

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ

*pentru amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei
Tiha Bârgăului - U.P. I Tihuța,
județul Bistrița Năsăud*



Titular: Comuna Tiha Bârgăului

Elaborator de studiu: expert atestat Vlad Drăghici Horațiu

*Studiu evaluare adecvată amenajament fond forestier proprietate publică aparținând comunei Tiha
Bârgăului - U.P. I Tihuța*

Cuprins

| | |
|---|-------------|
| A. Descrierea și analiza amenajamentului silvic U.P. I Tihuța | 5 |
| A.1. Prezentarea amenajamentului silvic | 5 |
| A.1.1. Denumire. Titular. Scop și obiective..... | 5 |
| A.1.2. Localizarea geografică și administrativă..... | 5 |
| A.1.3. Justificarea necesității amenajamentului silvic..... | 21 |
| A.1.4. Descrierea amenajamentului silvic U.P. I Tihuța Perioada de implementare. | 21 |
| A.1.5. Resursele naturale necesare implementării amenajamentului..... | 30 |
| A.1.6. Informații privind producția care se realizează, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate..... | 34 |
| A.1.7. Emisii de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile și activitățile PP | 46 |
| A.1.8. Deșeuri generate de amenajament și modalitatea de gestionare a acestora | 46 |
| A.1.9. Cerințele legate de utilizarea terenului, necesare pentru implementarea amenajamentului | 47 |
| A.1.10. Activități generate ca rezultat al implementării amenajamentului | 47 |
| A.1.11. Descrierea proceselor tehnologice ale lucrărilor propuse prin amenajament | 48 |
| A.1.12. Alte informații solicitate de către ACPM | 58 |
| A.1.13. Sumarul efectelor generate de implementarea amenajamentului | 58 |
| A.1.16. Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențialul de a afecta ANPIC | 58 |
| A.2. Efecte generate de implementarea amenajamentului | 59 |
| A.3. Alte PP-uri cu care amenajamentul poate genera impact cumulativ | 65 |
| B. Informații privind ariile naturale protejate de interes comunitar afectate de implementarea amenajamentului | 66 |
| B.1. Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar..... | 66 |
| B.2. Date despre habitatele/speciile din ANPIC posibil afectate de amenajament | 68 |
| B.2.1 ROSCI0051 Cușma | 68 |
| B.3. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ANPIC | 797 |
| B.3.1 Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ROSCI0051Cusma..... | 79 |
| B.4. Obiectivele de conservare ale ANPIC | 85 |
| B.4.1 Obiectivele de conservare ale speciilor și habitatelor de interes comunitar din ROSCI0051 Cușma | 86 |
| B.5. Analiza măsurilor de conservare din planul de management/regulamentul ANPIC | 106 |
| C. Prezentarea rezultatelor activităților de teren | 1089 |
| D. Analiza presiunilor și amenințărilor | 112 |
| E. Evaluarea impactului | 1126 |
| E.1. Identificarea și cuantificarea impactului | 116 |
| E.2. Evaluarea semnificației impacturilor | 142 |
| F. Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului. Calendarul de implementare a măsurilor ... | 143 |
| G. Prezentarea calendarului implementării și monitorizării măsurilor de reducere a impactului..... | 146 |
| H. Monitorizarea măsurilor de prevenire, evitare și reducere a impactului | 140 |
| I. Evaluarea impactului rezidual | 156 |
| II. Soluții alternative..... | 158 |

*Studiu evaluare adecvată amenajament fond forestier proprietate publică aparținând comunei Tiha
Bârgăului - U.P. I Tihuța*

| | |
|--|------------|
| III. Măsuri compensatorii..... | 161 |
| IV. Metode utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și habitatele de interes comunitar afectate/potențial afectate ca urmare a implementării planului..... | 161 |
| J. Concluziile evaluării adecvate | 165 |
| Anexa 1 Harta lucrari propuse..... | 169 |

Studiu evaluare adecvată amenajament fond forestier proprietate publică aparținând comunei Tiha Bârgăului - U.P. I Tihuța

A. Descrierea și analiza amenajamentului silvic U.P. I Tihuța

A.1. Prezentarea amenajamentului silvic

A.1.1. Denumire. Titular. Scop și obiective.

Denumirea planului: amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Tiha Bârgăului, organizat în unitatea de producție și protecție UP I Tihuța, județul Bistrița Năsăud. Prezentul amenajament intră în vigoare la data aprobării lui prin Ordin de Ministru și este valabil până la data de 31 decembrie a anului al zecelea, începând cu anul în care a avut loc sesiunea de preavizare a soluțiilor tehnice, respectiv 31.12.2034.

Titular: Comuna Tiha Bârgăului, județul Bistrița Năsăud.

Elaborator EA, RM: EA, RM: Vlad – Drăghici Horațiu, Brasov, Str. Lânii nr. 106 C

E-mail: horatiudraghici@ymail.com

Scopul și obiectivele amenajamentului silvic: organizarea și conducerea structurală a pădurilor comunei Tiha Bârgăului, județul Bistrița Năsăud, în scopul realizării obiectivelor complexe ecologice, sociale și economice urmărite prin gospodărirea pădurilor, bazate pe conceptul gestionării durabile privind administrarea și utilizarea ecosistemelor forestiere, astfel încât să li se mențină și amelioreze biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sănătatea și să li se asigure pentru prezent și viitor capacitatea de a exercita funcțiile multiple ecologice, economice și sociale, la nivel local, regional și mondial, fără a genera prejudicii altor ecosisteme.

A.1.2. Localizarea geografică și administrativă

Unitatea de producție și protecție U.P. I Tihuța, în suprafață totală de 3373.86 ha, din care 3029.34ha sunt terenuri acoperite cu pădure, 8.10ha terenuri pentru hrana vanatului, 1.31ha ape statatoare, 23.13ha terenuri care servesc nevoilor de adm. forestieră (22.13 ha drumuri forestiere și 1.0ha terenuri administrative), 0.61ha terenuri neproductive și 309.73ha terenuri scoase temporar din fondul forestier și nereprimite.

Din punct de vedere geomorfologic, UP I Tihuța este situată în unitatea „Munții Tihei” între culmile Făgeței, Miroslava, Zâmbroaia pe o parte și pe cealaltă de culmile Ariilor, Măguricii, Arșiței și Bridireiului. Spre est se întind până la Culmea Fântânele de unde Începe Bazinul Dornișoarei.

Rețeaua hidrografică este bine reprezentată, apele curgătoare aparținând bazinului hidrografic al râului Bistrița. Principalele cursuri de apă, afluenții ai Pârâului Tihuța, sunt: Pr. Blajului, Zăpodia Mare, Zăpodia Mică, Pr. Butucanului, Pr. Lăzăroaia, Valea Gârliei, Pr. Tălpaș, Pr Secu și Pr. Toader.

Din punct de vedere administrativ fondul forestier proprietate publică se află situat în limitele teritoriale ale comunei **Tiha Bârgăului (3309.08ha)** și **Bistrița Bârgăului (64.78ha)**.

Localizare fond forestier UP I Tihuta

| Nr | Judet | UAT | Parcele aferente | S(ha) |
|--------------|-----------------|--------------------|---|----------------|
| 1 | Bistrița Năsăud | Tiha Bârgăului | 1-6, 9-12, 14-23, 25-30, 34, 104-124, 126-128, 132, 135-140, 142, 144, 145, 147-149, 159, 172-176, 178, 180, 185, 188, 189, 190, 192, 193, 194, 196, 197, 199, 201, 203-210, 212, 213, 216, 218, 219, 221-223, 225-228, 230-234, 236, 238, 240, 244, 343, 359, 361-363, 368-370, 373-379, 382, 385-397, 399-413, 427, 428, 430-432, 434-441, 449, 453, 454, 542, 548, 555, 557-562, 570-572, 600-607, 623-625 | 3309.08 |
| 2 | | Bistrița Bârgăului | 130, 131, 196, 214, 217, 224, 229, 235, 647 | 64.78 |
| Total | | | | 3373.86 |

Suprafața totală a fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Tiha Bârgăului care face obiectul amenajamentului U.P. I Tihuța, este de 3373.86 ha, conform documentelor de proprietate anexate, fiind la a doua amenajare în forma actuală și provine din :

- U.P. II Tihuța:1-12; 14-23; 25-30; 34; 104-124; 126-128; 130 ;131, 139; 140; 142; 144; 145; 147; 148; 149; 159; 172-176; 178; 180; 185; 188-190 ; 192; 193; 194; 196; 197; 199; 201;203-210; 212-215; 216-236; 238; 240;244. Această suprafață a provenit înainte de retrocedare din Ocolul Silvic Prundu Bârgăului

Studiu evaluare adecvată amenajament fond forestier proprietate publică aparținând comunei Tiha Bârgăului - U.P. I Tihuța

- U.P. I Heniu: 59; 61; 62; 63; 68-70; 73-79; 82; 85-97; 99-113; 127-128; 130-141; 149; 153; 154. Această suprafață a provenit înainte de retrocedare din Ocolul Silvic Prundu Bârgăului

- U.P. III Colibița: 42; 48; 55; 57-62; 70-72. Această suprafață a provenit înainte de retrocedare din Ocolul Silvic Prundu Bârgăului

- O.S. Bistrița (D.S. Bistrița) UP I- ua 121D, 122D, 123D, 119D, UP II-ua 136D, 132D, 135D, 137D, UP III – ua 190D, 189D (drumuri forestiere)

- O.S. Josenii Bârgăului R.A., U.P. III Colibița, ua 73A,B,M ; 74A,B,C,M; 75A,B (UB I, ua 23A,B,M1, 24A,B,C,M1, 25A,B)

- O.S. Bistrița Bârgăului R.A., U.P. III Colibița, ua 69 A,B,F (UB I, ua 147A,B,F)

- O.S. Plaiurile Heniului R.A. UP V Lesu , ua 43A%

- Pasuni împădurite Braniste, Borte, Faget.

Limitele unității de producție sunt atât artificiale (limite de proprietate în cadrul parcelelor aflate parțial în posesia orașului) cât și naturale (culmi, ape, liziere).

Denumirea acestor limite, natura lor precum și amplasarea acestora în teren sunt redată în următorul tabel:

| Puncte cardinale | Vecinătăți | Limite | |
|------------------|---|-------------|--|
| | | Felul | Denumirea |
| Nord | Fond forestier proprietate publică aparținând primăriei Leșu O.S. Plaiurile Heniului | naturale | Culmea Muncelului Vf Bargaului |
| Est | O.S. Tiha Bârgăului Fond forestier proprietate publică aparținând primăriei Josenii Bargaului | artificială | Culmea Prislopașului Culmea Arendașului |
| Sud | Fond forestier proprietate publică aparținând primăriei Bistrita Bargaului Fond forestier proprietate publică aparținând primăriei Josenii Bargaului | naturale | Culmea Bridirelului Valea Magurii |
| Vest | Fond forestier proprietate publică aparținând primăriei Prundu Bargaului OS Tihuta Colibita | naturală | P. Munteanu |

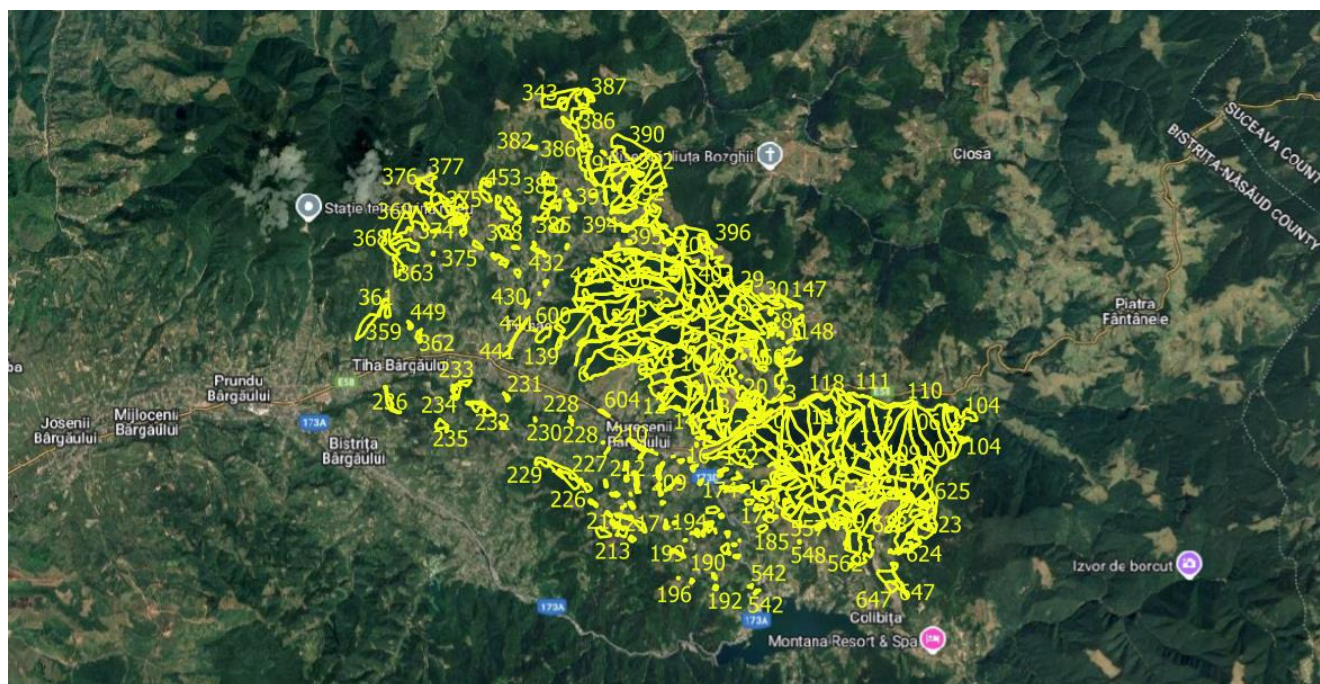
Teritoriul U.P. I Tihuța este constituit din 18 trupuri de pădure. În tabelul de mai jos se redau denumirea trupului de pădure, bazinetul, parcelele componente, suprafața și localitatea în raza căreia se află.

| Nr. crt. | Denumirea trupului de pădure (bazinetului) | Parcele componente | Supraf. (ha) | Localitatea în raza căreia se află |
|----------|--|--|--------------|------------------------------------|
| 1 | Braniște | 1-6; 9-12;140; | 415.80 | Tiha Bârgăului |
| 2 | Poiana Borțilă | 14-30; 142, 144-145; 147-149; 159;240;244; | 417.93 | Tiha Bârgăului |
| 3 | Surpătura | 34; 104-123; | 804.97 | Tiha Bârgăului |
| 4 | Pârâul Blajului | 124-128; 172-178; 180;185; 188-190; 194; 197; 204-206; | 188.34 | Tiha Bârgăului |
| 5 | Pârâul Arșița | 192-193; 199; 201-203; 207-210; 212, 213, 215, 216, 218-228, 230; | 33.11 | Tiha Bârgăului |
| | | 130, 131, 196, 214, 217, 224, 229 | 39.58 | Bistrita Bargaului |
| 6 | Valea Boncilor | 231-234, 236-238; | 25.27 | Tiha Bârgăului |
| | | 235 | 4.61 | Bistrita Bargaului |
| 7 | Poiana Andreica | 542-572; | 295.61 | Tiha Bârgăului |
| 8 | Păd. Valea Barnii | 359;361-363; 368-378; 427-431; 449; | 138.76 | Tiha Bârgăului |
| 9 | Pârâul Ursului | 379-382;385; 432-438;453; | 54.82 | Tiha Bârgăului |
| 10 | Pârâul Prislopaș | 343, 386-394; 454; | 245.89 | Tiha Bârgăului |
| 11 | Pârâul Arendaș | 395-413; 439-441; | 438.30 | Tiha Bârgăului |
| 12 | Bozгани | 600-602, 139 | 59.93 | Tiha Bârgăului |
| 13 | Morii | 603 6 | 64.44 | Tiha Bârgăului |

Studiu evaluare adecvată amenajament fond forestier proprietate publică aparținând comunei Tiha Bârgăului - U.P. I Tihuța

| | | | | |
|--------------|--------------------|---|----------------|--------------------|
| 14 | Mureșeni | 604 | 1.33 | Tiha Bârgăului |
| 15 | Borții | 605, 606 | 7.00 | Tiha Bârgăului |
| 16 | Lăzăroaia | 607 | 36.84 | Tiha Bârgăului |
| 17 | Măgura | 623-625 | 58.70 | Tiha Bârgăului |
| 18 | Fundoaia Popii | 647 | 20.50 | Bistrita Bargaului |
| | Drumuri forestiere | 119D-123D, 132D, 135D, 136D,137D, 189D,190D | 22.13 | Tiha Bârgăului |
| Total | | | 3373.86 | |

Harta cu amplasarea planului în teritoriu



Principalele coordonate Stereo 70 Dealul_Piscului_1970 ale fondului forestier sunt date în tabelul următor:

| Nr. bornă | Coordonate | | Nr. bornă | Coordonate | |
|-----------|------------|-----------|-----------|------------|-----------|
| | X | Y | | X | Y |
| 1 | 487338.04 | 633534.19 | 780 | 488426.28 | 639903.91 |
| 2 | 486768.74 | 634200.94 | 781 | 488415.23 | 639906.24 |
| 3 | 487443.83 | 633538.65 | 782 | 488327.72 | 639947.17 |
| 4 | 487338.04 | 633534.19 | 783 | 488274.52 | 639980.33 |
| 5 | 486740.19 | 634212.89 | 784 | 488248.19 | 640009.15 |
| 6 | 486414.96 | 634117.93 | 785 | 488206.04 | 640018.33 |
| 7 | 486436.66 | 634287.62 | 786 | 488182.63 | 640030.25 |
| 8 | 486740.19 | 634212.89 | 787 | 488147.74 | 640049.80 |
| 9 | 484300.35 | 635054.84 | 788 | 488130.65 | 640069.33 |
| 10 | 483973.64 | 634996.08 | 789 | 488599.37 | 639865.27 |
| 11 | 484089.43 | 635265.55 | 790 | 489314.71 | 640019.55 |
| 12 | 484300.35 | 635054.84 | 791 | 489296.14 | 639797.99 |
| 13 | 485692.23 | 635058.83 | 792 | 489520.90 | 639833.04 |
| 14 | 485626.68 | 635018.01 | 793 | 489314.71 | 640019.55 |
| 15 | 485534.49 | 635167.93 | 794 | 489045.55 | 639909.42 |
| 16 | 485692.23 | 635058.83 | 795 | 489349.26 | 640082.53 |
| 17 | 487321.11 | 635195.20 | 796 | 489126.42 | 640213.65 |
| 18 | 487195.41 | 635166.55 | 7797 | 489045.55 | 639909.42 |

**Studiu evaluare adecvată amenajament fond forestier proprietate publică aparținând comunei Tiha
Bârgăului - U.P. I Tihuța**

| | | | | | |
|----|-----------|-----------|-----|-----------|-----------|
| 19 | 487238.00 | 635228.11 | 798 | 489165.74 | 640262.87 |
| 20 | 487321.11 | 635195.20 | 799 | 489185.83 | 640255.83 |
| 21 | 486407.46 | 635271.43 | 800 | 489206.52 | 640248.58 |
| 22 | 486396.08 | 635148.68 | 801 | 489165.74 | 640262.87 |
| 23 | 486379.34 | 635277.09 | 802 | 490174.98 | 631375.52 |
| 24 | 486407.46 | 635271.43 | 803 | 490174.37 | 631245.57 |
| 25 | 487234.29 | 635268.54 | 804 | 490116.30 | 631295.30 |
| 26 | 487269.70 | 635301.28 | 805 | 490174.98 | 631375.52 |
| 27 | 487238.00 | 635228.11 | 806 | 489870.88 | 631410.46 |
| 28 | 487234.29 | 635268.54 | 807 | 489872.82 | 631353.06 |
| 29 | 485121.38 | 635652.03 | 808 | 489820.85 | 631382.49 |
| 30 | 485182.34 | 635494.24 | 809 | 489870.88 | 631410.46 |
| 31 | 484718.76 | 635640.66 | 810 | 489819.77 | 632047.41 |
| 32 | 485121.38 | 635652.03 | 811 | 489956.20 | 631985.33 |
| 33 | 482738.33 | 636012.02 | 812 | 490045.23 | 631886.77 |
| 34 | 483135.04 | 635370.99 | 813 | 489963.76 | 631870.67 |
| 35 | 483050.59 | 635370.35 | 814 | 489823.42 | 632042.12 |
| 36 | 482889.93 | 635457.83 | 815 | 489734.52 | 631983.91 |
| 37 | 482738.33 | 636012.02 | 816 | 489645.95 | 632036.52 |
| 38 | 485691.85 | 635855.76 | 817 | 489775.08 | 632078.90 |
| 39 | 485698.51 | 635635.70 | 818 | 489819.77 | 632047.41 |
| 40 | 485631.61 | 635864.12 | 819 | 490003.17 | 632309.91 |
| 41 | 485691.85 | 635855.76 | 820 | 490050.22 | 632282.33 |
| 42 | 484495.30 | 635694.81 | 821 | 489988.07 | 632276.25 |
| 43 | 484497.85 | 635745.91 | 822 | 490003.17 | 632309.91 |
| 44 | 484369.88 | 635925.47 | 823 | 490152.53 | 632449.62 |
| 45 | 484497.21 | 636075.62 | 824 | 490319.94 | 632564.25 |
| 46 | 484573.71 | 635783.07 | 825 | 490381.30 | 632395.19 |
| 47 | 484495.30 | 635694.81 | 826 | 490152.53 | 632449.62 |
| 48 | 484442.38 | 635946.34 | 827 | 489657.83 | 632629.68 |
| 49 | 484442.35 | 635944.99 | 828 | 489560.67 | 632731.75 |
| 50 | 484441.99 | 635925.12 | 829 | 489544.62 | 632823.48 |
| 51 | 484442.38 | 635946.34 | 830 | 489657.83 | 632629.68 |
| 52 | 484719.24 | 636007.05 | 831 | 489720.23 | 632733.01 |
| 53 | 484539.23 | 636121.88 | 832 | 489843.38 | 632727.23 |
| 54 | 484901.01 | 636157.86 | 833 | 489722.32 | 632692.03 |
| 55 | 484719.24 | 636007.05 | 834 | 489720.23 | 632733.01 |
| 56 | 487727.98 | 637822.59 | 835 | 489502.84 | 633191.37 |
| 57 | 486879.00 | 636881.40 | 836 | 489446.36 | 633244.99 |
| 58 | 486884.06 | 637576.67 | 837 | 489588.46 | 633227.15 |
| 59 | 487768.38 | 639097.88 | 838 | 489502.84 | 633191.37 |
| 60 | 489711.46 | 639059.77 | 839 | 489931.68 | 633731.81 |
| 61 | 488535.05 | 639182.93 | 840 | 489574.13 | 633492.93 |
| 62 | 488517.85 | 639314.44 | 841 | 489482.52 | 633510.46 |
| 63 | 488204.91 | 639242.06 | 842 | 489819.49 | 633816.45 |
| 64 | 488099.35 | 639241.06 | 843 | 489931.68 | 633731.81 |
| 65 | 488046.97 | 639248.20 | 844 | 490224.60 | 634035.29 |
| 66 | 488033.66 | 639261.09 | 845 | 490173.33 | 634094.04 |
| 67 | 488353.72 | 639312.06 | 846 | 490349.75 | 634102.50 |
| 68 | 488723.02 | 639324.93 | 847 | 490224.60 | 634035.29 |
| 69 | 488842.42 | 639315.67 | 848 | 489998.79 | 634249.50 |
| 70 | 489474.03 | 639132.65 | 849 | 489896.74 | 634127.69 |
| 71 | 489488.02 | 639137.25 | 850 | 489830.58 | 634253.81 |
| 72 | 489490.54 | 639206.46 | 851 | 489998.79 | 634249.50 |
| 73 | 489521.84 | 639331.70 | 852 | 490145.79 | 634171.17 |
| 74 | 489536.70 | 639355.69 | 853 | 490106.43 | 634287.20 |
| 75 | 490606.23 | 638890.37 | 854 | 490153.15 | 634280.66 |
| 76 | 490388.76 | 639293.99 | 855 | 490145.79 | 634171.17 |
| 77 | 490029.21 | 639209.86 | 856 | 489677.74 | 634298.06 |
| 78 | 489984.28 | 639219.66 | 857 | 489766.16 | 634328.85 |
| 79 | 489858.39 | 639317.99 | 858 | 489795.01 | 634298.29 |

**Studiu evaluare adecvată amenajament fond forestier proprietate publică aparținând comunei Tiha
Bârgăului - U.P. I Tihața**

| | | | | | |
|-----|-----------|-----------|-----|-----------|-----------|
| 80 | 489868.09 | 639335.74 | 859 | 489677.74 | 634298.06 |
| 81 | 489931.08 | 639263.56 | 860 | 490272.13 | 634624.98 |
| 82 | 489970.82 | 639258.95 | 861 | 490338.61 | 634597.31 |
| 83 | 490073.05 | 639685.24 | 862 | 490307.52 | 634547.70 |
| 84 | 490023.23 | 639902.80 | 863 | 490272.13 | 634624.98 |
| 85 | 492413.10 | 637942.26 | 864 | 490355.53 | 634729.20 |
| 86 | 491589.96 | 637847.87 | 865 | 490336.26 | 634786.68 |
| 87 | 491983.39 | 637244.33 | 866 | 490388.18 | 634752.75 |
| 88 | 491732.03 | 637244.95 | 867 | 490355.53 | 634729.20 |
| 89 | 491736.92 | 637270.77 | 868 | 490743.19 | 631216.66 |
| 90 | 491811.53 | 637298.08 | 869 | 490777.74 | 631083.46 |
| 91 | 491812.80 | 637312.15 | 870 | 490691.44 | 631120.01 |
| 92 | 491802.54 | 637318.50 | 871 | 490743.19 | 631216.66 |
| 93 | 491576.23 | 637354.10 | 872 | 490741.81 | 631470.27 |
| 94 | 491564.98 | 637348.48 | 873 | 490679.92 | 631405.57 |
| 95 | 491457.43 | 637198.16 | 874 | 490669.97 | 631519.48 |
| 96 | 491636.67 | 636896.40 | 875 | 490741.81 | 631470.27 |
| 97 | 491293.50 | 637007.90 | 876 | 491215.17 | 631940.63 |
| 98 | 491128.60 | 636616.17 | 877 | 491294.45 | 631846.41 |
| 99 | 490900.06 | 636839.98 | 878 | 491183.12 | 631894.60 |
| 100 | 490911.17 | 635314.32 | 879 | 491215.17 | 631940.63 |
| 101 | 491061.31 | 636512.88 | 880 | 491084.19 | 632198.30 |
| 102 | 491299.01 | 635957.48 | 881 | 490882.76 | 632111.79 |
| 103 | 491643.78 | 635876.66 | 882 | 491012.28 | 632222.21 |
| 104 | 491702.93 | 635652.19 | 883 | 491084.19 | 632198.30 |
| 105 | 491730.68 | 635640.38 | 884 | 491174.82 | 632199.61 |
| 106 | 491769.15 | 635639.94 | 885 | 491222.14 | 632149.53 |
| 107 | 491814.28 | 635621.89 | 886 | 491148.73 | 632204.65 |
| 108 | 491799.95 | 635547.72 | 887 | 491174.82 | 632199.61 |
| 109 | 491823.50 | 635525.98 | 888 | 491064.24 | 632363.85 |
| 110 | 491871.22 | 635504.48 | 889 | 490994.02 | 632499.85 |
| 111 | 491837.58 | 635477.14 | 890 | 491094.75 | 632509.86 |
| 112 | 491826.90 | 635456.73 | 891 | 491064.24 | 632363.85 |
| 113 | 491770.45 | 635162.97 | 892 | 490753.98 | 632600.55 |
| 114 | 491515.63 | 635109.45 | 893 | 490773.87 | 632445.92 |
| 115 | 491144.28 | 634795.46 | 894 | 490761.88 | 632426.18 |
| 116 | 490836.13 | 634632.08 | 895 | 490753.98 | 632600.55 |
| 117 | 490555.15 | 634563.79 | 896 | 490414.52 | 632500.77 |
| 118 | 489051.37 | 636604.85 | 897 | 490682.84 | 632569.95 |
| 119 | 487622.53 | 636261.70 | 898 | 490435.71 | 632385.91 |
| 120 | 487678.78 | 636659.69 | 899 | 490414.52 | 632500.77 |
| 121 | 488386.89 | 637168.99 | 900 | 490663.44 | 632650.61 |
| 122 | 487364.98 | 636504.10 | 901 | 490666.46 | 632771.50 |
| 123 | 487727.98 | 637822.59 | 902 | 490699.20 | 632753.30 |
| 124 | 487530.94 | 638471.74 | 903 | 490663.44 | 632650.61 |
| 125 | 487534.71 | 638471.12 | 904 | 490835.06 | 632902.14 |
| 126 | 487486.55 | 638479.05 | 905 | 490962.13 | 632868.93 |
| 127 | 487530.94 | 638471.74 | 906 | 490882.31 | 632826.53 |
| 128 | 488614.96 | 639223.05 | 907 | 490835.06 | 632902.14 |
| 129 | 488610.22 | 639221.60 | 908 | 490538.04 | 632957.24 |
| 130 | 488608.57 | 639221.10 | 909 | 490773.20 | 633102.74 |
| 131 | 488614.96 | 639223.05 | 910 | 490856.54 | 633021.38 |
| 132 | 488552.43 | 639314.95 | 911 | 490538.04 | 632957.24 |
| 133 | 488773.29 | 639247.86 | 912 | 491205.67 | 633555.81 |
| 134 | 488773.56 | 639314.02 | 913 | 490959.85 | 633446.69 |
| 135 | 488552.43 | 639314.95 | 914 | 490850.14 | 633576.97 |
| 136 | 490172.53 | 637915.86 | 915 | 491205.67 | 633555.81 |
| 137 | 490184.46 | 637904.04 | 916 | 490407.20 | 633642.33 |
| 138 | 490161.30 | 637927.00 | 917 | 490340.87 | 633688.79 |
| 139 | 490172.53 | 637915.86 | 918 | 490477.49 | 633796.94 |
| 140 | 490265.02 | 637842.86 | 919 | 490407.20 | 633642.33 |
| 141 | 490270.66 | 637839.01 | 920 | 490910.91 | 633832.89 |

