**6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCŢIE LEMNOASĂ ŞI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCŢII SPECIALE DE PROTECŢIE**

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

Reglementarea procesului de producţie în vederea recoltării de produse principale s-a făcut în cadrul următoarelor unităţi de gospodărire:

* U.G. **A** – codru regulat, sortimente obişnuite (11061,03 ha) constituită în UP II, UP III, UP IV, V, VI și UP VII;
* U.G. **J** – codru cvasigrădinărit (506,02 ha) constituită în UP V.

Reglementarea procesului de producţie se realizează prin stabilirea posibilităţii de produse principale, prin elaborarea planurilor de recoltare a acestor produse şi prin elaborarea planurilor de cultură, cuprinse în amenajamentele unităţilor de producţie.

Scopul reglementării procesului de producţie se regăseşte în necesitatea îndeplinirii cerinţelor privind realizarea unui fond de producţie cu o structură care să permită exercitarea cu continuitate a funcţiilor de producţie şi de protecţie ale pădurii, cât şi asigurarea unei eficacităţi optime a pădurilor din punct de vedere economic, social şi ecologic.

Din evidenţele elaborate în scopul reglementării procesului de producţie pentru arboretele încadrate în unităţile de gospodărire de codru regulat – sortimente obişnuite și unitatea de gospodărire de codru cvasigrădinărit din cadrul fiecărei unităţi de producţie şi cuprinse în amenajamentele acestora, se amintesc:

*⮚ evidenţa arboretelor din care urmează să se recolteze posibilitatea decenală de produse principale;*

*⮚ planul decenal de recoltare a produselor principale.*

***6.1.1. Reglementarea procesului de producţie la U.G. A -codru regulat, sortimente obișnuite***

Aşa cum reiese din tab. 6.1.1.1. indicatorii de referinţă care au stat la baza adoptării posibilităţii de produse principale sunt: după creşterea indicatoare PCI = **40892 mc** iar după metoda claselor de vârstă Pcv = **45046 mc**.

*Tabel 6.1.1.1.*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Denumirea**  **U.P.** | **Ci**  **m3/an** | **Indicatori de posibilitate (m3/an)** | | | | **Depășire de posibilitate în amenajamen-tul 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 | 7042 | 7951 | 9896 | 9543 | 9543 | - | 9543 | **9543** |
| III Honțișor | 4269 | 5193 | 6238 | 6205 | 6205 | - | 6205 | **6205** |
| IV Iacobini | 6724 | 8682 | 9641 | 9556 | 9556 | - | 9556 | **9556** |
| V Mădrigești | 9710 | 10109 | 11513 | 11024 | 11024 | 1837 | 11024 | **9187** |
| VI Moma-Biharia | 6291 | 4678 | 4761 | 4744 | 4744 | - | 4678 | **4678** |
| VII Găina-Gorgana | 4099 | 4279 | 4654 | 3974 | 3974 | - | 4279 | **4279** |
| **Total ocol** | **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.

***6.1.2. Reglementarea procesului de producţie la U.G. J – codru cvasigrădinărit***

În cadrul O.S. Gurahonț a fost constituită unitatea de gospodărire de codru cvasigrădinărit în U.P. V Mădrigești în suprafaţă totală de 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.

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.

*Tabel 6.1.2.1.*

|  |  |
| --- | --- |
| 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 |

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

***6.1.3. Posibilitatea totală de produse principale***

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

*Tabel 6.1.3.1.*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** |

Pe unități de producție, posibilitatea de produse principale este următoarea:

*Tabel 6.1.3.2.*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **UP** | **Posibilitatea adoptată** | | | | | | | | | | | |
| **UG A** | | | | **UG J** | | | | **TOTAL** | | | |
| **decenală** | | **anuală** | | **decenală** | | **anuală** | | **decenală** | | **anuală** | |
| ha | mc | ha/an | mc/an | ha | mc | ha/an | mc/an | ha | mc | ha/an | mc/an |
| II | 723,68 | 95430 | 72,37 | 9543 | - | - | - | - | 723,68 | 95430 | 72,37 | 9543 |
| III | 439,82 | 62050 | 43,98 | 6205 | - | - | - | - | 439,82 | 62050 | 43,98 | 6205 |
| IV | 733,45 | 95560 | 73,35 | 9556 | - | - | - | - | 733,45 | 95560 | 73,35 | 9556 |
| V | 664,95 | 91870 | 66,49 | 9187 | 251,59 | 21230 | 25,16 | 2123 | 916,54 | 113100 | 91,65 | 11310 |
| VI | 303,52 | 46780 | 30,35 | 4678 | - | - | - | - | 303,52 | 46780 | 30,35 | 4678 |
| VII | 269,07 | 42790 | 26,91 | 4279 | - | - | - | - | 269,07 | 42790 | 26,91 | 4279 |
| **TOTAL OCOL** | **3134,49** | **434480** | **313,45** | **43448** | **251,59** | **21230** | **25,16** | **2123** | **3386,08** | **455710** | **338,61** | **45571** |

Indicele de recoltare al produselor principale este:

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

***6.2.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor supuse regimului de ocrotire integrală (T I)***

În această categorie sunt cuprinse arboretele care au fost încadrate în categoria funcţională 1.5F – Arboretele declarate monumente ale naturii – *Izbucul intermitenr de la Călugări, Dosul Laurului*, în suprafață de 44,24 ha (32,30 ha în UP II – rezervația *Dosul Laurului* – *cod 2.85* și 11,94 ha în U.P. VI - rezervația *Izbucul intermittent de la Călugări – cod 2.161*). Aceste arborete au fost încadrate în U.G. „E”, în care nu se vor executa niciun fel de lucrări.

