**9. CONSERVAREA ŞI AMELIORAREA BIO**

**DIVERSITĂŢII**

Conservarea biodiversităţii este unul dintre obiectivele de gospodărire prioritare avute în vedere la amenajarea pădurilor și a constituit permanent un deziderat de prim ordin în elaborarea amenajamentului, începând de la principiile amenajamentului şi adoptarea bazelor de amenajare şi până la stabilirea măsurilor de gospodărire de detaliu, necesare fiecărui arboret, indiferent de funcţia prioritară pe care o îndeplineşte acesta. De altfel, unul dintre principiile de bază ale amenajării pădurilor este principiul conservării şi ameliorării biodiversităţii, care urmăreşte conservarea şi ameliorarea biodiversităţii la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecifică, interspecifică, ecosistemică şi al peisajelor), în scopul maximizării stabilităţii şi a potenţialului polifuncţional al pădurilor.

**9.1. Măsuri în favoarea conservării biodiversității**

Conservarea biodiversităţii se realizează prin măsurile de gospodărire adoptate și anume:

- ***măsuri generale*** ***favorabile biodiversității***, acestea fiind urmărite la nivelul fiecărui arboret, oricare ar fi funcţiile atribuite, pe care trebuie să le îndeplinească, respectiv unitatea de gospodărire din care face parte;

- ***măsuri specifice***, ce vizează atât pădurile cu funcții speciale pentru conservarea și ocrotirea biodiversității, cât și pădurile de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier, precum și altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită.

***9.1.1. Măsuri generale favorabile biodiversităţii***

Măsurile generale favorabile biodiversităţii sunt acele măsuri menite să asigure conservarea diversităţii biologice la nivelul tuturor ecosistemelor forestiere în vederea maximizării funcţiei ecoprotective prin conservarea diversităţii genetice şi specifice.

În pădurile Ocolului silvic Gurahonț se vor avea în vedere următoarele măsuri pentru asigurarea biodiversităţii:

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

- utilizarea de material genetic de provenienţă locală, în situaţia în care se recurge la regenerare artificială;

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

- menţinerea stării de sănătate şi vitalitate a ecosistemelor de pădure prin utilizarea unor practici raţionale de gospodărire;

- la lucrările de împădurire se vor utiliza specii adecvate stațiunii, conform tipului natural fundamental de pădure;

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

- adoptarea de tratamente, tehnici de recoltare şi transport al materialului lemnos care să reducă la minim degradarea arborilor şi/sau a solului;

- monitorizarea activităţii utilajelor forestiere pentru eliminarea pierderilor de carburanţi şi lubrefianţi;

- utilizarea la lucrările de combatere a dăunătorilor forestieri numai a metodelor biologice, pentru întărirea mecanismelor naturale de reglare a ecosistemelor;

- exploatarea pe principiul durabilităţii a produselor lemnoase şi nelemnoase ale pădurii;

- realizarea şi menţinerea unei infrastructuri forestiere adecvate pentru asigurarea unor servicii eficiente şi reducerea la minim a impactului asupra mediului, acordându-se o atenţie deosebită speciilor ameninţate şi evitând fragmentarea habitatelor;

- menţinerea unui amestec optim de specii la nivelul fiecărui arboret, prin promovarea tuturor speciilor principale adaptate condiţiilor staţionale locale, potrivit tipului natural de ecosistem;

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

- păstrarea unor arbori morţi (sau în curs de uscare) "pe picior"şi "la sol", cu prilejul efectuării tăierilor de regenerare şi a lucrărilor de îngrijire şi conducere;

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

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

- în cuprinsul arboretelor se vor păstra aşa numiţii „arbori pentru biodiversitate”, constituiţi în buchete, grupe de arbori sau porţiuni mai mari, reprezentative sub aspectul biodiversităţii. În acest scop pot fi selectaţi arbori care prezintă putregai, scorburi, arbori cu lemn aflat într-un stadiu avansat de descompunere, dar nu în arborete afectate de factori destabilizatori sau vulnerabile din acest punct de vedere.

***9.1.2. Măsuri specifice favorabile biodiversităţii***

Aceste măsuri sunt cele menite să asigure conservarea şi/sau protecţia valorilor de biodiversitate (obiectivelor de conservare) pentru care pădurilor şi terenurilor de împădurit respective li s-au atribuit funcţii prioritare de protecţie (subgrupa 1.5 - păduri de interes ştiinţific, de ocrotire a genofondului şi ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită).

Elemente ale biodiversităţii sunt cuprinse în descrierea parcelară, cu referiri la tipologia staţională şi la tipologia habitatelor naturale.

În momentul elaborării prezentului studiu general, în raza O.S. Gurahonț există suprafețe situate în perimetrul siturilor Natura 2000: *-ROSCI0291 – Coridorul Munţii Bihorului – Codru Moma*; *ROSCI0200 Platoul Vaşcău*; *ROSCI0298 – Defileul Crişului Alb,* *ROSCI0324 Munţii Bihor*; *ROSCI0406 – Zarandul de Est*; *ROSCI0070 – Drocea*); *ROSPA0117- Drocea-Zărand*; *ROSPA0153-Defileul Crișului Alb* (ale căror limite se suprapun parţial peste cele ale UP II, III, IV, V, Vi și VII) și ale ariilor naturale protejate de interes național *Dosul Laurului – cod 2.85-RONPA120* și *Izbucul intermitent de la Călugări – cod 2.16-RONPA0178* (ale căror limite se suprapun parţial peste cele ale UP II și UP VI).

Prin amenajament, arboretelor incluse în aceste arii protejate li s-au atribuit funcții corespunzătoare noilor obiective de protejat, fiind încadrate la categoria funcțională 1.5Q - Arborete 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) – TIV, 5R - Arborete din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000- SPA) – TIV și 5F – Arboretele declarate monumente ale naturii – TI.

Din punct de vedere al măsurilor de gospodărire, arboretele au fost încadrate atât în unități în care se reglementează procesul de producție (U.G. „A” – codru regulat, sortimente obișnuite și U.G, „J” – codru cvasigrădinărit), cât și unități în care nu se reglementează procesul de producție (U.G. „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită, U.G. „E” – rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii și U.G. „K” – materiale de bază-surse de semințe și arboreta destinate conservării resurselor genetice). Amenajamentul actual permite aplicarea unor lucrări silvotehnice, obiectivele principale fiind asigurarea stabilităţii şi continuităţii vegetaţiei forestiere cu realizarea regenerării corespunzătoare a arboretelor.

**Încadrarea funcțională a arboretelor incluse în** *-**ROSCI0291 – Coridorul Munţii Bihorului – Codru Moma*; *ROSCI0200 Platoul Vaşcău*; *ROSCI0298 – Defileul Crişului Alb,* *ROSCI0324 Munţii Bihor*; *ROSCI0406 – Zarandul de Est*; *ROSCI0070 – Drocea*; *ROSPA0117- Drocea-Zărand*; *ROSPA0153-Defileul Crișului Alb* **și in ariile naturale protejate protejate de interes național** *Dosul Laurului – cod 2.85-RONPA120* și *Izbucul intermitent de la Călugări – cod 2.16-RONPA0178*

*Tabel. 9.1.2.1*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Aria protejată** | **Categoria funcțională** | | **Tip funcțio-nal** | **U.G.** | **Supra-fața**  **- ha -** |
| **Cod** | **Denumirea categoriei funcționale** |
| *ROSCI0291 – Coridorul Munţii Bihorului – Codru Moma* | 2A; 5Q | Arboretele situate pe stâncării, pe grohotişuri şi pe terenuri cu eroziune în adâncime şi pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substrate de fliş (facies marnos, marno-argilos şi argilos), nisipuri, pietrişuri şi loess, precum şi cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substrate litologice | T II | M | 86,09 |
| 4G; 5Q | Arboretele din trupurile de pădure esențiale pentru păstrarea identității culturale a comunităților locale și cele din jurul monumentelor de cult – *Mănăstirea Izbuc* | TII | M | 1,44 |
| 5F; 4G; 5Q | Arboretele declarate monumente ale naturii – *Izbucul intermitenr de la Călugări, Dosul Laurului* | TI | E | 3,16 |
| 5Q; 2L | Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitatele 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 | A | 1,31 |
| 5Q | T IV | A | 1023,68 |
| ATLE TERENURI | - | - | - | 47,40 |
| **TOTAL ROSCI0291** | | | - | - | **1163,08** |
| *ROSCI0200 Platoul Vaşcău* | 4G; 5Q | Arboretele din trupurile de pădure esențiale pentru păstrarea identității culturale a comunităților locale și cele din jurul monumentelor de cult – *Mănăstirea Izbuc* | T II | M | 6,59 |
| 5F; 4G; 5Q | Arboretele declarate monumente ale naturii – *Izbucul intermitenr de la Călugări, Dosul Laurului* | T I | E | 8,78 |
| ALTE TERENURI | - | - | - | 0,30 |
| **TOTAL ROSCI 0200** | | | - | - | **15,67** |
| *ROSCI0298 – Defileul Crişului Alb* | 2A, 5N, 5Q | Arboretele situate pe stâncării, pe grohotişuri şi pe terenuri cu eroziune în adâncime şi pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substrate de fliş (facies marnos, marno-argilos şi argilos), nisipuri, pietrişuri şi loess, precum şi cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substrate litologice | T II | M | 2,18 |
| 2A; 5Q; 5R | T II | M | 814,99 |
| 5E; 5Q; 5R | Arboretele constituite în zone de protecție a monumentelor naturii (*Dosul Laurului)* | T II | M | 44,91 |
| 5H; 5L; 5Q | Arboretele constituite ca materiale de bază-surse de semințe | T II | K | 46,52 |

*Tabel. 9.1.2.1. (continuare)*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Aria protejată** | **Categoria funcțională** | | **Tip funcțio-nal** | **U.G.** | **Supra-fața**  **- ha -** |
| **Cod** | **Denumirea categoriei funcționale** |
| *ROSCI0298 – Defileul Crişului Alb* | 5N; 5Q; 5R | Arboretele constituite ca zonă tampon pentru resursele genetice | T III | A | 28,27 |
| 5Q; 5R; 2L | Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitatele 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 | A | 159,32 |
| 5Q; 5R | T IV | A | 1778,72 |
| 5U; 5Q; 5R | Arboretele din ecosisteme rare, amenințate cu periclitarea (castan comestibil) | T II | M | 1,88 |
| ALTE TERENURI | - | - | - | 62,52 |
| **TOTAL ROSCI 0298** | | | **-** | **-** | **2939,31** |
| *ROSCI0324 Munţii Bihor* | 2A; 3H; 5Q | Arboretele situate pe stâncării, pe grohotişuri şi pe terenuri cu eroziune în adâncime şi pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substrate de fliş (facies marnos, marno-argilos şi argilos), nisipuri, pietrişuri şi loess, precum şi cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substrate litologice | T II | M | 2,62 |
| 2A; 5Q | T II | M | 833,19 |
| 3H; 5Q | Arboretele situate în condiţii foarte grele de regenerare | T II | M | 60,80 |
| 5Q; 2L | Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitatele 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 | A | 369,96 |
| 5Q | TIV | A | 1483,33 |
| ATLE TERENURI | - | - | - | 55,87 |
| **TOTAL ROSCI 0324** | | | - | - | **2805,77** |
| *ROSCI0406 – Zarandul de Est* | 2A, 5Q, 2L | Arboretele situate pe stâncării, pe grohotişuri şi pe terenuri cu eroziune în adâncime şi pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substrate de fliş (facies marnos, marno-argilos şi argilos), nisipuri, pietrişuri şi loess, precum şi cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substrate litologice | T II | M | 6,85 |
| 2A, 2H, 5Q | T II | M | 7,62 |
| 2A, 5Q | T II | M | 328,46 |
| 5H, 5Q | Arboretele constituite ca materiale de bază-surse de semințe | T II | K | 38,29 |
| 5Q, 2L | Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitatele 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 | A | 368,59 |
| 5Q, 5R, 2L | T IV | A | 32,99 |
| 5Q | T IV | A | 1632,35 |
| ATLE TERENURI | - | - | - | 62,92 |
| **TOTAL ROSCI 0406** | | | **-** | **-** | **2478,07** |

*Tabel. 9.1.2.1. (continuare)*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Aria protejată** | **Categoria funcțională** | | **Tip funcțio-nal** | **U.G.** | **Supra-fața**  **- ha -** |
| **Cod** | **Denumirea categoriei funcționale** |
| *ROSCI0070 – Drocea* | 2A; 5Q; 5R | Arboretele situate pe stâncării, pe grohotişuri şi pe terenuri cu eroziune în adâncime şi pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substrate de fliş (facies marnos, marno-argilos şi argilos), nisipuri, pietrişuri şi loess, precum şi cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substrate litologice | T II | M | 13,52 |
| 2A; 5Q | T II | M | 5,26 |
| 5H; 5Q; 5R | Arboretele constituite ca materiale de bază-surse de semințe | T II | K | 29,43 |
| 5Q; 2L | Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitatele 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 | A | 17,66 |
| 5Q; 5R | T IV | A | 1078,82 |
| TIV | J | 447,10 |
| 5Q | T IV | A | 1059,58 |
| T IV | J | 58,92 |
| ATLE TERENURI | - | - | - | 15,91 |
| **TOTAL ROSCI 0070** | | | **-** | **-** | **2726,20** |
| *ROSPA0117- Drocea-Zărand* | 2A; 5Q; 5R | Arboretele situate pe stâncării, pe grohotişuri şi pe terenuri cu eroziune în adâncime şi pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substrate de fliş (facies marnos, marno-argilos şi argilos), nisipuri, pietrişuri şi loess, precum şi cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substrate litologice | T II | M | 13,52 |
| 5H; 5Q; 5R | Arboretele constituite ca materiale de bază-surse de semințe | T II | K | 29,43 |
| 5Q, 5R, 2L | Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitatele 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 | A | 146,94 |
| 5Q; 5R | T IV | A | 931,88 |
| T IV | J | 447,10 |
| ATLE TERENURI | - | - | - | 14,04 |
| **TOTAL ROSPA 0117** | | | **-** | **-** | **1582,91** |
| *ROSPA0153-Defileul Crișului Alb* | 2A; 5Q; 5R | Arboretele situate pe stâncării, pe grohotişuri şi pe terenuri cu eroziune în adâncime şi pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substrate de fliş (facies marnos, marno-argilos şi argilos), nisipuri, pietrişuri şi loess, precum şi cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substrate litologice | T II | M | 817,17 |
| 5E; 5Q; 5R | Arboretele constituite în zone de protecție a monumentelor naturii (*Dosul Laurului)* | T II | M | 44,91 |
| 5H; 5L; 5Q | Arboretele constituite ca materiale de bază-surse de semințe | T II | K | 46,52 |
| 5N; 5Q; 5R | Arboretele constituite ca zonă tampon pentru resursele genetice | T III | A | 28,27 |

*Tabel. 9.1.2.1. (continuare)*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Aria protejată** | **Categoria funcțională** | | **Tip funcțio-nal** | **U.G.** | **Supra-fața**  **- ha -** |
| **Cod** | **Denumirea categoriei funcționale** |
| *ROSPA0153-Defileul Crișului Alb* | 5Q; 5R; 2L | Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitatele 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 | A | 159,32 |
| 5Q; 5R | T IV | A | 1778,72 |
| 5U; 5Q; 5R | Arboretele din ecosisteme rare, amenințate cu periclitarea (castan comestibil) | T II | M | 1,88 |
| ATLE TERENURI | - | - | - | 62,52 |
| **TOTAL ROSPA 0153** | | | **-** | **-** | **2939,31** |
| *(RONPA0120 Dosul Laurului)* | 5F | Arboretele declarate monumente ale naturii – *Dosul Laurului* | T I | E | 32,30 |
| ALTE TERENURI | - | - | - | 32,30 |
| **TOTAL RONPA 0120** | | | **-** | **-** | **32,30** |
| *(RONPA0178 Izbucul intermitent de la Călugări)* | 5F; 4G; 5Q | Arboretele declarate monumente ale naturii – *Izbucul intermitenr de la Călugări* | T I | E | 11,94 |
| ALTE TERENURI | - | - | - | 0,16 |
| **TOTAL RONPA 0178** | | | - | - | **12,10** |
| **TOTAL GENERAL\*** | | | **-** | **-** | **12182,50** |

***Notă****: \** Limitelesitului ROSPA 0117 Drocea-Zărand se suprapune parțial cu ROSCI0070 – Drocea, RONPA0178-Izbucul intermitent de la Călugări se suprapune parțial peste ROSCI0200-Platoul Vașcău și ROSCI0291-Coridorul Munții Bihorului-Codru Moma, iar ROSPA0153-Defileul Crișului Alb se suprapune integral peste ROSCI0298-Defileul Crișului Alb, din acest motiv, la rubrica total suprafața a fost înregistrată o singură dată.

Se poate constata că prin aplicarea criteriilor de zonare funcțională, arboretelor li s-au atribuit funcții multiple, funcția prioritară fiind luată în considerare la stabilirea măsurilor de gospodărire și la constituirea unităților de gospodărire.

Lucrările prevăzute a se executa în arboretele incluse în siturile Natura 2000: *ROSCI0291 – Coridorul Munţii Bihorului – Codru Moma*; *ROSCI0200 Platoul Vaşcău*; *ROSCI0298 – Defileul Crişului Alb,* *ROSCI0324 Munţii Bihor*; *ROSCI0406 – Zarandul de Est*; *ROSCI0070 – Drocea*; *ROSPA0117- Drocea-Zărand*; *ROSPA0153-Defileul Crișului Alb*, precum și în aria naturală protejată de interes național *Dosul Laurului – cod 2.85-RONPA120* și *Izbucul intermitent de la Călugări – cod 2.16-RONPA0178* sunt prezentate mai jos:

**Lucrări silvotehnice prevăzute în arboretele din situl de importanţă comunitară**

***ROSCI0070 – Drocea***

*Tabel. 9.1.2.2.*

| **Natura lucrării** | **Suprafaţa**  **– ha –** | | **Volum**  **– mc –** | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **totală** | **anuală** | **total** | **anual** |
| Degajări | 36,52 | 3,65 | - | - |
| Curățiri | 8,39 | 0,84 | 58 | 6 |
| Rărituri | 527,75 | 52,78 | 13864 | 1386 |
| T. igienă | 1216,38 | 1216,38 | 11036 | 1104 |
| T. conservare | 5,26 | 0,53 | 149 | 15 |
| T. prod. principale | 912,80 | 91,28 | 110543 | 11054 |
| din care: |  |  |  |  |
| - T. progresive  - T. cvasigrădinărite (jardinatorii)  - T.rase cu caracter de substituire | 645,44  266,09  1,27 | 64,54  26,61  0,13 | 88968  21230  345 | 8897  2123  35 |
| Fără lucrări silviculturale (zonă de protecție integrală – S.U.P. E) | - | - | - | - |
| **Total\*** | **2707,10** | **1365,46** | **135650** | **13565** |

***\*Notă:*** unele arborete (u.a.) sunt prevăzute cu mai multe categorii de lucrări, de aceea totalul din tabelul anterior referitor la suprafețe nu reflectă obiectiv realitatea, unele suprafeţe fiind înregistrate de două ori sau chiar trei ori, în funcție de lucrările propuse pentru fiecare arboret.

**Lucrări silvotehnice prevăzute în arboretele din situl de importanţă comunitară**

***ROSCI0200 – Platoul Vașcău (ROSAC0200 – Platoul Vașcău)***

*Tabel. 9.1.2.3.*

| **Natura lucrării** | **Suprafaţa**  **– ha –** | | **Volum**  **– mc –** | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **totală** | **anuală** | **total** | **anual** |
| Degajări | - | - | - | - |
| Curățiri | - | - | - | - |
| Rărituri | - | - | - | - |
| T. igienă | 6,59 | 6,59 | 117 | 12 |
| T. conservare | - | - | - | - |
| T. prod. principale: |  |  |  |  |
| din care: | - | - | - | - |
| - T. progresive | - | - | - | - |
| - T. rase cu caracter de substituire | - | - | - | - |
| Fără lucrări silviculturale (zonă de protecție integrală – S.U.P. E) | 8,78 | 0,88 | - | - |
| **Total\*** | **6,59** | **6,59** | **117** | **12** |

***\*Notă:*** unele arborete (u.a.) sunt prevăzute cu mai multe categorii de lucrări, de aceea totalul din tabelul anterior referitor la suprafețe nu reflectă obiectiv realitatea, unele suprafeţe fiind înregistrate de două ori sau chiar trei ori, în funcție de lucrările propuse pentru fiecare arboret.