**Studiu evaluare adecvată amenajament fond forestier proprietate publică aparținând comunei Tiha
Bârgăului - U.P. I Tihuța**

| | | | | | |
|-----|-----------|-----------|-----|-----------|-----------|
| 142 | 490272.44 | 637837.80 | 921 | 490869.76 | 633882.59 |
| 143 | 490265.02 | 637842.86 | 922 | 490940.67 | 633901.12 |
| 144 | 490347.78 | 637780.58 | 923 | 490910.91 | 633832.89 |
| 145 | 490325.94 | 637798.01 | 924 | 490913.41 | 633932.34 |
| 146 | 490321.97 | 637801.18 | 925 | 490965.73 | 634052.01 |
| 147 | 490347.78 | 637780.58 | 926 | 491073.45 | 634015.11 |
| 148 | 490554.57 | 637347.68 | 927 | 490913.41 | 633932.34 |
| 149 | 490555.50 | 637378.12 | 928 | 491403.15 | 634143.93 |
| 150 | 490555.90 | 637391.00 | 929 | 490449.35 | 634331.47 |
| 151 | 490554.57 | 637347.68 | 930 | 491866.53 | 635040.59 |
| 152 | 490609.47 | 637127.74 | 931 | 492402.61 | 635480.34 |
| 153 | 490605.55 | 637142.84 | 932 | 492750.36 | 635488.13 |
| 154 | 490598.89 | 637168.42 | 933 | 492814.17 | 635587.13 |
| 155 | 490609.47 | 637127.74 | 934 | 493079.84 | 635676.37 |
| 156 | 490278.28 | 636857.78 | 935 | 493226.34 | 635817.73 |
| 157 | 490267.33 | 636839.02 | 936 | 493406.27 | 635736.27 |
| 158 | 490281.93 | 636864.02 | 937 | 493644.59 | 635976.79 |
| 159 | 490278.28 | 636857.78 | 938 | 493856.06 | 635891.19 |
| 160 | 490611.55 | 635956.66 | 939 | 493878.24 | 635827.64 |
| 161 | 490103.97 | 636224.63 | 940 | 493929.29 | 635824.70 |
| 162 | 490516.72 | 635677.05 | 941 | 493975.25 | 635706.69 |
| 163 | 490611.55 | 635956.66 | 942 | 494055.74 | 635641.09 |
| 164 | 490477.04 | 636395.30 | 943 | 493978.87 | 635379.71 |
| 165 | 490500.48 | 636383.92 | 944 | 494197.85 | 635445.73 |
| 166 | 490475.87 | 636395.87 | 945 | 494138.74 | 635247.77 |
| 167 | 490477.04 | 636395.30 | 946 | 494348.62 | 635505.39 |
| 168 | 491124.87 | 635307.21 | 947 | 494243.70 | 635214.45 |
| 169 | 491126.49 | 635294.09 | 948 | 494142.00 | 635128.27 |
| 170 | 491124.11 | 635313.41 | 949 | 494088.66 | 635058.65 |
| 171 | 491124.87 | 635307.21 | 950 | 494039.90 | 635025.02 |
| 172 | 488867.52 | 638819.62 | 951 | 494006.55 | 634972.95 |
| 173 | 488592.33 | 638871.32 | 952 | 493896.62 | 634714.96 |
| 174 | 488689.59 | 638745.66 | 953 | 493845.67 | 634759.30 |
| 175 | 488867.52 | 638819.62 | 954 | 493833.01 | 635161.83 |
| 176 | 488492.12 | 638815.94 | 955 | 493829.71 | 635212.95 |
| 177 | 488502.41 | 638809.04 | 956 | 493815.98 | 635227.44 |
| 178 | 488487.06 | 638819.34 | 957 | 493802.34 | 635224.81 |
| 179 | 488492.12 | 638815.94 | 958 | 493780.56 | 635195.73 |
| 180 | 488573.43 | 638587.58 | 959 | 493783.71 | 635162.86 |
| 181 | 488567.97 | 638586.11 | 960 | 493762.19 | 635086.75 |
| 182 | 488548.82 | 638580.96 | 961 | 493762.66 | 635041.90 |
| 183 | 488573.43 | 638587.58 | 962 | 493706.67 | 634967.68 |
| 184 | 488291.91 | 638727.17 | 963 | 493704.45 | 634887.00 |
| 185 | 488293.83 | 638724.38 | 964 | 493439.29 | 634856.75 |
| 186 | 488285.30 | 638736.80 | 965 | 493597.64 | 634842.19 |
| 187 | 488291.91 | 638727.17 | 966 | 493635.66 | 634876.75 |
| 188 | 488164.20 | 638640.45 | 967 | 493697.04 | 634878.36 |
| 189 | 488152.17 | 638664.06 | 968 | 493714.52 | 634895.78 |
| 190 | 488145.27 | 638677.58 | 969 | 493602.78 | 634568.11 |
| 191 | 488164.20 | 638640.45 | 970 | 493609.16 | 634432.98 |
| 192 | 488401.15 | 638462.00 | 971 | 493729.81 | 634071.41 |
| 193 | 488395.13 | 638465.82 | 972 | 493968.53 | 633986.35 |
| 194 | 488400.19 | 638462.60 | 973 | 494022.27 | 634012.41 |
| 195 | 488401.15 | 638462.00 | 974 | 494073.29 | 634048.98 |
| 196 | 489500.88 | 638389.23 | 975 | 494238.40 | 634367.52 |
| 197 | 489302.47 | 637857.95 | 976 | 494275.07 | 634381.69 |
| 198 | 489915.34 | 638191.42 | 977 | 494369.30 | 634355.98 |
| 199 | 489500.88 | 638389.23 | 978 | 494393.92 | 634354.77 |
| 200 | 488577.48 | 637646.15 | 979 | 494404.84 | 634360.58 |
| 201 | 488550.23 | 637462.58 | 980 | 494462.68 | 634569.82 |
| 202 | 488801.59 | 637866.73 | 981 | 494496.76 | 634581.20 |
| 203 | 488577.48 | 637646.15 | 982 | 494576.32 | 634493.37 |

**Studiu evaluare adecvată amenajament fond forestier proprietate publică aparținând comunei Tiha
Bârgăului - U.P. I Tihuța**

| | | | | | |
|-----|-----------|-----------|------|-----------|-----------|
| 204 | 488696.06 | 637166.61 | 983 | 494607.52 | 634480.95 |
| 205 | 488345.02 | 637075.22 | 984 | 494627.02 | 634490.06 |
| 206 | 488222.28 | 636989.51 | 985 | 494740.71 | 634588.32 |
| 207 | 488696.06 | 637166.61 | 986 | 494785.33 | 634644.12 |
| 208 | 487054.28 | 637426.44 | 987 | 494807.76 | 634653.30 |
| 209 | 487029.81 | 637447.27 | 988 | 494863.64 | 634639.20 |
| 210 | 487038.26 | 637440.08 | 989 | 494904.55 | 634464.13 |
| 211 | 487054.28 | 637426.44 | 990 | 495014.84 | 634305.91 |
| 212 | 487856.38 | 637529.78 | 991 | 495029.29 | 634293.62 |
| 213 | 487852.22 | 637534.38 | 992 | 495043.10 | 634296.02 |
| 214 | 487841.03 | 637546.72 | 993 | 495113.72 | 634344.06 |
| 215 | 487856.38 | 637529.78 | 994 | 495199.53 | 634439.16 |
| 216 | 488068.18 | 637467.67 | 995 | 495279.45 | 634348.79 |
| 217 | 488054.88 | 637470.02 | 996 | 495326.10 | 634308.61 |
| 218 | 488060.17 | 637469.09 | 997 | 495367.37 | 634189.41 |
| 219 | 488068.18 | 637467.67 | 998 | 495384.56 | 634170.07 |
| 220 | 488252.09 | 637189.69 | 999 | 495525.17 | 634163.03 |
| 221 | 488254.55 | 637189.22 | 1000 | 495668.26 | 634345.19 |
| 222 | 488247.28 | 637190.60 | 1001 | 495850.81 | 634222.71 |
| 223 | 488252.09 | 637189.69 | 1002 | 495867.94 | 634225.71 |
| 224 | 488026.50 | 637474.42 | 1003 | 495888.07 | 634265.22 |
| 225 | 487987.61 | 637477.20 | 1004 | 495667.83 | 634349.20 |
| 226 | 487998.97 | 637476.39 | 1005 | 495385.87 | 634173.95 |
| 227 | 488026.50 | 637474.42 | 1006 | 495329.35 | 634310.97 |
| 228 | 487916.11 | 637624.10 | 1007 | 495199.45 | 634443.29 |
| 229 | 487938.45 | 637596.23 | 1008 | 495030.50 | 634297.49 |
| 230 | 487934.51 | 637601.14 | 1009 | 494865.17 | 634646.56 |
| 231 | 487916.11 | 637624.10 | 1010 | 494807.48 | 634657.32 |
| 232 | 487602.67 | 638145.13 | 1011 | 494459.91 | 634572.74 |
| 233 | 487634.74 | 638364.39 | 1012 | 494401.94 | 634363.37 |
| 234 | 487585.26 | 638353.95 | 1013 | 494268.46 | 634385.94 |
| 235 | 487602.67 | 638145.13 | 1014 | 494244.97 | 634377.61 |
| 236 | 487736.82 | 638193.20 | 1015 | 494199.02 | 634338.25 |
| 237 | 487710.20 | 638182.84 | 1016 | 494020.37 | 634015.94 |
| 238 | 487758.15 | 638201.50 | 1017 | 493737.67 | 634072.34 |
| 239 | 487736.82 | 638193.20 | 1018 | 493608.81 | 634567.44 |
| 240 | 487591.14 | 638090.94 | 1019 | 493720.06 | 634847.71 |
| 241 | 487591.14 | 638090.94 | 1020 | 493711.24 | 634965.03 |
| 242 | 487598.74 | 638099.04 | 1021 | 493767.97 | 635040.39 |
| 243 | 487591.14 | 638090.94 | 1022 | 493767.52 | 635086.83 |
| 244 | 487474.58 | 638093.85 | 1023 | 493788.34 | 635163.94 |
| 245 | 487497.06 | 638092.43 | 1024 | 493785.84 | 635192.49 |
| 246 | 487505.98 | 638091.86 | 1025 | 493825.54 | 635213.01 |
| 247 | 487474.58 | 638093.85 | 1026 | 493840.95 | 634758.44 |
| 248 | 488434.16 | 638266.32 | 1027 | 493892.09 | 634705.18 |
| 249 | 488321.68 | 638260.87 | 1028 | 494247.93 | 635211.41 |
| 250 | 488342.90 | 638261.90 | 1029 | 494354.20 | 635496.21 |
| 251 | 488434.16 | 638266.32 | 1030 | 494343.63 | 635517.10 |
| 252 | 488052.66 | 638830.53 | 1031 | 494317.21 | 635509.18 |
| 253 | 488031.07 | 638851.27 | 1032 | 494269.47 | 635569.71 |
| 254 | 488032.00 | 638850.37 | 1033 | 493994.33 | 635693.41 |
| 255 | 488052.66 | 638830.53 | 1034 | 493941.88 | 635849.98 |
| 256 | 489400.07 | 637412.01 | 1035 | 494447.29 | 635525.18 |
| 257 | 489395.15 | 637410.16 | 1036 | 495511.29 | 635686.89 |
| 258 | 489409.27 | 637415.46 | 1037 | 495817.09 | 635430.31 |
| 259 | 489400.07 | 637412.01 | 1038 | 496320.49 | 635589.32 |
| 260 | 489435.27 | 637425.86 | 1039 | 497074.65 | 635266.06 |
| 261 | 489430.25 | 637423.85 | 1040 | 496049.18 | 632468.02 |
| 262 | 489409.27 | 637415.46 | 1041 | 495159.70 | 631947.38 |
| 263 | 489435.27 | 637425.86 | 1042 | 495199.15 | 632034.17 |
| 264 | 489400.28 | 636873.35 | 1043 | 495092.16 | 632294.84 |
| 265 | 489394.35 | 636869.18 | 1044 | 495154.38 | 632626.71 |

**Studiu evaluare adecvată amenajament fond forestier proprietate publică aparținând comunei Tiha
Bârgăului - U.P. I Tihuța**

| | | | | | |
|-----|-----------|-----------|------|-----------|-----------|
| 266 | 489352.73 | 636839.92 | 1045 | 494859.29 | 632550.07 |
| 267 | 489400.28 | 636873.35 | 1046 | 495251.52 | 633330.28 |
| 268 | 489226.92 | 636779.59 | 1047 | 494851.01 | 633327.17 |
| 269 | 489321.64 | 636825.01 | 1048 | 494520.34 | 631909.12 |
| 270 | 489352.73 | 636839.92 | 1049 | 494022.99 | 631633.64 |
| 271 | 489226.92 | 636779.59 | 1050 | 493909.35 | 632650.03 |
| 272 | 489287.37 | 636411.38 | 1051 | 493674.95 | 632515.04 |
| 273 | 489285.91 | 636406.09 | 1052 | 493606.12 | 632617.35 |
| 274 | 489285.66 | 636405.18 | 1053 | 493603.15 | 632582.52 |
| 275 | 489287.37 | 636411.38 | 1054 | 493582.05 | 632590.06 |
| 276 | 489516.70 | 636421.78 | 1055 | 493479.88 | 632709.63 |
| 277 | 489548.56 | 636429.68 | 1056 | 493460.45 | 632801.15 |
| 278 | 489550.83 | 636430.24 | 1057 | 492804.74 | 632589.37 |
| 279 | 489516.70 | 636421.78 | 1058 | 491403.15 | 634143.93 |
| 280 | 489538.84 | 636411.08 | 1059 | 493899.39 | 635803.03 |
| 281 | 489541.12 | 636415.44 | 1060 | 493895.76 | 635807.26 |
| 282 | 489548.56 | 636429.68 | 1061 | 493910.29 | 635790.35 |
| 283 | 489538.84 | 636411.08 | 1062 | 493899.39 | 635803.03 |
| 284 | 489891.83 | 636207.57 | 1063 | 495208.54 | 635545.10 |
| 285 | 489919.42 | 636213.06 | 1064 | 494906.12 | 635521.97 |
| 286 | 489921.12 | 636213.40 | 1065 | 494900.04 | 635510.69 |
| 287 | 489891.83 | 636207.57 | 1066 | 495208.54 | 635545.10 |
| 288 | 490452.59 | 635174.74 | 1067 | 495517.76 | 635532.74 |
| 289 | 490198.59 | 635226.65 | 1068 | 495509.11 | 635518.43 |
| 290 | 490354.16 | 635008.37 | 1069 | 495521.58 | 635539.06 |
| 291 | 490452.59 | 635174.74 | 1070 | 495517.76 | 635532.74 |
| 292 | 488712.87 | 637033.26 | 1071 | 493527.31 | 632758.05 |
| 293 | 488734.44 | 637034.03 | 1072 | 493725.98 | 632781.66 |
| 294 | 488734.38 | 637034.03 | 1073 | 493660.15 | 632929.45 |
| 295 | 488712.87 | 637033.26 | 1074 | 493527.31 | 632758.05 |
| 296 | 489065.43 | 637161.25 | 1075 | 492962.67 | 635561.88 |
| 297 | 489091.33 | 637163.70 | 1076 | 492964.56 | 635555.86 |
| 298 | 489114.38 | 637165.88 | 1077 | 492969.19 | 635541.18 |
| 299 | 489065.43 | 637161.25 | 1078 | 492962.67 | 635561.88 |
| 300 | 488742.34 | 636653.64 | 1079 | 493489.61 | 634383.40 |
| 301 | 488737.13 | 636651.77 | 1080 | 493142.90 | 634779.16 |
| 302 | 488739.18 | 636652.50 | 1081 | 493451.35 | 634344.51 |
| 303 | 488742.34 | 636653.64 | 1082 | 493489.61 | 634383.40 |
| 304 | 489329.05 | 636981.00 | 1083 | 493517.23 | 633576.72 |
| 305 | 489354.05 | 636972.67 | 1084 | 493490.70 | 633585.91 |
| 306 | 489321.51 | 636983.51 | 1085 | 493437.85 | 633604.23 |
| 307 | 489329.05 | 636981.00 | 1086 | 493517.23 | 633576.72 |
| 308 | 488786.65 | 637346.05 | 1087 | 493412.98 | 633298.46 |
| 309 | 488806.29 | 637354.29 | 1088 | 493383.50 | 633324.80 |
| 310 | 488786.25 | 637345.88 | 1089 | 493398.55 | 633311.35 |
| 311 | 488786.65 | 637346.05 | 1090 | 493412.98 | 633298.46 |
| 312 | 488882.14 | 637177.83 | 1091 | 493436.35 | 633269.25 |
| 313 | 488870.31 | 637178.88 | 1092 | 493419.27 | 633292.83 |
| 314 | 488897.19 | 637176.49 | 1093 | 493444.25 | 633258.33 |
| 315 | 488882.14 | 637177.83 | 1094 | 493436.35 | 633269.25 |
| 316 | 489400.15 | 638604.25 | 1095 | 493485.52 | 633092.42 |
| 317 | 489339.03 | 638621.71 | 1096 | 493487.38 | 633079.59 |
| 318 | 489339.65 | 638621.53 | 1097 | 493485.13 | 633095.08 |
| 319 | 489400.15 | 638604.25 | 1098 | 493485.52 | 633092.42 |
| 320 | 488908.13 | 638662.46 | 1099 | 492387.08 | 633561.61 |
| 321 | 488969.51 | 638655.84 | 1100 | 492384.93 | 633559.36 |
| 322 | 488920.53 | 638661.12 | 1101 | 492387.08 | 633561.61 |
| 323 | 488908.13 | 638662.46 | 1102 | 492387.08 | 633561.61 |
| 324 | 489698.46 | 636992.55 | 1103 | 492284.33 | 633488.21 |
| 325 | 489732.19 | 636984.94 | 1104 | 492268.16 | 633480.14 |
| 326 | 489702.68 | 636991.60 | 1105 | 492283.82 | 633487.96 |
| 327 | 489698.46 | 636992.55 | 1106 | 492284.33 | 633488.21 |

**Studiu evaluare adecvată amenajament fond forestier proprietate publică aparținând comunei Tiha
Bârgăului - U.P. I Tihuța**

| | | | | | |
|-----|-----------|-----------|------|-----------|-----------|
| 328 | 489828.91 | 636482.63 | 1107 | 492359.66 | 634856.65 |
| 329 | 489802.03 | 636479.63 | 1108 | 492355.43 | 634750.18 |
| 330 | 489769.65 | 636476.02 | 1109 | 492357.85 | 634811.19 |
| 331 | 489828.91 | 636482.63 | 1110 | 492359.66 | 634856.65 |
| 332 | 490103.60 | 637105.39 | 1111 | 492351.63 | 634704.06 |
| 333 | 490103.60 | 637105.39 | 1112 | 492354.69 | 634741.20 |
| 334 | 490091.35 | 637091.10 | 1113 | 492355.43 | 634750.18 |
| 335 | 490103.60 | 637105.39 | 1114 | 492351.63 | 634704.06 |
| 336 | 489454.12 | 638588.11 | 1115 | 491976.28 | 634502.41 |
| 337 | 489466.07 | 638582.87 | 1116 | 492127.19 | 634566.96 |
| 338 | 489484.79 | 638574.65 | 1117 | 492107.93 | 634661.37 |
| 339 | 489454.12 | 638588.11 | 1118 | 491976.28 | 634502.41 |
| 340 | 489887.68 | 639007.48 | 1119 | 492468.21 | 633044.70 |
| 341 | 489892.13 | 638991.33 | 1120 | 492477.46 | 633014.98 |
| 342 | 489898.69 | 638967.50 | 1121 | 492479.53 | 633008.33 |
| 343 | 489887.68 | 639007.48 | 1122 | 492468.21 | 633044.70 |
| 344 | 489956.04 | 638985.83 | 1123 | 492826.43 | 633171.36 |
| 345 | 489949.01 | 638988.75 | 1124 | 492830.07 | 633179.68 |
| 346 | 489936.71 | 638993.87 | 1125 | 492844.00 | 633211.58 |
| 347 | 489956.04 | 638985.83 | 1126 | 492826.43 | 633171.36 |
| 348 | 490093.16 | 638884.12 | 1127 | 493104.88 | 633046.66 |
| 349 | 490090.85 | 638885.87 | 1128 | 493108.35 | 633044.46 |
| 350 | 490081.25 | 638893.12 | 1129 | 493097.45 | 633051.37 |
| 351 | 490093.16 | 638884.12 | 1130 | 493104.88 | 633046.66 |
| 352 | 490908.53 | 634912.49 | 1131 | 492732.03 | 633037.16 |
| 353 | 490910.64 | 634905.52 | 1132 | 492727.34 | 633031.67 |
| 354 | 490903.50 | 634929.07 | 1133 | 492696.05 | 632995.04 |
| 355 | 490908.53 | 634912.49 | 1134 | 492732.03 | 633037.16 |
| 356 | 490989.68 | 634740.40 | 1135 | 492463.85 | 634042.35 |
| 357 | 490988.77 | 634751.70 | 1136 | 492434.16 | 634049.80 |
| 358 | 490989.65 | 634740.78 | 1137 | 492411.57 | 634055.47 |
| 359 | 490989.68 | 634740.40 | 1138 | 492463.85 | 634042.35 |
| 360 | 490970.61 | 634737.03 | 1139 | 492694.14 | 633962.99 |
| 361 | 490973.02 | 634734.94 | 1140 | 492673.83 | 633982.74 |
| 362 | 490965.12 | 634741.77 | 1141 | 492686.29 | 633970.63 |
| 363 | 490970.61 | 634737.03 | 1142 | 492694.14 | 633962.99 |
| 364 | 490980.07 | 634728.84 | 1143 | 493078.12 | 633922.66 |
| 365 | 490979.82 | 634729.06 | 1144 | 493068.30 | 633910.06 |
| 366 | 490973.02 | 634734.94 | 1145 | 493103.23 | 633954.91 |
| 367 | 490980.07 | 634728.84 | 1146 | 493078.12 | 633922.66 |
| 368 | 490662.97 | 635196.33 | 1147 | 493337.80 | 634042.18 |
| 369 | 490637.86 | 635241.61 | 1148 | 493334.63 | 634041.03 |
| 370 | 490638.17 | 635241.05 | 1149 | 493348.99 | 634046.23 |
| 371 | 490662.97 | 635196.33 | 1150 | 493337.80 | 634042.18 |
| 372 | 490683.95 | 635131.27 | 1151 | 492752.74 | 633783.08 |
| 373 | 490684.13 | 635130.71 | 1152 | 492783.05 | 633751.05 |
| 374 | 490683.27 | 635133.39 | 1153 | 492726.91 | 633810.37 |
| 375 | 490683.95 | 635131.27 | 1154 | 492752.74 | 633783.08 |
| 376 | 490578.83 | 635333.38 | 1155 | 492797.70 | 633737.26 |
| 377 | 490633.33 | 635249.77 | 1156 | 492833.67 | 633703.41 |
| 378 | 490588.74 | 635318.18 | 1157 | 492783.05 | 633751.05 |
| 379 | 490578.83 | 635333.38 | 1158 | 492797.70 | 633737.26 |
| 380 | 491473.46 | 635857.84 | 1159 | 492677.36 | 633865.23 |
| 381 | 491498.68 | 635861.06 | 1160 | 492704.67 | 633834.99 |
| 382 | 491459.26 | 635856.03 | 1161 | 492726.91 | 633810.37 |
| 383 | 491473.46 | 635857.84 | 1162 | 492677.36 | 633865.23 |
| 384 | 491256.63 | 638284.42 | 1163 | 493337.32 | 633660.80 |
| 385 | 491263.33 | 638281.88 | 1164 | 493366.94 | 633628.58 |
| 386 | 491298.77 | 638268.43 | 1165 | 493353.22 | 633643.51 |
| 387 | 491256.63 | 638284.42 | 1166 | 493337.32 | 633660.80 |
| 388 | 491345.15 | 637848.85 | 1167 | 492406.84 | 633169.31 |
| 389 | 491361.69 | 637838.92 | 1168 | 492406.88 | 633168.76 |

**Studiu evaluare adecvată amenajament fond forestier proprietate publică aparținând comunei Tiha
Bârgăului - U.P. I Tihuța**

| | | | | | |
|-----|-----------|-----------|------|-----------|-----------|
| 390 | 491347.19 | 637847.62 | 1169 | 492401.79 | 633242.09 |
| 391 | 491345.15 | 637848.85 | 1170 | 492406.84 | 633169.31 |
| 392 | 491424.52 | 637767.49 | 1171 | 492850.31 | 634258.41 |
| 393 | 491460.43 | 637737.67 | 1172 | 492850.53 | 634236.71 |
| 394 | 491463.55 | 637735.07 | 1173 | 492850.20 | 634269.45 |
| 395 | 491424.52 | 637767.49 | 1174 | 492850.31 | 634258.41 |
| 396 | 491268.27 | 637065.16 | 1175 | 492509.10 | 634173.46 |
| 397 | 491255.41 | 637051.83 | 1176 | 492542.14 | 634131.62 |
| 398 | 491256.38 | 637052.83 | 1177 | 492489.19 | 634198.67 |
| 399 | 491268.27 | 637065.16 | 1178 | 492509.10 | 634173.46 |
| 400 | 491138.81 | 637655.86 | 1179 | 493106.26 | 634055.84 |
| 401 | 491121.51 | 637670.31 | 1180 | 493104.92 | 634081.01 |
| 402 | 491127.03 | 637665.71 | 1181 | 493103.89 | 634100.41 |
| 403 | 491138.81 | 637655.86 | 1182 | 493106.26 | 634055.84 |
| 404 | 490681.18 | 637810.24 | 1183 | 493100.10 | 634141.83 |
| 405 | 490725.89 | 637840.66 | 1184 | 493094.30 | 634192.73 |
| 406 | 490699.42 | 637822.65 | 1185 | 493103.09 | 634115.64 |
| 407 | 490681.18 | 637810.24 | 1186 | 493100.10 | 634141.83 |
| 408 | 491478.72 | 638263.19 | 1187 | 493217.22 | 634361.54 |
| 409 | 491463.27 | 638276.20 | 1188 | 493231.22 | 634378.42 |
| 410 | 491447.81 | 638289.22 | 1189 | 493238.19 | 634386.82 |
| 411 | 491478.72 | 638263.19 | 1190 | 493217.22 | 634361.54 |
| 412 | 485615.27 | 636737.38 | 1191 | 493196.58 | 634227.40 |
| 413 | 486218.38 | 637619.86 | 1192 | 493202.27 | 634237.44 |
| 414 | 485856.45 | 636946.50 | 1193 | 493144.69 | 634135.84 |
| 415 | 485615.27 | 636737.38 | 1194 | 493196.58 | 634227.40 |
| 416 | 483675.77 | 637403.61 | 1195 | 493053.34 | 634764.61 |
| 417 | 483657.99 | 637093.86 | 1196 | 493054.98 | 634775.69 |
| 418 | 483594.20 | 637058.84 | 1197 | 493053.07 | 634762.78 |
| 419 | 483502.79 | 637187.86 | 1198 | 493053.34 | 634764.61 |
| 420 | 483675.77 | 637403.61 | 1199 | 493277.07 | 635394.72 |
| 421 | 486735.14 | 637219.83 | 1200 | 493286.12 | 635374.36 |
| 422 | 486401.59 | 637076.89 | 1201 | 493285.62 | 635375.49 |
| 423 | 486783.75 | 637473.66 | 1202 | 493277.07 | 635394.72 |
| 424 | 486735.14 | 637219.83 | 1203 | 494804.87 | 634227.38 |
| 425 | 486452.24 | 637338.86 | 1204 | 494803.58 | 634222.25 |
| 426 | 486342.67 | 637365.96 | 1205 | 494804.39 | 634225.47 |
| 427 | 486382.49 | 637412.04 | 1206 | 494804.87 | 634227.38 |
| 428 | 486452.24 | 637338.86 | 1207 | 493831.06 | 633714.40 |
| 429 | 482430.27 | 637776.13 | 1208 | 494480.08 | 633549.96 |
| 430 | 482256.42 | 637262.21 | 1209 | 494474.13 | 633776.71 |
| 431 | 482071.18 | 637132.98 | 1210 | 493831.06 | 633714.40 |
| 432 | 482430.27 | 637776.13 | 1211 | 494553.50 | 633534.05 |
| 433 | 483439.23 | 637481.79 | 1212 | 494554.93 | 633539.23 |
| 434 | 483329.79 | 637428.39 | 1213 | 494532.71 | 633458.80 |
| 435 | 483304.23 | 637592.03 | 1214 | 494553.50 | 633534.05 |
| 436 | 483439.23 | 637481.79 | 1215 | 494666.33 | 633484.86 |
| 437 | 482898.08 | 637692.79 | 1216 | 494712.20 | 633570.13 |
| 438 | 482629.29 | 637673.94 | 1217 | 494664.36 | 633481.19 |
| 439 | 482581.11 | 637712.10 | 1218 | 494666.33 | 633484.86 |
| 440 | 482742.48 | 638110.72 | 1219 | 494411.36 | 633128.31 |
| 441 | 482851.30 | 638104.90 | 1220 | 494459.76 | 633164.56 |
| 442 | 482898.08 | 637692.79 | 1221 | 494391.79 | 633113.65 |
| 443 | 486262.02 | 638108.85 | 1222 | 494411.36 | 633128.31 |
| 444 | 486156.33 | 637886.58 | 1223 | 494235.92 | 632522.12 |
| 445 | 486175.59 | 638010.62 | 1224 | 494240.10 | 632507.41 |
| 446 | 486245.87 | 638104.81 | 1225 | 494234.39 | 632527.52 |
| 447 | 486262.02 | 638108.85 | 1226 | 494235.92 | 632522.12 |
| 448 | 486485.87 | 638209.87 | 1227 | 494243.06 | 632462.96 |
| 449 | 486518.18 | 638294.05 | 1228 | 494243.06 | 632478.58 |
| 450 | 486544.86 | 638272.86 | 1229 | 494239.89 | 632434.59 |
| 451 | 486485.87 | 638209.87 | 1230 | 494243.06 | 632462.96 |

**Studiu evaluare adecvată amenajament fond forestier proprietate publică aparținând comunei Tiha
Bârgăului - U.P. I Tihuța**

| | | | | | |
|-----|-----------|-----------|------|-----------|-----------|
| 452 | 486639.46 | 638402.33 | 1231 | 494311.81 | 632455.92 |
| 453 | 486612.23 | 638535.98 | 1232 | 494317.50 | 632457.78 |
| 454 | 486729.00 | 638573.44 | 1233 | 494306.49 | 632454.18 |
| 455 | 486639.46 | 638402.33 | 1234 | 494311.81 | 632455.92 |
| 456 | 486017.81 | 638643.04 | 1235 | 494201.90 | 631950.22 |
| 457 | 485911.05 | 638822.82 | 1236 | 494201.86 | 631950.28 |
| 458 | 486022.17 | 638823.62 | 1237 | 494202.44 | 631949.44 |
| 459 | 486017.81 | 638643.04 | 1238 | 494201.90 | 631950.22 |
| 460 | 483162.71 | 638997.05 | 1239 | 494208.14 | 631947.27 |
| 461 | 483029.53 | 638651.84 | 1240 | 494206.49 | 631947.90 |
| 462 | 482984.94 | 639143.69 | 1241 | 494208.20 | 631947.25 |
| 463 | 483162.71 | 638997.05 | 1242 | 494208.14 | 631947.27 |
| 464 | 485750.76 | 639012.12 | 1243 | 494274.82 | 632183.12 |
| 465 | 485519.96 | 638950.77 | 1244 | 494274.68 | 632181.91 |
| 466 | 485621.29 | 639071.77 | 1245 | 494275.54 | 632189.40 |
| 467 | 485750.76 | 639012.12 | 1246 | 494274.82 | 632183.12 |
| 468 | 485480.64 | 639181.59 | 1247 | 494236.83 | 632283.57 |
| 469 | 485794.08 | 639013.50 | 1248 | 494249.76 | 632382.80 |
| 470 | 485637.95 | 639070.80 | 1249 | 494232.46 | 632352.34 |
| 471 | 485480.64 | 639181.59 | 1250 | 494228.71 | 632295.74 |
| 472 | 485392.98 | 639221.66 | 1251 | 494236.83 | 632283.57 |
| 473 | 485423.30 | 639067.63 | 1252 | 494228.37 | 632294.96 |
| 474 | 485333.61 | 639192.52 | 1253 | 494228.37 | 632294.96 |
| 475 | 485392.98 | 639221.66 | 1254 | 494221.67 | 632306.26 |
| 476 | 483965.51 | 639276.09 | 1255 | 494228.37 | 632294.96 |
| 477 | 483879.75 | 639205.35 | 1256 | 493987.55 | 632430.98 |
| 478 | 483903.91 | 639278.16 | 1257 | 493981.81 | 632399.68 |
| 479 | 483965.51 | 639276.09 | 1258 | 493987.55 | 632430.98 |
| 480 | 486349.46 | 639522.63 | 1259 | 493987.55 | 632430.98 |
| 481 | 486660.39 | 639135.92 | 1260 | 493786.93 | 632707.02 |
| 482 | 486363.38 | 639287.02 | 1261 | 493964.20 | 632726.26 |
| 483 | 486291.88 | 639378.91 | 1262 | 493810.45 | 632773.27 |
| 484 | 486349.46 | 639522.63 | 1263 | 493786.93 | 632707.02 |
| 485 | 486029.60 | 639348.12 | 1264 | 494552.24 | 632903.76 |
| 486 | 485857.38 | 639344.36 | 1265 | 494540.81 | 632889.79 |
| 487 | 485848.12 | 639400.09 | 1266 | 494545.29 | 632895.26 |
| 488 | 486029.60 | 639348.12 | 1267 | 494552.24 | 632903.76 |
| 489 | 487155.64 | 639310.02 | 1268 | 494095.15 | 632906.67 |
| 490 | 487155.22 | 639432.16 | 1269 | 494091.77 | 632916.09 |
| 491 | 487192.90 | 639456.92 | 1270 | 494095.80 | 632904.87 |
| 492 | 487155.64 | 639310.02 | 1271 | 494095.15 | 632906.67 |
| 493 | 482888.12 | 639489.60 | 1272 | 494605.72 | 633324.72 |
| 494 | 483545.32 | 639249.62 | 1273 | 494613.25 | 633336.73 |
| 495 | 482676.69 | 639392.67 | 1274 | 494620.04 | 633347.58 |
| 496 | 482871.66 | 639807.41 | 1275 | 494605.72 | 633324.72 |
| 497 | 482888.12 | 639489.60 | 1276 | 493764.77 | 634012.72 |
| 498 | 485142.59 | 639314.71 | 1277 | 493930.29 | 633908.15 |
| 499 | 484887.88 | 639418.75 | 1278 | 493938.55 | 633953.66 |
| 500 | 484922.41 | 639532.98 | 1279 | 493764.77 | 634012.72 |
| 501 | 485142.59 | 639314.71 | 1280 | 494630.97 | 633784.32 |
| 502 | 485781.14 | 639771.79 | 1281 | 494642.71 | 633785.63 |
| 503 | 485584.53 | 639623.68 | 1282 | 494662.02 | 633787.78 |
| 504 | 485516.47 | 639857.87 | 1283 | 494630.97 | 633784.32 |
| 505 | 485781.14 | 639771.79 | 1284 | 494670.32 | 633788.81 |
| 506 | 483910.74 | 639731.77 | 1285 | 494707.00 | 633793.34 |
| 507 | 484079.81 | 639818.10 | 1286 | 494673.42 | 633789.19 |
| 508 | 484119.59 | 639737.06 | 1287 | 494670.32 | 633788.81 |
| 509 | 483910.74 | 639731.77 | 1288 | 494886.39 | 633813.98 |
| 510 | 484549.62 | 640646.07 | 1289 | 494894.40 | 633818.80 |
| 511 | 484521.42 | 640150.70 | 1290 | 494913.64 | 633830.38 |
| 512 | 484203.64 | 640072.96 | 1291 | 494886.39 | 633813.98 |
| 513 | 483837.06 | 640228.26 | 1292 | 494052.81 | 633974.23 |