Rezervațiile respective au fost stabilte prin *Legea 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național– Secția a III-a – zone protejate*.

***6.2.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor supuse regimului de conservare deosebită (T II)***

În această categorie sunt incluse arboretele constituite ca materiale de bază-surse de semințe și arborete destinate conservării resurselor genetice **-** (grupa I, categoria funcţională 5H-T. II), încadrate în U.G. K, în suprafaţă de 117,45 ha (84,81 ha în U.P. III și 32,64 ha în U.P. V), în care se execută lucrări de igienă, lucrări de conservare şi *păduri supuse regimului de conservare deosebită* (grupa I, categoriile funcţionale: 2A, 2H, 3H, 4G, 4E, 5E, 5U de tip T.II) încadrate în U.G. ,,M”. Arboretele încadrate în U.G. „M” însumează o suprafaţă de 3009,48 ha şi se găsesc în toate unitățile de producție (UP II – 232,20 ha, UP III – 946,39 ha, UP IV – 472,04 ha, UP V – 116,43 ha, UP VI – 778,32 ha, U.P. VII – 464,10). În arboretele respective s-au propus lucrări de îngrijire (degajări, curățiri, rărituri), tăieri de igienă, lucrări de conservare, împăduriri, ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințișului, îngrijirea culturilor, completări.

Din lucrările de conservare ce se vor executa pe o suprafaţă anuală de 154,12 ha urmează să se recolteze un volum de 5817 m3/an (5801 m3an din UG M și 16 m3/an din U.G. K).

În tabelul 6.2.2.1. se redă la nivel de U.P. suprafaţa de parcurs cu lucrări de conservare precum şi volumul de extras pe specii.

**Lucrări de conservare**

*Tabel 6.2.2.1.*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** |
| II | K | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| M | 128,68 | 12,87 | 5140 | 514 | 305 | 77 | - | 119 | - | 2 | - | - | - | 11 |
| **Total** | **128,68** | **12,87** | **5140** | **514** | **305** | **77** | **-** | **119** | **-** | **2** | **-** | **-** | **-** | **11** |
| III | K | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| M | 781,98 | 78,20 | 28360 | 2836 | 1454 | 377 | - | 602 | 233 | 23 | - | - | 147 | - |
| **Total** | **781,98** | **78,20** | **28360** | **2836** | **1454** | **377** | **-** | **602** | **233** | **23** | **-** | **-** | **147** | **-** |
| IV | K | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| M | 325,71 | 32,57 | 12946 | 1295 | 371 | 102 | - | 624 | 104 | 29 | - | - | 65 | - |
| **Total** | **325,71** | **32,57** | **12946** | **1295** | **371** | **102** | **-** | **624** | **104** | **29** | **-** | **-** | **65** | **-** |
| V | K | 3,21 | 0,32 | 160 | 16 | 1 | - | - | - | - | - | - | 14 | 1 | - |
| M | 17,01 | 1,70 | 600 | 60 | 60 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| **Total** | **20,22** | **2,02** | **760** | **76** | **61** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **14** | **1** | **-** |
| VI | K | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| M | 188,72 | 18,87 | 6460 | 646 | 456 | - | 150 | 29 | - | - | - | 11 | - | - |
| **Total** | **188,72** | **18,87** | **6460** | **646** | **456** | **-** | **150** | **29** | **-** | **-** | **-** | **11** | **-** | **-** |
| VII | K | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| M | 95,90 | 9,59 | 4500 | 450 | 253 | 6 | - | 45 | - | - | - | - | 146 | - |
| **Total** | **95,90** | **9,59** | **4500** | **450** | **253** | **6** | **-** | **45** | **-** | **-** | **-** | **-** | **146** | **-** |
| **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** |

Lucrările de conservare reprezintă un ansamblu de lucrări prin care se urmăreşte menţinerea şi îmbunătăţirea stării fitosanitare a arboretelor, asigurarea permanenţei pădurilor şi îmbunătăţirea continuă a exercitării de către acestea a funcţiilor de protecţie ce le-au fost atribuite, prin:

* efectuarea lucrărilor de igienizare;
* extragerea arborilor accidentaţi şi a celor de calitate scăzută;

- crearea condiţiilor de dezvoltare a seminţişurilor existente sau care se vor instala în diferite puncte de intervenţie.