**Lucrări silvotehnice prevăzute în arboretele din situl de importanţă comunitară**

***ROSCI0291 – Coridorul Munții Bihorului-Codru Moma***

*Tabel. 9.1.2.4.*

| **Natura lucrării** | **Suprafaţa**  **– ha –** | | **Volum**  **– mc –** | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **totală** | **anuală** | **total** | **anual** |
| Degajări | 53,41 | 5,34 | - | - |
| Curățiri | 110,39 | 11,04 | 768 | 77 |
| Rărituri | 317,16 | 31,72 | 9908 | 991 |
| T. igienă | 204,61 | 204,61 | 1841 | 184 |
| T. conservare | 42,94 | 4,29 | 1066 | 107 |
| T. prod. principale: | 374,56 | 37,46 | 52960 | 5296 |
| din care: |  |  |  |  |
| - T. progresive  - T. rase cu caracter de substituire | 364,84  9,72 | 36,48  0,97 | 50951  2009 | 5095  201 |
| Fără lucrări silviculturale (zonă de protecție integrală – S.U.P. E) | 3,16 | 0,32 | - | - |
| **Total\*** | **1103,07** | **294,46** | **66543** | **6655** |

***\*Notă:*** unele arborete (u.a.) sunt prevăzute cu mai multe categorii de lucrări, de aceea totalul din tabelul anterior referitor la suprafețe nu reflectă obiectiv realitatea, unele suprafeţe fiind înregistrate de două ori sau chiar trei ori, în funcție de lucrările propuse pentru fiecare arboret.

**Lucrări silvotehnice prevăzute în arboretele din situl de importanţă comunitară**

***ROSCI0298*** ***– Defileul Crișului Alb (ROSAC0298– Defileul Crișului Alb)***

*Tabel. 9.1.2.5.*

| **Natura lucrării** | **Suprafaţa**  **– ha –** | | **Volum**  **– mc –** | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **totală** | **anuală** | **total** | **anual** |
| Degajări | 32,32 | 3,23 | - | - |
| Curățiri | 82,99 | 8,30 | 291 | 29 |
| Rărituri | 705,51 | 70,55 | 15971 | 1597 |
| T. igienă | 907,85 | 907,85 | 7950 | 795 |
| T. conservare | 604,56 | 60,46 | 21791 | 2179 |
| T. prod. principale: | 538,44 | 53,84 | 72574 | 7257 |
| din care: |  |  |  |  |
| - T. progresive  - T. rase cu caracter de substituire  - T. în crâng | 532,23  4,63  1,58 | 53,22  0,46  0,16 | 71249  750  575 | 7125  75  58 |
| **Total\*** | **2871,67** | **1104,23** | **118577** | **11857** |

***\*Notă:*** unele arborete (u.a.) sunt prevăzute cu mai multe categorii de lucrări, de aceea totalul din tabelul anterior referitor la suprafețe nu reflectă obiectiv realitatea, unele suprafeţe fiind înregistrate de două ori sau chiar trei ori, în funcție de lucrările propuse pentru fiecare arboret.

**Lucrări silvotehnice prevăzute în arboretele din situl de importanţă comunitară**

***ROSCI0324 – Munții Bihorului***

*Tabel. 9.1.2.6.*

| **Natura lucrării** | **Suprafaţa**  **– ha –** | | **Volum**  **– mc –** | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **totală** | **anuală** | **total** | **anual** |
| Degajări | 12,48 | 1,25 | - | - |
| Curățiri | 36,72 | 3,67 | 152 | 15 |
| Rărituri | 564,34 | 56,43 | 14159 | 1416 |
| T. igienă | 1556,54 | 1556,54 | 23063 | 2306 |
| T. conservare | 189,29 | 18,93 | 6521 | 652 |
| T. prod. principale: |  |  |  |  |
| din care: | 380,66 | 38,07 | 62740 | 6274 |
| - T. progresive  - T. rase cu caracter de substituire | 377,86  2,8 | 37,79  0,28 | 61705  1035 | 6171  104 |
| Fără lucrări silviculturale (zonă de protecție integrală – S.U.P. E) | - | - | - | - |
| **Total\*** | **2740,03** | **1674,89** | **106635** | **10663** |

***\*Notă:*** unele arborete (u.a.) sunt prevăzute cu mai multe categorii de lucrări, de aceea totalul din tabelul anterior referitor la suprafețe nu reflectă obiectiv realitatea, unele suprafeţe fiind înregistrate de două ori sau chiar trei ori, în funcție de lucrările propuse pentru fiecare arboret.

**Lucrări silvotehnice prevăzute în arboretele din situl de importanţă comunitară**

***ROSCI0406 – Zărandul de Est***

*Tabel. 9.1.2.7.*

| **Natura lucrării** | **Suprafaţa**  **– ha –** | | **Volum**  **– mc –** | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **totală** | **anuală** | **total** | **anual** |
| Degajări | 61,59 | 6,16 | - | - |
| Curățiri | 69,18 | 6,92 | 301 | 30 |
| Rărituri | 367,74 | 36,77 | 7329 | 733 |
| T. igienă | 1051,77 | 1051,77 | 10578 | 1058 |
| T. conservare | 289,00 | 28,90 | 13756 | 1376 |
| T. prod. principale: |  |  |  |  |
| din care: | 553,74 | 55,37 | 74958 | 7496 |
| - T. progresive  - T. rase cu caracter de substituire  - T. în crâng | 547,19  3,62  2,93 | 54,72  0,36  0,29 | 73661  810  487 | 7366  81  49 |
| Fără lucrări silviculturale (zonă de protecție integrală – S.U.P. E) | - | - | - | - |
| **Total\*** | **2393,02** | **1185,89** | **106922** | **10693** |

***\*Notă:*** unele arborete (u.a.) sunt prevăzute cu mai multe categorii de lucrări, de aceea totalul din tabelul anterior referitor la suprafețe nu reflectă obiectiv realitatea, unele suprafeţe fiind înregistrate de două ori sau chiar trei ori, în funcție de lucrările propuse pentru fiecare arboret.

**Lucrări silvotehnice prevăzute în arboretele din situl de importanţă comunitară**

***ROSPA0117 – Drocea-Zărand***

*Tabel. 9.1.2.8.*

| **Natura lucrării** | **Suprafaţa**  **– ha –** | | **Volum**  **– mc –** | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **totală** | **anuală** | **total** | **anual** |
| Degajări | 27,48 | 2,75 | - | - |
| Curățiri | 7,38 | 0,74 | 56 | 6 |
| Rărituri | 418,39 | 41,84 | 10818 | 1082 |
| T. igienă | 783,89 | 783,89 | 7435 | 744 |
| T. conservare | - | - | - | - |
| T. prod. principale: |  |  |  |  |
| din care: | 329,51 | 32,95 | 32312 | 3231 |
| - T. progressive  - T. cvasigrădinărite (jardinatorii)  - T. rase cu caracter de substituire | 97,12  231,12  1,27 | 9,71  23,11  0,13 | 13570  18397  345 | 1357  1840  35 |
| Fără lucrări silviculturale (zonă de protecție integrală – S.U.P. E) | - | - | - | - |
| **Total\*** | **1566,65** | **862,17** | **50621** | **5063** |

***\*Notă:*** unele arborete (u.a.) sunt prevăzute cu mai multe categorii de lucrări, de aceea totalul din tabelul anterior referitor la suprafețe nu reflectă obiectiv realitatea, unele suprafeţe fiind înregistrate de două ori sau chiar trei ori, în funcție de lucrările propuse pentru fiecare arboret.

**Lucrări silvotehnice prevăzute în arboretele din situl de importanţă comunitară**

***ROSPA0153 – Defileul Crișului Alb***

*Tabel. 9.1.2.9.*

| **Natura lucrării** | **Suprafaţa**  **– ha –** | | **Volum**  **– mc –** | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **totală** | **anuală** | **total** | **anual** |
| Degajări | 32,32 | 3,23 | - | - |
| Curățiri | 82,99 | 8,30 | 291 | 29 |
| Rărituri | 705,51 | 70,55 | 15971 | 1597 |
| T. igienă | 907,85 | 907,85 | 7950 | 795 |
| T. conservare | 604,56 | 60,46 | 21791 | 2179 |
| T. prod. principale: | 538,44 | 53,84 | 72574 | 7257 |
| din care: |  |  |  |  |
| - T. progresive  - T. rase cu caracter de substituire  - T. în crâng | 532,23  4,63  1,58 | 53,22  0,46  0,16 | 71249  750  575 | 7125  75  58 |
| **Total\*** | **2871,67** | **1104,23** | **118577** | **11857** |

***\*Notă:*** unele arborete (u.a.) sunt prevăzute cu mai multe categorii de lucrări, de aceea totalul din tabelul anterior referitor la suprafețe nu reflectă obiectiv realitatea, unele suprafeţe fiind înregistrate de două ori sau chiar trei ori, în funcție de lucrările propuse pentru fiecare arboret.

Menționăm faptul că, siturile Natura 2000 ***ROSCI0200 – Platoul Vașcău (ROSAC0200 – Platoul Vașcău)***, ***ROSCI0291 – Coridorul Munții Bihorului-Codru Moma***, pe o suprafață de 8,78 ha, respectiv 3,16 ha se suprapun cu ***Rezervația naturală*** *Izbucul intermitent de la Călugări – cod 2.161* ***(RONPA0178)***, arboretele de pe această suprafață fiind zonate la categoria funcțională 1.5F – arboretele declarate monumente ale naturii *(Izbucul intermitent de la Călugări)*, cu regim strict de protecție – tipul funcțional TI. De asemenea, în UP II mai există o suprafață de 32,30 ha zonată la categoria 1.5F – Rezervația naturală *Dosul Laurului.* Arboretele din aceste rezervații sunt încadrate în S.U.P. E. În aceste arborete este interzisă orice intervenţie privind recoltarea de masă lemnoasă precum și alte activități care ar putea deregla echilibrul ecologic (pășunat, turism, fertilizări, etc,) ele urmând a fi gospodărite pe baza unui plan de management aprobat conform legislaţiei în vigoare. Prin amenajamentul silvic, în aceste arborete nu s-au prevăzut nici un fel de lucrări.

După cum se poate observa din datele prezentate în tabelele 9.1.2.2. – 9.1.2.9 cea mai mare parte a arboretelor încadrate în siturile Natura 2000 vor fi parcurse cu tăieri de igienă și rărituri.

Lucrările silvotehnice propuse în amenajamentele OS Gurahonț au ca principal scop menţinerea stabilităţii şi biodiversităţii ecosistemelor locale.

Acțiunile de management vor fi orientate spre menținerea sau refacerea stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor, respectiv gestionarea ecosistemelor astfel încât să fie îmbunătățite caracteristicile naturale și serviciile de mediu în zonă.

În situaţiile în care structura habitatelor este degradată, fie din cauze antropice (gospodărirea inadecvată, tăieri în delict, extrageri de masă lemnoasă efectuate necorespunzător), fie din cauze naturale (atacuri de insecte, doborâturi de vânt), în amenajamente sunt propuse câteva măsuri pentru refacerea stării de conservare favorabilă, cum ar fi:

1. Gospodărirea urmărește menţinerea/refacerea tipului natural de pădure;
2. Acolo unde regenerarea naturală se realizează greu (înţelenirea terenului) s-au propus lucrări de ajutorare a regenerării naturale;
3. Suprafeţele afectate se vor împăduri prin plantaţii, luând în considerare şi potenţialul natural de regenerare. Se va utiliza doar material de provenienţă locală sau ecotipuri identice din speciile edificatoare;
4. Atunci când, din cauze naturale sau antropice, anumite specii ajung să domine sau să elimine anumite specii edificatoare sau de amestec, valoroase, compoziţia va fi reglată prin măsuri silviculturale adecvate (în funcţie de stadiul de dezvoltare): descopleşiri, degajări, curăţiri, rărituri, tăieri de regenerare, semănături, plantaţii, ajutorarea regenerării naturale (Tudor et al, 2009).

**Alte măsuri necesare menţinerii stării favorabile de conservare**

1. Se va monitoriza starea habitatelor, pentru a nu se crea dezechilibre pe termen lung;
2. Pentru suprafeţele care adăpostesc specii rare (plante sau animale) sau zonele care îndeplinesc un rol ecologic deosebit, se vor respecta cerinţele specifice de conservare ale acestora. Restricţiile suplimentare precum şi măsurile de monitorizare vor fi incluse în autorizaţia de exploatare;
3. În situaţia păşunilor împădurite, habitatele identificate se vor putea include în fondul forestier naţional, putând fi astfel aplicat, în mod eficient regimul silvic;
4. Cu ocazia punerii în valoare a masei lemnoase, este recomandată efectuarea unei evaluări de mediu, de către personalul silvic, care să urmărească identificarea (şi delimitarea) efectivă pe teren a habitatului (atunci când într-o unitate amenajistică sunt incluse şi alte tipuri de habitate), dacă se impun soluţii silvice diferite;
5. Respectarea cerinţelor impuse de managementul “lemnului mort”;
6. Interzicerea păşunatului, mai ales pentru suprafeţele aflate în curs de regenerare;
7. Aprinderea focului se va permite doar în locurile special amenajate, în afara habitatelor forestiere;
8. Se va evita construirea de noi drumuri prin habitat. Drumurile existente, dacă afectează stabilitatea/structura habitatelor se vor închide;
9. Lucrările de prevenire şi combatere a dăunătorilor naturali vor evita, pe cât posibil, aplicarea substanţelor chimice;
10. Se va interzice abandonarea resturilor de exploatare şi a deşeurilor de orice natură.

În continuare vor fi prezentate succint lucrările silvotehnice propuse în **arboretele din ariile protejate** aceasta pentru estimarea efectelor acestor lucrări asupra lor:

1. Lucrări de îngrijire şi conducere a arboretelor

Prin îngrijirea şi conducerea pădurii se înţelege sistemul de lucrări şi intervenţii silvotehnice prin care se dirijează creşterea şi dezvoltarea pădurii de la întemeierea ei până în apropierea termenului exploatării sale în vederea îndeplinirii obiectivelor fixate. Ele acţionează asupra pădurii în următoarele direcţii principale:

* Ameliorează permanent compoziţia şi structura genetică a populaţiilor, calitatea arboretului, starea fitosanitară a pădurii;
* Reduc convenabil consistenţa, astfel încât spaţiul de nutriţie dintre arborii valoroşi să crească treptat oferind astfel condiţii optime pentru creşterea arborilor în grosime şi înălţime;
* Ameliorează treptat mediul pădurii conducând la intensificarea funcţiilor productive şi protectoare a acesteia;
* Reglează raporturile inter- şi intraspecifice la nivelul arboretului şi între diferitele etaje de vegetaţie ale pădurii;
* Permit recoltarea unei cantităţi de masă lemnoasă ce se valorifică sub forma de produse secundare etc.

Lucrările de îngrijire se diferenţiază în funcţie de structura pădurii, de stadiul de dezvoltare, de obiectivele urmărite prin aplicare în: degajări, curăţiri, rărituri, tăieri de igienă.

**a. Degajări**

Realizarea stării de masiv presupune trecerea exemplarelor speciilor arborescente de la existenţa izolată, specifică fazei de seminţiş, la existenţa gregară (în grup), constituind un nou arboret, cu toate atributele şi funcţiile sale specifice.

În cazul arboretelor constituite din mai multe specii (amestecate), unele dintre acestea, având o vigoare sporită de creştere în primii ani de viaţă, tind să copleşească alte specii. Se manifestă astfel concurenţa pentru spaţiu şi hrană atât în sol cît şi în spaţiul între speciile ce compun arboretele respective.

Şi în cazul arboretelor constituite din aceiaşi specie (pure) apare concurenţa pentru hrană şi spaţiu. Unele exemplare de dimensiuni mai mari (de exemplu cele provenite din lăstari sau cele provenite din seminţişuri preexistente neutilizabile neextrase la timp) devin copleşitoare pentru exemplarele sănătoase şi viabile dar apărute mai târziu.

Din considerentele menţionate mai sus este necesară intervenţia omului în procesul natural de autoreglare a arboretului prin înlăturarea parţială sau totală a speciilor sau exemplarelor copleşitoare, lucrare ce poartă denumirea de degajare. Aceasta are caracter de selecţie în masă şi se execută în faza de desiş.

Dintre obiectivele urmărite prin aplicarea degajărilor se menţionează următoarele:

* Dirijarea competiţiei interspecifice, prin ţinerea în frâu a exemplarelor din speciile repede crescătoare care ar putea copleşi parţial sau integral specia sau speciile valoroase;
* Dirijarea competiţiei intraspecifice, prin ţinerea sub control sau înlăturarea din masiv a preexistenţilor, lăstarilor, a exemplarelor vătămate şi promovarea exemplarelor viabile şi sănătoase;
* Ameliorarea compoziţiei şi a desimii arboretului şi crearea unor condiţii mai favorabile de creştere şi dezvoltare a desişului din specia sau speciile de valoare;
* Ameliorarea mediului intern specific;
* Menţinerea integrităţii structurale a arboretului (consistenţa ≥0,8).

Intervalul de timp după care se revine cu o nouă degajare pe aceiaşi suprafaţă (periodicitatea) depinde de natura speciilor, de condiţiile staţionale, de starea şi structura pădurii. În general periodicitatea degajărilor variază între 1 şi 3 ani.

Sezonul de executare a degajărilor depinde de speciile existente, de condiţiile de vegetaţie. Se consideră optimă perioada 15 august-30 septembrie.

**b. Curăţiri**

Curăţirile sunt lucrări silviculturale ce se aplică arboretelor aflate în faza de nuieliş şi prăjiniş în scopul înlăturării exemplarelor necorespunzătoare ca specie şi conformare.

Şi în cazul celor două stadii de dezvoltare arboretul prezintă o desime mare, ca urmare şi competiţia inter- şi intraspecifică este foarte intensă, ceea ce face ca şi eliminarea naturală să fie deasemenea intensă şi adesea să se desfăşoare în contradicţie cu ţelurile fixate. Întervenţia omului, în cazul curăţirilor, constă în grăbirea şi dirijarea procesului de eliminare şi selecţie naturală, în scopul obţinerii unui arboret sănătos, bine proporţionat şi spaţiat în care creşterea arborilor remanenţi să fie cât mai susţinută.

Lucrarea are un caracter de selecţie în masă, cu caracter negativ, atenţia fiind îndreptată nu spre exemplarele valoroase, ci spre cele cu o valoare redusă, care urmează să fie extrase.

Obiectivele urmărite prin aplicarea curăţirilor sunt următoarele:

* Continuarea ameliorării compoziţiei arboretului în concordanţă cu compoziţia-ţel fixată. Acest lucru este realizabil prin înlăturarea exemplarelor copleşitoare din speciile nedorite;
* Îmbunătăţirea stării fitosanitare a arboretului, prin eliminarea treptată a exemplarelor uscate, rupte, vătămate, defectuoase, preexistente, a lăstarilor, având grijă să nu se întrerupă în nici un punct starea de masiv;
* Reducerea desimii arboretelor, pentru a permite regularizarea creşterii în grosime şi înălţime, precum şi a configuraţiei coroanei;
* Ameliorarea mediului intern al pădurii, cu efecte favorabile asupra capacităţii productive şi protectoare, ca şi a stabilităţii generale a acesteia;
* Valorificarea masei lemnoase rezultate;
* Menţinerea integrităţii structurale (consistenţa ≥0,8).

