**S.C. SILVATICA FOREST GRUP S.R.L.**

STUDIUL GENERAL AL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂAPARȚINÂND

**OBȘTII PEȘTIȘANI**

**U.P. II BISTRIȚA**

**U.P. III VALEA REA - NEDEUȚA**

Județul Gorj

2024

# **Fișa Indicatorilor de Caracterizare a Fondului Forestier**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Folosințe | | Suprafața (ha) | | | |
|  | | Grupa **I** | Grupa **II** | | Total |
| **A** | Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi | 6 471,49 | - | | 6 471,49 |
| A1 | Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (Total rând A1.1.-A1.7.) din care: | 4 407,68 | - | | 4 407,68 |
| A1.1-  A1.3 | Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială | 4 407,34 | - | | 4 407,34 |
| A1.4 | Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze | 0,34 | - | | 0,34 |
| A1.5 | Poieni sau goluri destinate împăduririi | - | - | | - |
| A1.6 | Terenuri degradate prevăzute a se împăduri | - | - | | - |
| A1.7 | Răchitării naturale sau create prin culturi | - | - | | - |
| A2 | Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (Total rând A2.1-A2.5) | 2 063,81 | - | | 2 063,81 |
| A2.1-  A2.2 | Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială | 2 063,81 | - | | 2 063,81 |
| A2.3 | Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze | - | - | | - |
| A2.4 | Poieni sau goluri destinate împăduririi | - | - | | - |
| A2.5 | Terenuri degradate prevăzute a se împăduri | - | - | | - |
| **B** | Terenuri afectate gospodăririi silvice | - | - | | 32,43 |
| **C** | Terenuri neproductive (stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, râpe, ravene) | - | - | | 47,71 |
| **D** | Terenuri scoase temporar din fond forestier | - | - | | 2,87 |
| D1 | Terenuri transmise prin acte normative altor organizații | - | - | | - |
| D2 | Ocupații și litigii | - | - | | 2,87 |
| Total | | 6 554,50 | | | |
| Enclave | | Nr. enclave = - | | - ha | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Repartiția suprafețelor din grupa I pe subgrupe și categorii funcționale | | | | | | | | |
| Categoria | 1B5Q | 1C5Q | 2A1B5Q | 2A1C5Q | 2A5Q | 2A5Q1B | 2C1C | 2C1C5Q |
| Suprafața | 941,83 | 3 025,68 | 556,98 | 946,35 | 357,45 | 4,27 | 0,97 | 151,04 |
| Categoria | 2C5Q | 5Q | 5U2A5Q | - | - | - | - | Total |
| Suprafața | 33,29 | 440,17 | 13,46 | - | - | - | - | 6 471,49 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Subunități de gospodărire | | | | | |
| SU.P. | A | M | T.D.I. | T.D.S. | Total |
| Supr. (ha) | 4 407,34 | 2 063,81 | 0,34 | 83,01 | 6 554,50 |
| Ciclu (ani) | 110 | - | - | - | - |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Densitatea rețelelor de drumuri | | | | | Accesibilitatea fondului forestier | | |
| Publice | Industriale | Forestiere | Căi ferate forest. | Total | La începutul deceniului | La sfârșitul  deceniului | În  perspectivă |
| m/ha | | | | | % din suprafață | | |
| - | 1,08 | 6,68 | - | 7,76 | 75 | 80 | 100 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| INDICATORUL | | SPECII | | | | | | | | | | | | | |
|  | | Total | FA | MO | | GO | DU | BR | | CA | FR | DR | | DT | DM |
| Păduri pentru care se reglementează | GR **I** | 4407,34 | 3908,08 | 240,60 | | 24,19 | 75,09 | 55,84 | | 5,49 | 13,28 | 33,18 | | 45,82 | 5,77 |
| recoltarea de produse principale (ha) | GR **II** | - | - | - | | - | - | - | | - | - | - | | - | - |
| Total A1 GR **I** + GR **II** | (ha) | 4407,34 | 3908,08 | 240,60 | | 24,19 | 75,09 | 55,84 | | 5,49 | 13,28 | 33,18 | | 45,82 | 5,77 |
| TOTAL U.P. A1+A2 | (ha) | 6471,15 | 5840,82 | 272,93 | | 80,07 | 75,92 | 58,30 | | 24,39 | 13,28 | 34,16 | | 59,51 | 11,77 |
| Proporția speciilor | A1 | 100 | 89 | 5 | | 1 | 2 | 1 | | - | - | 1 | | 1 | - |
| % | U.P. | 100 | 90 | 4 | | 1 | 1 | 1 | | 1 | - | 1 | | 1 | - |
| Clasa de producție medie | A1 | II8 | II8 | II3 | | III3 | I9 | I8 | | II9 | III1 | II4 | | III4 | II5 |
|  | U.P. | III0 | III0 | II4 | | III5 | I9 | I8 | | III6 | III1 | II3 | | III3 | III1 |
| Consistența medie | A1 | 0,81 | 0,79 | 0,91 | | 0,80 | 0,91 | 0,92 | | 0,88 | 0,93 | 0,93 | | 0,89 | 0,89 |
|  | U.P. | 0,79 | 0,78 | 0,90 | | 0,74 | 0,91 | 0,92 | | 0,76 | 0,93 | 0,92 | | 0,86 | 0,84 |
| Vârsta medie | A1 | 98 | 103 | 48 | | 104 | 54 | 46 | | 53 | 94 | 48 | | 48 | 45 |
| (ani) | U.P. | 107 | 111 | 54 | | 112 | 54 | 46 | | 69 | 94 | 49 | | 60 | 58 |
| Fond lemnos total | A1 | 1560720 | 1360679 | 102604 | | 6960 | 40646 | 21290 | | 1061 | 5537 | 10341 | | 10117 | 1485 |
| (mc) | U.P. | 2281284 | 2043622 | 116520 | | 21609 | 40967 | 22185 | | 4321 | 5537 | 10629 | | 13185 | 2709 |
| Volum lemnos pe ha | A1 | 354 | 348 | 426 | | 288 | 541 | 381 | | 193 | 417 | 312 | | 221 | 257 |
| (mc/ha) | U.P. | 353 | 350 | 427 | | 270 | 540 | 381 | | 177 | 417 | 311 | | 222 | 230 |
| Indice de creștere curentă | A1 | 6,3 | 5,5 | 14,3 | | 3,6 | 14,5 | 15,1 | | 6,6 | 4,6 | 8,8 | | 6,3 | 4,3 |
| (mc/an/ha) | U.P. | 5,4 | 4,8 | 13,6 | | 3,0 | 14,5 | 15,2 | | 4,6 | 4,6 | 8,7 | | 5,5 | 3,2 |
| Pos. anuală din produse princ. | mc/an | 22236 | 21939 | 43 | | 11 | - | 1 | | - | - | - | | 242 | - |
| Pos. anuală din produse secundare | mc/an | 7138 | 4868 | 1197 | | 6 | 461 | 267 | | 16 | 17 | 117 | | 124 | 65 |
| din care rărituri | mc/an | 7093 | 4830 | 1194 | | 6 | 461 | 266 | | 16 | 17 | 117 | | 121 | 65 |
| Volum de recoltare prin TC | mc/an | 6235 | 6071 | 58 | | 63 | - | - | | 25 | - | - | | 16 | 2 |
| Total posibilitate | mc/an | 35609 | 32878 | 1298 | | 80 | 461 | 268 | | 41 | 17 | 117 | | 382 | 67 |
| Indici de recoltare | | Principale | | | Secundare | | | | Conservare | | | | Total | | |
| (mc/an/ha) | | 3,44 | | | 1,10 | | | | 0,96 | | | | 5,50 | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lucrări de | Lucra- | Degajări | Curățiri | | Rărituri | | Tăieri de igienă | | Lucrări de conservare | |
| îngrijire | rea | ha | ha | mc | ha | mc | ha | mc | ha | mc |
| și conser- | Total | 47,31 | 84,94 | 450 | 2 025,56 | 70 935 | 1576,79 | 14111 | 1 647,03 | 62 346 |
| vare | Anual | 4,73 | 8,49 | 45 | 202,56 | 7 093 | 1576,79 | 1411 | 164,70 | 6 235 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lucrări de  împădurire  (ha) | Specia | Total | FA | DT | BR | MO | DR | CAS | GO | PAM | LA |
| hectare | | | | | | | | | |
| Integrale | 42,96 | 33,46 | 2,2 | 2,48 | 0,47 | 2,48 | 1,47 | 0,31 | 0,07 | 0,02 |
| Completări | 17,14 | 8,21 | 1,89 | 4,62 | 1,57 | 0,49 | 0,29 | 0,06 | 0,01 | - |
| Total | 60,1 | 41,67 | 4,09 | 7,1 | 2,04 | 2,97 | 1,76 | 0,37 | 0,08 | 0,02 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STRUCTURA SUPRAFEȚELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ | | | | | | | | | | | | | | |
| Clasa de vârstă | I (1-20) | | II (21-40) | | III (41-60) | | IV (61-80) | | V (81-100) | | VI (>100) | | Total | |
| Păduri(A11-A13) | 130,12 | 3 | 496,73 | 11 | 1 295,88 | 30 | 151,59 | 3 | 266,93 | 6 | 2 066,09 | 47 | 4 407,34 | 100 |
| Păduri(A21-A22) | - | - | 42,48 | 2 | 107,40 | 5 | 95,45 | 5 | 51,77 | 2 | 1 766,71 | 86 | 2 063,81 | 100 |
| Total (A11-A22) | 130,12 | 2 | 539,21 | 8 | 1 403,28 | 22 | 247,04 | 4 | 318,70 | 5 | 3 832,80 | 59 | 6 471,15 | 100 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| O.S: Brâncuși  STUDIU GENERAL  SU.P.: „**A**” - codru regulat, sortimente obișnuite  Ciclul: 110 ani | | | | | | | | | | | | | | |
| INDICATORUL | | SPECII | | | | | | | | | | | | |
|  | | Total | FA | MO | DU | | BR | GO | FR | PI | | DR | DT | DM |
| Păduri pentru care se reglementează | GR **I** | 4407,34 | 3908,08 | 240,60 | 75,09 | | 55,84 | 24,19 | 13,28 | 8,38 | | 24,80 | 51,31 | 5,77 |
| recoltarea de produse principale (ha) | GR **II** | - | - | - | - | | - | - | - | - | | - | - | - |
| Total | (ha) | 4407,34 | 3908,08 | 240,60 | 75,09 | | 55,84 | 24,19 | 13,28 | 8,38 | | 24,80 | 51,31 | 5,77 |
| Proporția speciilor | % | 100 | 89 | 5 | 2 | | 1 | 1 | - | - | | 1 | 1 | - |
| Clasa de producție medie | - | II8 | II8 | II3 | I9 | | I8 | III3 | III1 | II1 | | II5 | III4 | II5 |
| Consistența medie | - | 0,81 | 0,79 | 0,91 | 0,91 | | 0,92 | 0,80 | 0,93 | 0,86 | | 0,95 | 0,89 | 0,89 |
| Vârsta medie | ani | 98 | 103 | 48 | 54 | | 46 | 104 | 94 | 56 | | 46 | 49 | 45 |
| Fond lemnos total | mc | 1560720 | 1360679 | 102604 | 40646 | | 21290 | 6960 | 5537 | 3120 | | 7221 | 11178 | 1485 |
| Volum lemnos pe ha | mc/ha | 354 | 348 | 426 | 541 | | 381 | 288 | 417 | 372 | | 291 | 218 | 257 |
| Indice de creștere curentă | mc/an/ha | 6,3 | 5,5 | 14,3 | 14,5 | | 15,1 | 3,6 | 4,6 | 8,8 | | 8,8 | 6,3 | 4,3 |
| Indice de creștere indicatoare | mc/an/ha | 4,03 | 3,77 | 6,64 | 7,58 | | 7,31 | 2,88 | 4,14 | 4,34 | | 4,82 | 8,74 | 3,12 |
| Pos. anuală din produse principale | mc/an | 22236 | 21939 | 43 | - | | 1 | 11 | - | - | | - | 242 | - |
| Pos. anuală din produse secundare | mc/an | 6705 | 4534 | 1124 | 456 | | 255 | 6 | 17 | 30 | | 86 | 134 | 63 |
| din care: rărituri | mc/an | 6660 | 4496 | 1121 | 456 | | 254 | 6 | 17 | 30 | | 86 | 131 | 63 |
| Total posibilitate | mc/an | 28941 | 26473 | 1167 | 456 | | 256 | 17 | 17 | 30 | | 86 | 376 | 63 |
| Indici de recoltare | | Principale | | | | Secundare | | | | | Total | | | |
| (mc/an/ha) | | 5,05 | | | | 1,52 | | | | | 6,57 | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ | | | | | | | | |
| Clasa de vârstă | I | II | III | IV | V | VI | VII și peste | Total |
| Suprafața (ha) | 130,12 | 496,73 | 1 295,88 | 151,59 | 266,93 | 259,82 | 1 806,27 | 4 407,34 |
| % | 3 | 11 | 29 | 4 | 6 | 6 | 41 | 100 |
| Volumul (mc) | 4 012 | 106 666 | 411 103 | 52 165 | 107 156 | 104 700 | 774 918 | 1 560 720 |
| % | - | 7 | 26 | 3 | 7 | 7 | 50 | 100 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nivel de prognoză | Posibilitatea pe unitate de producție (ocol) – S.U.P.A | | |
| UP.II | UP.III | OCOL (SUP.A) |
| 2024-2033 | 12608 | 9628 | 22236 |
| 2034-2043 | 12608 | 9628 | 22236 |
| 2044-2053 | 12608 | 9628 | 22236 |
| 2054-2063 | 12608 | 9628 | 22236 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| O.S: nume ocol  STUDIU GENERAL  SU.P.: „**M**” - păduri supuse regimului de conservare deosebită | | | | | | | | | | | | | | |
| INDICATORUL | | SPECII | | | | | | | | | | | | |
|  | | Total | FA | GO | MO | | CA | BR | PLT | PIN | | DR | DT | DM |
| Păduri pentru care nu se reglementează | GR **I** | 2063,81 | 1932,74 | 55,88 | 32,33 | | 18,90 | 2,46 | 1,44 | 0,98 | | 0,83 | 13,69 | 4,56 |
| recoltarea de produse principale (ha) | GR **II** | - | - | - | - | | - | - | - | - | | - | - | - |
| Total | (ha) | 2063,81 | 1932,74 | 55,88 | 32,33 | | 18,90 | 2,46 | 1,44 | 0,98 | | 0,83 | 13,69 | 4,56 |
| Proporția speciilor | % | 100 | 94 | 3 | 1 | | 1 | - | - | - | | - | 1 | - |
| Clasa de producție medie | - | III5 | III5 | III5 | III0 | | III8 | I7 | III4 | I6 | | II0 | III1 | III7 |
| Consistența medie | - | 0,74 | 0,74 | 0,71 | 0,77 | | 0,73 | 0,93 | 0,80 | 0,74 | | 1,00 | 0,75 | 0,79 |
| Vârsta medie | ani | 126 | 127 | 115 | 97 | | 73 | 47 | 62 | 58 | | 40 | 101 | 73 |
| Fond lemnos total | mc | 720564 | 682943 | 14649 | 13916 | | 3260 | 895 | 292 | 288 | | 321 | 3068 | 932 |
| Volum lemnos pe ha | mc/ha | 349 | 353 | 262 | 430 | | 172 | 364 | 203 | 294 | | 387 | 224 | 204 |
| Indice de creștere curentă | mc/an/ha | 3,5 | 3,4 | 2,7 | 8,4 | | 4,0 | 16,7 | 2,8 | 7,1 | | 15,7 | 2,8 | 2,0 |
| Pos. anuală din tăieri de conservare | mc/an | 6235 | 6071 | 63 | 58 | | 25 | - | 2 | - | | - | 16 | - |
| Pos. anuală din produse secundare | mc/an | 434 | 334 | - | 73 | | 2 | 12 | - | 2 | | 5 | 4 | 2 |
| din care: rărituri | mc/an | 434 | 334 | - | 73 | | 2 | 12 | - | 2 | | 5 | 4 | 2 |
| Total posibilitate | mc/an | 6669 | 6405 | 63 | 131 | | 27 | 12 | 2 | 2 | | 5 | 20 | 2 |
| Indici de recoltare | | Conservare | | | | Secundare | | | | | Total | | | |
| (mc/an/ha) | | 3,02 | | | | 0,21 | | | | | 3,23 | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ | | | | | | | | |
| Clasa de vârstă | I | II | III | IV | V | VI | VII și peste | Total |
| Suprafața (ha) | - | 42,48 | 107,40 | 95,45 | 51,77 | 412,25 | 1 354,46 | 2 063,81 |
| % | - | 2 | 5 | 5 | 2 | 20 | 66 | 100 |
| Volumul (mc) | - | 8 733 | 31 170 | 24 075 | 15 914 | 135 489 | 505 183 | 720 564 |
| % | - | 1 | 4 | 4 | 2 | 19 | 70 | 100 |

# **PARTEA I - MEMORIU TEHNIC**

1. SITUAȚIA TERITORIAL-ADMINISTRATIVĂ

2. ORGANIZAREA AMENAJISTICĂ A TERITORIULUI

3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT

4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE

5. STABILIREA FUNCȚIILOR ECOLOGICE, ECONOMICE ȘI SOCIALE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE

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

7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ÎN AFARA LEMNULUI

8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

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

10. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

11. DIVERSE

# **Introducere**

Amenajamentul actual intră în vigoare la data aprobării acestuia și este valabil până la data de 31 decembrie a anului al zecelea, începând cu anul în care a avut loc ședința de preavizare a soluțiilor tehnice.

Culegerea datelor de teren, prelucrarea datelor și întocmirea amenajamentelor s-a făcut în conformitate cu “*Normele tehnice de amenajare a pădurilor*” în vigoare.

Suprafața actuală a fondului forestier studiat este de 6554,5 ha și este identică cu cea de la amenajarea anterioară.

Zonarea funcțională a pădurilor a fost revizuită în conformitate cu prevederile normelor tehnice în vigoare.

Bazele de amenajare, organizarea procesului de producție și protecție, precum și planurile de recoltare și cultură au fost validate prin Conferința a II-a de amenajare din 12.03.2024.

Studiul general este structurat pe patru părți după cum urmează :

• Partea I-a “Memoriu tehnic” care cuprinde date referitoare la situația teritorial administrativă, organizarea teritoriului, gospodărirea din trecut, studiul stațiunii și al vegetației, stabilirea funcțiilor social economice și ecologice ale pădurii și a bazelor de amenajare, reglementarea procesului de bioproducție forestieră, valorificarea superioară a celorlalte produse ale pădurii în afară de lemn, protecția fondului forestier, instalațiile de transport și construcțiile silvice și analiza eficacității modului de gospodărire a pădurii.

• Partea II-a “Planuri de amenajament” care cuprinde planuri de recoltare a produselor lemnoase, plan de împăduriri, planuri a instalațiilor de transport și a construcțiilor silvice precum și o dinamică a dezvoltării fondului forestier.

• Partea III-a “Evidențe de amenajament” care cuprinde evidențe și situații referitoare la mărimea și structura fondului forestier, condițiile naturale și de vegetație, evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a producției și evidențe referitoare la accesibilitatea fondului forestier.

• Partea IV-a “Aplicarea amenajamentului” care conține tabele în care se vor înregistra rezultatele obținute prin aplicarea amenajamentului.

# **1. SITUAȚIA TERITORIAL - ADMINISTRATIVĂ**

# **Baza juridică a proprietății**

Suprafața fondului forestier studiat și gospodărit în cadrul unității de producție UP II Bistrița și U.P. III Valea Rea - Nedeuța, județul Gorj - este de 6554,50 ha, conform următoarelor acte de proprietate:

- Titlu de proprietate Nr. 606/02.11.2004 - 3940,0 ha,

- Titlu de proprietate Nr. 208/06.11.2006 - 176,06 ha,

- Titlu de proprietate Nr. 649/06.11.2006 - 2438,44 ha

# **1.1. Elemente de identificare a unității de producție**

Fondul forestier proprietate privată aparținând Obștii Peștișani, județul Gorj, organizat în UP II Bistrița și U.P. III Valea Rea - Nedeuța, a făcut parte, înainte de retrocedarea către actualii proprietari, din punct de vedere al administrației silvice de stat, conform actelor de proprietate, din cadrul Direcției Silvice Gorj, Ocolul Silvic Tismana, U.P. I Răchițeaua și U.P. II Bistrița și din fosta U.P. III Bâlta din cadrul Ocolului Silvic Runcu.

Din punct de vedere administrativ-teritorial, suprafața luată în studiu se află pe raza U.A.T.: Peștișani, Runcu și Tismana, județul Gorj.

În prezent suprafața fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Peștișani este administrată de Ocolul Silvic privat Brâncuși.

# **1.2. Vecinătăți, limite, hotare**

Unitatea de producție UP I, are limitele, hotarele și vecinătățile prezentate în tabelul de mai jos:

Tabelul 1.2.1.

| Puncte | Vecinătăți | Limite pădure | | Hotare unitate |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| card |  | Felul | Denumirea | Denumire |
| N | Gol Alpin,  Fond forestier Obștea Nedeia Mare Topești | naturală | Liziera pădurii,  Pr. Hotaru, pr. Bârloaga | Semne parcelare, borne amenajistice |
| E | O.S. Runcu  Pășune împădurită Obștea Peștișani | Naturală  artificială | Culme, vale  Liziera pădurii | Semne parcelare, valea Sohodol, borne amenajistice |
| S | Fond forestier de stat -  O.S. Tismana | Naturală  artificială | Valea Rea  liziera | Semne parcelare, borne amenajistice |
| V | Fond forestier de stat -  O.S. Tismana | naturală | Cr. Albilor, Piatra Boroșteni, Cr. Sălciilor, pr. Oslea, Vl. Hotarul cu Moșneni | Semne parcelare, borne amenajistice, culme, vale |

Limitele fondului forestier cu terenurile vecine sunt marcate cu vopsea roșie. Marcajul s-a executat de către personalul de teren al Ocolului Silvic Brâncuși.

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

Fondul forestier studiat este grupat în bazinete de pădure a căror denumire, parcele componente, suprafață și distanță medie până la localitatea cea mai apropiată sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 1.3.1.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Denumire Trup | Denumire bazinet | Parcele  componente | U.P. II | U.P. III | Suprafața totală  ha |
| Răchițeaua | Valea Bistriței | 302-330, 340-341, 348, 363-364, 220, 221 |  | 844,94 | 844,94 |
| Frasinului | 331-336 |  | 189,28 | 189,28 |
| Năzdrăvanul | 337-339 |  | 82,25 | 82,25 |
| Lupului | 342-347 |  | 116,81 | 116,81 |
| Geamănul | 349-357 |  | 251,20 | 251,2 |
| Sălciile | 358-362 |  | 159,69 | 159,69 |
| Răchițeaua | 365 |  | 4,83 | 4,83 |
| Total trup | | |  | 1649,00 | 1649,00 |
| Bistrița | Valea Oslița | 30-40, 226 |  | 334,95 | 334,95 |
| Valea Tâlva Mică | 41-46, 227 |  | 216,34 | 216,34 |
| Valea Bârloaga | 48-50, 61-67, 228 |  | 274,36 | 274,36 |
| Valea Bistrița | 47, 68-75, 152-155, 157-158, 168-172, 174-176, 178-181, 184-185, 187, 194-197, 199-212, 222-223 | 1068,42 | 300,95 | 1369,37 |
| Valea Văratec | 76-81, 229 |  | 205,55 | 205,55 |
| Valea Vâja | 82, 84-92, 100, 124-134, 230 | 735,65 | 33,95 | 769,6 |
| Vl. Vâja Mare | 93-99, 101-123 | 669,460 |  | 669,46 |
| Vl. Pietrei | 135-151, 231 | 522,770 |  | 522,77 |
| Vl. Lungă | 159-167, 232 | 292,740 |  | 292,74 |
| Vl. Clocotici | 188-193, 233 | 217,390 |  | 217,39 |
| Runcu | 404-405 | 32,970 |  | 32,97 |
| Total trup | | | 3539,40 | 1366,10 | 4905,50 |
| Total UP | | | 3539,40 | 3015,10 | 6554,50 |

# **1.4. Administrarea fondului forestier**

Administrarea fondului forestier se face pe bază de contract de administrare în cadrul Ocolului Silvic Brâncuși.

# **2. ORGANIZAREA AMENAJISTICĂ A TERITORIULUI**

# **2.1. Constituirea unității de producție**

La actuala amenajare nu s-au produs în cadrul O.S. Brâncuși modificări în constituire față de precedenta, aplicarea legilor de reconstituire a dreptului de proprietate nemodificând limitele ocolului.

Suprafața totală celor două unități de producție, U.P. II Bistrița și U.P. III Valea Rea Nedeuța la 31.12.2023 este de **6554,50** ha. Suprafața U.P. II Bistrița este de 3539,40 ha iar suprafața U.P. III Valea Rea Nedeuța este de 3015,10 ha.

La amenajarea precedentă, cele două unități de producție au făcut parte dintr-o singură unitate de producție numită UP II Bistrița cu suprafața de 6554,50 ha. După noile prevederi ale Codului Silvic, la amenajarea actuală, vechea unitate de producție a fost împărțită în cele 2 unități de producție amintite..

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

Materializarea parcelarului s-a făcut de către personalul de teren al ocolului silvic cu vopsea roșie (linii verticale „I” pe limitele de parcelă și linii verticale duble „II” la limita de U.P.) și semne „H” pe limita de proprietate) în conformitate cu Normele Tehnice de amenajare a pădurilor.

Subparcelarul a suferit unele modificări datorate lucrărilor executate între cele două amenajări. Subparcelele care nu au suferit modificări și-au păstrat în mare măsură, indicativele alfabetice din amenajamentul anterior. Subparcelarul a fost materializat de către proiectant cu vopsea roșie, prin pichetaj - linii orizontale și inele pe arbori, la intersecția acestuia cu limitele parcelare sau a limitelor subparcelare între ele.

Materializarea limitelor parcelare și delimitarea fondului forestier studiat s-a făcut anticipat sau concomitent cu lucrările de descriere parcelară, de către personalul ocolului, iar limitele subparcelelor au fost stabilite și executate de către proiectant.

Situația constituirii parcelarului și subparcelarului la amenajarea actuală este prezentată în următorul tabel:

Tabelul 2.2.1

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Anul | Nr. | Nr. | Nr. | Întinderea minimă | | | | Întinderea maximă | | | | Media | | Nr. |
| ame- | U.P. | par- | u.a. | Parcela | | Subparcela | | Parcela | | Subparcela | | Parc. | U.A. | borne |
| naj. |  | cele |  | nr | ha | nr | ha | nr | ha | nr | ha | ha | ha |  |
|  | II | 133 | 402 | 232 | 0,39 | 190C | 0,03 | 87 | 49,32 | 101 A | 43,41 | 26,61 | 8,80 | 239 |
| 2024 | III | 114 | 309 | 228 | 0,25 | 352C | 0,06 | 39 | 58,41 | 70 A | 52,38 | 26,45 | 9,76 | 207 |
|  | Total | 247 | 711 | 228 | 0,25 | 190C | 0,03 | 39 | 58,41 | 70 A | 52,38 | 26,54 | 9,22 | 446 |

Suprafața medie a subparcelei la amenajarea actuală este de 9,22 ha.

La amenajarea actuală parcela cu suprafața maximă este în U.P.III (parcela 39), iar cea cu suprafața minimă este tot în U.P.III (parcela 228).

Subparcela cu suprafața maximă este în U.P.III u.a. 70 A, iar cea cu suprafața minimă este în U.P. II u.a. 190 C.

La intersecția limitelor de parcelă, la intersecția acestora cu liziera pădurii, la limita dintre fondul forestier și la schimbările de aliniamente, s-au amplasat borne din beton, materializate pe arborii cei mai apropiați prin trei cercuri alterne între ele (două de culoare roșie și unul de culoare albă) și un patrulater în interiorul căruia s-a înscris numărul de ordine al U.P. (cu cifre romane) și numărul de ordine al bornei (în cifre arabe).

S-au păstrat astfel, cu indicativele din amenajamentul silvic, **446** borne.

Situația acestora este redată centralizat în tabelul următor:

Tabel 2.2.2.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Unitatea de producție | | Număr de borne |
| Nr. | Denumire |
| II | Bistrița | 239 |
| II | Valea Rea - Nedeuța | 207 |
| **T O T A L** | | 935 |

Situația detaliată privind numărul bornelor, numărul de ordine pe trupuri de pădure și parcelele aferente, se regăsește la capitolul 2.2. în amenajamentele pe unități de producție.

Obligația ocolului silvic este aceea de a păstra bornele astfel amplasate în bună stare, să reîmprospăteze vopseaua, dacă aceasta în decursul celor 10 ani de valabilitate a amenajamentului se degradează și să amplaseze borne de beton acolo unde acestea au fost distruse și unde s-au amplasat borne noi.

Corespondența dintre parcelarul și subparcelarul de la amenajarea actuală și cea precedentă este prezentată în tabelul următor:

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

# **2.3.1. Planuri de bază utilizate.**

Pentru determinarea suprafețelor (în sistem G.I.S.) s-au folosit un număr de **21** planuri de bază la scara 1:5.000 (foi volante), întocmite (fotointerpretate și editate) de către I.G.F.C.O.T., după aerofotografieri executate în perioada 1977-1978.

Pe aceste planuri s-au determinat și suprafețe din fondul forestier proprietate privată.

Planurile topografice de bază, completate cu detaliile amenajistice și confruntate cu evidențele cadastrale, constituie materialul cartografic document la stabilirea limitelor hotarelor, suprafețelor și pentru eventualele clarificări în justiție, referitoare la fondul forestier.

Planurile topografice ale lucrărilor de amenajare s-au obținut din planurile de bază și conțin detalii amenajistice referitoare la organizarea în spațiu a fondului forestier (limite de ocol, unitate de producție, parcelar, subparcelar, suprafețe, elemente de structură a fondului forestier, drumuri, construcții ș.a.).

Hărțile amenajistice s-au întocmit după aceste planuri, la scara 1:20.000 (U.P.).

Evidența planurilor utilizate la stabilirea suprafeței fondului forestier pe U.P. (ocol) este prezentată în tabelul 2.3.1.1.:

Tabel 2.3.1.1.

| Nr. crt | Indicativ plan | scara | Suprafata pe UP (ha) | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| UP II | UP III |
| 1 | L-34-106-B-d-1-II | 1:5000 |  | 94,73 |
| 2 | L-34-106-B-d-1-IV | 1:5000 |  | 247,45 |
| 3 | L-34-106-B-d-2-I | 1:5000 |  | 36,23 |
| 4 | L-34-106-B-d-2-II | 1:5000 | 186,98 | 277,47 |
| 5 | L-34-106-B-d-2-IV | 1:5000 | 432,15 | 117,77 |
| 6 | L-34-106-B-d-3-II | 1:5000 |  | 4,69 |
| 7 | L-34-106-B-d-4-I | 1:5000 |  | 322,56 |
| 8 | L-34-106-B-d-4-II | 1:5000 | 353,52 | 567,97 |
| 9 | L-34-106-B-d-4-IV | 1:5000 | 156,74 | 304,96 |
| 10 | L-34-106-D-b-2-I | 1:5000 |  | 120,91 |
| 11 | L-34-106-D-b-2-II | 1:5000 | 0,08 | 373,69 |
| 12 | L-34-107-A-c-1-I | 1:5000 | 183,97 |  |
| 13 | L-34-107-A-c-1-II | 1:5000 | 372,4 |  |
| 14 | L-34-107-A-c-3-I | 1:5000 | 531,12 |  |
| 15 | L-34-107-A-c-3-II | 1:5000 | 484,11 | 1,19 |
| 16 | L-34-107-A-c-3-IV | 1:5000 | 62,58 |  |
| 17 | L-34-107-C-a-1-I | 1:5000 | 345,35 | 186,77 |
| 18 | L-34-107-C-a-1-II | 1:5000 | 243,11 | 301,71 |
| 19 | L-34-107-C-a-1-IV | 1:5000 | 187,29 | 36,22 |
| 20 | L-34-107-C-a-3-I | 1:5000 |  | 13,15 |
| 21 | L-34-107-C-a-3-II | 1:5000 |  | 7,63 |
| TOTAL | | | 3539,4 | 3015,1 |

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

Pentru reambularea planurilor de bază au fost executate, prin metode G.P.S., măsurători totalizând 78 km și 3220 puncte în cazul UP II Bistrița și 55 km și 2200 puncte în cazul UP III Valea Rea – Nedeuța, însemnând un total de 133 km și 5420 puncte.

Planurile astfel echipate împreună cu ortofotoplanurile au constituit materialul cartografic pe care s-au determinat suprafețele (prin scanare-digitizare) și după care s-au întocmit hărțile ce însoțesc prezentul amenajament.

# **2.4. Suprafața fondului forestier**

Suprafața fondului forestier din această U.P. este de **6 554,50 ha**. În *Tabelul 1E* este prezentată evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier.

Determinarea suprafețelor s-a făcut prin vectorizarea planurilor de bază și a ortofotoplanurilor după următoarea metodologie de lucru, impusă de necesitatea controlului riguros al măsurătorilor:

- vectorizarea elementelor de sprijin (văi, culmi, drumuri, liziere, etc) pe care au fost materializate în teren limitele de O.S, U.P. sau de parcelă;

- materializarea prin vectorizare a parcelarului și subparcelarului sprijinită pe o rețea de puncte fixe (ușor de identificat în teren dar și pe planuri și ortofotoplanuri), determinate prin măsurători, folosite pentru suprapunerea ortofotoplanurilor pe planurile de bază cu curbe de nivel, ambele aduse la scara 1:1.000;

- compensarea suprafețelor parcelare (determinate pe planurile de bază asamblate la scara 1:1.000) pe trapeze;

- determinarea suprafețelor pe unități amenajistice;

- compensarea suprafețelor u.a. pe parcele sau grupuri de parcele.

Vectorizările și compensările s-au executat în cadrul toleranțelor admise de instrucțiunile în vigoare.

Suprafețele au fost determinate cu o precizie de „*metrii pătrați*” dar înscrierile în fișele de descriere parcelară s-au făcut rotunjite la 0,01 ha așa cum prevăd Normele Tehnice de amenajare în vigoare.

# **2.4.1. Utilizarea fondului forestier**

Utilizarea fondului forestier al U.P. este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 2.4.1.1.

| Categorii de folosință | Suprafața ha | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | UP II | UP III | TOTAL | % |
| A. Păduri și terenuri destinate împăduririi, din care: | 3474,75 | 2996,74 | 6471,49 | 98,73 |
| - Păduri, regenerări nat. cu reuș. def., plantații | 3474,75 | 2996,40 | 6471,15 | 98,73 |
| - Terenuri de reîmpădurit | - | 0,34 | 0,34 | 0,01 |
| B. Terenuri afectate gospodăririi pădurilor, din care: | 17,11 | 15,32 | 32,43 | 0,49 |
| - Linii de vânătoare și terenuri de hrană pt vânat | 3,34 | 2,66 | 6,00 | 0,09 |
| - Instalații de transport forestiere: drumuri, cf, funic. perm. | 12,86 | 4,88 | 17,74 | 0,27 |
| - Clădiri, curți și depozite permanente | 0,47 | 0,06 | 0,53 | 0,01 |
| - Pepiniere, plantații semincere și culturi de plante mamă | 0,37 | 0,12 | 0,49 | 0,01 |
| - Terenuri cultivate pentru nevoile administrației | 0,07 | - | 0,07 | 0,00 |
| - Culoare pentru linii electrice de înaltă tensiune | - | 2,10 | 7,60 | 0,12 |
| C. Terenuri neproductive: stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, etc. | 45,61 | 0,94 | 47,71 | 0,73 |
| D. Terenuri scoase temporar din fondul forestier din care: | 1,93 | 0,94 | 2,87 | 0,04 |
| - Ocupații și litigii | 1,93 | 18,36 | 2,87 | 0,04 |
| Total B+C+D | 64,65 | 3015,10 | 83,01 | 1,27 |
| TOTAL | 3539,40 | 2,10 | 6554,50 | 100 |

Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale este prezentată detaliat în tabelele 16.1., 16.2. respectiv în subcapitolele 2.4.2., 2.4.3. precum și în fișa indicatorilor de bază.

# **2.4.2. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători**

Tabelul 2.4.2.1.

| Nr. | Denumirea Indicatorilor | Total | UP II | UP III |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Crt. |  | HA | *HA* | *HA* |
| 1. | FONDUL FORESTIER TOTAL (P ) | 6554,50 | 3539,40 | 3015,10 |
| 1.1. | Terenuri acoperite cu pădure (PD ) | 6471,15 | 3474,75 | 2996,40 |
| 1.1.1. | - Rășinoase (PDR) | 441,31 | 189,64 | 251,67 |
| 1.1.2. | - Foioase (PDF) | 6029,84 | 3285,11 | 2744,73 |
| 1.1.3. | - Răchitării (cultivate și naturale) (PDS) | - | - | - |
| 1.2. | - Terenuri care servesc nevoilor de cultură (PC ) | 0,49 | 0,37 | 0,12 |
| 1.2.1. | - Pepiniere (PCP) | 0,49 | 0,37 | 0,12 |
| 1.2.2. | - Plantaje (PCJ) | - | - | - |
| 1.2.3. | - Colecții dendrologice (PCD) | - | - | - |
| 1.3. | Terenuri care servesc nevoilor de producție silv. (PS ) | 6,00 | 3,34 | 2,66 |
| 1.3.1. | - Arbuști fructiferi (culturi specializate) (PSZ) | - | - | - |
| 1.3.2. | - Terenuri pentru hrana vânatului (PSV) | 6,00 | 3,34 | 2,66 |
| 1.3.3. | - Ape curgătoare (PSR) | - | - | - |
| 1.3.4. | - Ape stătătoare (PSL) | - | - | - |
| 1.3.5. | - Păstrăvării (PSP) | - | - | - |
| 1.3.6. | - Fazanerii (PSF) | - | - | - |
| 1.3.7. | - Crescătorii animale cu blană fină (PSB) | - | - | - |
| 1.3.8. | - Centre fructe de pădure (PSD) | - | - | - |
| 1.3.9. | - Puncte achiziții fructe, ciuperci (PSU) | - | - | - |
| 1.3.10. | - Ateliere de împletituri (PSI) | - | - | - |
| 1.3.11. | - Secții și puncte apicole (PSA) | - | - | - |
| 1.3.12. | - Uscătorii și depozite semințe (PSS) | - | - | - |
| 1.3.13. | - Ciupercării (PSC) | - | - | - |
| 1.4. | Terenuri care servesc nevoilor de admin. forest. (PA ) | 25,94 | 13,40 | 12,54 |
| 1.4.1. | - Spații de producție silvică și cazare pers. silv.(PAS) | 0,53 | 0,47 | 0,06 |
| 1.4.2. | - Căi ferate forestiere (PAF) | - | - | - |
| 1.4.3. | - Drumuri forestiere (PAD) | 17,74 | 12,86 | 4,88 |
| 1.4.4. | - Linii de pază contra incendiilor (PAP) | - | - | - |
| 1.4.5. | - Depozite forestiere (PAZ) | - | - | - |
| 1.4.6. | - Diguri (PAG) | - | - | - |
| 1.4.7. | - Canale (PAC) | - | - | - |
| 1.4.8. | - Alte terenuri (PAA) | 7,67 | 0,07 | 7,60 |
| 1.5. | Terenuri afectate împăduririi (PT ) | 0,34 | - | 0,34 |
| 1.5.1. | - Clasa de regenerare (PTR) | 0,34 | - | 0,34 |
| 1.5.2. | - Terenuri intrate legal în fond forestier (PTF) | - | - | - |
| 1.6. | Terenuri neproductive (PN ) | 47,71 | 45,61 | 2,10 |
| 1.6.1. | - Stâncării, abrupturi (PNS) | 40,08 | 37,98 | 2,10 |
| 1.6.2. | - Bolovănișuri, pietrișuri (PNP) | 7,63 | 7,63 | - |
| 1.6.3. | - Nisipuri (zburătoare și marine) (PNN) | - | - | - |
| 1.6.4. | - Râpe - Ravene (PNR) | - | - | - |
| 1.6.5. | - Straturi cu crustă (PNC) | - | - | - |
| 1.6.6. | - Mocirle - Smârcuri (PNM) | - | - | - |
| 1.6.7. | - Gropi de împrumut și depuneri sterile (PNG) | - | - | - |
| 1.7. | Fâșie frontieră (PF ) | - | - | - |
| 1.8. | Terenuri scoase temporar din fond forest. nereprimite (PT ) | 2,87 | 1,93 | 0,94 |

# **2.4.3. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii**

Tabelul 2.4.3.1.

| Nr. | Denumirea Indicatorilor | Total | UP II | UP III |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Crt. |  | HA | *HA* | *HA* |
| 1. | FONDUL FORESTIER TOTAL (rând 2+33) | 6554,50 | 3539,40 | 3015,10 |
| 2. | Suprafața pădurilor Total (rând 3+10) | 6471,15 | 3474,75 | 2996,40 |
| 3. | RĂȘINOASE | 441,31 | 189,64 | 251,67 |
| 4. | Molid | 272,93 | 144,61 | 128,32 |
| 5. | - din care: în afara arealului | 272,93 | 144,61 | 128,32 |
| 6. | Brad | 58,30 | 21,88 | 36,42 |
| 7. | Duglas | 75,92 | 7,24 | 68,68 |
| 8. | Larice | 2,63 | 1,32 | 1,31 |
| 9. | Pini | 13,54 | 9,85 | 3,69 |
| 10. | FOIOASE (rând 11+12+15+21) | 6029,84 | 3285,11 | 2744,73 |
| 11. | Fag | 5840,82 | 3213,81 | 2627,01 |
| 12. | Stejari | 80,07 | 33,44 | 46,63 |
| 13. | - pedunculat | - | - | - |
| 14. | - gorun | 80,07 | 33,44 | 46,63 |
| 15. | DIVERSE SPECII TARI | 97,18 | 33,96 | 63,22 |
| 16. | - salcâm | - | - | - |
| 17. | - paltin | 1,56 | 0,09 | 1,47 |
| 18. | - frasin | 13,28 | 8,07 | 5,21 |
| 19. | - cireș | - | - | - |
| 20. | - nuc | - | - | - |
| 21. | DIVERSE SPECII MOI | 11,77 | 3,90 | 7,87 |
| 22. | - tei | - | - | - |
| 23. | - Plop | 5,30 | 3,40 | 1,90 |
| 24. | - din care: plopi euramenricani | - | - | - |
| 25. | - Sălcii | 2,21 | 0,25 | 1,96 |
| 26. | - din care: în Lunca și Delta Dunării | - | - | - |
| 27. | ALTE TERENURI | 83,35 | 64,65 | 18,70 |
| 28. | TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURĂ SILVICĂ | 0,49 | 0,37 | 0,12 |
| 29. | TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCȚIE SILVICĂ | 6,00 | 3,34 | 2,66 |
| 30. | TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRARE FORESTIERĂ | 25,94 | 13,40 | 12,54 |
| 31. | TERENURI AFECTATE ÎMPĂDURIRII | 0,34 | - | 0,34 |
| 32. | - din care: în clasa de regenerare | 0,34 | - | 0,34 |
| 33. | TERENURI NEPRODUCTIVE | 47,71 | 45,61 | 2,10 |
| 34. | FÂȘIE FRONTIERĂ | - | - | - |
| 35. | TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER | 2,87 | 1,93 | 0,94 |

# **2.4.4. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier (Fișa 1E)**

Acest tabel conține situația actuală a parcelarului, cu titlurile de proprietate.

| Nr. crt. | Documentul de aprobare | | | Scopul modificării, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive sau temporare din fondul forestier | Parcele (unități amenajistice) | Modificări în suprafața  fondului forestier  (ha) | | | Scoateri temporare din fond forestier  (ha) | | Semnă |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| tură |
| șef |
| Felul | Nr. | Data | Intrări | Scoateri  definitive | Sold | Supraf | Termen valabilitate | O.S. |
| 1 | %TP  %TP | 606  649 | 02.11.2004  06.11.2006 | D.S. Tg. Jiu/O.S. Tismana/U.P. II Bistrița, Beneficiar Obștea Peștișani | 70 A-172C | 2903,10 |  | 2903,10 |  |  |  |
| 2 | %TP | 606 | 02.11.2004 | D.S. Tg. Jiu/O.S. Tismana/U.P. II Bistrița, Beneficiar Obștea Peștișani | 174 A-211N4 | 1009,70 |  | 3912,80 |  |  |  |
| 3 | TP | 208 | 06.11.2006 | D.S. Tg. Jiu/O.S. Tismana/U.P. I Răchițeaua, Beneficiar Obștea Peștișani | 59A%-64 B, 65 B% | 176,06 |  | 4088,86 |  |  |  |
| 4 | %TP | 649 | 06.11.2006 | D.S. Tg. Jiu/O.S. Tismana/U.P. I Răchițeaua, Beneficiar Obștea Peștișani | 2-59A%, 65 C, 184D, 185D, | 1489,24 |  | 5578,10 |  |  |  |
| 5 | %TP | 649 | 06.11.2006 | D.S. Tg. Jiu/O.S. Tismana/U.P. II Bistrița, Beneficiar Obștea Peștișani | 30-69,212 B%, 212D%, D222-D233 | 976,40 |  | 6554,50 |  |  |  |
| Total Amenajament ediția 2014 | | | | | |  |  | **6554,50** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

# **2.5. Enclave**

În cuprinsul fondului forestier studiat nu există enclave.