Acest ansamblu de lucrări cuprinde **lucrările de igienă** constând în principal din extragerea arborilor uscaţi sau în curs de uscare, a arborilor rupţi de vânt sau zăpadă, precum şi a celor bolnavi, atacaţi de dăunători. În eventualitatea în care prin aceste intervenţii se crează ochiuri, se vor lua măsuri de ajutorare a regenerării sau de împădurire, **promovarea nucleelor existente de regenerare naturală** din specii de valoare, prin efectuare de extracţii de intensitate redusă, strict necesare menţinerii sau dezvoltării în continuare a seminţişurilor respective. Se vor executa de asemenea, lucrări de îngrijire a seminţişurilor şi tinereturilor naturale valoroase prin lucrări adecvate (descopleşiri, recepări, degajări), împădurirea golurilor existente folosind specii şi tehnologii corespunzătoare staţiunii şi ţelurilor de gospodărire urmărite.

**Cu caracter de noutate** proiectantul a cuantificat volumul de lemn nerecoltat ca urmare a instituirii măsurilor de protecție, pentru pădurile încadrate în grupa I funcțională, pentru care nu se reglementează procesul de producție lemnoasă conform prevederilor Codului silvic (art.25, alin. (3)), pe baza normelor cuprinse în HG 447/2017, convenindu-se menţinerea structurii prezentate la Conferinţa a II-a de amenajare.

**Calculul volumului pentru care se acordă compensaţii conform H.G. 447/30.06.2017**

*Tabel 6.2.2.2*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **UP** | **Suprafaţa totală - ha -** | **Din care:** | | | | |
| **Tip funcţional** | **Suprafaţa pe tipuri funcţionale** | **Categorie funcţională** | **Volum mediu anual nerecoltat mc/an/ha** | **Volum total nerecoltat mc/an** |
| II | 2524,98 | T I | 32,30 | 5F | 4,29 | 139 |
| T II | 142,26 | 2A | 1,97 | 280 |
| III | 2444,62 | T I | 0,00 | - | 4,29 | - |
| T II | 1031,20 | 2A, 5H, 5U | 1,97 | 2031 |
| IV | 2873,30 | T I | 0,00 | - | 4,29 | - |
| T II | 472,04 | 2A, 2H | 1,97 | 930 |
| V | 3288,37 | T I | 0,00 | - | 4,29 | - |
| T II | 149,07 | 2A, 5H | 1,97 | 294 |
| VI | 2398,49 | T I | 11,94 | 5F | 4,29 | 51 |
| T II | 778,32 | 2A, 3H, 4G, 4E | 1,97 | 1533 |
| VII | 1640,83 | T I | 0,00 | - | 4,29 | - |
| T II | 464,10 | 2A, 3H | 1,97 | 914 |
| **TOTAL OS GURAHONȚ** | **15170,59** | **T I** | **44,24** | **5F** | **4,29** | **190** |
| **T II** | **3036,99** | **2A, 2H, 3H, 4G, 4E, 5H, 5P** | **1,97** | **5982** |

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

Scopul lucrărilor de îngrijire şi conducere a arboretelor planificate de amenajament este acela de a favoriza formarea de structuri optime arboretelor sub raport ecologic şi genetic în vederea creşterii eficacităţii funcţionale multiple a pădurilor, atât în ceea ce priveşte efectele de protecţie cât şi de producţie lemnoasă şi nelemnoasă.

Suprafața de parcurs și volumele de extras prin lucrări de îngrijire pe unități de producție și total ocol este:

*Tabel 6.3.1.*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **UP** | **Specifi-cări** | **Tipul func-țional** | **Suprafața 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** |
| II | Degajări | II | 0,55 | 0,06 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| III-VI | 285,34 | 28,53 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| **Total** | **285,89** | **28,59** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| Curățiri | II | 4,25 | 0,43 | 9 | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| III-VI | 188,13 | 18,81 | 600 | 60 | 33 | 3 | 6 | 17 | - | - | 1 | - | - | - |
| **Total** | **192,38** | **19,24** | **609** | **61** | **34** | **3** | **6** | **17** | **-** | **-** | **1** | **-** | **-** | **-** |
| Rărituri | II | 65,28 | 6,53 | 1285 | 129 | 41 | 13 | 21 | 36 | - | - | - | 11 | 7 | - |
| III-VI | 678,70 | 67,87 | 19375 | 1937 | 256 | 39 | 782 | 491 | - | - | 78 | 115 | 173 | 3 |
| **Total** | **743,98** | **74,40** | **20660** | **2066** | **297** | **52** | **803** | **527** | **-** | **-** | **78** | **126** | **180** | **3** |
| Produse secundare (curățiri+  rărituri) | II | 69,53 | 6,96 | 1294 | 130 | 42 | 13 | 21 | 36 | - | - | - | 11 | 7 | - |
| III-VI | 866,83 | 86,68 | 19975 | 1997 | 289 | 42 | 788 | 508 | - | - | 79 | 115 | 173 | 3 |
| **Total** | **936,36** | **93,64** | **21269** | **2127** | **331** | **55** | **809** | **544** | **-** | **-** | **79** | **126** | **180** | **3** |
| Tăieri de igienă | Total | 657,05 | 657,05 | 5648 | 565 | 295 | 130 | 23 | 93 | - | 11 | 1 | 6 | 6 | - |
| **Total UP II** | | **2815,66** | **872,92** | **48186** | **4819** | **957** | **240** | **1641** | **1181** | **0** | **11** | **159** | **258** | **366** | **6** |
| III | Degajări | II | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| III-VI | 32,74 | 3,27 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| **Total** | **32,74** | **3,27** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| Curățiri | II | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| III-VI | 53,88 | 5,39 | 190 | 19 | 5 | - | - | 9 | 1 | - | - | - | 2 | 2 |
| **Total** | **53,88** | **5,39** | **190** | **19** | **5** | **-** | **-** | **9** | **1** | **-** | **-** | **-** | **2** | **2** |
| Rărituri | II | 62,65 | 6,27 | 1068 | 107 | 4 | 3 | - | 86 | 8 | - | - | 2 | 4 | - |
| III-VI | 280,29 | 28,02 | 4992 | 499 | 132 | 1 | - | 250 | 43 | - | - | 16 | 50 | 7 |
| **Total** | **342,94** | **34,29** | **6060** | **606** | **136** | **4** | **-** | **336** | **51** | **-** | **-** | **18** | **54** | **7** |
| Produse secundare (curățiri+  rărituri) | II | 62,65 | 6,27 | 1068 | 107 | 4 | 3 | - | 86 | 8 | - | - | 2 | 4 | - |
| III-VI | 334,17 | 33,41 | 5182 | 518 | 137 | 1 | - | 259 | 44 | - | - | 16 | 52 | 9 |
| **Total** | **396,82** | **39,68** | **6250** | **625** | **141** | **4** | **-** | **345** | **52** | **-** | **-** | **18** | **56** | **9** |
| Tăieri de igienă | Total | 781,66 | 781,66 | 6688 | 669 | 319 | 146 |  | 34 | 90 | 10 |  | 6 | 62 | 2 |
| **Total UP III** | | **1608,04** | **864,29** | **19188** | **1919** | **601** | **154** | **0** | **724** | **194** | **10** | **0** | **42** | **174** | **20** |
| IV | Degajări | II | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| III-VI | 132,22 | 13,22 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| **Total** | **132,22** | **13,22** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| Curățiri | II | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| III-VI | 104,26 | 10,43 | 296 | 30 | 13 | - | - | 4 | 10 | - | - | - | 3 | - |
| **Total** | **104,26** | **10,43** | **296** | **30** | **13** | **-** | **-** | **4** | **10** | **-** | **-** | **-** | **3** | **-** |
| Rărituri | II | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| III-VI | 298,46 | 29,85 | 6262 | 626 | 97 | 37 | - | 297 | 113 | 1 | - | 49 | 32 | - |
| **Total** | **298,46** | **29,85** | **6262** | **626** | **97** | **37** | **-** | **297** | **113** | **1** | **-** | **49** | **32** | **-** |
| Produse secundare (curățiri+  rărituri) | II | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| III-VI | 402,72 | 40,28 | 6558 | 656 | 110 | 37 | - | 301 | 123 | 1 | - | 49 | 35 | - |
| **Total** | **402,72** | **40,28** | **6558** | **656** | **110** | **37** | **-** | **301** | **123** | **1** | **-** | **49** | **35** | **-** |
| Tăieri de igienă | Total | 1165,54 | 1165,54 | 12095 | 1210 | 641 | 211 | - | 141 | 67 | 60 | - | 19 | 71 | - |
| **Total UP IV** | | **2103,2** | **1259,32** | **25211** | **2522** | **861** | **285** | **0** | **743** | **313** | **62** | **0** | **117** | **141** | **0** |