Periodicitatea curăţirilor variază în general între 3 şi 5 ani, în funcţie de natura speciilor, de starea arboretului, de condiţiile staţionale şi de alte lucrări executate anterior.

Sezonul de execuţie al curăţirilor depinde de speciile existente precum şi de condiţiile de vegetaţie. Astfel în arboretele amestecate se recomandă ca însemnarea arborilor de extras să se realizeze doar în perioada de vegetaţie, această restricţie eliminându-se în arboretele pure sau în amestecurile cu puţine specii, când lucrarea se poate executa şi în repausul vegetativ, primăvara devreme înaintea apariţiei frunzelor sau toamna târziu după căderea acestora.

**c. Rărituri**

Răriturile sunt lucrări executate repetat în fazele de păriş, codrişor şi codru mijlociu, care se preocupă de îngrjirea individuală a arborilor, în scopul de a contribui cât mai activ la ridicarea valorii productive şi protectoare a pădurii cultivate.

Lucrarea are un caracter de selecţie individuală pozitivă, preocuparea de bază fiind îndreptată asupra arborilor valoroşi care rămân în arboret până la termenul exploatării şi nu a celor extraşi prin intervenţia respectivă. Răriturile devin astfel cele mai pretenţioase, mai complexe şi mai intensive lucrări de îngrijire, cu efecte favorabile atât asupra generaţiei existente cât şi asupra viitorului arboret.

Obiectivele urmărite prin aplicarea răriturilor sunt următoarele:

* Ameliorarea calitativă a arboretelor, mai ales sub raportul compoziţiei, al calităţii tulpinilor şi coroanelor arborilor, al distribuţiei lor spaţiale, precum şi al însuşirilor tehnologice ale lemnului acestora;
* Ameliorarea structurii genetice a populaţiilor arborescente;
* Activarea creşterii în grosime a arborilor valoroşi, ca urmare a răririi treptate a arboretului, fără însă a afecta creşterea în înălţime şi producerea elagajului natural;
* Luminarea mai pronunţată a coroanelor arborilor de valoare din speciile de bază, cu ocazia ultimelor rărituri, pentru a crea condiţii mai favorabile pentru fructificaţie şi deci, pentru regenerarea naturală a pădurii;
* Mărirea rezistenţei pădurii la acţiunea vătămătoare a factorilor biotici şi abiotici, menţinerea unei stări fitosanitare cât mai bune şi a unei stări de vegetaţie cât mai active a arboretului rămas;
* Modelarea eficientă a mediului intern a pădurii;
* Recoltarea şi valorificarea completă a arborilor care trebuie să ,,cadă” din pădure.

Periodicitatea răriturilor depinde de caracteristicile arboretului (compoziţie, consistenţă, vârstă, clasă de producţie etc.), de intensitatea lucrărilor precum şi de condiţiile staţionale, aceasta variind între 4 şi 6 ani.

**d. Tăieri de igienă**

Aceste lucrări urmăresc asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor, obiectiv ce se realizează prin extragerea arborilor uscaţi sau în curs de uscare, căzuţi, rupţi sau doborâţi de vânt sau zăpadă, puternic atacaţi de insecte sau ciuperci, cu vătămări mecanice, precum şi a arborilor – cursă şi de control folosiţi în lucrările de protecţia pădurilor fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor.

Tăierea arborilor care fac obiectul lucrărilor de igienă se poate face tot timpul anului, cu excepţia răşinoaselor afectate de gândaci de scoarţă, care este de preferat să se extragă înainte de zborul adulţilor.

Prin aplicarea tăierilor de igienă se vor respecta cerinţele impuse de managementul “lemnului mort”. Aceste cerințe sunt:

**Definire**

"Lemnul mort" se defineşte prin:

1. Buşteni doborâţi sau pe picior în curs de descompunere;
2. Arbori foarte bătrâni ajunşi la limita fiziologică de vârstă;
3. Arbori ce prezintă: crăpături, putregai, scorburi, fenomene de uscare;
4. Nu se vor considera “lemn mort”: crengile, ramurile, resturile de exploatare, frunzele sau litiera pădurii.

**Scop**

O parte din lemnul mort (doborât sau pe picior) trebuie sa rămână pe loc, pentru a asigura continuitatea în timp şi spaţiu a tuturor elementelor lanţului trofic şi astfel, participă la conservarea biodiversităţii, respectiv menţinerea unor ecosisteme forestiere sănătoase, stabile.

**Importanţa**

Lemnul mort aflat în diferite stadii de descompunere reprezintă medii de viaţă pentru o serie de specii forestiere:

(i) habitate de reproducere (ex: zone de cuibărire, culcuşuri, bârloage);

(ii) habitate de hibernare (oferind izolaţie termică pe timp de iarnă);

(iii) zone de refugiu (ex: amfibieni pe timp secetos);

(iv) habitate de adăpost, hrănire şi vânătoare.

O parte din lemnul mort (doborât sau pe picior) trebuie să rămână pe loc, pentru a îndeplini, de asemenea, alte funcţii ecologice importante:

1. Contribuie la menţinerea unei stări fitosanitare favorabile;
2. Menţinerea potenţialului productiv al pădurilor;
3. Asigură condiţii de regenerare a pădurilor în condiţii grele de vegetaţie;
4. Îmbunătăţirea regimului hidrologic;
5. Rol antierozional.

**2. Tratamente**

Tratamentul cuprinde un sistem de măsuri biotehnice prin care se pregăteşte şi se realizează, în cadrul unui regim dat, trecerea arboretelor de la o generaţie la alta.

Gospodărirea intensivă, raţională şi multifuncţională a fondului forestier impune adoptarea unei game largi de tratamente, dând prioritate celor bazate pe regenerarea naturală a speciilor autohtone valoroase, în cadrul unor perioade lungi sau continue de regenerare, pentru menţinerea acoperirii corespunzătoare a solului.

Prin tratament se înţelege modul special cum se face exploatarea şi se asigură regenerarea unei păduri în cadrul aceluiaşi regim, în vederea atingerii unui anumit scop.

Masa lemnoasă care rezultă în urma aplicării tratamentelor este încadrată în grupa produselor principale iar tăierea prin care se realizează poartă numele de tăiere de produse principale.

Tratamentul cel mai indicat de aplicat într-o pădure dată va fi acela care permite recoltarea produselor principale cu cele mai reduse cheltuieli şi pierderi, dar care reuşeşte în acelaşi timp să asigure îndeplinirea integrală a obiectivelor de gospodărire şi mai ales regenerarea mai valoroasă şi mai ieftină prin care să se realizeze cât mai sigur structura ţel fixată pentru fiecare arboret şi ansamblu de arborete.

La alegerea tratamentului aplicabil la o pădure se va ţine seama de o serie de criterii şi recomandări dintre care:

* Alegerea tratamentului se face pe baza analizei particularităţilor ecologice, a stării arboretelor respective, a funcţiilor social-economice ale acestora, a accesibilităţii lor actuale şi de perspectivă, precum şi în raport de condiţiile tehnice şi economice existente, prioritar fiind tratamentul cel mai intensiv.
* Se va da prioritate regenerării naturale care va conduce la realizarea cu cheltuieli mai reduse a unor arborete capabile să conserve diversitatea genetică locală, care sunt mai bine adaptate ecologic şi deci mai valoroase;
* Promovarea de câte ori este posibil ecologic şi justificat economic a arboretelor amestecate, divers structurate şi valoroase;
* Se vor promova tratamentele prin care se evită întreruperea bruscă a funcţiilor ecoprotective pe care trebuie să le exercite pădurea respectivă, evitând astfel declanşarea unor fenomene torenţiale, a eroziunii, a alunecărilor de teren, a fenomenului de înmlăştinare etc.;
* În cazul pădurilor cu rol de protecţie deosebit, la alegerea tratamentelor se acordă prioritate considerentelor de ordin cultural care conduc tot mai categoric la adoptarea tratamentelor intensive bazate pe regenerarea sub masiv şi cu perioadă lungă de regenerare. În pădurile cu rol de protecţie se pot adopta şi la alte tipuri de intervenţii, respectiv lucrări speciale de conservare sau tăieri de igienă.
* Trecerea de la o generaţie la alta este necesar să se facă fără întreruperi pentru a nu reduce din capacitatea bioecologică de regenerare a pădurii respective şi a nu se întrerupe nici chiar pentru perioade mai scurte de timp rolul său protector sau estetic;
* În pădurile situate în condiţii extreme (păduri de limită, cele de pe terenuri degradate, cu pante de peste 35 grade etc.) se va acorda prioritate asigurării continuităţii pădurii, renunţându-se chiar la aplicarea tratamentelor. Se vor executa după caz, lucrări speciale de conservare sau numai lucrări de igienă.

1. **Tratamentul tăierilor progresive**

Acest tratament constă în aplicarea de tăieri repetate neuniforme, concentrate în anumite ochiuri, împrăştiate neregulat în cuprinsul arboretelor exploatabile, urmărindu-se instalarea şi dezvoltarea seminţişului natural sub masiv, până ce se va constitui noul arboret.

Tratamentul a fost propus în făgete, gorunete, amestecuri de fag cu gorun, și amestecuri de molid cu fag, în arborete încadrate în tipul funcțional T IV și T III.

În principiu tăierile progresive urmăresc realizarea obiectivului regenerării naturale sub masiv prin două modalităţi:

* punerea treptată în lumină a seminţişurilor utilizabile existente precum şi a celor instalate artificial prin semănături sau plantaţii sub masiv sau în margine de masiv;
* provocarea însămânţării naturale prin rărirea sau deschiderea arboretului acolo unde nu s-a produs.

Pentru realizarea acestor obiective se disting în cadrul tratamentului menţionat trei genuri de tăieri: tăieri de deschidere de ochiuri sau de însămânţare, tăieri de lărgire a ochiurilor sau de punere în lumină precum şi tăieri de racordare.

Tăierile de deschidere de ochiuri sau de însămânţare urmăresc în principal să asigure instalarea şi dezvoltarea seminţişului utilizabil şi se aplică în anii de fructificaţie a speciei sau speciilor valoroase, în porţiunile de pădure în care seminţişul este sau se poate instala fără dificultăţi.

Tăierile de lărgire a ochiurilor sau de punere în lumină urmăresc iluminarea seminţişului din ochiurile deschise şi lărgirea lor progresivă.

Luminarea ochiurilor deja create care se corelează cu ritmul de creştere şi nevoile de lumină ale seminţişului se face moderat şi treptat (prin mai multe tăieri) la speciile de umbră respectiv printr-o tăiere intensă la speciile de lumină într-un an cu fructificaţie abundentă. Lărgirea ochiurilor în porţiunile regenerate se poate face prin benzi concentrice sau excentrice numai în marginea lor fertilă unde regenerarea progresează activ datorită condiţiilor ecologice favorabile.

Tăierile de racordare constau în ridicarea printr-o ultimă tăiere a arborilor rămaşi în ochiurile regenerate. Aceste tăieri se execută de regulă după ce s-a regenerat şi porţiunea dintre ochiuri sau când seminţişul ocupă cel puţin 70% din suprafaţă şi are o înălţime de 30-80 cm.

Dacă însă regenerarea este îngreunată sau seminţişul instalat este puternic vătămat tăierea de racordare se poate executa fiind însă urmată imediată de completări în porţiunile neregenerate.

Tratamentul tăierilor progresive răspunde din punct de vedere al biodiversităţii genetice actualelor şi viitoarelor cerinţe, de asemenea posedă aptitudini pentru conservarea şi ameliorarea structurii pe specii a arboretelor (diversitate ecosistemică). Calitatea deosebită a acestui tratament rezidă din faptul că ideea regenerării în ochiuri este preluată din procesul de regenerare a pădurii naturale.

**b.Tratamentul tăierilor successive**

Acest tratament constă în recoltarea succesivă, în mai multe etape, a arboretului bătrân, extragerile fiind mai mult sau mai puțin uniforme. Se revine pe aceeași suprafață în funcție de dezvoltarea semințișului instalat.

Tratamentul cuprinde 3 feluri de tăieri, prin care se recoltează succesiv materialul lemnos de pe o anumită suprafață: tăierea de însămânțare, tăierile de punere în lumină (de dezvoltare a semințișului) și tăierea definitivă. Prin fiecarea din aceste trei tăieri se urmărește atât recoltarea posibilității prevăzute de amenajament cât și instalarea regenerării naturale.

Tăierea de însămânțare urmărește să creeze condiții prielnice pentru germinarea semințelor și dezvoltarea semințișului, asigurând căldura, umiditatea și lumina necesare dezvoltării puieților.

Tăierea de punere în lumină se execută atunci când semințișul instalat începe să fie stânjenit de către arboretul matur, în special din cauza lipsei de lumină. Ea constă în rărirea și mai puternică a arboretului bătrân și trebuie să aibă în vedere atât nevoia sporită de lumină a semințișului cât și necesitatea protecției lui împotriva secetei, a insolației, a înghețului și a păturii vii.

Tăierea definitivă are scopul de extrage ultimii arbori din arboretul bătrân. Ea se execută când cel puțin 80% din suprafață este regenerată uniform iar semințișul a juns la independență biologică.

Tăierile succesive sunt indicate în special la regenerarea brădetelor, a făgetelor , a brădeto-făgetelor, a unor amestecuri de rășinoase cu fag. Ele nu se aplică în șleauri (ducând la eliminarea gorunului și a stejarului de către carpen tei, jugastru), stejărete și molidișuri pure.

1. **Tratamentul tăierilor cvasigrădinărite**

Acest tratament presupune tot intervenţii în ochiuri dar cu o perioadă de regenerare mai lungă (40-60 ani) în comparaţie cu tratamentul tăierilor progresive.

Tratamentul a fost propus în făgete pure montane, în arboretele încadrate în U.G. J (încadrate în T.IV).

În primele intervenţii în arboretul exploatabil se intervine împrăştiat şi neuniform pe suprafaţa acestuia în special în porţiunile unde există seminţiş utilizabil instalat precum şi în alte puncte, într-un an de fructificaţie, se încearcă instalarea seminţişului aparţinând unor specii de valoare silviculturală şi economică. Mărimea ochiurilor nu va depăşi 0,5-1,0H la brad şi fag şi 1-1,5H la cvercinee. Ochiurile se împrăştie pe o suprafaţă mult mai mare decât în cazul progresivelor, iar asupra lor se va interveni de 2-4 ori, urmărindu-se punerea în valoare a seminţişului valoros instalat.

Pe ansamblul arboretului parcurs cu acest tratament se revine cu intervenţii specifice, (de deschidere, punere în lumină sau racordare a ochiurilor) datorită împrăştierii mari a ochiurilor, de 4-8 sau chiar de mai multe ori, în funcţie de temperamentul speciilor de regenerat şi de lungimea perioadei generale de regenerare.

Arboretul rezultat în urma aplicării tratamentului tăierilor cvasigrădinărite va avea o structură relativ plurienă şi un profil dantelat sau sinuos.

În timpul aplicării acestui tratament, datorită variaţiei vârstei şi elementelor dimensionale în acelaşi an se poate interveni în diferite puncte din arboret bătrân cu tăieri de recoltare a arborilor în ochiuri precum şi cu degajări, curăţiri sau rărituri.

Din cele menţionate până acum se evidenţiază faptul că acest tratament se aseamănă cu cel al tăierilor progresive prin:

* amplasarea tăierilor într-o anumită perioadă de timp şi numai pe o parte din suprafaţă;
* punerea în valoare a masei lemnoase se face sub formă de ochiuri, cărora li se aplică tăieri de deschidere, de lărgire şi de racordare, însă într-o perioadă de timp mai lungă;

dar şi cu tratamentul codrului grădinărit prin:

* perioada de regenerare este foarte lungă, până la 60 ani;
* tăierile se împrăştie pe o suprafaţă foarte mare;
* arboretele rezultate sunt neregulate, cu o structură mai mult sau mai puţin plurienă, cu închidere pe verticală şi profil dantelat;
* concomitent cu tăierile de produse principale se execută şi operaţiuni culturale.

1. **Tratamentul tăierilor rase cu caracter de substituire**

Acest tratament realizează recoltarea integrală a arboretului exploatabil, pe o suprafață, printr-o singură tăiere. Suprafața de pădure parcursă anual cu o singură tăiere rasă pe care se realizează posibilitatea se numește parchet. Termenul parchet se folosește și în lucrările de exploatare pentru orice suprafață în care se amplasează tratamente cu tăieri repetate.

Tratamentul va urmări în general refacerea tipului natural fundamental de pădure prin regenerare artificială cu speciile corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure în arboretele care nu pot fi readuse la tipul natural fundamental de pădure prin tăieri de îngrijire, completări, etc., urmând a fi substituite.

Regenerarea arboretelor parcurse cu tăieri rase se face artificial. Lucrările de împădurire se execută imediat după exploatarea şi curăţirea parchetelor, luându-se măsuri pentru prevenirea şi combaterea atacurilor de Hylobius.

La aşezarea spaţială a parchetelor se va ţine seama, în mod obligatoriu, de direcţia vânturilor periculoase. În scopul asigurării unei protecţii prin acoperire a arboretelor împotriva vântului, se organizează succesiuni de tăieri, în cadrul cărora exploatările încep din partea adăpostită şi înaintează succesiv împotriva vântului periculos.

Dintre avantajele şi dezavantajele acestui tratament se enumeră următoarele:

* Avantaje:
  + este cel mai simplu şi mai extensiv tratament aplicat în pădurile de codru;
  + procesul de exploatare se realizează cu investiţii reduse;
  + puieţii instalaţi nu mai sunt ulterior vătămaţi de exploatare;
  + prin regenerare artificială se pot introduce puieţi aparţinând unor specii sau provenienţe valoroase care în viitor vor putea asigura o mai intensivă folosire a potenţialului productiv şi protector al pădurii.
* Dezavantaje:
  + tăierile rase constituie cea mai radicală intervenţie asupra unei păduri, prin care se exploatează integral arboretul;
  + prin aplicarea acestui tratament se modifică condiţiile de mediu, fapt ce poate duce dacă nu se realizează regenerarea artificială la degradarea terenului;
  + creşterea şi dezvoltarea seminţişului în condiţii de teren descoperit este mai puţin favorabilă, comparativ cu ambianţa oferită de mediul pădurii;
  + se întrerupe pe un număr de ani rolul protector şi productiv al pădurii.

1. **Tratamentul tăierilor în crâng**

Acest tratament presupune exploatarea printr-o tăiere unică a arboretului ajuns la termenul exploatării, regenerarea urmând a se produce pe cale vegetativă. În ocolul studiat tratamentul se aplică în cazul arboretelor de salcâm.

Dintre avantajele şi dezavantajele acestui tratament se enumeră următoarele:

* Avantaje:
  + planificarea şi organizarea tratamentului este simplă;
  + regenerarea din lăstari este mai sigură şi mai ieftină;
  + lăstarii cresc activ încă din primul an putând realiza în timp scurt sortimente ce pot fi valorificate şi de asemenea starea de masiv se închide mai repede;
  + reclamă un volum mai redus de lucrări de îngrijire a arboretelor.
* Dezavantaje:
  + masa lemnoasă rezultată este mai puţină şi inferioară calitativ;
  + exploatările repetate conduc la epuizarea cioatelor, la scăderea productivităţii şi în final chiar la degradarea arboretelor;
  + lăstarii sunt mai sensibili la vătămările produse de vânat, vânt , polei, zăpadă etc.;

sub aspect estetic pădurea de crâng este inferioară.

3. Lucrări de conservare

Aceste lucrări se pot adopta şi aplica în pădurile de protecţie supuse regimului special de conservare (tipul II de categorii funcţionale).

Ele constau dintr-un ansamblu de intervenţii necesare a se aplica în arborete mature de vârste înaintate (ajunse la vârsta exploatabilităţii de protecţie), exceptate de la aplicarea tăierilor de regenerare clasice, în scopul menţinerii sau îmbunătăţirii stării lor sanitare, al asigurării permanenţei pădurii şi îmbunătăţirii continue a exercitării de către arboretele respective a funcţiilor de protecţie ce li se atribuie.

