## 

## **MEMORIU DE SINTEZĂ**

###### A AMENAJAMENTULUI OCOLULUI SILVIC GURAHONȚ

###### DIN CADRUL DIRECŢIEI SILVICE ARAD, CARE SE SUPRAPUNE PESTE ARII NATURALE PROTEJATE

# Conform Legii nr. 46/2008-Codul silvic, cu modificările și completările ulterioare, amenajamentul silvic intră în vigoare la data aprobării acestuia prin ordin al conducătorului autorității publice centrale care răspunde de silvicultură 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.

Prin urmare, amenajamentul Ocolului silvic Gurahonț are durata de aplicare de 10 ani și este valabil până la 31.12.2033.

1. **Suprafaţa fondului forestier**

Suprafaţa fondului forestier proprietate publică a statului administrată de Regia Naţională a Pădurilor - ROMSILVA, prin Ocolul Silvic Gurahonț, din cadrul Direcţiei Silvice Arad, este de 15170,59 ha.

Suprafaţa determinată la actuala amenajare de 15170,59 ha este mai mică faţă de amenajarea precedentă (15601,63 ha) cu 431,04 ha.

Diferenţa se justifică astfel:



Suprafaţa determinată la actuala amenajare este mai mică faţă de amenajarea precedentă cu 431,04 ha.

**Date generale**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **U.P.** | **Amena-jamentul** | **Supra-**  **faţa (ha)** | **Pădure**  **(ha)** | **Tere-nuri de împăd. (ha)** | **Alte**  **terenuri**  **(ha)** | **Terenuri scoase temporar din fond forestier** | | **Păduri cu rol de :** | | | | Compoziţia arboretelor  (fond productiv) |
| **Protecţie** | | | **Producţie si protecţie** |
| **TI** | **TII** | **TIII-IV** |
| **F** | **M** |
| II | actual | 2524,92 | 2474,98 | - | 50,00 | - | 11,22 | 32,30 | 232,20 | 1926,89 | 283,59 | 53FA15GO12CA13MO2LA1PI2DR2DT |
| precedent | 2539,48 | 2502,99 | 1,20 | 35,29 | - | - | 32,29 | 137,93 | 2050,25 | 283,72 | 54FA14GO13MO11CA2LA1CE1PI2DR2DT |
| III | actual | 2444,62 | 2392,40 | - | 52,22 | - | - | - | 1031,20 | 997,22 | 363,98 | 51FA14GO14TE7CA3FR2CE2PAM1DR6DT |
| precedent | 2420,08 | 2365,90 | - | 54,18 | - | - | - | 975,57 | 1019,15 | 371,18 | 52FA13GO12TE8CA3FR3PAM1CE1DR7DT |
| IV | actual | 2873,30 | 2715,08 | - | 158,22 | - | 3,17 | - | 472,04 | 1729,58 | 513,46 | 52FA14GO12CA9TE4CE2SC1FR2DR4DT |
| precedent | 2872,98 | 2714,34 | - | 155,24 | - | 3,40 | - | 455,40 | 1740,98 | 517,96 | 53FA15GO11CA8TE3CE2SC1FR2DR5DT |
| V | actual | 3288,37 | 3252,35 | 0,95 | 35,07 | - | 2,33 | - | 149,07 | 2855,37 | 248,86 | 63FA16GO8MO6CA2CE1ME1TE2DR1DT |
| precedent | 3292,40 | 3252,12 | - | 39,79 | - | 0,49 | - | 123,51 | 2884,48 | 244,13 | 62FA16GO8MO7CA2CE1ME1TE2DR1DT |
| VI | actual | 2398,49 | 2348,79 | - | 49,70 | - | 1,43 | 11,94 | 778,32 | 1558,53 | - | 62FA30MO2CA3BR1ME1DR1DT |
| precedent | 2821,72 | 2756,34 | 10,74 | 54,64 | - | - | 18,05 | 733,91 | 2015,12 | - | 61FA30MO4BR2CA1ME1DR1DT |
| VII | actual | 1640,83 | 1554,62 | - | 86,21 | 0,11 | 22,16 | - | 464,10 | 741,69 | 348,33 | 68FA7CA12MO5GO2DU1BR2DR3DT |
| precedent | 1654,97 | 1588,63 | - | 62,91 | - | 3,43 | - | 431,18 | 809,13 | 348,32 | 65FA11MO7CA4GO2DU2LA2DR4DT1DM |
| **Total** | **actual** | **15170,59** | **14738,22** | **0,95** | **431,42** | **0,11** | **40,31** | **44,24** | **3126,93** | **9809,28** | **1758,72** | **57FA12GO10MO8CA4TE2CE1LA2DR4DT** |
| **precedent** | **15601,63** | **15180,32** | **11,94** | **402,05** | **-** | **7,32** | **50,34** | **2857,50** | **10519,11** | **1765,31** | **58FA11GO11MO8CA3TE1CE3DR5DT** |

