 486183.58 | 634905.33 |
| 486130.92 | 634789.65 |
| 486251.89 | 634712.35 |
| 486285.80 | 634665.39 |
| 486308.83 | 634655.42 |
| 486224.27 | 634485.42 |
| 486199.09 | 634172.51 |
| 486125.95 | 634137.68 |
| 486187.42 | 634110.16 |
| 486209.00 | 634051.34 |
| 486342.66 | 634029.00 |
| 486281.98 | 633503.41 |
| 486251.48 | 633593.48 |
| 486265.29 | 633062.31 |
| 485946.37 | 632884.71 |
| 485977.49 | 633028.78 |
| 485832.66 | 633005.45 |
| 485637.30 | 633180.06 |
| 485392.36 | 632979.71 |
| 486297.76 | 632415.04 |
| 486432.61 | 632174.87 |
| 486653.27 | 632202.87 |
| 486332.53 | 631958.31 |
| 486571.93 | 631469.22 |
| 486585.71 | 631614.55 |

| X (m) | Y (m) |
|-----------|-----------|
| 486617.87 | 631727.68 |
| 486811.74 | 631597.37 |
| 486858.90 | 631431.90 |
| 486077.49 | 630705.13 |
| 485544.15 | 631230.36 |
| 485753.20 | 631075.08 |
| 486267.01 | 631155.65 |
| 486241.23 | 631242.86 |
| 491453.99 | 644059.78 |
| 492141.32 | 642823.05 |
| 492374.81 | 642982.53 |
| 492802.77 | 642927.24 |
| 492820.02 | 642994.27 |
| 492333.60 | 644368.84 |
| 492334.17 | 644342.12 |
| 492107.51 | 644156.21 |
| 492633.93 | 644399.12 |
| 492611.54 | 644379.73 |
| 493001.44 | 644882.37 |
| 493035.43 | 644941.04 |
| 493227.09 | 643795.92 |
| 493557.45 | 643344.00 |
| 493475.87 | 643273.83 |
| 493204.00 | 643395.75 |
| 493869.31 | 644547.16 |
| 493941.26 | 644581.95 |
| 493787.00 | 644647.11 |
| 493613.97 | 644936.93 |
| 493684.83 | 644917.29 |
| 493492.04 | 645355.38 |
| 494375.58 | 641790.95 |
| 493295.72 | 641449.84 |
| 492175.67 | 642149.67 |
| 492324.95 | 642277.71 |
| 492200.95 | 642334.49 |
| 492056.62 | 642238.51 |
| 492162.83 | 642362.82 |
| 491821.75 | 642463.39 |
| 491875.93 | 642513.20 |
| 491566.14 | 642830.33 |
| 491624.68 | 642888.37 |
| 491173.91 | 643160.80 |
| 491018.17 | 642901.02 |
| 491841.51 | 642833.09 |
| 492064.17 | 642801.80 |
| 490707.33 | 642881.47 |
| 490597.84 | 643329.03 |
| 490488.94 | 643385.28 |
| 491231.57 | 642406.19 |
| 491411.99 | 642493.07 |
| 491521.77 | 641971.24 |
| 491600.57 | 641977.12 |
| 491527.35 | 641960.41 |
| 491270.75 | 641408.09 |
| 495036.50 | 640142.45 |
| 495242.33 | 639901.73 |
| 495271.47 | 639795.08 |
| 495455.82 | 638757.43 |
| 494943.96 | 636768.89 |
| 494153.00 | 636659.14 |
| 493927.95 | 636913.01 |
| 493978.89 | 636454.95 |
| 494292.00 | 637367.68 |
| 494692.71 | 637943.46 |
| 494730.18 | 637826.68 |
| 494198.15 | 637760.01 |
| 494419.82 | 637831.87 |
| 494530.95 | 637775.57 |
| 494212.46 | 638111.52 |
| 493866.44 | 638383.19 |
| 493914.33 | 638552.41 |
| 493973.51 | 638521.92 |
| 493883.00 | 638374.32 |

| X (m) | Y (m) |
|-----------|-----------|
| 493266.61 | 638293.33 |
| 493296.60 | 638228.99 |
| 492732.49 | 638367.06 |
| 492641.79 | 638319.28 |
| 494321.07 | 639263.11 |
| 494197.49 | 639270.62 |
| 494035.37 | 640425.91 |
| 494007.24 | 640535.72 |
| 493575.52 | 640130.85 |
| 493435.39 | 640363.64 |
| 493391.48 | 640393.80 |
| 493430.26 | 640694.77 |
| 493822.37 | 640962.32 |
| 493759.40 | 640833.90 |
| 493736.43 | 640869.96 |
| 493208.02 | 639282.96 |
| 492991.42 | 638998.57 |
| 492725.35 | 639444.63 |
| 492669.70 | 639226.21 |
| 492877.49 | 639126.59 |
| 492600.22 | 638760.73 |
| 492591.23 | 638672.65 |
| 492903.59 | 638743.83 |
| 492862.50 | 638512.45 |
| 492292.40 | 638549.12 |
| 492320.59 | 639703.70 |
| 491986.67 | 639184.74 |
| 491184.61 | 638845.22 |
| 491314.60 | 639024.42 |
| 491369.87 | 639012.87 |
| 491224.65 | 639117.67 |
| 491291.69 | 639133.02 |
| 489587.17 | 639706.75 |
| 489707.35 | 639888.67 |
| 488484.82 | 638334.77 |
| 488521.60 | 638396.55 |
| 487040.18 | 638554.04 |
| 487650.04 | 637781.66 |
| 487692.74 | 637751.12 |
| 488439.31 | 637377.67 |
| 488531.81 | 637412.48 |
| 496015.36 | 635670.36 |
| 495776.53 | 635779.04 |
| 495801.98 | 635625.81 |
| 495662.73 | 635651.34 |
| 495737.09 | 635143.03 |
| 495343.78 | 635432.75 |
| 495017.58 | 635336.16 |
| 495461.85 | 635003.44 |
| 494912.50 | 634816.32 |
| 495507.15 | 634701.76 |
| 493997.04 | 635852.68 |
| 493901.10 | 635957.30 |
| 493618.05 | 635696.25 |
| 492123.05 | 636447.65 |
| 483952.38 | 636472.08 |
| 483900.61 | 636349.98 |
| 483829.18 | 636467.11 |
| 483109.80 | 635418.70 |
| 485832.34 | 634046.88 |
| 489140.53 | 629926.61 |
| 489394.54 | 630271.99 |
| 489353.69 | 630467.75 |
| 489201.47 | 630326.55 |
| 489341.63 | 630210.05 |
| 491078.10 | 630886.40 |
| 491471.16 | 630383.29 |
| 491104.74 | 630543.94 |
| 491219.82 | 630264.03 |
| 490965.53 | 629905.33 |
| 490838.11 | 629963.27 |
| 491187.46 | 629778.61 |
| 491624.99 | 630576.72 |