Lucrările de conservare cuprind următoarele intervenţii:

* *lucrări de igienă*, prin care sunt extraşi arborii uscaţi sau în curs de uscare, rupţi de vânt sau de zăpadă, atacaţi de dăunători, poluare;
* *promovarea nucleelor de regenerare naturală* din specii valoroase prin efectuarea de extrageri de arbori de intensitate redusă. Prin aceste lucrări se recoltează exemplarele cu defecte, ajunse la limita longevităţii fiziologice, exemplare din specii cu valoare redusă;
* *îngrijirea seminţişurilor şi a tinereturilor naturale valoroase*, prin lucrări adecvate potrivit stadiului lor de dezvoltare (descopleşiri, recepări, degajări);
* *împădurirea golurilor existente* folosind specii şi tehnologii corespunzătoare staţiunii şi ţelurilor de gospodărire urmărite;
* *introducerea speciilor de subarboret şi subetaj* în pădurile de cvercinee pure sau amestecate.

În ceea ce priveşte intensitatea tăierilor care au rolul de a promova nucleele de regenerare şi înlăturarea treptată a elementelor necorespunzătoare din arboret, prin normele actuale se recomandă ca limita minimă a extragerilor să fie corespunzătoare volumului recoltat prin tăieri de igienă iar limita superioară nu poate fi precizată, ea diferind de la un arboret la altul. Se precizează totuşi că în cazul în care extragerile depăşesc 10% din volumul pe picior a arboretului să fie bine justificate prin starea de fapt a arboretului ce impune intervenţii cu intensităţi mai mari. În acest sens, în arboretele încadrate în tipul funcțional II, raportat la vârsta și consistența arboretelor, prezența semințisului și necesitățile de asigurare a regenerării acestora, procentele de extras sunt corespunzătoare situației din teren.

Conform normelor tehnice în vigoare, tăierile de conservare se practică în arborete mature (aflate în perioada exploatabilităţii de regenerare) şi au în vedere, regenerarea treptată a acestora. Aşa cum reiese însuşi din denumirea lor, aceste tăieri au ca scop principal conservarea arboretului (asigurarea continuităţii lui pentru îndeplinirea rolului ecoprotectiv) şi nu extragerea de material lemnos (Giurgiu 1988).

* + - * 1. Vor începe în momentul atingerii exploatabilităţii de protecţie;
        2. Tăierile urmăresc declanşarea regenerării naturale şi promovarea nucleelor de seminţiş instalate;
        3. Tăierile se vor aplica, de preferinţă, în ochiuri care se vor amplasa şi dezvolta treptat, în timp şi vor fi dispersate potrivit stării arboretelor;
        4. Ochiurile vor avea un diametru de până la o înălţime de arbore;
        5. Ochiurile vor avea de preferinţă forma eliptică, orientate cu axa mare pe linia de cea mai mare pantă;
        6. În ochiuri, vegetaţia lemnoasă (inclusiv subarboretul, cu excepţia speciilor rare) poate fi extrasă integral, printr-o tăiere unică;

Se vor aplica în anii de fructificație abundentă (sau imediat ulterior) a speciilor edificatoare, fiind recomandat să se realizeze iarna, când există un strat de zăpadă pentru protecţia solului şi a seminţişului utilizabil existent.

Prin aceste lucrări de conservare se va urmări în principal următoarele:

* Creşterea stabilităţii ecosistemice şi asigurarea permanenţei pădurii în spaţiu şi timp;
* Asigurarea reînnoirii cu caracter continuu sau periodic, prin regenerare, a arboretelor supuse regimului de conservare;
* Ameliorarea permanentă a stării fitosanitare a arboretelor;
* Îndrumarea treptată a structurii reale a fiecărui arboret sau ansambluri de arborete spre structuri optime, fixate potrivit funcţiilor ce le sunt atribuite;
* Prevenirea dereglărilor sau degradărilor de ordin structural sau funcţional care ar putea periclita permanenţa pădurii sau diminua capacitatea lor ecoprotectivă;
* Reconstrucţia ecologică a unor arborete necorespunzătoare în raport cu noile funcţii pe care trebuie să le exercite , refacerea desimii arboretelor rărite sun acţiunea factorilor vătămători periculoşi, ameliorarea compoziţiei arboretelor artificiale sau parţial derivate;
* Valorificarea materialului lemnos rezultat din executarea intervenţiilor proiectate.

În arboretele cuprinse în amenajamentul silvic al O.S. Gurahonț, menţinerea stabilităţii şi biodiversităţii ecosistemelor şi speciilor locale este un deziderat de prim ordin.Dintre măsurile de conservare a ecosistemelor forestiere propuse în ariile protejate și nu numai, pot fi menţionate următoarele:

* realizarea unor lucrări de îngrijire şi conducere prin care să se menţină şi să se îmbunătăţească starea de sănătate, stabilitatea şi biodiversitatea naturală;
* promovarea compoziţiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor natural fundamentale de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea de material seminologic de provenienţă locală;
* prin planificarea tăierilor de regenerare în spiritul continuităţii recoltelor pe durate de 110 ani se realizează un mozaic de habitate naturale aflate în diverse stadii de dezvoltare, lucru benefic în primul rând pentru menţinerea şi dezvoltarea populaţiilor de animale de talie medie şi mare;
* luarea unor măsuri pentru prevenirea incendiilor;
* ţinerea sub control a efectivelor populaţiilor de insecte care pot produce gradaţii şi protejarea duşmanilor naturali ai acestora;
* gospodărirea raţională a speciilor care fac obiectul activităţii de vânătoare, asigurându-se hrană complementară şi suplimentară atunci când este necesar, menţinându-se efectivele şi proporţia dintre sexe la niveluri optime, asigurându-se starea de sănătate şi evitându-se producerea unor epizootii, respectându-se cu stricteţe perioadele de prohibiţie şi evitându-se executarea unor lucrări deranjante în perioada de împerechere;
* conducerea arboretelor la vârste înaintate, urmărindu-se îndeosebi regenerarea lor naturală din sămânţă;
* recoltarea raţională şi ecologică a ciupercilor, fructelor de pădure comestibile şi a speciilor de plante medicinale;
* 20% (3009,48 ha) din suprafață este reprezentată de păduri supuse regimului de conservare deosebită, în care arborii vor fi menţinuţi până la vârste apropiate de limita fiziologică, ceea ce constituie o garanţie în plus pentru perpetuarea unor specii specializate (cel puţin într-o anumită perioadă a vieţii sau a ciclului de dezvoltare) pe arborete bătrâne.

În plus, în arboretele ce fac parte din siturile Natura 2000: *ROSCI0291 – Coridorul Munţii Bihorului – Codru Moma*; *ROSCI0200 Platoul Vaşcău*; *ROSCI0298 – Defileul Crişului Alb,* *ROSCI0324 Munţii Bihor*; *ROSCI0406 – Zarandul de Est*; *ROSCI0070 – Drocea*; *ROSPA0117- Drocea-Zărand*; *ROSPA0153-Defileul Crișului Alb* dar şi în vecinătatea acestora nu s-au propus următoarele:

* realizarea de construcţii forestiere;
* utilizarea, stocarea, transportul, manipularea sau producerea de substanţe, materiale, deşeuri solide, noxe sau aerosoli care ar putea afecta speciile din siturile amintite;
* realizarea unor activităţi care să devieze cursuri de apă, care să genereze poluare fonică, luminoasă, atmosferică sau prin care să se exploateze diverse zăcăminte minerale de suprafaţă sau subterană (inclusiv ape);
* realizarea de defrişări pentru schimbarea categoriei de folosinţă a terenului;
* efectuarea unor activităţi care să determine deteriorarea sau pierderea unor habitate a speciilor de interes comunitar;
* inundarea de terenuri;
* activităţi sau lucrări care să afecteze direct sau indirect zonele de hrănire, reproducere sau migrare a speciilor de interes comunitar;
* crearea unor bariere care să ducă la izolarea reproductivă a vreunei specii de interes comunitar.

**9.2. Arii naturale protejate din cuprinsul ocolului silvic**

În raza O.S. Gurahonț există suprafețe situate în perimetrul siturilor Natura 2000: *ROSCI0291 – Coridorul Munţii Bihorului – Codru Moma –* ale cărei limite se suprapun parțial peste cele ale UP II Zimbru și U.P. VI Moma-Biharia; *ROSCI0200 Platoul Vaşcău –* ale cărei limite se suprapun parțial peste cele ale U.P. VI Moma-Biharia; *ROSCI0298 – Defileul Crişului Alb –* ale cărei limite se suprapun parțial peste cele ale U.P. II Zimbru, U.P. III Honțișor, U.P. VI Moma-Biharia, U.P. VII Găina Gorgana*,* *ROSCI0324 Munţii Bihor –* ale cărei limite se suprapune parțial peste cele ale U.P. VI Moma-Biharia și U.P. VII Găina Gorgana ; *ROSCI0406 – Zarandul de Est-*ale cărei limite se suprapun parțial peste cele ale U.P. III Honțișor și U.P. IV Iacobini; *ROSCI0070 – Drocea* – ale cărei limite se suprapun parțial peste cele ale U.P. V Mădrigești; *ROSPA0117- Drocea-Zărand-*ale cărei limite se suprapun parțial peste cele ale U.P. V Mădrigești; *ROSPA0153-Defileul Crișului Alb-*ale cărei limite se suprapun parțial peste cele ale U.P. II Zimbru, U.P. III Honțișor, U.P. VI Moma-Biharia, U.P. VII Găina Gorgana și ale ariei naturale protejate de interes national *Dosul Laurului – cod 2.85-RONPA120* și *Izbucul intermitent de la Călugări – cod 2.16-RONPA0178* (ale căror limite se suprapun parţial peste cele ale UP II și respectiv UP VI).

Starea de conservare a habitatelor forestiere naturale existente în cadrul OS Gurahonț se apreciază a fi în general bună. Precizăm, totuși, că fondul forestier al ocolului este afectat într-o proporție destul de însemnată de factori destabilizatori: doborâturi de vânt – 28% (4163,76 ha), uscare – 9% (1347,31 ha), incendieri – sub 1% (32,82 ha), rupture de vânt și zăpadă – 5% (804,16 ha), alunăcări de teren – sub 1% (1,04 ha), ereziune în suprafață – 6% (823,08 ha), rocă la suprafață – 40% (5918,47 ha), tulpini nesănătoase – 9% (1370,23 ha), situația acestora fiind detaliată în capitolele anterioare.

Prin suprapunerea limitelor u.a.-urilor existente pe planurile de bază 1:5000 utilizate la amenajare cu limitele ariilor naturale protejate preluate de pe site-ul MMAP se constată unele diferențe ca urmare a utilizării a două seturi de date ce au precizii diferite.

Suprafața Ocolului silvic Gurahonț care se suprapune cu aria naturală protejată de interes național și siturile Natura 2000 amintite este prezentată în tabelul 9.2.1.

**Situația suprafețelor de fond forestier din O.S. Gurahonț** **incluse în arii protejate**

*Tabel.9.2.1.*

| **Aria protejată** | **U.P.** | **Parcele/u.a. componente** | **Suprafaţa pe raza U.P. (Ocol) (ha)** | | | **Suprafaţa totală a ariei protejate (ha)\*** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Pădure (inclusiv clasa de regenerare)** | **Alte folosinţe** | **Total** |
| ***ROSCI 0070 – Drocea*** | V | 25-91; 96-100; 103; 105-117; 124-126; 134**D**%, 136**D**, 137**D**, 138**D**, 139**D**%, 142**D**%, 143**D** ,144**D** | 2710,29 | 15,91 | **2726,20** | **26112,40** |
| ***Total*** | | ***2710,29*** | ***15,91*** | ***2726,20*** |
| ***ROSCI0200 -Platoul Vaşcău***  ***(ROSAC0200 – Platoul Vașcău*** | VI | 69-70 | 15,37 | 0,30 | **15,67** | **5001,30** |
| ***Total*** | | ***15,37*** | ***0,30*** | ***15,67*** |
| ***ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului-Codru Moma*** | II | 78-87; 91-109; 173; 194**D**-195**D**;197**D** | 810,91 | 25,57 | **836,48** | **7596,40** |
| VI | 18; 49-57; 69; 73; 296; 148**D-**154**D**, 227**D**, 236**D** | 304,77 | 21,83 | **326,60** |
| ***Total*** | | ***1115,68*** | ***47,40*** | ***1163,08*** |
| ***ROSCI0298 Defileul Crișului Alb***  ***(ROSAC0298 Defileul Crișului Alb)*** | II | 6-8; 13-15; 38-46; 51-74; 110; 144-145; 171; 188**D**-193**D**; 196**D;** 198**D**-201**D** | 1291,10 | 21,01 | **1312,11** | **16562,60** |
| III | 33-40; 66-73; 78-93; 97-101; 114-126; 136**D**%; 137**D**%; 138**D**%; 139**D**%; 140**D**; 141**D**; 143**D** | 1371,86 | 29,31 | **1401,17** |
| VI | 109-110; 155**D**,156**D** | 38,64 | 4,10 | **42,74** |
| VII | 45-48; 149-153; 169-171; 208; 211; 254; 319**D**; 320**D**. | 175,19 | 8,10 | **183,29** |
| ***Total*** | | ***2876,79*** | ***62,52*** | ***2939,31*** |
| ***ROSCI0324 -Munţii Bihor*** | VI | 61-68; 74-85; 87-108; 111-119;123-126; 169-173; 203; 209; 210; 228**D-**231**D**, 234**D**, 235**D** | 1987,76 | 21,42 | **2009,18** | **-** |
| VII | 10-16; 20-22; 70-77; 89-91; 117-119; 130**D**, 131**D**, 134**D**, 187**D**, 321**D** | 762,14 | 34,45 | **796,59** |
| ***Total*** | | ***2749,90*** | ***55,87*** | ***2805,77*** |
| ***ROSCI0406***  ***Zărandul de Est*** | III | 101-113; 139**D** | 437,76 | 8,43 | 446,19 | **20256,20** |
| IV | 12-40, 42-69, 82, 94%, 95, 96, 98%, 105%, 106, 107, 117, 124**D**-126**D** | 1977,39 | 54,49 | 2031,88 |
| ***Total*** | | ***2415,15*** | ***62,92*** | ***2478,07*** |
| ***ROSPA 0117 – Drocea-Zărand*** | V | 61-91; 96-100; 103; 105-117; 124-128; 139**D**%, 142**D**%, 143**D** | 1568,87 | 14,04 | **1582,91** | **40696,00** |
| ***Total*** | | ***1568,87*** | ***14,04*** | ***1582,91*** |

*Tabel.9.2.1.*

| **Aria protejată** | **U.P.** | **Parcele/u.a. componente** | **Suprafaţa pe raza U.P. (Ocol) (ha)** | | | **Suprafaţa totală a ariei protejate (ha)\*** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Pădure (inclusiv clasa de regenerare)** | **Alte folosinţe** | **Total** |
| ***ROSPA0153 –Defileul Crișului Alb*** | II | 6-8; 13-15; 38-46; 51-74; 110; 144-145; 171; 188**D**-193**D**; 196**D;** 198**D**-201**D** | 1291,10 | 21,01 | **1312,11** | **16562,60** |
| III | 33-40; 66-73; 78-93; 97-101; 114-126; 136**D**%; 137**D**%; 138**D**%; 139**D**%; 140**D**; 141**D**; 143**D.** | 1371,86 | 29,31 | **1401,17** |
| VI | 109-110; 155**D**,156**D** | 38,64 | 4,10 | **42,74** |
| VII | 45-48; 149-153; 169-171; 208; 211; 254; 319**D**; 320**D**. | 175,19 | 8,10 | **183,29** |
| ***Total*** | | ***2876,79*** | ***62,52*** | ***2939,31*** |
| ***Rezervația naturală 2.85 Dosul Laurului***  ***(RONPA0120 Dosul Laurului)*** | II | 47A; 47B | 32,30 | - | 32,30 | **32,30\*\*** |
| ***Total*** | | ***32,30*** | ***-*** | ***32,30*** |
| ***Rezervația naturală 2.161 Izbucul intermitent de la Călugări***  ***(RONPA0178 Izbucul intermitent de la Călugări)*** | VI | 69A, 69C, 69E, 69F, 70A, 70C, 70M | 11,94 | 0,16 | 12,10 | **14,40\*\*** |
| ***Total*** | | ***11,94*** | ***0,16*** | ***12,10*** |

*Nota:*

*\* - suprafețe arii protejate – situri Natura 2000 – conform Formularelor standard actualizate în anul 2021*

*\*\* - suprafață arie protejată – conform Legi 5/2000*

***9.2.1. Situl de importanță comunitar******ă ROSCI0070 - Drocea***

Situl *ROSCI0070 Drocea* este un sit de importanţă comunitară, constituit prin OM 1964/13.12.2007, „privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanţă comunitară, ca parte integrantă a reţelei ecologice europene Natura 2000 în România”, modificat (completat) prin OM 2387/29.09.2011.

Arboretele care se suprapun cu situl de interes comunitar *ROSCI0070 - Drocea* au fost zonate în categoria funcţională 1.5Q, categorie principală pentru arboretele de pe 2662,08 ha iar pentru suprafața de 48,21 ha, funcţia este secundară altor categorii funcţionale, mult mai restrictive. Restul suprafeței (15,91 ha) nu are categorie funcțională, fiind reprezentată de terenuri afectate gospodăririi pădurilor, terenuri neproductive și ocupații sau litigii.

*ROSCI0070 – Drocea* nu are plan de management aprobat. După analiza habitatelor forestiere de interes comunitar menţionate în Formularul Standard ale sitului de interes comunitar, s-a constatat că există habitate de interes comunitar care să se suprapună peste teritoriul ocolului silvic, în suprafață de 2151,52 ha.

Corespondența habitatelor Natura 2000 cu habitatele după clasificarea națională și cu tipurile de pădure fundamentale descrise în amenajament după clasificarea zecimală (Paşcovschi şi Leandru, 1958) completată s-a făcut conform lucrării „*Habitatele din România”* (Doniţă, N. ş.a., 2005) şi este prezentată în tabelul 9.2.1.1.

**Corespondența habitatelor**

*Tabel 9.2.1.1.*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr. crt.** | **Tip habitat Natura 2000** | **Tip habitat românesc** | **Tip pădure** | | **Suprafaţa** | |
| **ha** | **%** |
| 1 | 9110 – Păduri tip Luzulo – Fagetum | R 4106 – Păduri sud-est carpatice de fag (*Fagus sylvatica) și brad (Abies alba)* cu *Hieracium rotundatum* | 424.1 – Făget de dealuri cu floră acidofilă (i) | | 5,26 | - |
| **Total** | | | **5,26** | **-** |
| 2 | 9130 – Păduri tip Asperulo – Fagetum | R 4118 – Păduri dacice de fag (*Fagus sylvatica)* şi carpen (*Carpinus betulus*) cu  *Dentaria bulbifera* | 421.1 – Făget de deal cu floră de mull (s) | | 996,40 | 46 |
| 421.2 – Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (m) | | 213,14 | 10 |
| 431.1. – Făgeto-cărpinet cu floră de mull (s) | | 216,62 | 10 |
| 431.2. – Făgeto-cărpinet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m) | | 44,70 | 2 |
| R 4119 – Păduri dacice de fag (Fagus sylvatica) şi carpen (Carpinus betulus) cu Carex pilosa | 422.1. –Făget cu Carex pilosa (m) | | 224,49 | 10 |
| R 4120 –Păduri moldave mixte de fag *(Fagus sylvatica)* şi tei argintiu *(Tilia tomentosa) cu Carex brevicollis* | 433.1 – Făget amestecat din regiunea de dealuri – (m) | | 97,68 | **5** |
| 433.2- Făget amestecat din regiunea de deal de productivitate superioară – (s) | | 60,29 | **3** |
| **Total** | | | **1853,32** | **86** |
| 3 | 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio-Carpinetum* | R 4123 – Păduri dacice – getice de lunci colinare de anin negru (Alnus glutinosa) cu Stellaria nemorum | 521.1 – Goruneto-făget cu floră de mull (s) | | 92,05 | 5 |
| 521.2 – Goruneto-făget cu floră de mull de prod. mijlocie (m) | | 22,28 | 1 |
|  | **Total** | | | **114,33** | **6** |
| 4 | 91Y0 –Păduri dacice de stejar și carpen | R 4128 – Păduri getice – dacice de gorun (Quercus petraea) cu Dentaria bulbifera | 511.1 – Gorunet normal cu floră de mull (s) | | 163,47 | 8 |
| 511.3 – Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m) | | 14,74 | - |
| **Total** | | | **178,21** | **8** |
| 5 | 91E0\*–Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padio, Alnion nicanae, Salicion albae*) | R 4402– Păduri dacice-getice de lunci colinare de anin negru (Alnus glutinosa) cu Stellaria nemorum | | 972.1. – Zăvoi de anin negru (s) | 0,40 | - |
| **Total** | | | **0,40** | **-** |
| **Total habitate de interes comunitar la nivelul sitului** | | | | | **2151,52** | **100** |

În situl Natura 2000 *ROSCI0070-Drocea* – conform Notei MMAP nr. 17949/BT/29.06.2021) – „privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSCI0070-Drocea” – se va urmări:

Pentru habitat 9110, 9130, 9170, 91E0\*, 91Y0

-volum lemn mort la sol sau pe picior, cel puțin 20 mc/ha;

-menținerea unui număr de cel puțin 5 arbori de biodiversitate din clasa de vârstă de peste 80 ani.