*Tabel 6.3.1. (continuare)*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **UP** | **Specifi-cări** | **Tipul func-țional** | **Suprafața 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** |
| V | Degajări | II | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| III-VI | 41,99 | 4,20 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| **Total** | **41,99** | **4,20** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| Curățiri | II | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| III-VI | 40,19 | 4,02 | 80 | 8 | 5 | - | - | - | 2 | - | - | - | 1 | - |
| **Total** | **40,19** | **4,02** | **80** | **8** | **5** | **-** | **-** | **-** | **2** | **-** | **-** | **-** | **1** | **-** |
| Rărituri | II | 15,18 | 1,52 | 536 | 54 | - | - | 35 | 2 | - | - | 4 | 12 | 1 | - |
| III-VI | 549,26 | 54,92 | 14014 | 1401 | 48 | 103 | 464 | 216 | 4 | 16 | - | 197 | 345 | 8 |
| **Total** | **564,44** | **56,44** | **14550** | **1455** | **48** | **103** | **499** | **218** | **4** | **16** | **4** | **209** | **346** | **8** |
| Produse secundare (curățiri+  rărituri) | II | 15,18 | 1,52 | 536 | 54 | - | - | 35 | 2 | - | - | 4 | 12 | 1 | - |
| III-VI | 589,45 | 58,94 | 14094 | 1409 | 53 | 103 | 464 | 216 | 6 | 16 | - | 197 | 346 | 8 |
| **Total** | **604,63** | **60,46** | **14630** | **1463** | **53** | **103** | **499** | **218** | **6** | **16** | **4** | **209** | **347** | **8** |
| Tăieri de igienă | Total | 1686,87 | 1686,87 | 15200 | 1520 | 1009 | 306 | 55 | 91 | 3 | 27 | - | 6 | 21 | 2 |
| **Total UP V** | | **2938,12** | **1811,99** | **44460** | **4446** | **1115** | **512** | **1053** | **527** | **15** | **59** | **8** | **424** | **715** | **18** |
| VI | Degajări | II | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| III-VI | 129,72 | 12,97 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| **Total** | **129,72** | **12,97** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| Curățiri | II | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| III-VI | 182,18 | 18,22 | 781 | 78 | 49 | - | 6 | 14 | - | - | 1 | 1 | 7 | - |
| **Total** | 182,18 | 18,22 | 781 | 78 | 49 | - | 6 | 14 | - | - | 1 | 1 | 7 | - |
| Rărituri | II | 36,54 | 3,65 | 679 | 68 | 44 | - | 16 | 7 | - | - | - | 1 | - | - |
| III-VI | 411,43 | 41,15 | 9909 | 991 | 199 | - | 658 | 75 | - | - | - | 46 | 13 | - |
| **Total** | **447,97** | **44,80** | **10588** | **1059** | **243** | **-** | **674** | **82** | **-** | **-** | **-** | **47** | **13** | **-** |
| Produse secundare (curățiri+  rărituri) | II | 36,54 | 3,65 | 679 | 68 | 44 | - | 16 | 7 | - | - | - | 1 | - | - |
| III-VI | 593,61 | 59,37 | 10690 | 1069 | 248 | - | 664 | 89 | - | - | 1 | 47 | 20 | - |
| **Total** | **630,15** | **63,02** | **11369** | **1137** | **292** | **-** | **680** | **96** | **-** | **-** | **1** | **48** | **20** | **-** |
| Tăieri de igienă | Total | 1251,88 | 1251,88 | 17914 | 1791 | 1088 | 5 | 599 | 35 | - | 14 | - | 40 | 10 | - |
| **Total UP VI** | | **2641,9** | **1390,89** | **40652** | **4065** | **1672** | **5** | **1959** | **227** | **0** | **14** | **2** | **136** | **50** | **0** |
| VII | Degajări | II | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| III-VI | 159,11 | 15,91 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| **Total** | **159,11** | **15,91** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| Curățiri | II | 1,81 | 0,18 | 3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| III-VI | 22,04 | 2,21 | 81 | 8 | 4 | - | 3 | - | - | - | - | - | 1 | - |
| **Total** | **23,85** | **2,39** | **84** | **8** | **4** | **-** | **3** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **1** | **-** |
| Rărituri | II | 28,24 | 2,82 | 802 | 80 | 15 | - | 54 | - | - | - | 4 | 7 | - | - |
| III-VI | 426,89 | 42,69 | 8678 | 868 | 217 | 8 | 337 | 206 | - | - | 11 | 67 | 21 | 1 |
| **Total** | **455,13** | **45,51** | **9480** | **948** | **232** | **8** | **391** | **206** | **-** | **-** | **15** | **74** | **21** | **1** |
| Produse secundare (curățiri+  rărituri) | II | 30,05 | 3,00 | 805 | 80 | 15 | - | 54 | - | - | - | 4 | 7 | - | - |
| III-VI | 448,93 | 44,90 | 8759 | 876 | 221 | 8 | 340 | 206 | - | - | 11 | 67 | 22 | 1 |
| **Total** | **478,98** | **47,90** | **9564** | **956** | **236** | **8** | **394** | **206** | **-** | **-** | **15** | **74** | **22** | **1** |
| Tăieri de igienă | Total | 673,24 | 673,24 | 10234 | 1023 | 831 | 77 | 8 | 80 | - | - | - | 15 | 12 | - |
| **Total UP VII** | | **1790,31** | **784,95** | **29362** | **2935** | **1303** | **93** | **796** | **492** | **0** | **0** | **30** | **163** | **56** | **2** |