**2. Prevederile şi realizările amenajamentului precedent**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **U.P.** | **Prevederi**  **P** | **Împă-duriri** | **Dega-jări** | **Curăţiri** | | **Rărituri** | | **Accidentale II** | | **Produse**  **principale** | | **Depăşire posibilitate** | | **Accidentale I** | | **Tăieri de conservare** | | **Tăieri de**  **igienă** | | **Indici de**  **recoltare**  **m3/an/ha** | **Indice de creştere**  **curentă**  **m3/an/ha** |
| **Realizări**  **R** | **Document de aprobare** | **Volum extras** |
| **ha/an** | **ha/an** | **ha/an** | **m3/an** | **ha/an** | **m3/an** | **ha/an** | **m3/an** | **ha/an** | **m3/an** | - | **m3/an** | **ha/an** | **m3/an** | **ha/an** | **m3/an** | **ha/an** | **m3/an** |
| **II** | P | 8,8 | 20,44 | 18,48 | 67 | 68,7 | 2253 | - | - | 77,83 | 8904 | - | - | - | - | 4,45 | 146 | 650,36 | 560 | 4,5 | 5,7 |
| R | 2,3 | 18,4 | 18,4 | 73 | 64,2 | 1535 | - | 55 | 49,7 | 4545 | - | 4150 | 1,2 | 7 | 276,74 | 76 | 4,3 |
| % | 25 | 92 | 100 | 110 | 94 | 68 | - | - | 64 | 51 | - | - | 27 | 5 | 43 | 14 | 100 |
| **III** | P | 3 | 1,89 | 18,4 | 92 | 32,4 | 635 | - | - | 42,56 | 6150 | - | - | - | - | 59,56 | 1853 | 92,57 | 771 | 4 | 4,0 |
| R | 0,42 | 1,89 | 18,1 | 86 | 18,5 | 312 | - | 3 | 32,9 | 4454 | - | 951 | 1,2 | 56 | 70 | 103 | 2,5 |
| % | 14 | 100 | 98 | 94 | 57 | 49 | - | - | 77 | 73 | - | - | 2 | 3 | 76 | 13 | 63 |
| **U.P.** | **Prevederi**  **P** | **Împă-duriri** | **Dega-jări** | **Curăţiri** | | **Rărituri** | | **Accidentale II** | | **Produse**  **principale** | | **Depăşire posibilitate** | | **Accidentale I** | | **Tăieri de conservare** | | **Tăieri de**  **igienă** | | **Indici de**  **recoltare**  **m3/an/ha** | **Indice de creştere**  **curentă**  **m3/an/ha** |
| **Realizări**  **R** | **Document de aprobare** | **Volum extras** |
| **ha/an** | **ha/an** | **ha/an** | **m3/an** | **ha/an** | **m3/an** | **ha/an** | **m3/an** | **ha/an** | **m3/an** | - | **m3/an** | **ha/an** | **m3/an** | **ha/an** | **m3/an** | **ha/an** | **m3/an** |
| **IV** | P | 7,36 | 8 | 10,8 | 51 | 24,3 | 645 | - | - | 67,3 | 7700 | - | - | - | - | 6 | 168 | 157 | 1350 | 3,7 | 4,4 |
| R | 1,96 | 8,2 | 11,2 | 52 | 20,3 | 382 | - | 7 | 59,8 | 6293 | - | 763 | - | - | 100 | 122 | 2,8 |
| % | 27 | 103 | 104 | 102 | 84 | 59 | - | - | 89 | 82 | - | - | - | - | 64 | 1 | 76 |
| **V** | P | 2,69 | 0,86 | 0,49 | 2 | 71,09 | 1957 | - | - | 66,31 | 7110 | 192/28.06.2023  401/11.10.2023 | 1837 | - | - | 0,71 | 14 | 187,14 | 1623 | 3,3 | 6,2 |
| R | 0,85 | 0,86 | 0,15 | 1 | 65,2 | 1233 | - | 12 | 41,9 | 3903 | - | 4978 | - | - | 71,5 | 94 | 3,1 |
| % | 32 | 100 | 25 | 50 | 92 | 63 | - | - | 63 | 51 | - | - | - | - | 38 | 6 | 94 |
| **VI** | P | 5,01 | 4,9 | 16,56 | 61 | 65,81 | 2276 | - | - | 31,74 | 5279 | - | - | - | - | 11,88 | 402 | 865,27 | 736 | 3,2 | 6,9 |
| R | 1,97 | 4,9 | 16,4 | 57 | 38,4 | 1389 | - | 60 | 25,9 | 3536 | - | 1364 | - | - | 23,9 | 30 | 2,3 |
| % | 39 | 100 | 99 | 93 | 58 | 61 | - | - | 82 | 67 | - | - | - | - | 3 | 4 | 74 |
| **VII** | P | 1,35 | 0,24 | 11,38 | 47 | 46,5 | 1955 | - | - | 20,74 | 4506 | - | - | - | - | 9,09 | 380 | 750,81 | 651 | 6,9 | 6,6 |
| R | 0,64 | 0,24 | 11,40 | 41 | 41,6 | 1503 | - | 56 | 19,6 | 3221 | - | 350 | - | - | 3 | 2 | 4,7 |
| % | 47 | 100 | 100 | 87 | 89 | 77 | - | - | 95 | 71 | - | - | - | - | - | - | 69 |
| **Total OS** | **P** | **28,21** | **36,34** | **76,13** | **319** | **308,78** | **9722** | **-** | **-** | **306,48** | **39649** | 192/28.06.2023  401/11.10.2023 | **1837** | **-** | **-** | **91,71** | **2962** | **6633,67** | **5691** | **3,8** | **4,8** |
| **R** | **8,14** | **34,49** | **75,65** | **310** | **248,2** | **6354** | **-** | **193** | **229,8** | **25952** | **-** | **12556** | **2,40** | **63** | **545,14** | **427** | **3,0** |
| **%** | **29** | **95** | **99** | **97** | **80** | **65** | **-** | **-** | **75** | **66** | **-** | **-** | **3** | **2** | **8** | **8** | **79** |