***9.2.2. Situl de importanță comunitară ROSCI 0200 (ROSAC0200)-Platoul Vașcău***

Situl de importanță comunitară *ROSCI 0200 Platoul Vașcău* este declarat sit Natura 2000 conform anexei 2 și 3 din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011. Situl este inclus în anexa nr.1 la OM nr. 1964/2007 ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Situl de interes comunitar *ROSCI0200 Platoul Vașcău* ocupă în fondul forestier din OS Gurahonț o suprafaţă de 15,67 ha, ceea ce reprezintă sub 1% din suprafaţa ocolului, ca parte integrantă a reţelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Arboretele care se suprapun cu situl de interes comunitar *ROSCI0200 Platoul Vașcău* au fost zonate în categoria funcţională 1.5Q, funcţia fiind secundară altor categorii funcţionale, mult mai restrictive. Suprafața de 0,30 ha nu are categorie funcțională, fiind reprezentată de terenuri afectate gospodăririi pădurilor și ocupații.

Situl Natura 2000 *ROSCI0200 Platoul Vașcău*, are plan de management aprobat prin OM nr. 1044/2016. Situl a fost desemnat pentru conservarea a trei tipuri de habitate și șapte specii de faună de interes comunitar:

-8310- Peșteri în care accesul publicului este interzis;

-9150-Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion;

-91V0-Păduri dacice de fag-Symphyto-Fagion

a)1545/1303 - Rhinolophus hipposideros - Liliacul mic cu nas potcoavă

b) 1544/1304 - Rhinolophus ferrumequinum - Liliacul mare cu nas potcoavă

c) 1452/1310 - Miniopterus schreibersii- Liliac cu aripi lungi

d) 1486/1324 - Myotis myotis - Liliac comun

e) 814/1166 - Triturus cristatus - Tritonul cu creastă

f) 17205/4008 - Triturus vulgaris ampelensis - Triton comun transilvănean

g) 638/1193 - Bombina variegata - Buhai de baltă cu burta galbenă.

În urma campaniilor de teren au mai fost identificate în interiorul limitelor sitului următoarele habitate de interes comunitar, respectiv:

a) 91Y0 - Păduri dacice de stejar şi carpen

b) 9130 - Păduri de stejar de tip Asperulo-Fagetum

c) 9110 - Păduri de stejar de tip Luzulo-Fagetum

d) 91E0\* - Păduri aluviale cu Alnus glutinosa şi Fraxinus excelsior - Alno

Corespondența habitatelor Natura 2000 cu habitatele după clasificarea națională și cu tipurile de pădure fundamentale descrise în amenajament după clasificarea zecimală (Paşcovschi şi Leandru, 1958) completată s-a făcut conform lucrării „*Habitatele din România”* (Doniţă, N. ş.a., 2005) şi este prezentată în tabelul 9.2.1.2.

**Corespondența habitatelor**

*Tabel 9.2.1.2.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr. crt.** | **Tip habitat Natura 2000** | **Tip habitat românesc** | **Tip pădure** | **Suprafaţa** | |
| **ha** | **%** |
| 2 | 9130 – Păduri tip Asperulo – Fagetum | R 4118 – Păduri dacice de fag (*Fagus sylvatica)* şi carpen (*Carpinus betulus*) cu  *Dentaria bulbifera* | 421.2 – Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (m) | 6,53 | 42 |
| 431.2. – Făgeto-cărpinet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m) | 8,84 | 58 |
| **Total** | | **15,37** | **100** |
| **Total habitate de interes comunitar la nivelul sitului** | | | | **15,37** | **100** |

Potrivit planului de management s-au propus următoarele:

**I. Măsuri generale în vederea atingerii stării de conservare favorabilă:**

*1-Pentru speciile Bombina variegata, Triturus cristatus, Triturus vulgaris :*

-Vor fi interzise activităţi de drenare, desecare, canalizare, regularizare maluri, schimbarea destinaţiei terenului etc. care ar putea duce imediat sau în timp la scăderea suprafeţei şi adâncimii habitatul acvatic;

-Interzicerea deversării oricăror substanţe poluante în ape sau apropierea acestora, inclusiv în bălţi şi şanţuri;

-Interzicerea depozitării deşeurilor de orice fel în ape, pe malul apelor, în bălţi şi şanţuri, inclusiv a materialului vegetal.

-Nu va fi permis accesul mașinilor, motocicletelor de teren și ATV-urilor în perioada de reproducere - aprilie-iunie.

*2-Pentru speciile Rhinolophus ferrumequinum, Rhinolophus hipposideros, Myotis myotis, Miniopterus schreibersii*

. Menţinerea în pădure a minim 3-5 arbori/ha bătrâni, scorburoşi, uscaţi pe picior şi/sau căzuţi.

**II. Măsuri generale în vederea asigurării conservare habitatelor 9150, 91V0, 91Y0, 9130, 9110, 91E0 (pag165):**

- Interzicerea construcţiilor - drumuri, cabane, case particulare etc. - în perimetrul habitatelor din sit, extinderea intravilanului localităţilor în arealul sitului şi al habitatelor (Construcţiile noi pe suprafeţele ocupate cu pădure, în special cele particulare, vor fi interzise cu desavârşire);

-Interzicereal/limitarea activităţilor cu potenţial impact negativ - precum: off road, cu automobile sau motociclete, păşunat etc., asupra stării de conservare a habitatului din sit;

-Interzicerea schimbării modului de utilizare a terenului forestier - prin tăiere la rase/defrişare - pe suprafaţa ocupată de habitatul forestier (Se va urmări interzirea defrişării pădurii şi instalarea unor alte tipuri de ecosisteme, cum ar fi cele agricole, construibile, de exploatare diferite resurse minerale etc.);

-Efectuarea lucrărilor de îngrijire şi conducere a arboretelor tinere conform planurilor prevăzute în amenajamentele silvice aprobate şi aflate în vigoare; Se va urmări conservarea benzilor de pădure formate din anini și sălcii; Se vor promova speciile de sălcii și anin negru;

-Menţinerea, respectiv refacerea unor structuri orizontale şi verticale ale arboretelor cât mai diversificate prin aplicarea tratamentelor silvotehnice - tăieri de regenerare ale arboretelor - conform planurilor prevăzute în amenajamentele silvice aprobate și aflate în vigoare;

-Menţinerea a minimum 3-5 arbori/ha bătrâni, scorburoşi, uscaţi pe picior şi/sau căzuţi (se va urmări ca amenajamentul să nu urmărească lucrări de igienizare într-o măsură prea ridicată, deci limitarea acestei acţiuni; Se vor lăsa toţi arborii doborâţi în mod natural la faţa locului);

-Interzicerea reîmpăduririlor şi a completărilor utilizând specii străine – alohtone. Conservarea biodiversităţii trebuie să se realizeze prin promovarea elementelor autohtone, specifice habitatului din care fac parte. Se va urmări ca în cazul plantărilor, să se introducă şi specii secundare, precum platinul de munte, arţarul, frasinul etc. Provenineţa materialului vegetal este indicată a fi dintr-o regiune cât mai apropiată;

-Interzicerea păşunatului în pădure, în zonele cu regenerare sau unde se urmăreşte instalarea regenerării naturale;

-Se va interzice depozitarea resturilor menajere în pădurile de pe teritoriul sitului care aparţin habitatului.

***9.2.3. Situl de importanță comunitară ROSCI0291 – Coridorul Munții Bihorului-Codru Moma***

Situl *ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului-Codru Moma* este un sit de importanţă comunitară, constituit prin OM 2387/2011, ca arie naturală protejată de interes comunitar pentru coerenţa Reţelei Natura 2000.

Arboretele care se suprapun cu situl de interes comunitar *ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului-Codru Moma* au fost zonate în categoria funcţională 1.5Q, categorie principală pentru arboretele de pe 1024,99 ha iar pentru suprafața de 90,69 ha, funcţia este secundară altor categorii funcţionale, mult mai restrictive. Restul suprafeței (47,40 ha) nu are categorie funcțională, fiind reprezentată de terenuri afectate gospodăririi pădurilor, terenuri neproductive și ocupații sau litigii.

Situl *ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului-Codru Moma* nu are plan de management aprobat. După analiza habitatelor forestiere de interes comunitar menţionate în Formularul Standard ale sitului de interes comunitar, s-a constatat că nu există habitate de interes comunitar care să se suprapună peste teritoriul ocolului silvic.

În situl Natura 2000 – *ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului-Codru Moma* conform „Notei MMAP nr. 218/7255/BT/10.08.2022) – privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din*ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului-Codru Moma*” – se va urmări:

Pentru speciile Lup (Canis lupus), Râs (Lynx lynx), Urs (Ursus arctos):

* Menținerea de arborete bătrâne (cu vârsta peste 80 de ani) pe cel puțin 40% din suprafața totală;

***9.2.4. Situl de importanță comunitară ROSCI 0298 (ROSAC0298)-Defileul Crișului Alb***

Situl de importanță comunitară *ROSCI 0298 Defileul Crișului Alb* este declarat sit Natura 2000 conform OM nr. 2387 din 29.09.2011 „pentru modificare Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România”.

Situl de interes comunitar *ROSCI0298 Defileul Crișului Alb* ocupă în fondul forestier din OS Gurahonț o suprafaţă de 2939,31 ha, ceea ce reprezintă 19% din suprafaţa ocolului, ca parte integrantă a reţelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Arboretele care se suprapun cu situl de interes comunitar *ROSCI0298 Defileul Crișului Alb* au fost zonate în categoria funcţională 1.5Q, categorie principală pentru arboretele de pe 1938,04 ha iar pentru suprafața de 938,75 ha, funcţia este secundară altor categorii funcţionale, mult mai restrictive. Restul suprafeței (62,52 ha) nu are categorie funcțională, fiind reprezentată de terenuri afectate gospodăririi pădurilor, terenuri neproductive și ocupații sau litigii.

Corespondența habitatelor Natura 2000 cu habitatele după clasificarea națională și cu tipurile de pădure fundamentale descrise în amenajament după clasificarea zecimală (Paşcovschi şi Leandru, 1958) completată s-a făcut conform lucrării „*Habitatele din România”* (Doniţă, N. ş.a., 2005) şi este prezentată în tabelul 9.2.1.2.

**Corespondența habitatelor**

*Tabel 9.2.1.3.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr. crt.** | **Tip habitat Natura 2000** | **Tip habitat românesc** | **Tip pădure** | **Suprafaţa** | |
| **ha** | **%** |
|  | 9110 – Păduri tip Luzulo – Fagetum | R 4106 – Păduri sud-est carpatice de fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum | 424.1 – Făget de dealuri cu floră acidofilă (i) | 23,36 | 1 |
| **Total** | | **23,36** | **1** |
|  | 9130 – Păduri tip Asperulo – Fagetum | R 4118 – Păduri dacice de fag (*Fagus sylvatica)* şi carpen (*Carpinus betulus*) cu  *Dentaria bulbifera* | 421.1 – Făget de deal cu floră de mull (s) | 398,11 | 21 |
| 421.2 – Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (m) | 641,57 | 34 |
| 431.2. – Făgeto-cărpinet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m) | 124,78 | 7 |
| R 4119 – Păduri dacice de fag (Fagus sylvatica) şi carpen (Carpinus betulus) cu Carex pilosa | 422.1. –Făget cu Carex pilosa (m) | 32,84 | 2 |
| R 4120 –Păduri moldave mixte de fag *(Fagus sylvatica)* şi tei argintiu *(Tilia tomentosa) cu Carex brevicollis* | 433.1 – Făget amestecat din regiunea de dealuri – (m) | 419,68 | 21 |
| 433.2- Făget amestecat din regiunea de deal de productivitate superioară – (s) | 56,81 | 3 |
| 4333. Făget amestecat din regiunea de deal de productivitate inferioară – (i) | 44,22 | 2 |
| **Total** | | **1718,01** | **90** |
|  | 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio-Carpinetum* | R 4123 – Păduri dacice – getice de lunci colinare de anin negru (Alnus glutinosa) cu Stellaria nemorum | 521.1 – Goruneto-făget cu floră de mull (s) | 3,84 | - |
| 521.2 – Goruneto-făget cu floră de mull de prod. mijlocie (m) | 94,96 | 5 |
|  | **Total** | | **98,80** | **5** |

*Tabel 9.2.1.3. (continuare)*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr. crt.** | **Tip habitat Natura 2000** | **Tip habitat românesc** | **Tip pădure** | **Suprafaţa** | |
| **ha** | **%** |
|  | 91E0\*–Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padio, Alnion nicanae, Salicion albae*) | R 4402– Păduri dacice-getice de lunci colinare de anin negru (Alnus glutinosa) cu Stellaria nemorum | 972.1. – Zăvoi de anin negru (s) | 0,78 | - |
| **Total** | | **0,78** | **-** |
|  | 91M0 – Păduri panonice-balcanice de stejar turcesc | R 4149 – Păduri danubian–balcanice de cer (*Quercus cerris*) cu *Pulmonaria mollis* | 711.2 – Ceret de dealuri de productivitate mijlocie (m) | 12,58 | 1 |
| **Total** | | **12,58** | **1** |
|  | 91Y0 – Paduri dacice de stejar si carpen | R 4128 – Păduri getice – dacice de gorun (Quercus petraea) cu *Dentaria bulbifera* | 511.1 – Gorunet normal cu floră de mull – (s) | 20,95 | 1 |
| 511.3 - Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m) | 36,24 | 2 |
| **Total** | | **57,19** | **3** |
| **Total habitate de interes comunitar la nivelul sitului** | | | | **1910,72** | **100** |

Situl are plan de management aprobat conform OM nr. 1184/2016.

***9.2.5. Situl de importanță comunitară ROSCI0324 – Munții Bihor***

Situl *ROSCI0324 Munții Bihor* este un sit de importanţă comunitară, constituit prin OM 2387/2011, ca arie naturală protejată de interes comunitar pentru coerenţa Reţelei Natura 2000.

Arboretele care se suprapun cu situl de interes comunitar *ROSCI0324 Munții Bihor* au fost zonate în categoria funcţională 1.5Q, categorie principală pentru arboretele de pe 1853,29 ha iar pentru suprafața de 896,61 ha, funcţia este secundară altor categorii funcţionale, mult mai restrictive. Restul suprafeței (55,87 ha) nu are categorie funcțională, fiind reprezentată de terenuri afectate gospodăririi pădurilor, terenuri neproductive și ocupații sau litigii.

Situl *ROSCI0324 Munții Bihor* nu are plan de management aprobat. După analiza habitatelor forestiere de interes comunitar menţionate în Formularul Standard ale sitului de interes comunitar, s-a constatat că există habitate de interes comunitar care să se suprapună peste teritoriul ocolului silvic, în suprafață de 1864,77 ha.

Corespondența habitatelor Natura 2000 cu habitatele după clasificarea națională și cu tipurile de pădure fundamentale descrise în amenajament după clasificarea zecimală (Paşcovschi şi Leandru, 1958) completată s-a făcut conform lucrării „*Habitatele din România”* (Doniţă, N. ş.a., 2005) şi este prezentată în tabelul 9.2.1.4.

**Corespondența habitatelor**

*Tabel 9.2.1.4.*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr. crt.** | **Tip habitat Natura 2000** | **Tip habitat românesc** | **Tip pădure** | | **Suprafaţa** | |
| **ha** | **%** |
| 1 | 9110 – Păduri tip Luzulo – Fagetum | R4102 – Păduri sud-est carpatice de molid (*Picea abies*), fag *(Fagus sylvatica*) şi brad (*Abies alba*) cu *Hieracium rotundatum* | 134 1 – Amestec de răşinoase şi fag pe soluri schelete (m) | | 14,71 | 1 |
| R 4106 – Păduri sud-est carpatice de fag (*Fagus sylvatica) și brad (Abies alba)* cu *Hieracium rotundatum* | 424.1 – Făget de dealuri cu floră acidofilă (i) | | 95,16 | 5 |
| R4107 - Păduri sud-est carpatice de fag (Fagus sylvatica) şi brad (Abies alba) cu Vaccinium myrtillus | 416 1 – Făget montan cu Vaccinium myrtillus (i) | | 55,61 | 3 |
| R4110 – Păduri sud-est carpatice de fag (Fagus sylvatica) cu Festuca drymeia | 414 1 – Făget cu Festuca altissima (m) | | 351,54 | 19 |
| 415.1. Făget montan cu Luzula luzuloides (i) | | 305,89 | 16 |
| **Total** | | | **822,91** | **44** |
| 2 | 9130 – Păduri tip Asperulo – Fagetum | R 4119 – Păduri dacice de fag (Fagus sylvatica) şi carpen (Carpinus betulus) cu Carex pilosa | 422.1. –Făget cu Carex pilosa (m) | | 51,53 | 3 |
| **Total** | | | **51,53** | **3** |
| 3 | 91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto - Fagion) | R4109 - Păduri sud-est carpatice de fag (*Fagus sylvatica*) cu *Symphytum cordatum* | 4.111- Făget normal cu floră de mull (s) | | 153,52 | 8 |
| 411.4. - Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m) | | 701,88 | 38 |
| **Total** | | | **855,40** | **46** |
| 4 | 9410 – Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea) | R4203 – Păduri sud-est carpatice de molis (Picea abies) cu Soldanella hungarica | | 115 4 – Molidiş de limită cu Vaccinium (i) | 34,54 | 2 |
| R4206 – Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies) şi brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum | | 115 3 – Molidiş cu Vaccinium myrtillus (i) | 75,99 | 4 |
| R4208 – Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies) şi brad (Abies alba) cu Luzula sylvatica | | 114 1 – Molidiş cu Luzula sylvatica (m) | 19,46 | 1 |
| 124 1 – Molideto-brădet pe soluri schelete (m) | 4,94 | - |
| **Total** | | | **134,93** | **7** |
| **Total habitate de interes comunitar la nivelul sitului** | | | | | **1864,77** | **100** |

În situl Natura 2000 – *ROSCI00324 Munții Bihor* conform „Notei MMAP nr. 8914/BT/28.03.2022) – privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din*ROSCI0324 Munții Bihor*” – se va urmări:

* + - * în cazul habitatelor: 9110, 9130, 91V0, 9410:
        + menținerea unui volum de cel puțin 20 mc/ha lemn mort la sol sau pe picior;
        + menținerea a cel puțin 5 arbori/ha – arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani;
      * în cazul nevertebratelor:
        + menținerea unui volum de cel puțin 20 mc/ha lemn mort în habitatele speciei – pădurile de fag;
      * în cazul speciilor de amfibieni și reptile:
        + menținerea habitatelor terestre (pajiști, arbuști și păduri) în proporție de cel puțin 90% în jurul habitatelor de reproducere, într-o rază de 500 m față de habitatele de reproducere;

***9.2.6. Situl de importanță comunitară ROSCI0406 – Zărandul de Est***

Situl *ROSCI0406 Zărandul de Est* este un sit de importanţă comunitară, constituit prin OM 2387/2011, ca arie naturală protejată de interes comunitar pentru coerenţa Reţelei Natura 2000.