**Studiu evaluare adecvată amenajament fond forestier proprietate publică aparținând comunei Tiha
Bârgăului - U.P. I Tihuța**

| | | | | | |
|-----|-----------|-----------|------|-----------|-----------|
| 514 | 483718.67 | 640443.21 | 1293 | 494018.92 | 633984.89 |
| 515 | 483719.72 | 640461.81 | 1294 | 494020.44 | 633984.41 |
| 516 | 484549.62 | 640646.07 | 1295 | 494052.81 | 633974.23 |
| 517 | 487025.61 | 639738.57 | 1296 | 494466.20 | 633830.30 |
| 518 | 486964.24 | 640046.27 | 1297 | 494510.65 | 633817.18 |
| 519 | 487097.91 | 640014.14 | 1298 | 494472.42 | 633828.47 |
| 520 | 487025.61 | 639738.57 | 1299 | 494466.20 | 633830.30 |
| 521 | 482976.06 | 639677.77 | 1300 | 494659.55 | 633875.47 |
| 522 | 483522.42 | 640373.69 | 1301 | 494641.59 | 633889.77 |
| 523 | 483851.98 | 639784.10 | 1302 | 494663.87 | 633872.03 |
| 524 | 482976.06 | 639677.77 | 1303 | 494659.55 | 633875.47 |
| 525 | 486029.71 | 639966.73 | 1304 | 494676.17 | 633909.01 |
| 526 | 485902.71 | 639927.83 | 1305 | 494641.38 | 633889.94 |
| 527 | 486050.45 | 640109.25 | 1306 | 494641.38 | 633889.94 |
| 528 | 486029.71 | 639966.73 | 1307 | 494676.17 | 633909.01 |
| 529 | 485871.48 | 640066.46 | 1308 | 494692.53 | 634293.71 |
| 530 | 485456.94 | 640338.84 | 1309 | 494693.09 | 634292.99 |
| 531 | 485464.63 | 640615.22 | 1310 | 494686.05 | 634302.04 |
| 532 | 485871.48 | 640066.46 | 1311 | 494692.53 | 634293.71 |
| 533 | 486632.73 | 640716.77 | 1312 | 493817.77 | 634478.09 |
| 534 | 486683.83 | 640056.04 | 1313 | 493817.95 | 634477.49 |
| 535 | 486349.64 | 639972.10 | 1314 | 493815.09 | 634487.42 |
| 536 | 486632.73 | 640716.77 | 1315 | 493817.77 | 634478.09 |
| 537 | 485651.09 | 640478.38 | 1316 | 493732.59 | 634272.18 |
| 538 | 486021.53 | 640229.58 | 1317 | 493715.31 | 634267.02 |
| 539 | 485995.26 | 640125.89 | 1318 | 493755.22 | 634278.94 |
| 540 | 485651.09 | 640478.38 | 1319 | 493732.59 | 634272.18 |
| 541 | 487134.97 | 640747.08 | 1320 | 495728.32 | 633092.44 |
| 542 | 487250.12 | 640639.34 | 1321 | 495180.31 | 632793.63 |
| 543 | 487110.42 | 640579.65 | 1322 | 495225.18 | 632561.45 |
| 544 | 487134.97 | 640747.08 | 1323 | 495728.32 | 633092.44 |
| 545 | 485257.12 | 640459.54 | 1324 | 496027.80 | 633131.01 |
| 546 | 485277.87 | 640834.15 | 1325 | 495882.28 | 632849.63 |
| 547 | 485112.30 | 640939.56 | 1326 | 495907.28 | 632831.77 |
| 548 | 485257.12 | 640459.54 | 1327 | 496027.80 | 633131.01 |
| 549 | 483876.69 | 640671.62 | 1328 | 495834.84 | 632939.37 |
| 550 | 483551.51 | 641018.36 | 1329 | 495695.39 | 632991.52 |
| 551 | 484027.72 | 641049.23 | 1330 | 495667.03 | 632893.99 |
| 552 | 483876.69 | 640671.62 | 1331 | 495834.84 | 632939.37 |
| 553 | 486611.76 | 641191.82 | 1332 | 495734.37 | 632714.67 |
| 554 | 486840.56 | 640881.39 | 1333 | 495742.21 | 632718.09 |
| 555 | 486593.04 | 640841.92 | 1334 | 495751.54 | 632722.16 |
| 556 | 486565.75 | 641114.91 | 1335 | 495734.37 | 632714.67 |
| 557 | 486611.76 | 641191.82 | 1336 | 495970.22 | 632643.48 |
| 558 | 486385.71 | 641774.66 | 1337 | 495972.10 | 632640.14 |
| 559 | 486410.53 | 641726.81 | 1338 | 496012.19 | 632569.15 |
| 560 | 486215.47 | 641782.30 | 1339 | 495970.22 | 632643.48 |
| 561 | 486385.71 | 641774.66 | 1340 | 495542.62 | 632176.42 |
| 562 | 487189.98 | 642289.75 | 1341 | 495519.03 | 632174.64 |
| 563 | 487660.86 | 643175.12 | 1342 | 495514.86 | 632174.32 |
| 564 | 487384.06 | 642365.86 | 1343 | 495542.62 | 632176.42 |
| 565 | 487765.90 | 641175.35 | 1344 | 495736.99 | 633935.67 |
| 566 | 488451.89 | 641350.69 | 1345 | 495738.43 | 633921.99 |
| 567 | 488388.75 | 642097.77 | 1346 | 495738.25 | 633923.69 |
| 568 | 489474.13 | 640642.26 | 1347 | 495736.99 | 633935.67 |
| 569 | 488568.63 | 640190.35 | 1348 | 495965.29 | 633382.01 |
| 570 | 488206.21 | 640188.76 | 1349 | 495965.11 | 633353.56 |
| 571 | 488806.06 | 640446.41 | 1350 | 495965.32 | 633387.43 |
| 572 | 488230.19 | 640324.04 | 1351 | 495965.29 | 633382.01 |
| 573 | 488463.76 | 640693.26 | 1352 | 495150.30 | 633416.13 |
| 574 | 487645.28 | 641005.57 | 1353 | 495152.42 | 633426.74 |
| 575 | 487189.98 | 642289.75 | 1354 | 495155.28 | 633441.03 |

**Studiu evaluare adecvată amenajament fond forestier proprietate publică aparținând comunei Tiha
Bârgăului - U.P. I Tihuța**

| | | | | | |
|-----|-----------|-----------|------|-----------|-----------|
| 576 | 488837.84 | 641301.07 | 1355 | 495150.30 | 633416.13 |
| 577 | 488659.41 | 641384.03 | 1356 | 496265.24 | 635358.60 |
| 578 | 488725.04 | 641196.25 | 1357 | 496275.15 | 635426.01 |
| 579 | 488837.84 | 641301.07 | 1358 | 496286.41 | 635502.53 |
| 580 | 488487.60 | 641361.46 | 1359 | 496265.24 | 635358.60 |
| 581 | 488497.13 | 641360.92 | 1360 | 496402.79 | 635162.78 |
| 582 | 488485.91 | 641361.55 | 1361 | 496410.15 | 635145.73 |
| 583 | 488487.60 | 641361.46 | 1362 | 496415.67 | 635132.98 |
| 584 | 488675.74 | 641216.01 | 1363 | 496402.79 | 635162.78 |
| 585 | 488246.28 | 641070.81 | 1364 | 491858.57 | 631079.42 |
| 586 | 488379.86 | 640820.45 | 1365 | 491724.92 | 631089.67 |
| 587 | 488675.74 | 641216.01 | 1366 | 491806.11 | 631100.92 |
| 588 | 488294.08 | 640824.37 | 1367 | 491858.57 | 631079.42 |
| 589 | 488298.52 | 640883.43 | 1368 | 491633.72 | 631133.25 |
| 590 | 488257.88 | 640891.05 | 1369 | 491526.86 | 631177.79 |
| 591 | 488294.08 | 640824.37 | 1370 | 491687.40 | 631247.41 |
| 592 | 488329.85 | 640809.35 | 1371 | 491633.72 | 631133.25 |
| 593 | 488382.55 | 640792.41 | 1372 | 491352.04 | 632275.41 |
| 594 | 488346.99 | 640825.64 | 1373 | 491320.67 | 632309.80 |
| 595 | 488329.85 | 640809.35 | 1374 | 491354.96 | 632291.62 |
| 596 | 487512.72 | 641754.67 | 1375 | 491352.04 | 632275.41 |
| 597 | 487504.09 | 641758.19 | 1376 | 491984.50 | 632680.99 |
| 598 | 487503.05 | 641758.61 | 1377 | 491848.15 | 632488.74 |
| 599 | 487512.72 | 641754.67 | 1378 | 491758.44 | 632573.64 |
| 600 | 487433.21 | 641999.35 | 1379 | 491984.50 | 632680.99 |
| 601 | 487435.82 | 642002.03 | 1380 | 492260.95 | 632915.50 |
| 602 | 487437.37 | 642003.62 | 1381 | 491940.91 | 632764.05 |
| 603 | 487433.21 | 641999.35 | 1382 | 492043.31 | 632977.73 |
| 604 | 487536.35 | 641847.94 | 1383 | 492260.95 | 632915.50 |
| 605 | 487536.26 | 641846.97 | 1384 | 492140.04 | 633218.67 |
| 606 | 487535.59 | 641839.57 | 1385 | 491794.76 | 633044.31 |
| 607 | 487536.35 | 641847.94 | 1386 | 491650.03 | 633008.86 |
| 608 | 487398.18 | 642102.72 | 1387 | 492140.04 | 633218.67 |
| 609 | 487398.26 | 642102.70 | 1388 | 491501.97 | 633266.85 |
| 610 | 487396.86 | 642102.91 | 1389 | 491542.98 | 633147.45 |
| 611 | 487398.18 | 642102.72 | 1390 | 491428.55 | 633245.68 |
| 612 | 488787.84 | 641028.00 | 1391 | 491501.97 | 633266.85 |
| 613 | 488819.35 | 641010.04 | 1392 | 491231.26 | 633556.08 |
| 614 | 488794.04 | 641024.46 | 1393 | 491413.88 | 633563.77 |
| 615 | 488787.84 | 641028.00 | 1394 | 491543.45 | 633575.43 |
| 616 | 487141.24 | 642674.27 | 1395 | 491587.18 | 633563.68 |
| 617 | 486628.34 | 643042.39 | 1396 | 491231.26 | 633556.08 |
| 618 | 487491.50 | 643202.94 | 1397 | 491402.06 | 633620.10 |
| 619 | 487141.24 | 642674.27 | 1398 | 491527.37 | 633576.31 |
| 620 | 488407.63 | 632441.03 | 1399 | 491347.83 | 633587.57 |
| 621 | 488342.57 | 632427.50 | 1400 | 491402.06 | 633620.10 |
| 622 | 488338.13 | 632436.10 | 1401 | 491330.36 | 633807.35 |
| 623 | 488407.63 | 632441.03 | 1402 | 491261.62 | 633952.76 |
| 624 | 487973.73 | 632363.65 | 1403 | 491420.19 | 633769.59 |
| 625 | 488089.80 | 632543.27 | 1404 | 491330.36 | 633807.35 |
| 626 | 488237.35 | 632412.69 | 1405 | 491855.32 | 635151.95 |
| 627 | 487973.73 | 632363.65 | 1406 | 491759.92 | 635153.23 |
| 628 | 488382.96 | 632485.93 | 1407 | 491809.03 | 635190.62 |
| 629 | 488634.23 | 632593.96 | 1408 | 491876.44 | 635504.55 |
| 630 | 488584.62 | 632369.01 | 1409 | 491823.85 | 635620.01 |
| 631 | 488382.96 | 632485.93 | 1410 | 491769.87 | 635643.93 |
| 632 | 488739.47 | 632783.85 | 1411 | 491706.09 | 635654.86 |
| 633 | 488352.44 | 632932.56 | 1412 | 491647.83 | 635877.23 |
| 634 | 488719.59 | 632898.16 | 1413 | 492593.44 | 635719.33 |
| 635 | 488739.47 | 632783.85 | 1414 | 492330.79 | 635646.57 |
| 636 | 488194.55 | 632861.82 | 1415 | 492385.27 | 635529.32 |
| 637 | 488213.68 | 632943.14 | 1416 | 491855.32 | 635151.95 |

**Studiu evaluare adecvată amenajament fond forestier proprietate publică aparținând comunei Tiha
Bârgăului - U.P. I Tihuța**

| | | | | | |
|-----|-----------|-----------|------|-----------|-----------|
| 638 | 488242.34 | 632863.24 | 1417 | 491396.38 | 636219.50 |
| 639 | 488194.55 | 632861.82 | 1418 | 491343.52 | 636262.36 |
| 640 | 488478.61 | 633066.57 | 1419 | 491359.99 | 636272.82 |
| 641 | 488486.38 | 633115.54 | 1420 | 491396.38 | 636219.50 |
| 642 | 488537.53 | 633056.69 | 1421 | 491964.77 | 636488.15 |
| 643 | 488478.61 | 633066.57 | 1422 | 491769.49 | 636445.66 |
| 644 | 487819.97 | 633182.05 | 1423 | 491751.50 | 636474.77 |
| 645 | 487742.84 | 633289.53 | 1424 | 491964.77 | 636488.15 |
| 646 | 487910.31 | 633096.98 | 1425 | 491462.79 | 636671.98 |
| 647 | 487819.97 | 633182.05 | 1426 | 491436.53 | 636689.63 |
| 648 | 488372.24 | 633345.64 | 1427 | 491461.71 | 636702.79 |
| 649 | 488251.98 | 633363.50 | 1428 | 491462.79 | 636671.98 |
| 650 | 488197.58 | 633457.27 | 1429 | 491710.22 | 636573.99 |
| 651 | 488438.03 | 633426.79 | 1430 | 491656.17 | 637012.41 |
| 652 | 488438.24 | 633379.59 | 1431 | 491461.76 | 637198.22 |
| 653 | 488372.24 | 633345.64 | 1432 | 491576.85 | 637349.94 |
| 654 | 488383.97 | 633369.91 | 1433 | 491991.03 | 636905.75 |
| 655 | 488382.20 | 633369.80 | 1434 | 492002.38 | 636562.03 |
| 656 | 488406.63 | 633371.35 | 1435 | 491710.22 | 636573.99 |
| 657 | 488383.97 | 633369.91 | 1436 | 491980.79 | 636752.96 |
| 658 | 488335.52 | 633369.09 | 1437 | 491950.14 | 636760.90 |
| 659 | 488333.85 | 633369.11 | 1438 | 491957.64 | 636758.96 |
| 660 | 488329.16 | 633369.16 | 1439 | 491980.79 | 636752.96 |
| 661 | 488335.52 | 633369.09 | 1440 | 491875.90 | 636881.40 |
| 662 | 487792.82 | 633533.88 | 1441 | 491923.57 | 636766.16 |
| 663 | 487457.05 | 633720.84 | 1442 | 491891.77 | 636885.64 |
| 664 | 487476.80 | 633775.68 | 1443 | 491875.90 | 636881.40 |
| 665 | 487792.82 | 633533.88 | 1444 | 491444.00 | 636801.80 |
| 666 | 488090.59 | 633582.90 | 1445 | 491441.28 | 636701.73 |
| 667 | 488141.68 | 633651.01 | 1446 | 491361.10 | 636729.89 |
| 668 | 488147.81 | 633575.33 | 1447 | 491444.00 | 636801.80 |
| 669 | 488090.59 | 633582.90 | 1448 | 492026.79 | 637164.16 |
| 670 | 488101.84 | 634375.85 | 1449 | 492036.27 | 637386.76 |
| 671 | 488159.96 | 634519.59 | 1450 | 492168.49 | 637320.56 |
| 672 | 488220.16 | 634530.35 | 1451 | 492026.79 | 637164.16 |
| 673 | 488101.84 | 634375.85 | 1452 | 492145.93 | 637561.92 |
| 674 | 488014.58 | 634629.39 | 1453 | 492216.79 | 637333.60 |
| 675 | 488057.00 | 634675.51 | 1454 | 491970.15 | 637481.77 |
| 676 | 488068.07 | 634636.20 | 1455 | 492145.93 | 637561.92 |
| 677 | 488014.58 | 634629.39 | 1456 | 492813.97 | 632265.78 |
| 678 | 487925.30 | 635433.91 | 1457 | 492731.71 | 632260.67 |
| 679 | 488038.55 | 635429.94 | 1458 | 492759.15 | 632302.27 |
| 680 | 488204.97 | 635313.79 | 1459 | 492813.97 | 632265.78 |
| 681 | 487925.30 | 635433.91 | 1460 | 493210.81 | 635823.07 |
| 682 | 488425.26 | 639378.27 | 1461 | 492759.44 | 635571.51 |
| 683 | 488300.64 | 639375.73 | 1462 | 492840.03 | 635639.17 |
| 684 | 488403.83 | 639487.64 | 1463 | 493210.81 | 635823.07 |
| 685 | 488425.26 | 639378.27 | 1464 | 492568.38 | 636668.64 |
| 686 | 487401.33 | 640414.02 | 1465 | 492347.03 | 635923.61 |
| 687 | 487308.43 | 640409.01 | 1466 | 492209.77 | 636801.40 |
| 688 | 487184.58 | 640549.09 | 1467 | 492568.38 | 636668.64 |
| 689 | 487401.33 | 640414.02 | 1468 | 492291.21 | 636612.90 |
| 690 | 488051.42 | 640808.82 | 1469 | 492290.03 | 636613.01 |
| 691 | 488149.64 | 640444.07 | 1470 | 492294.39 | 636612.61 |
| 692 | 488092.82 | 640389.24 | 1471 | 492291.21 | 636612.90 |
| 693 | 488051.42 | 640808.82 | 1472 | 492573.54 | 636588.39 |
| 694 | 487840.60 | 640688.50 | 1473 | 492842.31 | 636652.39 |
| 695 | 487826.16 | 640594.40 | 1474 | 492588.37 | 636520.23 |
| 696 | 487746.54 | 640653.04 | 1475 | 492573.54 | 636588.39 |
| 697 | 487840.60 | 640688.50 | 1476 | 492404.29 | 636950.33 |
| 698 | 487990.95 | 641697.08 | 1477 | 492513.66 | 636875.20 |
| 699 | 488106.79 | 641615.32 | 1478 | 492504.40 | 636833.95 |

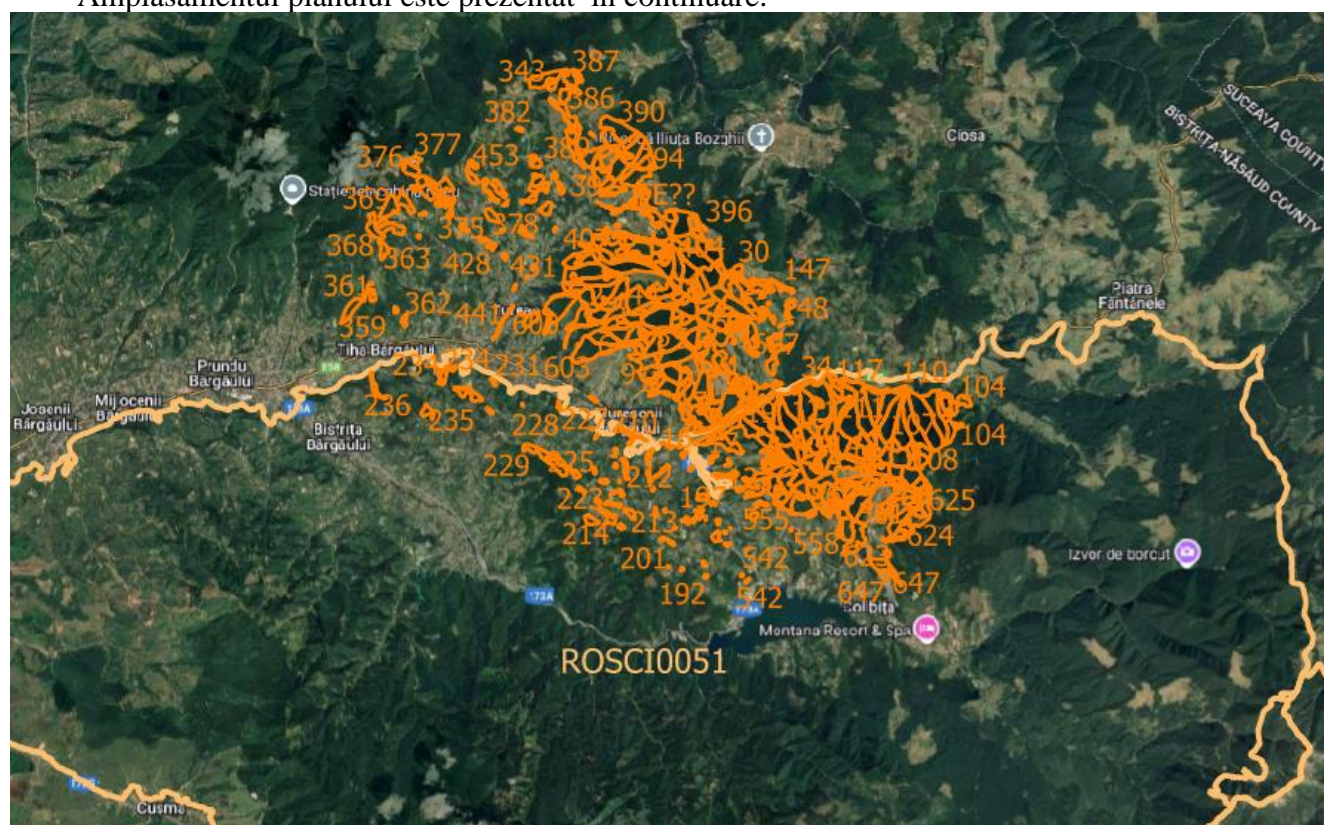
**Studiu evaluare adecvată amenajament fond forestier proprietate publică aparținând comunei Tiha
Bârgăului - U.P. I Tihuța**

| | | | | | |
|-----|-----------|-----------|------|-----------|-----------|
| 700 | 488107.32 | 641556.85 | 1479 | 492397.94 | 636769.26 |
| 701 | 487990.95 | 641697.08 | 1480 | 492404.29 | 636950.33 |
| 702 | 487797.59 | 641764.60 | 1481 | 492518.45 | 636869.96 |
| 703 | 487736.52 | 641783.61 | 1482 | 492541.15 | 636849.84 |
| 704 | 487703.98 | 641900.33 | 1483 | 492512.10 | 636847.36 |
| 705 | 487797.59 | 641764.60 | 1484 | 492518.45 | 636869.96 |
| 706 | 488850.66 | 632299.75 | 1485 | 492674.23 | 637195.58 |
| 707 | 488656.52 | 632324.38 | 1486 | 492466.87 | 637055.63 |
| 708 | 488718.32 | 632411.62 | 1487 | 492533.73 | 637122.60 |
| 709 | 488850.66 | 632299.75 | 1488 | 492674.23 | 637195.58 |
| 710 | 489026.96 | 632491.08 | 1489 | 492760.43 | 637150.29 |
| 711 | 489009.70 | 632716.14 | 1490 | 492707.74 | 637182.36 |
| 712 | 489076.62 | 632477.54 | 1491 | 492842.01 | 637183.67 |
| 713 | 489026.96 | 632491.08 | 1492 | 492760.43 | 637150.29 |
| 714 | 488795.02 | 633159.95 | 1493 | 492350.58 | 637212.57 |
| 715 | 488735.51 | 633044.79 | 1494 | 492394.86 | 637168.14 |
| 716 | 488629.31 | 633219.36 | 1495 | 492380.57 | 637153.59 |
| 717 | 488795.02 | 633159.95 | 1496 | 492350.58 | 637212.57 |
| 718 | 488597.88 | 633111.30 | 1497 | 492320.21 | 637329.33 |
| 719 | 488558.52 | 633166.90 | 1498 | 492394.90 | 637214.85 |
| 720 | 488562.96 | 633171.34 | 1499 | 492244.50 | 637233.98 |
| 721 | 488597.88 | 633111.30 | 1500 | 492320.21 | 637329.33 |
| 722 | 488717.47 | 633421.74 | 1501 | 492854.88 | 637768.89 |
| 723 | 488683.59 | 633428.34 | 1502 | 492782.05 | 637239.74 |
| 724 | 488686.98 | 633437.02 | 1503 | 492678.12 | 637222.40 |
| 725 | 488717.47 | 633421.74 | 1504 | 492854.88 | 637768.89 |
| 726 | 489400.77 | 633362.37 | 1505 | 492251.95 | 637673.64 |
| 727 | 489435.74 | 633688.15 | 1506 | 492253.44 | 637567.72 |
| 728 | 489475.67 | 633365.30 | 1507 | 492201.43 | 637619.24 |
| 729 | 489400.77 | 633362.37 | 1508 | 492251.95 | 637673.64 |
| 730 | 488944.58 | 633454.17 | 1509 | 492586.54 | 637955.00 |
| 731 | 488742.65 | 633913.06 | 1510 | 492480.07 | 637945.26 |
| 732 | 488801.28 | 633963.91 | 1511 | 492479.01 | 637981.24 |
| 733 | 488944.58 | 633454.17 | 1512 | 492586.54 | 637955.00 |
| 734 | 488687.40 | 633800.12 | 1513 | 492266.92 | 638241.59 |
| 735 | 488561.27 | 633733.04 | 1514 | 492810.69 | 637986.53 |
| 736 | 488577.15 | 633842.89 | 1515 | 492860.65 | 637914.57 |
| 737 | 488687.40 | 633800.12 | 1516 | 492589.86 | 637957.70 |
| 738 | 489426.12 | 633951.00 | 1517 | 492282.59 | 638176.61 |
| 739 | 489349.50 | 634070.25 | 1518 | 492266.92 | 638241.59 |
| 740 | 489515.34 | 634180.93 | 1519 | 494646.37 | 631512.98 |
| 741 | 489426.12 | 633951.00 | 1520 | 495165.74 | 631325.70 |
| 742 | 488532.05 | 633970.53 | 1521 | 495246.24 | 631243.26 |
| 743 | 488654.19 | 634005.67 | 1522 | 495273.69 | 631130.93 |
| 744 | 488684.35 | 633990.92 | 1523 | 495346.65 | 630992.38 |
| 745 | 488532.05 | 633970.53 | 1524 | 494646.37 | 631512.98 |
| 746 | 488560.30 | 634063.82 | 1525 | 494534.15 | 635724.03 |
| 747 | 488533.11 | 634071.61 | 1526 | 494538.71 | 635709.26 |
| 748 | 488565.41 | 634099.89 | 1527 | 494337.12 | 635780.08 |
| 749 | 488575.54 | 634244.39 | 1528 | 494232.40 | 635767.71 |
| 750 | 488594.93 | 634250.99 | 1529 | 494215.62 | 635783.72 |
| 751 | 488560.30 | 634063.82 | 1530 | 494304.94 | 635789.80 |
| 752 | 489375.69 | 634382.87 | 1531 | 494534.15 | 635724.03 |
| 753 | 488887.77 | 634269.50 | 1532 | 494050.82 | 635839.62 |
| 754 | 488646.08 | 634768.58 | 1533 | 494209.90 | 635785.20 |
| 755 | 489375.69 | 634382.87 | 1534 | 494208.19 | 635775.45 |
| 756 | 489072.11 | 634482.64 | 1535 | 494050.82 | 635839.62 |
| 757 | 489071.77 | 634493.35 | 1536 | 495403.61 | 630892.25 |
| 758 | 489071.93 | 634488.16 | 1537 | 495249.72 | 631245.26 |
| 759 | 489072.11 | 634482.64 | 1538 | 495168.94 | 631328.11 |
| 760 | 488717.39 | 639453.42 | 1539 | 495057.60 | 631512.60 |
| 761 | 488601.21 | 639521.90 | 1540 | 495059.93 | 631563.89 |

Studiu evaluare adecvată amenajament fond forestier proprietate publică aparținând comunei Tiha Bârgăului - U.P. I Tihuța

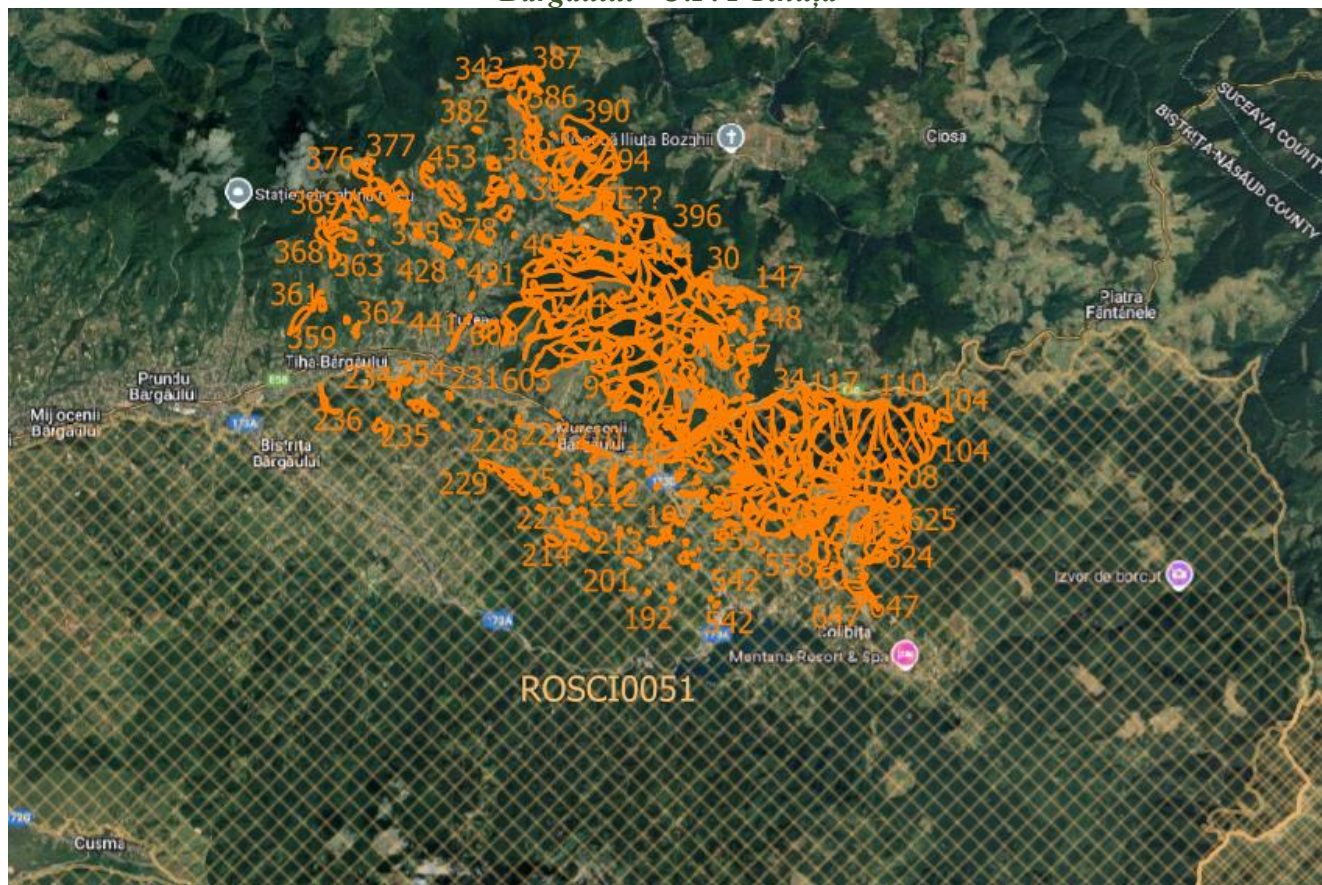
| | | | | | |
|-----|-----------|-----------|------|-----------|-----------|
| 762 | 488711.48 | 639533.97 | 1541 | 495274.18 | 631242.61 |
| 763 | 488717.39 | 639453.42 | 1542 | 495403.61 | 630892.25 |
| 764 | 488599.37 | 639865.27 | 1543 | 495028.33 | 632023.55 |
| 765 | 489216.19 | 640443.78 | 1544 | 495075.49 | 632008.82 |
| 766 | 489961.66 | 639264.22 | 1545 | 495032.10 | 631963.58 |
| 767 | 489758.25 | 639546.25 | 1546 | 495028.33 | 632023.55 |
| 768 | 489680.21 | 639580.86 | 1547 | 494964.38 | 632072.25 |
| 769 | 489664.31 | 639579.87 | 1548 | 494931.06 | 631956.74 |
| 770 | 489654.03 | 639553.86 | 1549 | 494908.24 | 631965.34 |
| 771 | 489690.33 | 639568.77 | 1550 | 494964.38 | 632072.25 |
| 772 | 489734.04 | 639540.14 | 1551 | 495115.13 | 632073.58 |
| 773 | 489781.15 | 639476.79 | 1552 | 495170.01 | 632060.98 |
| 774 | 489563.20 | 639404.04 | 1553 | 495160.89 | 631987.29 |
| 775 | 489186.80 | 639893.93 | 1554 | 495148.25 | 631965.20 |
| 776 | 488552.81 | 639752.24 | 1555 | 495115.13 | 632073.58 |
| 777 | 488552.65 | 639837.31 | 1556 | 495138.50 | 632053.45 |
| 778 | 488530.75 | 639838.65 | 1557 | 495137.40 | 632056.28 |
| 779 | 488446.19 | 639908.85 | 1558 | 495144.81 | 632037.13 |

Coordonatele GIS ale planului sunt date și în format shapefile, anexat prezentului studiu.
Amplasamentul planului este prezentat în continuare:



Harta cu amplasarea planului în teritoriu

Studiu evaluare adecvată amenajament fond forestier proprietate publică aparținând comunei Tiha Bârgăului - U.P. I Tihuța



Localizare amenajament în raport cu arile naturale protejate

A.1.3. Justificarea necesității amenajamentului silvic

Conform **Codul Silvic** al României:

- FFN este supus regimului silvic (art. 22, alin 1);
- Respectarea regimului silvic este obligatorie pentru toți proprietarii și deținătorii terenurilor din FFN (art. 23, alin 1);
- Proprietarii terenurilor din FFN cu o suprafață de peste 10 hectare au obligația să asigure elaborarea și să respecte prevederile amenajamentelor silvice;
- Modul de gestionare a FFN se reglementează prin amenajamente silvice (art. 61, alin. 1);
- Amenajamentul silvic se elaborează pe unități de producție și/sau de protecție, în baza normelor tehnice de amenajare a pădurilor (art. 63, alin. 1).