# **2.6. Organizarea administrativă (districte, brigăzi și cantoane)**

Situația organizării fondului forestier pe districte și cantoane este prezentată în tabelul de mai jos:

Tabel 2.6.1.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| District/Brigadă  (Număr și denumire) | Canton Silvic  (Număr și denumire) | Parcele componente | UP II | UP III | Suprafața  ha |
| II | 1 – Plaiul Mic | 302-365, 220**D**, 221**D** | - | 1647,85 | 1647,85 |
| Bistrița | 2 – Nedeuța | 30-82, 226**M**, 227**D**, 228**D**, 229**D**, 235**D** | - | 1367,25 | 1367,25 |
|  | 3 - Vâja | 84-126, 224**D**, 230**D**, 234**D** | 1138,37 | - | 1138,37 |
|  | 4 – Valea Lungă | 127-179, 223**D**, 231**D**, 232**D** | 1485,55 | - | 1485,55 |
|  | 5 – Plaiul Mare | 180-212, 404-405, 222**D**, 225**D**, 233**D** | 915,48 | - | 915,48 |
| Total district | - | - | 3539,40 | 3015,1 | 6554,5 |
| Total U.P. | - | - |  |  |  |

Prezenta arondare este dată de ocol la nivelul anului în care s-a făcut amenajarea. Ea va fi revizuită în funcție de necesități, în raport cu dinamica lucrărilor și de alte elemente de ordin administrativ.

# **2.7. Ocupații și litigii**

În cadrul fondului forestier studiat există **7** unități amenajistice încadrate la ocupații și litigii cu o suprafață totală de **2,87** *ha* și anume :

În cazul UP II : u.a. 84**M**, 151**M**, 152**M**, 159**M**, 171**M**, 172**M** (Aceste u.a reprezintă suprafețe care figurează ca aflându-se și în posesia altor proprietari de fond forestier sau a statului român)

În cazul UP III: ua 226**M** (un drum forestier existent FE004 Pr. Nedeuța (L= 2,4 *km*). Acesta apare ca fiind în proprietatea Obștii Peștișani prin *Titlul de proprietate nr. 649/06.11.2006* dar nu figurează listat în *Protocolul de predare* dintre O.S. Tismana și Obștea Peștișani, aflându-se în administrarea O.S. Tismana.)

Se recomandă ca proprietarul, în perioada de aplicare a amenajamentului, să facă demersurile necesare, în vederea soluționării naturii juridice.

# **3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A FONDULUI FORESTIER**

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

Evoluția proprietății fondului forestier grupat în cadrul UP II Bistrița și U.P. III Valea Rea - Nedeuța cuprinde două perioade distincte și anume perioada de până în anul 1948, când această suprafață era gospodărită pe baza unor studii sumare și perioada de după 1948 când, după naționalizarea tuturor pădurilor s-a trecut la o gospodărire pe baze noi a pădurilor în cadrul statului român.

Odată cu apariția legilor proprietății de după 1989 s-a trecut la reconstituirea dreptului de proprietate și asupra pădurilor. Astfel, pentru Obștea Peștișani, reconstituirea dreptului de proprietate s-a făcut în baza Legii 1/ 2000 fiind emis Titlu de proprietate nr. 606 din 02.11.2004 pentru 3940,0 ha și în baza Legii 247/2005 fiind emise Titlul de proprietate nr. 208 din 06.11.2006 pentru 176,06 ha și Titlu de proprietate nr. 649 din 06.11.2006 pentru 2438,44 ha.

Lucrarea de față analizează arboretele din cadrul actualei U.P. III Valea Rea - Nedeuța, folosind date disponibile din amenajamentele U.P. I Răchițeaua, U.B. II Bistrița și U.P. III Bâlta.

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

Gospodărirea în trecut a pădurilor s-a făcut în baza legilor silvice existente la această dată fiind vorba despre *Codul Silvic* din 1881, apoi *Codul Silvic Român* din 1910 precum și “*Legea modificatoare*” din anul 1920 iar apoi prevederile Legii din 20 aprilie 1935 (pentru pădurile de protecție).

În legătură cu istoricul acestor păduri este de precizat că până în anul 1947 acestea au aparținut mai multor foste obști de moșneni, trecând din anul 1948 în proprietatea statului.

Nu există date despre gospodărirea anterioară a pădurilor, primele studii sumare oferind informații doar despre suprafețele de pădure ce urmau a fi parcurse cu tăieri. Este de menționat că recoltarea masei lemnoase se făcea printr-o tăiere unică, rasă.

Aceste studii sumare, ce urmăreau cu predilecție exploatarea masei lemnoase nu au rezolvat problema regenerării și a normalizării fondului de producție.

# **3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948**

După anul 1948 toate pădurile au trecut în patrimoniul statului iar în conformitate cu prevederile articolului 7 din Constituția R.P.R. și a articolului 1 din Codul Silvic administrarea lor s-a făcut de către ocolul silvic în baza unor amenajamente.

Prima amenajare a acestor păduri s-a făcut în 1949 și ultima în anul 2004.

În anul 1959 s-a trecut la o nouă amenajarea, urmată de amenajările din 1969, 1979, 1994 și 2004 pădurile analizate fiind încadrate în UP I Răchițeaua, UP II Bistrița-Văratec și parțial în UP III Bâlta, unități de producție din cadrul Ocolului silvic Tismana și Ocolului silvic Runcu, împărțire administrativă menținută până la prima amenajare a acestei păduri pe proprietate.

# **3.1.2.1. Evoluția bazelor de amenajare**

Deoarece suprafața actuală a unității de producție studiate reprezintă părți din mai multe unități de producție gospodărite unitar de-a lungul perioadei cuprinse între 1949 și 2023, nu se poate face o analiză a evoluției bazelor de amenajare pentru fondul forestier studiat. Se poate menționa că au fost constituite subunități de gospodărire de tip A - codru și M – conservare deosebită, regimul a fost codru, ca și tratamente au fost adoptate tăieri succesive, progresive, rase de refacere, t. cvasigrădinărite, a fost adoptată vârsta exploatabilității de protecție, iar ciclul a variat între 100 și 120 de ani.

# **3.1.2.2. Reglementarea procesului de producție la amenajările anterioare**

Evoluția reglementării producției este analizată începând cu amenajamentul din 1969, date redate în tabelul 3.1.3.2.1, pentru UP I Răchițeaua și U.P. II Bistrița-Văratec.

*Evoluția reglementării producției* Tabelul 3.1.2.2.1.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Anul amenajării | Subunități de gospodărire | Arborete exploatabile | | Arborete preexploatabile | | Creșterea indicatoare  -m3 - | Posibilitatea  -m3 - | Indicele de recoltare  m3 /an/ha | Indicele de creștere curentă  m3 /an/ha |
| Suprafață | Volum mii m3 | Suprafață | Volum mii m3 |
| 1969 | A(UP I) | \* | \* | \* | \* | \* | \* | \* | \* |
| 1969 | A(UP II) | \* | \* | \* | \* | 18330 | 25070 | 4,4 | - |
| 1979 | A(UP I) | 2823,1 | 1,6 | 103,7 | 0,1 | \* | 18400 | 4,6 | 3,0 |
| 1979 | A(UP II) | 3241,3 | 1488,7 | 36,7 | 12,2 | 15660 | 17100 | 4,1 | 3,8 |
| 1994 | A(UP I) | 2158,6 | 1087,4 | 100,5 | 30,7 | - | 14172 | 4,0 | 3,9 |
| 1994 | A(UP II) | 2815,5 | 1274,7 | 60,5 | 26,7 | 14746 | 14742 | 3,5 | 4,1 |
| 2004 | A(UP I) | 2047,2 | 970,6 | 162,1 | 51,5 | 13056 | 25200 | 7,1 | 3,7 |
| 2004 | A(UP II) | 2723,8 | 133,9 | 84,3 | 31,9 | 14311 | 20000 | 4,6 | 3,3 |
| 2014 | A | 2162,6 | 959,8 | 232,4 | 77215 | 15871 | 19597 | 5,5 | 6,0 |

*\* - nu sunt date*

*Datele folosite sunt corespunzătoare fostelor unități în întregime.*

Situația prezentată în tabelul 3.1.2.2.1 reprezintă un scurt istoric al evoluției reglementării producției fondului forestier, în care s-a inclus întreaga suprafață a unităților de producție I Răchițeaua și II Bistrița, din care provine suprafața ce face obiectul acestui studiu de amenajare, rezultatele nefiind relevante comparativ cu etapa 2024.

# **3.1.2.3. Aplicarea amenajamentelor anterioare**

Deoarece suprafața actuală a unității de producție studiate reprezintă părți din mai multe unități de producție gospodărite unitar de-a lungul perioadei cuprinse între 1949 și 2023, nu se poate face o analiză a aplicării amenajamentelor anterioare pentru fondul forestier studiat. Se poate menționa că, deși la începutul perioadei indicatorii prevăzuți au fost depășiți de realizări, ulterior, procentele de realizare au ajuns să scadă treptat astfel încât realizările au fost la nivelul prevederile sau chiar sub acestea la ultimele amenajamente.

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

Pentru perioada de aplicare a amenajamentului (2014-2023) se redau sub formă tabelară, posibilitatea de produse principale, secundare și tăierile de igienă precum și indicii de recoltare, atât cantitățile prevăzute cât și cele realizate.

Tabelul 3.2.1.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Anul  amenajării | Preved | Împăd | Produse secundare | | | | | Produse | | Acciden- | | Tăieri de | | Tăieri de igienă | | Total | | Indice de | Indice de |
| (P) |  | Degajări | Curățiri | | Rărituri | | principale | | tale I | | conservare | | recolt | crest |
| Realiz (R) | ha/an | ha/an | ha/an | mc/an | ha/an | mc/an | ha/an | mc/an | ha | mc | ha/an | mc/an | ha/an | mc/an | ha/an | mc/an | mc/an/ha | mc/an/ha |
| Precedent | P | 6,18 | 25,30 | 10,9 | 82 | 189,20 | 6158 | 110,4 | 19597 | - | - | 117,2 | 3952 | 2103,8 | 1995 | 2562,98 | 31784 | 7,7 | 5,2 |
| (2014) | R | 1,35 | 6,69 | 11,85 | 80 | 85,75 | 3198 | 105,4 | 15677 | 208,7 | 3895 | 61,85 | 1809 | 52,5 | 193 | 325,39 | 20957 | - | - |
|  | % | 22 | 26 | 109 | 98 | 45 | 52 | 95 | 80 | - | - | 53 | 46 | 2 | 10 | 13 | 66 | - | - |

Din datele prezentate în tabelul 3.2.1. se observă că realizările de produse principale și curățiri au fost practic la nivelul prevederilor amenajamentului precedent. Prevederile pentru rărituri, igienă și tăieri de conservare au fost realizate parțial, în principal datorită accesibilității mici a unor arborete prevăzute cu astfel de lucrări. Nici lucrările de împăduriri nu au fost îndeplinite la nivelul prevederilor în principal regenerării bune pe cale naturală a arboretelor existente.

# **3.3. Concluzii privind modul de aplicare a amenajamentului precedent**

Pentru analiza modului de aplicare a amenajamentului precedent, e utilă o analiză comparativă a câtorva indicatori principali redați în tabelele următoare:

**Evoluția claselor de vârstă la amenajarea precedentă și amenajarea actuală:**

Tabel 3.3.1.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Anul | STRUCTURA PE CLASE DE VÂRSTĂ | | | | | | | | | | | | | | |
| amenajării | Clasa de vârstă | I (1-20) | | II (21-40) | | III (41-60) | | IV (61-80) | | V (81-100) | | VI (>100) | | Total | |
| Precedent | Păduri(A11-A13) | 96,2 | 2 | 1188,6 | 27 | 694,2 | 16 | 99,9 | 2 | 174,6 | 4 | 2161,8 | 49 | 4415,3 | 100 |
| 2014 \* | Păduri(A21-A22) | 3,0 | - | 102,1 | 5 | 105,0 | 5 | 68,8 | 3 | 140,1 | 7 | 1627,9 | 80 | 2046,9 | 100 |
|  | Total(A11-A22) | 99,2 | 2 | 1290,7 | 20 | 799,2 | 12 | 168,7 | 3 | 314,7 | 5 | 3789,7 | 58 | 6462,2 | 100 |
| Actual | Păduri(A11-A13) | 130,12 | 3 | 496,73 | 11 | 1295,88 | 30 | 151,59 | 3 | 266,93 | 6 | 2066,09 | 47 | 4407,34 | 100 |
| 2024 | Păduri(A21-A22) | - | - | 42,48 | 2 | 107,40 | 5 | 95,45 | 5 | 51,77 | 2 | 1766,71 | 86 | 2063,81 | 100 |
|  | Total (A11-A22) | 130,12 | 2 | 539,21 | 8 | 1403,28 | 22 | 247,04 | 4 | 318,70 | 5 | 3832,80 | 59 | 6471,15 | 100 |

**Evoluția compoziției**

| Anul  amenajării | Specii - % - | | | | | | | | | | Total |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| FA | MO | GO | DU | DT | BR | DR | CA | FR | DM |
| Precedent (2014) | 91 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | - | - | - | 100 |
| Actual (2024) | 90 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | - | 100 |

**Evoluția claselor de producție**

| Anul  amenajării | Clase de producție -%- | | | | | Clasa de producție medie |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| I | II | III | IV | V |
| Precedent (2014) | - | - | 76 | 22 | 2 | 3,3 |
| Actual (2024) | 1 | 18 | 62 | 18 | 1 | 3,3 |

**Evoluția densității arboretelor**

| Anul  amenajării | Categorii de consistență -%- | | | Consistența  medie |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 0,1 – 0,3 | 0,4 – 0,6 | 0,7 – 1,0 |
| Precedent (2014) | 1 | 9 | 90 | 0,79 |
| Actual (2024) | 1 | 12 | 87 | 0,79 |

Se observă că nu există o modificare semnificativă a suprafețelor pe clase de vârstă (în afară de cea normală, consecință a trecerii într-o clasă de vârstă mai mare odată cu creșterea vârstei), a compoziției fondului forestier și nici a proporției categoriilor de consistențe, fapt ce dovedește o atenție din partea ocolului pentru aplicarea tratamentelor și regenerarea arboretelor. Ușoara creștere a proporției categoriei de consistențe 0,4-0,6 este datorată aplicării tratamentelor prevăzute de amenajamentul precedent.

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

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

În cadrul lucrărilor de teren au fost culese informații referitoare la relief, stațiune și vegetație. Culegerea datelor de teren s-a făcut în conformitate cu îndrumările și normele tehnice în vigoare (*Norme Tehnice pentru amenajarea pădurilor*, ediția 1986, 2000), prin măsurători și estimări. Aceste informații au fost înregistrate codificat în fișe de descriere parcelară. Conținutul acestora a fost inclus în subcapitolul 15.1. Semnificația codurilor folosite în descrierea parcelară privitoare la tipuri de sol, tipuri de stațiune, tipuri de pădure și subunități de gospodărire se găsesc în subcapitolele:

- *4.3. „Soluri”*;

- *4.4. „Tipuri de stațiune”*;

- *4.5.1. „Tipuri naturale de pădure”*;

- *5.1.3. „Subunități de producție și protecție constituite”*.

Adoptarea soluțiilor de amenajament s-a bazat pe studiul amănunțit al stațiunii, în cadrul lucrărilor de cartare stațională. Acestea au constat în amplasarea unei rețele de profile principale de sol și executarea de profile de control în fiecare unitate amenajistică.

Determinarea elementelor taxatorice ale arboretelor s-a făcut prin măsurători în piețe de probă uniform răspândite în cadrul unităților amenajistice, astfel încât valorile determinărilor să caracterizeze arboretele respective.

Evaluarea fondului lemnos s-a realizat prin calcul pe baza elementelor taxatorice determinate în teren.

Pentru o mai mare precizie în evaluarea fondului lemnos, la arboretele exploatabile, s-au executat inventarieri în *cercuri de 500 mp* și integrale a căror evidență a fost inclusă în subcapitolul 15.2.

Evidența arboretelor marcate de ocol este redată în subcapitolul 15.3.

În subcapitolul 15.4. este redată evidența pe u.a. a arboretelor cu *preexistenți*.

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

# **4.2.1. Geomorfologie**

Din punct de vedere geografic, pădurile analizate sunt situate în Carpații Meridionali, districtul munților cu înălțimi mijlocii, zona munților Vâlcan din masivul muntos Retezat-Godeanu, bazinul Bistrița.

Din punct de vedere altitudinal, situația este următoarea:

Tabel 4.2.1.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Categoria | UP II  ha | UP III  ha | Total suprafață  ha | procent |
| 201 - 400 m | 2,32 | 13,86 | 16,18 | sub 1% |
| 401 - 600 m | 154,49 | 263,14 | 417,63 | 7 % |
| 601 - 800 m | 1004,33 | 978,78 | 1983,11 | 30 % |
| 801 - 1000 m | 1172,10 | 563,70 | 1735,80 | 27 % |
| 1001 - 1200 m | 966,46 | 565,74 | 1532,20 | 23 % |
| 1201 - 1400 m | 229,44 | 449,74 | 679,18 | 10 % |
| 1401 - 1600 m | 10,26 | 180,14 | 190,40 | 3 % |

Altitudinea medie a fondului forestier studiat este de 929,6 *m*. Altitudinea minimă, întâlnită în cadrul acestei unități este de 335,0 *m* (u.a. 304 A – UP III ), iar cea maximă este de 1 725,0 *m* (u.a. 109 B – UP II).

Distribuția arboretelor pe categorii de înclinare se prezintă astfel :

Tabel 4.2.2.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Categoria | U.P. II | U.P. III | Total | procent |
| sub 16° | 36,24 ha | 30,55 ha | 66,79 ha | 1 % |
| 16°-30° | 773,67 ha | 979,78 ha | 1753,45 ha | 27 % |
| 31°-40° | 2443,01 ha | 1594,01 ha | 4037,02 ha | 61 % |
| 41°-60° | 286,48 ha | 410,76 ha | 697,24 ha | 11 % |

Expoziția este diversă, atât datorită dispersării trupurilor de pădure cât și variațiilor de relief. Situația pe categorii de expoziții, este următoarea:

Tabel 4.2.3.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Categoria | U.P. II | U.P. III | Total | procent |
| însorită | 575,08 ha | 333,98 ha | 909,06 ha | (14 %) |
| parțial însorită | 2866,10 ha | 1977,81 ha | 4843,91 ha | (74 %) |
| umbrită | 98,22 ha | 703,31 ha | 801,53 ha | (12 %) |

# **4.2.2. Geologie - litologie**

În ceea ce privește fondul forestier studiat, din punct de vedere stațional, interesează în mod deosebit stratul superior al formațiilor litologice, care practic influențează și proprietățile fizico - chimice ale solului.

Astfel, teritoriul Unității de producție II Bistrița se caracterizează printr-o mare diversitate geologică din punct de vedere al litologiei și vârstei formațiunilor respective. Astfel, se găsesc mai multe formațiuni litologice și anume:

- formațiuni metamorfice ale cristalinului de tip autohton cu roci eruptive, vechi din paleozoic și mezozoic, răspândite mai ales în partea superioară a văilor Bistrița și Bistricioara;

- formațiuni calcaroase din jurasic și cretacicul mediu și inferior, ce apar în zona de contact dintre munte și deal;

- formațiuni sedimentare din cuaternar, reprezentate prin depozite de pietrișuri și bolovănișuri de terase și depozite de cuvertură fină de la suprafețe, localizate în partea inferioară a unității de producție.

Rocile frecvent întâlnite în cadrul unității de producție analizată sunt fie compacte (tari), sub formă de fragmente grosiere de rocă tare amestecate cu material mai fin din aceeași rocă (șisturi cristaline, granite, conglomerate, gresii) - pe care s-au format soluri scheletice mijlociu profunde, fie roci afânate (moi), reprezentate prin nisipuri, marne nisipoase, argile și materiale fine de cuvertură pe care s-au format soluri mijlociu profunde, profunde și foarte profunde.

In general, nu se poate face o delimitare netă intre cele două categorii de roci, datorită faptului că rocile compacte, provin prin alterare din materiale parentale formate din fragmente grosiere în amestec cu material fin, iar materialele neconsolidate cuprind adesea o mare cantitate de fragmente de roci tari (aluviuni și depozite de terasă).

Adesea, materialul parental este constituit din materiale deplasate (deluvii sau coluvii), formând un complex de materiale parentale.

Rocile cu structură genetică autohtonă, supuse factorilor fizico-geo-climatici, se dezagregă și sunt transportate gravitațional (prin ape, viituri etc), formând în aval depozite de cuvertură.

De asemenea, substratul litologic este determinant în declanșarea și evoluția fenomenelor de eroziune, facilitând în absența sau slaba protecție oferită de vegetația forestieră, declanșarea și evoluția fenomenelor de eroziune în suprafață și adâncime, cu consecințe incalculabile, materializate în erodarea solului, ravenare, torențialitate și în special inundații, manifestate cu virulență deosebită în avalul bazinetelor.

# **4.2.3. Hidrologie**

Pădurile din fondul forestier studiat sunt situate în bazinul hidrografic al râului Bistrița.

Râul Bistrița, are afluenții după cum urmează:

Din partea dreaptă tehnică:

* + V. Bârloaga, cu următorii afluenți:
  + Bârloaga
  + Nedeia
  + Hotaru

- V. Oslea, cu afluentul Pr. Boului

- V. Oslița , cu următorii afluenți:

* + Tâlva Mare
  + Tâlva Mică
  + Pr. Rău
  + Pr. Nedeuța
  + Hotaru cu Moșneni
  + Pr. Popii
  + Pr. Groapele
  + V. Berhinei
* Pr. Răchițeaua, cu următorii afluenți:
  + Pr. Lupului
  + Pr. Năzdrăvanului
  + Pr. Frasinului
  + Pr. Geamănului
  + Pr. Sălciile
  + Pr. Leordele
  + Pr. Poienii cu Izvoare
  + Pr. Lezpezele
  + Pr. Boului
  + Pr. Ciungetului
  + V. Găunoasa
* Vl. Rea

Din partea stângă tehnică:

* Văratecu
* Vâja, cu următorii afluenți:
  + Pr. lui Chirilă
  + Vâja Mare
  + Vâja Mică
  + Vâța
  + Pr. Vâța Mare
  + Pr. Vâța Mică
  + Pr. La Buia Plaiului
  + Galbenu Mic
  + V. Galbenului
* V. Pietrele, cu următorii afluenți:
  + Pr. Pietrele
  + Pr. La Stupi
  + V. Pârgului Mic
  + V. Pârgului Mare
  + V. Lungă
* Clocotici, cu următorii afluenți:
  + Fața Pravățului
  + Pr. Mic
* Brusturel, cu afluentul Dosul Feței
* Pr. Răchițeaua, cu următorii afluenți:
  + Pr. Lupului
  + Pr. Năzdrăvanului
  + Pr. Frasinului
  + Pr. Geamănului
  + Pr. Sălciile
  + Pr. Leordele
  + Pr. Poienii cu Izvoare
  + Pr. Lezpezele
  + Pr. Boului
  + Pr. Ciungetului
  + V. Găunoasa

În afară de aceste ape, fondul forestier este brăzdat de multe pârâiașe, cu debit de apă mai mare sau mai mic și care alimentează cu apă cursurile văilor principale.

Teritoriul unității de producție se caracterizează printr-o densitate mare a rețelei hidrografice, ceea ce face ca aceasta să dispună de un potențial hidrotehnic deosebit.

În acest sens, râul Bistrița face parte din sistemul hidrotehnic "Cerna - Motru - Tismana - Jiu" și deci pădurile acestui teritoriu îndeplinesc un rol hidrologic important. Acest rol, împletit cu cel de protecție antierozională și cel de ocrotire integrală a fondului forestier, oferă pădurilor din teritoriul acestei unității de producție, valențe noi, potrivit cărora rolul de protecție al acestora sporește și se dezvoltă continuu.

Rețeaua hidrografică, destul de bine reprezentată, face ca teritoriul unității de producție să fie destul de fragmentat, cu pante în general repezi și rareori line.

Debitul apelor este în general variat, cu maxime primăvara după topirea zăpezilor și cu minime iarna. De-a lungul pâraielor și a drumurilor axiale, pe o bandă de lățime variabilă (cca 10 - 20 m), se întâlnesc uneori fenomene de eroziune în suprafață și în adâncime, adesea solul fiind spălat, ajungându-se până la roca de bază.

În scopul ridicării efectului polifuncțional al pădurilor și asigurarea unui regim hidrologic stabil, se vor urmări și aplica următoarele prevederi:

- întreținerea și consolidarea drumurilor existente în zonă;

- curățirea permanentă a văilor de resturi de exploatare;

- evitarea concentrării tăierilor de produse principale și folosirea de tehnologii specifice arboretelor situate în bazine cu funcții multiple.

# **4.2.4. Climatologie**

După raionarea climatică din "*Monografia Geografică a R.P.R.*", teritoriul unității luate în studiu se încadrează în districtul climei munților mijlocii, favorabilă pădurilor (IVC), climă caracterizată printr-un regim mai moderat al oscilațiilor temperaturii aerului, cu precipitații de peste 900 *mm/an* și temperatura medie anuală peste 5°C.

De asemenea, în raza unității de producție se întâlnește un climat de versanți adăpostiți (versantul stâng al râului Bistrița) și un climat de versanți expuși vânturilor (versantul drept al râului Bistrița).

După *Köppen*, teritoriul unității de producție II Bistrița aparține provinciei climatice *D.f.b.x*., cu veri moderate și ierni mai aspre, iar temperatura lunii celei mai calde nu depășește 22°C.

# **4.2.4.1. Regimul termic**

Regimul termic, caracterizat prin temperaturi medii lunare și anuale, valori maxime și minime, temperaturi medii pentru perioada bioactivă și cea de vegetație, precum și datele privind primul și ultimul îngheț, în mod sintetic se prezintă astfel:

Tabelul 4.2.4.1.1.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Luna/ Stația | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | Anual | Ampli-tudinea |
| Baia de Aramă | - 2,3 | - 0,8 | 3,9 | 9,4 | 14,4 | 18,1 | 20,2 | 19,6 | 15,5 | 10,0 | 4,2 | - 0,2 | 9,3 | 22,5 |
| Parâng | -5,8 | -4,8 | 2,3 | 4,9 | 7,1 | 10,4 | 12,4 | 12,3 | 9,1 | 5,1 | 0,9 | -3,7 | 4,8 | 18,2 |

Tabelul 4.2.4.1.2.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Stația | Temperatura aerului (valori maxime și minime) | | | | | | | | | | | | | Temp. absolută  - data - |
| Specificări | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII |
| Baia de Aramă | Maxima | 15,0 | 23,0 | 25,6 | 30,6 | 33,9 | 35,7 | 38,5 | 38,2 | 35,7 | 30,2 | 23,0 | 18,0 | 38,5 |
| Anul | 1899 | 1899 | 1903 | 1909 | 1908 | 1911 | 1909 | 1911 | 1952 | 1907 | 1898 | 1898 | 25.VII.1909 |
| Minima | -27,5 | -23,6 | -20,6 | -6,0 | -2,8 | 1,0 | - | 3,0 | 0,0 | -7,3 | -19,6 | -25,6 | -27,5 |
| Anul | 1907 | 1907 | 1899 | 1896 | 1909 | 1899 | - | 1899 | 1938 | 1903 | 1908 | 1898 | 1907 |

Tabelul 4.2.4.1.3.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Stația | Temperatura aerului (°C) - medii zilnice | | | | | | | |
| Perioada bioactivă t ≥ 0°C | | | | Perioada de vegetație t ≥ 10°C | | | |
| Data trecerii temperaturii  medii zilnice prin 0°C | | Durata în zile a intervalului cu temperaturi  peste 0°C | Suma temperaturi-lor medii zilnice cu  t > 0°C | Data trecerii temperaturii medii zilnice prin 10°C | | Durata în zile a intervalului cu temperaturi peste 10°C | Suma temperaturi-lor medii zilnice cu  t ≥ 10°C |
| Prima zi | Ultima zi | Prima zi | Ultima zi |
| Baia de Aramă | 21.II | 13.XII | 296 | 3549 | 12.IV | 23.X | 195 | 3333 |
| Parâng | 4.IV | 8.XI | 219 | 1762 | 11.VI | 9.IX | 91 | 1077 |

Tabelul 4.2.4.1.4.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Stația | Date calendaristice pentru ... | | | | | | |
| Primul îngheț (toamna) | | | Ultimul îngheț (primăvara) | | | Durata medie în zile a intervalului fără îngheț |
| Data  medie | Cel mai timpuriu | Cel mai târziu | Data  medie | Cel mai timpuriu | Cel mai târziu |
| Baia de Aramă | 14.X | 19.IX | 10.XI | 24.IV | 20.III | 22.V | 296 |
| Zona de munte\* | 21.IX | - | - | 15.V | - | - | - |

\*din amenajamentul precedent

Având în vedere că datele prezentate sunt preluate de la stațiile Baia de Aramă (altitudine 297 m) și Parâng Aramă (altitudine 1585 m), aflate la distanțe relativ mari de zona luată în studiu, sunt destul de greu de formulat unele concluzii cu privire la fundamentarea de soluții pentru gospodărirea fondului forestier numai din analiza acestor date, fără a ține seama de condițiile concrete ce caracterizează teritoriul respectiv. De aceea, datele cu privire la regimul termic vor avea numai caracter orientativ în stabilirea unor măsuri speciale privind întemeierea și îngrijirea tinerelor arborete.

Se va ține seama de faptul că temperaturile maxime absolute se realizează în lunile iulie - august care pot afecta semințișurile neacoperite de fag și provoacă "pârlitura scoarței" la speciile sensibile (fag, brad, molid), iar temperaturile minime absolute se realizează în lunile ianuarie - februarie cauzând gelivuri la fag și molid.

În date medii, primul îngheț se produce la sfârșitul perioadei de vegetație, iar ultimul îngheț cu 20 de zile după începerea perioadei de vegetație, ceea ce indică înghețuri târzii care uneori provoacă pagube vegetației forestiere (degerarea puieților de fag, brad).

# **4.2.4.2. Regimul pluviometric**

Regimul pluviometric, caracterizat prin precipitații (*mm*), cantități lunare și anuale medii, cantități maxime în 24 ore, ploi torențiale abundente, evapotranspirație, se prezintă sintetic astfel:

Tabelul 4.2.4.2.1.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Stația | Precipitații medii atmosferice lunare și anuale ... | | | | | | | | | | | | |
| I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | Anual |
| Baia de Aramă | 71,5 | 67,1 | 69,2 | 80,5 | 98,4 | 102,1 | 62,4 | 57,6 | 59,3 | 90,9 | 85,1 | 80,9 | 925,0 |
| Parâng | 61,9 | 49,4 | 58,7 | 107,0 | 93,8 | 124,2 | 118,9 | 64,6 | 66,4 | 81,4 | 66,4 | 55,6 | 951,0 |

Lunile cu precipitațiile medii cele mai mari sunt de regulă mai și iunie, urmate de un maxim de toamnă - octombrie și noiembrie.

Tabelul 4.2.4.2.2.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Stația | Precipitații maxime căzute în 24 de ore și anual (mm) | | | | | | | | | | | |
| I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII |
| Baia de Aramă | 93,7 | 40,2 | 63,3 | 63,7 | 80,7 | 70,2 | 81,5 | 94,5 | 93,0 | 68,5 | 104,9 | 31,4 |
| 1953 | 1910 | 1902 | 1933 | 1909 | 1953 | 1914 | 1900 | 1911 | 1931 | 1937 | 1952 |
| Padeș | 78,6 | 41,5 | 57,6 | 49,0 | 81,2 | 80,3 | 70,1 | 98,0 | 90,6 | 55,2 | 77,9 | 43,5 |
| 1953 | 1956 | 1900 | 1933 | 1953 | 1953 | 1959 | 1959 | 1955 | 1955 | 1936 | 1957 |

Ploi torențiale și abundente (maxime - *mm*) în perioada 1933 - 1958 au fost înregistrate astfel:

Tabelul 4.2.4.2.3.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Stația | Ploi torențiale și abundente (maxime) | | | |
| Data | Cantitatea (mm) | Durata (min) | Intensitatea (mm/min) |
| Baia de Aramă | 7.VI.1935 | 80,2 | 148 | 0,54 |

Tabelul 4.2.4.2.4.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Stația | Evapotranspirația potențială - valori medii lunare și anuale | | | | | | | | | | | | |
| I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | Anual |
| Baia de Aramă | 0 | 0 | 15 | 46 | 86 | 123 | 131 | 114 | 76 | 42 | 14 | 0 | 647 |
| Parâng | 0 | 0 | 0 | 20 | 64 | 86 | 100 | 91 | 62 | 36 | 0 | 0 | 459 |

# **4.2.4.3. Regimul eolian**

Din punct de vedere climatic, influența vântului se resimte în valorile temperaturii, umidității atmosferice, evapotranspirației etc, ca urmare a transportului de mase de aer și a amestecului produs în acestea. Prezența moderată a vântului este favorabilă pentru vegetație.

O influență destul de mare o au de asemenea și factorii fizico - geografici și în special relieful Munților Carpați, care în multe cazuri modifică esențial direcția și viteza vântului - provocând accentuate modificări sau atenuări locale, ce creează atât pe regiuni întinse cât și pe porțiuni un regim al vântului destul de complicat.

Pe teritoriul U.P. II Bistrița, predomină zilele cu vânt (62% vânt și 38% calm) de intensități reduse și care nu provoacă doborâturi masive. Direcțiile principale din care bat vânturile sunt de la est la vest și de la nord - vest la sud - est.

# **4.2.4.4. Concluzii privind condițiile climatice**

Principalii indicatori climatici menționați mai sus ne arată că în teritoriul luat în studiu climatul este favorabil dezvoltării vegetației forestiere, fiind favorizate arboretele de fag, molid, amestecurile de brad, fag și molid.

Altitudinea și expoziția au rol principal în privința timpului de înfrunzire și înflorire a speciilor forestiere. În părțile mai înalte molidul intră în vegetație între 10-15 mai, cu mici decalaje în funcție de altitudine, iar înflorirea are loc în jurul date de 20 mai-10 iunie. Fagul intră în vegetație între 1-10 mai, înflorește în jurul datei de 10-20 mai, iar coacerea semințelor se realizează între 1-15 octombrie, iar gorunul intră în vegetație între 25 aprile-10 mai, înflorește în jurul datei de 1-15 mai, iar coacerea semințelor se realizează între 25 septembrie-15 octombrie.

Față de datele prezentate în literatura de specialitate în zonă se constată o întârziere a fenomenelor fenologice primăvara și o coacere mai rapidă toamna pe versanții cu expoziții umbrite, pe văile cu circulație atmosferică redusă și la altitudini mai mari.

# **4.3. Soluri**

Pentru identificarea corectă a tipurilor de stațiuni și păduri, în cadrul lucrărilor de teren au fost executate cartări staționale la scară mijlocie având drept scop identificarea tipurilor și subtipurilor de soluri (unul din factorii determinanți ai tipului de stațiune).

Au fost executate profile de control în fiecare u.a. Amplasarea și studiul profilelor de sol s-a făcut concomitent cu descrierea vegetației forestiere.

În cuprinsul U.P. au fost identificate următoarele tipuri și subtipuri de soluri:

Tabelul 4.3.1.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Clasa de soluri | | Tipul și subtipul de sol | | Codul | Succesiunea | Suprafața | |
| SRCS 1980 | SRTS 2012 | SRCS 1980 | SRTS 2012 |  | orizonturilor | ha | % |
| Argiluvisoluri | Luvisoluri | Brun roșcat tipic | Preluvosol tipic | 2101 | *Ao-Bt-C* | 15,84 | 0 |
|  |  | Brun roșcat molic-gleizat | Preluvosol molic-gleic | 2107 |  | 23,36 | 0 |
| Total clasă | | - | - | - | - | 39,20 | 1 |
| Cambisoluri | Cambisoluri | Brun eumezobazic tipic | Eutricambosol tipic | 3101 | *Ao-Bv-C* | 1848,79 | 29 |
|  |  | Brun eumezobazic litic | Eutricambosol litic | 3107 | *Ao-Bt-R* | 452,98 | 7 |
|  |  | Brun acid tipic | Districambosol tipic | 3301 | *Ao-Bv-C* | 3348,56 | 52 |
|  |  | Brun acid litic | Districambosol litic | 3305 | *Au-Bv-R* | 708,95 | 11 |
| Total clasă | | - | - | - | *-* | 6359,28 | 98 |
| Spodosoluri | Spodisoluri | Podzol tipic | Podzol tipic | 4201 | *Au-Es-Bhs-C* | 73,01 | 1 |
| Total clasă | | - | - | - | *-* | 73,01 | 1 |
| TOTAL | | - | | - | - | 6471,49 | 100 |
| Alte terenuri | | | | | | 83,01 | |
| TOTAL GENERAL | | | | | | 6554,50 | |

Solurile identificate sunt în totalitate soluri evoluate, din clasele: cambisoluri, argiluvisoluri și spodosoluri.

**Clasa cambisoluri** cuprinde soluri care au ca și orizont de diagnoză un orizont B cambic (Bv). Orizontul B cambic a rezultat ca urmare a unui proces de alterare a silicaților primari și formare de silicați secundari. Aceste soluri sunt specifice pentru etajul nemoral al pădurilor de foioase, fiind întâlnite atât în arealele colinare cât și în arealul montan inferior.

**Clasa argiluvisoluri** cuprinde soluri care au drept caracter dominant de diagnoză un orizont Bt (argiloiluvial), adică soluri cu o evidentă diferențiere texturală. Aceste soluri au un mare grad de debazificare a complexului argilohumic, fapt care a determinat și o intensificare a proceselor de iluviere.

**Clasa spodosoluri** cuprinde soluri care au ca diagnostic un orizont B spodic format prin acumulare de material amorf. Structural lor este slab dezvoltată (sau nu au structură), capacitatea de schimb cationic este mare, grosimea minimă a orizontului B spodic de 2,5 cm. Sunt soluri specifice pentru etajul montan superior al țării.

# **4.4. Tipuri de stațiune**

Din analiza datelor privind geomorfologia, geologia, hidrologia, climatologia, pedologia și a corelațiilor dintre acestea, pentru fiecare unitate amenajistică în parte s-a stabilit, conform sistematicii în vigoare, tipul de stațiune.

Evidențele detaliate privind tipurile de stațiune sunt prezentate în *Tabelul 17.1*.

# **4.4.1. Evidența tipurilor de stațiune**

În tabelul următor sunt prezentate, pe etaje fitoclimatice, tipurile de stațiuni întâlnite în cuprinsul pădurii proprietate privată luată în studiu, cu indicarea categoriei de bonitate:

Tabelul 4.4.1.1.

| Codul | Diagnoza tipului de stațiune | Suprafața | | Categorii de bonitate | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | ha | % | Sup. | Mijl. | Inf. |
| FM1+FD4 - etajul montan - premontan de făgete | | | | | | |
| 4311 | Montan-premontan de făgete Bi, podzolic edafic mic, cu Vaccinium | 358,91 | 5 | - | - | 358,91 |
| 4312 | Montan-premontan de făgete Bm, podzolic edafic mijlociu, cu Vaccinium | 31,27 | 1 | - | 31,27 | - |
| 4331 | Montan-premontan de făgete Bi, podzolic edafic mic-mijlociu, cu Luzula-Calamagrostis | 502,15 | 8 | - | - | 502,15 |
| 4410 | Montan-premontan de făgete Bi, brun edafic mic, cu Asperula-Dentaria | 102,05 | 2 | - | - | 102,05 |
| 4420 | Montan-premontan de făgete Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria | 4038,88 | 62 | - | 4038,88 | - |
| 4430 | Montan-premontan de făgete Bs, brun edafic mare, cu Asperula-Dentaria | 974,52 | 15 | 974,52 | - | - |
| FD3 - etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete | | | | | | |
| 5151 | Deluros de gorunete Bi, brun acid edafic mic-submijlociu | 133,14 | 2 | - | - | 133,14 |
| 5152 | Deluros de gorunete Bm, brun slab-mediu podzolit, edafic mijlociu | 32,13 | 1 | - | 32,13 | - |
| 5221 | Deluros de făgete Bi, rendzinic edafic mic si foarte mic | 137,44 | 2 | - | - | 137,44 |
| 5235 | Deluros de făgete Bi, podzolit edafic mic cu Luzula | 3,03 | - | - | - | 3,03 |
| 5241 | Deluros de făgete Bi, brun edafic mic | 6,18 | - | - | - | 6,18 |
| 5242 | Deluros de făgete Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Asarum | 129,01 | 2 | - | 129,01 | - |
| 5251 | Deluros de gorunete și făgete Bi , albie majoră | 22,78 | - | - | - | 22,78 |
| Total | ha | 6471,49 | 100 | 974,52 | 4231,29 | 1265,68 |
|  | % |  | 100 | 15 | 65 | 20 |
| Alte terenuri | | 83,01 | | | | |
| TOTAL GENERAL | | 6554,50 | | | | |

La nivel de unități de producție situația se prezintă în felul următor:

Tabel 4.4.1.2

| Codul | Diagnoza tipului de stațiune | Suprafața | | Unitatea de producție | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | ha | % | II | III |
| FM1+FD4 - etajul montan - premontan de făgete | | | | | |
| 4311 | Montan-premontan de făgete Bi, podzolic edafic mic, cu Vaccinium | 358,91 | 5 | 117,84 | 241,07 |
| 4312 | Montan-premontan de făgete Bm, podzolic edafic mijlociu, cu Vaccinium | 31,27 | 1 | - | 31,27 |
| 4331 | Montan-premontan de făgete Bi, podzolic edafic mic-mijlociu, cu Luzula-Calamagrostis | 502,15 | 8 | 384,64 | 117,51 |
| 4410 | Montan-premontan de făgete Bi, brun edafic mic, cu Asperula-Dentaria | 102,05 | 2 | - | 102,05 |
| 4420 | Montan-premontan de făgete Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria | 4038,88 | 62 | 2175,00 | 1863,88 |
| 4430 | Montan-premontan de făgete Bs, brun edafic mare, cu Asperula-Dentaria | 974,52 | 15 | 604,34 | 370,18 |
| Total FM1+FD4 | | 6007,78 | 93 | 3281,82 | 2725,96 |
| FD3 - etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete | | | | | |
| 5151 | Deluros de gorunete Bi, brun acid edafic mic-submijlociu | 133,14 | 2 | 106,66 | 26,48 |
| 5152 | Deluros de gorunete Bm, brun slab-mediu podzolit, edafic mijlociu | 32,13 | 1 | - | 32,13 |
| 5221 | Deluros de făgete Bi, rendzinic edafic mic si foarte mic | 137,44 | 2 | 58,86 | 78,58 |
| 5235 | Deluros de făgete Bi, podzolit edafic mic cu Luzula | 3,03 | - | 3,03 | - |
| 5241 | Deluros de făgete Bi, brun edafic mic | 6,18 | - | - | 6,18 |
| 5242 | Deluros de făgete Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Asarum | 129,01 | 2 | 1,60 | 127,41 |
| 5251 | Deluros de gorunete și făgete Bi , albie majoră | 22,78 | - | 22,78 | - |
| Total FD 3 | | 463,71 | 7 | 192,93 | 270,78 |
| Total | ha | 6471,49 | 100 | 3474,75 | 2996,74 |
| Alte terenuri | | 83,01 | | | |
| TOTAL GENERAL | | 6554,50 | | | |

# **4.4.2. Descrierea tipurilor de stațiuni cu factori limitativi și măsurile de gospodărire impuse de acești factori**

Tabelul 4.4.2.