Arboretele care se suprapun cu situl de interes comunitar *ROSCI0406 Zărandul de Est* au fost zonate în categoria funcţională 1.5Q, categorie principală pentru arboretele de pe 2033,93 ha iar pentru suprafața de 381,22 ha, funcţia este secundară altor categorii funcţionale, mult mai restrictive. Restul suprafeței (62,92 ha) nu are categorie funcțională, fiind reprezentată de terenuri afectate gospodăririi pădurilor și terenuri neproductive.

Situl *ROSCI0324 Munții Bihor* nu are plan de management aprobat. După analiza habitatelor forestiere de interes comunitar menţionate în Formularul Standard ale sitului de interes comunitar, s-a constatat că există habitate de interes comunitar care să se suprapună peste teritoriul ocolului silvic, în suprafață de 2031,39 ha.

Corespondența habitatelor Natura 2000 cu habitatele după clasificarea națională și cu tipurile de pădure fundamentale descrise în amenajament după clasificarea zecimală (Paşcovschi şi Leandru, 1958) completată s-a făcut conform lucrării „*Habitatele din România”* (Doniţă, N. ş.a., 2005) şi este prezentată în tabelul 9.2.1.5.

**Corespondența habitatelor**

*Tabel 9.2.1.5.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr. crt.** | **Tip habitat Natura 2000** | **Tip habitat românesc** | **Tip pădure** | **Suprafaţa** | |
| **ha** | **%** |
| 1 | 9130 – Păduri tip Asperulo – Fagetum | R 4118 – Păduri dacice de fag (*Fagus sylvatica)* şi carpen (*Carpinus betulus*) cu  *Dentaria bulbifera* | 421.1 – Făget de deal cu floră de mull (s) | 208,06 | 10 |
| 421.2 – Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (m) | 522,54 | 26 |
| 431.1. – Făgeto-cărpinet cu floră de mull (s) | 2,93 | - |
| 431.2. – Făgeto-cărpinet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m) | 175,63 | 9 |
| R 4119 – Păduri dacice de fag (Fagus sylvatica) şi carpen (Carpinus betulus) cu Carex pilosa | 422.1. –Făget cu Carex pilosa (m) | 6,10 | 1 |
| R 4120 –Păduri moldave mixte de fag *(Fagus sylvatica)* şi tei argintiu *(Tilia tomentosa) cu Carex brevicollis* | 433.1 – Făget amestecat din regiunea de dealuri – (m) | 858,97 | 42 |
| 433.2- Făget amestecat din regiunea de deal de productivitate superioară – (s) | 46,24 | 2 |
| 4333. Făget amestecat din regiunea de deal de productivitate inferioară – (i) | 0,38 | - |
| **Total** | | **1820,85** | **90** |
| 2 | 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio-Carpinetum* | R 4123 – Păduri dacice – getice de lunci colinare de anin negru (Alnus glutinosa) cu Stellaria nemorum | 521.1 – Goruneto-făget cu floră de mull (s) | 2,42 | - |
| 521.2 – Goruneto-făget cu floră de mull de prod. mijlocie (m) | 56,95 | 3 |
|  | **Total** | | **59,37** | **3** |
| 3 | 91Y0 –Păduri dacice de stejar și carpen | R4124 - Păduri dacice de gorun (Quercus petraea), fag (Fagus sylvatica) şi carpen (Carpinus betulus) cu Lathyrus hallersteinii | 532.3. - Goruneto-şleau de productivitate mijlocie (m) | 13,72 | 1 |
| R 4128 – Păduri getice – dacice de gorun (Quercus petraea) cu Dentaria bulbifera | 511.1 – Gorunet normal cu floră de mull (s) | 35,52 | 1 |
| 511.3 – Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m) | 101,93 | 5 |
| **Total** | | **151,17** | **7** |
| **Total habitate de interes comunitar la nivelul sitului** | | | | **2031,39** | **100** |

În situl Natura 2000 – *ROSCI0406 Zărandul de Est* conform „Notei MMAP nr. 11140/BT/21.04.2021) – privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din*ROSCI0406 Zărandul de Est*” – se va urmări:

* + - se va urmări:
      * în cazul habitatelor: 91Y0:
        + menținerea unui volum de lemn mort la sol sau pe picior, cel puțin 20 mc/ha;
        + menținerea a cel puțin 5 arbori/ha – arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani.

***9.2.7. Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA 0117 Drocea-Zărand***

Aria de protecție specială avifaunistică *ROSPA0117 Drocea-Zărand* afost instituită prin HG nr. 1284 din 24.10.2007 „Privind declararea ariilor de protecție special avifaunistică ca parte integrantă a rețeșri ecologice europene Natura 2000 în România”.

Aria de protecție specială avifaunistică *ROSPA0117 Drocea-Zărand* ocupă în fondul forestier din OS Gurahonț o suprafaţă de 1582,91 ha, ceea ce reprezintă 10% din suprafaţa ocolului.

Arboretele care se suprapun cu aria natural protejată specială avifaunistică *ROSPA0117 Drocea-Zărand* au fost zonate în categoria funcţională 1.5R (1568,87 ha), funcţie secundară altor categorii funcţionale, mult mai restrictive. Suprafeței 14,04 nu are categorie funcțională, fiind reprezentată de terenuri afectate gospodăririi pădurilor, terenuri neproductive și ocupații sau litigii.

Situl nu are plan de management aprobat. Conform Notei MMAP nr. 17949/BT/29.06.2021 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din *ROSPA0117 Drocea-Zărand*” se va urmări:

* + - * în cazul speciilor: Acvila țipătoare mică (Aquilq pomarina), Buha (Bubo bubo), Șerpar (Circaetus gallicus), Viespar (Pernis apivorus):
        + proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârsta de peste 80 de ani să fie de cel puțin 30% din suprafața totală apădurii;
        + zone de protecție în jurul cuiburilor, suprafața de protecție strictă în sit să fie de cel puțin 3,14 ha;
        + zona tampon să fie de cel puțin 200 ha;
        + zona de protecție a habitatului de hrănire să fie de cel puțin 28,26 ha în jurul cuibului;
      * în cazul speciei Buhă (Bubo bubo):
        + suprafața de protecție strictă în jurul cuiburilor să fie de cel puțin 15,7 ha;
        + suprafața zonei tampon să fie de cel puțin 120 ha;
      * în cazul speciei Barză neagră (Ciconia nigra):
        + proporția și suprafață totală a pădurilor mature cu vârsta de peste 80 ani să fie de cel puțin 30% din suprafața totală a pădurii;
        + suprafața de protecție strictă în jurul cuiburilor să fie de cel puțin 37,68 ha;
        + suprafața zonei tampon să fie de cel puțin 300 ha;
      * în cazul speciilor Ciocănitoarea cu spate alb (Dendrocopos leucotos), Ciocănitoare de stejar (Dendrocopos medius), Ciocănitoare neagră (Dryocopus martius), Mugurar gulerat (Ficedula albicollis), Muscar mic (Ficedula parva):
        + proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârsta de peste 80 de ani să fie de cel puțin 30-40% din suprafața totală apădurii;
        + menținerea unui număr de cel puțin 3 arbori de biodiversitate în fondul forestier;
        + menținerea unui volum de lemn mort de cel puțin 20mc/ha;

***9.2.8. Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA 0153 Defileul Crișului Alb***

Aria de protecție specială avifaunistică *ROSPA0153 Defileul Crișului Alb* afost instituită prin HG nr. 663 din 14.09.2016 „Privind instituirea regimului de arie natural protejată și declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețeșri ecologice europene Natura 2000 în România”.

Aria de protecție specială avifaunistică *ROSPA0153 Defileul Crișului Alb* ocupă în fondul forestier din OS Gurahonț o suprafaţă de 2939,31 ha, ceea ce reprezintă 19% din suprafaţa ocolului.

Arboretele care se suprapun cu aria natural protejată specială avifaunistică *ROSPA0153 Defileul Crișului Alb* au fost zonate în categoria funcţională 1.5R (2876,79 ha), funcţie secundară altor categorii funcţionale, mult mai restrictive. Suprafeței 62,52 nu are categorie funcțională, fiind reprezentată de terenuri afectate gospodăririi pădurilor, terenuri neproductive și ocupații sau litigii.

Situl nu are plan de management aprobat. Conform Notei MMAP nr. 2054/*04.04.2021) – privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSPA0153-Defileul Crișului Alb* se va urmări:

* + - * în cazul speciilor: Acvila țipătoare mică (Aquilq pomarina), Buha (Bubo bubo), Șerpar (Circaetus gallicus), Viespar (Pernis apivorus):
        + menținerea zonei de protecție strictă (raza de 100 m în jurul cubului) pe o suprafață de 3,14 haxnr. cuburi;
        + menținerea zonei tampon (raza de 300 m în jurul cubului) pe o suprafață de 28,26 haxnr. cuiburi
      * în cazul speciilor: Ieruncă (Bonasa bonasia), Buha (Bubo bubo), Ciocănitoare de stajar (Dendrocopos medius), Ciocănitoare de grădini (Dendrocopos syriacus), Ciocănitoare negră (Dryocopus martius), Muscar gulerat (Ficedula albicollis), Muscar mic (Ficedula parva), Ghionoaie sură (Picus canus):
        + menținerea proporției și suprafeței totală a pădurilor mature cu vârsta de peste 80 de ani de cel punți 40% din suprafața pădurilor;
        + menținerea unui număr de cel puțin 5arbori maturi/ha;
        + menținerea unui volum de lemn mort de cel puțin 20mc/ha.

***9.2.9. Aria naturală protejată de interes național RONPA0120 – Dosul Laurului – cod 2.85***

În fondul forestier proprietate publică a statului administrat de Regia Naţională a Pădurilor - ROMSILVA, prin Ocolul Silvic Gurahonț, din cadrul Direcţiei Silvice Arad există aria naturală protejată de interes național *Dosul Laurului*, ale cărei limite se suprapun parțial peste limitele U.P. II Zimbru pe o suprafață totală de 32,30 ha și este încadrată de amenajament în UG de tip „E”, fiind zonată la categoria funcţională 5F – arboretele declarate monumente ale naturii (TI). În aceste arborete este interzisă orice intervenţie privind recoltarea de masă lemnoasă precum și alte activități care ar putea deregla echilibrul ecologic (pășunat, turism, fertilizări, etc,) ele urmând a fi gospodărite pe baza unui plan de management aprobat conform legislaţiei în vigoare. Prin amenajamentul silvic, în aceste arborete nu s-au prevăzut nici un fel de lucrări.

Rezervația naturală ***Dosul Laurului***, cod 2.85 (RONPA0102), declarat prin Legea 5/2000, se află in administrarea Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate (ANANP) conform Deciziei ANANP nr. 681/28.10.2019, iar obiectivul principal este protejarea exemplarelor de laur (Ilex aquifolium). Laurul a fost declarat monument al naturii și are un regim de conservare totală.

Aceasta este o arie protejată de interes național ce corespunde categoriei a IV-a IUCN (rezervație naturală de tip botanic), situată în județul Arad, pe teritoriul administrativ al comunei Gurahonț.

Rezervația naturală se aflată în partea nordică a satului Zimbru. Locul a fost menţionat pentru prima dată în 1883, când laurul a fost identificat de către un botanist. Rezervația se întinde pe o suprafață de 32,20 ha și reprezintă o zonă de protejare a speciei de laur.  Arborii de laur sunt înconjuraţi de specii arboricole de fag (Fagus sylvatica), mesteacăn (Betula pendula), carpen (Carpinus betulus), cireş (Prunus avium), gorun, paltin şi ulm. Aici este singurul loc din România unde se mai găsesc exemplare de laur, plantă rară şi ocrotită de lege. În plus, acesta este cel mai nordic (din aria mediteraneeană) şi, în acelaşi timp, cel mai estic (din aria atlantică) punct în care se dezvoltă această plantă. Dosul Laurului se găseşte la o altitudine de 300 de metri.  
Locul cu lauri este înconjurat de dealuri cu păduri dese, care au reuşit să îi ocrotească până în prezent. Climatul este blând şi umed, favorabil dezvoltării acestei plante, specie deosebit de importantă din punct de vedere ştiinţific, deoarece este un relict terţiar.

***9.2.10. Aria naturală protejată de interes național RONPA0178 – Izbucul intermittent de la Călugări – cod 2.161***

În Ocolul Silvic Gurahonț, mai există aria naturală protejată de interes național *Izbucul intermittent de la Călugări*, ale cărei limite se suprapun parțial peste limitele U.P. VI Moma-Biharia pe o suprafață totală de 12,10 ha, din care 0,16 ha nu are categorie funcțională, fiind reprezentată de ocupații sau litigii, iar restul de suprafață (11,94 ha) este încadrată de amenajament în UG de tip „E”, fiind zonată la categoria funcţională 5F – arboretele declarate monumente ale naturii (TI). În aceste arborete este interzisă orice intervenţie privind recoltarea de masă lemnoasă precum și alte activități care ar putea deregla echilibrul ecologic (pășunat, turism, fertilizări, etc,) ele urmând a fi gospodărite pe baza unui plan de management aprobat conform legislaţiei în vigoare. Prin amenajamentul silvic, în aceste arborete nu s-au prevăzut nici un fel de lucrări.

Rezervația naturală ***Izbucul intermitent de la Călugări***, cod 2.161 (RONPA0178), declarat prin Legea 5/2000, se află in administrarea Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate (ANANP) conform Deciziei ANANP nr. 681/28.10.2019, iar obiectivul principal este protejarea zonei în care se află un izbuc intermitent (izvor puternic datorat infiltrațiilor de apă în rocile sedimentare de [dolomit](https://ro.wikipedia.org/wiki/Dolomit_(mineral)" \o "Dolomit (mineral)) și [calcare](https://ro.wikipedia.org/wiki/Calcar" \o "Calcar), formând [bazine de acumulare](https://ro.wikipedia.org/wiki/Bazin_de_acumulare" \o "Bazin de acumulare) și galerii de evacuare); fenomenul carstic producându-se cu intermitență odată ce apa trece nivelul superior al galeriei de evacuare, prin [sifonare](https://ro.wikipedia.org/wiki/Sifon_(speologie)" \o "Sifon (speologie)) golind încăperea, urmând ca fenomenul să se repete după pauza de umplere a bazinului de acumulare.

Aceasta este o arie protejată de interes național ce corespunde categoriei a III-a IUCN (monument al naturii), situată în județul Bihor, pe teritoriul administrativ al comunei Cărpinet.

Rezervația naturală se aflată la poalele estice a Munților Codru-Moma (grupa montană a Apusenilor ce aparține lanțului carpatic al Occidentalilor), la aproximativ 12 km de orasul Vaşcău și este la o altitudine de  399 m, în apropierea satului Ponoare, Judeţul Bihor. Izbucul de la Călugări, este cel mai reprezentativ izvor carstic intermitent, din Romȃnia, fiind situat într-o rezervație geologică de 14,40 hectare, formată în depozite dolomitice cenuşii. Izbucul se găsește în apropierea unei mănăstiri, iar de aceea poartă şi numele „de la călugări”. Se spune că apele sale au efecte vindecătoare fiind binecuvȃntate şi cu puteri miraculoase de vindecare a unor boli.

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

Primele amenajamente elaborate pe baze ştiinţifice moderne şi unitare, pentru pădurile acestui ocol au fost cele din anul 1952, în momentul actual ajungându-se la a șaptea revizuire. Se poate astfel aprecia, ţinând cont de cele şapte decenii de gospodărire durabilă, că menţinerea integrităţii pădurilor şi a biodiversităţii naturale a fost unul din principalele obiective ale managementului asigurat de personalul silvic, în baza amenajamentelor silvice. Acestea, departe de a fi simple regulamente de exploatare, au încorporat cunoştinţe şi analize pluridisciplinare. De aceea subliniem faptul, că rolul amenajamentului este unul benefic pentru menţinerea stării favorabile de conservare a habitatelor şi speciilor şi că fără reglementările pe care le implementează, împreună cu alte acte legislative ale sectorului silvic, anumite componente şi conexiuni ale ecosistemelor protejate ar fi putut fi grav perturbate.

La dezbaterile care au avut loc la conferinţele de avizare a soluţiilor tehnice s-a pus accentul ca la întocmirea amenajamentului să se adopte măsuri care să creeze premize pentru conservarea biodiversităţii pădurilor din cadrul OS Gurahonț. Dintre măsurile respective sunt de menţionat:

1. atribuirea arboretelor incluse în siturile Natura 2000 de categorii funcționale corespunzătoare în concordanță cu prevederile legislative în vigoare (1.5Q sau 1.5R);

2. promovarea regenerării naturale, prin aplicarea de tratamente compatibile cu acţiunea de conservare a biodiversităţii;

3. implementarea în amenajament a măsurilor de gospodărire prevăzute în Notei MMAP nr. 17949/BT/29.06.2021) – „privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSCI0070-Drocea”;

4. implementarea în amenajament a măsurilor de gospodărire prevăzute în Planul de Management (aprobat prin Ordinul 1044/2016) pentru siturile Natura 2000 ROSCI 0200 (ROSAC 0200) Platoul Vașcău;

5. implementarea în amenajament a măsurilor de gospodărire prevăzute în Notei MMAP nr. 218/7255/BT/10.08.2022) – „privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din *ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului-Codru Moma*”;

6. implementarea în amenajament a măsurilor de gospodărire prevăzute în Planul de Management (aprobat prin Ordinul 1184/2016) pentru siturile Natura 2000 ROSCI 0298 (ROSAC 0298) Defileul Crișului Alb;

7. implementarea în amenajament a măsurilor de gospodărire prevăzute în Notei MMAP nr. 8914/BT/28.03.2022) – „privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din *ROSCI0324 Munții Bihor* ”;

8. implementarea în amenajament a măsurilor de gospodărire prevăzute în Notei MMAP nr. 11140/BT/21.04.2021) – „privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din *ROSCI0406 Zărandul de Est*”;

9. implementarea în amenajament a măsurilor de gospodărire prevăzute în Notei MMAP nr. 17949/BT/29.06.2021) – „privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din *ROSPA0117 Drocea-Zărand*”;

9. implementarea în amenajament a măsurilor de gospodărire prevăzute în Notei MMAP nr. 2054/04.04.2021) – „privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din *ROSPA0153-Defileul Crișului Alb*”;

Cu cât este mai mare numărul de specii şi unităţi intraspecifice, cu atât mai mare este biodiversitatea şi stabilitatea ecosistemului.

În perioada de aplicare a amenajamentului, cu prilejul lucrărilor de îngrijire şi regenerare şi a tăierilor de igienă, este necesar să fie menţinut lemn mort pe picior (arbori uscaţi, iescari, arbori scorburoşi etc) şi căzut.