| X (m) | Y (m) |
|-----------|-----------|
| 491542.85 | 630459.96 |
| 487957.21 | 625016.64 |
| 488191.78 | 624940.69 |
| 488182.71 | 625428.19 |
| 488478.26 | 625458.49 |
| 487897.07 | 639849.76 |
| 488252.07 | 640294.98 |
| 488125.66 | 639920.78 |
| 488756.42 | 636631.63 |
| 490417.76 | 636972.06 |
| 491868.91 | 636832.44 |
| 492724.32 | 637077.82 |
| 492635.47 | 637093.08 |
| 493800.82 | 636672.83 |
| 494908.75 | 637000.44 |
| 494851.22 | 636822.67 |
| 494836.44 | 636773.25 |
| 494917.32 | 636681.91 |
| 495331.17 | 637535.55 |
| 495594.13 | 637020.93 |
| 495438.40 | 638380.10 |
| 494675.67 | 638380.10 |
| 494209.04 | 639212.70 |
| 494324.55 | 639199.29 |
| 493709.36 | 639290.18 |
| 493713.85 | 639517.42 |
| 493739.95 | 639614.57 |
| 493794.26 | 639610.94 |
| 493608.88 | 640070.10 |
| 493706.35 | 640174.53 |
| 493552.32 | 640204.35 |
| 493610.11 | 640218.03 |
| 493546.22 | 640344.52 |
| 493331.10 | 640322.10 |
| 493388.47 | 640296.12 |
| 493490.43 | 640625.72 |
| 493500.56 | 640676.18 |
| 493436.67 | 640638.26 |
| 494090.91 | 640408.11 |
| 493495.77 | 641181.07 |
| 493340.30 | 641308.06 |
| 493358.67 | 641471.06 |
| 492373.72 | 642128.39 |
| 492496.05 | 641837.34 |
| 492583.71 | 641870.22 |
| 492433.83 | 642116.28 |
| 493361.69 | 642611.12 |
| 493193.22 | 642437.11 |
| 493131.15 | 642401.97 |
| 492924.22 | 642529.97 |
| 492797.02 | 642560.91 |
| 492746.56 | 642473.31 |
| 493098.66 | 642270.98 |
| 493209.10 | 642250.15 |
| 492565.08 | 642891.30 |
| 492504.67 | 642886.30 |
| 492449.76 | 643241.20 |
| 492107.81 | 642998.07 |
| 492042.35 | 642961.98 |
| 491945.74 | 642861.10 |
| 491556.22 | 643807.75 |
| 491645.22 | 644245.98 |
| 491403.63 | 644209.03 |
| 490362.88 | 644901.69 |
| 491329.02 | 641647.90 |
| 491505.72 | 641670.03 |
| 491498.17 | 641383.75 |
| 491651.29 | 641581.98 |
| 491721.69 | 641390.15 |
| 491122.82 | 641323.93 |
| 490992.90 | 641436.26 |
| 491138.59 | 641048.19 |
| 491664.18 | 640758.20 |

| X (m) | Y (m) |
|-----------|-----------|
| 491675.20 | 640971.37 |
| 491700.32 | 641055.61 |
| 492173.37 | 640966.71 |
| 492187.87 | 641021.71 |
| 492139.99 | 641044.56 |
| 492075.54 | 640368.72 |
| 492078.69 | 640785.68 |
| 492193.62 | 640887.44 |
| 492215.20 | 641306.36 |
| 492062.31 | 641481.24 |
| 491958.35 | 641402.50 |
| 491669.80 | 641756.94 |
| 491608.16 | 641841.65 |
| 491575.87 | 641765.68 |
| 491961.99 | 642264.87 |
| 494700.73 | 635355.07 |
| 495003.95 | 635564.37 |
| 495255.91 | 635902.78 |
| 495377.27 | 635798.03 |
| 495692.33 | 635954.16 |
| 495265.02 | 635544.06 |
| 495222.50 | 635579.71 |
| 495274.94 | 635328.39 |
| 495362.36 | 634894.12 |
| 494991.52 | 634649.57 |
| 487957.21 | 625016.64 |
| 488191.78 | 624940.69 |
| 488478.26 | 625458.49 |
| 491295.57 | 633077.73 |
| 491969.16 | 634564.23 |
| 493793.96 | 636070.84 |
| 489814.97 | 634804.58 |
| 485153.72 | 636810.49 |
| 486284.96 | 636976.33 |
| 486169.99 | 636100.87 |
| 486497.78 | 635676.44 |
| 486716.19 | 635664.49 |
| 483637.63 | 637586.47 |
| 483559.73 | 638113.44 |
| 484028.05 | 637709.98 |
| 483958.02 | 637306.12 |
| 484235.40 | 636979.63 |
| 484835.39 | 638294.67 |
| 485442.26 | 637888.61 |
| 485822.47 | 637920.66 |
| 486232.68 | 637868.90 |
| 485871.20 | 637553.17 |
| 486206.71 | 638107.10 |
| 487661.17 | 636568.91 |
| 491186.04 | 637868.97 |
| 491112.01 | 637433.18 |
| 490993.40 | 638076.25 |
| 490931.98 | 638351.78 |
| 491182.73 | 638443.91 |
| 492279.03 | 636874.11 |
| 492051.05 | 637456.12 |
| 493027.50 | 638553.10 |
| 493462.72 | 638869.87 |
| 493645.20 | 639138.81 |
| 493603.36 | 639039.12 |
| 493426.65 | 639087.31 |
| 493438.05 | 639190.93 |
| 493737.66 | 638894.25 |
| 493813.15 | 638850.15 |
| 493812.05 | 638794.50 |
| 493964.38 | 638824.48 |
| 493871.31 | 638942.31 |
| 495455.82 | 638757.43 |
| 495212.17 | 638776.71 |
| 494654.48 | 642889.47 |
| 494901.54 | 643272.91 |
| 494044.94 | 644383.41 |
| 494159.00 | 644371.29 |