A.1.4. Descrierea amenajamentului silvic U.P. I Tihuța. Perioada de implementare.

Amenajamentul silvic elaborat pentru pădurile cuprinse în U.P. I Tihuța, reprezintă studiul de bază în gestionarea și gospodărirea acestora, având conținut tehnico-organizatoric, juridic și economic, fundamentat ecologic.

În vederea realizării gestionării durabile, amenajamentul respectă următoarele principii:

a) **Principiul continuității**, care reflectă preocuparea permanentă de a asigura prin amenajament condițiile necesare pentru gestionarea durabilă a pădurilor, astfel încât acestea să ofere societății – în mod continuu – produse lemnoase și de altă natură, precum și servicii de protecție și sociale cât mai mari și de calitate superioară. El se referă atât la continuitatea în sens progresiv a funcțiilor de producție, cât și la permanența și ameliorarea funcțiilor de protecție și sociale, urmărind atât interesele generației actuale, cât și pe cele de perspectivă ale societății;

Studiu evaluare adecvată amenajament fond forestier proprietate publică aparținând comunei Tiha Bârgăului - U.P. I Tihuța

b) **Principiul eficacității funcționale**, care exprimă preocuparea permanentă, atât pentru creșterea productivității și calității pădurilor cât și pentru sporirea capacității lor de a proteja factorii de mediu în condițiile unei maxime eficiențe economice și stabilități ecologice;

c) **Principiul conservării și ameliorării biodiversității**, prin care se urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (diversitatea genetică intraspecifică, diversitatea speciilor, ecosistemelor și peisajelor), în condițiile maximizării stabilității și potențialului polifuncțional al pădurilor;

d) **Principiul economic**. Prin produsele pe care pădurile le oferă și prin serviciile ecosistemice pe care le realizează, pădurile reprezintă un bun economic de importanță națională. Prin organizarea procesului de producție trebuie să se creeze condiții favorabile realizării cu continuitate a funcțiilor de producție și de protecție în condiții cât mai avantajoase sub raport economic.

Tratarea problemelor de amenajament s-a realizat în concepție sistemică, urmărind totodată integrarea amenajării pădurilor în acțiunile mai cuprinzătoare de amenajare a teritoriului, cu luare în considerare a condițiilor ecologice, economice și sociale din zonă.

Terenurile din fondul forestier al U.P. I Tihuța, au următoarele folosințe:

| FF | Simbol | Denumirea indicatorului | Suprafața(ha) | |
|------------|-----------|--|----------------|------------|
| | | | ha | % |
| | P | Fond forestier total | 3373.86 | 100 |
| 1 | PD | Terenuri acoperite cu pădure | 3029.34 | 90 |
| 101 | PDr | Rășinoase | 1508.19 | 45 |
| 102 | PDf | Foioase | 1521.15 | 45 |
| 3 | PS | Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică | 9.41 | - |
| 302 | PSv | Terenuri pentru hrana vânatului | 8.10 | - |
| 304 | PSI | Ape stătătoare | 1.31 | - |
| 4 | PA | Terenuri care servesc nevoilor de adm. forestieră | 23.13 | 1 |
| 403 | PAD | Drumuri forestiere | 22.13 | 1 |
| 408 | PAA | Alte terenuri | 1.00 | - |
| 5 | PI | Terenuri afectate de împăduriri | 1.64 | - |
| 501 | PIR | Clasă de regenerare | 1.64 | - |
| 6 | PN | Terenuri neproductive | 0.61 | - |
| 601 | PNS | Stancarii, abrupturi | 0.61 | - |
| 801 | PT | Terenuri scoase temporar din fondul forestier | 309.73 | 9 |
| | | Total U.P. I | 3373.86 | 100 |

Unitatea de producție și protecție UP I Tihuța, în suprafață totală de 3373.86 ha, din care 3029.34ha sunt terenuri acoperite cu pădure, 8.10ha terenuri pentru hrana vanatului, 1.31ha ape statatoare, 23.13ha terenuri care servesc nevoilor de adm. forestieră (22.13 ha drumuri forestiere și 1.0ha terenuri administrative), 0.61ha terenuri neproductive și 309.73ha terenuri scoase temporar din fondul forestier și nereprimate.

Caracterul actual al tipului de pădure și formațiile forestiere întâlnite în teritoriul studiat sunt date în tabelul următor:

| Formația forestiera | CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE | | | | | | | | | | | Terenuri goale Ha | TOTAL | | |
|------------------------------|--|------------|------------|----------------|-----------------------|--------------------------------------|------------|------------|--|------------|-----------------------|----------------------|--------------------|---------|-----|
| | Natural fundamental de prod. Sup. Ha | Mij. Ha | Inf. Ha | Subprod. Ha | Partial derivat Ha | Total derivat de prod. Sup. Ha | Mij. Ha | Inf. Ha | Artificial de prod. Sup.+Mij. Ha | Inf. Ha | Tanar nedefinit Ha | | Total padure Ha | Ha | % |
| 00 | | | | | | | | | | | | | 342.88 | 342.88 | 100 |
| 11 MOLIDISURI PURE | 3.55 | 122.51 | 77.36 | 7.80 | | | | 197.87 | 19.67 | | | 428.76 | 100 | 428.76 | 13 |
| 12 MOLIDETO-BRADETE | 23.07 | 1.23 | | | | | | 23.19 | 49 | | | 47.49 | 100 | 47.49 | 1 |
| 13 AMESTECURI MOLID-BRAD-FAG | 28.87 | 837.99 | | 16.63 | | | | 627.29 | 55.19 | | | 1565.97 | 1.64 | 1567.61 | 47 |
| 41 FAGETE PURE MONTANE | 75.28 | 638.37 | | 9.18 | 74.91 | | | 177.29 | | | | 975.03 | | 975.03 | 29 |
| 81 STEJARETE PURE DE STB | | 5.77 | | | | | | 6.32 | | | | 12.09 | | 12.09 | |
| TOTAL UP | 130.77 | 1605.87 | 77.36 | 33.61 | 74.91 | | | 1031.96 | 74.86 | | | 3029.34 | 344.52 | 3373.86 | 100 |
| % | 4 | 54 | 3 | 1 | 2 | | | 34 | 2 | | | 90 | 10 | 100 | |
| | | 1814.00 | | 33.61 | 74.91 | | | 1106.82 | | | | 3029.34 | 344.52 | 3373.86 | 100 |
| % | | 60 | | 1 | 2 | | | 37 | | | | 90 | 10 | 100 | |

Studiu evaluare adecvată amenajament fond forestier proprietate publică aparținând comunei Tiha Bârgăului - U.P. I Tihața

Din punct de vedere al întinderii acestora, constatăm că majoritatea o formează amestecurile de molid brad și fag (47%), făgetele pure montane (29%) urmate de molidisuri pure (13%). Această repartitie este normală ținând cont de faptul că molidul și fagul sunt speciile cel mai bine adaptate condițiilor ecologice din zonă.

Singurul mod de corectare a situației actuale rămâne executarea susținută și corespunzătoare a lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor, precum și o atenție sporită la aplicarea tratamentelor. Principalii indicatori de caracterizare a fondului forestier sunt:

| Specifi cări | Fond forestier | UM | Specii | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|-------------------|----------------------------|--------------|----------|-----------|------------|-----------|----------|-----------|------------|------|------|------|
| | | | Total | MO | FA | BR | PAM | ME | LA | SAC | DR | DT | DM |
| Compoziția | A11-13 | % | 100 | 38 | 50 | 5 | 2 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 |
| | A21-22 | | 100 | 70 | 23 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | |
| | UP | | 100 | 45 | 44 | 4 | 2 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 |
| Clasa de producție | A11-13 | - | 2.9 | 2.9 | 3.0 | 2.8 | 3.0 | 3.0 | 2.9 | 3.3 | 3.0 | 3.0 | 3.2 |
| | A21-22 | | 3.1 | 3.2 | 2.8 | 3.0 | 3.0 | 3.0 | 3.1 | 3.1 | 2.9 | 3.6 | 3.4 |
| | UP | | 3.0 | 3.0 | 3.0 | 2.8 | 3.0 | 3.0 | 3.0 | 3.2 | 2.9 | 3.1 | 3.2 |
| Consistența | A11-13 | - | 0.82 | 0.80 | 0.82 | 0.81 | 0.89 | 0.87 | 0.88 | 0.87 | 0.89 | 0.89 | 0.92 |
| | A21-22 | | 0.67 | 0.65 | 0.71 | 0.71 | 0.93 | 0.82 | 0.84 | 0.78 | 0.63 | 0.61 | 0.70 |
| | UP | | 0.79 | 0.75 | 0.81 | 0.81 | 0.89 | 0.86 | 0.88 | 0.86 | 0.75 | 0.86 | 0.89 |
| Creșterea curentă | A11-13 | m ³ / an/ ha | 7.7 | 9.5 | 6.6 | 7.5 | 2.8 | 7.2 | 10.6 | 2.1 | 7.5 | 7.2 | 6.7 |
| | A21-22 | | 5.6 | 5.8 | 5.2 | 7.0 | 2.5 | 7.3 | 2.3 | 3.4 | 5.2 | 3.0 | 2.5 |
| | UP | | 7.3 | 8.3 | 6.5 | 7.5 | 2.8 | 7.3 | 10.9 | 2.1 | 5.9 | 6.7 | 6.0 |
| Volum unitar | A11-13 | m ³ / ha | 232 | 304 | 188 | 253 | 143 | 72 | 254 | 53 | 277 | 100 | 133 |
| | A21-22 | | 290 | 307 | 275 | 296 | 251 | 78 | 48 | 102 | 231 | 129 | 140 |
| | UP | | 245 | 306 | 199 | 255 | 161 | 74 | 288 | 52 | 272 | 103 | 130 |
| Vârsta medie | A11-13 | ani | 54 | 54 | 57 | 55 | 41 | 28 | 35 | 24 | 43 | 33 | 45 |
| | A21-22 | | 85 | 86 | 91 | 69 | 68 | 31 | 25 | 35 | 68 | 79 | 43 |
| | UP | | 60 | 64 | 60 | 56 | 45 | 29 | 40 | 24 | 61 | 39 | 44 |
| | | | Total | I | II | III | IV | V | VI | VII | | | |
| Clase de vârstă (1-20 ani) | A11-13 | % | 100 | 15 | 28 | 24 | 17 | 7 | 3 | 6 | | | |
| | A21-22 | | 100 | 3 | 22 | 4 | 12 | 20 | 13 | 26 | | | |
| | UP | | 100 | 12 | 26 | 21 | 16 | 10 | 5 | 10 | | | |

La S.U.P. A, unde se urmărește realizarea unei structuri echilibrate pe clase de vârstă, vârsta medie (54 de ani) este egală cu jumătatea ciclului (110 de ani). Acest tip de structură permite organizarea producției cu recolte anuale apropiate de modelul normal (de creșterea indicatoare), cu sacrificii de exploatabilitate în plus.

La S.U.P. M structura este bună deoarece arboretelile nu sunt doar din categoria celor care vegetează în condiții grele (cum sunt cele de pe versanții cu pantă mare), fiind și cu rol de protecție.

Factorii destabilizatori care afectează aceste arborete sunt specifici acestei zone forestiere.

Situația se prezintă astfel:

| NATURA FACTORILOR | | Suprafata afectata | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|----------|--------------------|---------|----------------------|--------|----------|-------|-----------|-------|--------------|-------|----------|----|---|
| | | Total | | Grade de manifestare | | | | | | | | | | |
| | | % | Ha | Slaba | | Moderata | | Puternica | | F. puternica | | Excesiva | | |
| | | % | Ha | % | Ha | % | Ha | % | Ha | % | Ha | % | Ha | % |
| Doboraturi de vant | (V1 - 4) | 25 | 768.31 | 100 | 656.23 | 86 | 94.34 | 12 | 17.74 | 2 | | | | |
| Uscare | (U1 - 4) | 8 | 231.20 | 100 | 216.45 | 94 | 14.75 | 6 | | | | | | |
| Rupturi de zapada si vant | (Z1 - 4) | 5 | 137.05 | 100 | 125.58 | 92 | 9.67 | 7 | 1.80 | 1 | | | | |
| Inmlastinari | (M1 - 3) | | 0.93 | 100 | 0.93 | 100 | | | | | | | | |
| Roca la suprafata total | (R1 - A) | 6 | 196.57 | 100 | 96.99 | 50 | 59.89 | 30 | 21.34 | 11 | 18.35 | 9 | | |
| din care pe:0.1-0.2S | (R1 - 2) | 5 | 156.88 | 100 | 96.99 | 62 | 59.89 | 38 | | | | | | |
| | 0.3-0.5S | (R3 - 5) | 1 | 39.69 | 100 | | | 21.34 | 54 | 18.35 | 46 | | | |
| Suprafata fondului forestier : | | | 3030.98 | Ha | | | | | | | | | | |

Studiu evaluare adecvată amenajament fond forestier proprietate publică aparținând comunei Tiha Bârgăului - U.P. I Tihuța

Doborâturile de vânt afectează arboretele pe 22% din suprafața fondului forestier (768.31 ha) astfel:

- 656.23 ha – arborete afectate de doborâturi izolate;
- 94.34 ha – arborete afectate de doborâturi destul de frecvente;
- 17.74 ha - arborete afectate de doborâturi destul de frecvente.

Rupturile datorate zăpezii sau vântului afectează 5% (137.05ha) din totalul arboretelor, intensitatea fenomenului fiind slabă.

Uscarea afectează 8% din suprafața fondului forestier (231.2 ha), intensitatea fenomenului fiind:

- slabă pe 216.45 ha;
- mijlocie pe 14.75 ha.

Roca la suprafață afectează arborete pe 6% din suprafața fondului forestier (196.57ha) astfel:

- 156.88 ha – rocă la suprafață pe 0.1-0.2S din suprafața unităților amenajistice afectate;
- 39.69 ha - rocă la suprafață pe 0.3-0.5S din suprafața unităților amenajistice afectate.

Pe suprafețe mai mici au fost semnalți și alți factori destabilizatori cum ar fi înmlăștinarea – 0.93 ha (ua 105D – înmlăștinare de scurtă durată).

La stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii și implicit a bazelor de amenajare, cât și la fundamentarea lucrărilor silvotehnice și silviculturale propuse pentru deceniul viitor s-a ținut seama de prevederile din normele tehnice în vigoare privind gospodărirea pădurilor, de măsurile de conservare ale biodiversității stabilite prin Planul de management al ariei naturale protejate ROSCI0051 Cusma aprobat prin Ordinul. nr 1026/2016 și Decizia Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate (ANANP) nr. 532/05.11.2020 prin care s-au stabilit obiective de conservare specifice sitului.

Obiectivele ecologice, economice și sociale se exprimă prin natura produselor, respectiv prin serviciile de protecție ori sociale ale pădurii. Ele se definesc cu luarea în considerare a principalelor cerințe ale detinatorului pădurii pentru care se întocmeste acest amenajament. Ținând seama de faptul că „strategia de punere în valoare economică, socială și ecologică este un atribut al statului”, în conformitate cu Legea 141/1999, rezultă că și aceste păduri urmează să fie administrate și gospodărite într-un sistem unitar, vizând valorificarea continuă, în folosul generațiilor actuale și viitoare, a funcțiilor ecologice și social-economice. Cu alte cuvinte, cerințele detinatorului urmează să fie corelate și cu necesitatea de a se realiza gospodărirea durabilă a pădurilor.

Principalele cerințe ale deținătorului acestei păduri sunt de natură economică astfel încât pentru satisfacerea acestora, pădurile care fac obiectul amenajamentului urmează să asigure producerea de masă lemnoasă și eventual alte produse specifice pădurii. Pe de altă parte, trebuie ținut cont de caracteristicile zonei în care se află pădurea studiată și anume: localizarea arboretelor în Ariile Naturale Protejate: ROSCI0051 Cușma. De aceea, amenajamentul actual trebuie să prevadă și măsuri cu caracter ecologic care să asigure protecția obiectivelor mai sus menționate.

Corespunzător obiectivelor social-economice și ecologice fixate, s-au stabilit funcțiile prioritare pe care trebuie să le îndeplinească arboretele.

Categoriile funcționale atribuite arboretelor sunt următoarele:

| Grupa, subgrupa și categoria funcțională | | Suprafața | |
|--|---|-----------|----|
| Cod | Denumirea | ha | % |
| Grupa I – Păduri cu funcții speciale de protecție | | | |
| 1.1 | Păduri cu funcții de protecție a apelor | 267.51 | 9 |
| 1.1C | Arboretele situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montană, de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare și naturale (T IV) | 267.51 | 9 |
| 1.2 | Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor | 558.70 | 18 |
| 1.2A | Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (T II) | 558.70 | 18 |
| 1.4 | Păduri cu funcții de protecție, predominant sociale | 22.74 | - |
| 1.4E | Benzi de pădure constituite din subparcele întregi situate de-a lungul căilor de comunicații de importanță națională și internațională (TII)- | 22.74 | - |
| 1.5 | Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier | 829.81 | 27 |
| 1.5H | Arboretele constituite ca rezervații seminologice (T II) | 42.33 | - |

Studiu evaluare adecvată amenajament fond forestier proprietate publică aparținând comunei Tiha Bârgăului - U.P. I Tihuța

| | | | |
|--|--|---------|-----|
| 1.5Q | Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) ha (T IV) | 778.81 | 27 |
| 1.5U | Arboretele din ecosisteme forestiere rare, amenintate sau periclitate (TII) | 8.67 | 1 |
| TOTAL GRUPA I | | 1678.76 | 55 |
| Grupa II Păduri cu funcții de producție a lemnului | | | |
| 2.1C | Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T VI) | 1352.22 | 45 |
| TOTAL GRUPA a II a | | 1352.22 | 45 |
| TOTAL U.P. I | | 3030.98 | 100 |

Suprafața fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Tiha Bârgăului se suprapune parțial cu ROSCI0051 Cușma, suprafețe încadrate în secundar în categoria 5Q - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI).

Prin gruparea arboretelor în cadrul aceluiași tip, în raport cu categoriile funcționale pentru care sunt indicate măsuri silviculturale similare, au rezultat tipurile de categorii specificate în tabelul următor:

| Tip funcțional | Categorია funcțională | Țeluri de gospodărire | Suprafața | |
|---|-----------------------|--|----------------|------------|
| | | | ha | % |
| T II – Păduri cu funcții speciale de protecție din ariile protejate și situate în stațiuni cu condiții grele sub raport ecologic, precum și arboretele în care se interzice recoltarea produselor principale | 1.2A, 1.4E, 5H, 5U | De conservare | 632.44 | 21 |
| T IV – Păduri cu funcții speciale de protecție pentru care se admit tratamente cât mai intensive (tăieri grădinarite, tăieri de transformare spre grădinarit, tăieri cvasigrădinarite) | 1.1C, 1.5Q | De protecție și producție | 1046.32 | 34 |
| T VI - Păduri cu funcții de producție și protecție în care se poate aplica, în mod diferențiat, întreaga gamă a tratamentelor potrivit condițiilor ecologice, social-economice și tehnico-organizatorice | 2.1C | Lemn pentru cherestea, construcții, celuloză | 1352.22 | 45 |
| Total tipuri funcționale | | | 3030.98 | 100 |

Pentru realizarea obiectivelor stabilite este necesar ca arboretelor să li se aplice măsuri de gospodărire adecvate, În acest scop s-au constituit două subunități de gospodărire și anume:

- S.U.P. „A” - codru regulat, sortimente obișnuite pe 2396,90 ha, în care s-au inclus arboretele din categoria funcțională 2.1C, 1.1C, 1.5Q;

- S.U.P. „K” - Rezervații de semințe pe 42,33 ha, în care s-au inclus arboretele din categoria funcțională 1.5H;

- S.U.P. „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită pe 590,11 ha, în care s-au inclus arboretele din categoriile funcționale 1.2A, 1.4E și 1.5U.

Lista pe u.a. și subunități de gospodărire din UP I Tihuța se prezintă în tabelul următor:

**Studiu evaluare adecvată amenajament fond forestier proprietate publică aparținând comunei Tiha
Bârgăului - U.P. I Tihața**

| SUP | | U N I T A T I A M E N A J I S T I C E | | | | | | | |
|------------------|-------|---------------------------------------|------------------|-------|-------|----------------------|------------|-------|-------|
| | IV | 3A | 6M | 11M | 16M | 17M | 18M | 19M | 19N |
| | 21 F | 21M1 | 21M2 | 23M | 28M | 29M1 | 29M2 | 29M3 | 30 F |
| | 114A | 119D | 120D | 121D | 122D | 123D | 124M | 127M | 128M |
| | 130M | 131M | 132D | 135D | 136D | 137D | 138D | 139D | 139M1 |
| | 139M2 | 142M | 144M | 147M | 148M1 | 148M2 | 148M3 | 149M | 159M |
| | 172M | 173M | 174M | 175M | 176M1 | 176M2 | 178M | 180M | 185M |
| | 188M | 189D | 189M | 190D | 190M | 192M | 193M | 194M1 | 194M2 |
| | 194M3 | 194M4 | 196M1 | 196M2 | 197M | 199M | 201M | 203M | 204M |
| | 205M1 | 205M2 | 206M2 | 206M3 | 207M | 208M1 | 208M2 | 209M1 | 209M2 |
| | 210M | 210M2 | 212M | 212M2 | 212M3 | 212M4 | 212M5 | 213M | 214M1 |
| | 214M2 | 214M3 | 216M | 217M | 218M | 219M1 | 219M2 | 221M | 222M |
| | 223M | 223M2 | 224M | 225M | 225M2 | 226M | 227M | 227M2 | 228M1 |
| | 228M2 | 229M | 230M | 231M | 232M1 | 232M2 | 232M3 | 232M4 | 233M |
| | 234M | 234M2 | 235M | 236M | 238M | 240M | 244M | 361M | 362M |
| | 374M | 375M1 | 375M2 | 377M1 | 377M2 | 377M3 | 378M1 | 378M2 | 379M1 |
| | 379M2 | 379M3 | 385M1 | 385M2 | 385M3 | 386M1 | 386M2 | 387M1 | 387M2 |
| | 387V | 388M1 | 388M2 | 391M | 391V | 392M | 392V | 393M | 394M1 |
| | 394M2 | 394M3 | 394M4 | 394M5 | 395M1 | 395M2 | 395M3 | 395M4 | 395M5 |
| | 395M6 | 396M1 | 396M2 | 396V | 399M1 | 399M2 | 400M | 401M | 406M1 |
| | 406M2 | 410V1 | 410V2 | 427M | 428M1 | 428M2 | 428M3 | 428M4 | 430M |
| | 431M1 | 431M2 | 432M | 434M | 435M | 436M | 437M | 438M | 439M |
| | 440M | 441M | 449M | 454M | 542M1 | 542M2 | 544M | 548M | 555M |
| | 558M1 | 558M2 | 558M3 | 561N | 562M | 571M1 | 571M2 | 572M1 | 572M2 |
| | 572M3 | 572M4 | 601T | 623M | 647M1 | 647M2 | | | |
| T o t a l | | Suprafata | 344.52 HA | | | Nr. de UA-uri | 213 | | |
| A | 1 A | 2 A | 2 B | 2 C | 3 A | 3 B | 3 C | 3 D | 4 A |
| | 4 B | 4 C | 4 G | 5 A | 5 B | 5 C | 5 D | 5 E | 6 A |
| | 9 A | 9 B | 9 C | 9 D | 10 A | 10 B | 10 D | 10 F | 11 A |
| | 11 C | 11 E | 12 A | 12 B | 12 C | 12 D | 12 E | 12 F | 12 G |
| | 12 H | 12 I | 14 C | 14 D | 14 E | 16 D | 17 C | 17 D | 17 E |
| | 18 C | 19 D | 19 F | 20 B | 20 C | 20 D | 20 E | 20 F | 21 A |
| | 21 C | 21 E | 22 A | 23 C | 25 A | 25 C | 26 A | 26 E | 26 F |
| | 27 B | 28 A | 28 B | 28 C | 28 D | 29 A | 29 B | 29 C | 30 A |
| | 30 B | 30 C | 30 D | 30 E | 104 A | 104 B | 104 C | 104 D | 104 F |
| | 105 A | 105 B | 105 C | 106 | 107 A | 107 D | 108 A | 108 D | 108 E |
| | 109 A | 109 D | 110 A | 110 C | 111 A | 111 B | 111 C | 112 A | 112 B |
| | 112 C | 112 F | 112 G | 112 H | 113 A | 113 C | 113 F | 113 G | 113 H |
| | 114 A | 114 B | 114 C | 115 A | 115 B | 115 D | 115 E | 115 F | 115 G |
| | 115 H | 116 A | 116 B | 116 C | 116 E | 116 G | 116 H | 116 I | 117 A |
| | 117 B | 118 A | 118 B | 118 D | 119 A | 119 B | 119 C | 119 D | 120 B |
| | 121 A | 121 C | 122 A | 122 C | 122 D | 123 B | 124 A | 124 B | 124 C |
| | 124 D | 124 E | 126 A | 126 B | 127 A | 127 C | 127 D | 127 E | 127 F |
| | 127 G | 128 A | 128 B | 128 D | 128 E | 128 F | 128 G | 128 H | 128 I |
| | 140 A | 140 B | 140 C | 142 A | 145 | 147 A | 240 | 343 A | 343 B |
| | 343 C | 359 | 363 | 368 | 369 | 370 A | 370 B | 373 | 375 A |
| | 376 A | 376 B | 376 C | 376 D | 377 A | 379 A | 382 | 385 A | 385 B |
| | 386 A | 386 B | 387 A | 387 B | 389 | 390 A | 390 B | 391 A | 391 B |
| | 391 C | 391 D | 392 A | 392 B | 392 C | 392 D | 393 A | 393 B | 394 A |
| | 394 B | 395 A | 395 B | 395 C | 396 B | 397 A | 397 B | 397 C | 401 A |
| | 401 B | 402 A | 402 B | 404 A | 404 B | 405 A | 405 B | 405 C | 405 D |
| | 405 E | 405 F | 405 G | 406 A | 406 B | 406 C | 406 D | 407 | 408 A |
| | 408 B | 408 C | 408 D | 409 A | 409 B | 410 A | 410 B | 411 A | 411 B |
| | 412 A | 412 B | 412 C | 413 A | 413 B | 413 C | 441 B | 453 | 555 A |
| | 555 C | 555 D | 555 E | 557 A | 557 D | 558 | 559 A | 559 B | 559 E |

Studiu evaluare adecvată amenajament fond forestier proprietate publică aparținând comunei Tiha Bârgăului - U.P. I Tihuța

| SUP | | U N I T A T I A M E N A J I S T I C E | | | | | | | | |
|--------------|-----------------|---------------------------------------|----------|------------|-------|---------------|---------------|-------|-------|--|
| A | 559 F | 560 A | 560 B | 560 C | 560 D | 560 E | 560 F | 560 G | 560 H | |
| | 561 A | 561 C | 561 D | 561 F | 561 G | 561 H | 562 A | 562 B | 570 B | |
| | 570 C | 570 D | 570 E | 570 F | 570 G | 571 B | 571 C | 571 D | 571 E | |
| | 572 A | 572 B | 572 C | 572 D | 572 E | 572 F | 600 | 601 A | 602 | |
| | 603 A | 605 | 606 A | 606 B | 607 A | 607 C | 607 D | 607 E | 607 F | |
| | 607 G | 623 A | 623 B | 623 C | 623 D | 624 A | 624 D | 624 E | 625 A | |
| | 625 B | 625 C | 647 A | 647 B | | | | | | |
| | Total | Suprafata | | 2396.90 HA | | | Nr. de UA-uri | | 319 | |
| K | 396 A | | | | | | | | | |
| Total | Suprafata | | 42.33 HA | | | Nr. de UA-uri | | 1 | | |
| M | 4 D | 4 E | 4 F | 5 F | 5 G | 10 C | 10 E | 11 B | 11 D | |
| | 14 A | 14 B | 15 | 16 A | 16 B | 16 C | 17 A | 17 B | 18 A | |
| | 18 B | 19 A | 19 B | 19 C | 19 E | 20 A | 21 B | 21 D | 22 B | |
| | 23 A | 23 B | 25 B | 26 B | 26 C | 26 D | 27 A | 34 | 104 E | |
| | 105 D | 107 B | 107 C | 108 B | 108 C | 109 B | 109 C | 109 E | 110 B | |
| | 110 D | 111 D | 112 D | 112 E | 113 B | 113 D | 113 E | 115 C | 116 D | |
| | 116 F | 118 C | 120 A | 121 B | 122 B | 123 A | 127 B | 128 C | 131 A | |
| | 159 A | 210 | 403 A | 403 B | 403 C | 403 D | 403 E | 403 F | 441 A | |
| | 555 B | 557 B | 557 C | 559 C | 559 D | 561 B | 561 E | 570 A | 571 A | |
| | 603 B | 604 | 607 B | 607 H | 624 B | 624 C | | | | |
| | Total | Suprafata | | 590.11 HA | | | Nr. de UA-uri | | 87 | |
| | Total UP | Suprafata | | 3373.86 HA | | | Nr. de UA-uri | | 620 | |

Zonarea funcțională în situl Natura 2000

Suprafața fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Tiha Bârgăului se suprapune parțial cu ROSCI0051 Cușma.

| Tipul de categorie funcțională | Categoriile funcționale | ua | Suprafața | |
|--------------------------------|-------------------------|---|-----------|-----|
| | | | ha | % |
| II | 2A 1C 5Q | 557B, 557C, 559C, 559D, 561B, 561E, 570A | 41.00 | 3 |
| | 2A 5Q | 107B, 107C, 108B, 108C, 109B, 109C, 109E, 110B, 112D, 112E, 113B, 113D, 113E, 115C, 116D, 116F, 118C, 120A, 121B, 122B, 123A, 127B, 128C, 131A, 210, 555B, 571A, 624B, 624C | 213.81 | 17 |
| | 5U.5Q | 34, 104E, 105D, 110D, 111D | 8.67 | - |
| Total T II | | | 263.48 | 20 |
| IV | 1C.5Q | 555A, 555C, 555D, 555E, 557A, 557D, 558, 559A, 559B, 559E, 559F, 560A, 560B, 560C, 560D, 560E, 560F, 560G, 560H, 561A, 561C, 561D, 561F, 561G, 561H, 562A, 562B, 570B, 570C, 570D, 570E, 570F, 570G, 571B, 571C, 571D, 571E, 572A, 572B, 572C, 572D, 572E, 572F, 623A, 623B, 623D, 623C, 624A, 624D, 624E, 625A, 625B, 625C, 647A, 647B | 267.51 | 21 |
| | 5Q | 104A, 104B, 104C, 104D, 104F, 105A, 105B, 105C, 106, 107A, 107D, 108A, 108D, 108E, 109A, 109D, 110A, 110C, 111A, 111B, 111C, 112A, 112B, 112C, 112F, 112G, 112H, 113A, 113C, 113F, 113G, 113H, 114A, 114B, 114C, 115A, 115B, 115D, 115E, 115F, 115G, 115H, 116A, 116B, 116C, 116E, 116G, 116H, 116I, 117A, 117B, 118A, 118B, 118D, 119A, 119B, 119C, 119D, 120B, 121A, 121C, 122A, 122C, 122D, 123B, 124A, 124B, 124C, 124D, 124E, 126A, 126B, 127A, 127C, 127D, 127E, 127F, 127G, 128A, 128B, 128D, 128E, 128F, 128G, 128H, 128I | 778.81 | 59 |
| | Total T IV | | 1046.32 | 80 |
| TOTAL U.P. | | | 1309.80 | 100 |

Studiu evaluare adecvată amenajament fond forestier proprietate publică aparținând comunei Tiha Bârgăului - U.P. I Tihața

În raport cu funcția prioritară, funcțiile atribuite arboretelor cuprinse în sit aparțin 20% tipului T II de categorii funcționale și 80% tipului T IV de categorii funcționale.