**Notă:** Datele prezentate în tabelul de mai sus au fost furnizate de Ocolul silvic Gurahonț sub semnătură (Adresa nr. 260 din 22.01.2024), conform prevederilor Ordinului Ministerului Apelor şi Pădurilor nr. 1103 din anul 2018.

**2.1 Concluzii privind gospodărirea pădurilor pe baza prevederilor amenajamentului**

**2.1.1 Evoluţia compoziţiei**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Anul** | **Proporţia speciilor - %-** | | | | | | | | | | |
| **amenajării** | **TOTAL** | **FA** | **MO** | **GO** | **CA** | **TE** | **CE** | **BR** | **DR** | **DT** | **DM** |
| **2004** | 100 | 56 | 11 | 10 | 8 | 3 | 1 | - | 4 | 7 | - |
| **2014** | 100 | 56 | 10 | 12 | 8 | 4 | 2 | 1 | 2 | 5 | - |
| **2024** | 100 | 56 | 9 | 13 | 9 | 4 | 2 | - | 3 | 4 | - |

**2.1.2 Evoluţia claselor de producţie**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Anul**  **amenaj.** | **Suprafaţa în**  **producţie** | | **Clase de producţie** | | | | | | | | | | **Clasa prod.**  **medie** |
| **I** | | **II** | | **III** | | **IV** | | **V** | |
| **ha** | **%** | **ha** | **%** | **ha** | **%** | **ha** | **%** | **ha** | **%** | **ha** | **%** |
| **2004** | 14008,8 | 100 | 139,1 | 1 | 4113,2 | 29 | 8645,0 | 62 | 962,6 | 7 | 148,9 | 1 | II8 |
| **2014** | 12272,48 | 100 | 139,61 | 1 | 3804,40 | 31 | 7602,26 | 62 | 641,97 | 5 | 84,24 | 1 | II7 |
| **2024** | 11567,05 | 100 | 57,88 | 1 | 3683,88 | 32 | 7082,16 | 60 | 652,31 | 6 | 90,82 | 1 | II7 |

**2.1.3 Evoluţia densităţii arboretelor**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Anul** | **Suprafaţa în**  **producţie** | | **Categorii de consistenţă** | | | | | | **Consistenţa** |
| **sub 0,4** | | **0,4 - 0,6** | | **peste 0,6** | |
| **amenajării** | **- ha -** | **%** | **- ha -** | **%** | **- ha -** | **%** | **- ha -** | **%** | **medie** |
| **2004** | 14008,8 | 100 | 51,9 | - | 812,7 | 6 | 13144,2 | 94 | 0,80 |
| **2014** | 12272,48 | 100 | 273,72 | 2 | 1244,04 | 10 | 10754,72 | 88 | 0,77 |
| **2024** | 11567,05 | 100 | 558,80 | 5 | 1735,31 | 15 | 9272,94 | 80 | 0,73 |