| X (m) | Y (m) |
|-------------------------|-------------|
| 493500.13 | 643802.23 |
| 493598.30 | 644459.00 |
| 493463.66 | 644372.93 |
| 493325.70 | 644592.27 |
| 493194.99 | 644692.27 |
| 493280.16 | 644659.57 |
| 492854.39 | 644830.50 |
| 492594.49 | 644181.77 |
| 492567.58 | 643905.46 |
| 492585.93 | 644067.06 |
| 492656.96 | 643972.74 |
| 492449.26 | 643924.48 |
| 492458.55 | 643663.54 |
| 492228.78 | 643979.93 |
| 492437.25 | 644237.88 |
| 492134.68 | 644491.84 |
| 492239.85 | 644448.47 |
| 492183.20 | 644143.11 |
| 492049.75 | 647791.95 |
| 492118.75 | 647811.00 |
| 492073.62 | 647837.81 |
| 492089.53 | 647767.52 |
| U.P. IV Vizantea | |
| 498507.6391 | 642661.2755 |
| 498898.4313 | 642633.2625 |
| 498933.4743 | 642700.4915 |
| 499291.3765 | 642552.4209 |
| 499174.4411 | 642361.5343 |
| 499257.8377 | 642365.2987 |
| 498974.7391 | 642179.2829 |
| 498915.5421 | 642301.6517 |
| 498820.5221 | 642298.7151 |
| 498997.7629 | 633246.1957 |
| 498470.7343 | 634296.0075 |
| 498353.0215 | 634013.9565 |
| 498371.5139 | 633378.6171 |
| 498217.1241 | 633467.5945 |
| 497866.2471 | 633986.9477 |
| 497975.0617 | 634140.8063 |
| 497952.9271 | 634119.5199 |
| 497933.5101 | 634372.3327 |
| 497862.6489 | 634513.9513 |
| 498203.9831 | 634454.7477 |
| 498651.6521 | 634706.3893 |
| 498895.3141 | 635366.0873 |
| 496905.1629 | 635312.8867 |
| 497405.6625 | 634813.9875 |
| 497436.4727 | 634764.6333 |
| 497469.1173 | 634713.7861 |
| 497373.2969 | 634863.5001 |
| 497592.5301 | 635125.4163 |
| 497688.4685 | 635292.5129 |
| 497745.1331 | 635093.7931 |
| 497813.7137 | 635082.7673 |
| 497988.2331 | 635057.5837 |
| 498159.6863 | 635473.2613 |
| 496589.7871 | 634996.5371 |
| 496742.1575 | 635114.2249 |
| 496728.2285 | 636141.9443 |
| 496643.3729 | 636111.1301 |
| 496543.5683 | 635981.2169 |
| 496071.1151 | 637270.7955 |
| 495978.5167 | 636519.1867 |
| 495970.8999 | 635911.1841 |
| 495722.4087 | 635895.1639 |
| 495714.8601 | 636349.4365 |
| 495796.2271 | 636656.5781 |
| 495822.9021 | 636833.6733 |
| 496199.8131 | 637433.4691 |
| 496135.6611 | 637378.5923 |
| 495768.6921 | 637561.2395 |
| 495368.8983 | 637304.9511 |
| 495616.9779 | 637038.8939 |

| X (m) | Y (m) |
|-------------|-------------|
| 495836.0081 | 637067.5971 |
| 495994.8139 | 637140.2665 |
| 496048.2647 | 637224.1491 |
| 496339.6681 | 636757.8159 |
| 496798.7497 | 636692.2557 |
| 496861.2453 | 636645.6403 |
| 496478.0937 | 636824.5639 |
| 496493.1867 | 636798.8271 |
| 496658.3841 | 636842.7463 |
| 496422.9751 | 637146.3445 |
| 496537.0783 | 637429.5389 |
| 495907.3537 | 637595.2557 |
| 496036.4489 | 637826.5883 |
| 496581.3455 | 638034.6019 |
| 496512.9163 | 637671.5503 |
| 496577.7787 | 637518.3727 |
| 496782.7255 | 637506.8031 |
| 496864.0347 | 638150.1315 |
| 496709.2685 | 638151.0777 |
| 496707.6957 | 638378.3831 |
| 496587.3573 | 638308.1343 |
| 496583.6697 | 638702.6945 |
| 495967.1925 | 639625.1523 |
| 495640.4187 | 639612.1495 |
| 496008.7235 | 639293.2349 |
| 496253.2207 | 638839.6017 |
| 495617.7565 | 638468.1719 |
| 495714.6643 | 638540.0713 |
| 495437.4341 | 638378.2497 |
| 495495.9603 | 638920.4607 |
| 495609.4603 | 638947.0353 |
| 495954.4309 | 639685.4277 |
| 496382.8859 | 639374.5015 |
| 496507.3233 | 639723.2587 |
| 496449.6821 | 639806.6299 |
| 496295.5671 | 639710.2755 |
| 496183.7801 | 639639.5767 |
| 496433.1239 | 640315.4507 |
| 496373.6817 | 640479.7357 |
| 496383.8633 | 640460.0135 |
| 496298.4195 | 640356.7135 |
| 496274.2173 | 640396.1921 |
| 496174.8243 | 640411.7617 |
| 495888.7529 | 642553.1405 |
| 495291.1075 | 642915.1637 |
| 495271.6925 | 642680.5909 |
| 496054.2181 | 641696.9781 |
| 496235.0257 | 641562.3453 |
| 496182.5997 | 641429.3225 |
| 495960.9647 | 641555.4437 |
| 495848.6437 | 641159.6027 |
| 495859.7915 | 641234.3321 |
| 496052.0275 | 641308.3929 |
| 496158.9409 | 641304.1213 |
| 496155.2827 | 641184.3403 |
| 497629.8083 | 646691.0341 |
| 497514.9073 | 646748.1625 |
| 497506.6323 | 646774.6539 |
| 494912.9291 | 645794.8037 |
| 495011.2189 | 647149.9749 |
| 495561.8373 | 646484.7763 |
| 495670.3351 | 646386.5647 |
| 495841.4693 | 646389.6349 |
| 496831.7853 | 646330.0149 |
| 496527.2829 | 646521.6961 |
| 496596.3331 | 646361.0381 |
| 496916.7199 | 645460.5541 |
| 496431.9101 | 646013.8087 |
| 496509.8315 | 646191.7405 |
| 496618.9731 | 646238.5751 |
| 496706.4775 | 646364.0275 |
| 496557.3007 | 646632.0791 |
| 495744.5191 | 646706.9081 |