| Indicativul de clasificare și descrierea concisă a | Tipul natural de pădure | Factori și determ. | Măsuri de gosp. impuse de factorii ecologici și riscuri | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| tipului de stațiune | și productivitatea acestuia | ecologici limitativi, risc | Recomandări | Compoz. optimă | Tratament |
| FM1+FD4 - etajul montan - premontan de făgete | | | | | |
| **4311 - Montan-premontan de făgete Bi, podzolic edafic mic, cu Vaccinium**. Stațiuni pe terenuri nestâncoase sau cu iviri de stânci, coame, versanți moderat la puternic înclinați cu soluri puternic acide cu moder, divers podzolite, superficiale, de productivitate inferioară pentru fag. | **4161** - Făget montan cu Vaccinium myrtillus de productivitate inferioară (i) | - aciditate;  - volum edafic | - menținerea consistenței cât mai pline;  - menținerea tipului natural de pădure | 7FA 2MO 1SR 1PAM | t. progresive |
| **4312 - Montan-premontan de făgete Bm, podzolic edafic mijlociu, cu Vaccinium**. Apare pe versanți cu înclinare variată mai des slabe și moderate și expoziții diferite, coame și platforme, locuri așezate în apropierea firelor de văi. | **4162** - Făget montan cu Vaccinium myrtillus de productivitate mijlocie (m) | - substanțe nutritive  - aciditatea activă în exces  - (uneori) apa accesibilă în deficit  - volumul edafic | Introducerea în amestec a pinului silvestru, eventual a molidului și laricelui pentru extinderea culturilor rașinoaselor și sporirea producției, și a paltinului. | 7FA 1PI 1PIN 1DT | t. progresive |
| **4331 - Montan-premontan de făgete Bi, podzolic edafic mic-mijlociu, cu Luzula-Calamagrostis**. Întâlnită pe coame și creste, versanți predominant superiori, cu înclinare repede și moderată și expoziții mai mult însorite. Substraturi litologice din depozite de suprafață de grosimi mici și moderate, provenite din roci predominant acide(șisturi cristaline, gresii și conglomerate silicioase). Soluri acide cu moder și moder grosier spre humus brut, districambosoluri, oligobezobazice, mijlociu profunde, ușoare (luto-nisipoase, nisipo-lutoase), slab scheletice, cu drenaj bun până la intens, moderat și slab humifer. Condiții climatice specifice etajului, cu plus apreciabil de căldură și minus de umiditate pe versanții însoriți și repezi. Troficitate potențială scăzută și submijlocie (soluri oligotrofice și oligomezotrofice), aciditate puternică, apa accesibilă asigurată la nivelul sub mijlociu, aerația bună și foarte bună. Bonitate inferioară pentru pădurea de fag. | **4151** - Făget montan cu Luzula luzuloides de productivitate inferioară (i) | - substanțe nutritive în cantitate mică  - apa accesibilă asigurată  - aciditate activă  - volum edafic mic și submijlociu. | evitarea descoperirea solului prin tăieri intense de regenerare și de îngrijire, pentru evitarea înțelenirii cu Festuca, Luzula și Vaccinium. | 7FA 3MO | t. progresive |
| **4410 - Montan-premontan de făgete Bi, brun edafic mic, cu Asperula-Dentaria**. Se găsește pe culmi înguste, coame și versanți superiori repezi și foarte repezi, cu expoziții diverse. Substratul litologic este constituit din depozite de suprafață subțiri din roci sedimentare, eruptive și metamorfice. Solurile brune eumezobazice sunt superficiale și mijlociu profunde, predominant luto-nisipoase și nisipo-lutoase, cu drenaj bun și chiar intens, slab și moderat humifere. Condițiile climatice prezintă plus sensibil de vântuire și căldură-lumină și minus de umiditate. Acest tip de stațiune este de bonitate inferioară pentru făgete și făgeto-pinete, prezentând un mare pericol de dezvoltare a eroziunii. | **4116** - Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull de productivitate inferioară (i) | - substanțe nutritive;  - apă accesibilă;  - volum edafic mic | aplicarea tratamentelor cu tăieri repetate la care regenerarea se face sub adăpost, atenție mare acordându-se completării golurilor și împlinirii consistenței | 8FA 1BR 1MO | t. progresive |
| **4420 - Montan-premontan de făgete Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria**. Stațiune situată pe versanți predominant mijlocii, cu expoziții diverse, înclinări moderate și repezi. Depozite de suprafață provenite din roci foarte variate, carbonatice. Soluri brune eumezobazice cu mull, cu volum edafic mijlociu și submijlociu, predominat luto-nisipoase și lutoase, moderat humifere, bine drenate și aerate. Condițiile climatice sunt cele normale pentru acest etaj de vegetație. Această stațiune oferă condiții de bonitate mijlocie pentru făgete. | **4112** - Făget sudic de altitudine mare cu floră de mull (m)  **4114** - Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m)  **4121** - Făget montan nud pe soluri brune si brune-gălbui moderat acide (m) | - moderat limitativi: volumul edafic submijlociu;  - apa accesibilă  - substanțele nutritive | aplicarea tratamentelor la care regenerarea se va face sub masiv putându-se completa regenerarea cu specii precum: paltinul, frasinul, teiul, cireșul | 9FA 1MO 1BR  8FA 2DT  9FA 1MO | t. progresive |
| **4430 - Montan-premontan de făgete Bs, brun edafic mare, cu Asperula-Dentaria**. Stațiune răspândită pe versanții inferiori și mijlocii, cu expoziții diverse și înclinări, slabe și moderate, baze de versanți, locuri așezate și depresiuni largi, coluvionate. Depozitele de suprafață sunt groase provenite din roci bazice sau carbonatice, mai rar intermediare, sedimentare, eruptive, metamorfice, foarte frecvent depozite de fliș, marno-grezos, amestecuri de calcare cu roci silicatice. Soluri brune eumezobazice, profunde și foarte profunde, lutoase în luto-nisipoase nediferențiate pe profil, lipsite de schelet sau slab scheletice, moderat humifere, bine drenate și aerate sau cel mult pseudogleizate în orizontul B. Condițiile climatice sunt foarte favorabile pădurii de fag cu suficientă umiditate atmosferică și căldură, fără insuficiente sau excese termice dăunătoare. Predomină solurile brune eumezobazice, cu volum edafic mare, cu capacitate bună de aprovizionare în apă, pe versanți cu expoziții parțial umbrite și umbrite. Bonitatea pentru făgete este superioară. | **0112** - Cărpinet de productivitate superioară (s)  **4111** - Făget normal cu floră de mull de productivitate superioară (s) |  | regenerarea naturală sub adăpost cu introducerea în buchete și grupe mici a paltinului, teiului, frasinului, cireșului. | 7GO 2FA 1DT  8FA 2DT | t. progresive |
| FD3 - etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete | | | | | |
| **5151 - Deluros de gorunete Bi, brun acid edafic mic-submijlociu**. Relativ frecvent în etajul deluros cu gorunete în întreaga țară. Versanți superiori, însoriți și semiînsoriți, moderat și puternic înclinați, coame, creste. Substraturi litologice din depozite provenite din roci consolidate intermediare, bazice, carbonatice, mai rar acide. | **5114** - Gorunet cu floră de mull de productivitate inferioară (i)  **5213** - Goruneto-făget cu floră de mull de productivitate inferioară (i) | - troficitate potențială scăzută;  - aciditate activă puternică până la moderată;  - apa accesibilă;  Aerul și aerația permanent favorabile | Rol de producție și de protecție a solului expus eroziunii. Solul se va menține cu continuitate acoperit adoptându-se metode corespunzătoare de regenerare și luându-se urgente măsuri de refacere a arboretelor degradate. | 8GO 1TE 1JU  5GO 3FA 1TE 1PA | t. progresive |
| **5152 - Deluros de gorunete Bm, brun slab-mediu podzolit, edafic mijlociu**. Răspândit în toată țara în etajul gorunetelor. Versanți predominant mijlocii, mai rar superiori, cu înclinări moderat la repezi. Soluri brune slab mediu podzolite, cu mull și mull moder, mijlociu profunde, luto-nisipoase și lutoase, fără schelet sau slab scheletice. Troficitate mijlocie spre ridicată. Bonitate mijlocie pentru gorunete (gorun +/- fag, tei, carpen, paltin, frasin, cireș sau cer spre limita inferioară a arealului). | **5113** - Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)  **5212** - Goruneto-făget cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)  **5221** - Goruneto-făget cu Carex pilosa de productivitate mijlocie (m) | - troficitatea potențială;  - apa accesibilă  - umiditate scăzută în estival | Unul din cele mai indicate tipuri de stațiuni pentru cultura gorunului producător de furnire estetice. Menținerea actualei compoziții din tipurile fundamentale de pădure Atenție deosebită la regenerarea gorunului | 7GO 1TE 1CI 1FR  5GO 3FA 1TE 1PA  7GO 3FA | t. progresive |
| **5221 - Deluros de făgete Bi, rendzinic edafic mic si foarte mic**. Foarte frecvent în regiuni cu formații calcaroase, dolomitice, marnoase. Versanți predominant superiori repezi, cu frecvente apariții de stânci și expoziții umbrite. Soluri rendzinice, superficiale la mijlociu profunde, semischeletice sau scheletice cu volum edafic mic și foarte mic. Bonitate inferioară pentru făgete. | **4213** - Făget de deal pe soluri superficiale cu substrat calcaros (i)  **4251** - Făget de deal cu licheni de productivitate inferioară (i)  **5213** - Goruneto-făget cu floră de mull de productivitate inferioară (i) | - deficit de apă accesibilă | - introducerea PIN până la 40% cu ocazia regenerării, în amestec cu tei, paltin- tăieri prudente | 6FA 2TE 1CI 1PAM  7FA 2MO 1LA  5GO 3FA 1TE 1PA | t. progresive |
| **5235 - Deluros de făgete Bi, podzolit edafic mic cu Luzula**. FD3 Bmi TI-II HII Ue2-1. Frecvent în regiunea deluroasă de făgete. Versanți moderat puternic înclinați pe toate expozițiile în părțile mai înalte și pe cele umbrite sau semiumbrite în părțile mai joase ale etajului. Soluri brune puternic podzolite și podzolice argiloiluviale cu moder, volum edafic mijlociu și submijlociu. Puțin favorabile făgetelor. | **5213** - Goruneto-făget cu floră de mull de productivitate inferioară (i) | -substanțe nutritive  - apa în sol- aciditatea activă  - volumul edafic | introducerea în proporție de până la 50% a pinului concomitent cu regenerarea fagului | 5GO 3FA 1TE 1PA |  |
| **5241 - Deluros de făgete Bi, brun edafic mic**. Se întâlnește pe versanți predominant inferiori, cu înclinări repezi, parțial însoriți și umbriți. Pe substrate de andezite, bazalte, șisturi cristaline s-au format euricambosoluri litice, nisipo-lutoase la luto-nisipoase, superficiale scheletice, cu volum edafic mic, moderat acide la slab acide, sărace în substanțe nutritive. Bonitate inferioară pentru fag. | **4214** - Făget de deal pe soluri schelete de productivitate inferioară (i)  **5213** - Goruneto-făget cu floră de mull de productivitate inferioară (i) | - volum edafic mic  - troficitate scăzută  - tendință de acidificare, podzolire | - menținerea consistenței pline  - realizarea regenerării naturale  - lucrări de îngrijire la timp și moderate | 7FA 2TE 1CI  5GO 3FA 1TE 1PA |  |
| **5242 - Deluros de făgete Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Asarum**. Stațiune de bonitate mijlocie întâlnită pe versanți predominant mijlocii, umbriți și semiumbriți, moderat înclinați, cu configurație variată, urcând uneori și în partea superioară a versanților. Substraturi litologice reprezentate de depozite de suprafață provenite din roci furnizoare de material pământos și de schelet în sol. Soluri de tipul eutricambosoluri tipice, slab podzolite, slab pseudogleizate, mijlociu profunde și profunde, slab scheletice și semischeletice, volum edafic mijlociu. Condiții climatice cu plus apreciabil de umiditate și minus de căldură și lumină. Pe această stațiune apar arborete de fag de clasa a III-a de producție. | **4212** - Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (m) | -volum edafic mijlociu  - troficitate mijlocie  - tendință de acidificare-podzolire  -tendință de eroziune, instabilitate | - menținerea consistenței optime  - realizarea regenerării naturale  - efectuarea la timp a lucrărilor de îngrijire  - introducerea de specii de amestec ameliorative | 7FA 1TE 1PAM 1CI |  |
| **5251 - Deluros de gorunete și făgete Bi , albie majoră**. Stațiune de bonitate inferioară, întâlnită în albia majoră a râurilor în sectorul lor din deluros de complexe de gorunete și făgete. Aluviuni cu alcătuire texturală foarte variată (bolovănișuri, prundișuri, praf și nisip) în amestec cu puțin material fin. Soluri cel mult incipiente, localizate foarte divers mozaicat, în puține locuri mai bogate în material fin. Volum util foarte mic. Umezire freatică a aluviunii, pe adâncimi diferite. | **5213** - Goruneto-făget cu floră de mull de productivitate inferioară (i) | -volum edafic mic | - completarea vegetației lemnoase existente cu aceleași specii | 5GO 3FA 1TE 1PA |  |

# **4.5. Vegetația forestieră**

# **4.5.1. Tipuri naturale de pădure**

Evidența tipurilor de pădure (pe tipuri de stațiuni), în raport cu caracterul actual, este prezentată în *Tabelul „Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure”*, din *Partea a III-a* și explicitată în tabelul următor unde este prezentată și repartizarea tipurilor de pădure pe formații forestiere și categorii de productivitate naturală.

Tabelul 4.5.1.1.

| Formația | Codul | | Denumirea tipului | Suprafața | | Productivitatea naturală | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| forestieră | Tip stațiune | Tip pădure | natural | ha | % | sup. | mijl. | inf. |
| Cărpinete | 4430 | 0112 | Cărpinet de productivitate superioară (s) | 0,97 | - | 0,97 | - | - |
| Făgete | 4430 | 4111 | Făget normal cu floră de mull de productivitate superioară (s) | 973,55 | 15 | 973,55 | - | - |
| pure | 4420 | 4112 | Făget sudic de altitudine mare cu floră de mull (m) | 1450,90 | 22 | - | 1450,90 | - |
| montane | 4420 | 4114 | Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m) | 2585,98 | 40 | - | 2585,98 | - |
|  | 4410 | 4116 | Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull de productivitate inferioară (i) | 102,05 | 2 | - | - | 102,05 |
|  | 4420 | 4121 | Făget montan nud pe soluri brune si brune-gălbui moderat acide (m) | 2,00 | - | - | 2,00 | - |
|  | 4331 | 4151 | Făget montan cu Luzula luzuloides de productivitate inferioară (i) | 502,15 | 8 | - | - | 502,15 |
|  | 4311 | 4161 | Făget montan cu Vaccinium myrtillus de productivitate inferioară (i) | 358,91 | 5 | - | - | 358,91 |
|  | 4312 | 4162 | Făget montan cu Vaccinium myrtillus de productivitate mijlocie (m) | 31,27 | 1 | - | 31,27 | - |
| Făgete | 5242 | 4212 | Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (m) | 129,01 | 2 | - | 129,01 | - |
| pure | 5221 | 4213 | Făget de deal pe soluri superficiale cu substrat calcaros (i) | 60,30 | 1 | - | - | 60,30 |
| de dealuri | 5241 | 4214 | Făget de deal pe soluri schelete de productivitate inferioară (i) | 4,58 | - | - | - | 4,58 |
|  | 5221 | 4251 | Făget de deal cu licheni de productivitate inferioară (i) | 70,11 | 1 | - | - | 70,11 |
| Gorunete | 5152 | 5113 | Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m) | 21,41 | - | - | 21,41 | - |
| pure | 5151 | 5114 | Gorunet cu floră de mull de productivitate inferioară (i) | 39,12 | 1 | - | - | 39,12 |
| Goruneto- | 5152 | 5212 | Goruneto-făget cu floră de mull de productivitate mijlocie (m) | 2,04 | - | - | 2,04 | - |
| făgete | 5151 | 5213 | Goruneto-făget cu floră de mull de productivitate inferioară (i) | 94,02 | 2 | - | - | 94,02 |
|  | 5221 | 5213 | Goruneto-făget cu floră de mull de productivitate inferioară (i) | 7,03 | - | - | - | 7,03 |
|  | 5235 | 5213 | Goruneto-făget cu floră de mull de productivitate inferioară (i) | 3,03 | - | - | - | 3,03 |
|  | 5241 | 5213 | Goruneto-făget cu floră de mull de productivitate inferioară (i) | 1,60 | - | - | - | 1,60 |
|  | 5251 | 5213 | Goruneto-făget cu floră de mull de productivitate inferioară (i) | 22,78 | - | - | - | 22,78 |
|  | 5152 | 5221 | Goruneto-făget cu Carex pilosa de productivitate mijlocie (m) | 8,68 | - | - | 8,68 | - |
| TOTAL |  |  | ha | 6471,49 | 100 | 974,52 | 4231,29 | 1265,68 |
|  |  |  | % | 100 |  | 15 | 65 | 20 |
| Alte Terenuri | | | | 83,01 | | | | |
| TOTAL GENERAL | | | | 6554,50 | | | | |

Așa cum rezultă din tabelul prezentat anterior, predomină tipurile naturale de pădure de productivitate mijlocie (65%), în corelație cu tipurile de stațiuni.

Cea mai răspândită formație este „**Făgete pure montane**” (93%).

# **4.5.2. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure**

Repartiția suprafețelor pe formații forestiere în raport cu caracterul actual al tipului de pădure este prezentată în *subcapitolul 17.2*.

În continuare este prezentată structura vegetației pe formații forestiere și în raport cu caracterul actual al tipului de pădure:

Tabelul 4.5.3.1.

| Caracterul actual al tipului de pădure | | | | | | | | | | | | Total | Tere- |  | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Formația | Natural Fundamental | | | | Derivat | | | | Artificial de | | Nede- | pădure | nuri |  | |
| forestieră | de productivitate | | | Sub- | Parțial | Total  (de productiv) | | | productiv. | | finit |  | goale | TOTAL | |
|  | Sup. | Mij. | Inf. | prod. |  | Sup. | Mij. | Inf. | Sup.+ Mij. | Inf. |  |  |  |  | |
|  | ha | ha | ha | ha | ha | ha | ha | ha | ha | ha | ha | ha | ha | ha | % |
| Terenuri fără stațiune | | | | | | | | | | | | | 83,01 | 83,01 | 1 |
|  | | | | | | | | | | | | | 100 | 100 |  |
| 1-Cărpinete | 0,97 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,97 | - | 0,97 | - |
| 100 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 100 | - | 100 |  |
| 41-Făgete pure montane | 946,78 | 3809,41 | 962,02 | - | 2,05 | - | - | - | 285,17 | 1,04 | - | 6006,47 | 0,34 | 6006,81 | 92 |
| 16 | 63 | 16 | - | - | - | - | - | 5 | - | - | 100 | - | 100 |  |
| 42-Făgete pure de dealuri | - | 121,84 | 133,55 | - | - | - | - | 1,44 | 7,17 | - | - | 264,00 | - | 264,00 | 4 |
| - | 46 | 51 | - | - | - | - | - | 3 | - | - | 100 | - | 100 |  |
| 51-Gorunete pure | - | 18,60 | 39,12 | - | - | - | - | - | 2,81 | - | - | 60,53 | - | 60,53 | 1 |
| - | 31 | 64 | - | - | - | - | - | 5 | - | - | 100 | - | 100 |  |
| 52-Goruneto-făgete | - | 10,72 | 125,60 | - | 1,62 | - | - | - | - | 1,24 | - | 139,18 | - | 139,18 | 2 |
| - | 8 | 90 | - | 1 | - | - | - | - | 1 | - | 100 | - | 100 |  |
| Total | 947,75 | 3960,57 | 1260,29 | - | 3,67 | - | - | 1,44 | 295,15 | 2,28 | - | 6471,15 | 83,35 | 6554,50 | 100 |
| % | 15 | 61 | 19 | - | - | - | - | - | 5 | - | - | 99 | 1 | 100 |  |
| TOTAL | 6168,61 | | | - | 3,67 | 1,44 | | | 297,43 | | - | 6471,15 | 83,35 | 6554,50 | 100 |
| % | 95 | | | - | - | - | | | 5 | | - | 99 | 1 | 100 |  |

Din datele de mai sus se observă că majoritatea arboretelor sunt, din punct de vedere al caracterului, natural fundamentale (95%), restul fiind artificiale (5%), parțial derivate (sub 1%) și total derivate (sub 1%).

La nivel de unitate de producție situația arboretelor pe formații forestiere este prezentată ăn tabelul următor:

Tabel 4.5.3.2

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Formația forestieră | Unitatea de producție (ha) | | Total | procent |
| II | III | ha | % |
| 1-Cărpinete | 0,97 | - | 0,97 | - |
| 41-Făgete pure montane | 3280,85 | 2725,62 | 6006,47 | 93 |
| 42-Făgete pure de dealuri | 60,46 | 203,54 | 264,00 | 4 |
| 51-Gorunete pure | 14,26 | 46,27 | 60,53 | 1 |
| 52-Goruneto-făgete | 118,21 | 20,97 | 139,18 | 2 |
| Total | 3474,75 | 2996,40 | 6470,18 | 100 |
| % | 54 | 46 | 100 |  |

# **4.5.4. Arborete slab productive și provizorii**

Arboretele slab productive și provizorii ocupă o suprafață totală de 1 264,01 ha (20% din totalul arboretelor fondului forestier studiat) fiind reprezentate de arborete natural fundamentale de productivitate inferioară, artificiale de productivitate inferioară și total derivate de productivitate inferioară. Evidența lor este prezentată în capitolul 17.9. iar măsurile de gospodărire la paragraful 6.7.

# **4.5.5. Structura fondului forestier**

În sinteză, structura fondului forestier se prezintă astfel:

Tabelul 4.5.5.1.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Suprafața | | | | |  | Cons | Clp | Vârsta | Volum | Crest | Proveniența (%) | | |
| S | Total | Grupa | | | | Compoziția | med. | med. | med. | med. | crt. | Vitalitatea (%) | | |
| U. |  | I | | II | | Clasa de producție |  |  |  |  | *mc/an/* | Săm. | Plant. | Lăst. |
| P. | ha | ha | % | ha | % |  |  |  | *ani* | *mc/ha* | *ha* | Vig. | Norm. | Slab. |
| A | 4407,34 | 4407,34 | 100 | - | - | 89FA 5MO 2DU 1BR 1DT 1DR 1GO  II8 II3 I9 I8 III4 II5 III3 | 0,81 | 2,8 | 98 | 354 | 6,3 | -  - | -  - | -  - |
| M | 2063,81 | 2063,81 | 100 | - | - | 94FA 3GO 1MO 1CA 1DT  III5 III5 III0 III8 III1 | 0,74 | 3,5 | 126 | 349 | 3,5 | -  - | -  - | -  - |
| total | 6471,15 | 6471,15 | 100 | - | - | 90FA 4MO 1GO 1DU 1DT 1BR 1DR 1CA  III0 II4 III5 I9 III3 I8 II5 III8 | 0,79 | 3,0 | 107 | 353 | 5,4 | 90  - | 7  94 | 3  6 |

Din analiza datelor prezentate se concluzionează că structura fondului forestier luat în studiu este corespunzătoare din punct de vedere al productivității (clasa de producție medie III0, este conformă cu potențialul stațional existent) și din punct de vedere al compoziției (peste 90% arborete natural fundamentale). Din punct de vedere al consistenței structura fondului forestier este mai puțin corespunzătoare, valoarea medie de 0,79 a consistenței fiind sub cea optimă, fapt datorat în special aplicării tratamentelor.

Predomină arboretele relativ-pluriene (76%), amestecate, modul de regenerare al acestora fiind majoritar din sămânță, în proporție de 97%. Vitalitatea este normală pentru 94% din arborete.

Evidența sintetică a indicatorilor de caracterizare a structurii fondului forestier este prezentată în „*Fișa indicatorilor de bază*” și în tabelul următor (pe grupe principale de specii):

Tabelul 4.5.5.2.

| S  U. | Grupa de | Suprafața | | Clasa de vârstă | | | | | | | Clasa de producție | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| P. | specii | ha | % | I | II | III | IV | V | VI | VII-> | I | II | III | IV | V |
|  | FA | 3908,08 | 89 | 113,84 | 417,69 | 945,55 | 126,83 | 264,54 | 243,21 | 1796,42 | 4,51 | 832,54 | 2906,12 | 161,28 | 3,63 |
|  | RĂȘ | 404,71 | 9 | 7,19 | 60,36 | 324,71 | 10,11 | 1,52 | - | 0,82 | 64,88 | 219,41 | 104,45 | 15,87 | 0,10 |
| A | QV | 24,19 | 1 | - | - | 2,70 | 2,55 | 0,87 | 16,61 | 1,46 | - | 5,60 | 6,10 | 12,49 | - |
|  | DT | 64,59 | 1 | 8,57 | 17,39 | 22,82 | 8,24 | - | - | 7,57 | - | 6,81 | 37,81 | 14,01 | 5,96 |
|  | DM | 5,77 | - | 0,52 | 1,29 | 0,10 | 3,86 | - | - | - | - | 3,63 | 1,62 | 0,52 | - |
| Total A | | 4407,34 | 100 | 130,12 | 496,73 | 1295,88 | 151,59 | 266,93 | 259,82 | 1806,27 | 69,39 | 1067,99 | 3056,10 | 204,17 | 9,69 |
|  | FA | 1932,74 | 94 | - | 35,40 | 86,45 | 78,18 | 49,66 | 375,90 | 1307,15 | - | 75,36 | 893,62 | 903,35 | 60,41 |
|  | RĂȘ | 36,60 | 2 | - | 5,51 | 16,66 | 0,54 | - | - | 13,89 | 4,38 | 11,41 | 4,84 | 15,97 | - |
| M | QV | 55,88 | 3 | - | - | - | 3,55 | 2,11 | 34,28 | 15,94 | - | - | 29,60 | 21,91 | 4,37 |
|  | DT | 32,59 | 1 | - | 1,00 | 3,36 | 8,68 | - | 2,07 | 17,48 | - | 5,24 | 8,93 | 15,59 | 2,83 |
|  | DM | 6,00 | - | - | 0,57 | 0,93 | 4,50 | - | - | - | 0,37 | 0,43 | 0,20 | 5,00 | - |
| Total M | | 2063,81 | 100 | - | 42,48 | 107,40 | 95,45 | 51,77 | 412,25 | 1354,46 | 4,75 | 92,44 | 937,19 | 961,82 | 67,61 |
|  | FA | 5840,82 | 90 | 113,84 | 453,09 | 1032,00 | 205,01 | 314,20 | 619,11 | 3103,57 | 4,51 | 907,90 | 3799,74 | 1064,63 | 64,04 |
|  | RĂȘ | 441,31 | 7 | 7,19 | 65,87 | 341,37 | 10,65 | 1,52 | - | 14,71 | 69,26 | 230,82 | 109,29 | 31,84 | 0,10 |
| Total | QV | 80,07 | 1 | - | - | 2,70 | 6,10 | 2,98 | 50,89 | 17,40 | - | 5,60 | 35,70 | 34,40 | 4,37 |
|  | DT | 97,18 | 2 | 8,57 | 18,39 | 26,18 | 16,92 | - | 2,07 | 25,05 | - | 12,05 | 46,74 | 29,60 | 8,79 |
|  | DM | 11,77 | - | 0,52 | 1,86 | 1,03 | 8,36 | - | - | - | 0,37 | 4,06 | 1,82 | 5,52 | - |
| Total UP | | 6471,15 | 100 | 130,12 | 539,21 | 1403,28 | 247,04 | 318,70 | 672,07 | 3160,73 | 74,14 | 1160,43 | 3993,29 | 1165,99 | 77,30 |

Din datele prezentate se observă că structura pe clase de vârstă este dezechilibrată atât la nivel de U.P. cât și pe fiecare SU.P în parte. Astfel, se remarcă, la nivel de U.P. o concentrare a suprafeței arboretelor (71%) în clasele a VII-a și a III-a de vârstă cu un maxim de 49% în clasa a VII-a de vârstă. Minimul pe clase de vârstă se află în clasa a I-a cu un procent de 2%. Diferențele între clasele I, IV și V sunt relativ mici.

# **4.5.6. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi**

În tabelul următor este prezentată lista arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi, situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi fiind prezentată în tabelul 17.8., iar lucrările propuse pentru ameliorarea arboretelor afectate la paragraful 6.8.

Tabelul 4.5.6.1.

| Specificări | Intensitate | SUPRRAFAȚA TOTALĂ | UP II | | UP III |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Vătămare expl. | slabă | 1,11 HA | 1,11 | | - |
|  |  | TOTAL E: 1,11 HA | | 1,11 | - |
| Rocă la supraf. | pe 0,1 S | 1346,27 HA | 784,65 | | 561,62 |
|  | pe 0,2 S | 1095,10 HA | 640,56 | | 454,54 |
|  | pe 0,3 S | 361,46 HA | 212,82 | | 148,64 |
|  | pe 0,4 S | 59,15 HA | 24,15 | | 35,00 |
|  | pe 0,5 S | 63,34 HA | - | | 63,34 |
|  | pe 0,6 S |  | 1,36 | | - |
|  |  | TOTAL R: 2926,68 HA | | 1663,54 | 1263,14 |
| Tulpini nesănăt. | la 10% din arbori | 292,16 HA | 113,78 | | 178,38 |
|  | la 20% din arbori | 47,75 HA |  | | 47,75 |
|  |  | TOTAL T: 339,91 HA | 113,78 | | 226,13 |
| Uscare | slabă | 3106,68 HA | 1890,43 | | 1216,25 |
|  | mijlocie | 24,11 HA | 22,34 | | 1,77 |
|  | foarte putern. | 4,78 HA | 4,78 | | - |
|  |  | TOTAL U: 3135,57 HA | | 1917,55 | 1218,02 |
| Doborâturi | izolate | 1988,39 HA | 967,24 | | 1021,15 |
|  | destul de frecv. | 10,42 HA | 1,61 | | 8,81 |
|  |  | TOTAL V: 1998,81 HA | | 968,85 | 1029,96 |
| Rupturi | izolate | 274,21 HA | 169,61 | | 104,60 |
|  | destul de frecv. | 8,67 HA | 1,63 | | 7,04 |
|  |  | TOTAL Z: 282,88 HA | | 171,24 | 111,64 |

Din analiza datelor prezentate se poate observa că suprafețele afectate sunt însemnate (78,6% din arborete fiind afectate de cel puțin un factor destabilizator sau limitativ), iar intensitatea vătămărilor este în majoritate slabă, fiind datorate unor condiții staționale particulare și influenței izolate a factorilor antropici perturbatori.

În cursul lucrărilor de regenerare și îngrijire prevăzute, se va avea în vedere ca arborii afectați să fie extrași cu prioritate.

Se poate concluziona că factorii destabilizatori și limitativi nu prezintă o problemă pentru gospodărirea fondului forestier din această unitate de producție.

# **4.6. Starea fitosanitară a pădurii**

În baza datelor culese prin observații precum și din semnalările ocolului silvic, se apreciază că starea fitosanitară a arboretelor din teritoriul amenajat este bună.

În ultimii ani nu au fost semnalate atacuri în masă de insecte, ciuperci xilofage sau vătămări prin poluare.

Activitatea biologică a arboretelor din această unitate de producție este în general normală și nu au fost semnalate în ultimii ani atacuri deosebite ale dăunătorilor care să influențeze starea arboretelor.

Executarea la timp și în toate arboretele a lucrărilor de igienizare va duce la prevenirea eventualelor înmulțiri în masă ale dăunătorilor și astfel la evitarea pagubelor.

Pentru prevenirea calamităților determinate de factori biotici, este necesară depistarea și urmărirea dezvoltării bolilor și a dăunătorilor, precum și efectuarea tuturor lucrărilor de combatere.

# **4.7. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație forestieră**

Din analiza datelor prezentate în subcapitolele precedente se poate concluziona că vegetația forestieră din această unitate găsește condiții favorabile dezvoltării.

Deși condițiile sunt favorabile productivitatea arboretelor, în unele cazuri, este sub potențialul stațional, datorită arboretelor parțial derivate care au o compoziție necorespunzătoare motiv pentru care trebuie acordată o atenție deosebită modului de conducere a acestor arborete pentru a se putea îmbunătăți compoziția lor.

Prin executarea lucrărilor propuse la fiecare arboret în parte, se vor realiza compoziții corespunzătoare tipurilor de pădure natural-fundamentale și se va permite valorificarea optimă a condițiilor staționale. În acest fel, arboretele și pădurea în ansamblul ei vor putea îndeplini în condiții optime funcțiile de protecție și producție atribuite.

# **5. STABILIREA FUNCȚIILOR ECOLOGICE, ECONOMICE ȘI SOCIALE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE**

# **5.1. Stabilirea funcțiilor ecologice, economice și sociale ale pădurii**

# **5.1.1. Obiective social - economice și ecologice**

Obiectivele social - economice și ecologice ale pădurii se exprimă prin natura produselor și a serviciilor de protecție ori social-culturale ale pădurii.

Pentru pădurile din cadrul unității, obiectivele detaliate prin stabilirea țelurilor de producție ori de protecție la nivelul unităților de amenajament sunt prezentate în tabelul următor :

Tabelul 5.1.1.1.

|  |  |
| --- | --- |
| Grupa și subgrupa de obiective și servicii | Denumirea obiectivului de protecție sau a serviciilor realizate |
| Grupa I - Păduri cu funcții speciale de protecție | |
| Păduri cu funcții de protecție a apelor, funcții predominant hidrologice  Categorii funcționale:1B, 1C | Arboretele situate pe versanții direcți ai lacurilor e acumulare și naturale (T.III);  Arboretele situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montane, de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare și naturale (T .IV) |
| Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice  Categorii funcționale:2A, 2C | Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substrate de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substrate litologice (T.II);  Arboretele/Benzile de pădure din jurul golurilor alpine (T.II) |
| Păduri de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită  Categorii funcționale:5Q, 5U | Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (T. IV);  Arboretele din ecosisteme forestiere rare, amenințate sau periclitate (T. II) |

Obiectivele avute în vedere urmăresc respectarea regimului silvic.

# **5.1.2. Funcțiile pădurii**

Repartizarea pe grupe, subgrupe și categorii funcționale, în scopul precizării prin amenajament a obiectivelor social-economice, s-a realizat prin zonarea funcțională, ținând seama de funcția prioritară pe care o îndeplinește fiecare arboret. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale este redată în tabelul 16.2.

Corespunzător obiectivelor social-economice, funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească pădurile luate în studiu sunt preluate în general de la amenajarea precedentă.

Prin gruparea arboretelor în funcție de rolul îndeplinit au rezultat categorii funcționale a căror situație pe UP și total este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 5.1.2.1.

| Grupa funcțională | Categoria funcțională | Tipul funcțional | UP II | UP III | Total  ha |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| I | 1B | TIII | 388,71 | 553,12 | 941,83 |
|  | 1C | TIV | 1658,12 | 1367,56 | 3025,68 |
|  | 2A | TII | 1058,36 | 806,69 | 1865,05 |
|  | 2C | TII | 136,07 | 49,23 | 185,30 |
|  | 5Q | TIV | 233,49 | 206,68 | 440,17 |
|  | 5U | TII |  | 13,46 | 13,46 |
| Total grupa I | | | 3474,75 | 2996,74 | 6471,49 |
| Alte terenuri | | | 64,65 | 18,36 | 83,01 |
| Total general | | | 3539,40 | 3015,10 | 6554,50 |

# **5.1.3. Subunități de producție/protecție constituite**

În scopul reglementării procesului de producție/protecție conform obiectivelor și funcțiilor ecologice și social-economice atribuite arboretelor au fost constituite următoarele subunități de gospodărire:

- SU.P.„A” - Codru regulat sortimente obișnuite: **4 407,34 ha**;

În această subunitate de gospodărire au fost incluse arborete care au țel: lemn pentru cherestea, construcții, celuloză, etc.

- SU.P.„M” - Păduri supuse regimului de conservare deosebită: **2 063,81 ha**;

În această subunitate de gospodărire au fost incluse arborete care au țeluri de conservare

Constituirea subunităților de gospodărire, cu indicarea u.a. aferente și a suprafețelor acestora este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 5.1.3.1.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| SU.P. | UP | | Total | |
| II | III | ha | % |
| A | 2280,32 | 2127,02 | 4407,34 | 68 |
| M | 1194,43 | 869,38 | 2063,81 | 32 |
| total | 3474,75 | 2996,4 | 6471,15 | 100 |

# **5.2. Stabilirea bazelor de amenajare**

# **5.2.1. Generalități**

Structura optimă spre care trebuie conduse arboretele, se realizează în timp prin stabilirea, de către amenajament, a măsurilor de gospodărire, pe baze științifice, ținând cont de funcțiile atribuite pădurii, în deplină corelație cu condițiile staționale și în scopul îndeplinirii obiectivelor social – economice și ecologice propuse.

Diversitatea condițiilor de vegetație, caracteristicile unei răspândiri vaste teritoriale pe patru etaje fitoclimatice cu particularități zonale diferite, a determinat și dezvoltarea diferențiată a pădurilor care au realizat structuri mai mult sau mai puțin îndepărtate de cea optimă, țel propusă, ca urmare a unor factori de influență în modul de gospodărire a fondului forestier în decursul timpului (administratori și proprietari diferiți, organizare – conducere a arboretelor la început sumară și ulterior unitară tot mai complexă, schimbări de sistem politico – economic, unele deficiențe în executarea lucrărilor silvice, modificările climatice din ultima perioadă, ș.a.).

Ținând cont de acești factori, s-a impus ca amenajamentul, prin bazele de amenajare adoptate (regim, compoziția țel, tratament, exploatabilitate, ciclu de producție), să găsească cele mai fundamentate soluții pentru ocrotirea și dezvoltarea fondului forestier și de protejare a mediului înconjurător.

# **5.2.2. Regimul de gospodărire**

Ținând cont că regimul definește modul în care se asigură regenerarea unei păduri și având în vedere obiectivele și funcțiile social - economice atribuite arboretelor, starea acestora și structura actuală și de perspectivă a fondului forestier, pentru pădurile acestei unități de producție s-a adoptat regimul *codru*. În cazul acestei unități de producție, regimul codrului se adoptă pentru arboretele de molid, fag (și amestecuri dintre acestea) care pot fi conduse până la vârste suficient de mari, când fructifică abundent și regenerarea naturală din sămânță devine posibilă.

# **5.2.3. Compoziția țel**

Compoziția - țel reprezintă asocierea și proporția speciilor din cadrul unui arboret care îmbină în modul cel mai favorabil exigențele biologice ale speciilor cu cerințele social - economice. Ea s-a stabilit în raport cu țelurile de gospodărire și condițiile ecologice din fiecare u.a. și este redată (comparativ cu cea actuală) în tabelul următor:

SUP „A” Tabelul 5.2.3.1.

| SUP | UP | Suprafața | Compoziția țel - Specii (suprafața în ha)/ Procente(%) | | | | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | ha | FA | DT | MO | BR | GO | TE | PAM | CI | SR | JU | PA | FR | DR |
| A | II | 2280,32 | 1869,29 | 331,74 | 44,69 | 27,45 | 2,2 | 2,15 | 1,25 | 1 | 0,25 | - | 0,3 | - | - |
|  | III | 2127,02 | 1728,01 | 235,8 | 51,05 | 39,83 | 24,17 | 16,03 | 14,51 | 13,48 | 1,77 | 1,89 | 0,2 | 0,28 | - |
|  | TOTAL | 4407,34 | 3597,31 | 567,55 | 95,73 | 67,27 | 26,37 | 18,18 | 15,76 | 14,48 | 2,02 | 1,89 | 0,5 | 0,28 | - |
|  | % | 100 | 82 | 13 | 2 | 2 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| M | II | 1194,43 | 846,36 | 85,8 | 128,83 | 7,11 | 68,99 | 23,03 | 10,68 | 5,04 | 5,64 | 1,42 | 11,52 | - | - |
|  | III | 869,38 | 638,26 | 61,78 | 94,81 | 8,35 | 22,95 | 3,77 | 10,43 | 2 | 10,29 | 0,6 | 1,02 | 1,86 | 13,27 |
|  | TOTAL | 2063,81 | 1484,62 | 147,58 | 223,64 | 15,46 | 91,95 | 26,79 | 21,11 | 7,04 | 15,93 | 2,02 | 12,54 | 1,86 | 13,27 |
|  | % | 100 | 72 | 7 | 11 | 1 | 5 | 1 | 1 | - | 1 | - | - | - | 1 |
| TOTAL | **HA** | **6471,15** | **5081,93** | **715,13** | **319,37** | **82,73** | **118,32** | **44,97** | **36,87** | **21,52** | **17,95** | **3,91** | **13,04** | **2,14** | **13,27** |
|  | **%** | **100** | **79** | **11** | **5** | **1** | **2** | **1** | **1** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |

Raportat la compozițiile actuale (structura pe specii pe S.U.P., ocol), situația este următoarea:

SU.P. A: Compoziția actuală: 89FA 5MO 2DU 1BR 1DT 1DR 1GO

Compoziția țel: 82FA 13DT 2MO 2BR 1GO

SU.P M : Compoziția actuală: 94FA 3GO 1MO 1CA 1DT

Compoziția țel:72FA 11MO 7DT 5GO 1BR 1TE 1PAM 1SR 1DR

Se face observația că în tabelul de mai sus este calculată compoziția țel optimă (compoziția corespunzătoare condițiilor ecologice date și țelurile majore urmărite prin gospodărire), pentru fiecare tip de pădure în parte.

Compoziția - țel se regăsește, la nivelul fiecărei u.a., în:

- descrierea parcelară (capitolul 15.1.)

- „Planul decenal de recoltare al produselor principale” (capitolul 12.).

În arboretele exploatabile, compoziția țel se realizează prin tăierile de regenerare prevăzute, urmate după caz de completări prin împăduriri artificiale (în suprafețele neregenerate) și apoi prin lucrări de întreținere și de îngrijire. În arboretele preexploatabile și în special la cele neexploatabile, compoziția actuală se va îmbunătăți prin tăierile de îngrijire prevăzute în amenajament.

Ameliorarea compoziției în scopul creșterii randamentului funcțional se va face prin:

- introducerea speciilor indigene valoroase pentru revenirea la tipul natural fundamental de pădure;

- introducerea în proporție mai mare a speciilor valoroase, fără a se renunța la speciile de amestec;

- introducerea de specii repede crescătoare, care să ajungă la vârsta exploatabilității în perioade scurte și să satisfacă nevoile gospodărești ale micilor proprietari;

- promovarea, prin tăieri de îngrijire, a speciilor valoroase în arboretele tinere.

# **5.2.4. Tratamentul**

Tratamentul, ca ansamblu de măsuri silviculturale aplicate pe întreaga durată de existență a arboretului în scopul realizării unei structuri corespunzătoare a acestuia, presupune:

- realizarea unor compoziții optime, prin obținerea de regenerări naturale în proporție cât mai mare și completarea lor doar în golurile neregenerate;

- aplicarea tăierilor localizate, cu o perioadă medie de regenerare, pentru realizarea de structuri relativ pluriene sau relativ echiene;

- aplicarea sistematică a tuturor lucrărilor de îngrijire a arboretelor.

Alegerea tratamentelor s-a făcut conform normelor în vigoare, avându-se în vedere formațiile forestiere, tipurile de categorii funcționale, starea actuală a structurii și productivității arboretelor și dinamica procesului de regenerare.

Organele silvice au obligația de a corela tăierile de regenerare cu perioadele de fructificație a speciilor principale, astfel încât șansele instalării semințișurilor naturale să fie cât mai mari, iar suprafețele de împădurit să se reducă la minimum.

În arboretele luate în studiu, tratamentul adecvat speciilor naturale de bază (molid, fag) este cel al tăierilor progresive, tratament impus de starea arboretelor și dinamica regenerării naturale.

# **5.2.5. Exploatabilitatea**

Exploatabilitatea definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă prin vârsta exploatabilității. Ea s-a stabilit numai pentru arboretele la care s-a reglementat procesul de producție în funcție de specii, productivitate, condițiile de regenerare și zonarea funcțională.

Pentru arboretele cu rol de protecție și producție (din tipul 3,4 funcțional), a fost adoptată vârsta exploatabilității de protecție.

Pentru arboretele cu funcții speciale și exclusive de protecție, excluse de la reglementarea procesului de producție, nu s-au stabilit vârste ale exploatabilității, ele urmând să fie supuse regimului de conservare deosebită.

În vederea fundamentării procesului de producție, la arboretele din S.U.P.A, s-au calculat următoarele vârste medii ale exploatabilității, luate în considerare la stabilirea ciclurilor de producție.

Tabelul 5.2.5.1.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| S.U.P. | Vârsta medie a exploatabilității – ani | |
| U.P.II | U.P.III |
| A | 113 | 112 |

# **5.2.6. Ciclul**

Ciclul de producție s-a adoptat pentru subunitățile ce constituie fondul forestier productiv, luându-se în considerare:

- funcțiile ecologice și social – economice atribuite arboretelor;

- formațiunile forestiere și speciile care alcătuiesc pădurile din S.U.P.;

- vârsta medie a exploatabilității pe S.U.P.;

- posibilitatea de creștere a eficacității funcționale a arboretelor și a pădurii în ansamblu;

S-au adoptat următoarele cicluri de producție:

Tabel 5.2.6.1.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| S.U.P. | Cilul de producție – ani | |
| U.P.II | U.P.III |
| A | 110 | 110 |

# **5.2.7. Recapitulația bazelor de amenajare**

Tabel 5.2.7.1.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| UP | Regim | Compoziția țel | Tratament | Exploatabilitatea | Ciclul de prod.-ani |
| Vârsta medie-ani |
| S.U.P.A – codru regulat (sortimente obișnuite) | | | | | |
| II | Codru | 82FA 15DT 2MO 1BR | T. progresive | de protecție  113 | 110 |
| III | Codru | 81FA 11DT 2MO 2BR 1GO 1TE 1PAM 1CI | T. progresive | de protecție  112 | 110 |
| S.U.P.M – păduri supuse regimului de conservare deosebită | | | | | |
| II | Codru | 71FA 11MO 7DT 6GO 2TE 1PA 1PAM 1BR | T. conserv. | - | - |
| III | Codru | 74FA 11MO 7DT 3GO 1PAM 1SR 1BR 1LA 1TE | T. conserv. | - | - |

# **6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE PENTRU ARBORETELE CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE, SLAB PRODUCTIVE ȘI AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI**

Recoltarea masei lemnoase din pădurile unității se face astfel:

- pentru arboretele cu funcții de producție și protecție - (tipul III și IV de categorii funcționale) - se reglementează procesul de producție stabilindu-se posibilitatea de produse principale (subcapitolul 6.1.);

- pentru arboretele cu funcții exclusiv de protecție supuse regimului de conservare deosebită (tipul II de categorii funcționale) se dau orientativ prevederi privind recolta de lemn posibil de realizat (subcapitolul 6.2.)

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

Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale s-a făcut pentru arboretele din tipul III și IV de categorii funcționale.

# **6.1.1. SU.P. „A” Reglementarea procesului de producție**

Reglementarea procesului de producție lemnoasă cuprinde:

- stabilirea posibilității de produse principale;

- întocmirea planurilor de recoltare a produselor principale: evidența arboretelor din care urmează să se recolteze posibilitatea decenală de produse principale pe urgențe de regenerare (tabel 12.1.1.1.) și planul decenal de recoltare a produselor principale (tabelul 12.1.1.2.).

# **6.1.1.1. SU.P. „A” Stabilirea posibilității de produse principale**

Subunitățile de gospodărire de tip A au fost constituite în toate unitățile de producție, pe ocol suprafață totală a S.U.P. A fiind de 4407,34 ha (pădure).

Stabilirea posibilității de produse principale s-a făcut în urma analizei unor indicatori de posibilitate, prin intermediul volumelor sau al suprafețelor, aplicându-se procedee specifice metodelor de calcul privind creșterea indicatoare, respectiv clasele de vârstă.

Stabilirea cuantumului posibilității de produse principale s-a făcut atât prin intermediul suprafețelor cât și al volumelor, aplicându-se următoarele procedee:

- prin intermediul creșterii indicatoare;

- după criteriul claselor de vârstă.