**3. Structura fondului forestier**

Structura fondului forestier din cadrul Ocolului silvic Gurahonţ se prezintă astfel:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Specificări** | **Fond forestier** | **U.M.** | **Specii** | | | | | | | | | | | | | | |
| **FA** | **GO** | | **MO** | **CA** | | **TE** | **CE** | **LA** | | **DR** | **DT** | | **DM** | **Total** |
| Compoziţia | A11-13 | % | 57 | 12 | | 10 | 8 | | 4 | 2 | 1 | | 3 | 4 | | - | 100 |
| A21-22 | 54 | 16 | | 5 | 11 | | 5 | 3 | 1 | | 1 | 5 | | - | 100 |
| Ocol | 56 | 13 | | 9 | 9 | | 4 | 2 | - | | 3 | 4 | | - | 100 |
| Clasa de producţie | A11-13 | - | II7 | II6 | | II7 | III5 | | II5 | II4 | II7 | | II4 | III | | III4 | II7 |
| A21-22 | III5 | III7 | | III2 | IV1 | | III1 | IV2 | II7 | | II9 | III4 | | - | III5 |
| Ocol | II9 | II9 | | II7 | III7 | | II6 | III0 | II2 | | II5 | III1 | | III5 | II9 |
| Consistenţa | A11-13 | - | 0,71 | 0,70 | | 0,83 | 0,78 | | 0,73 | 0,73 | 0,85 | | 0,82 | 0,79 | | 0,77 | 0,73 |
| A21-22 | 0,74 | 0,67 | | 0,76 | 0,70 | | 0,71 | 0,63 | 0,84 | | 0,82 | 0,70 | | 0,79 | 0,72 |
| Ocol | 0,72 | 0,69 | | 0,82 | 0,76 | | 0,72 | 0,70 | 0,74 | | 0,82 | 0,77 | | 0,77 | 0,73 |
| Creşterea curentă | A11-13 | m3/an  ha | 4,6 | 3,4 | | 11,1 | 4,0 | | 4,6 | 2,9 | 11,7 | | 9,8 | 4,3 | | 1,5 | 5,1 |
| A21-22 | 4,0 | 2,5 | | 8,0 | 2,7 | | 4,1 | 1,4 | 11,5 | | 7,3 | 2,7 | | 0,6 | 3,7 |
| Ocol | 4,4 | 3,2 | | 10,7 | 3,7 | | 4,5 | 2,4 | 52 | | 9,5 | 3,9 | | 1,4 | 4,8 |
| Volum unitar | A11-13 | m3/ha | 306 | 302 | | 382 | 181 | | 298 | 302 | 280 | | 386 | 176 | | 142 | 298 |
| A21-22 | 335 | 248 | | 387 | 173 | | 304 | 190 | 288 | | 323 | 225 | | 190 | 295 |
| Ocol | 312 | 288 | | 383 | 179 | | 299 | 268 | 410 | | 377 | 188 | | 148 | 298 |
| Vârsta medie | A11-13 | ani | 100 | 104 | | 57 | 77 | | 94 | 107 | 42 | | 60 | 63 | | 58 | 91 |
| A21-22 | 111 | 112 | | 77 | 97 | | 105 | 121 | 45 | | 68 | 96 | | 68 | 107 |
| Ocol | 102 | 106 | | 60 | 82 | | 97 | 111 | 84 | | 61 | 71 | | 59 | 95 |
| Clasa de vârstă  (1-20 ani) |  | % | **I** | | **II** | | | **III** | | **IV** | | **V** | | | **VI** | | **Total** |
| A11-13 | 8 | | 7 | | | 11 | | 9 | | 13 | | | 52 | | 100 |
| A21-22 | 2 | | 2 | | | 7 | | 7 | | 22 | | | 60 | | 100 |
| Ocol | 6 | | 6 | | | 11 | | 9 | | 15 | | | 54 | | 100 |

* *A11-A13: Păduri, plantaţii cu reuşita definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reuşită parţială pentru care se reglementează recoltarea de produse principale;*
* *A21-A22: Păduri, plantaţii cu reuşita definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reuşita parţială pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale;*

**4. Zonarea funcţională**

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ame-na-**  **ja-ment** | **Grupa I funcţională (tipul funcţional / categoria funcţională)**  **- ha -** | | | | | | | | | | | | | | **Gr. a II-a**  **(tipul funcţional / categoria funcţională)**  **- ha -** | | | **Total**  **general**  **I+II** |
| **-** | **T I** | **T II** | | | | | | | **T III** | **T IV** | | | **Total**  **Gr. I** | **TVI** | | **Total**  **Gr. II** |
| **vechi** |  | **2A** | **2H** | **3F** | **4E** | **4I** | **5L** | **5H** | **5N** | **5L** | **2L** | **5M** | **1B** | **1C** |
| **nou** | **5F** | **2A** | **2H** | **3H** | **4G** | **4E** | **5E** | **5H** | **5U** | **5N** | **2L** | **5Q** | **1C** | **1D** |
| 2014 | - | 50,34 | 2667,99 | 1,04 | 63,75 | 7,09 | 2,25 | 133,94 | 114,28 | 3,35 | - | 320,16 | 10062,76 | **13426,95** | 1752,31 | 12,48 | **1765,31** | **15192,26** |
| 2024 | - | 44,24 | 2845,54 | 1,04 | 60,80 | 8,03 | 2,25 | 89,94 | 117,45 | 1,88 | 52,33 | 244,62 | 9512,33 | **12980,45** | 1758,72 | 13,10 | **1758,72** | **14739,17** |

- la categoria funcțională 1.2L -*Arboretele situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni şi alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria 1.2.A (T IV)* suprafața se diminuează ca urmare a includerii unor arborete în categoria 1.2A;

- apare categoria funcțională: 1.3H -*Arboretele situate în condiţii foarte grele de regenerare (T II)*, arborete care la amenajarea anterioară au fost incluse în categoria 1.3F;

- apare categoria funcțională: 1.4G - *Arboretele din trupurile de pădure esențiale pentru păstrarea identității culturale a comunităților locale și cele din jurul monumentelor de cult – Mănăstirea Izbuc (T II)*, aceste arborete la amenajarea anterioară au fost incluse în categoria 1.4E;

- apare categoria funcțională: 1.4E - *Benzi de pădure constituite din subparcele întregi situate de-a lungul căilor de comunicaţii de importantă naţională şi internaţională (T II)*, arborete la amenajarea anterioară au fost incluse în categoria 1.4I;

- apar categoriile funcționale: 1.5N - *Arboretele constituite ca zonă tampon pentru resursele genetice (T III)*, arborete care la amenajarea anterioară au fost incluse în categoria 1.5L;

- apar categoriile funcționale: 1.5U - *Arboretele din ecosisteme rare, amenințate cu periclitarea (castan comestibil) (T II)*, arborete care la amenajarea anterioară au fost incluse în categoria 1.5N;