| X (m) | Y (m) |
|-------------|-------------|
| 495506.3717 | 646012.7417 |
| 495439.5199 | 646037.5767 |
| 495126.6679 | 646124.5919 |
| 495092.9543 | 646025.2363 |
| 495252.2197 | 645910.2151 |
| 494238.7791 | 644761.5973 |
| 494153.1331 | 645324.4609 |
| 493940.5171 | 645092.3455 |
| 494098.8421 | 644740.0121 |
| 494149.1357 | 644939.4963 |
| 494299.0809 | 645237.0305 |
| 494605.5321 | 644348.1841 |
| 494568.3855 | 644701.3395 |
| 494506.6907 | 644517.2477 |
| 494669.9501 | 644937.5157 |
| 494498.7437 | 645193.5441 |
| 494399.2705 | 644815.6841 |
| 494458.8497 | 644698.7501 |
| 494665.0001 | 646024.8457 |
| 494679.8853 | 646093.6949 |
| 494698.3043 | 645682.0143 |
| 494475.8609 | 645524.4279 |
| 494503.2695 | 645395.2807 |
| 494160.2295 | 646019.8241 |
| 494212.8815 | 645888.6725 |
| 494351.6665 | 646256.5483 |
| 494720.9433 | 646622.9455 |
| 494737.7281 | 646694.6767 |
| 494592.5771 | 646727.5815 |
| 494683.9169 | 646487.6965 |
| 494589.0995 | 646404.8831 |
| 494354.9857 | 646490.7415 |
| 494511.5739 | 646732.1683 |
| 494150.2723 | 646981.3015 |
| 494194.5563 | 646976.1003 |
| 494013.8729 | 646945.4189 |
| 493531.7469 | 647163.7003 |
| 494648.2509 | 647386.4689 |
| 494731.5815 | 647473.0555 |
| 494682.5861 | 647111.9427 |
| 494602.2423 | 647178.8107 |
| 494578.0151 | 647129.4423 |
| 493481.3223 | 647386.6649 |
| 493410.1947 | 647335.3143 |
| 493022.0281 | 649057.2371 |
| 492990.7549 | 648806.4291 |
| 492168.0909 | 649251.3289 |
| 492430.2313 | 649189.8553 |
| 492554.7047 | 649793.4131 |
| 493757.2231 | 652684.6357 |
| 493917.1457 | 652910.9303 |
| 493865.8143 | 653163.0761 |
| 493462.4447 | 653081.4839 |
| 492979.0915 | 653760.5173 |
| 492983.6791 | 653903.3161 |
| 492911.0387 | 653961.7049 |
| 492741.3605 | 654234.6187 |
| 492867.7161 | 654443.3441 |
| 493158.4219 | 654128.9109 |
| 493320.9801 | 653896.5693 |
| 493232.3857 | 653789.4539 |
| 493331.9333 | 653567.2351 |
| 493580.9359 | 653471.9525 |
| 493664.3195 | 653466.7801 |
| 494210.4997 | 654242.5099 |
| 494226.5945 | 654414.7497 |
| 494041.4351 | 654401.8769 |
| 493952.3837 | 654205.6371 |
| 493846.6249 | 654405.8613 |
| 494321.5173 | 654987.7679 |
| 494737.8467 | 654829.6925 |
| 494562.9393 | 653552.5481 |
| 494342.5549 | 652752.2711 |

| X (m) | Y (m) |
|-------------|-------------|
| 494383.8713 | 652756.1181 |
| 494479.1295 | 653094.3357 |
| 494405.8525 | 653090.6821 |
| 492685.0017 | 651512.4579 |
| 492616.6735 | 651478.9455 |
| 492814.2375 | 650832.6411 |
| 493052.1563 | 650334.8953 |
| 493483.6559 | 650432.3439 |
| 493684.8833 | 650592.2813 |
| 493763.1539 | 651325.0389 |
| 493994.8835 | 651422.6807 |
| 494045.3609 | 651914.5847 |
| 493912.3611 | 651681.5403 |
| 493759.5649 | 651800.4145 |
| 493840.9481 | 651623.6937 |
| 493657.9299 | 652617.5239 |
| 493864.0121 | 652435.7171 |
| 493789.5029 | 652236.8927 |
| 493997.7593 | 652649.8103 |
| 494243.9049 | 652354.6695 |
| 494373.8893 | 651813.9445 |
| 494395.8141 | 651939.8881 |
| 494451.9123 | 651458.8695 |
| 494519.9967 | 651445.6269 |
| 496760.2061 | 651010.2631 |
| 496484.3849 | 650499.1547 |
| 496449.8431 | 650563.4107 |
| 496346.0207 | 650703.9327 |
| 496743.0627 | 650612.4975 |
| 496761.3815 | 651042.6197 |
| 496386.7817 | 651172.6657 |
| 496221.9139 | 651681.3105 |
| 496227.1727 | 651646.8171 |
| 496529.8917 | 651724.7999 |
| 496583.6677 | 651671.6267 |
| 496581.8841 | 651778.0561 |
| 496597.8885 | 651984.6549 |
| 496621.9897 | 651937.0327 |
| 496509.5829 | 651891.5549 |
| 496318.3525 | 652042.8173 |
| 495391.3125 | 652043.8039 |
| 495865.0999 | 652519.0005 |
| 499624.5419 | 643684.8355 |
| 499453.1141 | 643851.9343 |
| 499392.3233 | 643725.7013 |
| 499463.3933 | 643587.6223 |
| 499411.7607 | 643027.1503 |
| 499483.2949 | 643119.4283 |
| 501903.1577 | 635792.3977 |
| 501559.5927 | 632904.7851 |
| 502267.6795 | 633502.1131 |
| 502305.4755 | 633492.4701 |
| 501930.1387 | 634114.6165 |
| 501899.5891 | 633939.0021 |
| 501848.8553 | 634504.5073 |
| 502485.1771 | 635436.3741 |
| 502311.5515 | 635489.0041 |
| 501603.4503 | 635289.8277 |
| 501649.9879 | 634546.2271 |
| 501651.8903 | 634441.0459 |
| 499281.5493 | 632976.6049 |
| 499502.6993 | 632744.0633 |
| 499747.4093 | 632720.7189 |
| 499928.7087 | 632594.5291 |
| 499982.2155 | 632731.5405 |
| 500542.0117 | 632690.0835 |
| 500606.6785 | 632709.9533 |
| 500693.4293 | 632724.1219 |
| 501132.9013 | 632879.5213 |
| 501370.8005 | 632905.2417 |
| 501447.5679 | 632918.9061 |
| 499774.6765 | 634660.4065 |
| 499795.4179 | 634484.6329 |