Valorile parametrilor și indicatorilor luați în considerare sunt prezentate în paragrafele 6.1.1.1.1. și 6.1.1.1.2.

# **6.1.1.1.1. SU.P. „A” Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare**

La determinarea acestui indicator s-au luat în considerare mărimea creșterii indicatoare (Ci) și masa lemnoasă ce ar putea fi recoltată în primii 10 ani (VD), în primii 20 ani (VE), 4 de ani (VF) și în primii 60 de ani (VG), ținându-se seama de volumul total al arboretelor exploatabile în intervalele menționate (10, 20, 40, 60 ani), de tratamentele de aplicat și de perioadele de regenerare adoptate.

Pentru aflarea stării structurale la S.U.P.A, privind situația arboretelor exploatabile, s-a calculat un parametru – Q, care exprimă raportul dintre volumele de masă lemnoasă explotabilă în intervalele menționate mai sus și volumele care ar fi necesare pentru o recoltare anuală și continuă a unei posibilități egale cu creșterea indicatoare. Funcție de valoarea parametrului Q, o subunitate este considerată:

excedentară în masă lemnoasă exploatabilă când Q>1,0 (nu e cazul în nici o subunitate);

normal reprezentată în masă lemnoasă exploatabilă Q=1,0 (de asemenea nu e cazul);

deficitară în masă lemnoasă exploatabilă Q<1,0 (toate subunitățile „A” din cadrul unității de producție (ocol). În acest ultim caz indicatorul de posibilitate P1 (Ci) se stabilește ca fiind valoarea minimă dintre rapoartele VD/10, VE/20, VF/40, VG/60, fără a depăși valoarea creșterii indicatoare (Ci). În celelalte cazuri (ce nu se regăsesc în S.U.P.A în cadrul unității de producție – ocol), indicatorul de posibilitate P1 se stabilește după formula de calcul specifică metodei **P1= m \* Ci**, în care „m” este un factor modificator adus în raport cu volumul de masă lemnoasă exploatabilă în primele perioade ale ciclului (10, 20, 40, 60 de ani).

În tabelele de mai jos (6.1.1.1.1.1., 6.1.1.1.1.2. și 6.1.1.1.1.3.) se prezintă situațiile referitoare la elementele de calcul specific metodei (arborete exploatabile deceniul I și deceniul II, creșterea indicatoare Ci, situația indicatorilor P1 rezultați pentru S.U.P.A – unitate de producție, ocol).

Tabel 6.1.1.1.1.1.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| UP (ocol) | Arborete exploatabile în deceniul I | | | | | | | | Arborete  exploatabile în  deceniul II | | Total arborete  Exploatabile  (dec.I + dec.II) | | |
| Grupa de urgențe | | | | | | TOTAL  deceniul I | |
| 1 | | 2 | | 3 | |
| ha | mc | ha | mc | ha | mc | ha | mc | ha | mc | ha | mc | Mc/ha |
| II | 42,45 | 7872 | 338,86 | 127723 | 237,25 | 132926 | 618,56 | 268521 | 674,76 | 311340 | 1293,32 | 579861 | 448 |
| III | 42,35 | 8644 | 342,12 | 104380 | 165,54 | 78383 | 550,01 | 191407 | 415,12 | 185728 | 965,13 | 377135 | 391 |
| **TOTAL** | **84,8** | **16516** | **680,98** | **232103** | **402,79** | **211309** | **1168,57** | **459928** | **1089,88** | **497068** | **2258,45** | **956996** | **839** |

Tabel 6.1.1.1.1.2.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| UP | Suprafața | Specii | | | | | | | | | | | | TOTAL |
| (ocol) | SUP.A-ha | UP |
|  | Ci-mc/an | FA | MO | BR | FR | DU | CAS | CA | DR | DT | DM | GO | PI | (ocol) |
|  | Indice-Ci mc/an/ha |  |
| II | ha | 2089,13 | 115,9 | 21,88 | 8,07 | 7,24 | 5,71 | 5,25 | 14,93 | 9,24 | 2,97 |  |  | 2280,32 |
| mc/an | 8240 | 851 | 178 | 38 | 61 | 19 | 14 | 74 | 24 | 12 |  |  | 9511 |
| mc/an/ha | 3,94 | 7,34 | 8,14 | 4,71 | 8,43 | 3,33 | 2,67 | 4,96 | 2,6 | 4,04 |  |  | 4,17 |
| III | ha | 1818,95 | 124,7 | 33,96 | 5,21 | 67,85 |  |  | 14,56 | 34,5 | 2,8 | 20,8 | 3,69 | 2127,02 |
| mc/an | 6499 | 746 | 230 | 17 | 508 |  |  | 68 | 96 | 6 | 60 | 16 | 8246 |
| mc/an/ha | 3,57 | 5,98 | 6,77 | 3,26 | 7,49 |  |  | 4,67 | 2,78 | 2,14 | 2,88 | 4,34 | 3,88 |
| **TOTAL** | **ha** | **3908,08** | **240,6** | **55,84** | **13,28** | **75,09** | **5,71** | **5,25** | **29,49** | **43,74** | **5,77** | **20,8** | **3,69** | **4407,34** |
| **SUP.A** | **mc/an** | **14739** | **1597** | **408** | **55** | **569** | **19** | **14** | **142** | **120** | **18** | **60** | **16** | **17757** |
| **OCOL** | **mc/an/ha** | **3,77** | **6,64** | **7,31** | **4,14** | **7,58** | **3,33** | **2,67** | **4,82** | **2,74** | **3,12** | **2,88** | **4,34** | **4,03** |

Tabel 6.1.1.1.1.3.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Elemente de calcul | U.P. | | TOTAL |
| II | III | pe ocol |
| Ci – mc/an | 9511 | 8246 | 17757 |
| VD/10 – mc/an | 21460 | 14506 | 35966 |
| VE/20 – mc/an | 22234 | 15514 | 37748 |
| VF/40 – mc/an | 15401 | 10659 | 26060 |
| VG/60 – mc/an | 12078 | 9498 | 21576 |
| Q | 1,81 | 1,46 | - |
| m | 1,108 | 1,061 | - |
| P1(C1) - mc/an | 10533 | 8749 | 19282 |

# **6.1.1.1.2. SU.P. „A” Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă**

Determinarea indicatorului P2 a presupus parcurgerea următoarelor etape:

* stabilirea duratei medii a perioadei de regenerare;
* constituirea suprafețelor periodice (S.P.) și încadrarea arboretelor pe urgențe de regenerare la S.p.I (în rând);
* calcularea și stabilirea indicatorului P2 prin cele două procedee specifice metodei claselor de vârstă: procedeul inductiv – P2ind. și procedeul deductiv – P2 dec.

Procedeul analitic inductiv constă în însumarea volumelor posibil de extras în primul deceniu, stabilite pentru exploatabile încadrate în S.P.I, volume determinate pe baza indicilor de recoltare (exprimați procentual), estimați la nivel de unitate amenajistică. La stabilirea indicilor de recoltare s-a ținut cont de mărimea parchetelor și a perioadei de alăturare.

Procedeul deductiv constă în însumarea volumelor arboretelor exploatabile, pe categorii privind perioadele de regenerare și stadiul tăierilor, după formula:

P2 ded = Vi / 30 + Vk / 20 + (Vj1/10 + Vj2/20 + Vj3/30),

în care:

* Vi – reprezintă volumul arboretelor exploatabile cu perioadă de regenerare de 30 ani, neparcurse cu tăieri (cu consistența 0,7-1,0);
* Vk – reprezintă volumul arboretelor neparcurse cu tăieri, cu perioade de regenerare de 20 de ani;
* Vj1, Vj2, Vj3 – reprezintă volumele arboretelor exploatabile parcurse cu tăieri și ale celor de refăcut, cu perioadele de regenerare de 10, 20, 30 ani. La toate volumele menționate s-a adăugat creșterea la jumătatea deceniului (pe 5 ani).

În cele ce urmează în tabelele 6.1.1.1.2.1. și 6.1.1.1.2.2. sunt prezentate situațiile privind structura pe clase de vârstă – S.U.P.A, respectiv evidența S.P., la nivel de unitate de producție (ocol) și indicatorii de posibilitate – P2 calculați prin cele două procedee (P2 ind., P2 ded), alegându-se valoarea minimă dintre aceștia.

Tabelul 6.1.1.1.2.1.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| UP | STRUCTURA SUPRAFEȚELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ | | | | | | | | |
|  | Clasa de vârstă | I | II | III | IV | V | VI | VII și peste | Total |
| II | Suprafața (ha) | 49,50 | 282,57 | 523,44 | 116,44 | 122,73 | 112,12 | 1 073,52 | 2 280,32 |
|  | % | 2 | 13 | 23 | 5 | 5 | 5 | 47 | 100 |
| III | Suprafața (ha) | 80,62 | 214,16 | 772,44 | 35,15 | 144,20 | 147,70 | 732,75 | 2 127,02 |
|  | % | 4 | 10 | 36 | 2 | 7 | 7 | 34 | 100 |
| Total | Suprafața (ha) | 130,12 | 496,73 | 1 295,88 | 151,59 | 266,93 | 259,82 | 1 806,27 | 4 407,34 |
|  | % | 3 | 11 | 29 | 4 | 6 | 6 | 41 | 100 |

Tabelul 6.1.1.1.2.4.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Elemente de calcul | | U.P. | | Total ocol |
| II | III |
| Ciclu producție | *ani* | 110 | 110 | 110 |
| SP normală | *ani* | 30 | 30 | 30 |
| SP I | *ha* | 745,95 | 691,24 | 1437,19 |
| SP II | *ha* | 621,88 | 579,93 | 1201,81 |
| SP III | *ha* | 620,09 | 583,55 | 1203,64 |
| SP IV | *ha* | 292,4 | 272,3 | 564,7 |
| Total | *ha* | 2280,32 | 2127,02 | 4407,34 |
| P ind | *mc/an* | 14979 | 12020 | 26999 |
| P ded | *mc/an* | 12608 | 9628 | 22236 |

# **6.1.1.1.3. SU.P. „A” Adoptarea posibilității**

În tabelul următor este redată situația recapitulativă a elementelor de calcul și a indicatorilor de posibilitate.

Tabelul 6.1.1.1.3.

| UP | Prin intermediul creșterii indicatoare | | | | | | | | După criteriul claselor de vârstă | | Posibilitatea |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Ci | Q | m | VD/10 | VE/20 | VF/40 | VG/60 | PCi | Inductiv | Deductiv | adoptată |
| II | 9 511 | 1,81 | 1,108 | 21 460 | 22 234 | 15 401 | 12 078 | 10 533 | 14 979 | 12 608 | 12 608 |
| III | 8 246 | 1,46 | 1,061 | 14 506 | 15 514 | 10 659 | 9 498 | 8 749 | 12 020 | 9 628 | 9 628 |
| Total ocol | 17 757 | - | - | 35 966 | 37 748 | 26 060 | 21 576 | 19 282 | 26 999 | 22 236 | 22 236 |

La ambele U.P.-uri, posibilitatea adoptată a fost cea calculată prin intermediul claselor de vârstă procedeul *deductiv* din cauza excedentului foarte mare de arborete exploatabile.

Posibilitatea adoptată asigură și continuitatea producției și recoltării de produse lemnoase și de altă natură.

# **6.1.1.2. SU.P. „A” Recoltarea posibilității de produse principale**

Încadrarea arboretelor în suprafața decenală s-a făcut ținând cont de urgențele de regenerare, accesibilitate și cuantumul posibilității.

În tabelul următor sunt prezentate unitățile amenajistice din care se va recolta posibilitatea de produse principale, pe consistențe și urgențe de regenerare:

Tabelul 6.1.1.2.1.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| U.P.  (ocol) | Grupe  de  urg. | Supr.de parcurs | | | Volumul total  (actual+5 creșt.) | | Volumul de recoltat | | | | | Indice  le de  recolt. |
| Totală | Anuală | | mc | % | Pro  cent  de extr | TOT de extr. | Anual | | Vol. | Mc/an/  ha |
| Mediu |
| extr. |
| ha | ha/an | % | % | mc | mc/an | % | mc/ha |
| II | 1 | 42,45 | 4,25 | 7 | 8112 | 3 | 100 | 8112 | 811 | 6 | 191,1 |  |
| 2 | 338,86 | 33,89 | 55 | 131528 | 47 | 50 | 65146 | 6515 | 52 | 192,25 |
| 3 | 237,25 | 23,73 | 38 | 136976 | 50 | 39 | 52823 | 5282 | 42 | 222,65 |
| **TOTAL** | **618,56** | **61,86** | **100** | **276616** | **100** | **46** | **126081** | **12608** | **100** | **203,83** | **5,53** |
| III | 1 | 42,35 | 4,24 | 8 | 8884 | 5 | 100 | 8884 | 888 | 9 | 209,78 |  |
| 2 | 342,12 | 34,21 | 62 | 107820 | 55 | 49 | 53021 | 5302 | 55 | 154,98 |
| 3 | 165,54 | 16,55 | 30 | 80673 | 41 | 43 | 34374 | 3437 | 36 | 207,65 |
| **TOTAL** | **550,01** | **55** | **100** | **197377** | **100** | **49** | **96279** | **9628** | **100** | **175,05** | **4,53** |
| total | 1 | 84,8 | 8,48 | 7 | 16996 | 4 | 100 | 16996 | 1700 | 8 | 200,42 |  |
| 2 | 680,98 | 68,1 | 58 | 239348 | 50 | 49 | 118167 | 11817 | 53 | 173,52 |
| 3 | 402,79 | 40,28 | 34 | 217649 | 46 | 40 | 87197 | 8720 | 39 | 216,48 |
| **TOTAL** | **1168,57** | **116,86** | **100** | **473993** | **100** | **47** | **222360** | **22236** | **100** | **190,28** | **5,05** |

Aplicându-se tratamentele specificate, va rezulta un volum de masă lemnoasă de extras, pe specii și tratamente, după cum urmează:

Tabelul 6.1.1.2.2.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tratamente | Supraf. de parcurs | Volum de extras | Volum de extras pe specii (mc) | | | | |
| (ha) | (mc) | FA | MO | BR | GO | DT |
| T. progresive | 1168,57 | 222360 | 219402 | 428 | 7 | 105 | 2418 |
| **Total general** | **1168,57** | **222360** | **219402** | **428** | **7** | **105** | **2418** |

Indicele de recoltare produse principale pentru SU.P „A” este de **5,05** *mc/an/ha*.

# **6.1.1.3. SU.P. „A” Prognoza posibilității de produse principale**

În amenajamentele pe unități de producție s-au determinat posibilitățile de produse principale – S.U.P.A, cu ajutorul programelor pe calculator, estimându-se indicatorii P1 pe următoarele trei decenii, avându-se în vedere evoluția claselor de vârstă, arboretele exploatabile în intervalele 10-60 ani, creșterea indicatoare (Ci). Datele sunt sintetizate în tabelul 6.1.1.3.1.:

Tabelul 6.1.1.3.1.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nivel de prognoză | Posibilitatea pe unitate de producție (ocol) – S.U.P.A | | |
| UP.II | UP.III | OCOL (SUP.A) |
| 2024-2033 | 12608 | 9628 | 22236 |
| 2034-2043 | 12608 | 9628 | 22236 |
| 2044-2053 | 12608 | 9628 | 22236 |
| 2054-2063 | 12608 | 9628 | 22236 |

După cum se observă din datele de mai sus, începând cu următorul deceniu și pentru următorii 30 de ani posibilitatea anuală este mai mare decât creșterea indicatoare din cauza excedentului de arborete exploatabile existent, urmând ca pe viitor acesta să fie corespunzătoare cu creșterea indicatoare (având în vedere necesitatea normalizării structurii pe clase de vârstă și lipsa restricțiilor funcționale).

# **6.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție excluse de la reglementarea procesului de producție**

În cadrul unității de producție studiate au fost identificate arborete cu funcții speciale de protecție excluse de la reglementarea procesului de producție, încadrate în tipul II de categorii funcționale cu o suprafață totală de 2063,81 ha. Aceste arborete au fost incluse într-o subunitate de gospodărire de tip „M”.

Măsurile de gospodărire pentru arboretele cu funcții speciale de protecție s-au stabilit în mod diferențiat de la arboret la arboret luându-se în considerare funcția prioritară dar s-a ținut seama și de necesitatea exercitării celorlalte funcții îndeplinite.

# **6.2.1. SU.P. „M” - Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție**

Arboretele grupate în SU.P. „M” - *păduri supuse regimului de conservare deosebită*, au o suprafață totală de 2063,81 *ha*. Funcțiile acestor arborete au fost specificate la subcapitolul 5.1.2.

Având în vedere rolul polifuncțional al arboretelor și faptul că sunt supuse regimului de conservare, măsurile de gospodărire prezintă două aspecte:

- măsuri de gospodărire de ordin general, care urmăresc conservarea pădurilor, adică menținerea lor într-o stare sanitară corespunzătoare prin executarea lucrărilor de îngrijire și de igienă, precum și a tăierilor de conservare în arboretele mature;

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

Practic, cele două categorii de măsuri de gospodărire nu se pot separa, ele constituind un complex de măsuri care trebuie aplicate corect, la timp și cu continuitate. În vederea realizării funcției prioritare, în arborete se vor aplica măsuri diferențiate de gospodărire, urmărindu-se menținerea sau realizarea de arborete cu structuri cât mai apropiate de cele ale pădurii naturale sub aspectul compoziției, distribuției pe verticală și desimii arborilor la hectar.

Justificarea economică a gospodăririi acestor arborete în regim de conservare rezultă din efectele de protecție realizate. Nu poate fi stabilit un echivalent valoric al acestor servicii, dar binefacerile lor sunt evidente și justifică pe deplin gospodărirea în regim natural a acestor păduri.

Tăierile de conservare ce se vor executa în arboretele mature constau într-un ansamblu de intervenții ce se aplică arboretelor cu vârsta înaintată și urmăresc crearea și dezvoltarea unor nuclee de regenerare în vederea asigurării permanenței pădurii. Aceste intervenții au scopul de a păstra nealterată sau de a ameliora starea fitosanitară a arboretelor, asigurarea permanenței pădurii și îmbunătățirea funcțiilor de protecție și a potențialului silvoproductiv ale acestora, prin realizarea în bune condiții a procesului de regenerare naturală a arboretelor.

Masa lemnoasă posibil de recoltat este rezultată din aplicarea lucrărilor de îngrijire (cuprinse în tabelul 12.3.„ *Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor*”) și din executarea tăierilor de conservare în arborete de vârste înaintate, a căror capacitate de protecție este în scădere (tabelul 12.2.1. -„*Planul lucrărilor de conservare*”).

În tabelul următor este prezentată situația suprafețelor de parcurs cu tăieri de conservare, precum și volumul de extras :

Tabelul 6.2.1.1

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SU.P | Suprafața (ha) | | Volum arborete prevăzute cu TC (mc) | | |
| Totală | de parcurs | Total  (incl. creșt.) | de extras | |
| % | mc |
| M | 2 063,81 | 1 647,03 | 628 592 | 10 | 62 346 |

# **6.3. Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat din produse principale și tăieri de conservare**

Volumul posibil de recoltat din arboretele gospodărite în regim codru și din lucrările de conservare, repartizat pe specii este redat în tabelul următor:

Tabelul 6.3.1.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SU.P. | Supraf. de parcurs  (ha) | | Volum de extras  (mc) | | Posibilitatea decenală pe specii  (mc) | | | | | | |
|  | Dec. | Anual | Dec. | Anual | FA | DT | MO | GO | CA | PLT | BR |
| A | 1168,57 | 116,86 | 222360 | 22236 | 219402 | 2418 | 428 | 105 | - | - | 7 |
| M | 1646,89 | 164,69 | 62346 | 6235 | 60709 | 155 | 576 | 630 | 252 | 24 | - |
| Total | 2815,46 | 281,55 | 284706 | 28471 | 280111 | 2573 | 1004 | 735 | 252 | 24 | 7 |

# **6.4. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor**

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor sunt primele intervenții care se fac în viața arboretelor, după ce acestea au închis starea de masiv. Aplicarea corectă și la timp a lucrărilor de îngrijire are o importanță deosebită în dezvoltarea ulterioară a arboretelor, în realizarea structurii optime a acestora sub aspectul compoziției, distribuției spațiale și repartiției pe categorii dimensionale a arborilor. Ele s-au stabilit pentru toate arboretele care la data descrierii parcelare îndeplinesc condițiile de consistență, vârstă, funcție atribuită, regim, etc., precum și pentru cele care vor realiza aceste condiții în cursul perioadei de amenajare, indiferent de compoziție și se vor executa ținându-se seama de următoarele considerente:

- variabilitatea de cultură de la un loc la altul, astfel încât în cadrul aceleiași subparcele se pot executa concomitent, pe anumite porțiuni rărituri iar pe altele curățiri sau chiar degajări;

- promovarea exemplarelor din sămânță sau drajoni;

- acolo unde există, subetajul va fi menținut și se va proteja subarboretul;

- modul de executare a lucrărilor de îngrijire va fi diferit, în raport de structură și funcția arboretelor și dacă acestea au fost sau nu parcurse la timp cu asemenea lucrări;

- ca planificare, degajările și curățirile se vor executa cu prioritate, indiferent de eficiența economică de moment, de executarea lor depinzând în mare măsură evoluția ulterioară a arboretelor;

- prin tehnologiile de recoltare și colectare a lemnului se va urmări reducerea prejudiciilor aduse arborilor rămași pe picior.

- reducerea numărului de arbori din cuprinsul unui arboret se va realiza, de regulă, prin metode selective. Selecționarea și punerea celor mai valoroși arbori din arboret în condiții cât mai favorabile de vegetație se va face prin extragerea celor din specii necorespunzătoare, rău conformați, vătămați etc., fără a se crea goluri în coronamentul arboretului.

Structura masei lemnoase prevăzute a se recolta din lucrări de îngrijire și conducere, pe categorii de lucrări este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 6.4.1.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| UP | Gr.  func | Degajări | Curățiri | | | Rărituri | | | T. de igienă | | | Total lucrări îngrijire | |
| ha | ha | mc | mc/ha | ha | mc | mc/ha | ha | mc | mc/ha | ha | mc |
| II | I | 13,55 | 40,1 | 213 | 5,3 | 1004,72 | 34968 | 34,8 | 876,46 | 7909 | 9 | 1934,83 | 43090 |
| III | I | 33,76 | 44,84 | 237 | 5,3 | 1020,84 | 35967 | 35,2 | 700,33 | 6202 | 8,9 | 1799,77 | 42406 |
| Total | I | 47,31 | 84,94 | 450 | 5,3 | 2025,56 | 70935 | 35 | 1576,79 | 14111 | 8,9 | 3734,6 | 85496 |

*Degajările* se vor executa în arborete tinere, după închiderea stării de masiv, urmărindu-se promovarea speciilor valoroase, cu proveniența din sămânță, în detrimentul celor mai puțin valoroase, cu proveniența din lăstari sau drajoni. Tehnica de execuție a acestora constă în tăierea cu cosorul sau ruperea vârfului la exemplarele din speciile care trebuie eliminate, executându-se o selecție interspecifică. Suprafața prevăzută cu degajări în deceniu este de **47,31** ha.

*Curățirile* se execută în arboretele tinere care au ajuns în stadiul de *nuieliș - prăjiniș*, cu consistența 0,9-1,0, extrăgându-se arborii rău conformați, răniți, rupți sau bolnavi, fără a se reduce consistența sub 0,8, deoarece ar putea apare pericolul de înierbare și degradare a arboretelor. Vor fi parcurse cu lucrări de curățiri, **84,94** ha în deceniu.

Periodicitatea și intensitatea curățirilor se vor stabili de personalul silvic, în funcție de situația concretă a fiecărui arboret. La stabilirea exemplarelor de viitor și a celor de extras se vor avea în vedere:

- starea de vegetație a arborilor și modul de regenerare;

- compoziției - țel;

- creșterea stabilității arboretelor prin îmbunătățirea structurii acestora și a capacității de realizare a funcțiilor care le-au fost atribuite, printr-o selecție corespunzătoare, atât interspecifică cât și intraspecifică.

*Răriturile* se execută în arboretele aflate în stadiile de dezvoltare de *păriș* sau *codrișor*, cu consistență 0,9-1,0, având un caracter de selecție individuală a arborilor. Este prevăzută a fi parcursă în deceniu cu rărituri o suprafață de **2 025,56** ha.

Periodicitatea și intensitatea acestor lucrări se vor stabili în raport cu vârsta, vigoarea de creștere, consistența și structura arboretelor, cu respectarea *Normelor Tehnice privind îngrijirea și conducerea arboretelor* ed. 2022.

*Tăierile de igienă* sunt lucrările prin care se urmărește asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor, se vor efectua ori de câte ori este nevoie, în toate arboretele care le reclamă, indiferent de vârstă, consistență și clasa de producție, în scopul îmbunătățirii stării sanitare a pădurii, prin extragerea arborilor bolnavi sau pe cale de a se îmbolnăvi, care pot prezenta pericol pentru restul pădurii, constituind focare de infecție. Prin aplicarea tăierilor de igienă se va avea grijă, pe cât posibil, să nu scadă consistența sub 0,7.

Tăierile de igienă pot fi executate tot timpul anului fără restricții, ori de câte ori considerente de ordin fitosanitar o impun. Aceste lucrări au fost prevăzute în toate arboretele, cu excepția celor incluse în planul decenal de recoltare a produselor principale, precum și a celor în care s-au prevăzut lucrări de îngrijire.

Sa va parcurge anual, cu tăieri de igienă, o suprafață de **1 576,79** ha.

Dacă în suprafețele în curs de regenerare vor exista situații care impun extragerea arborilor uscați sau vătămați, ocolul silvic va proceda le extragerea lor, urmând ca volumul acestora să fie precomptat pe seama produselor principale.

Dintre obiectivele urmărite prin efectuarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor se rețin:

- realizarea compoziției optime a arboretelor;

- păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor;

- creșterea gradului de stabilitate și rezistența a arboretelor la acțiunea agresivă a factorilor externi și interni destabilizatori (vânt, zăpadă, boli, dăunători, poluare etc.);

- creșterea productivității arboretelor și a pădurii în ansamblul său, precum și creșterea calității lemnului produs;

- intensificarea efectelor de protecție și creșterea calității factorilor de mediu (protecția solului, purificarea aerului, menținerea peisajului natural etc.);

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

- recoltarea masei lemnoase în vederea valorificării ei, etc.

În legătură cu aplicarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor prevăzute prin amenajament se fac următoarele precizări:

- suprafețele de parcurs cu lucrări de îngrijire a arboretelor și volumele de extras, planificate prin amenajament, au caracter orientativ. Personalul silvic va analiza anual situația concretă a fiecărui arboret și în raport de aceasta va stabili suprafața de parcurs și volumul de extras anual, pentru fiecare lucrare în parte;

- pot fi parcurse cu lucrări de îngrijire și alte arborete decât cele prevăzute de amenajament, dacă în cursul deceniului acestea ajung să aibă condițiile necesare aplicării lucrărilor respective. De asemenea, pe parcursul aplicării amenajamentului se poate renunța la executarea lucrărilor de îngrijire în arboretele care din diferite motive nu mai îndeplinesc condițiile prevăzute de normele tehnice pentru astfel de lucrări;

- cu tăieri de igienă se vor parcurge toate arboretele, după necesitățile impuse de starea acestora, indiferent dacă au fost parcurse sau nu în anul anterior cu lucrări de îngrijire.

# **6.5. Produse lemnoase posibil de recoltat prin tăieri de regenerare, conservare și din lucrări de îngrijire a arboretelor**

În tabelele următoare este prezentată posibilitatea de masă lemnoasă din fondul forestier pe diferite criterii:

Tabelul 6.5.1.

| Specificări | Supraf. de  parc. (ha) | Volum de  extras (mc) | Volume decenale de extras pe specii | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| FA | MO | DU | DT | BR | DR | GO | DM | CA | FR |
| Produse principale | 1168,57 | 222360 | 219402 | 428 | - | 2418 | 7 | - | 105 | - | - | - |
| Tăieri de conservare | 1647,03 | 62346 | 60709 | 576 | - | 155 | - | - | 630 | 24 | 252 | - |
| Total 1 (prin + conservare) | 2815,6 | 284706 | 280111 | 1004 | - | 2573 | 7 | - | 735 | 24 | 252 | - |
| Produse secundare | 2110,5 | 71385 | 48696 | 11970 | 4606 | 1240 | 2675 | 1169 | 57 | 649 | 155 | 168 |
| Total 2 (prin + cons. + sec.) | 4926,1 | 356091 | 328807 | 12974 | 4606 | 3813 | 2682 | 1169 | 792 | 673 | 407 | 168 |
| Tăieri de igienă | 1576,79 | 14111 | 13309 | 146 | 9 | 65 | 1 | 23 | 391 | 42 | 57 | 68 |
| TOTAL GENERAL | 6502,89 | 370202 | 342116 | 13120 | 4615 | 3878 | 2683 | 1192 | 1183 | 715 | 464 | 236 |
| % | 100 | 93 | 4 | 1 | 1 | 1 | - | - | - | - | - |

Tabelul 6.5.2.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Natura lucrării | Posibilitatea  (mc/an) | Indici de recoltare  (mc/an/ha) |
| Principale + conservare, din care | 28471 | 4,40 |
| - principale | 22236 | 3,44 |
| - conservare | 6235 | 0,96 |
| Secundare | 7138 | 1,10 |
| Igiena | 1411 | 0,22 |
| **Total** | **37020** | **5,72** |
| **Indicele de creștere curentă U.P.** | | **5,4** |

Observăm că *indicele de recoltare* total pe U.P. (5,72 *mc/an/ha*) este mai **mare** decât *indicele de creștere curentă* (5,4 *mc/an/ha*), ceea ce înseamnă că în următorii 10 ani se va produce o **scădere** a volumului de masă lemnoasă.

# **6.6. Lucrări de regenerare și împădurire**

Lucrările de ajutorarea regenerării naturale (A) au ca scop crearea condițiilor de instalare a acestuia, cât și protejarea – îngrijirea semințișului utilizabil realizat. Sunt în mare parte specificate în planurile decenale pe unitate de producție, de recoltare a produselor principale, la nivel de unitate amenajistică și detaliat în planurile de regenerare. Aceste lucrări trebuie corelate cu anii de fructificație la speciile principale și cu lucrările (tehnologiile) de exploatare. Suprafața totală prevăzută de amenajament este pe ocol de 1152,81 ha, având însă un caracter estimativ, ocolul fiind obligat să urmărească evoluția regenerării și să stabilească detaliat natura și cuantumul lucrărilor respective, pentru a asigura procentul maxim posibil de semințiș natural utilizabil.

Lucrările de împăduriri (B) prevăzute se vor executa în exploatarea regenerării naturale sau pe toată suprafața (tăieri rase), având grijă să se respecte formulele compoziționale stabilite de amenajament (atât la integrale, cât și la completări).

În principiu împăduririle constau în plantații cu puieți.

Completările (C) prevăzute la împăduririle noi (C2) au caracter estimativ (20% din B), fiind stabilite detaliat la nivel de unitate amenajistică de către ocol, după ce a efectuat revizuirile primăvara și nu după controlul anual din toamnă (etapa II-a). Completările (C2) în arborete existente se vor executa conform planului.

Pentru buna reușită a acestor lucrări ocolul trebuie să se preocupe din timp în vederea asigurării materialului de împădurit, a condițiilor de lucru (ghețarii, utilaje de transport, unelte, muncitori calificați, etc.). Este foarte important ca semănăturile în pepinierele cantonale să se facă folosind material genetic certificat (din rezervațiile proprii sau din cele ale altor ocoale apropiate ca zonă fitoclimatică), fiind obligatoriu ca datele să fie înregistrate în amenajament.

Îngrijirea culturilor (D) constau în lucrări stabilite la nivel de unitate amenajistică, după oportunitate (grad de copleșire), intervenindu-se cu personal muncitor certificat cu descopleșiri repetate de câte ori este necesar, sau cu mobilizări în jurul puieților.

În caz de atac de dăunători, în special la cvercinee, frasin (fag, paltin, salcâm) se va interveni cu combateri imediate, pentru a evita producerea de pagube semnificative.

În tabelul ce urmează (6.5.1.) este redată situația centralizată pe unitate de producție (ocol) a lucrărilor de regenerare.

Tabelul 6.6.1.

| Simbol | Categoria de lucrări | UP II  ha | UP III  ha | TOTAL  ha |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **A.** | **LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE** | **571,22** | **581,59** | **1152,81** |
| A.1. | Lucrări de ajutorarea regenerării naturale | 301,42 | 302,44 | 603,86 |
| A.1.1. | Mobilizarea solului | 40,03 | 30,26 | 70,29 |
| A.1.2. | Înlăturarea păturii vii sau a litierei groase | 28,76 | 38,52 | 67,28 |
| A.1.3. | Îndepărtarea subarboretului, a semințișului și a tineretului neutilizabil | 232,63 | 233,66 | 466,29 |
| A.2. | Lucrări de îngrijire a regenerării naturale | 269,80 | 279,15 | 548,95 |
| A.2.1. | Descopleșirea semințișurilor | 245,53 | 253,70 | 499,23 |
| A.2.2. | Receparea semințișului vătămat, îndepărtarea lăstarilor care copleșesc semințișurile și drajonii | 24,27 | 25,45 | 49,72 |
| **B.** | **LUCRĂRI DE REGENERARE și ÎMPĂDURIRE** | **16,97** | **25,99** | **42,96** |
| B.1. | Suprafețe de parcurs integral cu lucrări de împădurire |  | 0,34 | 0,34 |
| B.1.1. | Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier |  | 0,34 | 0,34 |
| B.2. | Suprafețe parcurse cu tăieri de regenerare sub adăpost sau incomplet regenerate | 16,97 | 25,65 | 42,62 |
| B.2.3. | Împăduriri în completarea regenerării naturale după tăieri progresive | 16,97 | 23,88 | 40,85 |
| B.2.5. | Împăduriri în completarea regenerării naturale după tăieri de conservare |  | 1,77 | 1,77 |
| **C.** | **COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV** | **5,20** | **11,94** | **17,14** |
| C.1. | Completări în arboretele tinere existente | 1,81 | 6,74 | 8,55 |
| C.2. | Completări în arboretele tinere nou create (20%) | 3,39 | 5,2 | 8,59 |
| **D.** | **ÎNGRIJIREA (ÎNTREȚINEREA) CULTURILOR** | **18,78** | **32,73** | **51,51** |
| D.1. | Îngrijirea culturilor tinere existente | 18,78 | - | 18,78 |
| D.2. | Îngrijirea culturilor tinere nou create | 269,80 | 32,73 | 302,53 |

# **6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor slab productive și provizorii**

Pentru ameliorarea stării și structurii arboretelor slab productive și provizorii (1264,01 ha, respectiv 20 % din suprafața arboretelor) au fost propuse lucrările din tabelul următor, în funcție de stadiul de dezvoltare și stare:

Tabelul 6.7.1.

| Caracterul actual al | Grupe de lucrări propuse | Suprafața u.a. | |
| --- | --- | --- | --- |
| tipului de pădure | Unitățile amenajistice în care se execută | ha | % |
| Natural fundamental de | Lucrări de îngrijire specială (44-46) | 168,34 | 13,3 |
| productivitate inferioară | Rărituri și curățiri (47,48) | 90,36 | 7,1 |
|  | Tăieri de conservare (TC) | 890,89 | 70,5 |
|  | Lucrări bazate pe regenerare naturală din sămânță | 11,80 | 0,9 |
|  | Tăieri de regenerare în deceniul II | 98,90 | 7,8 |
|  | **TOTAL CRT** | **1260,29** | 99,7 |
| Total derivat de | Tăieri de conservare (TC) | 1,44 | 0,1 |
| productivitate inferioară | **TOTAL CRT** | **1,44** | 0,1 |
| Artificial de productivitate | Lucrări de îngrijire specială (44-46) | 2,28 | 0,2 |
| inferioară | **TOTAL CRT** | **2,28** | 0,2 |
| **TOTAL GENERAL** | | **1264,01** | **100** |

În arboretele menționate și aflate în fond productiv, până la atingerea vârstei exploatabilității, este prevăzută întreaga gamă de lucrări silvice necesare pentru ameliorarea cât mai substanțială a structurii și productivității lor.

# **6.8. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori**

Aceste măsuri constau în principal în executarea unor lucrări silvice adecvate fiecărei categorii de arborete afectate de factori, fenomene destabilizatoare, prevăzute de amenajament pentru deceniul I, lucrări evidențiate în tabelul 6.8.1., cât și în unele cu caracter preventiv, specificate la cap.8 (Protecția fondului forestier).

Tabelul 6.8.1.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Factori  destabilizatori | Grade de manifestare | Suprafața (ha) | Măsuri de gospodărire (ha) | | | | | | |
| Tăieri de regenerare | Lucrări de conserv. | Rărituri | Curățiri | Completări/  Degajări | T. igienă | Împăd |
| Doborâturi de vânt | slabă | 1988,39 | 435,04 | 531,89 | 683,46 | 14,21 | - | 323,79 | - |
|  | mijlocie | 10,42 | 8,42 | - | - | - | 1,11 | 0,89 | - |
| Rupturi de zăpadă | slabă | 274,21 | 14,22 | 14,18 | 239,43 | - | - | 6,38 | - |
| și vânt | mijlocie | 8,67 | 8,67 | - | - | - | - | - | - |
| Uscare | slabă | 3106,68 | 580,73 | 820,65 | 1177,97 | 11,45 | - | 515,88 | - |
|  | mijlocie | 24,11 | 8,92 | - | - | 2,76 | - | 12,43 | - |
|  | f.puternică | 4,78 | 4,78 | - | - | - | - | - | - |
| Vătămări de exploatare | slabă | 1,11 | - | - | - | - | 1,11 | - | - |
| Tulpini nesănătoase | 10-20% | 339,91 | 8,13 | 244,72 | - | - | - | 87,06 | - |
| Total | | 5758,28 | 1068,91 | 1611,44 | 2100,86 | 28,42 | 2,22 | 946,43 | - |

După cum se observă din tabelul de mai sus arboretele afectate de factori destabilizatori sunt propuse a fi parcurse cu toată gama de lucrări necesare gospodăririi fondului forestier: tăieri de regenerare, lucrări de îngrijire și igienă.

Având în vedere condițiile staționale specifice (precizate și la capitolul 4.6.) prin lucrările propuse în arboretele afectate de factori destabilizatori și limitativi, efectele negative asupra arboretelor vor fi eliminate în limita posibilităților, ceea ce va conduce la atingerea unei stări mai bune de sănătate a arboretelor și a pădurii în ansamblu.

# **7. ACTIVITĂȚI CONEXE GOSPODĂRIRII FONDULUI FORESTIER**

# **7.1. Recoltarea și valorificarea produselor nelemnoase**

# **7.1.1. Vânatul**

Pădurile din cadrul acestei U.P. se află pe raza fondului de vânătoare nr 6 Bistrița gestionat de AVPS Ursul Carpatin, din județul Gorj.

Pentru hrana vânatului au fost rezervate **16** unități amenajistice cu suprafața totală de **6,00** *ha*.

Vânatul principal este constituit din următoarele specii de interes cinegetic: cerbul (*Cervus elaphus*), căpriorul (*Capreolus capreolus*), mistrețul (*Sus scrofa*), cocoșul de munte (*Tetrao urogallus*) și ursul (*Ursus arctos*).

Dintre speciile de vânat răpitor se întâlnesc vulpea (*Vulpes vulpes*), lupul (*Canis lupus*), pisica sălbatică (*Felix sylvestris*), râsul (*Lynx lynx*).

Pentru buna gospodărire a fondului de vânătoare, toate instalațiile existente (hrănitori, sărării, observatoare) se vor verifica și se va completa numărul lor astfel încât să asigure condiții bune dezvoltării vânatului.

Trebuie precizat că fondul de vânătoare ar avea un potențial ridicat, în condițiile amenajării corespunzătoare, dat fiind faptul că suprafața mare cu păduri din grupa I asigură liniștea necesară vânatului, iar plantațiile oferă locuri ideale pentru hrană și cuibărit.

În scopul optimizării efectivelor de vânat se recomandă următoarele măsuri:

- prevenirea și combaterea braconajului;

- combaterea dăunătorilor vânatului;

- prevenirea îmbolnăvirii vânatului;

- selecționarea vânatului și proporționarea sexelor;

- asigurarea hranei suplimentare pentru vânat în sezonul rece;

- reglementarea trecerilor prin pădure;

- interzicerea pășunatului, cu deosebire în zonele de refugiu și concentrare a vânatului.

O atenție deosebită trebuie acordată cazurilor de rabie posibil de apărut în rândul răpitoarelor cu păr (vulpi) și deosebit de periculoase prin urmările lor, precum și a pestei porcine la efectivele de mistreți.

# **7.1.2. Pescuitul**

Specia principală o reprezintă păstrăvul indigen. Producția de salmonide a scăzut în ultimul timp datorită în principal braconajului. O altă cauză o constituie trasul și apropiatul lemnului pe pâraiele afluente, fapt ce contribuie la menținerea ridicată a turbulenței pe perioade îndelungate. Este necesară totodată combaterea dăunătorilor acestei specii. O altă cauză a scăderii recoltelor o reprezintă neefectuarea repopulărilor cu alevini în ultimii ani.

Pentru refacerea fondurilor de pescuit, în vederea atingerii productivității piscicole optime și a producției maxime de pește sunt necesare măsuri de amenajare a albiilor, de repopulare cu material biologic pentru completarea efectivelor la nivel optim, de protecție a albiilor și în final pază susținută.

# **7.1.3. Alte produse**

Din fondul forestier de pe raza U.P. UP I se mai pot recolta, în cantități și condiții care nu prejudiciază starea și structura arboretelor, următoarele produse nelemnoase: ciuperci comestibile (hribi, gălbiori, ghebe, etc.), fructe de pădure (mure, zmeură, fragi, măceșe, etc.), plante medicinale (sunătoare, mentă, coada-șoricelului, etc.), materii prime pentru împletituri.

Ocolul silvic va analiza cu operativitate, pe tot parcursul anului, toate posibilitățile de recoltare și valorificare a produselor nelemnoase ale pădurii.

# **8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER, CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII**

# **8.1. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER**

Menținerea și creșterea eficacității funcționale a ecosistemului forestier impune adoptarea de măsuri pentru protecția împotriva diverșilor factori biotici și abiotici, dăunători, măsuri prezentate în continuare.

# **8.1.1. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă**

Având în vedere structura actuală a pădurii și caracteristicile geoclimatice, teritoriul studiat prezintă riscuri minore din punct de vedere al doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă, în prezent fiind semnalate aceste fenomene pe 35% din suprafață, dar intensitatea fenomenelor este în cea mai mare parte slabă, fenomenele apărând mai ales izolat la specii de rășinoase introduse artificial sau cu un coeficient de zveltețe foarte mare.

Ca măsuri de prevenire a riscurilor apariției doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă se amintesc:

- menținerea sau refacerea structurilor diversificate spațial;

- executarea sistematică a tăierilor de îngrijire;

- igienizarea permanentă a arboretelor prin tăieri de igienă și conservare;

- introducerea speciilor de amestec în arborete tinere cu structura echienă sau relativ echienă;

- executarea sistematică a tăierilor de îngrijire.

# **8.1.2. Protecția împotriva incendiilor**

Un pericol pentru pădure, îl reprezintă și incendiile, care când izbucnesc se transmit cu ușurință la arbori, chiar de pe pășuni.

Arboretele din cuprinsul unității studiate nu au suferit incendieri recente.

Pentru evitarea unor viitoare incendii se recomandă:

- întreținerea și extinderea rețelei de locuri de odihnă și fumat, mai ales de-a lungul drumurilor și în preajma traseelor de tranzit;

- dotarea cu materiale de intervenție de calitate corespunzătoare a pichetelor pentru paza contra incendiilor;

- limitarea circulației în pădure;

- intensificarea propagandei de prevenire a incendiilor și extinderea rețelei de panouri de avertizare;

- efectuarea de patrulări intense în perioadele și în zonele expuse.

# **8.1.3. Protecția împotriva poluării industriale**

Datorită amplasării geografice și structurii fondului forestier, zona studiată nu este expusă decât influenței poluării generale a atmosferei.

Singura recomandare generală se referă la necesitatea păstrării sau refacerii structurii naturale a fiecărui arboret în parte, această structură asigurând rezistența la acest factor.

De asemenea se va urmări evitarea poluării izolate, datorată activităților curente (cu carburanți, lubrifianți, pesticide, etc).

# **8.1.4. Protecția împotriva bolilor și altor dăunători**

Nu s-au semnalat în ultimii ani atacuri masive de dăunători (aceștia există endemic și provoacă anual pagube de intensități variabile, fără a avea caracter de atac de masă).

În scop profilactic se recomandă:

- conservarea arboretelor de tip natural etajate și amestecate, cu densități normale, cu subarboret bogat, parcurse susținut cu lucrări de îngrijire și tăieri de igienă;

- diminuarea pagubelor produse de alți factori dăunători (vânt, zăpadă, vânat, exploatare);

- protejarea entomofaunei folositoare;

- cojirea trunchiurilor de rășinoase doborâte.

# **8.1.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală**

Prin uscare anormală, se înțelege prezența în arborete, într-un sezon de vegetație, a unui număr de arbori predominanți sau dominanți uscați sau în curs de uscare într-o proporție care depășește cota normală a eliminării naturale (10% în arboretele cu vârstă la 10 ani, 7% în cele cu vârstă cuprinsă între 51-90 de ani și 5% în arboretele cu vârste peste 90 de ani).

Pentru prevenirea amplificării fenomenului de uscare anormală (în cazul când acesta apare) și a apariției lui în alte păduri, se vor aplica măsuri preventive, executându-se cu strictețe prevederile din normele și îndrumările tehnice emise de fostul Minister al Silviculturii pentru mai buna gospodărire a pădurilor.