Făcând o sinteză a amenajamentelor unităților de producție din cadrul Ocolului silvic Gurahonț se pot formula următoarele concluzii privind biodiversitatea:

1. Obiectivele amenajamentului silvic coincid cu obiectivele generale ale reţelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor şi habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, amenajamentele au ca obiectiv asigurarea continuităţii pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menţinerea funcţiilor ecologice şi economice ale pădurii aşa cum sunt ele stabilite prin încadrarea în grupe funcţionale şi subunităţi de producţie;

2. Obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme şi susţin integritatea reţelei Natura 2000 şi conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată;

3. Lucrările silvotehnice propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu şi lung;

4. Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafaţă din habitatele de interes comunitar;

5. Unele dintre lucrări precum completările, curăţirile şi răriturile au un caracter de ajutor în menţinerea sau îmbunătăţirea, după caz, a stării de conservare a habitatelor;

6. Aplicarea corectă şi la timp a lucrărilor de îngrijire conduce la modificarea fizionomiei fitocenozelor forestiere, în sensul ca acestea să corespundă ca structură cu cea a habitatelor forestiere de interes comunitar putând fi incluse ulterior în această categorie;

7. Amenajamentele ocoalelor silvice vecine au fost realizate în conformitate cu normele tehnice şi au ţinut cont de realitatea din teren, ca urmare, impactul cumulat al acestor amenajamente asupra siturilor Natura 2000 existent în limitele teritoriale ale OS Gurahonț, este unul nesemnificativ;

8. Gospodărirea fondului forestier nu cauzează modificări fundamentale în ceea ce priveşte starea de conservare a populaţiilor de mamifere;

9. Ansamblul de lucrări silvotehnice prevăzute în amenajament nu va conduce la degradarea habitatelor sau dereglarea populaţiilor de specii pentru care s-au declarat siturile Natura 2000;

10. Impactul lucrărilor silvotehnice prevăzute în amenajamentele unităților de producție pentru speciile de peşti de interes comunitar este nesemnificativ;

11. Şi impactul prevederilor amenajamentului asupra creşterii şi dezvoltării populaţiilor speciilor de nevertebrate de interes comunitar, este unul nesemnificativ;

12. Speciile de plante de interes comunitar nu sunt caracteristice habitatelor forestiere, ca urmare lucrările silvotehnice nu vor avea niciun impact asupra acestora, reuşind astfel să-şi păstreze statutul de conservare;

13. Managementul forestier adecvat, propus în amenajament, este în măsură să conserve suprafeţele ocupate la ora actuală de pădure şi păşune ca tipuri majore de ecosisteme precum şi să păstreze conectivitatea în cadrul habitatelor ce vor putea astfel asigura perpetuarea în timp a biocenozelor naturale;

14. Reglementările şi măsurile propuse de amenajamentul silvic în studiu nu implică un impact negativ asupra siturilor Natura 2000 existente în limitele teritoriale ale Ocolului silvic Satu Mare.

**9.4. Recomandări privind certificarea pădurilor**

Ideea de **certificare a managementului forestier**, a apărut în contextul preocupărilor majore legate de gospodărirea pădurilor, înscriindu-se în ideea globală de certificare a sistemelor şi performanţelor, aplicabilă în cele mai diverse domenii de activitate. Certificarea managementului forestier, cunoscută mai ales sub denumirea de certificarea pădurilor, îşi are originile în îngrijorările societăţii, apărute odată cu defrişările masive de păduri tropicale de la începutul anilor ’80-’90.

În urma Conferinţei Naţiunilor Unite pentru Mediu şi Dezvoltare ce a avut loc la Rio de Janeiro în 1992, s-a identificat necesitatea unei strategii de dezvoltare durabilă a pădurilor din întrega lume cu o largă consultare a tuturor factorilor interesaţi. Pornind de la această idee, în octombrie 1993, a fost semnat acordul oficial privind lansarea FSC (Forest Stewardship Council), o schemă de certificare la care interesele economice, sociale şi de mediu au drepturi egale.

**FSC** este o organizaţie independentă, neguvernamentală şi nonprofit, înregistrată în Mexic ca o asociaţie de membri – Association Civil. Organizaţia operează la nivel internaţional şi oferă servicii prin intermediul centrului FSC International, situat în Bonn, Germania, precum şi prin intermediul unei reţele internaţionale de Iniţiative Naţionale. FSC oferă un program de acreditare internaţională pentru organisme de certificare independente şi o schemă de etichetare pentru produsele pădurii, ce serveşte ca o garanţie credibilă că produsele provin dintr-o pădure bine gospodărită, în conformitate cu standardele FSC, aşa numitele Principii şi Criterii.

Certificarea managementului forestier în sistem FSC este un proces prin care, în urma unui **audit**, o organizaţie independentă confirmă faptul că o anumită suprafaţă forestieră este gospodarită în conformitate cu un standard agreat.

**Standardul după care se face auditul este împărţit în 10 Principii şi 56 Criterii**. Principiile FSC pentru certificarea modului de gospodărire a pădurilor sunt:

- Principiul 1: Conformitatea cu legislaţia naţională şi internaţională şi principiile FSC

- Principiul 2: Dreptul de proprietate sau folosinţă şi responsabilităţile aferente

- Principiul 3: Drepturile populaţiilor indigene (neaplicabil în România)

- Principiul 4: Relaţiile cu comunităţile şi drepturile angajaţilor

- Principiul 5: Beneficiile multiple ale pădurii

- Principiul 6: Impactul asupra mediului

- Principiul 7: Planul de management

- Principiul 8: Monitorizarea şi evaluarea

- Principiul 9: Păduri cu Valoare Ridicată de Conservare

- Principiul 10: Plantaţii

Aceste 10 principii, ce sunt detaliate în 56 de criterii, au un caracter general şi pentru o mai bună aplicare a lor se face adaptarea acestora la condiţiile specifice fiecărei ţări, de către Iniţiativele Naţionale FSC sau de către organismele de certificare acreditate, care derulează procesul de audit.

Certificarea managementului forestier este continuată de aşa numita certificare a lanţului de custodie, prin care se urmăreşte să se elaboreze mecanisme de urmărire a produselor lemnoase sau nelemnoase care provin din pădurile certificate de la sursa până la consumator. Certificarea lanţului de custodie se referă la companiile care exploatează, procesează sau comercializează material lemnos certificat FSC şi care doresc să eticheteze aceste produse cu numele sau eticheta FSC.  
 **Certificarea lanţului de custodie** în sistem FSC permite companiilor:

- Să identifice şi să controleze sursele de material lemnos atât certificat FSC cât şi sursele de material lemnos recuperat/reciclat;

- Să le demonstreze clienţilor că îndeplinesc cerinţele FSC în ceea ce priveşte controlul materialului lemnos necertificat FSC;

- Să utilizeze mărcile înregistrate şi etichetele comerciale ale FSC pentru a-şi promova produsele.

În prezent, mii de companii de prelucrare şi comercializare a lemnului, în special din Europa de Vest şi America de Nord, impun clienţilor lor obţinerea certificatului FSC, fiind interesate să cumpere şi să lucreze cu produse certificate în acest sistem. În cazul acestor companii, certificarea reprezintă o dovadă pentru clienţii lor şi pentru publicul larg ca lemnul provine din păduri bine gospodărite.

Pe scurt **paşii în vederea certificării FSC** sunt:

- Aplicarea pentru certificare: certificarea este un proces voluntar şi poate fi demarat numai la cererea companiei. Lista organismelor de certificare acreditate FSC se regăseşte pe site-ul Asociaţiei pentru Certificare Forestieră ([www.certificareforestiera.ro](file:///C:\Users\Lucian\Desktop\AppData\Roaming\Microsoft\Word\www.certificareforestiera.ro)).

- Pre-evaluarea: are drept scop familarizarea companiei cu cerinţele standardului de certificare şi identificarea de către auditor a conformităţilor şi neconformităţilor cu standardul.

- Evaluarea principală: reprezintă vizita organismului de certificare în urma căruia se colectează informaţii suficiente pentru a determina acordarea sau neacordarea de către organismul de certificare a certificatului FSC.

- Acordarea certificatului: certificatul este acordat cu condiţia îndeplinirii cerinţelor standardului, pe o perioadă de 5 ani.

- Monitorizarea: după acordarea certificatului se fac vizite de monitorizare anuale.

- Re-certificarea: o nouă re-evaluare se derulează înainte de expirarea certificatului, pentru a se păstra statutul de certificare, rezultând în eliberarea unui nou certificat.

Certificarea forestieră poate aduce **beneficii** atât deţinătorilor de certificat FSC cât şi consumatorilor, comunităţilor locale, muncitorilor şi organizaţiilor neguvernamentale cu specific de mediu sau social.

În prezent certificarea este un mecanism de piaţă; există cerere şi ofertă pentru lemnul certificat FSC şi implicit un interes crescut în producerea şi comercializarea produselor certificate. În principal, decizia de intrare în procesul de certificare este în general legată de obţinerea unor avantaje cum ar fi accesul pe noi pieţe a lemnului certificat sau menţinerea pe pieţele existente. Pe lângă acestea se pot obţine următoarele beneficii:

- Îmbunătăţirea sistemelor de management, incluzând aici mecanismele de planificare, monitorizare, evaluare şi raportare;

- Îmbunătăţirea proceselor de gestiune a firmei şi a eticii de afaceri;

- Firmele pot răspunde la cererea de produse de origine controlată

- Îmbunătăţirea proceselor productive.

Un motiv în plus pentru certificare îl reprezintă cel economico-financiar. Pe lângă accesul pe pieţe noi sau menţinerea pe cele deja existente, uneori companiile pot beneficia şi de preţuri mai mari pentru produsele ce poartă sigla FSC. În ce măsură şi cu câte procente va avea loc această creştere nu poate fi decisă decât de piaţa liberă, cea care dictează preţul. De reţinut însă că acest lucru nu se întâmplă foarte des, ci doar acolo unde cererea este foarte mare.

**9.5. Păduri cu valoare ridicată de conservare**

***9.5.1. Conceptul de Păduri cu Valoare Ridicată de Conservare – PVRC***

Pădurile îndeplinesc funcţii de protecţie dintre cele mai diverse, asigurând inclusiv servicii de natură socială indispensabile comunităţilor umane, pe scurt, pădurea prezintă multiple valori. Acolo unde aceste valori sunt considerate a fi de o importanţă excepţională sau critică, pădurea poate fi definită ca o pădure cu valori ridicate de conservare.

Deci, ***pădurile cu valoare ridicată de conservare*** sunt acele păduri care au o importanţă critică din perspectiva protejării mediului, a conservării biodiversităţii şi a valorilor culturale şi religioase ale comunităţilor locale.

Conceptul de „păduri cu valoare ridicată de conservare (PVRC)“ a fost definit prima dată de **F**orest **S**tewardship **C**ouncil ([*www.fsc.org*](http://www.fsc.org/)) şi se regăseşte în cadrul principiului nr. 9 din standardul de certificare FSC, publicat prima dată în anul 1999. Considerat separat de certificare forestieră, acest concept s-a dovedit a fi un mod efectiv de a dovedi sau verifica managementul responsabil al resurselor forestiere (gestionarea durabilă a pădurilor). Ca urmare, el este folosit independent în multe domenii, cum ar fi: conservarea şi gestionarea resurselor naturale, elaborarea politicilor de achiziţii în cadrul companiilor care prelucrează şi valorifică produse forestiere şi chiar în elaborarea politicilor agenţiilor guvernamentale.

Exemple de păduri cu valoare ridică de conservare pot fi:

- o pădure care protejează unica sursă de apă potabilă pentru o localitate;

- suprafeţe forestiere care adăpostesc specii endemice sau ameninţate cu dispariţia sau ecosisteme rare;

- păduri legate de sărbători tradiţionale sau care adăpostesc monumente istorice, locuri de pelerinaj, unităţi de cult de care este legată identitatea comunităţilor respective;

- o pădure care adăposteşte un sit arheologic important;

- păduri care asigură anumite produse pentru comunităţi locale dependente de acest fel de resurse etc.

Pădurile cu valori ridicate de conservare trebuie gestionate astfel încât să se menţină şi chiar să crească valorile ridicate de conservare identificate în cuprinsul acestora.

***9.5.2. Categorii de Păduri cu Valoare Ridicată de Conservare***

Pădurile cu valoare ridicată de Conservare (PVRC) sunt clasificate conform Ghidului de identificare a Pădurilor cu Valoare ridicată de Conservare şi a principiului 9 din standardul FSC în următoarele categorii:

**• VRC 1 – Suprafeţe forestiere care conţin zone cu biodiversitate ridicată de importanţă globală, locală sau regională** cu următoarele subcategorii:

– VRC1.1 – Arii protejate

– VRC1.2 – Specii rare, ameninţate, periclitate și endemice

– VRC1.3 – Utilizarea sezonală critică

**• VRC 2 - Suprafeţe forestiere extinse de importanţă globală, regională sau naţională.**

**• VRC 3 - Suprafeţe forestiere care sunt localizate în sau conţin ecosisteme rare, ameninţate sau periclitate.**

**• VRC 4 – Suprafeţe forestiere care asigură servicii de bază in situaţii critice** cuurmătoarele subcategorii:

– VRC 4.1 – Păduri de importanţă deosebită pentru surse unice de apă potabilă, bazine hidrografice şi captări de apă

– VRC 4.2 – Păduri critice pentru controlul procesului de eroziune

– VRC 4.3 – Zone forestiere cu impact critic asupra terenurilor agricole sau piscicole

**• VRC 5 – Suprafeţe forestiere ce satisfac nevoi de bază pentru comunităţile locale**

**• VRC 6 – Suprafeţe forestiere a căror valoare este esenţială pentru păstrarea identităţii culturale a unei comunităţi sau a unei zone.**

***9.5.3. Păduri cu valoare ridicată de conservare în cuprinsul ocolului silvic***

În cuprinsul Ocolului Silvic Gurahonț există o suprafață de 2721,75 ha (199,09 ha în UP II Zimbru, 824,26 ha în UP III Honțișor, 468,43 ha în U.P. IV Iacobini, 87,88 ha în U.P. V Mădrigești, 729,93 ha în U.P. VI Moma-Biharia și 412,16 ha în U.P. VII Găina-Gorgana ) ce cuprinde păduri cu valoare ridicată de conservare (conform celor precizate de ocolul silvic în Tema de proiectare care a fost avizată de Conferinţa I de amenajare la data de 09.02.2023), ocolul în cauză fiind certificat din punct de vedere al managementului forestier.

Evidența acestora este redată la nivel de UP și u.a. în tabelul 9.5.3.1. în care au fost înscrise unitățile amenajistice din Tema de proiectare, actualizate conform celor prezentate la capitolul 2.2.3. (Corespondenţa între parcelarul și subparcelarul din amenajamentul precedent și cel actual) din amenajamentul fiecărei unități de producție. De asemenea au fost preluate din Tema de proiectare categoriile și subcategoriile VRC.

*Tabel 9.5.3.1.*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **u.a.** | **Supraf. (ha)** | **Grupa şi categoria funcţională** | **U.G.** | **VRC** | **Subcateg. VRC** | **Descriere VRC** |
| **UP II ZIMBRU** | | | | | | |
| 47A | 31,57 | 1.5F | E | 1 | 1.1 | Suprafețe forestiere din arii protejate |
| 47B | 0,73 | 1.5F | E | 1 | 1.1 |
| 147D | 0,45 | 2.1C | A | 3 | 3.d | Ecosisteme forestiere cu caracter primar |
| 55A | 6,15 | 1.2A5Q5R | M | 4 | 2.a | Păduri situate pe stâncării, grohotișuri, pe terenuri cu eroziune evidentă și pe terenuri cu pante mari (≥35˚ pr orice fel de substrat litologic, ≥30˚ pe substrate de fliș și ≥25˚ pe substrate de nisipuri și pietrișuri) |
| 60E | 0,84 | 1.2A5Q5R | M | 4 | 2.a |
| 62J | 3,16 | 1.2A5Q5R | M | 4 | 2.a |
| 69 | 12,09 | 1.2A5Q5R | M | 4 | 2.a |
| 70A | 6,57 | 1.2A5Q5R | M | 4 | 2.a |
| 70B | 6,56 | 1.2A5Q5R | M | 4 | 2.a |
| 72C | 0,74 | 1.2A5Q5R | M | 4 | 2.a |
| 74D | 7,55 | 1.2A5Q5R | M | 4 | 2.a |
| 74E | 1,42 | 1.2A5Q5R | M | 4 | 2.a |
| 78C | 1,09 | 1.2A5Q | M | 4 | 2.a |
| 79A | 2,25 | 1.2A5Q | M | 4 | 2.a |
| 87A | 10,40 | 1.5Q | A | 4 | 2.a |
| 87B | 7,27 | 1.2A5Q | M | 4 | 2.a |
| 91A | 2,29 | 1.2A5Q | M | 4 | 2.a |
| 91B | 17,25 | 1.5Q | A | 4 | 2.a |
| 91C | 1,70 | 1.2A5Q | M | 4 | 2.a |
| 91D | 4,04 | 1.2A5Q | M | 4 | 2.a |
| 92B | 2,19 | 1.2A5Q | M | 4 | 2.a |
| 93B | 2,75 | 1.2A5Q | M | 4 | 2.a |
| 94B | 6,14 | 1.5Q | A | 4 | 2.a |
| 104B | 2,36 | 1.2A5Q | M | 4 | 2.a |
| 107A | 10,61 | 1.2A5Q | M | 4 | 2.a |
| 107B | 20,37 | 1.2A5Q | M | 4 | 2.a |
| 108A | 5,79 | 1.2A5Q | M | 4 | 2.a |
| 108B | 2,89 | 1.2A5Q | M | 4 | 2.a |
| 144B | 8,64 | 1.2A5Q5R | M | 4 | 2.a |
| 145D | 13,23 | 1.2A5Q5R | M | 4 | 2.a |
| **Total U.P. II** | **199,09** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** | \* |
| **UP III HONȚIȘOR** | | | | | | |
| 34 B | 5,47 | 1.2A | M | 4 | 2.A | Păduri situate pe stâncării, grohotișuri, pe terenuri cu eroziune evidentă și pe terenuri cu pante mari (≥35˚ pr orice fel de substrat litologic, ≥30˚ pe substrate de fliș și ≥25˚ pe substrate de nisipuri și pietrișuri) |
| 39 B | 5,26 | 1.2A | M | 4 | 2.A |
| 39 C | 2,29 | 1.2A | M | 4 | 2.A |
| 40 | 29,54 | 1.2A | M | 4 | 2.A |
| 41 C | 2,40 | 1.2A | M | 4 | 2.A |