Pentru a putea îndeplini funcțiile multiple atribuite, arboretele trebuie să aibă structuri optime (care reprezintă țeluri în gospodărirea pădurilor), structuri pe care amenajamentul caută să le realizeze prin adoptarea următoarelor **baze de amenajare**:

- **Regimul silvic**: definește structura pădurii sub raportul provenienței arboretelor și reprezintă modul în care se asigură regenerarea unei păduri. Pentru realizarea funcțiilor social- economice solicitate și implicit a țelurilor de protecție și producție propuse s-a adoptat regimul codru (cu regenerare din sămânță) pentru aproape toate arboretele. Se urmărește obținerea de arborete viguroase, corespunzătoare condițiilor staționale și de vegetație, care să valorifice în mod superior potențialul silvoprodusiv al stațiunilor și care să exercite în mod activ și rolul de protecție care le-a fost atribuit.

- **Compoziția-țel**: reprezintă asocierea și proporția speciilor dintr-un arboret care îmbină în orice moment al existenței lui, în modul cel mai favorabil, exigențele biologice ale pădurii cu funcțiile social-economice. La fixarea compoziției-țel a fiecărui arboret s-a avut în vedere compoziția corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, conservarea biodiversității, condițiile staționale determinante, funcțiile ecologice, economice și sociale atribuite arboretelor, starea actuală a acestora.

Calculul compoziției-țel

| SUP | Tip stațiune | Tip pădure | Compoziția-țel | Supraf. (ha) | Suprafața pe specii (ha) | | | | | |
|---|--------------|------------|----------------|----------------|--------------------------|---------------|----------------|--------------|---------------|-------|
| | | | | | MO | BR | FA | LA | DT | |
| A | 2.3.2.1 | 114.2 | 8MO2LA | 3.19 | 2.55 | | | 0.64 | | |
| | 2.3.2.2 | 114.1 | 8MO2LA | 25.15 | 20.12 | | | 5.03 | | |
| | 2.3.3.2 | 111.4 | 7MO2LA1DT | 42.28 | 29.60 | | | 8.46 | 4.23 | |
| | 2.3.3.3 | 111.1 | 7MO1BR1LA1DT | 54.23 | 37.96 | 5.42 | | 5.42 | 5.42 | |
| | 3.3.3.1 | 134.2 | 6MO2BR1FA1DT | 29.55 | 17.73 | 5.91 | 2.96 | | 2.96 | |
| | 3.3.3.2 | 134.1 | 5MO2BR2FA1DT | 1287.00 | 643.50 | 257.40 | 257.40 | | 128.70 | |
| | 3.3.3.3 | 121.1 | 5MO3BR1FA1DT | 47.49 | 23.75 | 14.25 | 4.75 | | 4.75 | |
| | | 131.1 | 5MO2BR2FA1DT | 90.38 | 45.19 | 18.08 | 18.08 | | 9.04 | |
| | 4.4.2.0 | 411.4 | 8FA1MO1DT | 690.60 | 69.06 | | | 552.48 | | 69.06 |
| | | 412.1 | 8FA1MO1DT | 49.71 | 4.97 | | 39.77 | | 4.97 | |
| 413.1 | | 8FA1MO1DT | 21.66 | 2.17 | | 17.33 | | 2.17 | | |
| 4.4.3.0 | 411.1 | 8FA2DT | 55.66 | | | 44.53 | | 11.13 | | |
| TOTAL SUP "A" | | | ha | 2396.90 | 896.59 | 301.06 | 937.28 | 19.55 | 242.42 | |
| | | | % | 100 | 37 | 13 | 39 | 1 | 10 | |
| K | 4.4.2.0 | 411.4 | 8FA1MO1DT | 42.33 | 4.23 | | 33.86 | | 4.23 | |
| Total S.U.P. "K" | | | ha | 42.33 | 4.23 | | 33.86 | | 4.23 | |
| | | | % | 100 | 10 | | 80 | | 10 | |
| M | 2.3.2.1 | 114.2 | 8MO2LA | 76.66 | 61.33 | | | 15.33 | | |
| | 2.3.2.2 | 114.1 | 8MO2LA | 147.79 | 118.23 | | | 29.56 | | |
| | 2.3.3.2 | 111.4 | 7MO2LA1DT | 74.91 | 52.44 | | | 14.98 | 7.49 | |
| | 3.3.3.1 | 111.5 | 8MO2LA | 4.55 | 3.64 | | | 0.91 | | |
| | | 134.2 | 6MO2BR1FA1DT | 25.64 | 15.38 | 5.13 | 2.56 | | 2.56 | |
| | 3.3.3.2 | 134.1 | 5MO2BR2FA1DT | 128.74 | 64.37 | 25.75 | 25.75 | | 12.87 | |
| | 3.3.3.3 | 131.1 | 5MO2BR2FA1DT | 4.66 | 2.33 | 0.93 | 0.93 | | 0.47 | |
| | 3.7.3.0 | 982.1 | 7AN2MO1DT | 12.09 | 2.42 | | | | 9.67 | |
| | 4.4.2.0 | 411.4 | 8FA1MO1DT | 90.03 | 9.00 | | 72.02 | | 9.00 | |
| | 4.4.3.0 | 411.1 | 8FA2DT | 25.04 | | | 20.03 | | 5.01 | |
| Total S.U.P. "M" | | | ha | 590.11 | 329.14 | 31.81 | 121.30 | 60.78 | 47.08 | |
| | | | % | 100 | 56 | 5 | 21 | 10 | 8 | |
| TOTAL U.P. I | | | ha | 3029.34 | 1229.97 | 332.86 | 1092.45 | 80.33 | 293.73 | |
| | | | % | 100 | 41 | 11 | 36 | 3 | 10 | |
| Compoziția actuală: 46MO 44FA 4BR 2PAM 1LA 1DT 1DM | | | | | | | | | | |

Studiu evaluare adecvată amenajament fond forestier proprietate publică aparținând comunei Tiha Bârgăului - U.P. I Tihuța

- pentru S.U.P. "A": 37MO 13BR 39FA 1LA 10DT
- pentru S.U.P. "M": 56MO 5BR 21FA 10LA 8DT
- pentru S.U.P. "K": 80FA 10MO 10DT
- pentru U.P. : 41MO 11BR 36FA 3LA 10DT

În concluzie, compozițiile-țel fixate sunt formate din specii principale de bază și specii de amestec. Aceste compoziții diversificate asigură îndeplinirea funcțiilor multiple atribuite arboretelor, În vederea obținerii de arborete cât mai stabile și mai valoroase, vor fi promovate în continuare speciile principale de bază (molid, brad și fag), alături de care se vor introduce specii de amestec corespunzătoare condițiilor staționale capabile să îmbunătățească compoziția arboretelor existente atât sub raport productiv cât și funcțional (paltin de munte, frasin).

Se poate observa că între compoziția-țel și compoziția actuală, diferențele sunt destul de mari, direcția de urmărit fiind creșterea ponderii bradului dar și a speciilor de amestec (paltin de munte, frasin).

- Tratamentul: definește structura arboretelor din punct de vedere al repartiției arborilor pe categorii dimensionale și al etajării populațiilor de arbori și arbuști. Pădurile vor fi conduse spre structuri diversificate, amestecate, pluriene, relativ pluriene, naturale sau de tip natural, capabile de a îndeplini funcții multiple de producție și protecție.

Prin alegerea tratamentelor s-a urmărit:

- asigurarea regenerării pe cale naturală din sămânță pentru toate arboretele, cu excepția salcâmetelor care vor fi regenerare vegetativ;
- realizarea unor structuri optime sub raport ecologic și funcțional;
- asigurarea producției de lemn și realizarea funcțiilor de protecție atribuite;
- evitarea expunerii arboretelor la acțiunea factorilor dăunători externi (doborâturi, rupturi, dezgolirea solului) și ridicarea pe cât posibil a capacității lor de rezistență.

În concordanță cu țelul de gospodărire, tipul funcțional și formația forestieră, tratamentele propuse pentru pădurea analizată sunt:

Pentru arboretele din SUP "A" - codru regulat - sortimente obișnuite au fost propuse: tăieri progresive în continuarea tratamentului început la amenajarea anterioară, taieri progresive în amestecuri de brad-fag-molid; tăieri rase în parchete mici în molidșuri.

Arboretele încadrate în SUP "M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită, vor fi parcurse doar cu lucrări speciale de conservare și tăieri de igienă. Prin aceste tăieri se va urmări menținerea sau ameliorarea funcției de protecție care a fost atribuită fiecărui arboret în parte.

- Exploatabilitatea: definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă prin diametrele medii de realizat, respectiv prin vârsta exploatabilității, în cazul structurilor de codru regulat, din tipurile IV și VI de categorii funcționale.

Pădurile pentru care se reglementează procesul de producție din SUP A urmează să fie conduse până la vârsta când se pot aplica tăieri în codru în vederea regenerării din sămânță, realizându-se arborete viguroase, corespunzătoare condițiilor staționale și de vegetație care valorifică în mod superior potențialul silvoproductiv al stațiunii și care exercită în mod activ și rolul de protecție atribuit.

În raport cu caracteristicile arboretelor și funcțiile atribuite acestora, pentru arboretele din S.U.P. "A" s-a adoptat exploatabilitatea de *protecție* pentru arboretele încadrate în grupa I funcțională și tehnică pentru arboretele încadrate în grupa a II a funcțională .

Pentru S.U.P."A" – codru regulat, sortimente obișnuite, vârsta medie a exploatabilității este de 106 ani.

- Ciclul: determină mărimea și structura pădurii în ansamblul ei, în raport cu vârsta arboretelor componente.

Ciclul de producție s-a stabilit în funcție de vârsta medie a exploatabilității, cu luarea în considerare a următoarelor elemente:

- formațiile și speciile forestiere care compun pădurea;
- funcțiile social-economice atribuite arboretelor;
- structura și proveniența arboretelor;
- media vârstei exploatabilității de protecție;
- sporirea eficacității funcționale a arboretelor și pădurii în ansamblul său.

Pe baza considerentelor arătate, ciclul s-a stabilit prin rotunjirea vârstei medii a exploatabilității. Pentru S.U.P."A" – codru regulat, sortimente obișnuite a rezultat un ciclu de 110 de ani.

Studiu evaluare adecvată amenajament fond forestier proprietate publică aparținând comunei Tiha Bârgăului - U.P. I Tihuța

Stabilirea posibilității de produse principale și secundare și elaborarea planurilor de recoltare și cultură definesc reglementarea procesului de producție.

Prin reglementarea procesului de producție lemnoasă s-a urmărit:

- dirijarea structurii pădurii spre cea optimă în raport cu condițiile ecologice și cerințele social-economice;
- realizarea unui fond de producție care să permită exercitarea cu continuitate pe termen lung a funcțiilor de protecție și de producție ale pădurii și creșterea stabilității ecologice și a eficienței funcționale a arboretelor;
- crearea unui cadru adecvat pentru aplicarea unei culturi silvice intensive și respectarea la nivel de arboret a reglementărilor de ordin silvicultural aflate în vigoare;
- conservarea biodiversității.

A.1.5. Resursele naturale necesare implementării amenajamentului

Prin amenajament s-au stabilit obiectivele ecologice, economice și sociale exprimate prin natura produselor și a serviciilor de protecție ori social-culturale ale pădurii: protecția terenurilor și a solurilor, protecția apelor, protecția socială, ocrotirea genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită, asigurarea cu continuitate a producției de masă lemnoasă atât calitativ cât și cantitativ, alte produse în afara lemnului sau a serviciilor. Ca urmare, pentru îndeplinirea funcțiilor de protecție și/sau de producție stabilite, este necesară aplicarea unei game variate de lucrări silvice specifice, care implică și recoltări de masă lemnoasă regenerabilă.

În scopul diferențierii măsurilor de gospodărire în raport cu obiectivele urmărite, funcțiile de producție atribuite, țelurile de producție și de protecție stabilite, au fost constituite următoarele subunități de gospodărire:

- S.U.P. "A" - codru regulat, sortimente obișnuite pe 2396,90 ha, în care s-au inclus arboretele din categoria funcțională 2.1C, 1.1C, 1.5Q;
- S.U.P. „K” - Rezervații de semințe pe 42,33 ha, în care s-au inclus arboretele din categoria funcțională 1.5H;
- S.U.P. "M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită pe 590,11 ha, în care s-au inclus arboretele din categoriile funcționale 1.2A, 1.4E și 1.5U.

Prezentarea tabelară a intervențiilor și componentelor PP suprapus cu ariile protejate

Descrierea lucrărilor propuse prin amenajamentul **UP I Tihuța** și localizarea față de ANPIC **ROSCI0051 Cușma** sunt prezentate sumar în tabelul următor.

| Nr.crt. | Tip de intervenție | Descrierea intervențiilor principale/secundare | Localizare | | Distanța față de ANPIC |
|---------|--------------------|---|--|-----------|--|
| | | | u.a. | Suprafața | |
| 1. | Rărituri | Răriturile reprezintă lucrările de îngrijire care se efectuează periodic în arborete, după ce acestea au realizat stadiul de păriș și apoi în stadiile de codrișor și codru mijlociu, prin care se reduce, prin selecție poziti-vă, numărul de exemplare la unitatea de suprafață micșorându-se temporar consistența (exprimată prin indicele de densitate), în scopul ameliorării structurii creșterii și calității arboretelor și în final a creșterii eficacității funcționale a acestora. Lucrarea are un pronunțat caracter de îngrijire individuală a arborilor, de dirijare a proporție actuale a speciilor spre compozițiile-țel, de realizare a unei structuri optime în raport cu țelul de gospodărire stabilit. La rărituri se va aplica, selecția individuală pozitivă, după criterii silviculturale, fenotipice, ecologice și economice. În funcție de posibilitățile de realizare, se pot identifica și însemna arborii de valoare (arborii de viitor), aleși din categoria speciilor principale, din clasele poziționale 1 și 2 Kraft. Lucrările de rărituri, în raport cu tipul de pădure, starea arboretelor și țelul de gospodărire stabilit, sunt de următoarele tipuri: răritura de sus (din plafonul superior), răritura de jos (din plafonul inferior) și răritura combinată. Intervalul normal de executare a răriturilor se suprapune peste marea | 104B, 105A, 105B, 106, 107A, 107B, 107D, 108A, 108B, 108D, 108E, 109A, 109B, 110A, 110C, 111A, 111B, 111C, 112A, 112B, 112E, 112F, 112G, 113A, 113B, 113H, 114A, 114B, 115E, 116A, 116C, 116F, 116H, 116I, 117B, 118A, 119D, 120B, 121C, 122C, 123A, 123B, 124B, 126B, 128F, 555D, 558, 559A, 559F, 560C, 562A, 562B, 623C, 647B | 655.08ha | Inclus în situl ROSCI0051 Cușma |

**Studiu evaluare adecvată amenajament fond forestier proprietate publică aparținând comunei Tiha
Bârgăului - U.P. I Tihața**

| | | | | | |
|---|---|--|--|-----------|---|
| | | <p>perioadă de creștere curentă în volum, respectiv peste stadiile de pârși și codrișor.</p> <p>Convențional, se stabilește că prima răritură se va executa atunci când arboretul realizează diametrul mediu de 10 - 12 cm și înălțimea superioară de 10 - 12 m.</p> <p>Intensitatea răriturilor va fi mai mare în arboretele formate din specii de lumină, situate în condiții staționale favorabile și în care se urmărește obținerea de sortimente de mare dimensiuni, și mai scăzută în cele constituite din specii de umbră.</p> <p>Orientativ, intensitatea răriturilor se stabilește pe baza indicilor de recoltare evidențiați pe formații și grupe de formații forestiere, pentru arborete cu indici de densitate 0,9 - 1,0 parcurse sistematic cu lucrări de îngrijire și conducere. După efectuarea intervenției, indicele de densitate real nu trebuie să scadă sub valoarea de 0,80, cu excepțiile menționate și prezentate la aplicarea răriturilor pe formații/grupe de formații forestiere.</p> <p>Periodicitatea răriturilor (intervalul de timp după care se revine, pe aceeași suprafață, cu o anumită lucrare de îngrijire) este determinată de temperamentul speciilor ce compun arboretul, de vârsta arboretului, de bonitatea stațiunii, de intensitatea lucrării executate anterior și de consistența arboretului.</p> <p>Răriturile se execută până la o vârstă egală cu 3/4 din vârsta exploatabilității tehnice. Pentru arboretele în care nu se reglementează procesul de producție aceasta se asimilizează cu cea tehnică.</p> <p>- Marcarea arborilor de extras se face după cum urmează: - la rășinoase - tot timpul anului; - la foioase și la arborete amestecate de foioase cu rășinoase, numai în timpul perioadei de vegetație</p> | 1A, 2A, 2B, 2C, 3A, 3C, 4A, 5D, 5E, 10A, 12B, 12D, 14B, 14D, 17D, 17E, 21B, 21C, 25A, 26A, 27A, 27B, 28A, 28B, 30E, 343A, 343B, 359, 369, 373, 375A, 376A, 376C, 376D, 377A, 382, 385B, 386A, 387A, 389, 390A, 390B, 391B, 391D, 392A, 392B, 392D, 393A, 393B, 394A, 394B, 395A, 395B, 396A, 397A, 397B, 401A, 402A, 402B, 403A, 403B, 403C, 403E, 404A, 404B, 405C, 406B, 407, 408A, 408D, 409A, 409B, 410B, 411B, 412B, 413A, 413C, 453, 600, 601A, 602, 603A, 603B, 605, 606A, 606B, 607C, 607E, 607G | 985.23ha | <i>În afara sitului ROSCI0051 Cușma</i> |
| 2 | <i>Curățiri</i> | <p>Prin curățire se înțelege lucrarea de îngrijire cu caracter de selecție preponderent negativă, ce se aplică arboretelor aflate în stadiile de nuieliș și prăjiniș, în scopul îmbunătățirii calității, creșterii și compoziției arboretului, prin extragerea arborilor rău conformați, accidentați, bolnavi, deperisanți sau uscați, înghesuiți și copleșiți sau aparținând unor specii sau forme genetice mai puțin valoroase și care nu corespund țelului de gospodărire și exigențelor ecologice.</p> <p>Sezonul de executare este relativ larg, la rășinoase se va evita perioada de formare a lujerilo (1 mai - 31 iulie). La foioase, curățirile se pot executa tot timpul anului.</p> <p>Intensitatea curățirilor va fi, după caz, moderată, forte și foarte puternică, fără a se întrerupe însă starea de masiv și fără a se reduce consistența (exprimată prin gradul de închidere a coronamentului) sub 0,75. Intensitatea intervenției la curățiri, precum și controlul aplicării acestei lucrări, se realizează pe baza amplasării unor suprafețe de probă, în porțiuni reprezentative ale arboretului, cu aria de 2000 mp, în care se execută lucrarea de curățiri în condițiile concrete din teren. Pe baza rezultatelor din aceste suprafețe de probă, intensitatea lucrării se extinde la întregul arboret.</p> <p>Periodicitatea curățirilor variază de la 3 la 5 ani.</p> | 34, 112D, 113E, 115A, 115H, 122D, 324D | 23.42 ha | <i>Inclus în situl ROSCI0051 Cușma</i> |
| | | <p>Intensitatea curățirilor va fi, după caz, moderată, forte și foarte puternică, fără a se întrerupe însă starea de masiv și fără a se reduce consistența (exprimată prin gradul de închidere a coronamentului) sub 0,75. Intensitatea intervenției la curățiri, precum și controlul aplicării acestei lucrări, se realizează pe baza amplasării unor suprafețe de probă, în porțiuni reprezentative ale arboretului, cu aria de 2000 mp, în care se execută lucrarea de curățiri în condițiile concrete din teren. Pe baza rezultatelor din aceste suprafețe de probă, intensitatea lucrării se extinde la întregul arboret.</p> <p>Periodicitatea curățirilor variază de la 3 la 5 ani.</p> | 3D, 4E, 11C, 30D, 406C, 410A, 411A, 413B | 87.29 ha | <i>În afara sitului ROSCI0051 Cușma</i> |
| 3 | <i>Degajări Degajări completari</i> | <p>Prin degajare se înțelege lucrarea de îngrijire efectuată în stadiul desiş, uneori și în stadiul de semințiș, prin care se urmărește apărarea speciilor principale valoroase împotriva speciilor secundare copleșitoare sau de o altă proveniență, considerată necorespunzătoare.</p> <p>Perioada normală de executare a degajărilor corespunde intervalului cuprins între momentul închiderii stării de masiv, când se realizează creșterea maximă în înălțime și momentul apariției elagajului natural la majoritatea exemplarelor din arboret.</p> <p>Degajările trebuie executate numai în timpul când arboretul este înfrunzit. Epoca optimă pentru executarea degajărilor este între 15 august și 30 septembrie, în timpul zilelor mai puțin călduroase, în luna octombrie nefiind indicate, întrucât lujeri insuficient lignificați ai exemplarelor degajate sunt afectați de ger cu mai mare ușurință, dacă sunt complet descoperiți.</p> <p>Stabilirea modalității de intervenție la degajări se realizează într-o zonă reprezentativă a arboretului, prin amplasarea unei suprafețe de probă de 1000 mp, în care se prezintă personalului silvic modul de lucru.</p> <p>Periodicitatea este determinată atât de caracteristicile biologice ale speciilor principale și copleșitoare, care compun arboretul, cât și de condițiile staționale (de regulă, 1 - 3 ani).</p> | 109D, 113G, 114C, 115G, 116G, 118B, 118D, 119B, 124C, 127C, 127D, 128E, 128H, 555A, 557A, 559B, 560D, 560E, 561C, 561D, 561F, 570C, 571C, 571D, 572C, 572D, 625B, 647A | 88.68 ha | <i>Inclus în situl ROSCI0051 Cușma</i> |
| | | <p>Stabilirea modalității de intervenție la degajări se realizează într-o zonă reprezentativă a arboretului, prin amplasarea unei suprafețe de probă de 1000 mp, în care se prezintă personalului silvic modul de lucru.</p> <p>Periodicitatea este determinată atât de caracteristicile biologice ale speciilor principale și copleșitoare, care compun arboretul, cât și de condițiile staționale (de regulă, 1 - 3 ani).</p> | 4F, 5G, 9B, 10E, 11E, 12F, 17B, 19D, 22A, 23C, 26E, 30B, 30C, 140C, 147A, 240, 343C, 392C, 405B, 405D, 405E, 406A, 412A, 412C | 110.54 ha | <i>În afara sitului ROSCI0051 Cușma</i> |

**Studiu evaluare adecvată amenajament fond forestier proprietate publică aparținând comunei Tiha
Bârgăului - U.P. I Tihuta**

| | | | | | |
|---|-------------------|--|--|-----------|----------------------------------|
| 4 | Tăieri de igienă | <p>Prin tăieri de igienă se urmărește extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, vătămați, ruși sau doborâți de vânt și zăpadă și care - prin păstrarea lor în arboret - ar putea deveni focare de infestare sau de izbucnire a unor incendii, fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor.</p> <p>Volumul de extras (intensitatea) prin tăieri de igienă nu depășește 1,0 mc/an/ha, calculat la nivel de unitate amenajistică (arboret) și intervenție. Este interzisă executarea tăierilor de igienă în arboretele din ANPIC, dacă prin aceasta sunt vizate obiectivele de conservare care au stat la baza desemnării ariei naturale protejate.</p> | 104A, 104C, 104E, 104F, 105C, 105D, 110B, 110D, 111D, 112H, 113C, 113D, 115D, 116D, 116E, 119A, 119C, 120A, 121A, 122A, 124D, 126A, 131A, 210, 555C, 557C, 559D, 561B, 570A, 571A, 571B, 572A, 623A, 624A, 624C, 625A | 274.84 ha | Inclus în situl ROSCI0051 Cușma |
| | | | 4C, 4G, 5A, 6A, 9A, 9C, 10B, 10D, 16B, 16C, 16D, 17A, 17C, 18A, 18C, 19A, 19C, 20D, 23A, 23D, 26C, 28C, 29B, 29C, 30A, 140B, 142A, 145, 363, 368, 370A, 370B, 379A, 386B, 391A, 395C, 396B, 401B, 403D, 405F, 408B, 441A, 441B, 607A, 607B, 607F, 607H | 232.02 ha | În afara sitului ROSCI0051 Cușma |
| 5 | Tăieri progresive | <p>Tratamentul tăierilor progresive - tăieri în ochiuri face parte din grupa tratamentelor cu tăieri repetate, localizate, la care regenerarea se realizează sub masiv. În cadrul tratamentului tăierilor progresive sunt diferențiate trei genuri de tăieri de regenerare: a) de deschidere a ochiurilor; b) de lărgire a ochiurilor și luminare a semințișurilor; c) de racordare a ochiurilor. În arboretele exploatabile care nu au fost suficient rărite, trebuie executate, înainte de începerea aplicării tăierilor de regenerare, așa-numitele tăieri preparatorii, care au scopul principal de a pune în lumină coroanele arborilor de valoare, cu rol de seminceri, pentru a fructifica cât mai abundent. Caracteristica principală a tratamentului tăierilor progresive o constituie declanșarea procesului de regenerare, cu ocazia primelor tăieri, într-un număr variabil de puncte de pe suprafața arboretului, care constituie așa numitele „ochiuri de regenerare“. Numărul ochiurilor, mărimea, forma și repartizarea acestora se stabilesc în raport cu ritmul tăierilor și cu evoluția procesului de regenerare. Tratamentul tăierilor progresive se recomandă pentru o gamă largă de arborete, constituite din specii cu temperamente diferite, în condițiile țării noastre este indicat a se aplica în păduri din grupa a II-a (cu funcții de producție și protecție), precum și la unele păduri din grupa I (cu funcții speciale de protecție), pentru regenerarea arboretelor de stejar pedunculat, stejar brumăriu, stejar pufos, gârniță, cer, gorun, precum și a șleaurilor de câmpie, luncă și deal, a goruneto-făgetelor, făgetelor, amestecurilor de fag cu rășinoase, brădetelor, amestecurilor de brad cu molid. Tratamentul se poate aplica, cu adaptări corespunzătoare, și în molidișuri situate în stațiuni în care pericolul doborâturilor produse de vânt este relativ redus</p> | 112C, 113F, 115B, 115F, 116B, 117A, 124A, 124E, 127A, 127E, 127F, 127G, 128A, 128B, 128D, 128G, 128I, 555E, 557D, 559E, 560A, 560B, 560F, 560G, 560H, 561A, 561G, 561H, 570B, 570D, 570E, 570F, 570G, 571E, 572B, 572E, 572F, 623B, 623D, 624E, 625C | 157.14 ha | Inclus în situl ROSCI0051 Cușma |
| | | | 3B, 4B, 5B, 5C, 9D, 10F, 11A, 12A, 12C, 12E, 12G, 12H, 12I, 14C, 20B, 20C, 20E, 20F, 21E, 25C, 26F, 28D, 29A, 140A, 376B, 385A, 391C, 405A, 405G, 406D, 607D | 154.07 ha | În afara sitului ROSCI0051 Cușma |
| 6 | Tăieri rase | <p>Tăieri rase în benzi alăturate sunt propuse pe 7.62 ha, în arboretele de molid. Se urmărește obținerea, în cât mai mare măsură, a regenerării naturale. Benzile care se taie ras beneficiază de adăpostul lateral al arboretului vecin. Lățimea optimă a benzilor este de 30-40 m, putând ajunge și la 70 m. În molidișuri și pinete se constituie succesiuni de tăieri ca și în cazul tăierilor rase pe mici. Dat fiind că aici se urmărește cu prioritate asigurarea regenerării naturale, intervalul de alăturare a benzilor trebuie corelat cu periodicitatea fructificației și dinamica instalării și dezvoltării semințișului, fără a fi mai mic de 3 ani. Se va ține de direcția vântului periculos, atât în scopul favorizării răspândirii semințelor, cât și pentru prevenirea doborâturilor de vânt. În acest punct de vedere, organizarea succesiunilor se va face în așa fel, încât tăierile să înceapă din marginea și să se desfășoare în interiorul benzii de tăiere și să înainteze împotriva vântului periculos. În toate situațiile, trebuie să se facă adaptări corespunzătoare în funcție de relieful terenului, pentru a se favoriza semințișurile instalate cu ocazia tăierilor anterioare în benzi care să asigure succesii de tăieri în condiții normale de exploatare și de crearea unor condiții ecologice favorabile regenerării speciilor de bază. Lucrările de împădurire se execută imediat după exploatarea și curățirea parchetelor</p> | 4E, 5A, 5B, 5C, 9D, 10C, 10E, 10F, 11A, 12A, 12C, 12E, 12G, 12H, 12I, 14C, 20B, 20C, 20E, 20F, 21E, 25C, 26F, 28D, 29A, 140A, 376B, 385A, 391C, 405A, 405G, 406D, 607D | 7.62 ha | Inclus în situl ROSCI0051 Cușma |

**Studiu evaluare adecvată amenajament fond forestier proprietate publică aparținând comunei Tiha
Bârgăului - U.P. I Tihuta**

| | | | | | |
|---|------------------------|--|--|-----------|----------------------------------|
| 7 | Lucrări de conservare | <p>Se vor aplica în arboretele mature (aflate în perioada exploatabilității de regenerare) și au în vedere regenerarea treptată a acestora. Tăierile au ca scop principal conservarea arboretului (asigurarea continuității lui pentru îndeplinirea rolului ecoprotectiv) și nu extracția de material lemnos (Giurgiu, 1988).</p> <p>Lucrările de conservare cuprind următoarele intervenții:</p> <ul style="list-style-type: none"> - lucrări de igienă, prin care sunt extrași arborii uscați sau în curs de uscare, rupți de vânt sau de zăpadă, atacați 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 exemplare-le cu defecte, ajunse la limita longevității fiziologice exemplare din specii cu valoare redusă etc; - îngrijirea semnișurilor și a tinereturilor naturale valoroase, prin lucrărilor adecvate potrivitstadiului lor de dezvoltare (descopleșiri, recepări, degajări); - împădurirea golurilor existente folosind specii și tehnologii corespunzătoare stațiunii și ținuturilor de gospodărire urmărite <p>În ceea ce privește aplicarea acestor tăieri, se fac următoarele recomandări: tăierile vor începe din momentul atingerii exploatabilității de protecție;</p> | 107C, 108C, 109C, 109E, 115C, 118C, 121B, 122B, 127B, 128C, 555B, 557B, 559C, 561E, 624B | 109.12 ha | Inclus în situl ROSCI0051 Cușma |
| | | | 4D, 5F, 10C, 11B, 14A, 15, 16A, 18B, 19B, 19E, 20A, 21D, 22B, 25B, 26B, 26D, 159A, 403F, 604 | 138.63 ha | În afara sitului ROSCI0051 Cușma |
| 8 | Împăduriri, completari | <p>Lucrările de împăduriri (40.86ha) se vor efectua terenuri goale (1.64ha), împăduriri după tăierile progresive (30.12ha), după tăierile rase (2.65ha) și după tăierile de conservare (6.45ha) iar lucrările de completări (23.42ha) se vor efectua în arboretele nou create 20% din 8.27ha și în arboretele care nu au închis starea de masiv 15.15ha</p> | 104D, 109D, 112C, 113F, 114C, 115B, 115F, 116B, 118B, 118D, 124E, 127A, 127E, 128A, 128B, 128G, 128H, 128I, 555E, 557A, 557D, 559E, 560E, 560G, 561E, 561G, 561H, 570E, 570F, 570G, 571E, 572B, 572C, 572D, 572E, 572F, 623D, 624E, 625B, 625C | 25.74ha | Inclus în situl ROSCI0051 Cușma |
| | | | 4B, 5G, 9D, 11A, 11D, 11E, 12C, 12E, 12G, 12H, 12I, 14E, 16A, 19F, 20C, 20E, 20F, 21A, 21E, 21F, 25C, 26D, 26E, 26F, 29A, 30B, 30C, 30F, 140A, 159A, 376B, 385A, 387B, 392C, 397C, 405B, 405D, 406D, 408C, 412A, 607D | 38.54 ha | În afara sitului ROSCI0051 Cușma |
| 9 | Îngrijirea semnișului | <p>Îngrijirea semnișului Obiectivul lucrării este promovarea regenerării naturale a speciilor caracteristice tipului natural de pădure. Au fost propuse lucrări de îngrijirea semnișului – descopleșirea semnișurilor pe o suprafață totală de 85.55 ha.</p> | 113F, 114C, 115B, 115F, 116B, 124E, 127A, 127E, 128A, 128B, 128G, 128I, 555E, 557D, 559E, 560G, 560H, 561A, 561G, 561H, 570D, 570E, 570F, 570G, 571E, 572B, 572E, 572F, 607D, 623B, 623D, 624E, 625 | 45.55ha | Inclus în situl ROSCI0051 Cușma |
| | | | 3B, 4B, 5C, 9D, 10F, 11A, 11B, 12A, 12C, 12E, 12G, 12H, 12I, 14E, 18B, 20B, 20C, 20E, 20F, 21E, 25C, 26B, 26F, 28D, 29A, 140A, 159A, 385A, 391C, 397C, 405A, 405G, 406D, 408C | 40.00ha | În afara sitului ROSCI0051 Cușma |

Studiu evaluare adecvată amenajament fond forestier proprietate publică aparținând comunei Tiha Bârgăului - U.P. I Tihuța

A.1.6. Informații privind producția care se realizează, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate

La S.U.P. M – păduri supuse regimului de conservare deosebită, pentru realizarea obiectivelor de protecție a terenurilor și solurilor, de protecție a pădurilor de pe terenuri degradate, pădurilor respective li s-au atribuit funcții de protecție deosebită care vor fi îndeplinite prin atingerea unor structuri corespunzătoare. În acest sens, aceste păduri au fost incluse într-un tip de categorii funcționale T II, în care se pot aplica lucrări de conservare.