Pentru prevenirea apariției și extinderii fenomenului de uscare prematură se recomandă:

- extragerea cu prioritate, în cadrul lucrărilor de îngrijire, de conservare și de regenerare, a arborilor uscați sau în curs de uscare;

- menținerea subarboretului;

- folosirea la lucrările de împădurire a puieților de proveniență locală.

# **8.1.6. Măsuri de prevenire a alunecărilor și eroziunilor**

Structura actuală a fondului forestier nu favorizează apariția acestor fenomene.

Ca măsură preventivă, tratamentele adoptate urmăresc evitarea dezgolirii solului, prin promovarea regenerării naturale și completarea golurilor neregenerate, măsura fiind considerată suficientă pentru prevenirea vătămărilor.

# **8.1.7. Măsuri în cazul apariției unor calamități naturale**

În cazul apariției unor calamități naturale (doborâturi de vânt, rupturi de vânt și zăpadă, incendii, uscare în masă, atacuri de dăunători, etc,) în care intensitatea fenomenelor depășește prevederile amenajamentului, efectele neputând fi înlăturate prin aplicarea lucrărilor propuse în prezentul amenajament, se vor aplica prevederile *„Ordinului nr. 766 din 23.07.2018 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”*. În cazul în care apar modificări legislative în ceea ce privește apariția unor calamități se vor respecta prevederile legale în vigoare de la data apariției fenomenului.

Principalele soluții/măsuri optime, care se pot lua în cazul apariției unor calamități naturale (doborâturi de vânt, rupturi de vânt și zăpadă, incendii, uscare în masă, atacuri de dăunători, etc,), în vederea eliminării cât mai rapide a efectelor negative a acestora și a stopării extinderii fenomenelor, sunt următoarele:

- În cazul fenomenelor dispersate este necesară inventarierea cât mai rapidă a arborilor afectați în vederea determinării volumului rezultat, pentru a stabili dacă este necesară modificarea prevederilor amenajamentului (dacă volumul arborilor afectați este mai mare de 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului);

- În cazul fenomenelor concentrate este necesară determinarea cât mai rapidă și exactă a suprafeței afectate pentru a stabili dacă este necesară modificarea prevederilor amenajamentului (dacă arborii afectați, dintr-un arboret sunt concentrați pe o suprafață de peste 5.000 m²);

- În cazul în care este necesară modificarea prevederilor amenajamentului se impun următoarele:

a) Convocarea, cât mai rapidă a persoanelor care trebuie să participe la efectuarea analizei în teren: șeful ocolului silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, expertul C.T.A.P., un reprezentant al structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură, un reprezentant al structurii de administrare/custodelui ariei naturale protejate, un reprezentant al autorității teritoriale pentru protecția mediului;

b) Întocmirea cât mai rapidă, de către ocolul silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, a documentației necesare în conformitate cu prevederile *Ordinului 766/23.07.2018* (sau a legislației în vigoare la data apariției fenomenului);

- Punerea în valoarea a arborilor afectați;

- Extragerea arborilor afectați cât mai repede cu putință pentru a evita extinderea fenomenelor s-au apariția altor fenomene (ex: în cazul arborilor de rășinoase, afectați de doborâturi, neextragerea acestora cât mai urgent posibil poate duce la deprecierea lemnului și apariția atacurilor de *ipidae*, etc.);

# **8.2 CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII**

# **8.2.1. Măsuri în favoarea conservării biodiversității**

Conservarea biodiversității este unul dintre obiectivele de gospodărire prioritare avute în vedere la amenajarea tuturor pădurilor. El răspunde cerințelor unei gospodăriri durabile a pădurilor, contribuind la conservarea speciilor și habitatelor naturale.

Conservarea biodiversității vizează realizarea mai multor obiective ce conduc la adoptarea următoarelor tipuri de măsuri:

a) măsuri generale favorabile biodiversității, urmărite la nivelul fiecărui arboret, oricare ar fi funcțiile atribuite pe care acesta le îndeplinește, respectiv unitatea de gospodărire din care face parte;

b) măsuri specifice, urmărite la nivelul pădurilor cu rol de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier.

# **8.2.2 Măsuri generale în favoarea conservării biodiversității**

Măsurile generale sunt măsuri menite să asigure conservarea diversității biologice la nivelul tuturor ecosistemelor forestiere în vederea maximizării funcției ecoproductive prin conservarea diversității genetice și specifice.

În acest sens, în gospodărirea pădurilor din U.P. se au în vedere următoarele:

- se va promova cu prioritate regenerarea naturală a arboretelor cu prilejul aplicării tratamentelor silviculturale;

- pentru împăduriri, materialul genetic pentru fiecare specie trebuie să fie din proveniențele locale, populația locală fiind unitatea de bază în raport cu care se stabilește strategia de management;

- se va menține un amestec bogat de specii la nivelul fiecărui arboret, prin promovarea tuturor speciilor adaptate condițiilor locale, potrivit tipului natural fundamental de pădure, în proporții corespunzătoare ecologic și economic, ce păstrează din punct de vedere al bogăției de specii, caracterul natural al ecosistemelor;

- cu prilejul efectuării intervențiilor silvotehnice, se va păstra subarboretul existent, cu excepția situațiilor în care acesta afectează mersul regenerării în arboretele cuprinse în planul decenal de recoltare a produselor principale sau dezvoltarea arboretelor tinere;

- se vor proteja arbuștii în culturile înființate pe terenurile degradate, în lizierele sau luminișurile din cuprinsul pădurii, unde speciile de animale găsesc hrană și adăpost;

- se vor păstra luminișuri în vederea conservării biodiversității păturii erbacee;

- se pot păstra arbori morți (*„pe picior”* și *„la sol”*) până la un anumit procent (1-2%), cu prilejul efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere;

- se vor păstra „arbori pentru biodiversitate” - buchete, grupe de arbori sau porțiuni și mai mari, reprezentative sub raportul biodiversității. Pot fi aleși, în acest scop, arbori care prezintă putregai, scorburi, arbori cu lemn aflat într-un stadiu avansat de descompunere. Nu se pune problema menținerii acestor arbori în arborete afectate de factori destabilizatori (cu intensitate a atacului de cel puțin slabă) în care există deja arbori uscați, atacați de insecte, vătămați de vânt și zăpadă;

- se va urmări realizarea unei structuri echilibrate pe clase de vârstă, fiecare clasă de vârstă fiind însoțită de un anume nivel al biodiversității;

- se vor conduce arboretele la vârste mari, potrivit exploatabilității tehnice, care să favorizeze adoptarea de cicluri de producție lungi. Faptul că într-o unitate de gospodărire cu structură pe clase de vârstă echilibrată există arborete exploatabile cu vârste înaintate, denotă un nivel ridicat al biodiversității.

# **8.2.3. Măsuri specifice în favoarea conservării biodiversității**

Măsurile specifice în favoarea conservării biodiversității sunt măsuri menite să asigure conservarea și protecția valorilor de biodiversitate (obiectivelor de conservare), pentru care pădurilor respective li s-au atribuit funcții prioritare de protecție (subgrupa funcțională 1.5).

Amenajamentele dispun de mijloace de identificare, descriere și inventariere a biodiversității la diferite niveluri ale acesteia. Elemente ale biodiversității sunt cuprinse în descrierea parcelară, cu referiri și la tipologia stațională și la tipologia habitatelor naturale.

Fondul forestier se suprapune în totalitate peste aria naturală protejată Natura 2000 – ROSCI (ROSAC) 0129 „Nordul Gorjului de Vest” iar arboretele sunt zonate în categoria funcțională 15Q în principal sau în secundar.

În cadrul acestor suprafețe se vor aplica măsuri specifice în favoarea conservării biodiversității menite să asigure conservarea și protecția habitatelor speciilor care constituie obiective de conservare (păsări, plante, situri, etc), pentru care pădurilor respective li s-au atribuit funcții prioritare de protecție (subgrupa funcțională 1.5).

O măsură importantă a conservării biodiversității este și lemnul mort. Butucii și cioatele arborilor morți, dar care încă sunt ridicați la verticală reprezintă o sursă de hrană și de adăpost pentru multe specii. De exemplu, ciocănitoarea depinde de acest lemn mort pentru a se hrăni, iar unele bufnițe sau lilieci își fac adăpostul sau chiar se împerechează în scorburile acestora. Lemnul mort de la arborii deja prăbușiți contribuie la fixarea unei cantități mari de carbon în sol, oferă un substrat bogat pentru mușchi, fungi, pentru puietul din care vor apărea viitori arbori și creează un microhabitat pentru microorganisme.

# **9. INSTALAȚII DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE**

# **9.1. Instalații de transport**

Instalațiile de transport (existente și necesare) de pe raza unității sunt prezentate în tabelul 9.1.1., iar planul instalațiilor de transport necesare este redat în tabelul 13.1. Evidențele detaliate privind situația accesibilității fondului forestier și a posibilității sunt prezentate în tabelele 19.1 și 19.2. din partea a III-a.

După cum rezultă din evidențele din partea a III-a a amenajamentului, rețeaua actuală de drumuri este insuficientă pentru a face accesibile posibilitățile de produse principale și secundare pentru următorii 10 ani, luându-se în calculul o distanță maximă de colectare de 1,2 km;

Rețeaua de drumuri însumează 61,6 km din care 7,1 drumuri de exploatare ale altor sectoare și 43,8 km drumuri forestiere. Trebuie remarcat faptul că drumurile fiind de vale, de multe ori în timpul viiturilor multe dintre drumuri sunt afectate și este necesar să intervină pentru refacerea lor.

Deși este o rețea destul de dezvoltată de drumuri, s-a considerat că este necesară propunerea unor noi drumuri cu o lungime de 3,2 km.

Pentru total drumuri, densitatea totală a rețelei de transport este de 7,76 m/ha, din care 1,08 m/ha drumuri de exploatare și 6,68 m/ha drumuri autoforestiere.

În tabelul de mai jos este prezentată dinamica accesibilității fondului forestier și a posibilității în perioada 2024 - 2033:

Tabelul 9.1.1.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Specificări | Accesibilitatea (%) | |
| Actuală | La sfârșitul dec.I |
| Fond forestier (ca suprafață) | 75 | 80 |
| Posibilitatea, din care: | 75 | 78 |
| - produse principale | 75 | 75 |
| - tăieri de conservare | 74 | 85 |
| - produse secundare | 80 | 80 |
| - din tăieri de igienă | 71 | 77 |

Analizând rețeaua de transport care deservește fondul forestier luat în studiu, au rezultat următoarele:

- densitatea actuală este de **7,76** *m/ha* din care: 6,68 *m/ha* sunt drumuri forestiere, 1,08 *m/ha* sunt drumuri de exploatare (alte sectoare).

- densitatea după primul deceniu este de **8,25** *m/ha*;

- densitatea optimă este de **9,40** *m/ha*.

Distanța medie de colectare este de **0,93** *km*.

# **9.2. Tehnologii de exploatare**

Exploatarea arborilor în fondul forestier studiat se va face sub formă de sortimente definitive la cioată, de arbori secționați în trunchiuri și catarge și de arbori cu coroană și părți de arbori. Coroana arborilor se va colecta sub formă de lemn mărunt. În arboretele exploatabile care vor fi parcurse cu tăieri de regenerare se vor lua măsuri suplimentare de protecție a semințișurilor și a arborilor rămași.

Având în vedere că suprafața U.P. cuprinde atât zone plane cât și zone înclinate sau cu teren accidentat, pentru recoltarea masei lemnoase se recomandă:

- acolo unde natura terenului permite, colectarea se va face în întregime cu tractoare forestiere;

- în zonele cu teren accidentat colectarea se va face cu animale de tracțiune sau prin corhănire.

La exploatarea masei lemnoase se vor respecta următoarele reguli:

- exploatarea se va face în sezonul de repaus vegetativ pe un strat suficient de gros de zăpadă pentru protecția semințișului;

- la tăierile definitive, recoltarea arborilor se va face la rând, inclusiv nuielișurile și subarboretul;

- arborii uscați și iescarii se doboară și se fasonează înaintea începerii exploatării parchetului;

- tăierea arborilor se va face cât mai jos, astfel încât înălțimea acestora în partea din amonte să nu depășească 1/3 din diametrul secțiunii iar la arborii mai groși de 30 *cm* să nu depășească 10 *cm*;

- doborârea arborilor se va face în afara ochiurilor de semințiș, evitându-se deprecierea și vătămarea puieților și arborilor nemarcați;

Doborârea arborilor se va face în afara ochiurilor sau a punctelor de regenerare, iar colectarea lemnului se va face pe trasee prestabilite.

În cadrul procesului de exploatare a lemnului se vor respecta cu strictețe prevederile instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și transport a materialului lemnos. Ocolul silvic va da o atenție deosebită activității de control a exploatărilor și de reprimire a parchetelor pentru restrângerea la minimum a prejudiciilor aduse pădurii și solului în procesul tehnologic de recoltare și colectare a lemnului.

# **9.3. Construcții existente în fond forestier**

În cadrul unității studiate există mai multe construcții forestiere și mai multe mici depozite, iar pentru deceniul de aplicare al prezentului amenajament nu sunt propuse spre a fi construite noi construcții forestiere deoarece personalul de teren al ocolului silvic este localnic iar recrutarea forței de muncă se poate face dintre persoanele fizice din satele situate în raza ocolului.

# **10. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR**

# **10.1. Realizarea continuității funcționale**

Ținând cont că pădurea este o sursă importantă de venituri pentru societate, dar în același timp constituie un factor esențial de mediu, amenajamentele silvice au apărut ca o necesitate pentru a conduce ecosistemul forestier spre realizarea structurii optime, care să asigure îndeplinirea perpetuă a funcțiilor ecologice și social-economice atribuite arboretelor, astfel încât intervenția umană să afecteze într-o măsură cât mai mică echilibrul ecologic.

Acest deziderat se realizează prin:

- refacerea arboretelor afectate de factori destabilizatori;

- conducerea arboretelor derivate și parțial derivate spre tipul natural fundamental, prin promovarea speciilor de valoare;

- împădurirea terenurilor goale din interiorul pădurii;

- aplicarea corespunzătoare a complexului de lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor pentru menținerea stării de sănătate a pădurii și ridicarea productivității prin selecția exemplarelor din speciile și sortimentele cele mai valoroase.

Luând în considerare faptul că prin însăși prezența ei pădurea îndeplinește funcții de protecție a mediului, reglementarea procesului de producție s-a făcut numai pentru arboretele în care recoltarea masei lemnoase nu afectează potențialul protectiv (din tipul funcțional III și IV). Realizarea continuității funcționale de producție se realizează prin stabilirea posibilității de produse principale, adoptarea valorii acesteia prin amenajament vizând obținerea de recolte continui și crescătoare, concomitent cu normalizarea structurii pe clase de vârstă.

Condițiile specifice din cadrul U.P. (prezentate în *Capitolul 4.*) au determinat includerea în *grupa a I-a* funcțională a întregii suprafețe a unității de producție studiate.

Funcțiile stabilite pentru fiecare arboret au fost prezentate detaliat în subcapitolul 5.1.

Situația comparativă a zonării funcționale anterioare și actuale, este prezentată în tabelul de mai jos:

Tabelul 10.1.1.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Grupa I | | | | | | | | | | | | Grupa a II-a |  |
| Anul | Tip funcțional / categoria funcțională | | | | | | | | | | | | Tip funcțional / categ funcț. | Total |
| amenaj. | I | | II | II | | | III | | IV | IV | | Total | Total | general |
|  | 5J | 5C | 2A | 2C | 5L | 5U | 1B | 5L | 1C | 5Q | 5N | Grupa I | Grupa II |  |
| Precedent (2014) | 14,1 | 34,1 | 1808,6 | 153,9 | 36,2 | - | 939,1 | 132,7 | 2901,4 | - | 444,1 | 6464,2 | 0,00 | 6464,20 |
| Actual (2024) | - | - | 1865,05 | 185,30 | - | 13,46 | 941,83 | - | 3025,68 | 440,17 | - | 6471,49 | - | 6471,49 |

# **10.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier**

Datele privind evoluția diferiților parametrii de caracterizare a fondului forestier, în timp, sunt prezentate în *Capitolul 3* și sintetizate tabelar în *Capitolul 14*, care cuprinde și estimările privind evoluția viitoare a acestora.

# **10.2.1. Indicatori cantitativi (vârste, volume, creșteri)**

În tabelul următor, sunt evidențiați câțiva indici ce caracterizează din punct de vedere cantitativ (la nivel anterior și actual) fondul de producție și protecție.

Tabelul 10.2.1.1.

| Nr.  crt | Indicatori cantitativi | U.M. | Valoare | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 2014 | 2024 |
| 1 | Ponderea pădurilor în suprafața totală a fondului forestier | *%* | 98,6 | 98,7 |
| 2 | Volum lemnos pe picior - total | *mc* | 2021541 | 2281284 |
| 3 | Volum lemnos pe picior - mediu | *mc/ha* | 312 | 353 |
| 4 | Clasa de producție medie | *-* | 3,3 | 3,0 |
| 5 | Creșterea curentă totală | *mc/an* | 34111 | 34912 |
| 6 | Creșterea curentă medie | *mc/an/ha* | 5,2 | 5,4 |
| 7 | Creșterea curentă totală - fond productiv | *mc/an* | 26589 | 27714 |
| 8 | Creșterea curentă medie - fond productiv | *mc/an/ha* | 6,0 | 6,3 |
| 9 | Creșterea indicatoare totală | *mc/an* | 15871 | 17757 |
| 10 | Creșterea indicatoare medie | *mc/an/ha* | 3,59 | 4,03 |
| 11 | Posibilitatea de produse principale - totală | *mc/an* | 19597 | 22236 |
| 12 | Posibilitatea de produse principale - la hectar | *mc/an/ha* | 3,03 | 3,44 |
| 13 | Posibilitatea din conservare | *mc/an* | 3952 | 6235 |
| 14 | Posibilitatea din conservare - la hectar | *mc/an/ha* | 0,61 | 0,96 |
| 15 | Posibilitatea de produse secundare - totală | *mc/an* | 6240 | 7138 |
| 16 | Posibilitatea de produse secundare - la hectar | *mc/an/ha* | 0,97 | 1,10 |

# **10.2.2. Indicatori calitativi**

În cele ce urmează sunt prezentați principalii indicatori calitativi de caracterizare a fondului forestier:

a. Structura fondului de producție pe specii: 90FA 4MO 1GO 1DU 1DT 1BR 1DR 1CA

În cadrul U.P., fondul forestier are o suprafață de **6 554,50** ha și este constituit în următoarele subunități de gospodărire:

- S.U.P „A” - codru regulat, sortimente obișnuite, 4 407,34 ha;

- S.U.P „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită, 2 063,81 ha;

b. Ponderea speciilor de valoare ridicată: Dintre speciile forestiere de valoare ridicată, sunt prezente în cuprinsul unității de producție: FA (90%), MO (4%), GO (1%), BR (1%), FR (sub 1%), LA (sub 1%), PAM (sub 1%).

c. Nu există arborete *pluriene*;

d. Structura fondului de producție în raport cu modul de regenerare: 90% din arborete provin din sămânță, 7% provin din plantații cu puieți și 3% provin din lăstari;

e. În cadrul fondului forestier studiat nu există păduri destinate să producă lemn de calitate superioară;

f. Principalele efecte protective.

Unitatea de producție are mai mult de jumătate din suprafață (6 471,49 ha; 98,7%) încadrată în *grupa I* funcțională. Principalele efecte de protecție îndeplinite de arborete sunt:

- păduri cu funcții de protecție a apelor, funcții predominant hidrologice;

- păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice;

- păduri de interes științific, ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită;

În linii mari, aceste efecte de protecție vor fi urmărite și în viitorul apropiat, adică în primele decenii de amenajare.

# **10.2.3. Indicatori de caracterizare valorică**

Bilanțul producției de lemn este exprimat prin raportul dintre recoltele de lemn și creșterea pădurii.

După cum se știe, resursele forestiere fac parte din categoria resurselor naturale regenerabile și, ca ecosisteme forestiere gospodărite rațional, pot furniza cu continuitate bunuri și servicii. Actuala amenajare a ținut seama de structura reală a arboretelor, de factorii și de modul de gospodărire care au dus la această structură, prevăzând măsuri silvotehnice care să conducă la crearea de ecosisteme forestiere stabile, iar bilanțul masei lemnoase să conducă la acumulări ale acesteia.

În deceniul de aplicare a prezentului amenajament va avea loc o **scădere** a volumului total de masă lemnoasă (diminuare) de **2108** *m3/an*, calculat prin relația:

***A*** = *I* - (*Pp* + *Tc*+ *Ps* + *Ti*), în care:

***A*** - acumulare de masă lemnoasă anuală;

*I* - creșterea curentă 34912 *m3/an*;

*Pp* - posibilitatea de produse principale 22236 *m3/an*;

*Tc* - volumul rezultat din tăieri de conservare 6235 *m3/an*;

*Ps* - posibilitatea de produse secundare 7138 *m3/an*;

*Ti* - volumul rezultat din tăieri de igienă 1411 *m3/an*.

# **11. DIVERSE**

# **11.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului și durata de valabilitate a acestuia**

Prezentul amenajament intră în vigoare la data aprobării acestuia și este valabil până la data de 31 decembrie a anului al zecelea, începând cu anul în care a avut loc ședința de preavizare a soluțiilor tehnice.

# **11.2. Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul valabilității amenajamentului**

Ocolul Silvic nume ocol care execută prestarea de servicii silvice la data intrării în vigoare a amenajamentului silvic, are obligația de a completa următoarele evidențe privitoare la lucrările executate:

a) evidența anuală a aplicării amenajamentului:

- mișcări de suprafață din fondul forestier proprietate privată;

- suprafețe de arborete parcurse cu tăieri de regenerare, pe unități amenajistice;

- volume rezultate din aplicarea tăierilor de regenerare, pe unități amenajistice, specii și sortimente primare;

- volume rezultate din aplicarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor, pe unități amenajistice, specii, sortimente primare și în raport cu natura intervențiilor;

- volume realizate prin punerea în valoare a produselor accidentale și din tăieri de conservare, precum și precomptarea lor din posibilitatea de produse principale sau secundare;

- suprafețe efectiv realizate cu lucrări de regenerare, pe unități amenajistice, specii și în raport cu natura lucrărilor și modalitatea de executare;

- stadiul regenerărilor naturale în arboretele prevăzute și parcurse cu tăieri de regenerare în cursul deceniului;

- suprafețe efectiv realizate cu culturi speciale;

- realizări în dotarea cu drumuri forestiere (km, investiții aferente);

- realizări în dotarea cu clădiri silvice, pe categorii de clădiri, unități amenajistice, investiții aferente;

- realizări în dotarea cu instalații cinegetice și piscicole, pe categorii de instalații, unități amenajistice și investiții aferente;

- menționarea unităților amenajistice cu fenomene deosebite cauzate de uscare, inundații, incendii.

b) evidența decenală a aplicării amenajamentului se obține prin totalizarea pe ani a elementelor cumulabile din evidența anuală și compararea cu prevederile amenajamentului.

# **11.3. Hărți anexate amenajamentului**

Prezentul amenajament, multiplicat în cinci exemplare cuprinde un volum în patru părți și are anexate următoarele hărți de amenajament la scara 1:50.000:

- harta generală;

# **11.4. Colectivul de elaborare**

Tabelul 11.4.1.

|  |  |
| --- | --- |
| Lucrări de teren | |
| - descrieri parcelare: | ing. Marius Mișcoi, ing. Dorel Sala, ing. Daniel Balea |
| - inventarieri și ridicări în plan: | ing. Marius Mișcoi, ing. Dorel Sala, ing. Daniel Balea, ing. Nicolae Novac |
| Lucrări de birou | |
| - redactare amenajament: | ing. Marius Mișcoi |
| - lucrări tehnice: | ing. Marius Mișcoi |
| - tehnoredactare computerizată: | ing. Marius Mișcoi |
| Recepție teren | |
| - delegat autoritate publică centrală: | ing. Liviu Miu |
| - delegat ocol silvic: | ing. Zamora Gabriel |
| - delegat proprietar: | Ion Poenaru |
| - expert C.T.A.P.: | ing. Octavian Popescu |
| Conferința a II-a de amenajare | |
| - delegat autoritate publică centrală | ing. Liviu Miu |
| - delegat ocol silvic | ing. Dascălu Ștefan |
| - delegat proprietar: | Ion Poenaru |
| - expert C.T.A.P.: | ing. Octavian Popescu |

# **11.5. Bibliografie**

Tabelul 11.5.1.

|  |  |
| --- | --- |
| Autor | Titlu lucrare |
| Beldie, Al. și Chiriță, C. | Flora indicatoare din pădurile noastre; |
| Carcea, F. | Metoda de amenajare a pădurilor, Ed. Agrosilvică 1969; |
| Chiriță, C. ș.a. | Soluri și stațiuni forestiere, Ed. Ceres 1977; |
| Giurgiu, V. ș.a. | Biometria arborilor și arboretelor din România, Ed. Ceres 1972; |
| Negulescu, E.G. | Silvicultura, Ed. Ceres 1973; |
| Rucăreanu, N. | Amenajarea pădurilor, Ed. Ceres 1982; |
| Leahu, I. | Amenajarea pădurilor Ed. Didactică și Pedagogică, 2001; |
| \* \* \* | Legea 1/2000 |
| \* \* \* | Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor, M.S. 1986; |
| \* \* \* | Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor, M.A.P.P.M. 2000; |
| \* \* \* | Norme Tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor, M.M.A.P. 2022; |
| \* \* \* | Ghidul de bune practici privind alegerea și aplicarea tratamentelor, M.M.A.P. 2022; |
| \* \* \* | Norme Tehnice privind regenerarea pădurilor și efectuarea controlului anual al regenerărilor, M.M.A.P. 2022; |
| \* \* \* | Ghidul de bune practici privind regenerarea pădurilor și efectuarea controlului anual al regenerărilor, M.M.A.P. 2022; |
| \* \* \* | Norme Tehnice privind îngrijirea și conducerea arboretelor, M.M.A.P. 2022; |
| \* \* \* | Ghidul de bune practici privind îngrijirea și conducerea arboretelor, M.M.A.P. 2022; |
| \* \* \* | Norme Tehnice privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate, M.M.A.P. 2022; |
| \* \* \* | Ghidul de bune practici privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate, M.M.A.P. 2022; |
| \* \* \* | Îndrumar pentru amenajarea pădurilor, I.C.A.S. 1980; |
| \* \* \* | Îndrumar pentru amenajarea pădurilor, vol. I,II, I.C.A.S. 1984; |
| \* \* \* | Harta geologica a României, scara 1:200.000; |
| \* \* \* | Atlas climatologic al R.S.R. 1966; |
| \* \* \* | Site-ul oficial al Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor: http://www.mmediu.ro/ |
| \* \* \* | Amenajamentul U.P. II Bistrița ediția 2014 |

# **PARTEA II - PLANURI DE AMENAJAMENT**

12. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

13. PLANURI PRIVIND INSTALAȚII DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE

14. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

# **12. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ**

# **12.1. Evidența arboretelor exploatabile și preexploatabile precum și a arboretelor care fac obiectul tăierilor de regenerare în deceniul I**

# **12.1.1. SU.P. „A” - Planul de recoltare a produselor principale**

# **12.1.1.1. SU.P. „A” - Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale – SUP „A”**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| U.P. | Arborete exploatabile | | Arborete preexploatabile | | Arborete neexploa-  tabile | Supraf.  clasei medii de vârstă | Supraf. de parcurs | | Volumul  total la jumătatea deceniului | Volum de extras | |
|
| Supraf. | Volum | Supraf. | Volum | Totală în deceniu | Anuală | Total | Anual |
| ha | mc | ha | mc | ha | ha | ha | ha/an | mc | mc | mc/an |
| II | 1259,25 | 565111 | 62,09 | 26479 | 958,98 | 414,6 | 618,56 | 61,86 | 276616 | 126081 | 12608 |
| III | 966,22 | 377380 | 80,32 | 30027 | 1080,48 | 386,73 | 550,01 | 55 | 197377 | 96279 | 9628 |
| **Total** | **2225,47** | **942491** | **142,41** | **56506** | **2039,46** | **801,33** | **1168,57** | **116,86** | **473993** | **222360** | **22236** |

# **12.1.1.2. SU.P. „A” – Indicatorii de posibilitate – SUP „A”**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Elemente de calcul | U.P. | | TOTAL |
| II | III | pe ocol |
| Ci – mc/an | 9511 | 8246 | 17757 |
| VD/10 – mc/an | 21460 | 14506 | 35966 |
| VE/20 – mc/an | 22234 | 15514 | 37748 |
| VF/40 – mc/an | 15401 | 10659 | 26060 |
| VG/60 – mc/an | 12078 | 9498 | 21576 |
| Q | 1,81 | 1,46 | - |
| m | 1,108 | 1,061 | - |
| P1(C1) - mc/an | 10533 | 8749 | 19282 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Elemente de calcul | | U.P. | | Total ocol |
| II | III |
| SP N suprafața | *ha* | 621,91 | 580,1 | 1202,01 |
| SP N durata | *ani* | 30 | 30 | 30 |
| SP I | *ha* | 745,95 | 691,24 | 1437,19 |
| SP II | *ha* | 621,88 | 579,93 | 1201,81 |
| SP III | *ha* | 620,09 | 583,55 | 1203,64 |
| SP IV | *ha* | 292,4 | 272,3 | 564,7 |
| Total | *ha* | 2280,32 | 2127,02 | 4407,34 |
| P ind | *mc/an* | 14979 | 12020 | 26999 |
| P ded | *mc/an* | 12608 | 9628 | 22236 |
| Pos adoptată | *mc/an* | 12608 | 9628 | 22236 |

# **12.1.1.3. SU.P. „A” - Recapitulația posibilității de produse principale pe grupe funcționale, specii și tratamente**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| P L A N D E C E N A L | | | | | | | Posibilitate | | |
| Specificări | Suprafața | | Volum | 5 CR | Total | % | Supraf. | Volum | % |
| HA | % | MC | MC | MC | HA | M.C. |
| A. Specii | | | | | | | | | |
| FA | 1.158,75 | 99 | 456.540 | 13.990 | 470.530 | 99 | 1.158,75 | 219.402 | 99 |
| DT | 6,70 | 1 | 2.740 | 15 | 2.755 | 1 | 6,70 | 2.418 | 1 |
| MO | 1,69 | 0 | 425 | 40 | 465 | 0 | 1,69 | 428 | 0 |
| BR | 0,82 | 0 | 123 | 15 | 138 | 0 | 0,82 | 7 | 0 |
| GO | 0,61 | 0 | 100 | 5 | 105 | 0 | 0,61 | 105 | 0 |
| B. Tratamente | | | | | | | | | |
| Tăieri progresive | 1.168,57 | 100 | 459.928 | 14.065 | 473.993 | 100 | 1.168,57 | 222.360 | 100 |
| C. Grupe funcționale | | | | | | | | | |
| Grupa 1. | 1.168,57 | 100 | 459.928 | 14.065 | 473.993 | 100 | 1.168,57 | 222.360 | 100 |
| Total | 1168,57 | 100 | 459928 | 14065 | 473993 | 100 | 1168,57 | 222360 | 100 |

# **12.2. Planul lucrărilor de conservare**

# **12.2.1. SU.P. „M” - Planul lucrărilor de conservare**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| UP | Supraf. de parcurs  (ha) | | Volum de extras  (mc) | | Posibilitatea decenală pe specii  (mc) | | | | | |
| Dec. | Anual | Dec. | Anual | FA | DT | MO | GO | CA | PLT |
| II | 966,01 | 96,6 | 35786 | 3579 | 34619 | - | 576 | 548 | 43 |  |
| III | 680,88 | 68,09 | 26560 | 2656 | 26090 | 155 | - | 82 | 209 | 24 |
| TOTAL | 1646,89 | 164,69 | 62346 | 6235 | 60709 | 155 | 576 | 630 | 252 | 24 |

# **12.3. Planuri de recoltare prin lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor**

# **12.3.1 Planul lucrărilor de îngrijire**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| UP | Gr.  func | Degajări | Curățiri | | | Rărituri | | | T. de igienă | | | Total lucrări îngrijire | |
| ha | ha | mc | mc/ha | ha | mc | mc/ha | ha | mc | mc/ha | ha | mc |
| II | I | 13,55 | 40,1 | 213 | 5,3 | 1004,72 | 34968 | 34,8 | 876,46 | 7909 | 9 | 1934,83 | 43090 |
| III | I | 33,76 | 44,84 | 237 | 5,3 | 1020,84 | 35967 | 35,2 | 700,33 | 6202 | 8,9 | 1799,77 | 42406 |
| Total | I | 47,31 | 84,94 | 450 | 5,3 | 2025,56 | 70935 | 35 | 1576,79 | 14111 | 8,9 | 3734,6 | 85496 |

# **12.3.2. Recapitulația posibilității de masă lemnoasă rezultată din lucrări de îngrijire a arboretelor**

Tabelul 12.3.2.1

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| U.P. | Rărituri | Curățiri | Degajări | Igienă | Total |
| Pos. decenală | 2 025,56 HA 70 935 MC | 84,94 HA 450 MC | 47,31 HA | 1576,29 HA 14111 MC | 85496 |
| FA | 48318 MC | 376 MC |  | 13290 MC | 61986 |
| MO | 11939 MC | 31 MC |  | 147 MC | 12117 |
| GO | 57 MC |  |  | 404 MC | 461 |
| DU | 4606 MC |  |  | 9 MC | 4615 |
| BR | 2661 MC | 14 MC |  | 1 MC | 2676 |
| CA | 155 MC |  |  | 60 MC | 215 |
| FR | 168 MC |  |  | 69 MC | 237 |
| DR | 1167 MC | 2 MC |  | 24 MC | 1193 |
| DT | 1213 MC | 27 MC |  | 65 MC | 1305 |
| DM | 649 MC |  |  | 42 MC | 691 |
| Pos. anuală | 202,56 HA 7 093 MC | 8,49 HA 45 MC | 4,73 HA | 1576,29 HA 1411 MC | 8550 |

Tabelul 12.3.2.2

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SU.P. A | Rărituri | Curățiri | Degajări | Igienă | Total |
| Pos. decenală | 1 889,60 HA 66 600 MC | 84,94 HA 450 MC | 47,31 HA | 1295,97 HA 11 745 MC | 78795 |
| FA | 44967 MC | 376 MC |  | 11318 MC | 56654 |
| MO | 11205 MC | 31 MC |  | 116 MC | 11352 |
| GO | 57 MC |  |  | 186 MC | 223 |
| DU | 4560 MC |  |  | 9 MC | 4569 |
| BR | 2544 MC | 14 MC |  | 1 MC | 2559 |
| CA | 140 MC |  |  | 10 MC | 148 |
| FR | 168 MC |  |  | 68 MC | 237 |
| DR | 1152 MC | 2 MC |  | 19 MC | 1161 |
| DT | 1174 MC | 27 MC |  | 15 MC | 1256 |
| DM | 633 MC |  |  | 3 MC | 636 |
| Pos. anuală | 188,96 HA 6 660 MC | 8,49 HA 45 MC | 4,73 HA | 1254,26 HA 1 175 MC | 7 880 |

Tabelul 12.3.2.3

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SU.P. M | Rărituri | Curățiri | Degajări | Igienă | Total |
| Pos. decenală | 135,96 HA 4 335 MC |  |  | 280,82 HA 2 366 MC | 6 701 |
| FA | 3353 MC |  |  | 1979 MC | 5332 |
| MO | 734 MC |  |  | 31 MC | 765 |
| GO |  |  |  | 213 MC | 213 |
| DU | 46 MC |  |  |  | 46 |
| BR | 117 MC |  |  |  | 117 |
| CA | 15 MC |  |  | 50 MC | 65 |
| DR | 15 MC |  |  | 4 MC | 19 |
| DT | 39 MC |  |  | 50 MC | 89 |
| DM | 16 MC |  |  | 39 MC | 55 |
| Pos. anuală | 13,60 HA 434 MC |  |  | 280,82 HA 237 MC | 670 |

# **12.4. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire**

| Simbol | Categoria de lucrări | UP II  ha | UP III  ha | TOTAL  ha |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **A.** | **LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE** | **571,22** | **581,59** | **1152,81** |
| A.1. | Lucrări de ajutorarea regenerării naturale | 301,42 | 302,44 | 603,86 |
| A.1.1. | Mobilizarea solului | 40,03 | 30,26 | 70,29 |
| A.1.2. | Înlăturarea păturii vii sau a litierei groase | 28,76 | 38,52 | 67,28 |
| A.1.3. | Îndepărtarea subarboretului, a semințișului și a tineretului neutilizabil | 232,63 | 233,66 | 466,29 |
| A.2. | Lucrări de îngrijire a regenerării naturale | 269,80 | 279,15 | 548,95 |
| A.2.1. | Descopleșirea semințișurilor | 245,53 | 253,70 | 499,23 |
| A.2.2. | Receparea semințișului vătămat, îndepărtarea lăstarilor care copleșesc semințișurile și drajonii | 24,27 | 25,45 | 49,72 |
| **B.** | **LUCRĂRI DE REGENERARE și ÎMPĂDURIRE** | **16,97** | **25,99** | **42,96** |
| B.1. | Suprafețe de parcurs integral cu lucrări de împădurire |  | 0,34 | 0,34 |
| B.1.1. | Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier |  | 0,34 | 0,34 |
| B.2. | Suprafețe parcurse cu tăieri de regenerare sub adăpost sau incomplet regenerate | 16,97 | 25,65 | 42,62 |
| B.2.3. | Împăduriri în completarea regenerării naturale după tăieri progresive | 16,97 | 23,88 | 40,85 |
| B.2.5. | Împăduriri în completarea regenerării naturale după tăieri de conservare |  | 1,77 | 1,77 |
| **C.** | **COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV** | **5,20** | **11,94** | **17,14** |
| C.1. | Completări în arboretele tinere existente | 1,81 | 6,74 | 8,55 |
| C.2. | Completări în arboretele tinere nou create (20%) | 3,39 | 5,2 | 8,59 |
| **D.** | **ÎNGRIJIREA (ÎNTREȚINEREA) CULTURILOR** | **18,78** | **32,73** | **51,51** |
| D.1. | Îngrijirea culturilor tinere existente | 18,78 | - | 18,78 |
| D.2. | Îngrijirea culturilor tinere nou create | 269,80 | 32,73 | 302,53 |

# **12.4.1. Planul lucrărilor de împădurire pe specii**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| UP | Specificări | total | Suprafața efectivă de împădurit pe specii - ha | | | | | | | | |
|  |  | ha | FA | DT | BR | MO | DR | CAS | GO | PAM | LA |
| II | Integrale | 16,97 | 12,51 | 1,79 | 0,28 | - | 0,61 | 1,47 | 0,31 | - | - |
|  | completări | 5,2 | 3,45 | 1,13 | 0,06 | 0,09 | 0,12 | 0,29 | 0,06 | - | - |
|  | total | 22,17 | 15,96 | 2,92 | 0,34 | 0,09 | 0,73 | 1,76 | 0,37 | - | - |
| III | Integrale | 25,99 | 20,95 | 0,41 | 2,2 | 0,47 | 1,87 | - | - | 0,07 | 0,02 |
|  | completări | 11,94 | 4,76 | 0,76 | 4,56 | 1,48 | 0,37 | - | - | 0,01 | - |
|  | total | 37,93 | 25,71 | 1,17 | 6,76 | 1,95 | 2,24 | - | - | 0,08 | 0,02 |
| Total | Integrale | 42,96 | 33,46 | 2,2 | 2,48 | 0,47 | 2,48 | 1,47 | 0,31 | 0,07 | 0,02 |
|  | completări | 17,14 | 8,21 | 1,89 | 4,62 | 1,57 | 0,49 | 0,29 | 0,06 | 0,01 | - |
|  | total | 60,1 | 41,67 | 4,09 | 7,1 | 2,04 | 2,97 | 1,76 | 0,37 | 0,08 | 0,02 |
| II | Nr puieți | 110,85 | 79,8 | 14,6 | 1,7 | 0,45 | 3,65 | 8,8 | 1,85 | - | - |
| III | mii buc | 189,65 | 128,55 | 5,85 | 33,8 | 9,75 | 11,2 | - | - | 0,4 | 0,1 |
| Total |  | 300,5 | 208,35 | 20,45 | 35,5 | 10,2 | 14,85 | 8,8 | 1,85 | 0,4 | 0,1 |

# **13. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE**

# **13.1. Planul instalațiilor de transport necesare**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | Denumire | Lungime | Supraf | Posibilitatea decenală (mc) | | | | | Costuri | | Inves- |
| UP | Indi- | drum | drum | deser- | produse | Tăieri | Produse | Tăieri |  | unitar | Total | tiții |
|  | cativ |  | (km) | vita | princi- | de | secun- | de | Total | (mii lei/ | (mii lei) | specif |
|  | drum |  |  | (ha) | pale | cons | dare | igienă |  | Km) |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Lei/mc |
| II | FN001 | Cracul lui Chirila - Vâja Mare | 1,7 | 97,37 | 0 | 2318 | 0 | 301 | 2619 | 550 | 935 | 357,01 |
| II | FN002 | Vâja Mică | 1,5 | 206,67 | 0 | 4680 | 0 | 531 | 5211 | 550 | 825 | 158,32 |
| II | FN003 | Brusture | 0,9 | 117,99 | 5173 | 0 | 233 | 685 | 6091 | 550 | 495 | 81,27 |
| III | FN004 | Năzdrăvanu-Gărâna | 6,6 | 605,61 | 3694 | 5704 | 11166 | 1162 | 21726 | 550 | 3630 | 167,08 |
|  | Total |  |  | 1027,64 | 8867 | 12702 | 11399 | 2679 | 35647 | 550 | 5885 | 165,09 |

# **13.2. Planul construcțiilor forestiere**

# **13.2.1. Construcții forestiere existente**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.crt.** | **Natura**  **construcţiei** | **Construcţii în stare bună şi f.bună** | **Construcţii ce necesită reparaţii (stare mediocră)** | | **Construcţii ce necesită refaceri (stare rea sau f.rea)** | | **Total** | |
| **Nr.** | **Nr.** | **Val. reparaţii lei** | **Nr.** | **Val. refaceri lei** | **Nr.** | **Valoare**  **Investiţii - lei** |
| 1. | Cantoane | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2. | Observator | 1 |  |  |  |  |  |  |

# **13.2.2. Construcții forestiere necesare a se construi**

Nu este cazul.