| X (m) | Y (m) |
|-------------|-------------|
| 499842.6193 | 634279.8209 |
| 499949.9179 | 634242.9911 |
| 500059.5613 | 634414.3861 |
| 500291.6711 | 634825.1457 |
| 500325.1091 | 634799.0515 |
| 500519.3953 | 634778.6773 |
| 500397.5709 | 634544.2087 |
| 500344.0221 | 634160.8829 |
| 499974.2171 | 633388.5571 |
| 499822.4629 | 633800.2441 |
| 499540.6739 | 633313.7815 |
| 499173.7127 | 633706.0779 |
| 499396.2021 | 634090.4571 |
| 499123.0745 | 634088.2397 |
| 499155.8781 | 634401.5125 |
| 499407.5797 | 634957.4133 |
| 499763.0955 | 635477.2573 |
| 499733.7113 | 635483.2613 |
| 499279.4933 | 634862.7263 |
| 499404.8175 | 634948.6613 |
| 499409.8039 | 635031.7937 |
| 499545.8933 | 635162.4773 |
| 501331.9845 | 634909.7405 |
| 500792.2819 | 634651.8545 |
| 500837.9425 | 634587.4391 |
| 500908.0341 | 634529.3223 |
| 500879.6653 | 634527.2339 |
| 500884.2355 | 634237.4203 |
| 500760.0743 | 634255.2461 |
| 500466.2171 | 634033.3863 |
| 500630.1809 | 634047.8295 |
| 500759.6973 | 634010.6877 |
| 501259.2293 | 633385.3861 |
| 501389.5771 | 634285.5209 |
| 501435.2873 | 634750.8375 |
| 501423.2571 | 634680.9821 |
| 499716.7919 | 636986.4099 |
| 500068.5495 | 637113.4541 |
| 500205.3007 | 637154.2301 |
| 499665.1459 | 637205.6349 |
| 499273.6545 | 637480.4109 |
| 499328.3249 | 637497.1831 |
| 499489.8045 | 637276.9849 |
| 499231.4317 | 636492.6073 |
| 499481.0953 | 636461.7629 |
| 499615.3481 | 636424.1595 |
| 501095.7017 | 635557.0663 |
| 500495.7947 | 635716.2233 |
| 500295.8561 | 635871.8567 |
| 500312.7187 | 636140.3723 |
| 500247.7465 | 636720.0655 |
| 500263.7715 | 636325.4117 |
| 500291.8725 | 636359.2351 |
| 500879.8357 | 636708.5379 |
| 500932.9877 | 636647.4487 |
| 501266.4229 | 636017.3897 |
| 501060.2559 | 636218.8339 |
| 501048.5641 | 636303.8275 |
| 500874.2361 | 636203.3903 |
| 500884.7593 | 636102.0645 |
| 496914.3999 | 635845.8457 |
| 497021.3315 | 635874.0795 |
| 497133.3717 | 637394.8135 |
| 496980.7555 | 637428.0859 |
| 497112.3777 | 637889.6365 |
| 497577.0973 | 637918.6797 |
| 497244.8069 | 637545.5379 |
| 497392.6315 | 637051.3395 |
| 497128.1693 | 636562.4949 |
| 497133.5053 | 636134.5871 |
| 497417.4833 | 636037.6269 |
| 497327.1691 | 635844.7357 |
| 498927.5421 | 636626.9999 |

| X (m) | Y (m) |
|-------------|-------------|
| 498060.6811 | 636233.4241 |
| 498149.4781 | 636555.6897 |
| 497978.6617 | 636510.1503 |
| 497713.7089 | 636457.4173 |
| 497733.7835 | 636441.2303 |
| 497940.3741 | 635671.3691 |
| 498346.4501 | 635645.0261 |
| 498287.5177 | 635622.0295 |
| 498779.5663 | 635718.9329 |
| 498640.1473 | 635805.9897 |
| 498613.7277 | 636061.2359 |
| 498681.6915 | 636276.4333 |
| 498716.0487 | 636442.3497 |
| 498756.7871 | 636707.9081 |
| 498542.8721 | 636812.2011 |
| 498353.4681 | 636948.4913 |
| 498400.0143 | 637022.7521 |
| 498564.9629 | 636993.9797 |
| 498380.2887 | 637716.6161 |
| 498327.1375 | 637802.3665 |
| 498221.0301 | 637870.3431 |
| 497910.4291 | 637844.1243 |
| 497822.6749 | 637815.7465 |
| 497816.1431 | 637803.8065 |
| 497837.0957 | 637531.3573 |
| 497843.7079 | 637636.6963 |
| 497727.5305 | 637187.3495 |
| 497710.7923 | 637019.4911 |
| 497543.8239 | 636818.2499 |
| 497615.4699 | 636870.9281 |
| 497549.9257 | 636711.6627 |
| 497360.9813 | 636316.2245 |
| 497823.9715 | 646335.9243 |
| 497735.9967 | 646361.5041 |
| 497708.7453 | 646476.2277 |
| 497973.3171 | 646030.1137 |
| 497803.9931 | 646017.1667 |
| 497396.5171 | 645833.0571 |
| 497514.9719 | 646028.5323 |
| 497699.1515 | 645616.0439 |
| 497559.9969 | 645735.4439 |
| 497491.9097 | 645476.6365 |
| 497449.5381 | 645498.1073 |
| 497312.0939 | 645682.2083 |
| 497192.4963 | 645356.8577 |
| 497179.5047 | 645362.6527 |
| 497186.0679 | 645642.4911 |
| 497686.1037 | 646680.1979 |
| 497953.4877 | 646419.2899 |
| 497964.5317 | 646636.2391 |
| 498157.2939 | 646424.9787 |
| 498191.6153 | 646442.8555 |
| 498049.5191 | 645908.7953 |
| 498083.5227 | 645841.6445 |
| 498275.1185 | 646029.6507 |
| 498079.4619 | 645748.8801 |
| 498151.5881 | 645443.0161 |
| 498170.5187 | 645463.4109 |
| 498246.1883 | 645634.6275 |
| 498323.7491 | 645557.7789 |
| 498483.6681 | 645601.7643 |
| 498772.7175 | 645775.7685 |
| 498999.4861 | 645362.3959 |
| 498777.7671 | 645907.5967 |
| 498564.5283 | 647041.2319 |
| 498525.4971 | 647286.8479 |
| 498583.7509 | 647047.2649 |
| 498697.4029 | 646666.8257 |
| 498669.0083 | 646650.5399 |
| 498868.1489 | 646117.7239 |
| 497255.7605 | 648048.9437 |
| 496536.5551 | 649653.3651 |
| 496363.5143 | 649680.8263 |