În tipul II funcțional au fost încadrate arboretele care îndeplinesc funcțiile:

- 1.2A - Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (T II) – 558,70 ha;

- 1.4E- Benzi de pădure constituite din subparcele întregi situate de-a lungul căilor de comunicații de importanță națională și internațională (TII)- 22,74 ha;

- 1.5H - Arboretele constituite ca rezervații seminologice (T II) – 42,33 ha;

- 1.5U – Arboretele din ecosisteme forestiere rare, amenintate sau periclitare (TII) – 8.67 ha.

Aceste păduri sunt supuse regimului de conservare deosebită, în care nu este posibilă sau admisă recoltarea de masă lemnoasă – produse principale, aici intervențiile gospodărești fiind din categoria lucrărilor speciale de conservare.

Având în vedere rolul polifuncțional al arboretelor din subunitatea S.U.P. M – arboretele supuse regimului de conservare deosebită, măsurile de gospodărire a acestora vizează atât măsuri de ordin general ce urmăresc menținerea lor într-o stare fitosanitară corespunzătoare, cât și măsuri specifice, care urmăresc perpetuarea sau îmbunătățirea structurilor verticale și orizontale ale arboretelor, garantând astfel realizarea funcțiilor atribuite.

Pentru asigurarea și creșterea eficacității funcționale, în gospodărirea acestor arboretele se vor urmări următoarele linii directoare generale:

- realizarea unor arboretele cu structuri verticale corespunzătoare, diversificate, apropiate de tipul grădinarit, care asigură o protecție maximă a terenurilor și solurilor, un echilibru ecologic ridicat, condiții bune de dezvoltare a vântului și un aspect estetic deosebit;

- menținerea, cât mai mult posibil, a solului acoperit cu vegetație forestieră, prin asigurarea și îngrijirea regenerării naturale, eventuale completări în ochiuri, menținerea subarboretului;

- efectuarea corespunzătoare a lucrărilor de îngrijire, cu intensități adecvate rolului funcțional atribuit;

- igienizarea corespunzătoare și ori de câte ori este nevoie, a arboretelor;

- prevenirea și combaterea bolilor și a dăunătorilor;

- combaterea fenomenelor antropice care perturbă echilibrul ecologic: poluarea, turismul necontrolat, pășunatul, tăierile în delict.

Cu lucrări speciale de conservare se va parcurge în acest deceniu o suprafață de 247.75 ha și se va extrage un volum de cca. 11313 mc. Având în vedere zona funcțională actuală a arboretelor din cadrul S.U.P. M, lucru care exprimă condiții grele de regenerare și funcții speciale de protecție, intervențiile propuse sunt reduse ca intensitate și corelate cu capacitatea arboretelor de îndeplinire a funcțiilor de protecție și starea regenerării.

În tabelul următor este prezentat volumul anual de recoltat, pe specii, din arboretele supuse regimului de conservare deosebită.

| Lucrarea | Suprafața - ha- | | Volum - m.c.- | | Volum de recoltat anual pe specii -m.c./ an- | | | | |
|----------------------|--------------------|--------------|------------------|-------------|---|------------|----------|-----------|----------|
| | Totală | Anuală | Total | Anual | MO | FA | BR | DR | DT |
| Tăieri de conservare | 247.75 | 24.78 | 11313 | 1131 | 924 | 192 | 3 | 11 | 1 |
| TOTAL | 247.75 | 24.78 | 11313 | 1131 | 924 | 192 | 3 | 11 | 1 |

În vederea respectării principiului continuității în cazul arboretelor în care este permisă recoltarea de masă lemnoasă, respectiv pentru realizarea unui fond de producție care să permită exercitarea cu

Studiu evaluare adecvată amenajament fond forestier proprietate publică aparținând comunei Tiha Bârgăului - U.P. I Tihuța

continuitate pe termen lung a funcțiilor de protecție și de producție ale pădurii și creșterea stabilității ecologice și a eficienței funcționale a arboretelor s-a realizat reglementarea procesului de producție lemnoasă creându-se astfel un cadru adecvat pentru aplicarea unei culturi silvice intensive și respectarea la nivel de arboret a reglementărilor de ordin silvicultural aflate în vigoare, inclusiv pentru conservarea biodiversității.

La S.U.P. A – codru regulat, sortimente obișnuite.

Pentru stabilirea posibilității s-au luat în considerare indicatorii de posibilitate calculați după metoda creșterii indicatoare care s-au confruntat cu valoarea posibilității obținută prin metoda claselor de vârstă (procedeele deductiv și inductiv).

În vederea adoptării celui mai favorabil quantum al posibilității în concordanță cu realitatea din teren. s-a procedat la compararea indicatorilor de posibilitate obținuți.

Stabilirea indicatorului de posibilitate prin metoda claselor de vârstă

Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă s-a făcut luându-se în considerare următoarele etape:

Analiza structurii claselor de vârstă

Pentru această analiză se prezintă situația claselor de vârstă pentru subunitatea de gospodărire în care se reglementează procesul de producție (S.U.P. „A”)

Analiza structurii subunității de gospodărire pe clase de vârstă este prezentată în tabelul de mai jos:

| Specificări | Clase de vârstă | | | | | | | Clasa de vârstă normală |
|-------------|-----------------|--------|--------|--------|--------|-------------|---------|-------------------------|
| | I | II | III | IV | V | VI și peste | Total | |
| Supr. (ha) | 351.00 | 675.24 | 564.35 | 407.83 | 172.10 | 226.38 | 2396.90 | 435.80 |
| % | 15 | 28 | 24 | 17 | 7 | 9 | 100 | 18 |

Se poate observa că structura reală pe clase de vârstă este dezechilibrată, fiind un excedent de arborete în clasele a II a și a III a și deficite însemnate de arborete în clasa a V-a și a VI-a și peste.

a) Determinarea indicatorului de posibilitate prin

1.) procedeul deductiv

Calculul indicatorului de posibilitate prin procedeul deductiv - prezentare recapitulativă

| Clasa de vârstă | Total S.U.P. | | | S.P. I | | | | S.P. II | | | | Suprafața periodică (ha) | |
|--|--------------|------------------|--------------------|---------|-------------------|-------------------|-------------------|----------------|-----------------------|---------------------|----------------------|--------------------------|--------|
| | S ha | V m ³ | Creștere a curentă | S ha | Volum + 5Cr | | | Suprafața (ha) | Volum 25 creșteri | | | III ha | IV ha |
| | | | | | Vj m ³ | Vk m ³ | Vi m ³ | | Actual m ³ | 25cr m ³ | Total m ³ | | |
| I | 351.00 | 14053 | 1403 | - | - | - | - | - | - | - | - | 4.74 | 346.26 |
| II | 675.24 | 117590 | 6689 | 1.08 | - | - | - | - | - | - | - | 415.00 | 259.16 |
| III | 564.35 | 150494 | 5499 | 2.96 | | | 444 | 328.91 | 92621 | 80375 | 172996 | 232.48 | - |
| IV | 407.83 | 153677 | 3403 | 91.98 | | 864 | 746 | 315.85 | 118301 | 68075 | 186376 | - | - |
| V | 172.10 | 61470 | 861 | 172.10 | 3521 | 17494 | 3231 | - | - | - | - | - | - |
| VI | 74.90 | 22106 | 245 | 74.90 | 10860 | 9052 | 3419 | - | - | - | - | - | - |
| VII | 151.48 | 35961 | 298 | 151.48 | 4813 | 15735 | 16903 | - | - | - | - | - | - |
| Total | 2396.9 | 555351 | 18398 | 494.50 | 19194 | 43145 | 24810 | 644.76 | 210992 | 148450 | 359372 | 652.22 | 605.42 |
| normal | | | | 653.70 | | | | 653.70 | | | | 653.70 | 435.80 |
| Diferente | | | | -159.20 | | | | -8.94 | | | | -1.48 | 169.62 |
| $P = Vj/10 + Vk/20 + Vi/30 = 640+2157+2481 = 5278 \text{ m}^3/\text{an}$ | | | | | | | | | | | | | |

Valoarea posibilității de produse principale determinată prin procedeul deductiv este 5278mc/an.

**Studiu evaluare adecvată amenajament fond forestier proprietate publică aparținând comunei Tiha
Bârgăului - U.P. I Tihuța**

2.) procedeul inductiv

Procedeul analitic sau inductiv se bazează pe însumarea volumelor posibil de extras în primul deceniu, stabilite pentru arboretele încadrate provizoriu în suprafața periodică în rând. Aceste volume s-au determinat pe teren în baza indicilor de recoltare (exprimați procentual) pentru fiecare arboret exploatabil în parte, cu luarea în considerare a mărimii perioadei de regenerare, a periodicității și numărului necesar de intervenții, mărimii și perioadei de alăturare a parchetelor.

Valoarea posibilității de produse principale determinată prin acest procedeu este următoarea:

$$P_I = 5255 \text{ m}^3/\text{an.}$$

Arboretele (u.a.) care au format baza de calcul a indicatorilor de posibilitate determinați prin metoda claselor de vârstă (procedeele deductiv și inductiv), pentru o suprafață periodică de 30 de ani, sunt cele din tabelul de mai jos:

Arborete încadrate în suprafața periodică I

| u. a. | | Procedeul deductiv | | | | | | | | | | | | | | Procedeul inductiv | |
|---------|----------|--------------------|-------------|--------------|---------------|--------------------|--------------------|-------------|-------------|------|---------------|----------------------------|------------|------------|------------|--------------------|---------|
| Parcela | Subparc. | Suprafața ha | Vârsta | | Cons. zec. | Urg. de reg. | P R M ani | N I N | N I D | L.P. | Volum m.c. | Creștere m.c./ /u.a. | Vi m.c. | Vk m.c. | Vj m.c. | % % | m.c. |
| | | | act. ani | expl. ani | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | B | 12.8 | 115 | 110 | 0.8 | 34 | 30 | 3 | 1 | P1 | 5440 | 50 | 5690 | 0 | 0 | 35 | 1991.5 |
| 4 | B | 13.23 | 120 | 110 | 0.2 | 15 | 10 | 1 | 1 | P5 | 1323 | 12 | 0 | 0 | 1383 | 100 | 1383 |
| 5 | B | 9.65 | 135 | 110 | 0.7 | 34 | 30 | 3 | 2 | P3 | 3648 | 36 | 3828 | 0 | 0 | 65 | 2488.2 |
| 5 | C | 2.65 | 115 | 110 | 0.8 | 34 | 30 | 3 | 1 | P1 | 1214 | 14 | 1284 | 0 | 0 | 35 | 449.4 |
| 9 | A | 5.55 | 95 | 110 | 0.8 | 34 | 30 | 3 | 0 | P0 | 2166 | 38 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9 | C | 4.05 | 95 | 110 | 0.7 | 34 | 30 | 3 | 0 | P0 | 1466 | 19 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9 | D | 7.59 | 125 | 110 | 0.5 | 27 | 10 | 2 | 2 | P7 | 2057 | 23 | 0 | 0 | 2172 | 100 | 2172 |
| 10 | F | 0.97 | 145 | 110 | 0.6 | 27 | 20 | 2 | 1 | P2 | 335 | 2 | 0 | 345 | 0 | 50 | 172.5 |
| 11 | A | 2.14 | 145 | 110 | 0.3 | 15 | 10 | 1 | 1 | P5 | 479 | 2 | 0 | 0 | 489 | 100 | 489 |
| 12 | A | 18.76 | 115 | 110 | 0.6 | 27 | 20 | 2 | 1 | P2 | 5327 | 66 | 0 | 5657 | 0 | 50 | 2828.5 |
| 12 | C | 2.16 | 135 | 110 | 0.5 | 26 | 10 | 2 | 2 | P7 | 640 | 4 | 0 | 0 | 660 | 100 | 660 |
| 12 | E | 0.88 | 40 | 40 | 0.2 | 11 | 10 | 1 | 1 | P5 | 44 | 2 | 0 | 0 | 54 | 100 | 54 |
| 12 | G | 1.42 | 70 | 70 | 0.1 | 15 | 10 | 1 | 1 | P5 | 98 | 1 | 0 | 0 | 103 | 100 | 103 |
| 12 | H | 0.25 | 70 | 70 | 0.1 | 11 | 10 | 1 | 1 | P5 | 18 | 0 | 0 | 0 | 18 | 100 | 18 |
| 12 | I | 0.2 | 40 | 40 | 0.2 | 11 | 10 | 1 | 1 | P5 | 13 | 0 | 0 | 0 | 13 | 100 | 13 |
| 14 | C | 2.05 | 135 | 110 | 0.8 | 34 | 30 | 3 | 1 | P1 | 950 | 7 | 985 | 0 | 0 | 35 | 344.75 |
| 14 | E | 0.28 | 135 | 100 | 0.1 | 15 | 10 | 1 | 1 | R1 | 28 | 0 | 0 | 0 | 28 | 100 | 28 |
| 17 | C | 4.04 | 100 | 110 | 0.7 | 34 | 30 | 3 | 0 | P0 | 1822 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 20 | B | 8.98 | 125 | 110 | 0.7 | 34 | 20 | 3 | 2 | P3 | 2909 | 34 | 0 | 3079 | 0 | 65 | 2001.35 |
| 20 | C | 0.74 | 110 | 100 | 0.4 | 26 | 10 | 2 | 2 | P7 | 196 | 4 | 0 | 0 | 216 | 100 | 216 |
| 20 | D | 3.7 | 90 | 110 | 0.8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 46 | 1573 | 27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 20 | E | 4.6 | 125 | 110 | 0.2 | 15 | 10 | 1 | 1 | P5 | 488 | 4 | 0 | 0 | 508 | 100 | 508 |
| 20 | F | 2.53 | 125 | 110 | 0.3 | 15 | 10 | 1 | 1 | P5 | 405 | 4 | 0 | 0 | 425 | 100 | 425 |
| 21 | E | 2.72 | 175 | 110 | 0.4 | 26 | 10 | 1 | 1 | P5 | 643 | 4 | 0 | 0 | 663 | 100 | 663 |
| 25 | C | 10.33 | 175 | 110 | 0.4 | 26 | 10 | 2 | 2 | P7 | 1953 | 15 | 0 | 0 | 2028 | 100 | 2028 |
| 26 | F | 2.03 | 140 | 110 | 0.4 | 26 | 10 | 2 | 2 | P7 | 471 | 3 | 0 | 0 | 486 | 100 | 486 |
| 28 | C | 1.13 | 85 | 110 | 0.8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 46 | 383 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 28 | D | 15.66 | 165 | 110 | 0.5 | 26 | 20 | 2 | 1 | P2 | 4541 | 29 | 0 | 4686 | 0 | 50 | 2343 |
| 29 | A | 2.84 | 140 | 110 | 0.3 | 15 | 10 | 1 | 1 | P5 | 497 | 5 | 0 | 0 | 522 | 100 | 522 |
| 29 | B | 7.72 | 90 | 100 | 0.8 | 33 | 30 | 3 | 0 | P0 | 3683 | 47 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 30 | A | 11.21 | 85 | 110 | 0.7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 46 | 3363 | 61 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 104 | C | 1.32 | 75 | 100 | 0.8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 46 | 517 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 105 | A | 7.57 | 75 | 100 | 0.8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 48 | 3649 | 62 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 112 | C | 0.58 | 130 | 100 | 0.4 | 26 | 20 | 3 | 0 | P7 | 104 | 2 | 0 | 114 | 0 | 100 | 114 |
| 112 | H | 0.91 | 90 | 110 | 0.8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 46 | 246 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 113 | F | 0.39 | 115 | 100 | 0.2 | 15 | 10 | 1 | 1 | P5 | 38 | 0 | 0 | 0 | 38 | 100 | 38 |
| 115 | B | 1.7 | 100 | 100 | 0.2 | 15 | 10 | 1 | 1 | P5 | 156 | 2 | 0 | 0 | 166 | 100 | 166 |
| 115 | D | 8.8 | 90 | 100 | 0.7 | 33 | 30 | 3 | 0 | P0 | 4074 | 52 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 115 | F | 1.48 | 100 | 100 | 0.3 | 15 | 10 | 1 | 1 | P5 | 104 | 3 | 0 | 0 | 119 | 100 | 119 |
| 116 | B | 0.77 | 135 | 110 | 0.4 | 27 | 10 | 2 | 2 | P7 | 140 | 1 | 0 | 0 | 145 | 100 | 145 |
| 116 | E | 8.02 | 90 | 100 | 0.7 | 34 | 30 | 3 | 0 | P0 | 3105 | 49 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 117 | A | 7.43 | 95 | 95 | 0.6 | 27 | 30 | 3 | 1 | P1 | 2600 | 32 | 2760 | 0 | 0 | 35 | 966 |
| 119 | A | 22.03 | 80 | 100 | 0.7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 46 | 8107 | 148 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

**Studiu evaluare adecvată amenajament fond forestier proprietate publică aparținând comunei Tiha
Bârgăului - U.P. I Tihuța**

| u. a. | | Procedeul deductiv | | | | | | | | | | | | | | Procedeul inductiv | | | |
|------------|----------|--------------------|--------|-------|---------------|--------------------|--------------------|-------------|-------------|------|---------------|----------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------------|----------------|---|------|
| Parcela | Subparc. | Suprafața ha | Vârsta | | Cons. zec. | Urg. de reg. | P R M ani | N I N | N I D | L.P. | Volum m.c. | Creștere m.c./ /u.a. | Vi m.c. | Vk m.c. | Vj m.c. | | | % | m.c. |
| | | | act. | expl. | | | | | | | | | | | | | | | |
| 121 | A | 30.85 | 80 | 100 | 0.7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 46 | 12957 | 285 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 122 | A | 14.67 | 80 | 100 | 0.8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 46 | 6470 | 110 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 124 | A | 12.43 | 105 | 110 | 0.6 | 27 | 30 | 3 | 1 | P1 | 3666 | 44 | 3886 | 0 | 0 | 35 | 1360.1 | | |
| 124 | E | 1.82 | 150 | 110 | 0.1 | 15 | 10 | 1 | 1 | P5 | 128 | 0 | 0 | 0 | 128 | 100 | 128 | | |
| 126 | A | 12.73 | 85 | 100 | 0.7 | 34 | 30 | 3 | 0 | P0 | 4622 | 75 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 127 | A | 3.17 | 125 | 100 | 0.3 | 15 | 10 | 1 | 1 | P5 | 500 | 5 | 0 | 0 | 525 | 100 | 525 | | |
| 127 | E | 2.01 | 125 | 100 | 0.2 | 15 | 10 | 1 | 1 | P5 | 146 | 2 | 0 | 0 | 156 | 100 | 156 | | |
| 127 | F | 0.99 | 125 | 110 | 0.7 | 34 | 20 | 2 | 1 | P2 | 269 | 4 | 0 | 289 | 0 | 50 | 144.5 | | |
| 127 | G | 7.68 | 125 | 110 | 0.6 | 27 | 20 | 3 | 1 | P1 | 2549 | 25 | 0 | 2674 | 0 | 35 | 935.9 | | |
| 128 | A | 2.72 | 175 | 175 | 0.4 | 27 | 10 | 2 | 2 | P7 | 511 | 4 | 0 | 0 | 531 | 100 | 531 | | |
| 128 | B | 11.65 | 125 | 100 | 0.2 | 15 | 10 | 1 | 1 | P5 | 1538 | 10 | 0 | 0 | 1588 | 100 | 1588 | | |
| 128 | D | 6.67 | 175 | 110 | 0.6 | 26 | 20 | 3 | 2 | P3 | 2229 | 16 | 0 | 2309 | 0 | 65 | 1500.85 | | |
| 128 | G | 1.85 | 175 | 110 | 0.2 | 15 | 10 | 1 | 1 | P5 | 181 | 2 | 0 | 0 | 191 | 100 | 191 | | |
| 128 | I | 10 | 175 | 110 | 0.4 | 27 | 10 | 2 | 2 | P7 | 2130 | 11 | 0 | 0 | 2185 | 100 | 2185 | | |
| 140 | A | 2.11 | 170 | 111 | 0.4 | 27 | 10 | 2 | 2 | P5 | 590 | 4 | 0 | 0 | 610 | 100 | 610 | | |
| 140 | B | 5.58 | 100 | 110 | 0.8 | 34 | 30 | 3 | 0 | P0 | 2154 | 41 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 376 | B | 0.59 | 50 | 50 | 0.3 | 15 | 10 | 1 | 1 | P8 | 83 | 1 | 0 | 0 | 88 | 100 | 88 | | |
| 385 | A | 5.75 | 150 | 110 | 0.3 | 15 | 10 | 1 | 1 | P5 | 788 | 8 | 0 | 0 | 828 | 100 | 828 | | |
| 391 | C | 5.09 | 130 | 110 | 0.5 | 26 | 20 | 2 | 1 | P2 | 1380 | 12 | 0 | 1440 | 0 | 50 | 720 | | |
| 397 | C | 0.57 | 50 | 50 | 0.3 | 15 | 10 | 1 | 1 | R1 | 70 | 2 | 0 | 0 | 80 | 100 | 80 | | |
| 405 | A | 7.46 | 105 | 110 | 0.8 | 34 | 20 | 3 | 1 | P1 | 3200 | 39 | 0 | 3395 | 0 | 35 | 1188.25 | | |
| 405 | G | 1.58 | 135 | 110 | 0.6 | 26 | 20 | 2 | 1 | P2 | 539 | 4 | 0 | 559 | 0 | 50 | 279.5 | | |
| 406 | D | 3.13 | 115 | 110 | 0.6 | 26 | 10 | 2 | 2 | P7 | 1087 | 10 | 0 | 0 | 1137 | 100 | 1137 | | |
| 408 | C | 1.8 | 45 | 45 | 0.3 | 11 | 10 | 1 | 1 | R1 | 241 | 7 | 0 | 0 | 276 | 100 | 276 | | |
| 555 | E | 8.62 | 135 | 100 | 0.4 | 27 | 10 | 2 | 2 | P7 | 1819 | 13 | 0 | 0 | 1884 | 100 | 1884 | | |
| 557 | D | 0.71 | 135 | 100 | 0.6 | 27 | 20 | 2 | 1 | P2 | 230 | 2 | 0 | 240 | 0 | 50 | 120 | | |
| 559 | E | 3.31 | 110 | 110 | 0.3 | 15 | 10 | 1 | 1 | P5 | 615 | 6 | 0 | 0 | 645 | 100 | 645 | | |
| 560 | A | 0.78 | 95 | 100 | 0.6 | 26 | 20 | 2 | 1 | P2 | 310 | 4 | 0 | 330 | 0 | 50 | 165 | | |
| 560 | B | 2.73 | 90 | 90 | 0.6 | 26 | 20 | 2 | 1 | P1 | 1043 | 13 | 0 | 1108 | 0 | 35 | 387.8 | | |
| 560 | F | 4.21 | 95 | 100 | 0.7 | 33 | 20 | 3 | 1 | P1 | 1949 | 23 | 0 | 2064 | 0 | 35 | 722.4 | | |
| 560 | G | 6.59 | 95 | 95 | 0.1 | 13 | 10 | 1 | 1 | P5 | 554 | 6 | 0 | 0 | 584 | 100 | 584 | | |
| 560 | H | 2.01 | 95 | 95 | 0.5 | 26 | 20 | 2 | 1 | P2 | 681 | 8 | 0 | 721 | 0 | 50 | 360.5 | | |
| 561 | A | 20.53 | 95 | 95 | 0.6 | 26 | 20 | 3 | 1 | P1 | 9280 | 108 | 0 | 9820 | 0 | 35 | 3437 | | |
| 561 | G | 9.74 | 95 | 100 | 0.1 | 15 | 10 | 1 | 1 | P5 | 711 | 9 | 0 | 0 | 756 | 100 | 756 | | |
| 561 | H | 1.21 | 95 | 95 | 0.3 | 15 | 10 | 1 | 1 | P5 | 275 | 3 | 0 | 0 | 290 | 100 | 290 | | |
| 570 | B | 2.93 | 90 | 90 | 0.5 | 27 | 20 | 3 | 2 | P3 | 1251 | 14 | 0 | 1321 | 0 | 65 | 858.65 | | |
| 570 | D | 5.25 | 90 | 90 | 0.5 | 27 | 20 | 2 | 1 | P2 | 2000 | 26 | 0 | 2130 | 0 | 50 | 1065 | | |
| 570 | E | 0.88 | 85 | 85 | 0.2 | 11 | 10 | 1 | 1 | P5 | 150 | 2 | 0 | 0 | 160 | 100 | 160 | | |
| 570 | F | 2.68 | 85 | 85 | 0.2 | 11 | 10 | 1 | 1 | P5 | 246 | 6 | 0 | 0 | 276 | 100 | 276 | | |
| 570 | G | 0.92 | 85 | 85 | 0.3 | 11 | 10 | 1 | 1 | P5 | 186 | 3 | 0 | 0 | 201 | 100 | 201 | | |
| 571 | B | 8.76 | 85 | 110 | 0.7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 46 | 4424 | 65 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 571 | E | 0.76 | 85 | 85 | 0.2 | 13 | 10 | 1 | 1 | P5 | 135 | 2 | 0 | 0 | 145 | 100 | 145 | | |
| 572 | A | 8.16 | 85 | 100 | 0.7 | 33 | 20 | 3 | 0 | P0 | 3778 | 52 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 572 | B | 1.9 | 80 | 80 | 0.2 | 15 | 10 | 1 | 1 | P5 | 198 | 4 | 0 | 0 | 218 | 100 | 218 | | |
| 572 | E | 1.69 | 85 | 85 | 0.3 | 15 | 10 | 1 | 1 | P5 | 308 | 5 | 0 | 0 | 333 | 100 | 333 | | |
| 572 | F | 1.17 | 85 | 85 | 0.3 | 15 | 10 | 2 | 2 | P7 | 186 | 3 | 0 | 0 | 201 | 100 | 201 | | |
| 607 | A | 5.43 | 90 | 110 | 0.7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 46 | 1765 | 22 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 607 | D | 3.18 | 155 | 110 | 0.1 | 15 | 10 | 1 | 1 | P5 | 146 | 1 | 0 | 0 | 151 | 100 | 151 | | |
| 607 | F | 2.92 | 75 | 75 | 0.6 | 27 | 20 | 3 | 0 | P0 | 779 | 17 | 0 | 864 | 0 | 35 | 302.4 | | |
| 623 | B | 1.62 | 100 | 100 | 0.7 | 34 | 30 | 3 | 2 | P3 | 721 | 8 | 761 | 0 | 0 | 65 | 494.65 | | |
| 623 | D | 0.33 | 75 | 75 | 0.3 | 15 | 10 | 1 | 1 | P5 | 57 | 0 | 0 | 0 | 57 | 100 | 57 | | |
| 624 | E | 0.85 | 75 | 75 | 0.3 | 11 | 10 | 1 | 1 | P5 | 146 | 3 | 0 | 0 | 161 | 100 | 161 | | |
| 625 | A | 5.49 | 80 | 100 | 0.7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 46 | 2201 | 38 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 625 | C | 2.38 | 80 | 80 | 0.1 | 11 | 10 | 1 | 1 | P5 | 179 | 2 | 0 | 0 | 189 | 100 | 189 | | |
| SUP | A | 494.5 | | | | | | | | | 155364 | 2096 | 19194 | 43145 | 24810 | Pind. | 5255.17 | | |

**Studiu evaluare adecvată amenajament fond forestier proprietate publică aparținând comunei Tiha
Bârgăului - U.P. I Tihuța**

Indicatori de posibilitate și posibilitatea adoptată

| Metoda de calcul | | | |
|--|--------|--|--------|
| Prin intermediul creșterii indicatoare | | După criteriul claselor de vârstă | |
| Elemente de calcul | Valori | Elemente de calcul | Valori |
| Ci (mc) | 10032 | S.P. normală (ha) | 435.80 |
| Vd/10 (mc) | 5161 | Perioada I (ani) | 30 |
| Ve/20 (mc) | 4995 | S.P. I (ha) | 494.50 |
| Vf/40 (mc) | 7100 | Perioada a II-a (ani) | 30 |
| Vg/60 (mc) | 7348 | S.P. II (ha) | 644.76 |
| Q | 0.20 | Volumul arboretelor exploatabile (mc/ha) | 304 |
| m' | 0.498 | P inductiv (mc/an) | 5255 |
| ρ | | P deductiv (mc/an) | 5278 |
| P1(mc/an) | 4995 | P2(mc/an) | 5255 |
| Posibilitatea adoptată P = 5000 mc/an | | | |

Deoarece structura reală pe clase de vârstă este dezechilibrată, există diferența între indicatorul de posibilitate după clase de vârstă și cel calculat folosind creșterea indicatoare.

Suprafața arboretelor exploatabile este de 381.43 ha ceea ce reprezintă 16% din suprafața S.U.P.A – codru regulat, sortimente obișnuite.

Volumul pe picior al arboretelor exploatabile este 109709mc.

Consistența medie a acestor arborete este 0,5.

La adoptarea posibilității s-a ținut cont de indicatorii calculați prin cele două metode, cât și de starea arboretelor reflectată prin urgențele de regenerare dar și de lucrările deja începute în u.a. exploatabile. S-a propus și adoptat posibilitatea de **5000 mc/an**, egală cu posibilitatea rezultată prin procedeul creșterii indicatoare.

În raport cu posibilitatea de produse principale adoptată și ținând seama de urgențele de regenerare și de condițiile reale de exploatare, s-au ales arboretele ce urmează a fi parcurse cu tăieri de regenerare în primul deceniu, ele înscriindu-se în “Evidența arboretelor din care urmează să se recolteze posibilitatea decenală de produse principale” și în “Planul decenal de recoltare” cu datele de caracterizare și lucrările prevăzute pentru regenerarea lor. Suma volumelor de extras este egală cu 10 posibilități anuale.

Ritmul recoltării și regenerării s-a stabilit pentru fiecare arboret în parte și este concretizat în volumul de extras în primul deceniu.

Pe lângă volumul de extras în planul de recoltare s-au dat indicații referitoare la tratamentul de aplicat, lucrările de ajutorare a regenerării naturale și lucrări de împădurire.

În arboretele unde tratamentele cuprind tăierile de punere în lumină a ochiurilor se vor crea condiții optime pentru dezvoltarea semințșurilor instalate.

La tăierile de racordare se va urmări ca daunele produse semințșului să fie cât mai mici, indicat fiind ca tăierile să se execute iarna pe strat gros de zăpadă.

Anual se va parcurge o suprafață de 31.39 ha și se va extrage un volum de 159 mc/ha.