*Tabel 6.3.1. (continuare)*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **UP** | **Specifi-cări** | **Tipul func-țional** | **Suprafața 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 | Degajări | II | 0,55 | 0,06 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| III-VI | 781,12 | 78,11 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| **Total** | **781,67** | **78,17** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| Curățiri | II | 6,06 | 0,61 | 12 | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| III-VI | 590,68 | 59,06 | 2028 | 203 | 109 | 3 | 15 | 44 | 13 | - | 2 | 1 | 14 | 2 |
| **Total** | **596,74** | **59,67** | **2040** | **204** | **110** | **3** | **15** | **44** | **13** | **-** | **2** | **1** | **14** | **2** |
| Rărituri | II | 207,89 | 20,79 | 4370 | 438 | 104 | 16 | 126 | 131 | 8 | - | 8 | 33 | 12 | - |
| III-VI | 2645,03 | 264,50 | 63230 | 6322 | 949 | 188 | 2241 | 1535 | 160 | 17 | 89 | 490 | 634 | 19 |
| **Total** | **2852,92** | **285,29** | **67600** | **6760** | **1053** | **204** | **2367** | **1666** | **168** | **17** | **97** | **523** | **646** | **19** |
| Produse secundare (curățiri+  rărituri) | II | 213,95 | 21,4 | 4382 | 439 | 105 | 16 | 126 | 131 | 8 | - | 8 | 33 | 12 | - |
| III-VI | 3235,71 | 323,56 | 65258 | 6525 | 1058 | 191 | 2256 | 1579 | 173 | 17 | 91 | 491 | 648 | 21 |
| **Total** | **3449,66** | **344,96** | **69640** | **6964** | **1163** | **207** | **2382** | **1710** | **181** | **17** | **99** | **524** | **660** | **21** |
| Tăieri de igienă | **Total** | **6216,24** | **6216,24** | **67779** | **6778** | **4183** | **875** | **685** | **474** | **160** | **122** | **1** | **92** | **182** | **4** |
| **TOTAL GENERAL** | | **13897,23** | **6984,33** | **207059** | **20706** | **6509** | **1289** | **5449** | **3894** | **522** | **156** | **199** | **1140** | **1502** | **46** |

NOTĂ: - datele din tabelul anterior au fost preluate din listele generate de programul AS atât la nivel de UP cât și la nivel de OS; însumând datele aferente UP (suprafețe și volume) și comparându-le cu datele din listele la nivel de OS, se constatămici diferențe la valorile anuale la curățiri și rărituri (+/- 0,01 ha la suprafață).

La paragraful 12.2. este prezentat planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor sintetizat pe unităţi de producţie. Detalii la nivel de u.a. se află în planul lucrărilor de îngrijire din amenajamentele unităților de producție.

Planificarea şi cantităţile cu lucrări de îngrijire a arboretelor este redată în tabelul 6.3.1 şi în partea a II-a, în paragraful 12.2., în care se poate urmări pe unităţi de producţie şi pe total ocol suprafeţele de parcurs cu tăieri de îngrijire şi volumele de extras, atât pe total deceniu cât şi anual funcţie de periodicitatea lucrărilor.

Aceste periodicităţi s-au fixat pentru fiecare formaţie forestieră, rezultând în medie:

- degajări…………………3 - 4 ani;

- curăţiri………………….5 - 7 ani;

- rărituri………………….7 - 10 ani.

Periodicităţile sunt adoptate în funcţie de stadiul de dezvoltare şi sunt orientative, ele modificându-se după situaţiile concrete şi necesităţile arboretelor. În arboretele tinere cu consistenţă ridicată (0,9 – 1,0) s-au prevăzut:

* două intervenţii în deceniu cu lucrări diferite (o curăţire şi o răritură; o degajare şi o curăţire) în funcţie de stadiul de dezvoltare ;
* două intervenţii în deceniu cu aceeași lucrare (degajări și curățiri).

În arboretele cu consistenţa medie 0,8 (variabilă între 0,8 și 0,9) care sunt propuse a se parcurge cu rărituri sau curăţiri, proiectantul a propus lucrarea pe întreaga suprafaţă, iar procentele de extras sunt mai mici cu 20-40% decât procentele recomandate de normele tehnice.

În concluzie, posibilitatea este o rezultantă a încadrării arboretelor în planul lucrărilor de îngrijire cu suprafaţa de parcurs, indicii de extras şi numărul de intervenţii adecvat.

Detaliat, aceste situaţii sunt afişate în planurile de îngrijire ale unităţilor de producţie.

Posibilitatea de produse secundare (curăţiri şi rărituri) este de 6964 m3/an şi se recoltează de pe 344,96 ha/an. Intensitatea intervenţiilor este de 3,42 m3/ha la curăţiri şi de 23,70 m3/ha la rărituri.

Indicele de recoltare din produse secundare (curăţiri şi rărituri) este: Ir = 6964 m3/an : 11567,05 ha = 0,6 m3/an/ha.

Suprafaţa luată în calcul de 14738,22 ha reprezintă suprafața cu pădure a întregului ocol.

Tăierile de igienă se vor executa anual de câte ori este necesar, estimându-se că va rezulta un volum anual de 6778 m3, de pe o suprafaţă anuală de 6216,24 ha, intensitatea intervenţiei fiind de 1,09 mc/ha, iar indicele de recoltare va fi de 0,5 mc/an/ha (6778 mc : 14738,22 ha).

Posibilitatea de produse secundare la amenajarea precedentă a fost de 10041 m3/an (319 m3/an din curăţiri şi 9722 m3/an din rărituri), în prezent aceasta a scăzut cu 3077 m3/an, fiind justificată prin scăderea proporției arboretelor tinere.

Posibilitatea la produse secundare corespunde atât ca suprafaţă cât şi ca volum cu cea consemnată în Procesul verbal al Conferinţei a II-a de amenajare.

Lucrările se vor executa în conformitate cu *Normele tehnice privind îngrijirea şi conducerea arboretelor* şi se va avea în vedere însemnarea arborilor de viitor la rărituri.