| X (m) | Y (m) |
|-------------|-------------|
| 496412.3677 | 649827.7679 |
| 496503.6615 | 649770.0303 |
| 495685.0121 | 648289.9697 |
| 495607.1759 | 648659.2307 |
| 495505.7545 | 648470.8087 |
| 495470.4933 | 648497.3329 |
| 494842.2153 | 647963.6853 |
| 494911.1731 | 648080.7625 |
| 494974.4303 | 648058.3001 |
| 495637.5165 | 648113.7095 |
| 495801.5261 | 648031.8053 |
| 497121.9223 | 648239.4659 |
| 497076.1287 | 648028.4655 |
| 496450.2653 | 649208.4881 |
| 496360.2197 | 649093.0847 |
| 496221.1801 | 649234.8497 |
| 496367.7797 | 645714.2685 |
| 495926.7227 | 645883.8967 |
| 495936.7603 | 645965.1411 |
| 496378.0041 | 646030.2793 |
| 496436.8409 | 646217.8267 |
| 496076.3181 | 646129.3713 |
| 496125.8089 | 646404.0245 |
| 496219.8249 | 646621.1485 |
| 496088.9195 | 646868.5697 |
| 496101.8137 | 646922.9187 |
| 494938.1143 | 646829.4691 |
| 494933.8659 | 647001.6565 |
| 495102.1421 | 647079.2721 |
| 495386.0491 | 647027.3113 |
| 495415.5569 | 647197.0357 |
| 495466.5731 | 647177.7645 |
| 495505.6583 | 646913.1265 |
| 495539.2551 | 646727.8035 |
| 495352.5043 | 646831.9803 |
| 495095.0297 | 646835.1347 |
| 495218.2357 | 646512.1085 |
| 495113.4641 | 646556.5491 |
| 494985.2723 | 646493.2013 |
| 494902.6829 | 646461.6837 |
| 494941.1489 | 646485.6453 |
| 494881.0151 | 646380.1655 |
| 495238.7871 | 654259.7987 |
| 495398.3459 | 654628.6301 |
| 495876.6659 | 652762.3489 |
| 495929.3699 | 652766.9583 |
| 495961.5229 | 652567.6191 |
| 496887.3271 | 653140.9673 |
| 496851.7867 | 652599.9013 |
| 496579.3161 | 653292.9821 |
| 496506.6287 | 653269.5853 |
| 496368.2097 | 653888.4437 |
| 496052.9449 | 654136.3253 |
| 497866.4129 | 639752.6307 |
| 498265.7465 | 639845.7539 |
| 498185.0473 | 637977.3715 |
| 497909.7643 | 639182.2187 |
| 497555.6675 | 638806.2913 |
| 497449.4617 | 638900.4627 |
| 497276.0677 | 638388.7195 |
| 497262.0543 | 638735.2677 |
| 497163.1331 | 638769.1057 |
| 497055.9813 | 638770.4219 |
| 497027.5803 | 639000.9545 |
| 497323.6271 | 639160.3265 |
| 497092.0591 | 639119.8435 |
| 497019.6877 | 640113.9101 |
| 497029.6769 | 640312.3479 |
| 497252.2469 | 640310.6961 |
| 497269.4317 | 640129.0701 |
| 497238.6699 | 639442.7607 |
| 497227.1701 | 639428.1627 |
| 500447.5425 | 638470.6615 |

| X (m) | Y (m) |
|-------------|-------------|
| 500378.1451 | 638299.8919 |
| 500322.4331 | 638421.2199 |
| 500315.9787 | 639026.5499 |
| 500389.8649 | 638859.7493 |
| 500536.6281 | 638928.2011 |
| 500263.0999 | 639796.2347 |
| 500074.5673 | 640035.7285 |
| 500304.7519 | 639970.0149 |
| 500279.5935 | 639933.1561 |
| 500265.1377 | 639843.9765 |
| 500285.3791 | 639795.3633 |
| 500287.7497 | 639842.6765 |
| 500378.5499 | 639886.8923 |
| 500364.5565 | 639830.1869 |
| 500413.6223 | 639753.0937 |
| 500489.3045 | 639745.2329 |
| 500605.9757 | 639447.8771 |
| 500598.6409 | 639406.5475 |
| 500353.6779 | 639394.3641 |
| 500103.4155 | 639563.9163 |
| 500107.1969 | 639520.5615 |
| 500065.1065 | 639644.8357 |
| 499431.2961 | 639425.7391 |
| 499397.0639 | 639457.2853 |
| 499610.5147 | 642308.1521 |
| 499800.5885 | 642715.0671 |
| 499890.9093 | 642602.1427 |
| 499877.7431 | 642369.0577 |
| 499907.0597 | 642244.8903 |
| 499669.9803 | 641888.2325 |
| 499611.3981 | 641907.5843 |
| 499569.2871 | 641872.7863 |
| 499633.9015 | 641854.9257 |
| 499485.5949 | 642204.4567 |
| 499599.9197 | 642255.0339 |
| 499544.1065 | 642384.7065 |
| 499386.5217 | 642587.0737 |
| 499487.9955 | 642560.0703 |
| 499549.2273 | 642560.1975 |
| 499634.2827 | 642581.3971 |
| 499629.9367 | 642562.9531 |
| 499793.9275 | 642314.3499 |
| 499794.0085 | 642288.6759 |
| 499763.8033 | 642096.2165 |
| 500023.7119 | 641898.9199 |
| 500092.4825 | 641952.8047 |
| 500110.6689 | 641935.5363 |
| 499997.4655 | 642136.4753 |
| 499916.0057 | 642021.7343 |
| 499854.5031 | 641891.6945 |
| 499855.1375 | 641918.0369 |
| 500054.3105 | 641782.9275 |
| 500191.8039 | 641761.7683 |
| 500239.2985 | 641670.0481 |
| 499818.8417 | 641494.9923 |
| 499917.5739 | 641646.1891 |
| 499909.0207 | 641710.3693 |
| 499926.0707 | 641736.1495 |
| 500108.8233 | 641533.3065 |
| 500088.9525 | 641449.9625 |
| 500059.6567 | 641064.2245 |
| 500241.5787 | 640945.8337 |
| 499131.9539 | 643143.3251 |
| 499283.0445 | 643467.2473 |
| 499279.6403 | 643357.9437 |
| 499225.6565 | 643276.8165 |
| 499008.2657 | 643391.3301 |
| 498845.6473 | 643315.2221 |
| 499119.6125 | 643311.0749 |
| 499070.0281 | 643406.0721 |
| 499147.5607 | 643905.4749 |
| 499023.0097 | 644037.9493 |
| 498912.1821 | 643620.0393 |