În tabelul următor se prezintă arboretele din planul decenal grupate pe urgențe de regenerare:

| Urgența | Arborete încadrate în deceniul I | | | |
|------------------------|--|----------------|------------------|----------------------|
| | Unități amenajistice | Suprafața (ha) | Volum total (mc) | Volum de extras (mc) |
| 11 | 12E, 12H, 12I, 408C, 570E, 570F, 570G, 624E, 625C | 10.84 | 1348 | 1348 |
| 13 | 560G | 6.59 | 584 | 584 |
| 15 | 4B, 11A, 12G, 14E, 20E, 20F, 29A, 113F, 115B, 115F, 124E, 127A, 127E, 128B, 128G, 376B, 385A, 397C, 559E, 561G, 561H, 572B, 572E, 572F, 607D, 623D | 80.55 | 10016 | 10016 |
| Total urgența 1 | | 97.98 | 11948 | 11948 |
| 23 | 571E | 0.76 | 145 | 145 |

Studiu evaluare adecvată amenajament fond forestier proprietate publică aparținând comunei Tiha Bârgăului - U.P. I Tihața

| | | | | |
|------------------------|--|---------------|--------------|--------------|
| 26 | 12C, 20C, 21E, 25C, 26F, 28D, 112C, 128D, 391C, 405G, 406D, 560A, 560B, 560H, 561A | 76.74 | 26277 | 13940 |
| 27 | 9D, 10F, 12A, 116B, 117A, 124A, 127F, 127G, 128A, 128I, 140A, 555E, 557D, 570B, 570D | 88.96 | 26829 | 15725 |
| Total urgența 2 | | 166.46 | 53251 | 29810 |
| 31 | 3B, 5B, 5C, 14C, 20B, 623B | 37.75 | 15627 | 6647 |
| 33 | 405A, 560F | 11.67 | 5459 | 1595 |
| Total urgența 3 | | 49.42 | 21086 | 8242 |
| Total general | | 313.86 | 86285 | 50000 |

Pentru recoltarea masei lemnoase s-au prevăzut tratamentul tăierilor progresive și tratamentul tăierilor rase. Suprafețele și volumul de extras pe tratamente și specii sunt redată în tabelul de mai jos:

| Tratamentul | Suprafața de parcurs (ha) | | Volum de extras (mc) | | Posibilitatea pe specii (mc/an) | | | |
|-------------------|---------------------------|--------------|----------------------|-------------|---------------------------------|-------------|------------|-----------|
| | Totală | Anuală | Total | Anual | MO | FA | BR | PAM |
| Tăieri progresive | 311.21 | 31.12 | 49616 | 4962 | 1748 | 2957 | 232 | 25 |
| Tăieri rase | 2.65 | 0.27 | 384 | 38 | 35 | 3 | | |
| Total | 313.86 | 31.39 | 50000 | 5000 | 1783 | 2960 | 232 | 25 |

Arboretele incluse în planul decenal sunt încadrate în grupa I funcțională și în grupa a II-a funcțională.

Pentru recoltarea masei lemnoase se vor aplica următoarele tratamente:

- tratamentul tăierilor progresive în amestecuri de fag cu rășinoase cu 1-3 tăieri;
- tratamentul tăierilor rase în molidișuri pure

Urgențele de regenerare cuprinse în tabel au următoarele semnificații :

- urgența 11 - Arborete cu varste de peste 20 ani foarte puternic vatamate de factori biotici și abiotici negativi (incendii, vânta, zapada, vanat, rezinaj, etc.) încadrate în cel mai ridicat grad de vatamare;

- urgența 13 - Arborete neexploatabile, degradate, cu varste de peste 20 ani, cu consistența de 0,1-0,3;

- urgența 15- Arborete exploatabile, parcurse cu tăieri de regenerare, cu consistența sub 0,4 fără semintis utilizabil, cu condiția ca ele să nu îndeplinească funcții de protecție de importanță deosebită;

- urgența 23 - Arboretele neexploatabile brăcuite cu densități cuprinse în intervalul 0,4-0,6, cu varste mai mari decât jumătatea vârstei exploatabilității normale a caror stare nu permite redresarea lor prin lucrări de împadurire a golurilor existente, cu condiția ca exploatarea lor să fie posibilă sub raportul exercitării de către acestea a eventualelor funcții speciale de protecție atribuite lor;

-urgența 26 - Arborete exploatabile cu densități cuprinse în intervalul 0,4-0,6 cu semintis utilizabil;

-urgența 27 - Arborete exploatabile cu densități cuprinse în intervalul de 0,4-0,6 fără semintis utilizabil.

Tratamentele adoptate pentru arboretele incluse în planul decenal s-au ales potrivit prevederilor din „Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor”, cu luarea în considerare a structurii și productivității arboretelor, a condițiilor naturale și cerințelor social-economice.

O atenție deosebită se va da aplicării tratamentului tăierilor progresive astfel încât să se evite dezgolirea solului, respectiv să se asigure permanența pădurii și a exercitării de către aceasta a funcțiilor atribuite.

Punerea în valoare se va face după efectuarea unui studiu complet, în teren, al dinamicii procesului de regenerare naturală, funcție de care se amplasează punctele de regenerare.

În u.a. 5B, 9D, 12C, 20B, 20C, 25C, 26F, 112C, 116B, 128A, 128D, 128I, 406D, 555E, 570B, 572F, 623B sunt prevăzute să se aplice două intervenții în deceniu, astfel că masa lemnoasă va fi

Studiu evaluare adecvată amenajament fond forestier proprietate publică aparținând comunei Tiha Bârgăului - U.P. I Tihuța

recoltată în etape, corespunzător cu mersul fructificației și al regenerării naturale.

Tratamentul tăierilor rase în parchete mici a fost propus a se executa în molidișuri (u.a. 14E, 397C, 408C).

La așezarea spațială a parchetelor se va ține seama în mod obligatoriu de direcția vânturilor periculoase.

După exploatarea și curățirea parchetelor se execută la interval de 1 - 2 ani lucrarea de împăduriri, luându-se măsurile necesare de prevenire și combatere a atacurilor de *Hylobius*.

Arboretele în care se vor executa tăieri rase au consistențe de 0.1 – 0.3.

Menționăm că mărimea suprafeței parchetelor nu va depăși 3,0 ha.

În cadrul succesiunilor de tăieri, exploatările încep din partea adăpostită și înaintează succesiv împotriva vântului periculos. La organizarea succesiunilor de tăieri, se va ține seama pe cât posibil și de asigurarea unor condiții normale de exploatare și de crearea unor condiții ecologice favorabile regenerării speciei de bază.

În legătură cu pericolul doborâturilor de vânt, pe lângă respectarea regulilor privind mărimea parchetelor (maxim 3,0 ha) și orânduirea spațială a tăierilor, se impun și alte măsuri de prevenire, dintre care unele trebuie să fie luate cu mult înaintea începerii tăierilor de regenerare.

Dintre acestea, cele mai importante sunt:

- deschiderea unei rețele corespunzătoare de linii parcelare, acordându-se o atenție deosebită, în special acelor care constituie și limita între succesiunile de tăieri;
- pentru întărirea marginilor de masiv respective, prin toate lucrările de cultură silvică se va urmări menținerea unor arbori cu coroane joase, adaptate condițiilor de izolare, precum și mărirea proporției de participare a speciilor rezistente la vânt (fagul, laricele, bradul);
- de asemenea, se vor lua măsuri pentru conducerea judicioasă a arboretelor, prin aplicarea unui sistem de îngrijire a acestora, care să asigure întărirea capacității individuale de apărare.

În celelalte arborete se vor aplica *lucrări de îngrijire și conducere* a cu scopul de a realiza structuri optime ale acestora, în conformitate cu legile de structurare și funcționare a ecosistemelor forestiere, în vederea creșterii eficacității funcționale multiple a pădurilor, în ceea ce privește efectele de protecție și de producție.

Obiectivele urmărite prin efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor se referă, în principal, la:

- a) ameliorarea compoziției, structurii și stării de vegetație (fitosanitare) ale arboretelor;
- b) conservarea și ameliorarea biodiversității arboretelor;
- c) creșterea gradului de stabilitate și rezistență a arboretelor la acțiunea factorilor vătămători (vânt, zăpadă, boli, dăunători, vânat, poluare ș.a);
- d) creșterea productivității arboretelor și a pădurii în ansamblul ei, precum și îmbunătățirea calității lemnului produs;
- e) întărirea capacității de fructificare a arborilor și ameliorarea condițiilor de regenerare;
- f) valorificarea lemnului rezultat.

Pentru fiecare arboret în parte, obiectivele se diferențiază în raport cu țelurile de producție și de protecție urmărite și cu modul în care acestea au fost soluționate prin intervențiile anterioare.

Pentru majoritatea pădurilor cu funcții speciale de protecție (încadrate în grupa I funcțională), prin efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor, se urmărește, în principal, creșterea capacității de protecție a factorilor de mediu, creșterea gradului de stabilitate ecologică a arboretelor, fără a se neglija însă obiectivele secundare referitoare la creșterea producției de lemn și a calității acesteia (acolo unde recoltarea de lemn este admisă).

Lucrările de îngrijire se execută în toate arboretele aflate în stadiile de dezvoltare prevăzute în tabel care îndeplinesc condițiile de densitate (consistență), în concordanță cu funcția atribuită, indiferent de compoziție, regim și tratament aplicat, sau de eficiența economică a lucrărilor (operațiunilor) de efectuat.

Pentru conservarea și ameliorarea biodiversității ecosistemelor forestiere și protejarea unor specii de faună periclitată, la efectuarea lucrărilor de îngrijire, se vor păstra 3-5 arbori uscați sau scorburoși/ha (căzuți la sol sau în picioare) pentru menținerea descompunătorilor și plantelor inferioare și pentru ca păsările și mamiferele mici să-și poată instala cuiburile sau vizuinile. Totodată, se vor păstra în

Studiu evaluare adecvată amenajament fond forestier proprietate publică aparținând comunei Tiha Bârgăului - U.P. I Tihuța

compoziția arboretelor, în proporție redusă, specii de arbori și arbuști pentru hrana unor mamifere protejate.

Volumul de extras în cadrul lucrărilor de îngrijire și conducere are un caracter orientativ.

Fiecare unitate amenajistică a fost analizată în perspectiva celor 10 ani de valabilitate a amenajamentului stabilindu-se, după caz, atât numărul de intervenții cât și natura lor.

Degajările au ca scop proporționarea amestecului și apărării speciilor valoroase (fag, molid, brad, diverse specii valoroase de amestec) de concurența altor specii invadatoare (salcie căprească, mesteacăn, plop tremurător). Degajările sunt lucrări de mare importanță, deoarece neexecutarea lor la timp poate duce la scăderea procentului speciilor de valoare, implicit la scăderea valorii arboretului. Epoca optimă de executare a degajărilor este în sezonul de vegetație, îndeosebi la sfârșitul verii și începutul toamnei, când insolația este mai redusă.

La data întocmirii prezentului amenajament nu au fost identificate arborete care să necesite executarea unor astfel de lucrări, dar *dacă pe perioada de valabilitate a studiului vor apare arborete ce ajung în faza de a necesita degajări, ele se pot executa.*

Curățirile se vor executa în arboretele ajunse în stadiul de nuieliș-prăjiniș cu consistență plină 0,9-1,0 sau chiar 0,8. În ultimul caz se vor adopta procente de extracție mai mici, iar intervenția se va executa în a doua parte a deceniului. Prin curățiri se va urmări în continuare promovarea speciilor valoroase, prin extragerea celor cu valoare economică scăzută, precum și a celor din specia de bază, cu defecte tehnologice sau creșteri reduse. Intervențiile se vor face în așa fel încât consistența să nu scadă sub 0,8 pentru a se spori rezistența la doborâturi de vânt.

Răriturile se vor executa în arboretele aflate în stadiul păriș-codrișor cu consistența plină (0,9-1,0), cât și în arboretele cu consistența 0,8, dar numai pe o parte din suprafață.

Prin aceste intervenții se va urmări selecția speciilor și a exemplarelor de valoare cu creșteri superioare, eliminându-se exemplarele dominate, rău conformate sau cu fenomene de lăncezire.

În ce privește periodicitatea, atât la curățiri cât și la rărituri, în planul lucrărilor de îngrijire s-a specificat pentru fiecare unitate amenajistică numărul de intervenții în funcție de realitatea din teren. Intensitatea extracțiilor propusă este cea din normele tehnice adică moderată.

În arboretele în care nu se execută lucrările de îngrijire prezentate mai sus și nici nu vor fi parcurse cu tăieri de regenerare sau de conservare se vor executa obligatoriu tăieri de igienă. Prin acestea se va urmări asigurarea unei stări fito-sanitare corespunzătoare, prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, a arborilor bolnavi și a celor ruți sau doborâți de vânt sau zăpadă. *Volumul de extras nu este obligatoriu, dar este obligatorie urmărirea în permanență a pădurii pentru identificarea arborilor afectați de boli sau uscare.*

Evidența lucrărilor de îngrijire a arboretelor s-a întocmit în funcție de instalațiile de transport în jurul cărora gravitează materialul lemnos rezultat și pe unități amenajistice, în funcție de lucrări, elemente caracteristice ca: suprafața, volum total, vârsta, consistența, suprafața de parcurs, număr de intervenții, volum de extras.

La stabilirea intensității și numărului de intervenții s-a avut în vedere vulnerabilitatea arboretelor la vânt și vârsta acestora în scopul prevenirii efectelor nedorite - doborâturi - și măririi rezistenței și stabilității arboretelor.

Tăierile de igienă se vor executa ori de câte ori este nevoie, în toate arboretele care necesită aceste lucrări.

La aplicarea tăierilor de îngrijire și conducere a arboretelor se vor respecta „Normele tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor”, în vigoare.

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

- planurile lucrărilor de îngrijire cuprind arborete care la data descrierii parcelare îndeplinesc condițiile de a fi parcurse cu astfel de lucrări (consistențe, diametre, etc.) și celecare, în cursul deceniului, se estimează că vor îndeplini aceste condiții. Dacă în perioada următoare, unele arborete care nu au fost incluse în planuri, vor avea o dezvoltare prin care se va ajunge la un stadiu la care se va impune executarea unei lucrări de îngrijire, ocolul silvic va trece la efectuarea acesteia;
- în situația în care arboretele nu sunt omogene, lucrările de îngrijire vor fi efectuate pe porțiunile care necesită intervenții;
- dată fiind greutatea de apreciere a dezvoltării arboretelor tinere pe parcursul unui deceniu, în raport cu

Studiu evaluare adecvată amenajament fond forestier proprietate publică aparținând comunei Tiha Bârgăului - U.P. I Tihuța

care s-au prevăzut lucrările de îngrijire, ocolul silvic va urmări realizarea lucrărilor pe suprafața indicată în amenajament, cunoscând că suprafețele de parcurs sunt minimale și volumele de recoltat prevăzute au un caracter orientativ;

- organul de execuție va analiza situația concretă a fiecărui arboret și în raport de această analiză va stabili suprafața de parcurs și volumul de extras anual;
- la executarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor, o atenție deosebită se va acorda arboretelor din prima clasă de vârstă, respectiv curățirilor, de executarea lor depinzând stabilitatea și eficacitatea funcțională a viitoarelor păduri. Aceste lucrări se vor executa indiferent de eficiența economică de moment;
- cu tăieri de igienă se vor parcurge eşalonat și periodic toate pădurile după necesitățile impuse de starea arboretelor, indiferent dacă au fost sau nu parcurse în anul anterior cu lucrări de îngrijire normale (curățiri și rărituri).

| Specifi cări | Suprafața (ha) | | Volum de extras (mc) | | Posibilitatea anuală pe specii (mc) | | | | | | | | | |
|-----------------------|----------------|--------|-------------------------|--------|-------------------------------------|------|-----|---------|--------|-----|-----|----|----|----|
| | Totală | Anuală | Total | Annual | MO | FA | BR | PA M | M E | LA | SAC | DR | DT | DM |
| Degajări | 189.76 | 18.98 | | | | | | | | | | | | |
| Curățiri | 256.34 | 25.63 | 1127 | 113 | 50 | 45 | 9 | 3 | 1 | | 3 | 1 | | |
| Rărituri | 1849.54 | 184.95 | 51164 | 5116 | 2579 | 1934 | 200 | 126 | 43 | 116 | 13 | 18 | 42 | 46 |
| Curățiri+ Rărituri | 2105.88 | 210.58 | 52291 | 5229 | 2629 | 1979 | 209 | 129 | 44 | 116 | 16 | 19 | 42 | 46 |
| Tăieri de igiena | 506.86 | 506.86 | 3905 | 391 | 210 | 154 | 21 | 1 | | | 2 | | 1 | 2 |

Intensitatea la rărituri este de 28 mc/ha.

Suprafața de parcurs anual cu lucrări de îngrijire a arboretelor este:

- degajări – 18.98ha/an;
- curățiri – 25.63 ha/an;
- rărituri – 184.95 ha/an;
- tăieri de igienă – 506.86 ha/an;

Volumul de masă lemnoasă preconizat a se recolta anual este de:

- curățiri – 113 mc/an;
- rărituri – 5116 mc/an;
- tăieri de igienă – 391 mc/an;

Posibilitatea de produse secundare este de **5229 mc/an (113 mc/an din curățiri și 5116 mc/an din rărituri)**.

Suprafețele de parcurs cu lucrări de îngrijire a arboretelor sunt obligatorii, iar volumele sunt orientative, fiind în funcție de starea fiecărui arboret.

Referitor la modul de aplicare al planului lucrărilor de îngrijire se fac următoarele precizări:

- în cazul arboretelor cu consistență variabilă (0,8-0,9) dar cu consistența medie 0,8 s-au propus rărituri numai în arboretele pentru care se întrevede majorarea consistenței la cel puțin 0,9 în deceniul următor iar lucrarea a fost propusă pe procent din suprafață;
- în cazul arboretelor a căror vârstă se apropie de trei pătrimi din vârsta exploatabilității lucrările de rărituri programate se vor executa în primii ani de aplicare ai amenajamentului.
- organul de aplicare va urmări realizarea prevederilor pe suprafața indicată prin amenajament, cunoscând că volumul de recoltat este orientativ;
- organul de execuție va analiza situația concretă a fiecărui arboret și în funcție de această analiză va stabili suprafața de parcurs și volumul extras;
- la arboretele care au depășit stadiul de pârș, stabilirea intensității extragerilor se va face prin control pe volum și creșterea curentă;
- se poate renunța la parcurgerea cu lucrări de îngrijire a arboretelor, a unităților amenajistice care nu îndeplinesc condițiile prevăzute de normele tehnice;
- cu tăieri de igienă se vor parcurge eşalonat și periodic toate arboretele, indiferent dacă au fost parcurse sau nu cu lucrări de îngrijire (rărituri) sau tăieri de regenerare;

Studiu evaluare adecvată amenajament fond forestier proprietate publică aparținând comunei Tiha Bârgăului - U.P. I Tihuța

- organul de aplicare are obligația să analizeze modificările survenite în evoluția arboretelor, a eventualelor calamități produse și să analizeze planul în raport cu noile necesități.

Bilanțul masei lemnoase posibil a fi recoltată este următorul:

| Specificări | Suprafața(ha) | | Volum(mc) | | Posibilitatea anuală pe specii (mc/an) | | | | | | | | | |
|----------------------|----------------|---------------|---------------|--------------|--|-------------|------------|------------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | Totală | Anuală | Total | Annual | MO | FA | BR | PA M | ME | LA | SAC | DR | DT | DM |
| Produse principale | 313.86 | 31.39 | 50000 | 5000 | 1783 | 2960 | 232 | 25 | | | | | | |
| Tăieri de conservare | 247.75 | 24.78 | 11313 | 1131 | 924 | 192 | 3 | | | | | 11 | 1 | |
| Produse secundare | 2105.88 | 210.58 | 52291 | 5229 | 2629 | 1979 | 209 | 129 | 44 | 116 | 16 | 19 | 42 | 46 |
| Tăieri de igienă | 506.86 | 506.86 | 3905 | 391 | 210 | 154 | 21 | 1 | | | 2 | | 1 | 2 |
| Total U.P. I | 3174.35 | 773.61 | 117509 | 11751 | 5546 | 5285 | 465 | 155 | 44 | 116 | 18 | 30 | 44 | 48 |

Volumul total de extras pe unitatea de producție este de 11751 mc/an.

Planul lucrărilor de regenerare cuprinde ansamblul lucrărilor de împăduriri și ajutorare a regenerării naturale necesare a se executa în deceniu.

În tabelul următor sunt prezentate lucrările de ajutorare a regenerării naturale și de împăduriri ce se vor executa în deceniul următor:

| Simbol | Categoria de lucrări | Supraf. ha |
|--------|--|------------|
| A. | LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE | 140.37 |
| A.1. | Lucrări de ajutorare regenerării naturale | 54.82 |
| A.1.1. | Ajutorare regenerării naturale | 54.82 |
| A.2. | Lucrări de îngrijire a regenerării naturale | 85.55 |
| A.2.1. | Receperea semințurilor sau tinereturilor vătămate | - |
| A.2.2. | Descopleșirea semințurilor | 85.55 |
| A.2.3. | Înlăturarea lăstarilor care copleșesc semințurile și drajonii | - |
| B. | LUCRĂRI DE REGENERARE | 40.72 |
| B.1. | Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier | 1.64 |
| B.1.1. | Împăduriri în poieni și goluri | - |
| B.1.2. | Împăduriri în terenuri degradate | - |
| B.1.3. | Împăduriri în terenuri dezgolite prin calamități naturale (incendii, doborâturi de vânt sau zăpadă, uscare, etc. și alte cauze). | - |
| B.1.4. | Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate | 1.64 |
| B.2. | Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare | 39.08 |
| B.2.1. | Împăduriri după tăieri grădinarite | - |
| B.2.2. | Împăduriri după tăieri cvasigrădinarite | - |
| B.2.3. | Împăduriri după tăieri progresive | 29.98 |
| B.2.4. | Împăduriri după tăieri succesive | - |
| B.2.5. | Împăduriri după tăieri de conservare | 6.45 |
| B.2.6. | Împăduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng | - |
| B.2.7. | Împăduriri după tăieri rase la molid și PL.E.A | 2.65 |
| C. | COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV | 15.88 |
| C.1 | Completări în arboretele tinere existente | 7.61 |
| C.2. | Completări în arboretele nou create (20%) | 8.27 |
| D. | ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE | 294.13 |
| D.1. | Îngrijirea culturilor tinere existente | 11.13 |
| D.2. | Îngrijirea culturilor tinere nou create | 283.00 |

Prin elaborarea acestui plan s-a urmărit refacerea cât mai rapidă a ecosistemului forestier, pe terenurile destinate împăduririi, folosind speciile cele mai indicate din punct de vedere economic și ecologic. Planificarea lucrărilor regenerare s-a făcut ținând seama de situația înregistrată cu ocazia lucrărilor de

Studiu evaluare adecvată amenajament fond forestier proprietate publică aparținând comunei Tiha Bârgăului - U.P. I Tihuța

teren. de nevoile de recoltare a produselor principale, de necesitatea asigurării unei structuri corespunzătoare a arboretelor în raport cu funcțiile atribuite. La elaborarea acestui plan s-au aplicat îndrumările și normele tehnice cu privire la regenerarea la zi a suprafețelor parcurse cu tăieri, asigurarea densității optime a arboretelor și promovarea cu precădere a regenerării naturale.

Ca lucrări de ajutorarea regenerării naturale s-au prevăzut mobilizări de sol ce se vor executa, doar în porțiunile unde este posibilă instalarea semințșului în unele din arboretele de parcurs cu tăieri de regenerare sau de conservare (zone cu sol întelenit) în scopul facilitării instalării semințșului mai ales în porțiunile unde vechiul arboret este mai rar.

La fel de importante sunt și lucrările de îngrijire a regenerării naturale; s-a prevăzut executarea de descopleșiri. în porțiunile cu semințș instalat din toate arboretele de parcurs cu tăieri de regenerare, pentru a preveni sufocarea puieților de către vegetația ierboasă după deschiderea masivului forestier și receperea semințșurilor și tinereturilor ce vor fi vătămate în urma lucrărilor de exploatare (mai ales în arborete în care regenerarea fagului a fost foarte activă). Cea mai mare parte a lucrărilor de împădurire vor avea rolul de a veni în sprijinul regenerărilor naturale, în arboretele care se vor parcurge cu tăieri conservare în deceniu.

Prin planul de împăduriri s-au prevăzut următoarele categorii de lucrări:

Lucrări de ajutorare a regenerării naturale pe 54.82 ha.

Lucrări de îngrijire a regenerării naturale s-au propus pentru toate arboretele cu procesul de regenerare naturală declanșat sau urmează să se obțină însămânțarea naturală prin lucrări de recoltare. Se va efectua descopleșirea semințșurilor pe 85.55 ha.

Lucrări de împădurire se vor executa după cum urmează:

- lucrări de regenerare (împăduriri efective) – 40.86 ha;
- completări în arboretele tinere existente – 15.15 ha;
- completări în arboretele nou create - 8.27 ha.

Pe total deceniu se vor executa împăduriri pe o suprafață de 64.28 ha, revenind anual o suprafață de 6.43 ha.

Speciile folosite pentru împădurit vor fi: MO, BR, PAM, DR, DT fiind necesari 321.4 mii puieți.

Organele de aplicare a acestor lucrări vor avea obligația de a înregistra în evidențe proveniența materialului de împădurit și să folosească, cu precădere, semințe din rezervații constituite în acest scop. Îngrijirea culturilor tinere nou create se va face pe o suprafață de 323.9 ha iar îngrijirea culturilor tinere existente pe 11.13ha.

Ocolul silvic va ține evidența provenienței materialului săditor pentru a se executa împăduriri pe terenuri cu condițiile pedoclimatice asemănătoare locului de unde provine materialul săditor.

Unitatea de producție I Tihuța face parte din fondul de vânătoare nr. 18 Leșu administrat de Asociația de Vânătoare Key Hunting RO Int., fondul de vânătoare nr. 25 Tihuța administrat de Asociația de Vânătoare Ursul Brun și fondul de vânătoare 23 Colibița fond gestionat de O.S. Bistrița Bârgăului.

Gospodărirea silvocinegetică urmărește găsirea căilor de menținere a efectivelor în limite optime.

În suprafețele parcurse cu lucrări de deschidere a ochiurilor, inclusiv în cele rezultate în urma doborâturilor de vânt, se creează condiții favorabile pentru instalarea murului la altitudini mai joase și respectiv, a zmeurului la altitudini mai mari. Ele sunt o sursă de hrană și pentru urs. Aceste suprafețe vor exista mereu în cuprinsul teritoriului studiat, cu relocarea lor de la an la an și de la o perioadă de regenerare la alta. Tot la altitudini mai joase mai apare păducelul și tot în suprafețele cu consistențe mai reduse.

Se mai pot recolta gălbiori, ghebe, hribi. Producția medie anuală de ciuperci variază de la an la an fiind strict legată de regimul termic și de cel al precipitațiilor din anumite perioade caracteristice pentru fiecare specie. Recoltarea corpurilor de fructificație se va face cu atenție, pentru a nu se vătăma miceliul.

Mai pot fi recoltate și valorificate plante medicinale și aromatice, precum și fân (de pe terenurile destinate hranei vânatului).

Instalațiile de transport existente în raza U.P. I Tihuța, care deservește transportul masei lemnoase sau alte servicii legate de gospodărirea fondului forestier sunt prezentate în tabelul următor:

Studiu evaluare adecvată amenajament fond forestier proprietate publică aparținând comunei Tiha Bârgăului - U.P. I Tihuța

| Nr. crt. | Indicativ drum | Denumirea drumului | Lungime (km) | | | Suprafața deservită (ha) | Vol. de extras deservit (mc) | Felul drumului |
|---------------------------------|----------------|-------------------------------------|-----------------|---------------|-------------|--------------------------|------------------------------|----------------|
| | | | În fond forest. | În afara f.f. | Total | | | |
| Drumuri publice | | | | | | | | |
| 1 | DP001 | Drum județean Bistrita-Vatra Dornei | - | 18.00 | 18.00 | 483.60 | 10150 | asfalt |
| 2 | DP002 | Drum comunal Tureac | - | 1.00 | 1.00 | 37.70 | 767 | asfalt |
| 3 | DP003 | Drum public Tureac | - | 3.8 | 3.8 | 214.30 | 3615 | asfalt |
| 4 | DP004 | Drum Public Mureseni-Colibita | | 5.1 | 5.1 | 91.60 | - | asfalt |
| 5 | DP005 | Drum public Colibita Lac | | 6.5 | 6.5 | 1.41 | - | asfalt |
| Total drumuri publice | | | - | 34.4 | 34.4 | 828.17 | 14532 | |
| Drumuri forestiere | | | | | | | | |
| 6 | FE001 | Paganete Prislopas | 0.9 | 1.2 | 2.1 | 254.33 | 7187 | pietruit |
| 7 | FE002 | Pr.Ursului | - | 2.1 | 2.1 | 43.64 | 1128 | pietruit |
| 8 | FE003 | Pr.Ciolocei | 1.4 | 1.4 | 2.8 | 213.05 | 8242 | pietruit |
| 9 | FE004 | Pr.Arendas | 1.1 | 0.7 | 1.8 | 80.55 | 2853 | pietruit |
| 10 | FE005 | Vl.Bicii | 1.5 | 1.1 | 2.6 | 508.10 | 23720 | pietruit |
| 11 | FE006 | Pr Lazaroaia | 4.1 | 1.9 | 6.0 | 274.37 | 11496 | pietruit |
| 12 | FE007 | Surpatura I | 3.6 | 3.6 | 7.2 | 285.22 | 8927 | pietruit |
| 13 | FE008 | Vl Tihutei Surupătura II | 1.1 | 1.1 | 2.2 | 290.96 | 7945 | pietruit |
| 14 | FE009 | Valea Magurii | 2.6 | 1.2 | 3.8 | 32.82 | 1480 | pietruit |
| 15 | FE010 | Pr. Maguricii | 0.7 | - | 0.7 | 50.60 | 1354 | pietruit |
| 16 | FE011 | Pr. Hanganilor | 0.9 | 0.4 | 1.3 | 105.83 | 5879 | pietruit |
| 17 | FE013 | Sunătorii | 0.7 | - | 0.7 | 12.10 | 424 | pietruit |
| Total drumuri forestiere | | | 18.6 | 14.7 | 33.3 | 2151.57 | 80635 | |
| Total drumuri existente | | | 18.6 | 49.1 | 67.7 | 2979.74 | 95167 | |
| 18 | FN001 | Măguricii | 2.6 | - | 2.6 | 135.73 | 6568 | |
| 19 | FN002 | Tomnatec | 3.9 | - | 3.9 | 220.15 | 13144 | |
| 20 | FN003 | Sunătorii secundar | 0.5 | - | 0.5 | 16.11 | 2630 | |
| Total drumuri necesare | | | 7.0 | - | 7.0 | 371.99 | 22342 | |
| TOTAL GENERAL | | | 25.6 | 49.1 | 74.7 | 3351.73 | 117509 | |

* diferența de 22.13 ha o reprezintă suprafața drumurilor forestiere

Fondul forestier prezintă un grad ridicat de dotare cu instalații de transport – 33.3km drumuri forestiere (18.6km în pădure) și 34.4 km drumuri publice.

Densitatea actuală a rețelei de drumuri este de 20.2 m/ha. Accesibilitatea fondului forestier este de 78%. Prin construirea drumurilor forestiere necesare s-ar ajunge la o densitate de 22.2 m/h cu o accesibilitate de 92%.

Actualul amenajament propune construcția a două drumuri auto forestiere pentru a satisface nevoia de creștere a accesibilizării fondului forestier în vederea asigurării continuității pădurii în timp și spațiu prin menținerea unei structuri optime pe specii și clase de vârstă și înlesnirea accesului în cazul înregistrării unor situații ce necesită intervenție rapidă (incendii, doborâturi de vânt, etc).

Realizarea unui drum forestier vizează schimbarea categoriei de folosință a terenului din categoria "pădure" în categoria de folosință "drum forestier".

Pentru realizarea drumurilor necesare cuprinse în cadrul proiectului „Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Tiha Bârgăului” este necesară, mai întâi, schimbarea categoriei de folosință pentru terenul necesar drumului cât și a șanțurilor iar aceasta se face doar în urma unei documentații depuse de proprietar la Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor. Acesta, în urma analizei documentației, va emite un Ordin de Ministru de schimbare a categoriei de folosință a suprafeței.

Drumurile forestiere necesare FN001, FN002 și FN003 sunt în stadiu de propunere, pentru realizarea construcției acestora fiind necesare studii de fezabilitate și calcule tehnice. În baza acestora se va solicita aviz de mediu de la autoritatea competentă.

Studiu evaluare adecvată amenajament fond forestier proprietate publică aparținând comunei Tiha Bârgăului - U.P. I Tihuța

În plantații, se mai folosesc pentru protecția puieților, substanțe repelente non toxice omologate.

În lucrările de amenajare a pădurilor, se folosește vopsea pentru delimitarea arboretelor din distanță în distanță, în vederea identificării lor la teren.