- apare categoria funcțională: 1.5Q - arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar şi specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanţă comunitară în scopul conservării habitatelor (din reţeaua ecologică Natura 2000 – *ROSCI0291 – Coridorul Munţii Bihorului – Codru Moma, ROSCI0200 Platoul Vaşcău, ROSCI0298 – Defileul Crişului Alb, ROSCI0324 Munţii Bihor, ROSCI0406 – Zarandul de Est, ROSCI0070 – Drocea*) (T IV), arborete care la amenajarea anterioară au fost incluse în categoria 1.5M;

- au fost analizate prin prisma Ordinului nr. 3397/10.09.2012 toate arboretele din cadrul OS Gurahonț și nu au fost identificate arborete care să îndeplinească cumulativ criteriile şi indicatorii din ordinul mai sus menţionat, prin urmare nu au fost încadrate arborete în categoria funcţională 1.5O - arboretele din păduri cvasivirgine (T I) sau 1.5J – arboretele din păduri virgine.

Arboretele din cadrul OS Gurahonț îndeplinesc funcţii multiple şi, pe lângă funcţiile principale din tabelul 5.1.2.1., au și funcţii secundare din care, descrierea parcelară tipizată permite înregistrarea a încă două funcţii secundare, în ordine descrescătoare a gradului protector. Astfel, ca funcții secundare apar categoriile funcționale:

* 1.2B - arboretele constituite din subparcele întregi, limitrofe drumurilor publice de interes deosebit și căilor ferate normale, din zonele cu relief accidentat situate pe terenurile cu înclinare mai mare de 25 grade și cu pericol de alunecare (TII);
* 1.5L - arboretele din păduri destinate conservării resurselor genetice (TII);
* 1.5R - arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecţie specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din reţeaua ecologică Natura 2000 – *ROSPA0117-Drocea-Zărand, ROSPA0153-Defileul Crișului Alb*) (TIV).

**5. Unităţi de gospodărire**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Amenajament** | **Unităţi de gospodărire (ha)** | | | | | **Total O.S.**  **(ha)** |
| **A** | **J** | **E** | **K** | **M** |
| Precedent | 11761,56 | 510,92 | 50,34 | 114,28 | 2743,22 | **15180,32** |
| Actual | 11061,03 | 506,02 | 44,24 | 117,45 | 3009,48 | **14738,22** |

##### **6. Bazele de amenajare**

Bazele de amenajare adoptate sunt următoarele:

**6.1 Regim (U.G. în producţie)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Amenajament** | Suprafaţa tratata in regim : -ha- | | | |
| codru | | | crâng |
| regulat | cvasigrădinărit | grădinărit |
| Precedent | 11719,64 | 510,92 | - | 41,92 |
| Actual | 11017,25 | 506,02 | - | 43,78 |

**6.2 Compoziţia ţel (U.G. în producţie)**

| **Amenajament** | **FA** | **GO** | **MO** | **CA** | **CE** | **LA** | **PAM** | **TE** | **DR** | **DT** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Precedent | 61 | 12 | 3 | 1 | 1 | - | 5 | 3 | 1 | 13 |
| Actual | 57 | 12 | 10 | 8 | 2 | 1 | - | 4 | 3 | 4 |

**6.3 Tratament**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Amenajament | Suprafaţa de parcurs cu tratamente: -ha/an- | | | | | |
| progresive | succesive | rase de subst. | crâng | cvasigrădinărite | grădinărite |
| Precedent | 259,64 | 1,59 | 3,30 | 0,53 | 41,42 | - |
| Actual | 307,03 | - | 2,81 | 3,61 | 25,16 | - |

**6.4 Exploatabilitatea**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Amenajament | Vârsta exploatabilităţii pe subunităţi de gospodărire –ani- (U.P. / U.G. A) | | | | | |
| II –codru regulat | III –codru regulat | IV –codru regulat | V –codru regulat | VI –codru regulat | VII –codru regulat |
| Precedent | 106 | 114 | 109 | 110 | 108 | 108 |
| Actual | 105 | 115 | 109 | 111 | 108 | 109 |

|  |  |
| --- | --- |
| Amenajament | Vârsta exploatabilităţii pe subunităţi de gospodărire –ani- (U.P. / U.G. J) |
| V –codru regulat |
| Precedent | 111 |
| Actual | 117 |

##### **6.5 Ciclu**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Amenajament | Unităţi de gospodărire –ani- (U.P. / U.G. A) | | | | | |
| II –codru regulat | III –codru regulat | IV –codru regulat | V –codru regulat | VI –codru regulat | VII –codru regulat |
| Precedent | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 |
| Actual | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 |

|  |  |
| --- | --- |
| Amenajament | Subunităţi de gospodărire –ani- (U.P. / U.G. J) |
| V –codru regulat |
| Precedent | 110 |
| Actual | 120 |