| X (m) | Y (m) |
|-------------|-------------|
| 498340.0693 | 643697.0787 |
| 498420.5631 | 643590.5635 |
| 498677.2419 | 643601.0213 |
| 498807.0291 | 644012.9455 |
| 498597.2837 | 644017.4779 |
| 498476.6403 | 644011.3131 |
| 498190.1491 | 645266.8001 |
| 497815.9897 | 645277.0209 |
| 497713.2715 | 645253.1003 |
| 497455.0967 | 645273.4255 |
| 497856.1965 | 643674.2993 |
| 497967.9441 | 643657.5521 |
| 498089.4483 | 643892.0707 |
| 498210.4859 | 643778.2255 |
| 498085.6951 | 643789.5331 |
| 498418.6241 | 643042.5807 |
| 498370.9357 | 643076.3563 |
| 498197.7299 | 643034.2943 |
| 498206.7709 | 642931.8945 |
| 495808.0031 | 643791.6803 |
| 494840.1011 | 644457.6099 |
| 494910.8021 | 644150.4839 |
| 495147.5085 | 643687.6407 |
| 495255.0923 | 643461.7007 |
| 495349.5203 | 643719.8445 |
| 495359.7819 | 643723.5035 |
| 495313.4971 | 643865.6073 |
| 495299.5879 | 643863.0767 |
| 495766.0937 | 644090.7657 |
| 495787.9241 | 643922.1135 |
| 496107.3473 | 643840.3043 |
| 496051.4681 | 643959.9921 |
| 495203.3487 | 644815.8225 |
| 494903.4287 | 644093.5853 |
| 494838.3281 | 644019.4979 |
| 494763.1329 | 644099.2519 |
| 495020.2831 | 644446.2419 |
| 495474.6655 | 644311.2693 |
| 495457.2319 | 644284.0743 |
| 495376.3543 | 644189.7043 |
| 495256.1889 | 644057.6235 |
| 495152.4855 | 644084.8809 |
| 495124.6217 | 644209.6891 |
| 495117.2881 | 644146.1613 |
| 495838.9917 | 643204.3577 |
| 495850.6547 | 643255.1633 |
| 499251.4233 | 643269.0091 |
| 498265.2773 | 643807.1429 |
| 496480.5741 | 638847.3255 |
| 496475.9933 | 642850.6669 |
| 496529.0853 | 642912.0855 |
| 495717.1059 | 642479.0763 |
| 495683.5495 | 642660.3293 |
| 495431.1493 | 642342.2149 |
| 495028.5879 | 643248.1575 |
| 495152.8951 | 644296.7307 |
| 495155.2477 | 644548.2173 |
| 495514.1355 | 644760.3135 |
| 495502.1105 | 644678.8403 |
| 496533.9573 | 643470.5405 |
| 496475.7631 | 643558.8785 |
| 496216.1839 | 643501.3589 |
| 496200.6615 | 643450.3575 |
| 494749.0831 | 645598.4205 |
| 494585.1807 | 645546.4699 |
| 493586.5229 | 645496.9175 |
| 493470.7021 | 645630.3349 |
| 496424.5393 | 647524.0187 |
| 496479.9205 | 647599.8497 |
| 501535.5501 | 635138.4727 |
| 497450.3427 | 642209.0799 |
| 497426.8635 | 642280.8871 |
| 496967.0659 | 651027.2469 |

| X (m) | Y (m) |
|-------------|-------------|
| 495417.5341 | 652534.7103 |
| 500090.1763 | 640099.5639 |
| 500273.8985 | 640123.7583 |
| 499809.9725 | 640282.5181 |
| 499662.6621 | 640360.4799 |
| 494627.5613 | 654776.6485 |
| 494917.7571 | 654582.3369 |
| 494406.6949 | 655253.4399 |
| 494151.7237 | 655386.1599 |
| 494039.9603 | 655308.5741 |
| 494325.5063 | 655239.0631 |
| 500877.5615 | 636257.0387 |
| 497484.1973 | 636500.6985 |
| 497157.4745 | 635662.6801 |
| 497469.1219 | 636144.0459 |
| 496558.5009 | 635027.5149 |
| 497120.8641 | 634949.2101 |
| 498485.8621 | 633022.9189 |
| 499088.3867 | 633000.4849 |
| 500628.3903 | 640216.4853 |
| 496389.7437 | 639748.0223 |
| 495627.3423 | 643398.7635 |
| 495904.9691 | 644103.9211 |
| 494891.9063 | 645175.3157 |
| 496258.8489 | 646848.5519 |
| 495714.8109 | 646378.3879 |
| 494826.2695 | 654906.7635 |
| 495241.1329 | 651938.0937 |
| 495253.6219 | 651942.0315 |
| 495246.5479 | 651978.5351 |
| 495607.8175 | 648301.3005 |
| 497898.4803 | 647497.2405 |
| 497988.2589 | 647490.2943 |
| 497479.9055 | 645797.3951 |
| 494787.1221 | 646301.0355 |
| 497824.9943 | 645516.2613 |
| 497752.4001 | 645438.7055 |
| 497345.6609 | 636692.5439 |
| 495865.6901 | 639034.2311 |
| 500567.1927 | 640135.6409 |
| 499954.9471 | 640630.0129 |
| 499921.9217 | 640672.2749 |
| 495917.6327 | 643083.2031 |
| 496963.9285 | 638683.0445 |
| 499171.4539 | 642475.2297 |
| 498781.1991 | 636984.9105 |
| 498915.6683 | 633103.4447 |
| 495525.2837 | 652389.6773 |
| 499627.2851 | 638977.3811 |
| 499720.1031 | 639084.3391 |
| 500179.0613 | 641544.6463 |
| 500086.8943 | 641664.9781 |
| 499664.8443 | 642386.1817 |
| 499649.9319 | 642353.6269 |
| 499590.5031 | 642371.2273 |
| 499243.9709 | 642911.6525 |
| 499151.5727 | 642995.5695 |
| 499292.3785 | 643120.6217 |
| 499197.1937 | 643007.3755 |
| 499259.3301 | 643140.6779 |
| 499417.8089 | 643185.3123 |
| 499397.4927 | 643323.5427 |
| 499602.6823 | 643100.8197 |
| 499595.2043 | 643060.4873 |
| 499467.5577 | 643090.8215 |
| 499496.0265 | 643321.6601 |
| 499110.0999 | 643844.7225 |
| 498946.2397 | 643770.9831 |
| 498385.4617 | 644081.6715 |
| 498921.2247 | 643899.9599 |
| 498978.5309 | 643810.6703 |
| 498741.0015 | 645233.0159 |
| 498414.2757 | 645714.4387 |

| X (m) | Y (m) |
|-------------|-------------|
| 498681.3521 | 645848.0249 |
| 497594.9967 | 645106.4493 |
| 497130.5727 | 645572.3957 |
| 497096.5177 | 645620.4597 |
| 497126.2609 | 645704.9275 |
| 497560.1061 | 645838.3951 |
| 497624.8935 | 645797.3189 |
| 498076.2191 | 646030.1519 |
| 498028.8395 | 646070.0683 |
| 497994.2163 | 645977.6941 |
| 497997.4029 | 646723.3849 |
| 497790.8805 | 646697.7179 |
| 497213.1881 | 647249.8523 |
| 497234.2175 | 647247.8789 |
| 497237.4181 | 647319.8485 |
| 497192.0363 | 647317.0241 |
| 496852.2727 | 647430.7613 |
| 496883.1857 | 647475.4763 |
| 496838.9855 | 647476.2511 |
| 496822.4121 | 647458.4999 |
| 495313.4829 | 652331.8251 |
| 495160.6505 | 651928.3811 |
| 495419.5699 | 652414.1127 |
| 495495.7615 | 652066.3261 |
| 495649.2065 | 652337.6473 |
| 495752.5101 | 652416.5049 |
| 495708.0593 | 652462.6749 |
| 495581.8119 | 652554.9551 |
| 495753.9955 | 652624.7165 |
| 495964.1699 | 652536.7839 |
| 496908.1133 | 653001.4255 |
| 496834.8375 | 653155.8667 |
| 493542.9645 | 653629.6911 |
| 493649.4145 | 653600.4031 |
| 493753.3009 | 652846.0823 |
| 493733.3719 | 653265.7301 |
| 494571.6295 | 652908.2793 |
| 494441.6685 | 653580.6051 |
| 494463.3437 | 653519.4345 |
| 494557.4875 | 653503.0503 |
| 494549.7351 | 653798.0505 |
| 494664.5315 | 653797.9247 |
| 494604.8575 | 653884.4159 |
| 494697.9491 | 653617.9915 |
| 494732.5013 | 653639.2369 |
| 494756.6181 | 653579.9919 |
| 494716.3021 | 653581.7147 |
| 494671.8529 | 653561.2023 |
| 494678.1327 | 653533.6173 |
| 494624.1437 | 653529.9983 |
| 494608.7785 | 653544.9753 |
| 494643.1973 | 651571.1717 |
| 494276.7127 | 651357.5821 |
| 494012.3981 | 651446.1201 |
| 493834.8437 | 651423.8849 |
| 493229.8361 | 648871.5011 |
| 492638.2897 | 649597.9337 |
| 492820.1039 | 650522.2713 |
| 492930.9537 | 650529.5461 |
| 492932.5423 | 651094.9803 |
| 496023.0233 | 648232.2467 |
| 495826.6251 | 648150.1921 |
| 495789.7181 | 648347.1325 |