**6.4. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale şi împăduriri**

Planul lucrărilor de regenerare şi împădurire s-a întocmit la nivelul unităţilor de producţie, în tabelul de mai jos prezentându-se o sinteză a acestuia:

*Tabel 6.4.1*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Simbol** | **Categoria de lucrări** | **Supraf.**  **ha** |
| **A** | **LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE** | **7689,50** |
| **A.1.** | **Lucrări de ajutoarea regenerării naturale** | **648,49** |
| A.1.1. | Strângerea şi îndepărtarea litierei groase | - |
| A.1.2. | Îndepărtarea humusului brut | - |
| A.1.3. | Distrugerea şi îndepărtarea păturii vii | 17,71 |
| A.1.4. | Mobilizarea solului | 514,65 |
| A.1.5. | Extragerea subarboretului | 82,51 |
| A.1.6. | Extragerea seminţişului şi tineretului neutilizabil preexistent | 17,89 |
| A.1.7. | Provocarea drajonării la arboretele de salcâm | 15,73 |
| **A.2.** | **Lucrări de îngrijire a regenerării naturale** | **7041,01** |
| A.2.1. | Receparea seminţişurilor şi tinereturilor vătămate | 254,38 |
| A.2.2. | Descopleşirea seminţişurilor | 6786,63 |
| A.2.3. | Înlăturarea lăstarilor care copleşesc seminţişurile şi drajonii | - |

*Tabel 6.4.1. (continuare)*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Simbol** | **Categoria de lucrări** | **Supraf.**  **ha** |
| **B.** | **LUCRĂRI DE REGENERARE** | **260,72** |
| **B.1.** | **Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier** | **0,95** |
| B.1.1. | Împăduriri în poieni şi goluri | 0,95 |
| B.1.2. | Împăduriri în terenuri degradate | - |
| B.1.3. | Împăduriri în terenuri dezgolite prin calamităţi naturale (incendii, doborâturi de vânt sau zăpadă, uscare, etc. şi alte cauze) | - |
| B.1.4. | Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate | - |
| **B.2.** | **Împăduriri în suprafeţe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare** | **232,03** |
| B.2.1. | Împăduriri după tăieri grădinărite | - |
| B.2.2. | Împăduriri după tăieri cvasigrădinărite | 4,88 |
| B.2.3. | Împăduriri după tăieri progresive | 217,59 |
| B.2.4. | Împăduriri după tăieri succesive | - |
| B.2.5. | Împăduriri după tăieri de conservare | 9,56 |
| B.2.6. | Împăduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng | - |
| B.2.7. | Împăduriri după tăieri rase la molid şi PL.E.A | - |
| **B.3.** | **Împăduriri în suprafeţe parcurse sau propuse a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare** | **27,74** |
| B.3.1. | Împăduriri după înlocuirea arboretelor derivate (substituiri) | 9,67 |
| B.3.2. | Împăduriri după înlocuirea arboretelor slab productive (refacere) | - |
| B.3.3. | Împăduriri după înlocuirea arboretelor necorespunzătoare din punct de vedere staţional | - |
| B.3.4. | Împăduriri pentru ameliorarea compoziţiei şi consistenţei (după reconstrucţie ecologică) | 18,07 |
| **C** | **COMPLETĂRI ÎN ARBORETE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV** | **85,75** |
| C.1. | Completări în arboretele tinere existente | 33,60 |
| C.2. | Completări în arboretele nou create (20%) | 52,15 |
| **D.** | **ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE** | **1972,88** |
| D.1. | Îngrijirea culturilor tinere existente | 115,04 |
| D.2. | Îngrijirea culturilor tinere nou create | 1857,84 |
| **E.** | **ÎMPĂDURIRI ÎN TERENURI CU CONDIŢII EXTREME** | **-** |
| E.1. | Împăduriri în terenuri sărăturate | - |
| E.2. | Împăduriri pe terenuri poluate cu reziduri din ţiţei | - |
| E.3. | Împăduriri pe terenuri nisipoase (plaje, dune, etc.) | - |
| E.4. | Împăduriri pe terenuri situate în limita vegetaţiei foerstiere | - |
| E.5. | Împăduriri pe terenuri mlăştinoase | - |
| E.6. | Împăduriri pe crovuri | - |
| E.7. | Împăduriri pe terenuri cu înclinare mare, sol superficial, vulnerabile la eroziune | - |

**6.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori**

Aceste măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori şi limitativi sunt arătate în prezentul proiect la paragraful 4.8., iar mai detaliat pe natura şi gradul de afectare a fiecărui factor destabilizator şi limitativ, cât şi lucrările prevăzute, în amenajamentele U.P. paragrafele 4.8. şi 6.7.

În tabelul ce urmează sunt prezentate lucrările prevăzute pentru deceniul I, în aceste arborete, pe total ocol:

Tabel 6.5.1.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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.*

Se menţionează faptul că multe din arborete (u.a.) sunt afectate de 2-3 factori destabilizatori şi limitativi (uneori chiar de mai mulţi), multe suprafeţe fiind înregistrate de două sau de mai multe ori, la fel lucrările aferente.