*Tabel 9.5.3.1. (continuare)*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **u.a.** | **Supraf. (ha)** | **Grupa şi categoria funcţională** | | **U.G.** | | **VRC** | | **Subcateg. VRC** | | **Descriere VRC** | |
| 41 D | 3,71 | | 1.2A | | M | | 4 | | 2.A | |  |
| 41 E | 1,11 | | 1.2A | | M | | 4 | | 2.A | |
| 42 C | 7,60 | | 1.2A | | M | | 4 | | 2.A | |
| 42 D | 6,08 | | 1.2A | | M | | 4 | | 2.A | |
| 42 G | 1,52 | | 1.2A | | M | | 4 | | 2.A | | Păduri situate pe stâncării, grohotișuri, pe terenuri cu eroziune evidentă și pe terenuri cu pante mari (≥35˚ pr orice fel de substrat litologic, ≥30˚ pe substrate de fliș și ≥25˚ pe substrate de nisipuri și pietrișuri) |
| 43 A | 9,92 | | 1.2A | | M | | 4 | | 2.A | |
| 44 C | 0,75 | | 1.2A | | M | | 4 | | 2.A | |
| 45N | 0,81 | | 1.2A | | M | | 4 | | 2.A | |
| 58 A | 13,70 | | 1.2A | | M | | 4 | | 2.A | |
| 58N | 2,12 | | 1.2A | | M | | 4 | | 2.A | |
| 59 A | 1,35 | | 1.2A | | M | | 4 | | 2.A | |
| 60 A | 4,78 | | 1.2A | | M | | 4 | | 2.A | |
| 61 | 28,91 | | 1.2A | | M | | 4 | | 2.A | |
| 62 | 27,95 | | 1.2A | | M | | 4 | | 2.A | |
| 66 A | 20,47 | | 1.2A | | M | | 4 | | 2.A | |
| 67 | 36,65 | | 1.2A | | M | | 4 | | 2.A | |
| 70 B | 16,31 | | 1.2A | | M | | 4 | | 2.A | |
| 71 | 21,19 | | 1.2A | | M | | 4 | | 2.A | |
| 72 B | 25,98 | | 1.2A | | M | | 4 | | 2.A | |
| 79 | 24,21 | | 1.2A | | M | | 4 | | 2.A | |
| 86 A | 5,30 | | 1.2A | | M | | 4 | | 2.A | |
| 87 A | 12,28 | | 1.2A | | M | | 4 | | 2.A | |
| 87 B | 10,58 | | 1.2A | | M | | 4 | | 2.A | |
| 88A | 29,07 | | 1.2A | | M | | 4 | | 2.A | |
| 88 C | 4,45 | | 1.2A | | M | | 4 | | 2.A | |
| 89 B | 34,53 | | 1.2A | | M | | 4 | | 2.A | |
| 90 C | 4,17 | | 1.2A | | M | | 4 | | 2.A | |
| 99 A | 25,12 | | 1.2A | | M | | 4 | | 2.A | |
| 100 | 26,47 | | 1.2A | | M | | 4 | | 2.A | |
| 101 B | 3,39 | | 1.2A | | M | | 4 | | 2.A | |
| 101 C | 2,83 | | 1.2A | | M | | 4 | | 2.A | |
| 102 B | 2,22 | | 1.2A | | M | | 4 | | 2.A | |
| 102 C | 4,37 | | 1.2A | | M | | 4 | | 2.A | |
| 104 C | 0,79 | | 1.2A | | M | | 4 | | 2.A | |
| 104 E | 1,75 | | 1.2A | | M | | 4 | | 2.A | |
| 105 B | 3,09 | | 1.2A | | M | | 4 | | 2.A | |
| 105 E | 0,38 | | 1.2A | | M | | 4 | | 2.A | |
| 106 B | 2,86 | | 1.2A | | M | | 4 | | 2.A | |
| 110 E | 5,33 | | 1.2A | | M | | 4 | | 2.A | |
| 113 A | 35,74 | | 1.2A | | M | | 4 | | 2.A | |
| 113 B | 1,98 | | 1.2A | | M | | 4 | | 2.A | |
| 114 A | 30,55 | | 1.2A | | M | | 4 | | 2.A | |
| 115 A | 10,62 | | 1.2A | | M | | 4 | | 2.A | |
| 116 A | 24,00 | | 1.2A | | M | | 4 | | 2.A | |
| 116 C | 14,52 | | 1.2A | | M | | 4 | | 2.A | |
| 117 B | 14,23 | | 1.2A | | M | | 4 | | 2.A | |
| 117 C | 3,07 | | 1.2A | | M | | 4 | | 2.A | |
| 118 B | 5,69 | | 1.2A | | M | | 4 | | 2.A | |
| 119 A | 18,50 | | 1.2A | | M | | 4 | | 2.A | |
| 120 | 41,15 | | 1.2A | | M | | 4 | | 2.A | |

*Tabel 9.5.3.1. (continuare)*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **u.a.** | **Supraf. (ha)** | **Grupa şi categoria funcţională** | **U.G.** | **VRC** | **Subcateg. VRC** | **Descriere VRC** | |
| 121 B | 14,05 | 1.2A | M | 4 | 2.A | Păduri situate pe stâncării, grohotișuri, pe terenuri cu eroziune evidentă și pe terenuri cu pante mari (≥35˚ pr orice fel de substrat litologic, ≥30˚ pe substrate de fliș și ≥25˚ pe substrate de nisipuri și pietrișuri) | |
| 122 B | 16,56 | 1.2A | M | 4 | 2.A |
| 123 E | 4,13 | 1.2A | M | 4 | 2.A |
| 124 B | 16,29 | 1.2A | M | 4 | 2.A |
| 125 B | 3,73 | 1.2A | M | 4 | 2.A |
| 125 C | 12,77 | 1.2A | M | 4 | 2.A |
| 126 A | 14,46 | 1.2A | M | 4 | 2.A |
| 126 B | 15,36 | 1.2A | M | 4 | 2.A |
| 127 B | 5,13 | 1.2A | M | 4 | 2.A |
| 128 A | 5,71 | 1.2A | M | 4 | 2.A |
| 128 C | 2,11 | 1.2A | M | 4 | 2.A |
| 128 E | 4,83 | 1.2A | M | 4 | 2.A |
| 129 B | 11,81 | 1.2A | M | 4 | 2.A |
| 129 D | 18,21 | 1.2A | M | 4 | 2.A |
| **Total U.P III** | **824,26** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** | \* | |
| **UP IV IACOBINI** | | | | | | | |
| 4 | 22,49 | 1.2A | M | 4 | 2 | Păduri critice pentru prevenirea și combaterea procesului de eroziune |
| 5A | 9,60 | 1.2A | M | 4 | 2 |
| 5 B | 1,39 | 1.2A | M | 4 | 2 |
| 6 B | 10,69 | 1.2A | M | 4 | 2 |
| 7A | 9,16 | 1.2A | M | 4 | 2 |
| 7 B | 8,70 | 1.2A | M | 4 | 2 |
| 8 C | 8,59 | 1.2A | M | 4 | 2 |
| 9A | 2,29 | 1.2A | M | 4 | 2 |
| 9 B | 2,83 | 1.2A | M | 4 | 2 |
| 11A | 2,86 | 1.2A | M | 4 | 2 |
| 15 C | 10,62 | 1.2A | M | 4 | 2 |
| 15 D | 3,66 | 1.2A | M | 4 | 2 |
| 16 D | 10,06 | 1.2A | M | 4 | 2 |
| 16 E | 7,44 | 1.2A | M | 4 | 2 |
| 16 G | 1,63 | 1.5Q | A | 4 | 2 |
| 17 C | 5,49 | 1.2A | M | 4 | 2 |
| 18 C | 7,62 | 1.2A | M | 4 | 2 |
| 21 B | 2,42 | 1.2A | M | 4 | 2 |
| 23 C | 11,17 | 1.2A | M | 4 | 2 |
| 26 A | 24,16 | 1.2A | M | 4 | 2 |
| 26 B | 2,19 | 1.2A | M | 4 | 2 |
| 32 A | 40,12 | 1.2A | M | 4 | 2 |
| 32 C | 1,51 | 1.2A | M | 4 | 2 |
| 33 B | 9,08 | 1.2A | M | 4 | 2 |
| 33 C | 3,81 | 1.2A | M | 4 | 2 |
| 34 C | 1,10 | 1.2A | M | 4 | 2 |
| 36 B | 6,31 | 1.2A | M | 4 | 2 |
| 36 C | 1,73 | 1.2A | M | 4 | 2 |
| 36 D | 14,69 | 1.2A | M | 4 | 2 |
| 42 B | 1,81 | 1.2A | M | 4 | 2 |
| 53 A | 17,17 | 1.5Q2L | A | 4 | 2 |
| 55 | 38,57 | 1.2A | M | 4 | 2 |
| 56 B | 8,83 | 1.2A | M | 4 | 2 |
| 57 A | 17,55 | 1.2A | M | 4 | 2 |
| 57 B | 2,80 | 1.2A | M | 4 | 2 |
| 58 A | 25,25 | 1.2A | M | 4 | 2 |

*Tabel 9.5.3.1. (continuare)*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **u.a.** | **Supraf. (ha)** | **Grupa şi categoria funcţională** | **U.G.** | | | **VRC** | | | **Subcateg. VRC** | **Descriere VRC** |
| 84 A | 13,96 | 1.2A | M | | | 4 | | | 2 | Păduri critice pentru prevenirea și combaterea procesului de eroziune |
| 84 B | 4,97 | 1.2A | M | | | 4 | | | 2 |
| 84 C | 6,02 | 1.2A | M | | | 4 | | | 2 |
| 85 B | 26,69 | 1.2A | M | | | 4 | | | 2 |
| 85 C | 3,14 | 1.2A | M | | | 4 | | | 2 |
| 85 D | 3,80 | 1.2A | M | | | 4 | | | 2 |
| 88 A | 29,26 | 1.2A | M | | | 4 | | | 2 |
| 88 B | 2,92 | 1.2A | M | | | 4 | | | 2 |
| 91 D | 3,12 | 1.2A | M | | | 4 | | | 2 |
| 104 D | 5,14 | 1.2A | M | | | 4 | | | 2 |
| 117 | 4,54 | 1.2A | M | | | 4 | | | 2 |
| 119 | 7,13 | 1.2A | M | | | 4 | | | 2 |
| 123 A | 2,35 | 1.2A | M | | | 4 | | | 2 |
| **Total U.P. IV** | **468,43** | **\*** | **\*** | | | **\*** | | | **\*** |
| **U.P. V MĂDRIGEȘTI** | | | | | | | | | | |
| 3C | 15,19 | 2A | M | | 4 | | | 2A | | Păduri situate pe stâncării, grohotișuri, pe terenuri cu eroziune evidentă și pe terenuri cu pante mari (≥35˚ pr orice fel de substrat litologic, ≥30˚ pe substrate de fliș și ≥25˚ pe substrate de nisipuri și pietrișuri) |
| 3D | 7,43 | 2A | M | | 4 | | | 2A | |
| 9A | 34,27 | 2A | M | | 4 | | | 2A | |
| 12B | 1,66 | 2A | M | | 4 | | | 2A | |
| 14D | 0,52 | 2A | M | | 4 | | | 2A | |
| 14F | 2,35 | 2A | M | | 4 | | | 2A | |
| 23A | 11,75 | 2A | M | | 4 | | | 2A | |
| 112A | 9,05 | 2A | M | | 4 | | | 2A | |
| 25B | 5,26 | 2A | M | | 4 | | | 2A | |
| 88F | 0,29 | 5Q | A | | 3 | | | B.3.2 | | Păduri galerii de *Alnus glutinosa* de pe malurile râurilor din regiunea de deal |
| 88G | 0,11 | 5Q | A | | 3 | | | B.3.2 | |
| **Total U.P. V** | **87,88** | **\*** | **\*** | | **\*** | | | **\*** | | \* |
| **U.P. VI MOMA-BIHARIA** | | | | | | | | | | |
| 49 B | 7,36 | 1-2A5Q | M | 4 | | | 4.2 | | | Păduri critice pentru controlul procesului de eroziune |
| 49 C | 6,95 | 1-2A5Q | M | 4 | | | 4.2 | | |
| 49 D | 2,11 | 1-2A5Q | M | 4 | | | 4.2 | | |
| 49 E | 1,78 | 1-2A5Q | M | 4 | | | 4.2 | | |
| 49 F | 2,29 | 1-2A5Q | M | 4 | | | 4.2 | | |
| 61 A | 7,95 | 1-2A5Q | M | 4 | | | 4.2 | | |
| 62 | 44,05 | 1-2A5Q | M | 4 | | | 4.2 | | |
| 63 | 16,92 | 1-2A5Q | M | 4 | | | 4.2 | | |
| 64 A | 40,06 | 1-2A5Q | M | 4 | | | 4.2 | | |
| 64 B | 5,17 | 1-2A5Q | M | 4 | | | 4.2 | | |
| 64 C | 4,20 | 1-2A5Q | M | 4 | | | 4.2 | | |
| 65 A | 21,67 | 1-2A5Q | M | 4 | | | 4.2 | | |
| 65 B | 4,41 | 1-2A5Q | M | 4 | | | 4.2 | | |
| 66 A | 34,83 | 1-2A5Q | M | 4 | | | 4.2 | | |
| 66 B | 2,64 | 1-2A5Q | M | 4 | | | 4.2 | | |
| 66 C | 3,44 | 1-2A5Q | M | 4 | | | 4.2 | | |
| 67 E | 9,17 | 1-2A5Q | M | 4 | | | 4.2 | | |
| 68 B | 6,30 | 1-2A5Q | M | 4 | | | 4.2 | | |
| 68 C | 2,62 | 1-2A3H5Q | M | 4 | | | 4.2 | | |
| 68 D | 0,52 | 1-3H5Q | M | 4 | | | 4.2 | | |
| 68 E | 3,36 | 1-2A5Q | M | 4 | | | 4.2 | | |

*Tabel 9.5.3.1. (continuare)*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **u.a.** | **Supraf. (ha)** | **Grupa şi categoria funcţională** | **U.G.** | **VRC** | **Subcateg. VRC** | **Descriere VRC** |
| 69 C | 1,97 | 1-5F4G5Q | E | 4 | 4.2 | Păduri critice pentru controlul procesului de eroziune |
| 69 D | 0,21 | 1-4G5Q | M | 4 | 4.2 |
| 69 E | 1,60 | 1-5F4G5Q | E | 4 | 4.2 |
| 69 F | 1,75 | 1-5F4G5Q | E | 4 | 4.2 |
| 70 A | 2,25 | 1-5F4G5Q | E | 4 | 4.2 |
| 70 B | 6,59 | 1-4G5Q | M | 4 | 4.2 |
| 70 C | 3,18 | 1-5F4G5Q | E | 4 | 4.2 |
| 74 A | 11,66 | 1-2A5Q | M | 4 | 4.2 |
| 74 C | 6,07 | 1-5Q | A | 4 | 4.2 |
| 74 D | 3,87 | 1-3H5Q | M | 4 | 4.2 |
| 80 | 10,31 | 1-2A5Q | M | 4 | 4.2 |
| 81 A | 34,95 | 1-2A5Q | M | 4 | 4.2 |
| 82 A | 31,2 | 1-2A5Q | M | 4 | 4.2 |
| 83 A | 28,65 | 1-2A5Q | M | 4 | 4.2 |
| 84 A | 26,35 | 1-2A5Q | M | 4 | 4.2 |
| 85 B | 30,40 | 1-2A5Q | M | 4 | 4.2 |
| 92 A | 2,97 | 1-2A5Q | M | 4 | 4.2 |
| 92 C | 1,89 | 1-2A5Q | M | 4 | 4.2 |
| 93 D | 11,79 | 1-2A5Q | M | 4 | 4.2 |
| 94 B | 2,20 | 1-2A5Q | M | 4 | 4.2 |
| 97 A | 2,87 | 1-2A5Q | M | 4 | 4.2 |
| 98 A | 16,59 | 1-2A5Q | M | 4 | 4.2 |
| 99 A | 7,98 | 1-2A5Q | M | 4 | 4.2 |
| 100 A | 1,39 | 1-2A5Q | M | 4 | 4.2 |
| 101 A | 26,58 | 1-2A5Q | M | 4 | 4.2 |
| 102 A | 6,77 | 1-2A5Q | M | 4 | 4.2 |
| 103 A | 5,85 | 1-2A5Q | M | 4 | 4.2 |
| 106 A | 5,95 | 1-2A5Q | M | 4 | 4.2 |
| 106 C | 1,72 | 1-2A5Q | M | 4 | 4.2 |
| 106 D | 12,78 | 1-2A5Q | M | 4 | 4.2 |
| 107 A | 2,44 | 1-2A5Q | M | 4 | 4.2 |
| 107 E | 7,27 | 1-2A5Q | M | 4 | 4.2 |
| 108 C | 3,83 | 1-2A5Q | M | 4 | 4.2 |
| 109 C | 6,06 | 1-2A5Q5R | M | 4 | 4.2 |
| 109 D | 0,78 | 1-2A5Q5R | M | 4 | 4.2 |
| 110 A | 17,67 | 1-2A5Q5R | M | 4 | 4.2 |
| 111 B | 5,32 | 1-2A5Q | M | 4 | 4.2 |
| 112 A | 11,50 | 1-2A5Q | M | 4 | 4.2 |
| 113 A | 14,97 | 1-2A5Q | M | 4 | 4.2 |
| 114 C | 5,89 | 1-2A5Q | M | 4 | 4.2 |
| 116 C | 14,52 | 1-2A5Q | M | 4 | 4.2 |
| 118 A | 9,40 | 1-2A5Q | M | 4 | 4.2 |
| 169 | 27,39 | 1-2A5Q | M | 4 | 4.2 |
| 170 B | 4,17 | 1-2A5Q | M | 4 | 4.2 |
| 170 C | 8,56 | 1-2A5Q | M | 4 | 4.2 |
| 172 A | 11,62 | 1-2A5Q | M | 4 | 4.2 |
| 173 A | 26,30 | 1-2A5Q | M | 4 | 4.2 |
| 209 A | 16,10 | 1-2A5Q | M | 4 | 4.2 |
| **Total U.P. VI** | **729,93** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** |

| **u.a.** | **Supraf. (ha)** | **Grupa şi categoria funcţională** | | **U.G.** | | **VRC** | **Subcateg. VRC** | **Descriere VRC** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **U.P. VII GĂINA-GORGANA** | | | | | | | | |
| 11 A | 3,22 | 1-2A5Q | | M | | 4 | 4.2 | Păduri critice pentru controlul procesului de eroziune |
| 12 A | 48,66 | 1-2A5Q | | M | | 4 | 4.2 |
| 13 A | 27,84 | 1-2A5Q | | M | | 4 | 4.2 |
| 14 A | 19,32 | 1-2A5Q | | M | | 4 | 4.2 |
| 15 A | 12,09 | 1-2A5Q | | M | | 4 | 4.2 |
| 16 A | 24,31 | 1-2A5Q | | M | | 4 | 4.2 |
| 21 A | 22,29 | 1-2A5Q | | M | | 4 | 4.2 |
| 22 A | 5,72 | 1-2A5Q | | M | | 4 | 4.2 |
| 31 A | 5,41 | 1-2A | | M | | 4 | 4.2 |
| 31 B | 3,57 | 1-2A | | M | | 4 | 4.2 |
| 32 A | 29,28 | 1-2A | | M | | 4 | 4.2 |
| 33 A | 8,40 | 1-2A | | M | | 4 | 4.2 |
| 33 B | 10,01 | 1-2A | | M | | 4 | 4.2 |
| 35 A | 3,74 | 1-2A | | M | | 4 | 4.2 |
| 35 C | 8,95 | 1-2A | | M | | 4 | 4.2 |
| 35 E | 19,63 | 1-2A | | M | | 4 | 4.2 |
| 45 A | 4,08 | 1-2A5Q5R | | M | | 4 | 4.2 |
| 49 B | 7,38 | 1-2A | | M | | 4 | 4.2 |
| 54 | 11,57 | 1-2A | | M | | 4 | 4.2 |
| 55 A | 0,47 | 1-2A | | M | | 4 | 4.2 |
| 55 B | 0,06 | 1-2A | | M | | 4 | 4.2 |
| 55 C | 0,12 | 1-2A | | M | | 4 | 4.2 |
| 59 A | 33,71 | 1-2A | | M | | 4 | 4.2 |
| 59 B | 5,10 | 1-2A | | M | | 4 | 4.2 |
| 59 C | 0,92 | 1-2A | | M | | 4 | 4.2 |
| 60 A | 7,34 | 1-2A | | M | | 4 | 4.2 |
| 61 | 20,90 | 1-2A | | M | | 4 | 4.2 |
| 73 E | 1,35 | 1-3H5Q | | M | | 4 | 4.2 |
| 117 A | 0,53 | 1-2A5Q | | M | | 4 | 4.2 |
| 117 C | 6,43 | 1-2A5Q | | M | | 4 | 4.2 |
| 162 A | 31,34 | 1-2A2B | | M | | 4 | 4.2 |
| 170 | 10,83 | 1-2A5Q5R | | M | | 4 | 4.2 |
| 171 | 5,45 | 1-2A5Q5R | | M | | 4 | 4.2 |
| 186 | 6,53 | 1-2A | | M | | 4 | 4.2 |
| 208 B | 5,61 | 1-2A5Q5R | | M | | 4 | 4.2 |
| **Total U.P VII** | **412,16** | **-** | | **-** | | **-** | **-** |
| **Total OS** | **2721,75** | **-** | **-** | | **-** | | **-** | **-** |

Precizăm că ocolul silvic trebuie să actualizeze categoriile și subcategoriile pădurilor cu valoare ridicată de pe teritoriul ocolului funcție de zonarea funcțională din noul amenajament.

Măsurile de gospodărire ale acestor suprafeţe sunt prezentate detaliat în amenajamentul UP la fiecare unitate amenajistică în parte, conform normelor de amenajare în vigoare.