| X (m) | Y (m) |
|-------------|-------------|
| 495799.4079 | 648387.1697 |
| 495610.0587 | 648034.0017 |
| 495766.8229 | 647980.9023 |
| 495960.7131 | 647761.4127 |
| 496041.0439 | 647759.4907 |
| 496375.5227 | 647704.5443 |
| 496260.5313 | 646888.6699 |
| 496299.7275 | 646731.0175 |
| 497597.9519 | 646790.9987 |
| 497641.5909 | 644428.0825 |
| 497656.7869 | 644474.7669 |
| 497709.9025 | 644462.4675 |
| 497676.4247 | 644428.8707 |
| 497756.0953 | 644213.8369 |
| 497832.6799 | 644325.5913 |
| 497830.0107 | 644255.3633 |
| 497790.0275 | 644305.2943 |
| 497759.9675 | 644043.1573 |
| 497856.6631 | 644039.8163 |
| 497858.1783 | 643974.4093 |
| 498190.3677 | 642859.6597 |
| 498127.7911 | 642928.9633 |
| 498229.3403 | 643105.8557 |
| 498327.7647 | 642962.7245 |
| 498550.8585 | 642789.0705 |
| 498764.8897 | 642876.3669 |
| 499616.9747 | 641622.8129 |
| 499604.1733 | 641628.9203 |
| 499723.4447 | 641830.7585 |
| 499711.7841 | 641836.9287 |
| 499974.3401 | 641461.9235 |
| 500006.6111 | 641745.4401 |
| 500189.4741 | 640904.2199 |
| 500128.5179 | 640536.4249 |
| 499802.2117 | 640660.9131 |
| 499941.4385 | 640408.3415 |
| 500220.7673 | 639915.5947 |
| 500344.7355 | 639874.4985 |
| 500462.2339 | 639711.7007 |
| 499754.3983 | 639795.6233 |
| 499642.7331 | 639578.1829 |
| 499642.9881 | 639085.1441 |
| 501473.3473 | 635969.7417 |
| 495768.2613 | 638070.8083 |
| 495830.8043 | 638125.6705 |
| 495845.2675 | 638142.9725 |
| 495890.1935 | 638196.6817 |
| 495681.4487 | 638251.0805 |
| 495680.9953 | 638118.6307 |
| 495609.6615 | 638099.9599 |
| 495593.1511 | 638004.8547 |
| 495580.6415 | 638090.7847 |
| 495788.0599 | 638527.5853 |
| 495804.7779 | 638575.3045 |
| 495872.1077 | 638487.7157 |
| 495769.3113 | 638347.2703 |
| 495897.6357 | 638340.3367 |
| 496087.7169 | 638446.1023 |
| 495946.6299 | 638582.2721 |
| 495908.8731 | 638535.2105 |
| 495855.0661 | 639842.7411 |
| 495787.4363 | 639064.8767 |
| 495875.0363 | 639547.7265 |

| X (m) | Y (m) |
|-------------|-------------|
| 497329.2433 | 639444.4485 |
| 497156.1733 | 639203.2869 |
| 497225.9695 | 639069.2197 |
| 497157.6691 | 638980.4645 |
| 495770.1865 | 641392.5699 |
| 495844.6593 | 640905.7665 |
| 496122.7529 | 641008.3835 |
| 496121.5151 | 641035.3095 |
| 495832.9535 | 640912.4153 |
| 496070.2263 | 640619.9283 |
| 496092.9097 | 640607.4165 |
| 496279.7853 | 640786.1205 |
| 496277.0507 | 640822.6641 |
| 496260.5601 | 640930.1821 |
| 496260.2187 | 640937.5353 |
| 495972.5055 | 640728.0189 |
| 495967.3333 | 640730.0467 |
| 495833.3527 | 641057.4011 |
| 496161.0805 | 641126.7477 |
| 495821.9639 | 641077.4859 |
| 496157.2709 | 641147.5653 |
| 496165.6599 | 641249.7041 |
| 495785.6431 | 642385.7727 |
| 495783.4503 | 642457.5719 |
| 495880.6491 | 642406.4231 |
| 495988.4919 | 642613.2857 |
| 495750.3785 | 643903.3951 |
| 495468.7793 | 643968.8281 |
| 495503.5533 | 644004.9257 |
| 495387.2669 | 644294.6039 |
| 495811.7979 | 644036.1263 |
| 495874.4333 | 643938.6957 |
| 495461.9343 | 644730.5151 |
| 495453.6175 | 644541.3925 |
| 495408.1015 | 644581.3055 |
| 495371.8031 | 644536.7741 |
| 495425.8339 | 644494.8567 |
| 495332.3933 | 644309.3547 |
| 495322.7095 | 644332.0265 |
| 495369.0397 | 644402.2685 |
| 495390.6821 | 644378.9751 |
| 495156.7801 | 644135.7121 |
| 495335.7935 | 644142.6625 |
| 495285.7985 | 644184.9637 |
| 495229.6627 | 644121.6233 |
| 495277.1727 | 644076.1973 |
| 495022.1739 | 644036.2673 |
| 495211.0363 | 643821.1711 |
| 495193.3779 | 643826.5141 |
| 495248.6719 | 643695.4223 |
| 495186.1155 | 644343.1515 |
| 495071.0357 | 644470.1391 |
| 495264.9981 | 644447.7095 |
| 495326.9765 | 644786.6531 |
| 495061.6281 | 644543.5069 |
| 494533.2311 | 644471.9983 |
| 494919.8695 | 644339.7799 |
| 494989.9889 | 644918.4551 |
| 494436.0193 | 645385.1947 |
| 494458.7501 | 645468.8707 |