Totuşi din datele prezentate în tabel se constată că din totalul arboretelor afectate de factorii destabilizatori, numai 23% vor fi parcurse cu tăieri de produse principale în deceniul I (tăieri progresive, tăieri cvasigrădinărite, tăieri în crâng și rase cu caracter de substituire).

De asemenea 15% sunt prevăzute cu tăieri de conservare, 20% cu lucrări de îngrijire (curăţiri + rărituri), 2,83 ha cu îngrijirea culturilor, completări, împăduriri și 48,57 ha cu degajări, în timp ce majoritatea arboretelor afectate de factori destabilizatori (42%) sunt prevăzute a fi parcurse cu tăieri de igienă.

Arboretele afectate de diverşi factori destabilizatori de pe o suprafaţă de 9,15 ha (sub 1%) care sunt încadrate în UG ,,E” nu au fost prevăzute cu lucrări, acestea urmând a fi gospodărite conform reglementărilor în vigoare.

**6.6. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori pe perioada de aplicare a amenajamentului silvic și procedura executării acestora, prin derogare de la prevederile amenajamentului**

Pe parcursul aplicării prevederilor amenajamentului, arboretele pot fi afectate, în diferite grade de intensitate, de factori destabilizatori biotici şi abiotici: incendii, doborâturi de vânt, rupturi de zăpadă, inundaţii, secetă, atacuri de dăunători, uscare anormală etc.

În vederea gospodăririi durabile a fondului forestier este necesară extragerea materialului lemnos și valorificarea acestuia. Recoltarea materialului lemnos se va realiza cu respectarea prevederilor legislaţiei silvice în vigoare şi va consta în:

- *extragerea integrală a materialului lemnos* - în arboretele afectate integral de factori biotici şi abiotici şi în cele care, prin extragerea arborilor afectaţi, se determină încadrarea arboretelor în urgenţa I de regenerare;

*- extragerea arborilor afectaţi* - în arboretele afectate parţial de factori biotici şi abiotici.

Volumul rezultat se va încadra ca:

- produse accidentale I - volumul provenit din arboretele afectate integral de factori biotici şi abiotici precum şi cel din arboretele afectate parțial de factori biotici cu vârsta mai mare de 1/2 din vârsta exploatabilității tehnice;

- produse accidentale II – volumul provenit din arboretele cu vârste sub 1/2 din vârsta exploatabilității tehnice, afectate parțial de factori biotici și abiotici.

Masa lemnoasă care se recoltează ca produse accidentale I se precomptează ca produse principale, numai dacă aceasta provine din subunităţi de gospodărire pentru care se reglementează procesul de producţie, celelalte produse accidentale I, precum şi produsele accidentale II, nu se precomptează.

Precomtarea masei lemnoase recoltată din produse accidentale I se va face conform metodologiei din reglementările în vigoare.

**1). Masa lemnoasă posibil a fi afectată de factori destabilizatori** (solicitată exclusiv pentru procedura de evaluare strategică de mediu a amenajamentelor silvice).În deceniul expirat (2014-2023), volumul mediu anual recoltat din produse accidentale I a fost de 12556 m3/an, iar cel din produse accidentale II de 193 m3/an. Se apreciază că pe perioada de aplicare a actualului amenajament volumul mediu anual rezultat din produsele accidentale se poate situa la acelaşi nivel, dacă factorii destabilizatori vor acţiona cu aceeaşi intensitate.

**2) Lucrările prevăzute în arboretele afectate.** Aici se disting două situaţii:

a) factorii destabilizatori afectează în grad redus (intensitate slabă), caz în care se va proceda la recoltarea „materialului afectat”, respectiv extragerea arborilor afectaţi de factorii destabilizatori;

b) factorii destabilizatori afectează în grad mare (intensitate puternică şi foarte puternică), caz în care se va proceda la recoltarea integrală a materialului lemnos din unitatea amenajistică afectată și împădurirea suprafeței respective (în cazul în care situația din teren impune acest lucru).

**3) Compoziţia de regenerare a arboretelor afectate de factori destabilizatori.** Compoziţia de regenerare stabilită, va fi cea corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, similar arboretelor aflate la exploatabilitate şi care necesită a fi regenerate, iar în cazul arboretelor afectate de uscare anormală și alunecări de teren, va fi stabilită în baza studiilor pedostaționale avizate de comisia tehnică de avizare pentru silvicultură din cadrul autorității publice centrale care răspunde de silvicultură.

În vederea obţinerii derogării de la prevederile amenajamentului (dacă va fi cazul), se vor respecta întocmai prevederile actelor normative în vigoare la data respectivă.

Evaluarea de mediu pentru documentația de modificare a prevederilor amenajamentului nu mai este necesară, datele respective (evidenţa habitatelor de interes comunitar existente în fondul forestier proprietate publică a statului analizat, lucrările silvotehnice propuse, măsuri în favoarea conservării biodiversităţii, măsuri specifice, etc.) se regăsesc în Capitolul 9. ”Conservarea Biodiversităţii”.