**7. Reglementarea procesului de producţie**

**7.1 Reglementarea procesului de producţie lemnoasă pentru unităţi de tip “A”**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Denumirea**  **U.P.** | **Amenaja-ment** | **Ci**  **m3/an** | **Indicatori de posibilitate (m3/an)** | | | | **Depășire de posibilitate în amenajamentul anterior**  **(m3/an)** | **Posibilitatea**  **adoptată**  **(m3/an)** | **Volumul de recoltat prin planul decenal de produse principale**  **(m3/an)** |
| **După**  **Ci** | **După clase de vârstă** | | |
| **Procedeul inductiv** | **Procedeul deductiv** | **Indicator semnificativ** |
| II Zimbru | precedent | 8389 | 8904 | 9249 | 8926 | 8926 | - | 8904 | **8904** |
| actual | 7042 | 7951 | 9896 | 9543 | 9543 | - | 9543 | **9543** |
| III Honțișor | precedent | 4918 | 6134 | 8419 | 7671 | 7671 | - | 6150 | **6150** |
| actual | 4269 | 5193 | 6238 | 6205 | 6205 | - | 6205 | **6205** |
| IV Iacobini | precedent | 6991 | 7697 | 8291 | 8154 | 8154 | - | 7700 | **7700** |
| actual | 6724 | 8682 | 9641 | 9556 | 9556 | - | 9556 | **9556** |
| V Mădrigești | precedent | 10184 | 4491 | 4736 | 4584 | 4584 | - | 4500 | **4500** |
| actual | 9710 | 10109 | 11513 | 11024 | 11024 | 1837 | 11024 | **9187** |
| VI Moma-Biharia | precedent | 8506 | 5279 | 5377 | 5365 | 5365 | - | 5279 | **5279** |
| actual | 6291 | 4678 | 4761 | 4744 | 4744 | - | 4678 | **4678** |
| VII Găina-Gorgana | precedent | 4729 | 4506 | 5017 | 4582 | 4582 | - | 4506 | **4506** |
| actual | 4099 | 4279 | 4654 | 3974 | 3974 | - | 4279 | **4279** |
| **Total ocol** | **precedent** | **43717** | **37011** | **41089** | **39282** | **39282** | **-** | **37039** | **3709** |
| **actual** | **38135** | **40892** | **46703** | **45046** | **45046** | **-** | **45285** | **43448** |

Din analiza elementelor prezentate în amenajamentele U.P., rezultă că unitățile de producție II, III, IV, V și VII au excedent de arborete exploatabilE (Q > 1), în timp ce U.P. VI are deficit de arborete exploatabile (Q < 1). Pentru fundamentarea posibilității la U.G. A s-au calculat indicatorii de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare și prin intermediul claselor de vârstă. În urma analizei efectuate, în cazul U.P. II, III, IV și V, s-a adoptat posibilitatea după metoda claselor de vârstă, justificată de excedentul mare de arborete exploatabile, în timp ce pentru U.P. VII s-a adoptat posibilitatea după creșterea îndicatoare conform relației P=mCi. Pentru U.P. VI s-a adoptat posibilitatea după metoda creșterii indicatoare, acesta fiind stabilită la nivelul valorii celei mai mici din rapoartele: V1/10, V2/20, V3/30, V4/40, V5/50, V6/60. Astfel, pentru unitățile de producţie VI indicatorul semnificativ este V2/20.

La UP V, pentru fundamentarea posibilităţii pentru U.G. „A” - codru regulat, sortimente obişnuite (pentru Ci = 9710 m3) s-au calculat indicatorii de posibilitate prin intermediul creşterii indicatoare (10109 m3) și prin intermediul claselor de vârstă (11024 m3), ţinând cont şi de depăşirea posibilităţii decenale cu 18367 m3 (conform prevederilor ordinului M.A.P. nr. 766 din 23 iulie 2018).

În urma analizei indicatorilor de posibilitate calculați prin intermediul creșterii indicatoare și prin intermediul claselor de vârstă, cu luarea în considerare și a influenței depășirii de posibilitate în deceniul precedent, s-a adoptat posibilitatea de 11024 m3/an după metoda claselor de vârstă, justificată de excedentul mare de arborete exploatabile (Q=1,31), de structura arboretelor caracterizată prin vârste înaintate și consistențe scăzute.

Având în vedere faptul că din posibilitatea adoptată cu luarea în considerare a influenței depăsirii de posibilitate din deceniul anterior trebuie scăzut volumul aferent depășirii de posibilitate, rezultă un volum de recoltat prin planul decenal de produse principale de 91870 m3 (9187 m3/an).

Posibilitatea de produse principale pentru U.G. A adoptată la nivel de ocol este de 43448 m3/an și rezultă prin însumarea posibilităţilor celor șase unităţi de producţie.

Posibilitatea anuală de produse principale pentru U.G. A adoptată de 43448 m3 este mai mare cu 17% faţă de cea veche de 37039 m3. Această creștere se justifică prin creșterea excedentului de masă lemnoasă exploatabilă (arboretele exploatabile reprezintă 57% din suprafața UG A, față de 47% în amenajamentul vechi), prin starea actuală a arboretelor (17% din arboretele încadrate la UG A – 1884,96 ha – au consistența de 0,6 sau mai mică, fapt ce impune parcurgerea lor cu tăieri de produse principale) și necesitatea normalizării fondului de producție într-o perioadă mai scurtă de timp cu asigurarea continuității producției lemnoase.

Între posibilitatea de produse principale pentru U.G. A adoptată (43448 m3/an) şi cea consemnată atât în Procesul verbal al Conferinţei a II-a de amenajare nr. 267/28.03.2024, nu există diferenţă.