# **14. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER**

# **14.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | Suprafața ha | | | Proporția speciilor | Vârsta | Fond lemn | Creșt crt tot | Posibilitatea anuală | | Volum recoltat | | Terenuri de | | | Densit | Indice | Sporul |
| Anul | Cod |  |  | Ter. de |  | medie ani | tot mii mc | mc | Prod | Prod | anual | | reîmpădurit | | | rețea | de | product |
| amena- | SU.P. | Totală | Păduri | împăd. | Clasa de producție | Cons. | Vol med | Ind.  cr. | princ  mc/an | sec.  mc | Prod princ | Prod sec. | Total | din care | | de | creșt. | pădurii |
| jării | (U.P.) |  |  | Alte ter.  din. |  | medie | la ha | curentă | Ind.  rec | Ind.  rec | mc | mc |  | cu rășin | în arb de ref | trans  -port | Indic. |  |
|  |  |  |  | f.f |  |  | *mc* | *mc/an/ha* | *mc/an/ha* | *mc/an/ha* | *%* | *%* |  | *ha* | *ha* | *m/ha* | *mc/an/ha* | *%* |
| Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse lemnoase principale | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2024 | A | 4407,34 | 4407,34 | 3,34 | 89FA 5MO 2DU 1BR 1DT 1DR 1GO | 98 | 1560,72 | 27714 | 22236 | 6705 |  |  | 60,1 | 12,13 | - | 7,76 | 4,03 | 100 |
|  |  |  |  | - | II8 II3 I9 I8 III4 II5 III3 | 0,81 | 354 | 6,3 | 5,05 | 1,52 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2034 | A | 4407,68 | 4407,68 | - | 89FA 5MO 2DU 1BR 1DT 1DR 1GO | 105 | 1534,34 | 27000 | 22236 | 6839 |  |  | 65,2 | 13,1 | - | 8,25 | 4,05 | 100 |
|  |  |  |  | - | II8 II3 I9 I8 III4 II5 III3 | 0,82 | 348 | 6,12 | 5,05 | 1,55 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2044 | A | 4407,68 | 4407,68 | - | 89FA 5MO 2DU 1BR 1DT 1DR 1GO | 83 | 1500,81 | - | 22236 | 9186 |  |  | 96,7 | 20,2 | - | 8,25 | 4,06 | 101 |
|  |  |  |  | - | II8 II3 I9 I8 III4 II5 III3 | 0,83 | 340 | - | 5,05 | 2,08 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| viitor | A | 4407,68 | 4407,68 | - | 79FA 11DT 5MO 2GO 1BR 1TE 1PAM | 55 | 1163,63 | 27107 | 18071 | 9035 |  |  | 80,1 | 6,3 | - | 9,40 | 4,10 | 102 |
|  |  |  |  | - | II7 III1 II2 III3 I7 II8 II9 | 0,85 | 264 | 6,15 | 4,10 | 2,05 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse lemnoase principale | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2024 | M | 2063,81 | 2063,81 | - | 94FA 3GO 1MO 1CA 1DT | 126 | 720,56 | 7198 | 6235 | 434 |  |  |  |  |  | 7,76 | - | - |
|  |  |  |  | - | III5 III5 III0 III8 III1 | 0,74 | 349 | 3,5 | 3,02 | 0,21 |  |  |  |  |  |  |  |  |

# **14.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă (SU.P.„A”)**

# **PARTEA A III-A. EVIDENȚE DE AMENAJAMENT**

15. EVIDENȚE PRIVIND ARBORETELE INVENTARIATE

16. EVIDENȚE PRIVIND MĂRIMEA ȘI STRUCTURA FONDULUI FORESTIER

17. EVIDENȚE PRIVIND CONDIȚIILE NATURALE DE VEGETAȚIE

18. EVIDENȚE AJUTĂTOARE PENTRU ÎNTOCMIREA PLANURILOR DE REGLEMENTARE A PROCESULUI DE PRODUCȚIE

19. EVIDENȚE PRIVIND ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER ȘI A POSIBILITĂȚII

# **15.1. Evidența arboretelor inventariate**

# Tabel 15.1.1.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **U.P.**  **(ocol)** | **Inventarieri integrale** | | **Inventarieri statistice – cercuri de 500 m.p.** | |
| **TOTAL** | |
| **Nr. total de u.a.** | **Suprafața ha** | **Nr. total de u.a.** | **Suprafața ha** |
| II | 18 | 68,27 | 33 | 603,48 |
| III | 16 | 110,99 | 28 | 439,02 |
| **TOTAL** | **34** | **179,26** | **61** | **1042,5** |

# **15.2. Evidența arboretelor puse în valoare de ocol**

Tabelul 15.2.1.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **U.P.**  **(ocol)** | **Nr.de arborete marcate** | **Suprafața**  **ha** | **Volum pus în valoare**  **mc** |
| II | 3 | 4,78 | 2114 |
| **Total O.S.** | 3 | 4,78 | 2114 |

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

# **16.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale**

Tabelul 16.1.

| Folosințe | | Suprafața (ha) | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | Grupa **I** | Grupa **II** | Total |
| **A** | Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi | 6471,49 | - | 6471,49 |
| A1 | Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (Total rând A1.1.-A1.7.) din care: | 4407,68 | - | 4407,68 |
| A1.1 | Păduri, inclusiv plantațiile cu reușită definitivă | 4407,34 | - | 4407,34 |
| A1.2 | Regenerări pe cale artificială cu reușită parțială | - | - | - |
| A1.3 | Regenerări pe cale naturală cu reușită parțială | - | - | - |
| A1.4 | Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze | 0,34 | - | 0,34 |
| A1.5 | Poieni sau goluri destinate împăduririi | - | - | - |
| A1.6 | Terenuri degradate prevăzute a se împăduri | - | - | - |
| A1.7 | Răchitării naturale sau create prin culturi | - | - | - |
| A2 | Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (Total rând A2.1-A2.5) | 2063,81 | - | 2063,81 |
| A2.1 | Păduri, plantații cu reușită definitivă | 2063,81 | - | 2063,81 |
| A2.2 | Terenuri împădurite pe cale naturală ori prin plantații, care nu au realizat încă reușita definitivă | - | - | - |
| A2.3 | Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze | - | - | - |
| A2.4 | Poieni sau goluri destinate împăduriri | - | - | - |
| A2.5 | Terenuri degradate prevăzute a se împăduri | - | - | - |
| **B** | Terenuri afectate gospodăririi silvice | - | - | 32,43 |
| B.1. | Linii parcelare principale | - | - | - |
| B.2. | Linii de vânătoare și terenuri pentru hrana vânatului | - | - | 6,00 |
| B.3. | Instalații de transport forestiere: drumuri, căi ferate, funiculare permanente | - | - | 17,74 |
| B.4. | Clădiri, curți și depozite permanente | - | - | 0,53 |
| B.5. | Pepiniere, plantații semincere și culturi de plantă mamă | - | - | 0,49 |
| B.6. | Culturi de arbuști fructiferi, de plante medicinale și melifere, etc. | - | - | - |
| B.7. | Terenuri cultivate pentru nevoile administrației | - | - | 0,07 |
| 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 | - | - | 7,60 |
| **C** | Terenuri neproductive (stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, râpe, ravene) | - | - | 47,71 |
| **D** | Terenuri scoase temporar din fond forestier | - | - | 2,87 |
| D1 | Terenuri transmise temporar, prin acte normative, în folosința altor persoane juridice, pentru instalații electrice, petroliere, hidroenergetice, cariere, depozite, etc. | - | - | - |
| D2 | Ocupații și litigii | - | - | 2,87 |
| Total | | 6554,50 | | |

# **16.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale**

Tabelul 16.2.

| GF | FCT1 | FCT | UNITĂȚI AMENAJISTICE |
| --- | --- | --- | --- |
| 0 |  |  |  |
|  |  |  | TOTAL FCT: 92 UA 83,01 HA |
|  |  |  | **TOTAL FCT1:** 92 UA 83,01 HA |
|  |  |  | **TOTAL GF0 :** 92 UA 83,01 HA |
| 1 | 1B | 1B5Q |  |
|  |  |  | TOTAL FCT: 99 UA 941,83 HA |
|  |  |  | **TOTAL FCT1:** 99 UA 941,83 HA |
|  | 1C | 1C5Q |  |
|  |  |  | TOTAL FCT: 255 UA 3025,68 HA |
|  |  |  | **TOTAL FCT1:** 255 UA 3025,68 HA |
|  | 2A | 2A1B5Q |  |
|  |  |  | TOTAL FCT: 70 UA 556,98 HA |
|  |  | 2A1C5Q |  |
|  |  |  | TOTAL FCT: 82 UA 946,35 HA |
|  |  | 2A5Q |  |
|  |  |  | TOTAL FCT: 38 UA 357,45 HA |
|  |  | 2A5Q1B |  |
|  |  |  | TOTAL FCT: 1 UA 4,27 HA |
|  |  |  | **TOTAL FCT1:** 191 UA 1865,05 HA |
|  | 2C | 2C1C |  |
|  |  |  | TOTAL FCT: 1 UA 0,97 HA |
|  |  | 2C1C5Q |  |
|  |  |  | TOTAL FCT: 15 UA 151,04 HA |
|  |  | 2C5Q |  |
|  |  |  | TOTAL FCT: 2 UA 33,29 HA |
|  |  |  | **TOTAL FCT1:** 18 UA 185,30 HA |
|  | 5Q | 5Q |  |
|  |  |  | TOTAL FCT: 53 UA 440,17 HA |
|  |  |  | **TOTAL FCT1:** 53 UA 440,17 HA |
|  | 5U | 5U2A5Q |  |
|  |  |  | TOTAL FCT: 3 UA 13,46 HA |
|  |  |  | **TOTAL FCT1:** 3 UA 13,46 HA |
|  |  |  | **TOTAL GF1 :** 619 UA 6471,49 HA |
|  |  |  | **TOTAL U.P : 711 UA 6554,50 HA** |

# **16.3. Situația sintetică pe specii**

Tabelul 16.3.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SPE-  CIA | SUPRAFAȚA | | | | VOLUM | | CREȘTERE | | VÂR-  STA  med | CLP  med | PRODUCTIVI-  TATE | | | CONSISTENȚA | | | | AMESTEC | | | MOD REGEN | | | VITALITATE | | |
| Total | | în  Grupa **I** | | med | 0,1  -  0,3  % | 0,4  -  0,6  % | 0,7  -  1,0  % | <50  % | 50  -  80  % | >80  % | SM | PL | LS | VIG | NO | SLB |
| Total | | Total | | sup | med | inf |
| ha | % | ha | % | mc | % | mc | mc/ha | ani | % | % | % | % | % | % | % | % | % |
| FA | 5840,82 | 91 | 5840,82 | 100 | 2043622 | 90 | 28130 | 4,8 | 111 | 3,0 | 16 | 65 | 19 | 0,78 | 1 | 13 | 86 | 60 | 33 | 7 | 97 | - | 3 | - | 94 | 6 |
| MO | 272,93 | 4 | 272,93 | 100 | 116520 | 5 | 3725 | 13,6 | 54 | 2,4 | 60 | 30 | 10 | 0,90 | - | 5 | 95 | 63 | 23 | 14 | 6 | 94 | - | - | 97 | 3 |
| GO | 80,07 | 1 | 80,07 | 100 | 21609 | 1 | 238 | 3,0 | 112 | 3,5 | 7 | 45 | 48 | 0,74 | - | 1 | 99 | 89 | 8 | 3 | 89 | 6 | 5 | - | 86 | 14 |
| DU | 75,92 | 1 | 75,92 | 100 | 40967 | 2 | 1099 | 14,5 | 54 | 1,9 | 87 | 13 | - | 0,91 | - | - | 100 | 87 | 13 | - | - | 100 | - | - | 100 | - |
| BR | 58,30 | 1 | 58,30 | 100 | 22185 | 1 | 886 | 15,2 | 46 | 1,8 | 89 | 9 | 2 | 0,92 | - | 1 | 99 | 100 | - | - | 1 | 99 | - | - | 100 | - |
| DT | 46,21 | 1 | 46,21 | 100 | 9070 | 1 | 252 | 5,5 | 61 | 3,4 | 16 | 36 | 48 | 0,85 | 2 | - | 98 | 100 | - | - | 89 | 7 | 4 | - | 100 | - |
| CA | 24,39 | 1 | 24,39 | 100 | 4321 | - | 111 | 4,6 | 69 | 3,6 | 4 | 46 | 50 | 0,76 | - | 1 | 99 | 95 | 1 | 4 | 76 | - | 24 | - | 98 | 2 |
| DR | 17,99 | - | 17,99 | 100 | 5268 | - | 162 | 9,0 | 47 | 2,7 | 33 | 58 | 9 | 0,97 | - | 1 | 99 | 100 | - | - | - | 100 | - | - | 100 | - |
| FR | 13,28 | - | 13,28 | 100 | 5537 | - | 61 | 4,6 | 94 | 3,1 | 17 | 63 | 20 | 0,93 | - | - | 100 | 91 | 9 | - | 55 | 45 | - | - | 100 | - |
| PI | 8,38 | - | 8,38 | 100 | 3120 | - | 74 | 8,8 | 56 | 2,1 | 92 | 8 | - | 0,86 | - | 8 | 92 | 84 | 8 | 8 | - | 100 | - | - | 100 | - |
| CAS | 6,29 | - | 6,29 | 100 | 2707 | - | 35 | 5,6 | 66 | 3,0 | 3 | 97 | - | 0,93 | - | - | 100 | 9 | - | 91 | - | 100 | - | - | 43 | 57 |
| PLT | 5,30 | - | 5,30 | 100 | 1657 | - | 21 | 4,0 | 57 | 2,4 | 75 | 6 | 19 | 0,86 | - | - | 100 | 81 | 19 | - | 100 | - | - | - | 36 | 64 |
| PIN | 5,16 | - | 5,16 | 100 | 1908 | - | 43 | 8,3 | 58 | 1,1 | 100 | - | - | 0,84 | - | - | 100 | 87 | 2 | 11 | - | 100 | - | - | 63 | 37 |
| ME | 4,81 | - | 4,81 | 100 | 699 | - | 37 | 7,7 | 34 | 3,4 | - | 70 | 30 | 0,96 | - | - | 100 | 100 | - | - | 100 | - | - | - | 100 | - |
| DM | 4,01 | - | 4,01 | 100 | 818 | - | 11 | 2,7 | 72 | 4,0 | - | - | 100 | 0,81 | - | - | 100 | 100 | - | - | 100 | - | - | - | 13 | 87 |
| LA | 2,63 | - | 2,63 | 100 | 333 | - | 19 | 7,2 | 21 | 3,1 | 20 | 47 | 33 | 0,95 | - | - | 100 | 80 | 20 | - | - | 100 | - | - | 100 | - |
| SAC | 1,96 | - | 1,96 | 100 | 162 | - | 5 | 2,6 | 30 | 2,6 | 24 | 76 | - | 0,88 | - | - | 100 | 100 | - | - | 100 | - | - | - | 100 | - |
| PAM | 1,56 | - | 1,56 | 100 | 680 | - | 2 | 1,3 | 107 | 2,1 | 85 | 15 | - | 0,69 | - | 67 | 33 | 100 | - | - | 76 | 24 | - | - | 100 | - |
| MJ | 0,64 | - | 0,64 | 100 | 29 | - | - | - | 55 | 3,0 | - | 100 | - | 0,41 | - | 100 | - | 100 | - | - | 100 | - | - | - | - | 100 |
| SA | 0,25 | - | 0,25 | 100 | 35 | - | 1 | 4,0 | 70 | 4,0 | - | - | 100 | 0,60 | - | 100 | - | 100 | - | - | 100 | - | - | - | 100 | - |
| ANN | 0,25 | - | 0,25 | 100 | 37 | - | - | - | 70 | 4,0 | - | - | 100 | 0,60 | - | 100 | - | 100 | - | - | 100 | - | - | - | 100 | - |
| **Total** | **6471,15** | **100** | **6471,15** | **100** | **2281284** | **100** | **34912** | **5,4** | **107** | **3,0** | **19** | **62** | **19** | **0,79** | **1** | **12** | **87** | **62** | **31** | **7** | **90** | **7** | **3** | **-** | **94** | **6** |
| SUPRAFAȚA TOTALĂ: 6554,50 HA NR. PARCELE: 247 SPR. MED PARCELĂ: 26,54 HA NR. UA: 711 SPR. MED. UA: 9,22 HA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

# **16.4. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale**

Tabelul 16.4.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| G  r  u  p  a | S  u  b  g  r | C  a  t  e  g | CLASA DE PRODUCȚIE | | | | | TOTAL | | | | | | | | Vâr-  sta | Cl.  pr.  med | CONSISTENȚA | | |
| Suprafața | | | Volum | | | Creștere | | <0,4 | 0,4-0,6 | >0,6 |
| I | II | III | IV | V | ha | % | K | MC | % | MC/  ha | MC | MC/  ha |
|
| ha | ha | ha | ha | ha | Ani | ha | ha | ha |
| 1 | 1 | 1B | 23,18 | 291,32 | 570,35 | 54,34 | 2,64 | 941,83 | 24 | 0,87 | 317034 | 23 | 337 | 8053 | 8,6 | 74 | 2,7 |  | 37,43 | 904,40 |
|  |  | 1C | 46,21 | 753,07 | 2113,33 | 106,31 | 6,42 | 3025,34 | 76 | 0,79 | 1085997 | 77 | 359 | 17385 | 5,7 | 104 | 2,8 | 80,02 | 625,14 | 2320,18 |
|  | T. subgr. | | 69,39 | 1044,39 | 2683,68 | 160,65 | 9,06 | 3967,17 | **61** | 0,81 | 1403031 | **62** | 354 | 25438 | 6,4 | 97 | 2,7 | 80,02 | 662,57 | 3224,58 |
|  | % | | 2 | 26 | 68 | 4 | - | 100 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 | 17 | 81 |
|  | 2 | 2A | 4,75 | 92,44 | 891,96 | 808,29 | 67,61 | 1865,05 | 91 | 0,74 | 652820 | 91 | 350 | 6606 | 3,5 | 125 | 3,5 | 4,01 | 88,77 | 1772,27 |
|  |  | 2C |  |  | 44,31 | 140,99 |  | 185,30 | 9 | 0,75 | 62647 | 9 | 338 | 550 | 3,0 | 132 | 3,8 |  | 6,43 | 178,87 |
|  | T. subgr. | | 4,75 | 92,44 | 936,27 | 949,28 | 67,61 | 2050,35 | **32** | 0,74 | 715467 | **31** | 349 | 7156 | 3,5 | 126 | 3,5 | 4,01 | 95,20 | 1951,14 |
|  | % | | - | 5 | 46 | 46 | 3 | 100 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | - | 5 | 95 |
|  | 5 | 5Q |  | 23,60 | 372,42 | 43,52 | 0,63 | 440,17 | 97 | 0,80 | 157689 | 97 | 358 | 2276 | 5,2 | 104 | 3,0 |  | 19,97 | 420,20 |
|  |  | 5U |  |  | 0,92 | 12,54 |  | 13,46 | 3 | 0,80 | 5097 | 3 | 379 | 42 | 3,1 | 135 | 3,9 |  |  | 13,46 |
|  | T. subgr. | |  | 23,60 | 373,34 | 56,06 | 0,63 | 453,63 | **7** | 0,80 | 162786 | **7** | 359 | 2318 | 5,1 | 105 | 3,1 |  | 19,97 | 433,66 |
|  | % | | - | 5 | 82 | 13 | - | 100 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | - | 4 | 96 |
| **Total grupă** | | | **74,14** | **1160,43** | **3993,29** | **1165,99** | **77,30** | **6471,15** | **100** | **0,79** | **2281284** | **100** | **353** | **34912** | **5,4** | **107** | **3,0** | **84,03** | **777,74** | **5609,38** |
| **%** | | | **1** | **18** | **62** | **18** | **1** | **100** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** | **12** | **87** |
| **TOTAL** | | | **74,14** | **1160,43** | **3993,29** | **1165,99** | **77,30** | **6471,15** | **100** | **0,79** | **2281284** | **100** | **353** | **34912** | **5,4** | **107** | **3,0** | **84,03** | **777,74** | **5609,38** |
| **%** | | | **1** | **18** | **62** | **18** | **1** | **100** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** | **12** | **87** |

# **16.5. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii**

Tabelul 16.5.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| G  r  u  p  a | SPE-  CIA | CLASA DE PRODUCȚIE | | | | | TOTAL | | | | | | | | Vâr-  sta | Cl.  pr.  med | CONSISTENȚA | | |
| Suprafața | | | Volum | | | Creștere | | <0,4 | 0,4-0,6 | >0,6 |
| I | II | III | IV | V | ha | % | K | MC | % | MC/  ha | MC | MC/  ha |
|
| ha | ha | ha | ha | ha | Ani | ha | ha | ha |
| 1 | FA | 4,51 | 907,90 | 3799,74 | 1064,63 | 64,04 | 5840,82 | 90 | 0,78 | 2043622 | 90 | 350 | 28130 | 4,8 | 111 | 3,0 | 82,34 | 758,87 | 4999,61 |
|  | MO | 29,85 | 133,16 | 81,61 | 28,21 | 0,10 | 272,93 | 4 | 0,90 | 116520 | 5 | 427 | 3725 | 13,6 | 54 | 2,4 | 0,88 | 13,94 | 258,11 |
|  | GO |  | 5,60 | 35,70 | 34,40 | 4,37 | 80,07 | 1 | 0,74 | 21609 | 1 | 270 | 238 | 3,0 | 112 | 3,5 |  | 0,61 | 79,46 |
|  | DU | 15,12 | 50,66 | 10,14 |  |  | 75,92 | 1 | 0,91 | 40967 | 2 | 540 | 1099 | 14,5 | 54 | 1,9 |  |  | 75,92 |
|  | DT |  | 8,83 | 27,07 | 17,89 | 5,72 | 59,51 | 1 | 0,86 | 13185 | 1 | 222 | 326 | 5,5 | 60 | 3,3 | 0,81 | 1,99 | 56,71 |
|  | BR | 18,88 | 33,09 | 5,12 | 1,21 |  | 58,30 | 1 | 0,92 | 22185 | 1 | 381 | 886 | 15,2 | 46 | 1,8 |  | 0,82 | 57,48 |
|  | DR | 5,41 | 13,91 | 12,42 | 2,42 |  | 34,16 | 1 | 0,92 | 10629 | - | 311 | 298 | 8,7 | 49 | 2,3 |  | 0,76 | 33,40 |
|  | CA |  | 0,97 | 11,26 | 9,62 | 2,54 | 24,39 | 1 | 0,76 | 4321 | - | 177 | 111 | 4,6 | 69 | 3,6 |  | 0,25 | 24,14 |
|  | FR |  | 2,25 | 8,41 | 2,09 | 0,53 | 13,28 | - | 0,93 | 5537 | - | 417 | 61 | 4,6 | 94 | 3,1 |  |  | 13,28 |
|  | DM | 0,37 | 4,06 | 1,82 | 5,52 |  | 11,77 | - | 0,84 | 2709 | - | 230 | 38 | 3,2 | 58 | 3,1 |  | 0,50 | 11,27 |
| **Total grupă** | | **74,14** | **1160,43** | **3993,29** | **1165,99** | **77,30** | **6471,15** | **100** | **0,79** | **2281284** | **100** | **353** | **34912** | **5,4** | **107** | **3,0** | **84,03** | **777,74** | **5609,38** |
| **%** | | **1** | **18** | **62** | **18** | **1** | **100** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** | **12** | **87** |
| TOTAL | | 74,14 | 1160,43 | 3993,29 | 1165,99 | 77,30 | 6471,15 | 100 | 0,79 | 2281284 | 100 | 353 | 34912 | 5,4 | 107 | 3,0 | 84,03 | 777,74 | 5609,38 |
| % | | 1 | 18 | 62 | 18 | 1 | 100 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 12 | 87 |

# **16.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii**

Tabelul 16.6.

| SPE-  CIA | CLASA DE PRODUCȚIE | | | | | TOTAL | | | | | | | | Vâr-  sta | Cl.  pr.  med | CONSISTENȚA | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Suprafața | | | Volum | | | Creștere | | <0,4 | 0,4-0,6 | >0,6 |
| I | II | III | IV | V | ha | % | K | MC | % | MC/  ha | MC | MC/  ha |
|
| ha | ha | ha | ha | ha | Ani | ha | ha | ha |
| FA | 4,51 | 907,90 | 3799,74 | 1064,63 | 64,04 | 5840,82 | 90 | 0,78 | 2043622 | 90 | 350 | 28130 | 4,8 | 111 | 3,0 | 82,34 | 758,87 | 4999,61 |
| MO | 29,85 | 133,16 | 81,61 | 28,21 | 0,10 | 272,93 | 4 | 0,90 | 116520 | 5 | 427 | 3725 | 13,6 | 54 | 2,4 | 0,88 | 13,94 | 258,11 |
| GO |  | 5,60 | 35,70 | 34,40 | 4,37 | 80,07 | 1 | 0,74 | 21609 | 1 | 270 | 238 | 3,0 | 112 | 3,5 |  | 0,61 | 79,46 |
| DU | 15,12 | 50,66 | 10,14 |  |  | 75,92 | 1 | 0,91 | 40967 | 2 | 540 | 1099 | 14,5 | 54 | 1,9 |  |  | 75,92 |
| BR | 18,88 | 33,09 | 5,12 | 1,21 |  | 58,30 | 1 | 0,92 | 22185 | 1 | 381 | 886 | 15,2 | 46 | 1,8 |  | 0,82 | 57,48 |
| CA |  | 0,97 | 11,26 | 9,62 | 2,54 | 24,39 | 1 | 0,76 | 4321 |  | 177 | 111 | 4,6 | 69 | 3,6 |  | 0,25 | 24,14 |
| FR |  | 2,25 | 8,41 | 2,09 | 0,53 | 13,28 |  | 0,93 | 5537 |  | 417 | 61 | 4,6 | 94 | 3,1 |  |  | 13,28 |
| DR | 5,41 | 13,91 | 12,42 | 2,42 |  | 34,16 | 1 | 0,92 | 10629 |  | 311 | 298 | 8,7 | 49 | 2,3 |  | 0,76 | 33,40 |
| DT |  | 8,83 | 27,07 | 17,89 | 5,72 | 59,51 | 1 | 0,86 | 13185 | 1 | 222 | 326 | 5,5 | 60 | 3,3 | 0,81 | 1,99 | 56,71 |
| DM | 0,37 | 4,06 | 1,82 | 5,52 |  | 11,77 |  | 0,84 | 2709 |  | 230 | 38 | 3,2 | 58 | 3,1 |  | 0,50 | 11,27 |
| TOTAL | 74,14 | 1160,43 | 3993,29 | 1165,99 | 77,30 | 6471,15 | 100 | 0,79 | 2281284 | 100 | 353 | 34912 | 5,4 | 107 | 3,0 | 84,03 | 777,74 | 5609,38 |
| % | 1 | 18 | 62 | 18 | 1 | 100 | - |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 12 | 87 |

# **16.7. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv**

Tabelul 16.7.

| G  r  u  p  a | SPE-  CIA | CLASA DE PRODUCȚIE | | | | | TOTAL | | | | | | | | Vâr-  sta | Cl.  pr.  med | CONSISTENȚA | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Suprafața | | | Volum | | | Creștere | | <0,4 | 0,4-0,6 | >0,6 |
| I | II | III | IV | V | ha | % | K | MC | % | MC/  ha | MC | MC/  ha |
|
| ha | ha | ha | ha | ha | Ani | ha | ha | ha |
| 1 | FA | 4,51 | 832,54 | 2906,12 | 161,28 | 3,63 | 3908,08 | 89 | 0,79 | 1360679 | 87 | 348 | 21545 | 5,5 | 103 | 2,8 | 78,33 | 678,19 | 3151,56 |
|  | MO | 26,74 | 124,75 | 76,77 | 12,24 | 0,10 | 240,60 | 5 | 0,91 | 102604 | 7 | 426 | 3452 | 14,3 | 48 | 2,3 | 0,88 | 0,81 | 238,91 |
|  | GO | - | 5,60 | 6,10 | 12,49 | - | 24,19 | 1 | 0,80 | 6960 | - | 288 | 86 | 3,6 | 104 | 3,3 | - | 0,61 | 23,58 |
|  | DU | 15,12 | 49,83 | 10,14 | - | - | 75,09 | 2 | 0,91 | 40646 | 3 | 541 | 1086 | 14,5 | 54 | 1,9 | - | - | 75,09 |
|  | DT | - | 4,56 | 29,40 | 11,92 | 5,43 | 51,31 | 1 | 0,89 | 11178 | 1 | 218 | 323 | 6,3 | 49 | 3,4 | 0,81 | 1,35 | 49,15 |
|  | BR | 18,05 | 31,46 | 5,12 | 1,21 | - | 55,84 | 1 | 0,92 | 21290 | 1 | 381 | 845 | 15,1 | 46 | 1,8 | - | 0,82 | 55,02 |
|  | DR | 4,97 | 13,37 | 12,42 | 2,42 | - | 33,18 | 1 | 0,93 | 10341 | 1 | 312 | 291 | 8,8 | 48 | 2,4 | - | 0,76 | 32,42 |
|  | FR | - | 2,25 | 8,41 | 2,09 | 0,53 | 13,28 | - | 0,93 | 5537 | - | 417 | 61 | 4,6 | 94 | 3,1 | - | - | 13,28 |
|  | DM | - | 3,63 | 1,62 | 0,52 | - | 5,77 | - | 0,89 | 1485 | - | 257 | 25 | 4,3 | 45 | 2,5 | - | - | 5,77 |
| **Total grupă** | | **69,39** | **1067,99** | **3056,10** | **204,17** | **9,69** | **4407,34** | **100** | **0,81** | **1560720** | **100** | **354** | **27714** | **6,3** | **98** | **2,8** | **80,02** | **682,54** | **3644,78** |
| **%** | | **2** | **24** | **69** | **5** | **0** | **100** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **2** | **15** | **83** |
|  | FA | 4,51 | 832,54 | 2906,12 | 161,28 | 3,63 | 3908,08 | 89 | 0,79 | 1360679 | 87 | 348 | 21545 | 5,5 | 103 | 2,8 | 78,33 | 678,19 | 3151,56 |
|  | MO | 26,74 | 124,75 | 76,77 | 12,24 | 0,10 | 240,60 | 5 | 0,91 | 102604 | 7 | 426 | 3452 | 14,3 | 48 | 2,3 | 0,88 | 0,81 | 238,91 |
|  | GO | - | 5,60 | 6,10 | 12,49 | - | 24,19 | 1 | 0,80 | 6960 | 0 | 288 | 86 | 3,6 | 104 | 3,3 | - | 0,61 | 23,58 |
|  | DU | 15,12 | 49,83 | 10,14 | - | - | 75,09 | 2 | 0,91 | 40646 | 3 | 541 | 1086 | 14,5 | 54 | 1,9 | - | - | 75,09 |
|  | DT | - | 4,56 | 29,40 | 11,92 | 5,43 | 51,31 | 1 | 0,89 | 11178 | 1 | 218 | 323 | 6,3 | 49 | 3,4 | 0,81 | 1,35 | 49,15 |
|  | BR | 18,05 | 31,46 | 5,12 | 1,21 | - | 55,84 | 1 | 0,92 | 21290 | 1 | 381 | 845 | 15,1 | 46 | 1,8 | - | 0,82 | 55,02 |
|  | DR | 4,97 | 13,37 | 12,42 | 2,42 | - | 33,18 | 1 | 0,93 | 10341 | 1 | 312 | 291 | 8,8 | 48 | 2,4 | - | 0,76 | 32,42 |
|  | FR | - | 2,25 | 8,41 | 2,09 | 0,53 | 13,28 | 0 | 0,93 | 5537 | 0 | 417 | 61 | 4,6 | 94 | 3,1 | - | - | 13,28 |
|  | DM | - | 3,63 | 1,62 | 0,52 | - | 5,77 | 0 | 0,89 | 1485 | 0 | 257 | 25 | 4,3 | 45 | 2,5 | - | - | 5,77 |
| **Total** | | **69,39** | **1067,99** | **3056,10** | **204,17** | **9,69** | **4407,34** | **100** | **0,81** | **1560720** | **100** | **354** | **27714** | **6,3** | **98** | **2,8** | **80,02** | **682,54** | **3644,78** |
|  | | **2** | **24** | **69** | **5** | **0** | **100** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **2** | **15** | **83** |

# 

# **16.8. Structura și mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul neproductiv**

Tabelul 16.8.

| SPE-  CIA | CLASA DE PRODUCȚIE | | | | | TOTAL | | | | | | | | Vâr-  sta | Cl.  pr.  med | CONSISTENȚA | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Suprafața | | | Volum | | | Creștere | | <0,4 | 0,4-0,6 | >0,6 |
| I | II | III | IV | V | ha | % | K | MC | % | MC/  ha | MC | MC/  ha |
|
| ha | ha | ha | ha | ha | Ani | ha | ha | ha |
| FA |  | 75,36 | 893,62 | 903,35 | 60,41 | 1932,74 | 93 | 0,74 | 682943 | 95 | 353 | 6585 | 3,4 | 127 | 3,5 | 4,01 | 80,68 | 1848,05 |
| MO | 3,11 | 8,41 | 4,84 | 15,97 |  | 32,33 | 2 | 0,77 | 13916 | 2 | 430 | 273 | 8,4 | 97 | 3,0 |  | 13,13 | 19,20 |
| GO |  |  | 29,60 | 21,91 | 4,37 | 55,88 | 3 | 0,71 | 14649 | 2 | 262 | 152 | 2,7 | 115 | 3,5 |  |  | 55,88 |
| DU |  | 0,83 |  |  |  | 0,83 |  | 1,00 | 321 |  | 387 | 13 | 15,7 | 40 | 2,0 |  |  | 0,83 |
| BR | 0,83 | 1,63 |  |  |  | 2,46 |  | 0,93 | 895 |  | 364 | 41 | 16,7 | 47 | 1,7 |  |  | 2,46 |
| CA |  |  | 7,02 | 9,34 | 2,54 | 18,90 | 1 | 0,73 | 3260 | 1 | 172 | 75 | 4,0 | 73 | 3,8 |  | 0,25 | 18,65 |
| DR | 0,44 | 0,54 |  |  |  | 0,98 |  | 0,74 | 288 |  | 294 | 7 | 7,1 | 58 | 1,6 |  |  | 0,98 |
| DT |  | 5,24 | 1,91 | 6,25 | 0,29 | 13,69 | 1 | 0,75 | 3068 |  | 224 | 39 | 2,8 | 101 | 3,1 |  | 0,64 | 13,05 |
| DM | 0,37 | 0,43 | 0,20 | 5,00 |  | 6,00 |  | 0,79 | 1224 |  | 204 | 13 | 2,2 | 71 | 3,6 |  | 0,50 | 5,50 |
| TOTAL | 4,75 | 92,44 | 937,19 | 961,82 | 67,61 | 2063,81 | 100 | 0,74 | 720564 | 100 | 349 | 7198 | 3,5 | 126 | 3,5 | 4,01 | 95,20 | 1964,60 |
| % | - | 5 | 45 | 47 | 3 | 100 | - |  |  |  |  |  |  |  |  | - | 5 | 95 |

# **16.9. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție (protecție) după vârstă, grupe funcționale și specii**

# **16.9.1. SU.P. „A” - Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție (protecție) după vârstă, grupe funcționale și specii**

Tabelul 16.9.1.

| Cl.  de  vâr-  stă | G  r  u  p  a | Specia | CLASA DE PRODUCȚIE | | | | | TOTAL | | | | | | | | Vâr-  sta | Cl.  pr.  med | CONSISTENȚA | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Suprafața | | | Volum | | | Creștere | | <0,4 | 0,4-0,6 | >0,6 |
| I | II | III | IV | V | ha | % | K | MC | % | MC/  ha | MC | MC/  ha |
|
| ha | ha | ha | ha | ha | Ani | ha | ha | ha |
| 1 | 1 | FA | - | 26,23 | 73,61 | 10,37 | 3,63 | 113,84 | 87 | 0,89 | 3333 | 83 | 29 | 378 | 3,3 | 14 | 2,9 | - | - | 113,84 |
|  |  | MO | 1,15 | 0,28 | 2,27 | - | - | 3,70 | 3 | 0,90 | 186 | 5 | 50 | 29 | 7,8 | 15 | 2,3 | - | - | 3,70 |
|  |  | BR | - | - | 0,10 | 1,21 | - | 1,31 | 1 | 0,99 | 115 | 3 | 88 | 8 | 6,1 | 29 | 3,9 | - | - | 1,31 |
|  |  | DR | 0,52 | - | 0,79 | 0,87 | - | 2,18 | 2 | 0,94 | 54 | 1 | 25 | 9 | 4,1 | 11 | 2,9 | - | - | 2,18 |
|  |  | DT | - | - | 3,16 | 4,54 | 0,87 | 8,57 | 7 | 0,85 | 308 | 8 | 36 | 49 | 5,7 | 20 | 3,7 | - | - | 8,57 |
|  |  | DM | - | - | - | 0,52 | - | 0,52 | - | 0,90 | 16 | - | 31 | 4 | 7,7 | 20 | 4,0 | - | - | 0,52 |
| T. | cl. | vârstă | **1,67** | **26,51** | **79,93** | **17,51** | **4,50** | **130,12** | **3** | **0,89** | **4012** | **-** | **31** | **477** | **3,7** | **15** | **3,0** | **-** | **-** | **130,12** |
| % |  |  | 1 | 20 | 61 | 14 | 4 | 100 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 100 |
| 2 | 1 | FA | 4,51 | 104,26 | 293,45 | 15,47 | - | 417,69 | 84 | 0,93 | 84479 | 79 | 202 | 3893 | 9,3 | 44 | 2,8 | - | 9,24 | 408,45 |
|  |  | MO | 6,28 | 14,47 | 8,89 | 6,74 | - | 36,38 | 7 | 0,91 | 10757 | 10 | 296 | 524 | 14,4 | 36 | 2,4 | - | - | 36,38 |
|  |  | DU | - | 7,53 | - | - | - | 7,53 | 2 | 0,90 | 3382 | 3 | 449 | 101 | 13,4 | 58 | 2,0 | - | - | 7,53 |
|  |  | BR | 1,29 | 8,63 | 2,55 | - | - | 12,47 | 3 | 0,91 | 2731 | 3 | 219 | 170 | 13,6 | 37 | 2,1 | - | - | 12,47 |
|  |  | FR | - | - | 0,60 | - | - | 0,60 | - | 1,00 | 127 | - | 212 | 6 | 10,0 | 40 | 3,0 | - | - | 0,60 |
|  |  | DR | - | 0,53 | 3,45 | - | - | 3,98 | 1 | 0,99 | 858 | 1 | 216 | 45 | 11,3 | 36 | 2,9 | - | - | 3,98 |
|  |  | DT | - | 1,25 | 13,26 | 2,28 | - | 16,79 | 3 | 0,93 | 4242 | 4 | 253 | 126 | 7,5 | 43 | 3,1 | - | - | 16,79 |
|  |  | DM | - | - | 1,29 | - | - | 1,29 | - | 0,90 | 90 | - | 70 | 4 | 3,1 | 25 | 3,0 | - | - | 1,29 |
| T. | cl. | vârstă | **12,08** | **136,67** | **323,49** | **24,49** | **-** | **496,73** | **11** | **0,93** | **106666** | **7** | **215** | **4869** | **9,8** | **43** | **2,7** | **-** | **9,24** | **487,49** |
| % |  |  | 2 | 28 | 65 | 5 | - | 100 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 | 98 |
| 3 | 1 | FA | - | 256,80 | 646,70 | 42,05 | - | 945,55 | 73 | 0,93 | 254333 | 62 | 269 | 9148 | 9,7 | 57 | 2,8 | - | - | 945,55 |
|  |  | MO | 19,31 | 107,54 | 62,01 | 5,50 | 0,10 | 194,46 | 15 | 0,92 | 88441 | 21 | 455 | 2838 | 14,6 | 51 | 2,3 | 0,88 | - | 193,58 |
|  |  | DU | 15,12 | 42,30 | 10,14 | - | - | 67,56 | 5 | 0,91 | 37264 | 9 | 552 | 985 | 14,6 | 53 | 1,9 | - | - | 67,56 |
|  |  | BR | 16,76 | 22,01 | 2,47 | - | - | 41,24 | 3 | 0,93 | 18321 | 5 | 444 | 664 | 16,1 | 48 | 1,7 | - | - | 41,24 |
|  |  | GO | - | - | 2,39 | 0,31 | - | 2,70 | - | 0,77 | 484 | - | 179 | 15 | 5,6 | 58 | 3,1 | - | - | 2,70 |
|  |  | FR | - | - | 1,79 | 2,06 | 0,53 | 4,38 | - | 0,87 | 793 | - | 181 | 29 | 6,6 | 51 | 3,7 | - | - | 4,38 |
|  |  | PI | - | 6,77 | 0,69 | - | - | 7,46 | 1 | 0,88 | 2836 | 1 | 380 | 69 | 9,2 | 54 | 2,1 | - | - | 7,46 |
|  |  | DR | 1,64 | 3,42 | 7,49 | 1,44 | - | 13,99 | 1 | 0,96 | 4644 | 1 | 332 | 119 | 8,5 | 52 | 2,6 | - | - | 13,99 |
|  |  | DT | - | 0,97 | 7,92 | 5,10 | 4,45 | 18,44 | 2 | 0,91 | 3973 | 1 | 215 | 115 | 6,2 | 54 | 3,7 | - | - | 18,44 |
|  |  | DM | - | 0,10 | - | - | - | 0,10 | - | 0,80 | 14 | - | 140 | - | - | 50 | 2,0 | - | - | 0,10 |
| T. | cl. | vârstă | **52,83** | **439,91** | **741,60** | **56,46** | **5,08** | **1295,88** | **30** | **0,92** | **411103** | **26** | **317** | **13982** | **10,8** | **56** | **2,6** | **0,88** | **-** | **1295,00** |
| % |  |  | 4 | 34 | 57 | 5 | - | 100 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 100 |
| 4 | 1 | FA | - | 10,85 | 115,65 | 0,33 | - | 126,83 | 84 | 0,88 | 42509 | 81 | 335 | 966 | 7,6 | 79 | 2,9 | - | 0,33 | 126,50 |
|  |  | MO | - | 1,75 | 2,79 | - | - | 4,54 | 3 | 0,87 | 2539 | 5 | 559 | 52 | 11,5 | 65 | 2,6 | - | - | 4,54 |
|  |  | GO | - | 1,83 | 0,72 | - | - | 2,55 | 2 | 0,89 | 820 | 2 | 322 | 18 | 7,1 | 65 | 2,3 | - | - | 2,55 |
|  |  | FR | - | 2,25 | 0,61 | 0,03 | - | 2,89 | 2 | 0,89 | 1018 | 2 | 352 | 21 | 7,3 | 64 | 2,2 | - | - | 2,89 |
|  |  | PI | - | 0,92 | - | - | - | 0,92 | 1 | 0,66 | 284 | - | 309 | 5 | 5,4 | 70 | 2,0 | - | 0,65 | 0,27 |
|  |  | DR | 2,81 | 1,73 | - | 0,11 | - | 4,65 | 3 | 0,89 | 1665 | 3 | 358 | 44 | 9,5 | 52 | 1,4 | - | 0,11 | 4,54 |
|  |  | DT | - | 0,48 | 4,76 | - | 0,11 | 5,35 | 3 | 0,96 | 1965 | 4 | 367 | 30 | 5,6 | 66 | 3,0 | - | - | 5,35 |
|  |  | DM | - | 3,53 | 0,33 | - | - | 3,86 | 2 | 0,89 | 1365 | 3 | 354 | 17 | 4,4 | 55 | 2,1 | - | - | 3,86 |
| T. | cl. | vârstă | **2,81** | **23,34** | **124,86** | **0,47** | **0,11** | **151,59** | **3** | **0,88** | **52165** | **3** | **344** | **1153** | **7,6** | **76** | **2,8** | **-** | **1,09** | **150,50** |
| % |  |  | 2 | 16 | 82 | - | - | 100 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | 99 |
| 5 | 1 | FA | - | 5,42 | 253,20 | 5,92 | - | 264,54 | 99 | 0,83 | 106223 | 99 | 402 | 1299 | 4,9 | 114 | 3,0 | - | 0,82 | 263,72 |
|  |  | MO | - | 0,71 | 0,81 | - | - | 1,52 | 1 | 0,65 | 681 | 1 | 448 | 9 | 5,9 | 93 | 2,5 | - | 0,81 | 0,71 |
|  |  | GO | - | - | 0,87 | - | - | 0,87 | - | 0,80 | 252 | - | 290 | 4 | 4,6 | 90 | 3,0 | - | - | 0,87 |
| T. | cl. | vârstă | **-** | **6,13** | **254,88** | **5,92** | **-** | **266,93** | **6** | **0,83** | **107156** | **7** | **401** | **1312** | **4,9** | **113** | **3,0** | **-** | **1,63** | **265,30** |
| % |  |  | - | 2 | 96 | 2 | - | 100 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | 99 |
| 6 | 1 | FA | - | 39,39 | 165,99 | 37,83 | - | 243,21 | 94 | 0,77 | 99666 | 95 | 410 | 967 | 4,0 | 123 | 3,0 | - | 7,04 | 236,17 |
|  |  | GO | - | 3,77 | 1,51 | 11,33 | - | 16,61 | 6 | 0,80 | 5034 | 5 | 303 | 45 | 2,7 | 117 | 3,5 | - | - | 16,61 |
| T. | cl. | vârstă | **-** | **43,16** | **167,50** | **49,16** | **-** | **259,82** | **6** | **0,77** | **104700** | **7** | **403** | **1012** | **3,9** | **123** | **3,0** | **-** | **7,04** | **252,78** |
| % |  |  | - | 17 | 64 | 19 | - | 100 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 | 97 |
| 7 | 1 | FA | - | 389,59 | 1357,52 | 49,31 | - | 1796,42 | 100 | 0,68 | 770136 | 99 | 429 | 4894 | 2,7 | 145 | 2,8 | 78,33 | 660,76 | 1057,33 |
|  |  | BR | - | 0,82 | - | - | - | 0,82 | - | 0,40 | 123 | - | 150 | 3 | 3,7 | 100 | 2,0 | - | 0,82 | - |
|  |  | GO | - | - | 0,61 | 0,85 | - | 1,46 | - | 0,63 | 370 | - | 253 | 4 | 2,7 | 120 | 3,6 | - | 0,61 | 0,85 |
|  |  | FR | - | - | 5,41 | - | - | 5,41 | - | 1,00 | 3599 | 1 | 665 | 5 | 0,9 | 150 | 3,0 | - | - | 5,41 |
|  |  | DT | - | 1,86 | 0,30 | - | - | 2,16 | - | 0,42 | 690 | - | 319 | 3 | 1,4 | 115 | 2,1 | 0,81 | 1,35 | - |
| T. | cl. | vârstă | **-** | **392,27** | **1363,84** | **50,16** | **-** | **1806,27** | **41** | **0,68** | **774918** | **50** | **429** | **4909** | **2,7** | **144** | **2,8** | **79,14** | **663,54** | **1063,59** |
| % |  |  | - | 22 | 75 | 3 | - | 100 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4 | 37 | 59 |
|  | 1 | FA | 4,51 | 832,54 | 2906,12 | 161,28 | 3,63 | 3908,08 | 89 | 0,79 | 1360679 | 87 | 348 | 21545 | 5,5 | 103 | 2,8 | 78,33 | 678,19 | 3151,56 |
|  |  | MO | 26,74 | 124,75 | 76,77 | 12,24 | 0,10 | 240,60 | 5 | 0,91 | 102604 | 7 | 426 | 3452 | 14,3 | 48 | 2,3 | 0,88 | 0,81 | 238,91 |
|  |  | DU | 15,12 | 49,83 | 10,14 | - | - | 75,09 | 2 | 0,91 | 40646 | 3 | 541 | 1086 | 14,5 | 54 | 1,9 | - | - | 75,09 |
|  |  | BR | 18,05 | 31,46 | 5,12 | 1,21 | - | 55,84 | 1 | 0,92 | 21290 | 1 | 381 | 845 | 15,1 | 46 | 1,8 | - | 0,82 | 55,02 |
|  |  | GO | - | 5,60 | 6,10 | 12,49 | - | 24,19 | 1 | 0,80 | 6960 | - | 288 | 86 | 3,6 | 104 | 3,3 | - | 0,61 | 23,58 |
|  |  | FR | - | 2,25 | 8,41 | 2,09 | 0,53 | 13,28 | - | 0,93 | 5537 | - | 417 | 61 | 4,6 | 94 | 3,1 | - | - | 13,28 |
|  |  | PI | - | 7,69 | 0,69 | - | - | 8,38 | - | 0,86 | 3120 | - | 372 | 74 | 8,8 | 56 | 2,1 | - | 0,65 | 7,73 |
|  |  | DR | 4,97 | 5,68 | 11,73 | 2,42 | - | 24,80 | 1 | 0,95 | 7221 | 1 | 291 | 217 | 8,8 | 46 | 2,5 | - | 0,11 | 24,69 |
|  |  | DT | - | 4,56 | 29,40 | 11,92 | 5,43 | 51,31 | 1 | 0,89 | 11178 | 1 | 218 | 323 | 6,3 | 49 | 3,4 | 0,81 | 1,35 | 49,15 |
|  |  | DM | - | 3,63 | 1,62 | 0,52 | - | 5,77 | - | 0,89 | 1485 | - | 257 | 25 | 4,3 | 45 | 2,5 | - | - | 5,77 |
|  | T. | Grupă | 69,39 | 1067,99 | 3056,10 | 204,17 | 9,69 | 4407,34 | 100 | 0,81 | 1560720 | 100 | 354 | 27714 | 6,3 | 98 | 2,8 | 80,02 | 682,54 | 3644,78 |
|  |  | % | 2 | 24 | 69 | 5 | - | 100 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 | 15 | 83 |
|  | T. general | | 69,39 | 1067,99 | 3056,10 | 204,17 | 9,69 | 4407,34 | 100 | 0,81 | 1560720 | 100 | 354 | 27714 | 6,3 | 98 | 2,8 | 80,02 | 682,54 | 3644,78 |
|  | % | | 2 | 24 | 69 | 5 | - | 100 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 | 15 | 83 |

# **16.9.2. SU.P. „M” - Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție (protecție) după vârstă, grupe funcționale și specii**

Tabelul 16.9.2.

| Cl.  de  vâr-  stă | G  r  u  p  a | Specia | CLASA DE PRODUCȚIE | | | | | TOTAL | | | | | | | | Vâr-  sta | Cl.  pr.  med | CONSISTENȚA | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Suprafața | | | Volum | | | Creștere | | <0,4 | 0,4-0,6 | >0,6 |
| I | II | III | IV | V | ha | % | K | MC | % | MC/  ha | MC | MC/  ha |
|
| ha | ha | ha | ha | ha | Ani | ha | ha | ha |
| 2 | 1 | FA | - | - | 31,63 | 3,77 | - | 35,40 | 83 | 0,89 | 7037 | 80 | 199 | 301 | 8,5 | 48 | 3,1 | - | - | 35,40 |
|  |  | MO | - | 0,73 | 1,58 | 1,54 | - | 3,85 | 9 | 0,88 | 927 | 11 | 241 | 46 | 11,9 | 39 | 3,2 | - | - | 3,85 |
|  |  | CA | - | - | 0,31 | 0,12 | 0,20 | 0,63 | 2 | 0,78 | 47 | - | 75 | 4 | 6,3 | 37 | 3,8 | - | - | 0,63 |
|  |  | BR | 0,83 | - | - | - | - | 0,83 | 2 | 1,00 | 292 | 3 | 352 | 17 | 20,5 | 40 | 1,0 | - | - | 0,83 |
|  |  | DR | - | 0,83 | - | - | - | 0,83 | 2 | 1,00 | 321 | 4 | 387 | 13 | 15,7 | 40 | 2,0 | - | - | 0,83 |
|  |  | DT | - | - | 0,37 | - | - | 0,37 | 1 | 0,89 | 51 | 1 | 138 | 3 | 8,1 | 35 | 3,0 | - | - | 0,37 |
|  |  | DM | 0,37 | - | 0,20 | - | - | 0,57 | 1 | 0,86 | 58 | 1 | 102 | 1 | 1,8 | 37 | 1,7 | - | - | 0,57 |
| T. | cl. | vârstă | **1,20** | **1,56** | **34,09** | **5,43** | **0,20** | **42,48** | **2** | **0,89** | **8733** | **1** | **206** | **385** | **9,1** | **46** | **3,0** | **-** | **-** | **42,48** |
| % |  |  | 3 | 4 | 80 | 13 | - | 100 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 100 |
| 3 | 1 | FA | - | 11,19 | 69,68 | 5,17 | 0,41 | 86,45 | 80 | 0,88 | 22395 | 72 | 259 | 751 | 8,7 | 60 | 2,9 | - | 1,92 | 84,53 |
|  |  | MO | 3,11 | 7,68 | 3,26 | 0,54 | - | 14,59 | 14 | 0,88 | 7384 | 24 | 506 | 197 | 13,5 | 58 | 2,1 | - | 0,91 | 13,68 |
|  |  | CA | - | - | 0,43 | 0,68 | - | 1,11 | 1 | 0,83 | 182 | 1 | 164 | 6 | 5,4 | 52 | 3,6 | - | 0,25 | 0,86 |
|  |  | BR | - | 1,63 | - | - | - | 1,63 | 2 | 0,90 | 603 | 2 | 370 | 24 | 14,7 | 50 | 2,0 | - | - | 1,63 |
|  |  | PLT | - | 0,43 | - | - | - | 0,43 | - | 0,79 | 98 | - | 228 | 2 | 4,7 | 55 | 2,0 | - | - | 0,43 |
|  |  | PIN | 0,44 | - | - | - | - | 0,44 | - | 0,80 | 149 | - | 339 | 4 | 9,1 | 55 | 1,0 | - | - | 0,44 |
|  |  | DT | - | - | 0,64 | 1,61 | - | 2,25 | 2 | 0,76 | 287 | 1 | 128 | 10 | 4,4 | 51 | 3,7 | - | 0,64 | 1,61 |
|  |  | DM | - | - | - | 0,50 | - | 0,50 | 1 | 0,60 | 72 | - | 144 | 1 | 2,0 | 70 | 4,0 | - | 0,50 | - |
| T. | cl. | vârstă | **3,55** | **20,93** | **74,01** | **8,50** | **0,41** | **107,40** | **5** | **0,87** | **31170** | **5** | **290** | **995** | **9,3** | **59** | **2,8** | **-** | **4,22** | **103,18** |
| % |  |  | 3 | 20 | 69 | 8 | - | 100 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4 | 96 |
| 4 | 1 | FA | - | - | 23,45 | 54,73 | - | 78,18 | 82 | 0,79 | 20542 | 85 | 263 | 441 | 5,6 | 85 | 3,7 | - | - | 78,18 |
|  |  | GO | - | - | 1,48 | 2,07 | - | 3,55 | 4 | 0,80 | 693 | 3 | 195 | 16 | 4,5 | 70 | 3,6 | - | - | 3,55 |
|  |  | CA | - | - | 1,80 | 1,12 | 1,10 | 4,02 | 4 | 0,77 | 606 | 2 | 151 | 20 | 5,0 | 61 | 3,8 | - | - | 4,02 |
|  |  | PLT | - | - | - | 1,01 | - | 1,01 | 1 | 0,80 | 194 | 1 | 192 | 2 | 2,0 | 65 | 4,0 | - | - | 1,01 |
|  |  | PIN | - | 0,54 | - | - | - | 0,54 | - | 0,70 | 139 | 1 | 257 | 3 | 5,6 | 60 | 2,0 | - | - | 0,54 |
|  |  | DT | - | - | 0,74 | 3,63 | 0,29 | 4,66 | 5 | 0,80 | 1099 | 5 | 236 | 13 | 2,8 | 99 | 3,9 | - | - | 4,66 |
|  |  | DM | - | - | - | 3,49 | - | 3,49 | 4 | 0,80 | 802 | 3 | 230 | 7 | 2,0 | 80 | 4,0 | - | - | 3,49 |
| T. | cl. | vârstă | **-** | **0,54** | **27,47** | **66,05** | **1,39** | **95,45** | **5** | **0,79** | **24075** | **3** | **252** | **502** | **5,3** | **84** | **3,7** | **-** | **-** | **95,45** |
| % |  |  | - | 1 | 29 | 69 | 1 | 100 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 100 |
| 5 | 1 | FA | - | - | 24,21 | 23,68 | 1,77 | 49,66 | 96 | 0,76 | 15478 | 97 | 312 | 198 | 4,0 | 113 | 3,5 | - | 1,77 | 47,89 |
|  |  | GO | - | - | - | 2,11 | - | 2,11 | 4 | 0,80 | 436 | 3 | 207 | 8 | 3,8 | 90 | 4,0 | - | - | 2,11 |
| T. | cl. | vârstă | **-** | **-** | **24,21** | **25,79** | **1,77** | **51,77** | **2** | **0,76** | **15914** | **2** | **307** | **206** | **4,0** | **112** | **3,6** | **-** | **1,77** | **50,00** |
| % |  |  | - | - | 47 | 50 | 3 | 100 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 | 97 |
| 6 | 1 | FA | - | 0,37 | 119,86 | 235,24 | 20,43 | 375,90 | 91 | 0,74 | 126085 | 93 | 335 | 1237 | 3,3 | 123 | 3,7 | - | 20,91 | 354,99 |
|  |  | GO | - | - | 16,55 | 17,73 | - | 34,28 | 8 | 0,71 | 9062 | 7 | 264 | 94 | 2,7 | 114 | 3,5 | - | - | 34,28 |
|  |  | CA | - | - | - | 0,83 | 1,24 | 2,07 | 1 | 0,74 | 342 | - | 165 | 7 | 3,4 | 80 | 4,6 | - | - | 2,07 |
| T. | cl. | vârstă | **-** | **0,37** | **136,41** | **253,80** | **21,67** | **412,25** | **20** | **0,74** | **135489** | **19** | **329** | **1338** | **3,2** | **122** | **3,7** | **-** | **20,91** | **391,34** |
| % |  |  | - | - | 33 | 62 | 5 | 100 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 5 | 95 |
| 7 | 1 | FA | - | 63,80 | 624,79 | 580,76 | 37,80 | 1307,15 | 96 | 0,73 | 491406 | 97 | 376 | 3657 | 2,8 | 138 | 3,5 | 4,01 | 56,08 | 1247,06 |
|  |  | GO | - | - | 11,57 | - | 4,37 | 15,94 | 1 | 0,70 | 4458 | 1 | 280 | 34 | 2,1 | 130 | 3,5 | - | - | 15,94 |
|  |  | MO | - | - | - | 13,89 | - | 13,89 | 1 | 0,62 | 5605 | 1 | 404 | 30 | 2,2 | 154 | 4,0 | - | 12,22 | 1,67 |
|  |  | CA | - | - | 4,48 | 6,59 | - | 11,07 | 1 | 0,70 | 2083 | 1 | 188 | 38 | 3,4 | 80 | 3,6 | - | - | 11,07 |
|  |  | DT | - | 5,24 | 0,16 | 1,01 | - | 6,41 | 1 | 0,70 | 1631 | - | 254 | 13 | 2,0 | 123 | 2,3 | - | - | 6,41 |
| T. | cl. | vârstă | **-** | **69,04** | **641,00** | **602,25** | **42,17** | **1354,46** | **66** | **0,73** | **505183** | **70** | **373** | **3772** | **2,8** | **138** | **3,5** | **4,01** | **68,30** | **1282,15** |
| % |  |  | - | 5 | 47 | 45 | 3 | 100 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 5 | 95 |
|  | 1 | FA | - | 75,36 | 893,62 | 903,35 | 60,41 | 1932,74 | 93 | 0,74 | 682943 | 95 | 353 | 6585 | 3,4 | 127 | 3,5 | 4,01 | 80,68 | 1848,05 |
|  |  | GO | - | - | 29,60 | 21,91 | 4,37 | 55,88 | 3 | 0,71 | 14649 | 2 | 262 | 152 | 2,7 | 115 | 3,5 | - | - | 55,88 |
|  |  | MO | 3,11 | 8,41 | 4,84 | 15,97 | - | 32,33 | 2 | 0,77 | 13916 | 2 | 430 | 273 | 8,4 | 97 | 3,0 | - | 13,13 | 19,20 |
|  |  | CA | - | - | 7,02 | 9,34 | 2,54 | 18,90 | 1 | 0,73 | 3260 | 1 | 172 | 75 | 4,0 | 73 | 3,8 | - | 0,25 | 18,65 |
|  |  | BR | 0,83 | 1,63 | - | - | - | 2,46 | - | 0,93 | 895 | - | 364 | 41 | 16,7 | 47 | 1,7 | - | - | 2,46 |
|  |  | PLT | - | 0,43 | - | 1,01 | - | 1,44 | - | 0,80 | 292 | - | 203 | 4 | 2,8 | 62 | 3,4 | - | - | 1,44 |
|  |  | PIN | 0,44 | 0,54 | - | - | - | 0,98 | - | 0,74 | 288 | - | 294 | 7 | 7,1 | 58 | 1,6 | - | - | 0,98 |
|  |  | DR | - | 0,83 | - | - | - | 0,83 | - | 1,00 | 321 | - | 387 | 13 | 15,7 | 40 | 2,0 | - | - | 0,83 |
|  |  | DT | - | 5,24 | 1,91 | 6,25 | 0,29 | 13,69 | 1 | 0,75 | 3068 | - | 224 | 39 | 2,8 | 101 | 3,1 | - | 0,64 | 13,05 |
|  |  | DM | 0,37 | - | 0,20 | 3,99 | - | 4,56 | - | 0,79 | 932 | - | 204 | 9 | 2,0 | 73 | 3,7 | - | 0,50 | 4,06 |
|  | T. | Grupă | 4,75 | 92,44 | 937,19 | 961,82 | 67,61 | 2063,81 | 100 | 0,74 | 720564 | 100 | 349 | 7198 | 3,5 | 126 | 3,5 | 4,01 | 95,20 | 1964,60 |
|  |  | % | - | 5 | 45 | 47 | 3 | 100 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 5 | 95 |
|  | T. general | | 4,75 | 92,44 | 937,19 | 961,82 | 67,61 | 2063,81 | 100 | 0,74 | 720564 | 100 | 349 | 7198 | 3,5 | 126 | 3,5 | 4,01 | 95,20 | 1964,60 |
|  | % | | - | 5 | 45 | 47 | 3 | 100 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 5 | 95 |

# **16.10. Structura și mărimea fondului forestier pe clase de exploatabilitate și specii**

Tabelul 16.10.

| Cl  de  ex  pl | SPE-  CIA | CLASA DE PRODUCȚIE | | | | | TOTAL | | | | | | | | Vâr-  sta | Cl.  pr.  med | CONSISTENȚA | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Suprafața | | | Volum | | | Creștere | | <0,4 | 0,4-0,6 | >0,6 |
| I | II | III | IV | V | ha | % | K | MC | % | MC/  ha | MC | MC/  ha |
|
| ha | ha | ha | ha | ha | Ani | ha | ha | ha |
| 1 | FA | - | 416,69 | 1520,56 | 86,99 | - | 2024,24 | 99 | 0,69 | 861225 | 99 | 425 | 5779 | 2,9 | 142 | 2,8 | 78,33 | 668,62 | 1277,29 |
|  | MO | - | - | 1,69 | - | - | 1,69 | - | 0,44 | 425 | - | 251 | 8 | 4,7 | 74 | 3,0 | 0,88 | 0,81 | - |
|  | GO | - | - | 1,51 | 0,85 | - | 2,36 | - | 0,70 | 655 | - | 278 | 7 | 3,0 | 114 | 3,4 | - | 0,61 | 1,75 |
|  | DT | - | 2,83 | 4,84 | - | - | 7,67 | 1 | 0,81 | 2980 | - | 389 | 36 | 4,7 | 80 | 2,6 | 0,81 | 1,35 | 5,51 |
|  | BR | - | 0,82 | - | - | - | 0,82 | - | 0,40 | 123 | - | 150 | 3 | 3,7 | 100 | 2,0 | - | 0,82 | - |
|  | FR | - | - | 5,41 | - | - | 5,41 | - | 1,00 | 3599 | 1 | 665 | 5 | 0,9 | 150 | 3,0 | - | - | 5,41 |
| **Total cl. exp.** | | **-** | **420,34** | **1534,01** | **87,84** | **-** | **2042,19** | **46** | **0,69** | **869007** | **56** | **426** | **5838** | **2,9** | **142** | **2,8** | **80,02** | **672,21** | **1289,96** |
| **%** | | **-** | **21** | **75** | **4** | **-** | **100** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **4** | **33** | **63** |
| 2 | FA | - | 13,76 | 149,65 | 1,82 | - | 165,23 | 90 | 0,83 | 67896 | 92 | 411 | 783 | 4,7 | 115 | 2,9 | - | 0,33 | 164,90 |
|  | MO | - | 0,71 | - | - | - | 0,71 | 1 | 0,70 | 389 | 1 | 548 | 5 | 7,0 | 92 | 2,0 | - | - | 0,71 |
|  | GO | - | 3,77 | 1,48 | 11,33 | - | 16,58 | 9 | 0,80 | 5001 | 7 | 302 | 46 | 2,8 | 116 | 3,5 | - | - | 16,58 |
|  | DR | - | 0,65 | - | 0,11 | - | 0,76 | - | 0,60 | 198 | - | 261 | 3 | 3,9 | 65 | 2,3 | - | 0,76 | - |
| **Total cl. exp.** | | **-** | **18,89** | **151,13** | **13,26** | **-** | **183,28** | **4** | **0,82** | **73484** | **5** | **401** | **837** | **4,6** | **115** | **3,0** | **-** | **1,09** | **182,19** |
| **%** | | **-** | **10** | **83** | **7** | **-** | **100** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **-** | **1** | **99** |
| 3 | FA | - | 0,77 | 70,60 | 4,58 | - | 75,95 | 96 | 0,85 | 30381 | 97 | 400 | 397 | 5,2 | 114 | 3,1 | - | - | 75,95 |
|  | MO | - | - | 0,47 | - | - | 0,47 | 1 | 0,70 | 218 | 1 | 464 | 3 | 6,4 | 80 | 3,0 | - | - | 0,47 |
|  | DT | - | - | 1,17 | - | - | 1,17 | 1 | 0,70 | 475 | 1 | 406 | 5 | 4,3 | 60 | 3,0 | - | - | 1,17 |
|  | DR | 0,55 | - | 0,69 | - | - | 1,24 | 2 | 0,70 | 342 | 1 | 276 | 8 | 6,5 | 58 | 2,1 | - | - | 1,24 |
| **Total cl. exp.** | | **0,55** | **0,77** | **72,93** | **4,58** | **-** | **78,83** | **2** | **0,85** | **31416** | **2** | **399** | **413** | **5,2** | **112** | **3,0** | **-** | **-** | **78,83** |
| **%** | | **1** | **1** | **92** | **6** | **-** | **100** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **-** | **-** | **100** |
| 4 | FA | - | 3,82 | 56,32 | - | - | 60,14 | 95 | 0,80 | 23285 | 93 | 387 | 334 | 5,6 | 103 | 2,9 | - | - | 60,14 |
|  | MO | - | 0,36 | 2,32 | - | - | 2,68 | 4 | 0,89 | 1574 | 6 | 587 | 29 | 10,8 | 66 | 2,9 | - | - | 2,68 |
|  | DT | - | - | - | - | 0,11 | 0,11 | - | 0,80 | 16 | - | 145 | - | - | 60 | 5,0 | - | - | 0,11 |
|  | FR | - | 0,32 | - | - | - | 0,32 | - | 0,80 | 99 | - | 309 | 2 | 6,3 | 60 | 2,0 | - | - | 0,32 |
|  | DM | - | - | 0,33 | - | - | 0,33 | 1 | 0,80 | 116 | 1 | 352 | 1 | 3,0 | 70 | 3,0 | - | - | 0,33 |
| **Total cl. exp.** | | **-** | **4,50** | **58,97** | **-** | **0,11** | **63,58** | **2** | **0,81** | **25090** | **2** | **395** | **366** | **5,8** | **101** | **2,9** | **-** | **-** | **63,58** |
| **%** | | **-** | **7** | **93** | **-** | **0** | **100** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **-** | **-** | **100** |
| 5 | FA | - | 12,90 | 98,33 | 0,29 | - | 111,52 | 76 | 0,90 | 37622 | 70 | 337 | 888 | 8,0 | 77 | 2,9 | - | - | 111,52 |
|  | MO | - | 12,50 | 8,05 | - | - | 20,55 | 14 | 0,88 | 10530 | 20 | 512 | 263 | 12,8 | 58 | 2,4 | - | - | 20,55 |
|  | DU | - | 3,13 | - | - | - | 3,13 | 2 | 0,90 | 1530 | 3 | 489 | 41 | 13,1 | 60 | 2,0 | - | - | 3,13 |
|  | DT | - | - | 0,95 | - | - | 0,95 | 1 | 0,90 | 191 | - | 201 | 7 | 7,4 | 55 | 3,0 | - | - | 0,95 |
|  | DR | 2,81 | 4,08 | - | - | - | 6,89 | 5 | 0,90 | 2490 | 5 | 361 | 67 | 9,7 | 52 | 1,6 | - | - | 6,89 |
|  | DM | - | 2,97 | - | - | - | 2,97 | 2 | 0,90 | 1038 | 2 | 349 | 15 | 5,1 | 50 | 2,0 | - | - | 2,97 |
| **Total cl. exp.** | | **2,81** | **35,58** | **107,33** | **0,29** | **-** | **146,01** | **3** | **0,89** | **53401** | **3** | **366** | **1281** | **8,8** | **72** | **2,7** | **-** | **-** | **146,01** |
| **%** | | **2** | **24** | **74** | **0** | **-** | **100** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **-** | **-** | **100** |
| 6 | FA | - | 4,84 | 253,65 | 41,34 | - | 299,83 | 73 | 0,92 | 79848 | 61 | 266 | 2627 | 8,8 | 62 | 3,1 | - | - | 299,83 |
|  | MO | 0,97 | 21,40 | 23,33 | 5,41 | - | 51,11 | 12 | 0,91 | 23284 | 18 | 456 | 650 | 12,7 | 56 | 2,6 | - | - | 51,11 |
|  | GO | - | 1,83 | 0,72 | - | - | 2,55 | 1 | 0,89 | 820 | 1 | 322 | 18 | 7,1 | 65 | 2,3 | - | - | 2,55 |
|  | DU | 7,88 | 10,39 | 10,14 | - | - | 28,41 | 7 | 0,91 | 15601 | 12 | 549 | 398 | 14,0 | 55 | 2,1 | - | - | 28,41 |
|  | DT | - | 0,48 | 2,25 | 4,82 | 2,53 | 10,08 | 2 | 0,96 | 1971 | 1 | 196 | 63 | 6,3 | 56 | 3,9 | - | - | 10,08 |
|  | BR | 5,07 | - | 1,24 | - | - | 6,31 | 1 | 0,90 | 3227 | 3 | 511 | 98 | 15,5 | 55 | 1,4 | - | - | 6,31 |
|  | DR | 0,57 | 7,39 | 2,53 | - | - | 10,49 | 3 | 0,92 | 4171 | 3 | 398 | 94 | 9,0 | 55 | 2,2 | - | - | 10,49 |
|  | FR | - | 1,93 | 0,61 | 0,03 | - | 2,57 | 1 | 0,90 | 919 | 1 | 358 | 19 | 7,4 | 65 | 2,3 | - | - | 2,57 |
|  | DM | - | 0,56 | - | - | - | 0,56 | - | 0,90 | 211 | - | 377 | 1 | 1,8 | 70 | 2,0 | - | - | 0,56 |
| **Total cl. exp.** | | **14,49** | **48,82** | **294,47** | **51,60** | **2,53** | **411,91** | **9** | **0,92** | **130052** | **8** | **316** | **3968** | **9,6** | **61** | **2,9** | **-** | **-** | **411,91** |
| **%** | | **3** | **12** | **71** | **13** | **1** | **100** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **-** | **-** | **100** |
| 7 | FA | 4,51 | 379,76 | 757,01 | 26,26 | 3,63 | 1171,17 | 79 | 0,93 | 260422 | 69 | 222 | 10737 | 9,2 | 47 | 2,7 | - | 9,24 | 1161,93 |
|  | MO | 25,77 | 89,78 | 40,91 | 6,83 | 0,10 | 163,39 | 11 | 0,92 | 66184 | 17 | 405 | 2494 | 15,3 | 44 | 2,2 | - | - | 163,39 |
|  | GO | - | - | 2,39 | 0,31 | - | 2,70 | - | 0,77 | 484 | - | 179 | 15 | 5,6 | 58 | 3,1 | - | - | 2,70 |
|  | DU | 7,24 | 36,31 | - | - | - | 43,55 | 3 | 0,91 | 23515 | 6 | 540 | 647 | 14,9 | 52 | 1,8 | - | - | 43,55 |
|  | DT | - | 1,25 | 20,19 | 7,10 | 2,79 | 31,33 | 2 | 0,90 | 5545 | 2 | 177 | 212 | 6,8 | 38 | 3,4 | - | - | 31,33 |
|  | BR | 12,98 | 30,64 | 3,88 | 1,21 | - | 48,71 | 4 | 0,93 | 17940 | 5 | 368 | 744 | 15,3 | 44 | 1,9 | - | - | 48,71 |
|  | DR | 1,04 | 1,25 | 9,20 | 2,31 | - | 13,80 | 1 | 0,98 | 3140 | 1 | 228 | 119 | 8,6 | 40 | 2,9 | - | - | 13,80 |
|  | FR | - | - | 2,39 | 2,06 | 0,53 | 4,98 | - | 0,88 | 920 | - | 185 | 35 | 7,0 | 50 | 3,6 | - | - | 4,98 |
|  | DM | - | 0,10 | 1,29 | 0,52 | - | 1,91 | - | 0,89 | 120 | - | 63 | 8 | 4,2 | 25 | 3,2 | - | - | 1,91 |
| **Total cl. exp.** | | **51,54** | **539,09** | **837,26** | **46,60** | **7,05** | **1481,54** | **34** | **0,93** | **378270** | **24** | **255** | **15011** | **10,1** | **46** | **2,6** | **-** | **9,24** | **1472,30** |
| **%** | | **3** | **36** | **57** | **3** | **1** | **100** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **-** | **1** | **99** |
| **TOTAL** | | **69,39** | **1067,99** | **3056,10** | **204,17** | **9,69** | **4407,34** | **100** | **0,81** | **1560720** | **100** | **354** | **27714** | **6,3** | **98** | **2,8** | **80,02** | **682,54** | **3644,78** |
| **%** | | **2** | **24** | **69** | **5** | **0** | **100** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **2** | **15** | **83** |

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

# **17.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure în raport cu caracterul actual al arboretelor**

Tabelul 17.1.

| Tip stațiune | Tip pădure | Caracterul actual al tipului de pădure | | | | | | | | | | | Total  pădure | Tere-  nuri  goale | TOTAL | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Natural Fundamental | | | | Derivat | | | | Artificial de  productiv. | | Nede-  finit |
| de productivitate | | | Sub-  prod. | Parțial | Total (de productiv) | | |
| Sup. | Mij. | Inf. | Sup. | Mij. | Inf. | Sup.+ Mij. | Inf. |
| ha | ha | ha | ha | ha | ha | ha | ha | ha | ha | ha | ha | ha | ha | % |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 83,01 | 83,01 | 1 |
|  | Total | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 83,01 | 83,01 | 1 |
|  |  | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 100 | 100 | - |
| 4311 | 4161 | - | - | 358,91 | - | - | - | - | - | - | - | - | 358,91 | - | 358,91 | 5 |
|  | Total | - | - | 358,91 | - | - | - | - | - | - | - | - | 358,91 | - | 358,91 | 5 |
|  |  | - | - | 100 | - | - | - | - | - | - | - | - | 100 | - | 100 | - |
| 4312 | 4162 | - | 31,27 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 31,27 | - | 31,27 | 1 |
|  | Total | - | 31,27 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 31,27 | - | 31,27 | 1 |
|  |  | - | 100 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 100 | - | 100 | - |
| 4331 | 4151 | - | - | 501,06 | - | - | - | - | - | 1,09 | - | - | 502,15 | - | 502,15 | 8 |
|  | Total | - | - | 501,06 | - | - | - | - | - | 1,09 | - | - | 502,15 | - | 502,15 | 8 |
|  |  | - | - | 100 | - | - | - | - | - | - | - | - | 100 | - | 100 | - |
| 4410 | 4116 | - | - | 102,05 | - | - | - | - | - | - | - | - | 102,05 | - | 102,05 | 2 |
|  | Total | - | - | 102,05 | - | - | - | - | - | - | - | - | 102,05 | - | 102,05 | 2 |
|  |  | - | - | 100 | - | - | - | - | - | - | - | - | 100 | - | 100 | - |
| 4420 | 4112 | - | 1432,23 | - | - | - | - | - | - | 18,33 | - | - | 1450,56 | 0,34 | 1450,90 | 22 |
|  | 4114 | - | 2343,91 | - | - | 2,05 | - | - | - | 238,98 | 1,04 | - | 2585,98 | - | 2585,98 | 40 |
|  | 4121 | - | 2,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2,00 | - | 2,00 | - |
|  | Total | - | 3778,14 | - | - | 2,05 | - | - | - | 257,31 | 1,04 | - | 4038,54 | 0,34 | 4038,88 | 62 |
|  |  | - | 94 | - | - | - | - | - | - | 6 | - | - | 100 | - | 100 | - |
| 4430 | 0112 | 0,97 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,97 | - | 0,97 | - |
|  | 4111 | 946,78 | - | - | - | - | - | - | - | 26,77 | - | - | 973,55 | - | 973,55 | 15 |
|  | Total | 947,75 | - | - | - | - | - | - | - | 26,77 | - | - | 974,52 | - | 974,52 | 15 |
|  |  | 97 | - | - | - | - | - | - | - | 3 | - | - | 100 | - | 100 | - |
| 5151 | 5114 | - | - | 39,12 | - | - | - | - | - | - | - | - | 39,12 | - | 39,12 | 1 |
|  | 5213 | - | - | 91,16 | - | 1,62 | - | - | - | - | 1,24 | - | 94,02 | - | 94,02 | 1 |
|  | Total | - | - | 130,28 | - | 1,62 | - | - | - | - | 1,24 | - | 133,14 | - | 133,14 | 2 |
|  |  | - | - | 98 | - | 1 | - | - | - | - | 1 | - | 100 | - | 100 | - |
| 5152 | 5113 | - | 18,60 | - | - | - | - | - | - | 2,81 | - | - | 21,41 | - | 21,41 | - |
|  | 5212 | - | 2,04 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2,04 | - | 2,04 | - |
|  | 5221 | - | 8,68 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 8,68 | - | 8,68 | - |
|  | Total | - | 29,32 | - | - | - | - | - | - | 2,81 | - | - | 32,13 | - | 32,13 | - |
|  |  | - | 91 | - | - | - | - | - | - | 9 | - | - | 100 | - | 100 | - |
| 5221 | 4213 | - | - | 58,86 | - | - | - | - | 1,44 | - | - | - | 60,30 | - | 60,30 | 1 |
|  | 4251 | - | - | 70,11 | - | - | - | - | - | - | - | - | 70,11 | - | 70,11 | 1 |
|  | 5213 | - | - | 7,03 | - | - | - | - | - | - | - | - | 7,03 | - | 7,03 | - |
|  | Total | - | - | 136,00 | - | - | - | - | 1,44 | - | - | - | 137,44 | - | 137,44 | 2 |
|  |  | - | - | 99 | - | - | - | - | 1 | - | - | - | 100 | - | 100 | - |
| 5235 | 5213 | - | - | 3,03 | - | - | - | - | - | - | - | - | 3,03 | - | 3,03 | - |
|  | Total | - | - | 3,03 | - | - | - | - | - | - | - | - | 3,03 | - | 3,03 | - |
|  |  | - | - | 100 | - | - | - | - | - | - | - | - | 100 | - | 100 | - |
| 5241 | 4214 | - | - | 4,58 | - | - | - | - | - | - | - | - | 4,58 | - | 4,58 | - |
|  | 5213 | - | - | 1,60 | - | - | - | - | - | - | - | - | 1,60 | - | 1,60 | - |
|  | Total | - | - | 6,18 | - | - | - | - | - | - | - | - | 6,18 | - | 6,18 | - |
|  |  | - | - | 100 | - | - | - | - | - | - | - | - | 100 | - | 100 | - |
| 5242 | 4212 | - | 121,84 | - | - | - | - | - | - | 7,17 | - | - | 129,01 | - | 129,01 | 2 |
|  | Total | - | 121,84 | - | - | - | - | - | - | 7,17 | - | - | 129,01 | - | 129,01 | 2 |
|  |  | - | 94 | - | - | - | - | - | - | 6 | - | - | 100 | - | 100 | - |
| 5251 | 5213 | - | - | 22,78 | - | - | - | - | - | - | - | - | 22,78 | - | 22,78 | - |
|  | Total | - | - | 22,78 | - | - | - | - | - | - | - | - | 22,78 | - | 22,78 | - |
|  |  | - | - | 100 | - | - | - | - | - | - | - | - | 100 | - | 100 | - |
| TOTAL | | 947,75 | 3960,57 | 1260,29 | - | 3,67 | - | - | 1,44 | 295,15 | 2,28 | - | 6471,15 | 83,35 | 6554,50 | 100 |
|  | | 15 | 61 | 19 | - | - | - | - | - | 5 | - | - | 99 | 1 | 100 | - |

# **17.2. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere**

Tabelul 17.2.

| Caracterul actual al tipului de pădure | | | | | | | | | | | | Total | Tere- |  | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Formația | Natural Fundamental | | | | Derivat | | | | Artificial de | | Nede- | pădure | nuri |  | |
| forestieră | de productivitate | | | Sub- | Parțial | Total  (de productiv) | | | productiv. | | finit |  | goale | TOTAL | |
|  | Sup. | Mij. | Inf. | prod. |  | Sup. | Mij. | Inf. | Sup.+ Mij. | Inf. |  |  |  |  | |
|  | ha | ha | ha | ha | ha | ha | ha | ha | ha | ha | ha | ha | ha | ha | % |
| Terenuri fără stațiune | | | | | | | | | | | | | 83,01 | 83,01 | 1 |
|  | | | | | | | | | | | | | 100 | 100 |  |
| 1-Cărpinete | 0,97 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,97 | - | 0,97 | - |
| 100 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 100 | - | 100 |  |
| 41-Făgete pure montane | 946,78 | 3809,41 | 962,02 | - | 2,05 | - | - | - | 285,17 | 1,04 | - | 6006,47 | 0,34 | 6006,81 | 92 |
| 16 | 63 | 16 | - | - | - | - | - | 5 | - | - | 100 | - | 100 |  |
| 42-Făgete pure de dealuri | - | 121,84 | 133,55 | - | - | - | - | 1,44 | 7,17 | - | - | 264,00 | - | 264,00 | 4 |
| - | 46 | 51 | - | - | - | - | - | 3 | - | - | 100 | - | 100 |  |
| 51-Gorunete pure | - | 18,60 | 39,12 | - | - | - | - | - | 2,81 | - | - | 60,53 | - | 60,53 | 1 |
| - | 31 | 64 | - | - | - | - | - | 5 | - | - | 100 | - | 100 |  |
| 52-Goruneto-făgete | - | 10,72 | 125,60 | - | 1,62 | - | - | - | - | 1,24 | - | 139,18 | - | 139,18 | 2 |
| - | 8 | 90 | - | 1 | - | - | - | - | 1 | - | 100 | - | 100 |  |
| Total | 947,75 | 3960,57 | 1260,29 | - | 3,67 | - | - | 1,44 | 295,15 | 2,28 | - | 6471,15 | 83,35 | 6554,50 | 100 |
| % | 15 | 61 | 19 | - | - | - | - | - | 5 | - | - | 99 | 1 | 100 |  |
| TOTAL | 6168,61 | | | - | 3,67 | 1,44 | | | 297,43 | | - | 6471,15 | 83,35 | 6554,50 | 100 |
| % | 95 | | | - | - | - | | | 5 | | - | 99 | 1 | 100 |  |

# 

# **17.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție**

Tabelul 17.3.

| For-  mația  Forest. | Categ. de  altitu-  dine | C A T E G O R I I D E Î N C L I N A R E | | | | | | | | | | | | T O T A L | | | Total |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| <16 G | | | 16 - 30 G | | | 31 - 40 G | | | > 40 G | | | ÎNS. | P. ÎNS. | UMB. |
| Îns. | P.Îns. | Umbr. | Îns. | P.îns. | Umbr. | Îns. | P.Îns. | Umbr. | Îns. | P.îns. | Umbr. | Îns. | P.îns. | Umbr. |  |
| ha | ha | ha | ha | ha | ha | ha | ha | ha | ha | ha | ha | ha | ha | ha | ha |
| - | 201-400 | - | - | - | - | - | - | 0,83 | 1,27 | - | - | - | - | 0,83 | 1,27 | - | 2,10 |
|  | 401-600 | 1,23 | 1,08 | - | - | - | - | 1,76 | 2,19 | - | 1,09 | 0,37 | - | 4,08 | 3,64 | - | 7,72 |
|  | 601-800 | 15,11 | 1,62 | - | 0,43 | - | - | 0,88 | 2,13 | - | 0,69 | 1,44 | - | 17,11 | 5,19 | - | 22,30 |
|  | 801-1000 | 5,50 | 1,00 | 0,70 | - | - | - | - | - | - | 0,98 | 2,05 | - | 6,48 | 3,05 | 0,70 | 10,23 |
|  | 1001-1200 | 5,79 | 0,40 | - | 0,45 | 0,41 | - | 6,30 | 16,30 | 3,63 | - | - | - | 12,54 | 17,11 | 3,63 | 33,28 |
|  | 1201-1400 | 1,43 | - | - | - | - | - | - | 5,95 | - | - | - | - | 1,43 | 5,95 | - | 7,38 |
| Total | | 29,06 | 4,10 | 0,70 | 0,88 | 0,41 | - | 9,77 | 27,84 | 3,63 | 2,76 | 3,86 | - | 42,47 | 36,21 | 4,33 | 83,01 |
| % | | 86 | 12 | 2 | 68 | 32 | - | 24 | 67 | 9 | 42 | 58 | - | 51 | 44 | 5 | 100 |
| 1 | 401-600 | - | 0,97 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,97 | - | 0,97 |
| Total | | - | 0,97 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,97 | - | 0,97 |
| % | | - | 100 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 100 | - | 100 |
| 41 | 401-600 | - | - | - | - | - | 1,45 | - | 51,63 | 48,99 | 2,83 | 49,67 | 7,14 | 2,83 | 101,30 | 57,58 | 161,71 |
|  | 601-800 | 0,47 | 2,27 | 1,09 | 22,56 | 115,14 | 48,44 | 98,53 | 1052,44 | 239,12 | 18,89 | 76,58 | 105,95 | 140,45 | 1246,43 | 394,60 | 1781,48 |
|  | 801-1000 | - | 7,23 | - | 61,74 | 452,63 | 46,01 | 127,69 | 788,28 | 135,20 | 42,61 | 41,11 | - | 232,04 | 1289,25 | 181,21 | 1702,50 |
|  | 1001-1200 | 0,46 | 9,47 | - | 98,27 | 355,20 | 42,26 | 130,83 | 729,00 | - | 55,57 | 77,86 | - | 285,13 | 1171,53 | 42,26 | 1498,92 |
|  | 1201-1400 | - | 4,07 | - | 102,11 | 206,16 | - | 44,98 | 255,13 | 2,85 | - | 56,50 | - | 147,09 | 521,86 | 2,85 | 671,80 |
|  | 1401-1600 | 1,77 | - | - | 10,28 | 151,22 | - | 20,70 | 6,43 | - | - | - | - | 32,75 | 157,65 | - | 190,40 |
| Total | | 2,70 | 23,04 | 1,09 | 294,96 | 1280,35 | 138,16 | 422,73 | 2882,91 | 426,16 | 119,90 | 301,72 | 113,09 | 840,29 | 4488,02 | 678,50 | 6006,81 |
| % | | 10 | 86 | 4 | 17 | 75 | 8 | 11 | 77 | 12 | 23 | 56 | 21 | 14 | 75 | 11 | 100 |
| 42 | 201-400 | - | 0,78 | - | - | - | - | - | 1,08 | - | - | 1,77 | 7,61 | - | 3,63 | 7,61 | 11,24 |
|  | 401-600 | - | - | - | - | - | - | - | 22,22 | 57,75 | - | 31,56 | 34,87 | - | 53,78 | 92,62 | 146,40 |
|  | 601-800 | - | - | - | - | 4,10 | 2,90 | - | 57,53 | 9,90 | - | 21,68 | 1,44 | - | 83,31 | 14,24 | 97,55 |
|  | 801-1000 | - | - | 0,30 | - | 4,58 | 3,93 | - | - | - | - | - | - | - | 4,58 | 4,23 | 8,81 |
| Total | | - | 0,78 | 0,30 | - | 8,68 | 6,83 | - | 80,83 | 67,65 | - | 55,01 | 43,92 | - | 145,30 | 118,70 | 264,00 |
| % | | - | 72 | 28 | - | 56 | 44 | - | 54 | 46 | - | 56 | 44 | - | 55 | 45 | 100 |
| 51 | 401-600 | - | - | - | - | 18,87 | - | - | 18,60 | - | - | 5,99 | - | - | 43,46 | - | 43,46 |
|  | 601-800 | - | 2,81 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2,81 | - | 2,81 |
|  | 801-1000 | - | - | - | - | - | - | 14,26 | - | - | - | - | - | 14,26 | - | - | 14,26 |
| Total | | - | 2,81 | - | - | 18,87 | - | 14,26 | 18,60 | - | - | 5,99 | - | 14,26 | 46,27 | - | 60,53 |
| % | | - | 100 | - | - | 100 | - | 43 | 57 | - | - | 100 | - | 24 | 76 | - | 100 |
| 52 | 201-400 | 1,24 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1,60 | - | 1,24 | 1,60 | - | 2,84 |
|  | 401-600 | - | - | - | - | 1,28 | - | - | 38,85 | - | - | 17,24 | - | - | 57,37 | - | 57,37 |
|  | 601-800 | - | - | - | - | 3,03 | - | 10,80 | 32,99 | - | - | 32,15 | - | 10,80 | 68,17 | - | 78,97 |
| Total | | 1,24 | - | - | - | 4,31 | - | 10,80 | 71,84 | - | - | 50,99 | - | 12,04 | 127,14 | - | 139,18 |
| % | | 100 | - | - | - | 100 | - | 13 | 87 | - | - | 100 | - | 9 | 91 | - | 100 |
|  | 201-400 | 1,24 | 0,78 | - | - | - | - | 0,83 | 2,35 | - | - | 3,37 | 7,61 | 2,07 | 6,50 | 7,61 | 16,18 |
|  | 401-600 | 1,23 | 2,05 | - | - | 20,15 | 1,45 | 1,76 | 133,49 | 106,74 | 3,92 | 104,83 | 42,01 | 6,91 | 260,52 | 150,20 | 417,63 |
|  | 601-800 | 15,58 | 6,70 | 1,09 | 22,99 | 122,27 | 51,34 | 110,21 | 1145,09 | 249,02 | 19,58 | 131,85 | 107,39 | 168,36 | 1405,91 | 408,84 | 1983,11 |
|  | 801-1000 | 5,50 | 8,23 | 1,00 | 61,74 | 457,21 | 49,94 | 141,95 | 788,28 | 135,20 | 43,59 | 43,16 | - | 252,78 | 1296,88 | 186,14 | 1735,80 |
|  | 1001-1200 | 6,25 | 9,87 | - | 98,72 | 355,61 | 42,26 | 137,13 | 745,30 | 3,63 | 55,57 | 77,86 | - | 297,67 | 1188,64 | 45,89 | 1532,20 |
|  | 1201-1400 | 1,43 | 4,07 | - | 102,11 | 206,16 | - | 44,98 | 261,08 | 2,85 | - | 56,50 | - | 148,52 | 527,81 | 2,85 | 679,18 |
|  | 1401-1600 | 1,77 | - | - | 10,28 | 151,22 | - | 20,70 | 6,43 | - | - | - | - | 32,75 | 157,65 | - | 190,40 |
| TOTAL | | 33,00 | 31,70 | 2,09 | 295,84 | 1312,62 | 144,99 | 457,56 | 3082,02 | 497,44 | 122,66 | 417,57 | 157,01 | 909,06 | 4843,91 | 801,53 | 6554,50 |
| % | | 49 | 48 | 3 | 17 | 75 | 8 | 12 | 76 | 12 | 18 | 60 | 22 | 14 | 74 | 12 | 100 |
| TOTAL | | 66,79 | | | 1753,45 | | | 4037,02 | | | 697,24 | | | 6554,50 | | | |
| CAT. ÎNCL. | | 1 | | | 27 | | | 61 | | | 11 | | | 100 | | | |

# 

# **17.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție**

Tabelul 17.4.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Etaje fitoclima-  tice | C A T E G O R I I D E Î N C L I N A R E | | | | | | | | | | | | T O T A L | | | Total |
| <16 G | | | 16 - 30 G | | | 31 - 40 G | | | > 40 G | | | ÎNS. | P. ÎNS. | UMB. |
| Îns. | P.Îns. | Umbr. | Îns. | P.îns. | Umbr. | Îns. | P.Îns. | Umbr. | Îns. | P.îns. | Umbr. | Îns. | P.îns. | Umbr. |  |
| ha | ha | ha | ha | ha | ha | ha | ha | ha | ha | ha | ha | ha | ha | ha | ha |
| - | 29,06 | 4,10 | 0,70 | 0,88 | 0,41 | - | 9,77 | 27,84 | 3,63 | 2,76 | 3,86 | - | 42,47 | 36,21 | 4,33 | 83,01 |
| % | 86 | 12 | 2 | 68 | 32 | - | 24 | 67 | 9 | 42 | 58 | - | 51 | 44 | 5 | 100 |
| 4 FM1+FD4 | 2,70 | 24,01 | 1,09 | 294,96 | 1280,35 | 138,16 | 422,73 | 2882,91 | 426,16 | 119,90 | 301,72 | 113,09 | 840,29 | 4488,99 | 678,50 | 6007,78 |
| % | 10 | 86 | 4 | 17 | 75 | 8 | 11 | 77 | 12 | 23 | 56 | 21 | 14 | 75 | 11 | 100 |
| 5 FD3 | 1,24 | 3,59 | 0,30 | - | 31,86 | 6,83 | 25,06 | 171,27 | 67,65 | - | 111,99 | 43,92 | 26,30 | 318,71 | 118,70 | 463,71 |
| % | 24 | 70 | 6 | - | 82 | 18 | 9 | 65 | 26 | - | 72 | 28 | 6 | 69 | 25 | 100 |
| TOTAL | 33,00 | 31,70 | 2,09 | 295,84 | 1312,62 | 144,99 | 457,56 | 3082,02 | 497,44 | 122,66 | 417,57 | 157,01 | 909,06 | 4843,91 | 801,53 | 6554,50 |
| % | 49 | 48 | 3 | 17 | 75 | 8 | 12 | 76 | 12 | 18 | 60 | 22 | 14 | 74 | 12 | 100 |