Posibilitatea astfel adoptată pentru U.G. A asigură echilibrul recoltelor de masă lemnoasă din produse principale la nivel de ocol pentru următorii 60 ani şi este în concordanţă cu exigenţele silviculturale referitoare la regenerarea, îmbunătăţirea funcţiilor de protecţie şi ameliorarea ecologică a arboretelor.

**7.11. Urgente de regenerare**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Subunitatea | Urgenţa | Suprafaţa - ha | Volum total – m3 | Volum de extras – m3 |
| Codru – regulat | I | 530,81 | 66977 | 66977 |
| II | 1375,42 | 376311 | 203072 |
| III | 1228,26 | 497739 | 164431 |
| Total | | **3134,49** | **941027** | **434480** |

**7.2. Reglementarea procesului de producţie lemnoasă pentru unităţi de tip “J”**

Unitatea de gospodărire de tip **J** – codru cvasigrădinărit a fost constituită în U.P. V Mădrigeşti (506,02 ha).

Pentru fundamentarea posibilităţii pentru U.G. „J” – codru cvasigrădinărit s-a luat în considerare, ca indicator de bază, posibilitatea obținută prin procedeul suprafeței periodice revocabile, confruntându-se și cu valoarea creșterii indicatoare.

|  |  |
| --- | --- |
| Suprafaţa periodică normală | SN = (506,02\*60)/120= 253,01 ha |
| Indicatorul calculat cu relaţia  P = ΣVi/ni; SN = 253,01 | P = 2123 m3/an |
| Indicatorul calculat prin însumarea volumelor de extras pe cale inductivă | PI = 2277 m3/an |
| Posibilitatea adoptată | 2123 m3/an |

S-au calculat indicatorii de posibilitate prin intermediul suprafeței periodice revocabile și s-au obținut valorile: Pi=2277 m3, P=2123 m3.

Valoarea creșterii indicatoare este de 1291 m3.

În urma analizei efectuate s-a adoptat posibilitatea de 2123 m3/an, valoare obținută prin aplicarea relației specifice procedeului.

**7.3. Posibilitatea totală de produse principale (U.G. A+U.G. J)**

În tabelul de mai jos se prezintă o recapitulaţie a posibilităţii de produse principale.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **U.G.** | **Suprafaţa - ha** | | **Volum - mc** | | **Posibilitatea anuală pe specii –** m3/an | | | | | | | | | |
| **Totală** | **Anuală** | **Total** | **Anual** | **FA** | **GO** | **MO** | **CA** | **TE** | **CE** | **LA** | **DR** | **DT** | **DM** |
| **A** | 3134,49 | 313,45 | 434480 | 43448 | 28772 | 4104 | 1327 | 3676 | 2913 | 858 | 48 | 289 | 1438 | 23 |
| **J** | 251,59 | 25,16 | 21230 | 2123 | 1889 | 180 | - | 28 | 26 | - | - | - | - | - |
| **Total** | **3386,08** | **338,61** | **455710** | **45571** | **30661** | **4284** | **1327** | **3704** | **2939** | **858** | **48** | **289** | **1438** | **23** |

Posibilitatea totală de produse principale (U.G. **„A” +** U.G. **„J”**) la nivel de ocol însumează 45571 m3/an.

**7.2 Posibilitatea de produse secundare**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Specificări** | **Suprafaţa efectivă de parcurs (ha)** | | **Posibilitate (mc)** | |
| Totală | **Anuală** | **Totală** | **Anuală** |
| Degajări | 781,67 | 78,17 | - | - |
| Curăţiri | 596,74 | 59,67 | 2040 | 204 |
| Rărituri | 2852,92 | 285,29 | 67600 | 6760 |
| Total produse secundare | 3449,66 | 344,96 | 69640 | 6964 |
| Tăieri de igienă | 6216,24 | 6216,24 | 207059 | 20706 |

**7.3. Volum rezultat din lucrări de conservare**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **UP** | **U.G.** | **Sprafața de parcurs (ha)** | | **Volum de extras (m3)** | | **Posibilitatea anuală pe specii - m3/an-** | | | | | | | | | |
| **Totală** | **Anuală** | **Total** | **Anual** | **FA** | **GO** | **MO** | **CA** | **TE** | **CE** | **LA** | **DR** | **DT** | **DM** |
| **OS** | **K** | **3,21** | **0,32** | **160** | **16** | **1** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **14** | **1** | **-** |
| **M** | **1538,00** | **153,80** | **58006** | **5801** | **2899** | **562** | **150** | **1419** | **337** | **54** | **-** | **11** | **358** | **11** |
| **Total** | **1541,21** | **154,12** | **58166** | **5817** | **2900** | **562** | **150** | **1419** | **337** | **54** | **-** | **25** | **359** | **11** |

**8. Suprafaţa afectată de fiecare factor destabilizator (pe grade de vătămare)**

**şi măsurile de gospodărire propuse**

În tabelul ce urmează sunt arătate lucrările prevăzute pentru deceniul I, în aceste arborete:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Natura factorilor destabilizatori** | **Grade de manifestare** | **Suprafaţa -ha-** | **Lucrări prevăzute** | | | | | | | | | |
| **Tăieri progresive** | **Tăieri rase** | **Tăieri cvasigrădinărite** | **Tăieri în crâng** | **Tăieri de conservare** | **Tăieri de îngrijire (curăţi+rărituri)** | **Tăieri de igienă** | **Îngrijirea culturilor, completări, împăduriri** | **Degajări** | **U.G. E** |
|
|
| **Doborâturi de vânt** | izolate | 4160,18 | 1283,78 | 4,51 | - | 4,55 | 432,58 | 477,94 | 1947,67 | - | - | 9,15 |
| destul de frecvente | 1,14 | 1,14 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| frecvente | 2,44 | 2,44 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| foarte frecvente | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| **Uscare** | slabă | 1202,47 | 115,65 | 3,62 | 30,73 | - | 103,84 | 539,38 | 409,25 | - | - | - |
| mijlocie | 122,68 | 17,46 | 5,98 | - | - | 23,33 | 75,91 | - | - | - | - |
| puternică | 19,63 | 4,19 | 10,34 | - | - | 5,10 | - | - | - | - | - |
| foarte puternic | 2,53 | - | 2,53 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| **Rupturi de vânt şi zăpadă** | izolate | 759,66 | 13,61 | 7,48 | - | - | 17,47 | 606,18 | 114,92 | - | - | - |
| destul de frecvente | 36,11 | 0,52 | 5,41 | - | - | 8,66 | 21,52 | - | - | - | - |
| fecvente | 7,46 | 2,71 | 1,28 | - | - | - | 3,47 | - | - | - | - |
| foarte frecvente | 0,93 | - | 0,93 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| **Incendieri** | slab | 27,72 | 25,08 | - | - | - | - | - | 2,64 | - | - | - |
| mijlociu | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| puternic | 5,10 | - | - | - | - | 5,10 | - | - | - | - | - |
| **Alunecări de teren** | slabă | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| mijlocie | 1,04 | - | - | - | - | 1,04 | - | - | - | - | - |
| puternică | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| foarte puternic | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| **Eroziune în suprafață** | moderată | 722,84 | 292,94 | - | - | 2,93 | 97,42 | 54,25 | 275,3 | - | - | - |
| puternică | 100,24 | - | - | - | - | 47,89 | - | 52,35 | - | - | - |
| foarte puternică | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| excesivă | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| **Roca la suprafaţă** | pe 0,1-0,2S | 4248,22 | 911,83 | 1,77 | 27,19 | 8,49 | 449,17 | 774,04 | 2024,88 | 2,28 | 48,57 | - |
| 0,3-0,5S | 1663,21 | 19,62 | - | - | - | 842,91 | 101,7 | 698,43 | 0,55 | - | - |
| >0,6 | 7,04 | - | - | - | - | 7,04 | - | - | - | - | - |
| **Tulpini nesănătoase** | pe 10-20% | 1321,93 | 421,47 | - | - | 1,35 | 173,62 | 226,96 | 498,53 | - | - | - |
| 30-50% | 36,57 | - | - | - | - | 9,37 | - | 27,2 | - | - | - |
| >60% | 11,73 | - | - | - | - | 11,73 | - | - | - | - | - |
| **OS** | **\*** | **14460,87** | **3112,44** | **43,85** | **57,92** | **17,32** | **2236,27** | **2881,35** | **6051,17** | **2,83** | **48,57** | **9,15** |
| **%** | **100** | **22** | **-** | **1** | **-** | **15** | **20** | **42** | **-** | **-** | - |

**\*NOTĂ:** U.G. „E” a fost inclus în acest tabel cu suprafeţele afectate de factori destabilizatori pentru concordanţa între suma totală şi cea desfăşurată pe lucrări, deşi în UG „E” amenajamentul actual nu a prevăzut lucrări, acestea urmând a se efectua conform reglementărilor în vigoare.

**9. Situaţia lucrărilor de împădurire se prezintă astfel:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Specificări** | | **Specii de împădurit**  **(ha)** | | | | | | | | | |
| **Împăduriri** | **Total** | **FA** | **MO** | **BR** | **GO** | **GÎ** | **CE** | **TE** | **ANN** | **DR** | **DT** |
| Integrale | **260,72** | 86,08 | 6,97 | 3,75 | 26,81 | 0,59 | 2,36 | 15,82 | 0,36 | 0,83 | 117,15 |
| Completări | **85,75** | 36,62 | 2,00 | 0,75 | 9,27 | 0,12 | 0,48 | 4,11 | 0,07 | 0,43 | 31,90 |
| **Total** | **346,47** | **122,70** | **8,97** | **4,50** | **36,08** | **0,71** | **2,84** | **19,93** | **0,43** | **1,26** | **149,05** |
| Asigurarea regenerării naturale | **7689,50** | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Îngrijirea culturilor | **1972,88** | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

##### **10. Instalaţii de transport**

Reţeaua instalaţiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier însumează 279,93 km, din care 0,60 km drumuri de exploatare a altor sectoare, 17,70 km drumuri publice şi 261,63 km - drumuri forestiere, asigurând accesibilitatea:

* fondului forestier în proporţie de 89%;
* fondului forestier productiv în proporţie de 89%.

Există trei drumuri proiectate în lungime de 12,56 km*.*

**ŞEF PROIECT**

ing. Bîrle Lucian