# 

# **17.5. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului**

Tabelul 17.5.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Natura și intensitatea  eroziunii | Categoria de  înclinare | Teren gol | Pădure cu consistența de: | | | Total |
| 0,1-0,4 | 0,5-0,7 | 0,8-1,0 |
| ha | ha | ha | ha | ha |
| fără eroziune | 0-15 | 33,86 | 0,88 | 6,22 | 25,83 | 66,79 |
|  | 16-25 | 0,79 | 46,12 | 15,01 | 205,27 | 267,19 |
|  | 26-30 | 0,84 | 118,05 | 372,55 | 994,82 | 1486,26 |
|  | 31-35 | 8,71 | 90,92 | 478,06 | 2284,88 | 2862,57 |
|  | >35 | 39,15 | 7,48 | 1055,21 | 769,85 | 1871,69 |
| Total |  | 83,35 | - | 1927,05 | 4280,65 | 6554,50 |

# **17.6. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării**

Tabelul 17.6.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| NATURA POLUĂRII | ARBORETE AFECTATE CU INTENSITATEA | | | | TOTAL |
| SLABĂ | MODERATĂ | PUTERNICĂ | F. PUTERNICĂ |
| HA | HA | HA | HA |
| TOTAL POLUARE |  |  |  |  | 0,00 |
| FĂRĂ POLUARE VIZIBILĂ |  |  |  |  | 6554,50 |
| TOTAL |  |  |  |  | 6554,50 |

# 

# **17.7. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi**

Tabelul 17.8.

| NATURA FACTORILOR | | % din  supraf.  cu pădure | Suprafața afectată | | | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Total | | Grade de manifestare | | | | | | | | | |
| slabă  (1) | | moderată  (2) | | puternică  (3) | | f. puternică  (4) | | excesivă  (5) | |
| Denumire | cod | % | ha | % | ha | % | ha | % | ha | % | ha | % | ha | % |
| Doborâturi de vânt | V1-4 | 31 | 1998,81 | 100 | 1988,39 | 99 | 10,42 | 1 | - | - | - | - | - | - |
| Uscare | U1-4 | 48 | 3135,57 | 100 | 3106,68 | 99 | 24,11 | 1 | - | - | 4,78 | 0 | - | - |
| Atacuri de dăunători | I1-3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Incendieri | K1-3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Rupturi datorate zăpezii | Z1-4 | 4 | 282,88 | 100 | 274,21 | 97 | 8,67 | 3 | - | - | - | - | - | - |
| Vătămări de exploatare | E1-4 | 0 | 1,11 | 100 | 1,11 | 100 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Vătămări produse de vânat | C1-4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Poluare | 1-4 |  | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Alunecări | A1-4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Înmlăștinări | M1-3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Eroziune în suprafață | S1-4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Eroziune în adâncime | A1-5 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Eroziune total | 1-5 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Roca la suprafață | R1-A | 45 | 2926,68 | 100 | 1346,27 | 46 | 1095,10 | 37 | 361,46 | 12 | 59,15 | 2 | 64,70 | 2 |
| din care pe: 0,1-0,2S | R1-2 | 38 | 2441,37 | 100 | 1346,27 | 55 | 1095,10 | 45 | - | - | - | - | - | - |
| 0,3-0,5S | R3-5 | 7 | 483,95 | 100 | - | - | - | - | 361,46 | 75 | 59,15 | 12 | 63,34 | 13 |
| >=0,6S | R6-A | 0 | 1,36 | 100 | - | - | - | - | - | - | - | - | 1,36 | 100 |
| Tulpini nesănătoase | T1-A | 5 | 339,91 | 100 | 292,16 | 86 | 47,75 | 14 | - | - | - | - | - | - |
| din care: 10-20% | T1-2 | 5 | 339,91 | 100 | 292,16 | 86 | 47,75 | 14 | - | - | - | - | - | - |
| 30-50% | T3-5 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| >=60% | T6-A | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Suprafața arborete | | 6 471,15 ha | | | | | | | | | | | | |

# **18. EVIDENȚE AJUTĂTOARE PENTRU ÎNTOCMIREA PLANURILOR DE REGLEMENTARE A PROCESULUI DE PRODUCȚIE**

# **18.1. Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii**

# **18.1.1. SU.P. „ A ” - Repartiția arboretelor exploatabile pe urgențe de regenerare, accesibilitate și specii**

Tabelul 18.1.1.

| U | A | Total | | | FA | | | MO | | | DU | | | BR | | | Alte specii | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| R | C | Spr. | Vol. | Crs. | Spr. | Vol. | Crs. | Spr. | Vol. | Crs. | Spr. | Vol. | Crs. | Spr. | Vol. | Crs. | Spr. | Vol. | Crs. |
| G | C | *ha* | *mc* | *mc* | *ha* | *mc* | *mc* | *ha* | *mc* | *mc* | *ha* | *mc* | *mc* | *ha* | *mc* | *mc* | *ha* | *mc* | *mc* |
| 0 | A | 1706,13 | 461425 | 16514 | 1359,79 | 329367 | 11980 | 186,30 | 77317 | 2713 | 39,96 | 21994 | 611 | 44,30 | 16221 | 672 | 75,78 | 16526 | 538 |
|  | N | 475,74 | 156804 | 4525 | 358,82 | 102191 | 3003 | 51,90 | 24473 | 726 | 35,13 | 18652 | 475 | 10,72 | 4946 | 170 | 19,17 | 6542 | 151 |
|  | T | 2181,87 | 618229 | 21039 | 1718,61 | 431558 | 14983 | 238,20 | 101790 | 3439 | 75,09 | 40646 | 1086 | 55,02 | 21167 | 842 | 94,95 | 23068 | 689 |
|  | % | 100 | 100 | 100 | 79 | 70 | 71 | 11 | 16 | 17 | 3 | 7 | 5 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 3 |
| 11 | A | 4,45 | 1684 | 24 | - | - | - | 0,88 | 133 | 4 | - | - | - | - | - | - | 3,57 | 1551 | 20 |
|  | N | 1,21 | 563 | 10 | 0,24 | 64 | 3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,97 | 499 | 7 |
|  | T | 5,66 | 2247 | 34 | 0,24 | 64 | 3 | 0,88 | 133 | 4 | - | - | - | - | - | - | 4,54 | 2050 | 27 |
|  | % | 100 | 100 | 100 | 4 | 3 | 9 | 16 | 6 | 12 | - | - | - | - | - | - | 80 | 91 | 79 |
| 15 | A | 60,70 | 11358 | 66 | 59,89 | 11277 | 65 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,81 | 81 | 1 |
|  | N | 18,44 | 2911 | 26 | 18,44 | 2911 | 26 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
|  | T | 79,14 | 14269 | 92 | 78,33 | 14188 | 91 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,81 | 81 | 1 |
|  | % | 100 | 100 | 100 | 99 | 99 | 99 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | 1 | 1 |
| Tot 1 | A | 65,15 | 13042 | 90 | 59,89 | 11277 | 65 | 0,88 | 133 | 4 | - | - | - | - | - | - | 4,38 | 1632 | 21 |
|  | N | 19,65 | 3474 | 36 | 18,68 | 2975 | 29 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,97 | 499 | 7 |
|  | T | 84,80 | 16516 | 126 | 78,57 | 14252 | 94 | 0,88 | 133 | 4 | - | - | - | - | - | - | 5,35 | 2131 | 28 |
|  | % | 100 | 100 | 100 | 93 | 86 | 75 | 1 | 1 | 3 | - | - | - | - | - | - | 6 | 13 | 22 |
| 21 | A | 1,63 | 574 | 8 | 0,82 | 282 | 4 | 0,81 | 292 | 4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
|  | N | 7,04 | 1577 | 15 | 7,04 | 1577 | 15 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
|  | T | 8,67 | 2151 | 23 | 7,86 | 1859 | 19 | 0,81 | 292 | 4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
|  | % | 100 | 100 | 100 | 91 | 86 | 83 | 9 | 14 | 17 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 24 | A | 1,09 | 245 | 5 | 0,33 | 47 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,76 | 198 | 3 |
|  | % | 100 | 100 | 100 | 30 | 19 | 40 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 70 | 81 | 60 |
| 26 | A | 515,78 | 167517 | 1065 | 513,91 | 166837 | 1061 | - | - | - | - | - | - | 0,82 | 123 | 3 | 1,05 | 557 | 1 |
|  | N | 153,50 | 61800 | 356 | 153,50 | 61800 | 356 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
|  | T | 669,28 | 229317 | 1421 | 667,41 | 228637 | 1417 | - | - | - | - | - | - | 0,82 | 123 | 3 | 1,05 | 557 | 1 |
|  | % | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 27 | A | 3,03 | 635 | 5 | 2,12 | 483 | 3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,91 | 152 | 2 |
|  | % | 100 | 100 | 100 | 70 | 76 | 60 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 30 | 24 | 40 |
| Tot 2 | A | 521,53 | 168971 | 1083 | 517,18 | 167649 | 1070 | 0,81 | 292 | 4 | - | - | - | 0,82 | 123 | 3 | 2,72 | 907 | 6 |
|  | N | 160,54 | 63377 | 371 | 160,54 | 63377 | 371 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
|  | T | 682,07 | 232348 | 1454 | 677,72 | 231026 | 1441 | 0,81 | 292 | 4 | - | - | - | 0,82 | 123 | 3 | 2,72 | 907 | 6 |
|  | % | 100 | 100 | 100 | 99 | 100 | 99 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | 1 |
| 32 | A | 0,97 | 240 | 6 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,97 | 240 | 6 |
|  | % | 100 | 100 | 100 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 100 | 100 | 100 |
| 33 | A | 20,15 | 6372 | 62 | 4,15 | 1558 | 19 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 16,00 | 4814 | 43 |
|  | % | 100 | 100 | 100 | 21 | 24 | 31 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 79 | 76 | 69 |
| 34 | A | 1061,72 | 510418 | 3606 | 1053,27 | 505688 | 3587 | 0,71 | 389 | 5 | - | - | - | - | - | - | 7,74 | 4341 | 14 |
|  | N | 375,76 | 176597 | 1421 | 375,76 | 176597 | 1421 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
|  | T | 1437,48 | 687015 | 5027 | 1429,03 | 682285 | 5008 | 0,71 | 389 | 5 | - | - | - | - | - | - | 7,74 | 4341 | 14 |
|  | % | 100 | 100 | 100 | 99 | 99 | 100 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | 1 | - |
| Tot 3 | A | 1082,84 | 517030 | 3674 | 1057,42 | 507246 | 3606 | 0,71 | 389 | 5 | - | - | - | - | - | - | 24,71 | 9395 | 63 |
|  | N | 375,76 | 176597 | 1421 | 375,76 | 176597 | 1421 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
|  | T | 1458,60 | 693627 | 5095 | 1433,18 | 683843 | 5027 | 0,71 | 389 | 5 | - | - | - | - | - | - | 24,71 | 9395 | 63 |
|  | % | 100 | 100 | 100 | 98 | 99 | 99 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 | 1 | 1 |
| URG | A | 1669,52 | 699043 | 4847 | 1634,49 | 686172 | 4741 | 2,40 | 814 | 13 | - | - | - | 0,82 | 123 | 3 | 31,81 | 11934 | 90 |
|  | N | 555,95 | 243448 | 1828 | 554,98 | 242949 | 1821 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,97 | 499 | 7 |
|  | T | 2225,47 | 942491 | 6675 | 2189,47 | 929121 | 6562 | 2,40 | 814 | 13 | - | - | - | 0,82 | 123 | 3 | 32,78 | 12433 | 97 |
|  | % | 100 | 100 | 100 | 98 | 99 | 98 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 | 1 | 2 |
| U.P. | A | 3375,65 | 1160468 | 21361 | 2994,28 | 1015539 | 16721 | 188,70 | 78131 | 2726 | 39,96 | 21994 | 611 | 45,12 | 16344 | 675 | 107,59 | 28460 | 628 |
|  | N | 1031,69 | 400252 | 6353 | 913,80 | 345140 | 4824 | 51,90 | 24473 | 726 | 35,13 | 18652 | 475 | 10,72 | 4946 | 170 | 20,14 | 7041 | 158 |
|  | T | 4407,34 | 1560720 | 27714 | 3908,08 | 1360679 | 21545 | 240,60 | 102604 | 3452 | 75,09 | 40646 | 1086 | 55,84 | 21290 | 845 | 127,73 | 35501 | 786 |
|  | % | 100 | 100 | 100 | 89 | 87 | 78 | 5 | 7 | 12 | 2 | 3 | 4 | 1 | 1 | 3 | 3 | 2 | 3 |

# **18.2. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec**

Tabelul 18.2.

| Specia | Exploatabilitate | Amestec | | | | Total |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ≥ 80% | 50-80% | 30-50% | < 30% |
| *ha* | *ha* | *ha* | *ha* | *ha* |
| FA |  | 58,59 | 528,12 | 865,30 | 480,73 | 1932,74 |
|  | *EX.* | 1,02 | 519,64 | 1102,72 | 566,09 | 2189,47 |
|  | *PREEX.* | 1,05 | 19,51 | 70,19 | 45,34 | 136,09 |
|  | *NEEX.* | 356,73 | 829,35 | 275,83 | 120,61 | 1582,52 |
|  | **Total** | **417,39** | **1896,62** | **2314,04** | **1212,77** | **5840,82** |
| MO |  | 5,79 | 1,54 | 3,77 | 21,23 | 32,33 |
|  | *EX.* | 0,88 | 0,51 | 0,65 | 0,36 | 2,40 |
|  | *PREEX.* | 3,15 | - | - | - | 3,15 |
|  | *NEEX.* | 28,01 | 62,15 | 60,83 | 84,06 | 235,05 |
|  | **Total** | **37,83** | **64,20** | **65,25** | **105,65** | **272,93** |
| GO |  | 1,96 | 2,34 | 37,32 | 14,26 | 55,88 |
|  | *EX.* | - | 1,36 | 7,56 | 10,02 | 18,94 |
|  | *NEEX.* | 0,58 | 2,49 | 2,18 | - | 5,25 |
|  | **Total** | **2,54** | **6,19** | **47,06** | **24,28** | **80,07** |
| DU |  | - | - | - | 0,83 | 0,83 |
|  | *NEEX.* | - | 10,14 | 25,13 | 39,82 | 75,09 |
|  | **Total** | **-** | **10,14** | **25,13** | **40,65** | **75,92** |
| BR |  | - | - | - | 2,46 | 2,46 |
|  | *EX.* | - | - | - | 0,82 | 0,82 |
|  | *NEEX.* | - | - | 16,90 | 38,12 | 55,02 |
|  | **Total** | **-** | **-** | **16,90** | **41,40** | **58,30** |
| DT |  | - | - | - | 12,39 | 12,39 |
|  | *EX.* | - | - | - | 1,11 | 1,11 |
|  | *PREEX.* | - | - | - | 0,11 | 0,11 |
|  | *NEEX.* | - | - | - | 32,60 | 32,60 |
|  | **Total** | **-** | **-** | **-** | **46,21** | **46,21** |
| CA |  | - | 0,31 | 0,99 | 17,60 | 18,90 |
|  | *EX.* | 0,97 | - | - | - | 0,97 |
|  | *NEEX.* | - | - | 0,16 | 4,36 | 4,52 |
|  | **Total** | **0,97** | **0,31** | **1,15** | **21,96** | **24,39** |
| DR | *EX.* | - | - | - | 0,11 | 0,11 |
|  | *NEEX.* | - | - | - | 17,88 | 17,88 |
|  | **Total** | **-** | **-** | **-** | **17,99** | **17,99** |
| FR | *EX.* | - | - | - | 5,41 | 5,41 |
|  | *PREEX.* | - | - | 0,32 | - | 0,32 |
|  | *NEEX.* | - | 1,14 | 2,44 | 3,97 | 7,55 |
|  | **Total** | **-** | **1,14** | **2,76** | **9,38** | **13,28** |
| PI | *EX.* | - | 0,65 | - | - | 0,65 |
|  | *PREEX.* | 0,69 | - | - | - | 0,69 |
|  | *NEEX.* | - | - | - | 7,04 | 7,04 |
|  | **Total** | **0,69** | **0,65** | **-** | **7,04** | **8,38** |
| CAS | *EX.* | 4,54 | - | - | - | 4,54 |
|  | *PREEX.* | 1,17 | - | - | - | 1,17 |
|  | *NEEX.* | - | - | - | 0,58 | 0,58 |
|  | **Total** | **5,71** | **-** | **-** | **0,58** | **6,29** |
| PLT |  | - | 1,01 | - | 0,43 | 1,44 |
|  | *PREEX.* | - | - | 0,33 | - | 0,33 |
|  | *NEEX.* | - | - | - | 3,53 | 3,53 |
|  | **Total** | **-** | **1,01** | **0,33** | **3,96** | **5,30** |
| PIN |  | - | - | 0,54 | 0,44 | 0,98 |
|  | *PREEX.* | 0,55 | - | - | - | 0,55 |
|  | *NEEX.* | - | 0,13 | - | 3,50 | 3,63 |
|  | **Total** | **0,55** | **0,13** | **0,54** | **3,94** | **5,16** |
| ME |  | - | - | - | 0,66 | 0,66 |
|  | *NEEX.* | - | - | - | 4,15 | 4,15 |
|  | **Total** | **-** | **-** | **-** | **4,81** | **4,81** |
| DM |  | - | - | - | 3,49 | 3,49 |
|  | *NEEX.* | - | - | - | 0,52 | 0,52 |
|  | **Total** | **-** | **-** | **-** | **4,01** | **4,01** |
| LA | *NEEX.* | - | 0,53 | - | 2,10 | 2,63 |
|  | **Total** | **-** | **0,53** | **-** | **2,10** | **2,63** |
| SAC |  | - | - | - | 0,57 | 0,57 |
|  | *NEEX.* | - | - | - | 1,39 | 1,39 |
|  | **Total** | **-** | **-** | **-** | **1,96** | **1,96** |
| PAM | *EX.* | - | - | - | 1,05 | 1,05 |
|  | *NEEX.* | - | - | 0,14 | 0,37 | 0,51 |
|  | **Total** | **-** | **-** | **0,14** | **1,42** | **1,56** |
| MJ |  | - | - | 0,64 | - | 0,64 |
|  | **Total** | **-** | **-** | **0,64** | **-** | **0,64** |
| SA |  | - | - | - | 0,25 | 0,25 |
|  | **Total** | **-** | **-** | **-** | **0,25** | **0,25** |
| ANN |  | - | - | - | 0,25 | 0,25 |
|  | **Total** | **-** | **-** | **-** | **0,25** | **0,25** |
| U.P. |  | 66,34 | 533,32 | 908,56 | 555,59 | 2063,81 |
|  | *EX.* | 7,41 | 522,16 | 1110,93 | 584,97 | 2225,47 |
|  | *PREEX.* | 6,61 | 19,51 | 70,84 | 45,45 | 142,41 |
|  | *NEEX.* | 385,32 | 905,93 | 383,61 | 364,60 | 2039,46 |
|  | **TOTAL U.P.** | **465,68** | **1980,92** | **2473,94** | **1550,61** | **6471,15** |
|  | **%** | **7** | **31** | **38** | **24** | **100** |

**19. EVIDENȚE PRIVIND ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER ȘI A POSIBILITĂȚII**

# **19.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Drum | KM | Total  Supraf.  deser-  vită | Acc.  med | Fond forestier productiv | | | | | Posibilitatea decenală (*mc*) | | | | | | | | | | | |
| Total  supraf | Exploatabil | | Pre-  expl | Ne-  expl. | Produse principale | | | | | | Tăieri  Con-  ser-  vare | Produse secundare | | | | Total |
| Supraf | Volum | Grăd  +  Trans.  grăd | Cvasi-  gră-  dină-  rit | Suc-  cesive  +  pro-  gres | Rase | Crâng | Total  Princi  pale | Rări-  turi | Cură-  țiri | Total  Sec | Igienă |
| *ha* | *km* | *ha* | *ha* | *mc* | *ha* | *ha* |
| DE001 | 3,50 | 1230,83 | 0,72 | 672,99 | 312,32 | 126961 | 64,03 | 296,64 | - | - | 14867 | - | - | 14867 | 10209 | 11875 | 80 | 11953 | 4722 | 41753 |
| DE002 | 3,00 | 233,97 | 0,59 | 129,72 | 24,88 | 11862 | - | 104,84 | - | - | - | - | - | - | 3574 | 4258 | - | 4258 | 235 | 8067 |
| DE003 | 0,20 | 168,56 | 0,49 | 103,81 | 19,69 | 9164 | 0,69 | 83,43 | - | - | 942 | - | - | 942 | 2268 | 3281 | - | 3281 | 128 | 6619 |
| DE004 | 0,40 | 32,97 | 0,19 | 32,97 | 29,47 | 9285 | - | 3,50 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 277 | 277 |
| T.DE | 7,10 | 1666,33 | 0,67 | 939,49 | 386,36 | 157272 | 64,72 | 488,41 | - | - | 15809 | - | - | 15809 | 16051 | 19414 | 80 | 19492 | 5362 | 56716 |
| FE001 | 3,10 | 192,24 | 0,41 | 142,69 | 4,20 | 1870 | - | 138,49 | - | - | - | - | - | - | 1578 | 4913 | 8 | 4921 | 59 | 6558 |
| FE002 | 1,90 | 137,22 | 0,42 | 136,03 | 100,98 | 40047 | - | 35,05 | - | - | 9466 | - | - | 9466 | - | 1148 | - | 1148 | 404 | 11018 |
| FE003 | 8,80 | 378,97 | 0,35 | 170,92 | 100,14 | 44046 | - | 70,78 | - | - | 6510 | - | - | 6510 | 7703 | 2695 | - | 2695 | 536 | 17444 |
| FE004 | 1,70 | 223,21 | 0,43 | 174,93 | 138,12 | 52767 | 6,29 | 30,52 | - | - | 25513 | - | - | 25513 | 1538 | 179 | - | 179 | 259 | 27489 |
| FE005 | 1,70 | 225,14 | 0,51 | 219,18 | 153,44 | 61628 | - | 65,74 | - | - | 20551 | - | - | 20551 | 189 | 807 | - | 807 | 457 | 22004 |
| FE007 | 2,90 | 160,85 | 0,34 | 148,84 | 137,46 | 50258 | - | 11,38 | - | - | 17150 | - | - | 17150 | 559 | 262 | - | 262 | 312 | 18283 |
| FE008 | 2,50 | 277,55 | 0,44 | 276,31 | 88,07 | 28847 | 0,83 | 187,41 | - | - | 8191 | - | - | 8191 | - | 6329 | 229 | 6558 | 271 | 15020 |
| FE009 | 3,00 | 624,22 | 0,87 | 432,83 | 290,07 | 136391 | 5,31 | 137,45 | - | - | 30278 | - | - | 30278 | 6750 | 4563 | 3 | 4566 | 1267 | 42861 |
| FE010 | 2,10 | 532,62 | 1,00 | 464,68 | 225,03 | 105253 | - | 239,65 | - | - | 48439 | - | - | 48439 | 2099 | 8425 | 117 | 8542 | 137 | 59217 |
| FE011 | 0,90 | 282,78 | 0,88 | 145,00 | 7,39 | 2142 | - | 137,61 | - | - | 1617 | - | - | 1617 | 4708 | 5221 | 13 | 5234 | 20 | 11579 |
| FE012 | 1,70 | 209,29 | 0,87 | 116,76 | 18,07 | 6501 | - | 98,69 | - | - | 2262 | - | - | 2262 | 3507 | 2922 | - | 2922 | 152 | 8843 |
| FE013 | 4,10 | 109,96 | 0,28 | 107,85 | 37,30 | 14771 | - | 70,55 | - | - | 3946 | - | - | 3946 | - | 1888 | - | 1888 | 137 | 5971 |
| FE014 | 0,90 | 0,44 | 0,10 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| FE015 | 2,00 | 278,11 | 0,67 | 160,20 | 113,76 | 55260 | 41,08 | 5,36 | - | - | 9320 | - | - | 9320 | 4137 | 233 | - | 233 | 998 | 14688 |
| FE016 | 3,00 | 158,14 | 0,45 | 135,85 | 126,36 | 60577 | - | 9,49 | - | - | 11811 | - | - | 11811 | 552 | 479 | - | 479 | 724 | 13566 |
| FE017 | 1,10 | 42,85 | 0,10 | 35,52 | 35,52 | 17901 | - | - | - | - | - | - | - | - | 273 | - | - | - | 312 | 585 |
| FE018 | 2,40 | 26,94 | 0,24 | 25,23 | 21,08 | 4982 | - | 4,15 | - | - | 2630 | - | - | 2630 | - | 89 | - | 89 | 25 | 2744 |
| T.FE | 43,80 | 3860,53 | 0,64 | 2892,82 | 1596,99 | 683241 | 53,51 | 1242,32 | - | - | 197684 | - | - | 197684 | 33593 | 40153 | 370 | 40523 | 6070 | 277870 |
| FN001 | 1,70 | 97,37 | 1,50 | 34,44 | 21,88 | 9409 | 11,06 | 1,50 | - | - | - | - | - | - | 2318 | - | - | - | 301 | 2619 |
| FN002 | 1,50 | 206,67 | 2,12 | 54,18 | 54,18 | 25995 | - | - | - | - | - | - | - | - | 4680 | - | - | - | 531 | 5211 |
| FN003 | 0,90 | 117,99 | 1,80 | 117,79 | 105,39 | 42249 | 1,53 | 10,87 | - | - | 5173 | - | - | 5173 | - | 231 | - | 231 | 685 | 6089 |
| FN004 | 6,60 | 605,61 | 2,86 | 368,62 | 60,67 | 24325 | 11,59 | 296,36 | - | - | 3694 | - | - | 3694 | 5704 | 11137 | - | 11137 | 1162 | 21697 |
| T.FN | 10,70 | 1027,64 | 2,46 | 575,03 | 242,12 | 101978 | 24,18 | 308,73 | - | - | 8867 | - | - | 8867 | 12702 | 11368 | - | 11368 | 2679 | 35616 |
| TOTAL | 61,60 | 6554,50 | 0,93 | 4407,34 | 2225,47 | 942491 | 142,41 | 2039,46 | - | - | 222360 | - | - | 222360 | 62346 | 70935 | 450 | 71383 | 14111 | 370202 |

# **19.2. Situația fondului forestier și a posibilității de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Accesib. | Total  Supraf.  deser-  vită | Acc.  med | Fond forestier productiv | | | | | Posibilitatea decenală (*mc*) | | | | | | | | | | | |
| Total  supraf. | Exploatabil | | Pre-  expl | Ne-  expl. | Produse principale | | | | | | Tăieri  Con-  ser-  vare | Produse secundare | | | | Total |
| Supraf | Volum | Grăd  +  Trans.  grăd | Cvasi-  gră-  dină-  rit | Suc-  cesive  +  progres | Rase | Crâng | Total  Princi  pale | Rări-  turi | Cură-  țiri | Total  Sec | Igienă |
| *ha* | *km* | *ha* | *ha* | *mc* | *ha* | *ha* |
| 0,1-0,3 | 1801,96 | 0,22 | 1066,10 | 488,54 | 196459 | 0,83 | 576,73 | - | - | 59388 | - | - | 59388 | 22293 | 20172 | 55 | 20227 | 3001 | 104909 |
| 0,4-0,6 | 1526,88 | 0,47 | 1069,75 | 546,90 | 230811 | 17,89 | 504,96 | - | - | 41985 | - | - | 41985 | 13976 | 17681 | 115 | 17796 | 3137 | 76894 |
| 0,7-0,9 | 930,44 | 0,80 | 783,88 | 387,77 | 160471 | 16,84 | 379,27 | - | - | 27516 | - | - | 27516 | 2889 | 13246 | 256 | 13502 | 2670 | 46577 |
| 1,0-1,2 | 685,00 | 1,08 | 455,92 | 246,31 | 111302 | 41,77 | 167,84 | - | - | 37326 | - | - | 37326 | 6958 | 5489 | 13 | 5502 | 1419 | 51205 |
| 1,3-1,6 | 604,83 | 1,46 | 409,41 | 293,64 | 124099 | 47,43 | 68,34 | - | - | 24247 | - | - | 24247 | 6283 | 2108 | - | 2108 | 1898 | 34536 |
| >1,6 | 1005,39 | 2,61 | 622,28 | 262,31 | 119349 | 17,65 | 342,32 | - | - | 31898 | - | - | 31898 | 9947 | 12239 | 11 | 12250 | 1986 | 56081 |
| TOTAL | 6554,50 | 0,93 | 4407,34 | 2225,47 | 942491 | 142,41 | 2039,46 | - | - | 222360 | - | - | 222360 | 62346 | 70935 | 450 | 71385 | 14111 | 370202 |

# **PARTEA A IV-A - APLICAREA AMENAJAMENTULUI**

20. BILANȚUL APLICĂRII ANUALE A PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI CU PRIVIRE LA EXPLOATĂRI ȘI ÎMPĂDURIRI

21. EVIDENȚA PROCESULUI DE REGENERARE NATURALĂ ÎN ARBORETELE PROPUSE A FI PARCURSE CU LUCRĂRI DE REGENERARE SUB ADĂPOST

22. EVIDENȚA ANUALĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI

# **20. BILANȚUL APLICĂRII ANUALE A PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI CU PRIVIRE LA EXPLOATĂRI ȘI ÎMPĂDURIRI**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Specificații | Lucrări  de  împăd | PRODUSE DIN | | | | | | | | | | | | | | | TOTAL  volum |
| Dega-  jări | Curățiri | | Rărituri | | Tăieri de regenerare | | Tăieri de  conservare | | Tăieri de  igienă | | Accid.  I | | Accid.  II | |
| Supr | Vol | Supr | Vol | Supr | Vol | Supr. | Vol. | Supr. | Vol. | Supr. | Vol. | Supr. | Vol. |
| ha | (ha) | (ha) | (mc) | (ha) | (mc) | (ha) | (mc) | (ha) | (mc) | (ha) | (mc) | (ha) | (mc) | (ha) | (mc) | (mc) |
| Sarcina anuală | 6,01 | 4,73 | 8,49 | 45 | 202,56 | 7093 | 116,86 | 22236 | 164,70 | 6235 | 1576,79 | 1411 |  |  |  |  | 37020 |
| Sarcina pe deceniu | 60,1 | 47,31 | 84,94 | 450 | 2025,56 | 70935 | 1168,57 | 222360 | 1647,03 | 62346 | 1576,79 | 14111 |  |  |  |  | 370202 |
| Realizat în anul I (2024) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Rămas de realizat în restul de 9 ani |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Realizat în anul II (2025) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Rămas de realizat în restul de 8 ani |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Realizat în anul III (2026) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Rămas de realizat în restul de 7 ani |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Realizat în anul IV (2027) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Rămas de realizat în restul de 6 ani |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Realizat în anul V (2028) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Rămas de realizat în restul de 5 ani |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Realizat în anul VI (2029) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Rămas de realizat în restul de 4 ani |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Realizat în anul VII (2030) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Rămas de realizat în restul de 3 ani |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Realizat în anul VIII (2031) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Rămas de realizat în restul de 2 ani |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Realizat în anul IX (2032) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Rămas de realizat în ultimul an |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Realizat în anul X (2033) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Realizat în total pe deceniu |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Rămas de realizat din sarcina decenală |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Realizat în plus față de prevederi |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Realizat în minus față de prevederi |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**CUPRINS**

[Fișa Indicatorilor de Caracterizare a Fondului Forestier 1](#_Toc164467621)

[PARTEA I - MEMORIU TEHNIC 7](#_Toc164467622)

[Introducere 9](#_Toc164467623)

[1. SITUAȚIA TERITORIAL - ADMINISTRATIVĂ 9](#_Toc164467624)

[Baza juridică a proprietății 9](#_Toc164467625)

[1.1. Elemente de identificare a unității de producție 9](#_Toc164467626)

[1.2. Vecinătăți, limite, hotare 10](#_Toc164467627)

[1.3. Trupuri de pădure (bazinete) componente 10](#_Toc164467628)

[1.4. Administrarea fondului forestier 10](#_Toc164467629)

[2. ORGANIZAREA AMENAJISTICĂ A TERITORIULUI 11](#_Toc164467630)

[2.1. Constituirea unității de producție 11](#_Toc164467631)

[2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului. Borne. 11](#_Toc164467632)

[2.3. Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază. 12](#_Toc164467633)

[2.3.1. Planuri de bază utilizate. 12](#_Toc164467634)

[2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază 13](#_Toc164467635)

[2.4. Suprafața fondului forestier 13](#_Toc164467636)

[2.4.1. Utilizarea fondului forestier 14](#_Toc164467637)

[2.4.2. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători 14](#_Toc164467638)

[2.4.3. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii 16](#_Toc164467639)

[2.4.4. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier (Fișa 1E) 17](#_Toc164467640)

[2.5. Enclave 18](#_Toc164467641)

[2.6. Organizarea administrativă (districte, brigăzi și cantoane) 18](#_Toc164467642)

[2.7. Ocupații și litigii 18](#_Toc164467643)

[3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A FONDULUI FORESTIER 19](#_Toc164467644)

[3.1. Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat 19](#_Toc164467645)

[3.1.1. Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948 19](#_Toc164467646)

[3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948 19](#_Toc164467647)

[3.1.2.1. Evoluția bazelor de amenajare 19](#_Toc164467648)

[3.1.2.2. Reglementarea procesului de producție la amenajările anterioare 20](#_Toc164467649)

[3.1.2.3. Aplicarea amenajamentelor anterioare 20](#_Toc164467650)

[3.2. Analiza critică a amenajamentului expirat 20](#_Toc164467651)

[3.3. Concluzii privind modul de aplicare a amenajamentului precedent 21](#_Toc164467652)

[4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE 22](#_Toc164467653)

[4.1. Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren 22](#_Toc164467654)

[4.2. Elemente generale privind cadrul natural al unității 22](#_Toc164467655)

[4.2.1. Geomorfologie 22](#_Toc164467656)

[4.2.2. Geologie - litologie 23](#_Toc164467657)

[4.2.3. Hidrologie 24](#_Toc164467658)

[4.2.4. Climatologie 25](#_Toc164467659)

[4.2.4.1. Regimul termic 26](#_Toc164467660)

[4.2.4.2. Regimul pluviometric 27](#_Toc164467661)

[4.2.4.3. Regimul eolian 28](#_Toc164467662)

[4.2.4.4. Concluzii privind condițiile climatice 28](#_Toc164467663)

[4.3. Soluri 28](#_Toc164467664)

[4.4. Tipuri de stațiune 29](#_Toc164467665)

[4.4.1. Evidența tipurilor de stațiune 29](#_Toc164467666)

[4.4.2. Descrierea tipurilor de stațiuni cu factori limitativi și măsurile de gospodărire impuse de acești factori 31](#_Toc164467667)

[4.5. Vegetația forestieră 35](#_Toc164467668)

[4.5.1. Tipuri naturale de pădure 35](#_Toc164467669)

[4.5.2. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure 36](#_Toc164467670)

[4.5.4. Arborete slab productive și provizorii 37](#_Toc164467671)

[4.5.5. Structura fondului forestier 37](#_Toc164467672)

[4.5.6. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi 38](#_Toc164467673)

[4.6. Starea fitosanitară a pădurii 39](#_Toc164467674)

[4.7. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație forestieră 39](#_Toc164467675)

[5. STABILIREA FUNCȚIILOR ECOLOGICE, ECONOMICE ȘI SOCIALE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE 40](#_Toc164467676)

[5.1. Stabilirea funcțiilor ecologice, economice și sociale ale pădurii 40](#_Toc164467677)

[5.1.1. Obiective social - economice și ecologice 40](#_Toc164467678)

[5.1.2. Funcțiile pădurii 40](#_Toc164467679)

[5.1.3. Subunități de producție/protecție constituite 41](#_Toc164467680)

[5.2. Stabilirea bazelor de amenajare 41](#_Toc164467681)

[5.2.1. Generalități 41](#_Toc164467682)

[5.2.2. Regimul de gospodărire 41](#_Toc164467683)

[5.2.3. Compoziția țel 42](#_Toc164467684)

[5.2.4. Tratamentul 42](#_Toc164467685)

[5.2.5. Exploatabilitatea 43](#_Toc164467686)

[5.2.6. Ciclul 43](#_Toc164467687)

[5.2.7. Recapitulația bazelor de amenajare 44](#_Toc164467688)

[6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE PENTRU ARBORETELE CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE, SLAB PRODUCTIVE ȘI AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI 45](#_Toc164467689)

[6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale 45](#_Toc164467690)

[6.1.1. SU.P. „A” Reglementarea procesului de producție 45](#_Toc164467691)

[6.1.1.1. SU.P. „A” Stabilirea posibilității de produse principale 45](#_Toc164467692)

[6.1.1.1.1. SU.P. „A” Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare 45](#_Toc164467693)

[6.1.1.1.2. SU.P. „A” Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă 47](#_Toc164467694)

[6.1.1.1.3. SU.P. „A” Adoptarea posibilității 48](#_Toc164467695)

[6.1.1.2. SU.P. „A” Recoltarea posibilității de produse principale 48](#_Toc164467696)

[6.1.1.3. SU.P. „A” Prognoza posibilității de produse principale 49](#_Toc164467697)

[6.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție excluse de la reglementarea procesului de producție 49](#_Toc164467698)

[6.2.1. SU.P. „M” - Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție 49](#_Toc164467699)

[6.3. Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat din produse principale și tăieri de conservare 50](#_Toc164467700)

[6.4. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor 50](#_Toc164467701)

[6.5. Produse lemnoase posibil de recoltat prin tăieri de regenerare, conservare și din lucrări de îngrijire a arboretelor 52](#_Toc164467702)

[6.6. Lucrări de regenerare și împădurire 53](#_Toc164467703)

[6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor slab productive și provizorii 54](#_Toc164467704)

[6.8. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori 54](#_Toc164467705)

[7. ACTIVITĂȚI CONEXE GOSPODĂRIRII FONDULUI FORESTIER 55](#_Toc164467706)

[7.1. Recoltarea și valorificarea produselor nelemnoase 55](#_Toc164467707)

[7.1.1. Vânatul 55](#_Toc164467708)

[7.1.2. Pescuitul 55](#_Toc164467709)

[7.1.3. Alte produse 55](#_Toc164467710)

[8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER, CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII 56](#_Toc164467711)

[8.1. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER 56](#_Toc164467712)

[8.1.1. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă 56](#_Toc164467713)

[8.1.2. Protecția împotriva incendiilor 56](#_Toc164467714)

[8.1.3. Protecția împotriva poluării industriale 56](#_Toc164467715)

[8.1.4. Protecția împotriva bolilor și altor dăunători 57](#_Toc164467716)

[8.1.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală 57](#_Toc164467717)

[8.1.6. Măsuri de prevenire a alunecărilor și eroziunilor 57](#_Toc164467718)

[8.1.7. Măsuri în cazul apariției unor calamități naturale 57](#_Toc164467719)

[8.2 CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII 58](#_Toc164467720)

[8.2.1. Măsuri în favoarea conservării biodiversității 58](#_Toc164467721)

[8.2.2 Măsuri generale în favoarea conservării biodiversității 58](#_Toc164467722)

[8.2.3. Măsuri specifice în favoarea conservării biodiversității 59](#_Toc164467723)

[9. INSTALAȚII DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE 60](#_Toc164467724)

[9.1. Instalații de transport 60](#_Toc164467725)

[9.2. Tehnologii de exploatare 60](#_Toc164467726)

[9.3. Construcții existente în fond forestier 61](#_Toc164467727)

[10. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR 62](#_Toc164467728)

[10.1. Realizarea continuității funcționale 62](#_Toc164467729)

[10.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier 62](#_Toc164467730)

[10.2.1. Indicatori cantitativi (vârste, volume, creșteri) 63](#_Toc164467731)

[10.2.2. Indicatori calitativi 63](#_Toc164467732)

[10.2.3. Indicatori de caracterizare valorică 64](#_Toc164467733)

[11. DIVERSE 65](#_Toc164467734)

[11.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului și durata de valabilitate a acestuia 65](#_Toc164467735)

[11.2. Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul valabilității amenajamentului 65](#_Toc164467736)

[11.3. Hărți anexate amenajamentului 65](#_Toc164467737)

[11.4. Colectivul de elaborare 66](#_Toc164467738)

[11.5. Bibliografie 66](#_Toc164467739)

[PARTEA II - PLANURI DE AMENAJAMENT 67](#_Toc164467740)

[12. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ 69](#_Toc164467741)

[12.1. Evidența arboretelor exploatabile și preexploatabile precum și a arboretelor care fac obiectul tăierilor de regenerare în deceniul I 69](#_Toc164467742)

[12.1.1. SU.P. „A” - Planul de recoltare a produselor principale 69](#_Toc164467743)

[12.1.1.1. SU.P. „A” - Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale – SUP „A” 69](#_Toc164467744)

[12.1.1.2. SU.P. „A” – Indicatorii de posibilitate – SUP „A” 69](#_Toc164467745)

[12.1.1.3. SU.P. „A” - Recapitulația posibilității de produse principale pe grupe funcționale, specii și tratamente 70](#_Toc164467746)

[12.2. Planul lucrărilor de conservare 70](#_Toc164467747)

[12.2.1. SU.P. „M” - Planul lucrărilor de conservare 70](#_Toc164467748)

[12.3. Planuri de recoltare prin lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor 70](#_Toc164467749)

[12.3.1 Planul lucrărilor de îngrijire 70](#_Toc164467750)

[12.3.2. Recapitulația posibilității de masă lemnoasă rezultată din lucrări de îngrijire a arboretelor 71](#_Toc164467751)

[12.4. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire 72](#_Toc164467752)

[12.4.1. Planul lucrărilor de împădurire pe specii 72](#_Toc164467753)

[13. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE 73](#_Toc164467754)

[13.1. Planul instalațiilor de transport necesare 73](#_Toc164467755)

[13.2. Planul construcțiilor forestiere 73](#_Toc164467756)

[13.2.1. Construcții forestiere existente 73](#_Toc164467757)

[13.2.2. Construcții forestiere necesare a se construi 73](#_Toc164467758)

[14. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER 75](#_Toc164467759)

[14.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier 75](#_Toc164467760)

[14.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă (SU.P.„A”) 76](#_Toc164467761)

[PARTEA A III-A. EVIDENȚE DE AMENAJAMENT 77](#_Toc164467762)

[15.1. Evidența arboretelor inventariate 79](#_Toc164467763)

[Tabel 15.1.1. 79](#_Toc164467764)

[15.2. Evidența arboretelor puse în valoare de ocol 79](#_Toc164467765)

[16. EVIDENȚE PRIVIND MĂRIMEA ȘI STRUCTURA FONDULUI FORESTIER 80](#_Toc164467766)

[16.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale 81](#_Toc164467767)

[16.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale 82](#_Toc164467768)

[16.3. Situația sintetică pe specii 83](#_Toc164467769)

[16.4. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale 83](#_Toc164467770)

[16.5. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii 84](#_Toc164467771)

[16.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii 84](#_Toc164467772)

[16.7. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv 85](#_Toc164467773)

[16.8. Structura și mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul neproductiv 85](#_Toc164467774)

[16.9. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție (protecție) după vârstă, grupe funcționale și specii 86](#_Toc164467775)

[16.9.1. SU.P. „A” - Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție (protecție) după vârstă, grupe funcționale și specii 86](#_Toc164467776)

[16.9.2. SU.P. „M” - Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție (protecție) după vârstă, grupe funcționale și specii 87](#_Toc164467777)

[16.10. Structura și mărimea fondului forestier pe clase de exploatabilitate și specii 89](#_Toc164467778)

[17. EVIDENȚE PRIVIND CONDIȚIILE NATURALE DE VEGETAȚIE 91](#_Toc164467779)

[17.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure în raport cu caracterul actual al arboretelor 92](#_Toc164467780)

[17.2. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere 93](#_Toc164467781)

[17.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție 94](#_Toc164467782)

[17.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție 95](#_Toc164467783)

[17.5. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului 95](#_Toc164467784)

[17.6. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării 95](#_Toc164467785)

[17.7. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi 96](#_Toc164467786)

[18. EVIDENȚE AJUTĂTOARE PENTRU ÎNTOCMIREA PLANURILOR DE REGLEMENTARE A PROCESULUI DE PRODUCȚIE 97](#_Toc164467787)

[18.1. Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii 98](#_Toc164467788)

[18.1.1. SU.P. „ A ” - Repartiția arboretelor exploatabile pe urgențe de regenerare, accesibilitate și specii 98](#_Toc164467789)

[18.2. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec 99](#_Toc164467790)

[19.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare 102](#_Toc164467791)

[19.2. Situația fondului forestier și a posibilității de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare 102](#_Toc164467792)

[PARTEA A IV-A - APLICAREA AMENAJAMENTULUI 103](#_Toc164467793)

[20. BILANȚUL APLICĂRII ANUALE A PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI CU PRIVIRE LA EXPLOATĂRI ȘI ÎMPĂDURIRI 105](#_Toc164467794)