A.1.7. Emisii de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile și activitățile PP

Cu ocazia lucrărilor de exploatare dar și de fiecare dată când se intră în pădure cu mijloace de transport pentru lucrări administrative, sunt emise gaze de eșapament. Acestea trebuie să se încadreze în normele de poluare admise și pe drumurile publice. De asemenea, se emit zgomote de la motoarele puse în funcțiune, pe durata activității și în locații planificate. Ferăstrăul mecanic are un nivel de zgomot cuprins între 112-119dB. Reducerea zgomotului în mediul pădurii se face astfel:

| Tip de utilaj | Distanța în metri... | | | | | | |
|-------------------|----------------------|------|------|------|------|------|------|
| | 10 | 20 | 50 | 100 | 150 | 300 | 500 |
| Ferăstrău mecanic | 110dB | 98dB | 67dB | 65dB | 59dB | 38dB | 32dB |
| TAF | 102dB | 71dB | 42dB | 27dB | 12dB | | |

Apele de suprafață și subterane nu pot fi poluate decât accidental. Cu excepția celor două drumuri forestiere propuse, nu sunt prevăzute lucrări directe asupra apelor. Traversarea cursurilor de apă se face pe podețe din lemn construite în așa fel încât influențele să fie nesemnificative, sau chiar fără influențe.

A.1.8. Deșuri generate de amenajament și modalitatea de gestionare a acestora

HG nr. 2293/2004 privind gestionarea deșeurilor rezultate în urma procesului de obținere a materialelor lemnoase, reglementează aceste activități în scopul asigurării condițiilor de protecție a mediului și a sănătății populației.

În urma procesului de exploatare a lemnului, o parte din acesta rămâne în pădure sub forma de cioate, vârfuri, lemn degradat, rumeguș, talaș, coajă și crengi, acestea fiind considerate deșuri lemnoase și rămân în pădure ca rezultat al doborârii și fasonării masei lemnoase. Acestea nu sunt periculoase, cu condiția de a nu fi depozitate sau amplasate în apropierea cursurilor de apă. Un alt tip de deșeu poate apărea în cadrul procesului de exploatare forestieră, accidental, prin scurgerile de ulei de la motoferăstraie, pierderile de combustibil de la utilaje de transport a materialului lemnos, de uleiuri hidraulice, uleiuri sintetice de motor, de transmisie, de ungere, etc.

Gestionare deșeurilor lemnoase se referă la colectarea, transportul, valorificarea și eliminarea lor. În gestionarea deșeurilor lemnoase (cioate, vârfuri, lemn degradat, rumeguș, talaș, coajă și crengi) deținătorii suprafețelor au următoarele obligații specifice:

a) să respecte prevederile din Instrucțiunile privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos, aprobate prin Ordinul ministrului 1540/2011, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, 3 iunie 2011;

b) să respecte reglementările de mediu specifice;

La terminarea exploatării, curățarea parchetului de resturi de exploatare - crăci, zoburi, rupturi, coajă, lemn putregăios - se face de către titularii autorizațiilor de exploatare, cu respectarea următoarelor reguli:

a) la tăierile rase, precum și la toate tăierile fără restricție care sunt urmate de regenerare artificială, resturile rămase în parchet se strâng în șiruri - maroane - cu o lățime maximă de 1,0-1,20 m, întrerupte din 20 în 20 m, cu orientare pe linia de cea mai mare pantă, cu distanța dintre șiruri pe curba de nivel de 15-20 m.

b) la tăierile de produse principale cu restricții și la cele de produse accidentale, cu regenerare naturală declanșată, resturile de exploatare se strâng în grămezi cât mai înalte, de regulă pe cioatele mari sau în afara ochiurilor ori zonelor cu semînțis natural, fără a ocupa suprafețe mari - cel mult 10% din suprafața parchetului;

c) în parchetele amplasate în pădurile din zonele turistice și de agrement, în cele cu rol de protecție din jurul orașelor și stațiunilor balneoclimaterice sau în cele situate lângă drumuri naționale și județene, resturile de exploatare se strâng în grămezi, în afara potecilor și cărărilor de interes turistic, a văilor și pâraielor din interiorul parchetului.

Studiu evaluare adecvată amenajament fond forestier proprietate publică aparținând comunei Tiha Bârgăului - U.P. I Tihuța

Dacă deșeurile lemnoase sunt destinate valorificării drept combustibil, deținătorului de deșuri lemnoase îi sunt interzise acoperirea acestora cu produse sintetice și tratarea lor cu produse chimice.

Gestionarea deșeurilor lemnoase se face de către deținătorul de deșuri lemnoase cu respectarea prevederilor din autorizația de mediu emisă pentru activitatea desfășurată care generează deșuri lemnoase.

A.1.9. Cerințele legate de utilizarea terenului, necesare pentru implementarea amenajamentului

Terenurile din fondul forestier al U.P. I Tihuța, au următoarele folosințe:

| FF | Simbol | Denumirea indicatorului | Suprafața(ha) | |
|------------|-----------|--|----------------|------------|
| | | | ha | % |
| | P | Fond forestier total | 3373.86 | 100 |
| 1 | PD | Terenuri acoperite cu pădure | 3029.34 | 90 |
| 101 | PDr | Rășinoase | 1508.19 | 45 |
| 102 | PDF | Foioase | 1521.15 | 45 |
| 3 | PS | Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică | 9.41 | - |
| 302 | PSv | Terenuri pentru hrana vânatului | 8.10 | - |
| 304 | PSI | Ape stătătoare | 1.31 | - |
| 4 | PA | Terenuri care servesc nevoilor de adm. forestieră | 23.13 | 1 |
| 403 | PAD | Drumuri forestiere | 22.13 | 1 |
| 408 | PAA | Alte terenuri | 1.00 | - |
| 5 | PI | Terenuri afectate de împăduriri | 1.64 | - |
| 501 | PIR | Clasă de regenerare | 1.64 | - |
| 6 | PN | Terenuri neproductive | 0.61 | - |
| 601 | PNS | Stancarii, abrupturi | 0.61 | - |
| 801 | PT | Terenuri scoase temporar din fondul forestier | 309.73 | 9 |
| | | Total U.P. I | 3373.86 | 100 |

Unitatea de producție și protecție UP I Tihuța, în suprafață totală de 3373.86 ha, din care 3029.34ha sunt terenuri acoperite cu pădure, 8.10ha terenuri pentru hrana vanatului, 1.31ha ape statatoare, 23.13ha terenuri care servesc nevoilor de adm. forestieră (22.13 ha drumuri forestiere și 1.0ha terenuri administrative), 0.61ha terenuri neproductive și 309.73ha terenuri scoase temporar din fondul forestier și nereprimite.

În cazul lucrărilor de exploatare, amplasarea platformelor primare, necesare efectuării operațiunilor de secționat, manipulat, stivuit și încărcat, se stabilește împreună cu titularul autorizației, mărimea acestora fiind de până la 500 m² pentru parchetele dotate cu instalații de transport permanente și de maximum 1.000 m² în cazurile în care nu sunt instalații de transport permanente. Suprafețele respective (platforme primare) se cuprind în autorizație și în procesul-verbal de predare-primire și se reprimesc în cel mult 120 de zile de la reprimirea parchetului.

A.1.10. Activități generate ca rezultat al implementării amenajamentului

Amenajamentul U.P. I Tihuța creează condițiile gestionării durabile a pădurilor și gospodăririi lor raționale, pe baze științifice, în raport cu normele tehnice în vigoare, cu Codul silvic al României și cu respectarea legislației de mediu, sub coordonarea și controlul autorității publice centrale.

Prin amenajamentul U.P. I Tihuța, sunt prevăzute să se execute următoarele categorii de lucrări:

1. Lucrări de regenerare și împăduriri conform „Planului lucrărilor de regenerare și împădurire”:

A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale pe 54.82 ha

A.1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale pe 54.82 ha

B. Lucrări de regenerare pe 40.72 ha

B.1 Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier pe 1.64ha

B.2. În suprafețe parcurse cu tăieri de regenerare sub adăpost sau incomplet regenerate pe 39.08 ha

B.2.3 Împăduriri după tăieri progresive pe 29.98ha

B.2.5. Împăduriri după tăieri de conservare pe 6.45 ha

B.2.7 Împăduriri după tăieri rase la molid și PL.E. Ape 2.65ha

Studiu evaluare adecvată amenajament fond forestier proprietate publică aparținând comunei Tiha Bârgăului - U.P. I Tihuța

C. Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv pe 15.88 ha

C.1. Completări în arboretele tinere existente pe 7.61 ha

C.2. Completări în arboretele nou create (20%) pe 8.27 ha

D. Îngrijirea culturilor tinere pe 294.13 ha

D.1 Îngrijirea culturilor tinere existente pe 11.13ha

D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create pe 283.00 ha

2. *Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor conform „Planului lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor”:*

- degajări – 18.98 ha/an;

- curățiri – 25.63 ha/an

- rărituri – 184.95 ha/an cu un volum de extras de 5116 m³/an

- tăieri de igienă – 506.86 ha/an cu un volum de extras de 391 m³/an

3. *Tăieri de conservare conform „Planului lucrărilor de conservare”* pe o suprafață anuală de 24.78 ha cu un volum de extras de 1131 m³/an.

4. *Tăieri de produse principale conform „Planului decenal de recoltare a produselor principale”* pe o suprafața anuală de 31.39 ha cu un volum de extras de 5000 m³/an.

A.1.11. Descrierea proceselor tehnologice ale lucrărilor propuse prin amenajament

Reglementarea procesului de producție s-a făcut pentru S.U.P.”A” – codru regulat, sortimente obișnuite.

La S.U.P. A – codru regulat sortimente obișnuite, s-a adoptat posibilitatea de produse principale de **5000 m³/an**, după valoarea indicatorului rezultat prin metoda creșterii indicatoare.

Pentru recoltarea *posibilității decenale de produse principale* se va aplica tratamentul tăierilor progresive și tratamentul tăierilor succesive în arboretele cu tratamentul început în deceniul anterior astfel:

- tăieri de însămânțare pe o suprafață de 79.97 ha (3B, 5C, 14C, 117A, 124A, 127G, 405A, 560B, 560F, 561A). Intervențiile se vor efectua în perioada repausului vegetativ și se vor executa lucrări de ajutorarea regenerării naturale (mobilizarea solului);

- tăieri de punere în lumină pe o suprafață de 51.8 ha (10F, 12A, 28D, 127F, 391C, 405G, 557D, 560A, 560H, 570D). Arboretele au consistența de 0,5 - 0,6 și au fost parcurse cu primele tăieri de însămânțare. Intervențiile se vor efectua în perioada repausului vegetativ și se vor executa lucrări de îngrijire a semințișului existent (receperea semințișului vătămat, îndepărtarea lăstarilor care copleșesc semințișurile, descopleșiri), precum și ajutorarea regenerării naturale (mobilizarea solului);

- tăieri de însămânțare și punere în lumină (două intervenții în deceniu) pe o suprafață de 29.85 ha (5B, 20B, 128D, 570B, 623B). Arboretele au consistențe de 0,6 – 0,7. Sunt arborete cu participarea fagului în principal și mai puțin brad și molid.

- tăieri de punere în lumină – racordare (două intervenții în deceniu) pe o suprafață de 49,84 ha (9D, 12C, 20C, 25C, 26F, 112C, 116B, 128A, 128I, 406D, 555E, 572F). Arboretele au consistențe de 0,4 - 0,5 și sunt parcurse cu primele tăieri de însămânțare. Sunt arborete cu participarea fagului în principal și mai puțin brad și molid. Intervențiile se vor efectua în perioada repausului vegetativ și se vor executa lucrări de îngrijire a semințișului existent (receperea semințișului vătămat, îndepărtarea lăstarilor care copleșesc semințișurile și drajonii, descopleșiri), precum și ajutorarea regenerării naturale (mobilizarea solului) în suprafețele ocupate cu molid;

- tăieri progresive de racordare pe o suprafață de 99,16 ha (4B, 11A, 12E, 12G, 12H, 12I, 20E, 20F, 21E, 29A, 113F, 115B, 115F, 124E, 127A, 127E, 128B, 128G, 140A, 385A, 559E, 560G, 561G, 561H, 570E, 570F, 570G, 571E, 572B, 572E, 607D, 623D, 624E, 625C). Arboretele au consistențe de 0,1-0,4 și sunt ajunse la ultimele intervenții. Și aici, lucrările se vor efectua în perioada repausului vegetativ și se vor executa lucrări de îngrijire a semințișului (receperea semințișului vătămat, îndepărtarea lăstarilor care copleșesc semințișurile, descopleșiri).

Tratamentul tăierilor progresive face parte din grupa tratamentelor cu tăieri repetate și regenerare sub masiv. Lucrările de regenerare se obțin în ochiuri cu mărimi variabile în funcție de temperamentul speciilor și condițiile staționale. Se urmărește asigurarea regenerării naturale sub masiv prin aplicarea

Studiu evaluare adecvată amenajament fond forestier proprietate publică aparținând comunei Tiha Bârgăului - U.P. I Tihuța

tăierilor succesive neuniforme, amplasate în ochiuri împrăștiate neregulat pe cuprinsul arboretului. La aplicarea tratamentului, recoltarea arborilor are loc în ochiuri atent alese în care se provoacă instalarea de noi semințisuri, sau prin extrageri, se favorizează dezvoltarea grupelor de semințis utilizabil preexistent. Caracteristica principală a tratamentului tăierilor progresive o constituie declanșarea procesului de regenerare, cu ocazia primelor tăieri, într-un număr variabil de locuri de pe suprafața arboretului, care constituie așa numitele „ochiuri de regenerare“. La aplicarea acestui tratament, numărul ochiurilor, mărimea, forma și repartizarea acestora se stabilesc în raport cu ritmul tăierilor și cu evoluția procesului de regenerare.

-tăieri rase pe o suprafață de 2.65ha (14E, 397C, 408C).

Arboretele au consistențe de 0,1 - 0,3, unele arborete au fost afectate cu doborături de vant în trecut. Sunt arborete în principal de molid.

În fiecare an, înainte de amplasarea masei lemnoase pentru anul următor, se face o recunoaștere amănunțită a arboretelor incluse în planul decenal de recoltare a produselor principale, stabilindu-se starea regenerării în fiecare porțiune și arboret în parte. În acest mod sunt diferențiate zonele în care se intervine cu tăieri de deschidere a ochiurilor, zonele cu tăieri de punere în lumină de intensități diferite în raport cu temperamentul speciilor, și zonele cu tăieri de racordare.

Orânduirea în timp, spațiu, urgența și felul tăierii se apreciază în fiecare an numai pe teren cu respectarea obligației de realizare a posibilității, iar la sfârșitul perioadei să fie recoltată întreaga cantitate de lemn, concomitent cu obținerea regenerării complete de calitate a arboretelor din suprafață periodică în rând. Aplicarea pe teren a tratamentului tăierilor progresive presupune repartizarea ochiurilor, mărimea, forma, numărul, intensitatea și ritmul tăierilor. Pe suprafață repartizarea ochiurilor se realizează în funcție de starea arboretului, evoluția regenerării și de posibilitățile de colectare a lemnului. La amplasarea ochiurilor de regenerare se ține seama de eventualele grupe de semințisuri existente, în care se urmărește, prin tăieri, crearea condițiilor necesare pentru dezvoltarea acestora, deschizându-se concomitent și ochiuri de regenerare noi. Racordarea ochiurilor se poate face pe întreaga suprafață a arboretului sau pe anumite porțiuni, pe măsura asigurării regenerării și dezvoltării semințisurilor respective. În felul acesta, diversele intervenții din arboret nu mai au în mod predominant caracterul specific al unui anumit gen de tăieri (de însămânțare, de dezvoltare etc.). Cu ocazia fiecărei intervenții, în cuprinsul arboretului se aplică întreaga gamă a tăierilor de regenerare, de la tăierea de însămânțare, până la înlăturarea completă a vechiului arboret din porțiunile regenerare și cu semințisuri devenite independente din punct de vedere biologic și funcțional, care nu mai au nevoie de adăpostul vechiului arboret.

În cazul în care arboretele nu au fost pregătite în suficientă măsură prin lucrări de îngrijire, se va urmări să se asigure o îmbunătățiri a stării fitosanitare a lor, prin extragerea exemplarelor uscate sau în curs de uscare. Totodată, se vor extrage și exemplarele cu defecte tehnologice, cele din specii sau ecotipuri necorespunzătoare, cu valoare economică redusă, care nu sunt indicate să fie promovate în noile arborete, precum și speciile moi ajunse la exploatabilitate. În cazul în care aceste categorii de arbori sunt prezente într-un număr mai mare, se vor extrage cu prioritate arborii uscați sau în curs de uscare, iar ceilalți se vor extrage progresiv, în limita posibilității stabilite - în primul rând din anumite puncte din arboret cu regenerare asigurată sau din alte puncte unde se urmărește crearea de ochiuri pentru regenerarea speciilor valoroase, după caz, pe cale naturală sau artificială.

În cazul în care se impune introducerea pe cale artificială a unor specii de valoare, care lipsesc sau sunt puțin reprezentate în arboretul bătrân, răirirea și lărgirea ochiurilor, în vederea efectuării plantațiilor sau semănăturilor directe, se va face ca și atunci când se urmărește obținerea regenerării naturale, ținându-se seama de exigențele ecologice ale speciilor care se introduc și de condițiile staționale din punctele de regenerare respective

La stabilirea perioadei și a numărului de intervenții se vor lua în considerare și mărimea suprafețelor de parcurs în cadrul fiecărei intervenții. În toate cazurile deschiderea ochiurilor de regenerare, precum și intervențiile ulterioare, se vor corela cu anii de fructificație, cu evoluția procesului de regenerare și cu exigențele ecologice ale speciilor de promovat.

În concluzie, principalele caracteristici ale tratamentului tăierilor progresive sunt:

- tratamentul se localizează numai în ochiuri favorizate de instalarea regenerării prin extragerea treptată a arborilor de unde și denumirea tratamentului (tratamentul tăierilor progresive în ochiuri);

Studiu evaluare adecvată amenajament fond forestier proprietate publică aparținând comunei Tiha Bârgăului - U.P. I Tihuța

- ochiurile odată deschise nu se părăsesc, se revine la următoarele intervenții de câte ori este necesar pentru buna dezvoltare a semințișurilor. În procesul de exploatare-regenerare se aplică trei feluri de tăieri (de deschidere, de lărgire și de racordare a ochiurilor);

- tăierile sunt discontinue și neuniforme atât ca intensitate cât și ca mod de răspândire. Regenerarea are loc sub masiv și decurge treptat și neuniform de la un ochi la altul ca și tăierile care au provocat-o, beneficiind de toți anii de fructificație;

- posibilitatea se stabilește numai pe volum, oriunde în arboretele incluse în suprafața periodică în rând, fără nici o precizare asupra locului de extras an de an;

- structura arboretului rezultat din tăierile în ochiuri prezintă la început un profil neuniform și pe alocuri evident ondulat, ca urmare a vârstei diferite de la un ochi la altul, de multe ori chiar în cadrul aceluiași ochi. Tinereturile rezultate de regulă sunt arborete relativ echine până la relativ pluriene, în raport cu mărimea perioadei de regenerare.

În arboretele propuse cu tăieri progresive (împăduriri sub masiv), succesiunea tăierilor este oarecum similară celor în care se execută toate cele trei tipuri de intervenții, însă primele pot lipsi.

Lucrările speciale de conservare sunt definite ca ansamblul de lucrări silviculturale necesare a se aplica în arboretele supuse regimului special de conservare (tipul II de categorii funcționale) în scopul asigurării permanenței pădurii și a funcțiilor multiple atribuite.

Lucrările speciale de conservare constituie un ansamblul de intervenții necesare a se aplica în arborete de vârste înaintate, exceptate definitiv sau temporar de la tăieri de produse principale, în scopul menținerii sau îmbunătățirii stării lor fitosanitare, asigurării permanenței pădurii și îmbunătățirii continue a exercitării de către arboretele respective a funcțiilor de protecție ce li se atribuie, prin: efectuarea lucrărilor de igienă; extragerea arborilor accidentați și a celor de calitate scăzută (râu conformați sau cu defecte tehnologice evidente); crearea condițiilor de dezvoltare a semințișurilor existente sau care se vor instala în diferite zone de intervenție, precum și a grupelor de arbori din interiorul arboretului, aflate în diferite stadii de dezvoltare

În cadrul lucrărilor speciale de conservare, volumul de extras din arboretele mature s-a stabilit de la caz la caz, în funcție de necesitatea asigurării permanenței pădurii și a continuității funcțiilor de protecție ale acestora, urmărind valorificarea corespunzătoare a nucleelor de semințiș/tineret și înlăturarea treptată a elementelor din vechiul arboret, numai pe măsura preluării de către noua generație a funcțiilor respective. Pentru restul arboretelor au fost prevăzute lucrări de îngrijire adaptate specificului de conservare.

Ansamblul lucrărilor de conservare cuprinde următoarele intervenții:

- efectuarea lucrărilor de igienă, inclusiv recoltarea produselor accidentale precomptibile, constând în principal din extragerea arborilor uscați sau în curs de uscure, arborilor ruși de vânt și de zăpada, precum și a celor bolnavi, atacați de dăunători, afectați de poluare. În golurile create, se vor lua măsuri de instalare și/sau ajutorare a regenerării naturale sau de împădurire;

- promovarea nucleelor existente de regenerare naturală din specii valoroase, prin efectuarea de extracții de intensitate redusă, care vor viza, în primul rând, arborii cu defecte, exemplare ajunse la limita longevității, unele exemplare din specii de valoare scăzută, recoltările din alte categorii de arbori limitându-se la strictul necesar impus de crearea condițiilor de menținere sau de dezvoltare a semințișurilor instalate;

- îngrijirea semințișurilor și tinereturilor naturale valoroase, prin lucrări adecvate, potrivit stadiului lor de dezvoltare;

- împădurirea golurilor folosind specii și tehnologii corespunzătoare stațiunii, ținuturilor de gospodărire urmărite și situației concrete din teren.

Natura, intensitatea și felul tăierilor speciale de conservare sunt adaptate condițiilor staționale, stării și cerințelor bioecologice ale arboretelor, urmărindu-se concomitent și menținerea sau realizarea în cât mai mare măsură a celor mai indicate structuri, în raport cu funcțiile atribuite.

Volumul de extras din arboretele mature diferă în funcție de necesitatea asigurării permanenței pădurii și a continuității funcțiilor de protecție ale acestora. S-a urmărit valorificarea corespunzătoare a nucleelor de semințiș/tineret, înlăturarea treptată a elementelor necorespunzătoare din vechiul arboret, în măsura preluării de către noua generație a funcțiilor respective.

Periodicitatea intervențiilor se diferențiază, în raport cu particularitățile bioecologice și starea arboretului, precum și cu necesitățile de dezvoltare a semințișului din regenerările nou create. Extracțiile

Studiu evaluare adecvată amenajament fond forestier proprietate publică aparținând comunei Tiha Bârgăului - U.P. I Tihuța

cu caracter de igienă se execută ori de câte ori este necesar, în unele cazuri constituind singura cale de recoltare a masei lemnoase, în afara altor măsuri prevăzute prin studii de specialitate aprobate de autoritatea centrală pentru silvicultură. Revenirea cu o nouă intervenție în arboret se face numai după ce s-a asigurat regenerarea în urma intervenției anterioare.

La aplicarea tăierilor speciale de conservare trebuie să fie avute în vedere restricții speciale și în ceea ce privește exploatarea, în vederea protejării solului, semințișului, arboretului tânăr și arborilor care se mențin în arborete. În porțiunile în care condițiile de teren nu permit respectarea acestor prevederi, iar prin exploatarea unor arbori s-ar provoca vătămări mari, cu consecințe grave asupra stării arboretelor și respectiv asupra îndeplinirii de către acestea a funcțiilor deosebite care le revin, nu se vor executa decât tăierile de igienă și accidentale strict necesare.

Natura și intensitatea lucrărilor de conservare se stabilesc cu luarea în considerare a măsurilor și restricțiilor specifice, impuse de eventuala lor apartenență lor la arii naturale protejate. Recoltarea de masă lemnoasă prin lucrările de conservare se face la intervale de timp de 7-10 ani pentru a nu se strica echilibrul ecologic. Tăierile de igienă se pot executa concomitent cu tăierile de conservare, dar și după acestea, în raport cu manifestarea diverselor fenomene negative.

Lucrările de împăduriri, îngrijirea plantațiilor sau semințișurilor naturale, de combatere a dăunătorilor se execută ori de câte ori este nevoie. Aplicarea lor se realizează de la caz la caz, în raport cu natura, intensitatea funcțiilor atribuite și condițiile staționale ale arboretelor.

Pădurile cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice (categoriile 1.2.A.) sunt situate în cele mai grele și mai vitrege condiții de vegetație. Lucrările speciale de conservare s-au stabilit pe baza unei analize temeinice în teren, pentru fiecare caz în parte, pentru a se defini natura, intensitatea și periodicitatea intervențiilor, în scopul ameliorării stării arboretelor, pentru a putea exercita cu o eficiență cât mai mare funcțiile de protecție ce li s-au atribuit. În toate cazurile se intervine cu împăduriri sau semănături directe, în golurile și porțiunile rărite din arboret și se aplică lucrările de îngrijire, potrivit structurii, stării și stadiului de dezvoltare al arboretului respectiv.

Au fost prevăzute tăieri de conservare pe 247.75ha, cu un volum de extras de 11313 m³, în arborete cu vârste cuprinse între 90-155 de ani, cu consistențe reduse și semințiș utilizabil. În toate aceste arborete sunt prevăzute lucrări de ajutorare a regenerării naturale și de îngrijire a semințișului. Procentele de extras prevăzute sunt, de regulă de 9-100%.

Modul de executare a *lucrărilor de îngrijire* va fi diferit în raport cu împrejurarea, dacă arboretele respective au fost sau nu parcurse la timp și în mod susținut cu asemenea lucrări. Astfel, arboretele care nu au format obiectul unor lucrări de îngrijire anterioare prezintă, de obicei, pe suprafețe relativ restrânse, o mare neomogenitate în dezvoltarea arborilor (mai ales în făgete).

În arboretele parcurse cu tratamente cu perioadă lungă de regenerare, concomitent cu aplicarea tratamentului, se execută și lucrările de îngrijire și conducere necesare.

La executarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor, o deosebită atenție se va acorda arboretelor din prima clasă de vârstă, respectiv degajărilor și curățirilor, de executarea lor depinzând în mare măsură stabilitatea și eficacitatea funcțională a viitoarelor păduri. Se vor promova cu prioritate exemplarele provenite din sămânță.

În vederea protejării solului împotriva eroziunii și uscăciunii cât și pentru stimularea elagajului arborilor valoroși, prin lucrările de îngrijire se vor proteja și promova atât subetajul, cât și subarboretul.

În cazul arboretelor funcțional necorespunzătoare (slab productive sau cu efecte de protecție reduse), se va ameliora structura lor prin lucrări de îngrijire și conducere.

În arboretele create cu specii în afara arealului natural de vegetație (pin, molid ș.a.), vor fi promovate speciile locale valoroase (fag, molid, brad, paltin). apărute pe cale naturală sau artificială.

Extragerea arborilor din cuprinsul unui arboret, atunci când această lucrare este necesară, se face în raport cu stadiul de dezvoltare și caracteristicile structurale ale arboretului respectiv, în funcție de scopul urmărit, precum și de considerente biologice și tehnico – economice, după mai multe metode: selectivă, schematică sau schematico – selectivă.

În general, pentru majoritatea pădurilor noastre – chiar dacă ele sunt provenite din plantații – se va aplica metoda selectivă, prin care se urmărește alegerea și punerea în condiții cât mai favorabile de vegetație a celor mai buni arbori din arboret (arbori de viitor), prin extragerea celor dăunători, rău conformați, râniți sau depresanți, fără a se crea goluri. În acest caz, alegerea arborilor ce urmează a fi

Studiu evaluare adecvată amenajament fond forestier proprietate publică aparținând comunei Tiha Bârgăului - U.P. I Tihuța

menținută sau extrași, se realizează cu ajutorul metodelor de clasificare a arborilor (clasificarea Kraft, clasificarea funcțională).

Intensitatea lucrărilor de îngrijire și conducere este determinată de țelul de gospodărire și de particularitățile arboretului (consistență, compoziție, vârstă, productivitate, structură verticală, etc.), respectiv ale stațiunii (altitudine, expoziție, pantă, sol ș.a.).

În arboretele care nu au fost parcurse la timp cu lucrări de îngrijire, intensitatea primelor extrageri va fi – ca regulă generală – mai mică decât cea adoptată în arboretele de același tip, parcurse cu asemenea lucrări.

Intensitatea mai redusă a intervențiilor este determinată de anumiți factori staționari, cum ar fi: expoziția sudică a arboretului, sau solurile sărace, superficiale, pe care speciile vegetează.

În arboretele cu funcții speciale de protecție, intensitatea răriturii este dictată de crearea unei structuri care să conducă la îmbunătățirea progresivă a modului de îndeplinire a funcției/funcțiilor de protecție atribuite. În acest caz, intensitatea va fi, în general, mai redusă (slabă și moderată).

Periodicitatea lucrărilor de îngrijire (intervalul de timp după care se revine, pe aceeași suprafață, cu o anumită lucrare de îngrijire) este determinată de temperamentul speciilor ce compun arboretul, de consistența arboretului, de vârsta arboretului, de bonitatea stațiunii, de intensitatea lucrării executate anterior. Nu se revine cu o nouă intervenție curățire sau răritură, înainte ca arboretul să realizeze din nou, prin autoreglare, consistența plină.

Conservarea și ameliorarea biodiversității ecosistemelor forestiere constituie o preocupare primordială în cadrul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor. De aceea, ocolul silvic are obligația de a analiza situația de fapt a arboretelor și de a decide în privința oportunității, metodei, periodicității și intensității lucrărilor de îngrijire, având în vedere prevederile amenajamentelor silvice.

În arboretele aflate în stadiul de desiş, ori de câte ori sunt necesare, indiferent dacă s-a realizat sau nu starea de masiv pe întreaga suprafață, *degajările* se execută în fiecare grupă sau ochi de tineret, în care sunt prezente relații de concurență între specii sau indivizi aparținând aceleiași specii.

În arboretele pure de foioase, *degajările* se ocupă de extragerea lăstarilor, îndeosebi a celor proveniți din tulpini ale arborilor mai vârstnici, a unor preexistenți și a elementelor dominante cu crăci groase și coroane lăbărțate (arbori „lup“), urmărindu-se, la speciile principale, promovarea formelor genetice superioare.

Prezența speciilor de amestec ajutătoare și arbustive în arboret este de o deosebită importanță pentru asigurarea unor condiții bune de vegetație; de aceea, prin *degajări* se urmărește atât apărarea speciilor de valoare, cât și promovarea tuturor exemplarelor din jur, care se pot dovedi foarte folositoare pentru viitorul arboretului. Se vor asigura condiții prielnice pentru promovarea speciilor de amestec necesare, pentru formarea subetajului.

În arboretele amestecate – în care se execută *degajările* tipice – se creează condiții de vegetație optime, pentru speciile care sunt destinate să formeze viitoarele arborete și, totodată se realizează proporționarea amestecurilor în sensul dorit.

În amestecurile uniforme, cum sunt plantațiile, *degajările* se execută numai pe benzi cu lățime de 1 – 3 m, în jurul rândurilor cu specii principale.

În scopul diversificării structurii arboretelor, nu se extrag semințișurile preexistente valoroase, viabile și de viitor, care nu pun în pericol dezvoltarea arboretului.

Cu ocazia *degajărilor*, se extrag din arboret și preexistenții nefolositori, care nu au fost eliminați cu ocazia lucrărilor de îngrijire a semințișurilor, chiar dacă aparțin speciilor de valoare, perioada optimă pentru această lucrare fiind iarna, pe zăpadă.

Perioada normală de executare a *degajărilor* corespunde intervalului cuprins între momentul închiderii stării de masiv, când se realizează creșterea maximă în înălțime și momentul apariției elagajului natural la majoritatea exemplarelor din arboret.

Când *degajările* se execută în arborete care se află în stadii de dezvoltare superioare, operațiunea se numește *degajare întârziată*.

Degajările trebuie executate numai în timpul când arboretul este înfrunzit. Epoca optimă pentru executarea *degajărilor* este între 15 august și 30 septembrie, în timpul zilelor mai puțin călduroase, în luna octombrie nefiind indicate, întrucât lujeri insuficient lignificați ai exemplarelor *degajate* sunt afectați de ger cu mai mare ușurință, dacă sunt complet descoperiți.

Studiu evaluare adecvată amenajament fond forestier proprietate publică aparținând comunei Tiha Bârgăului - U.P. I Tihuța

Intensitatea degajărilor depinde de desimea arboretului, de proporția și vigoarea de creștere a speciilor copleșitoare, de numărul preexistențelor, de condițiile staționale și de speciile componente.

Stabilirea modalității de intervenție la degajări se realizează într-o zonă reprezentativă a arboretului, prin amplasarea unei suprafețe de probă de 1000 m², în care se prezintă personalului silvic modul de lucru.

Periodicitatea este determinată atât de caracteristicile biologice ale speciilor principale și copleșitoare, care compun arboretul, cât și de condițiile staționale. De regulă, degajările se repetă la 1 – 3 ani, mai devreme la cvercinee, amestecuri de fag cu rășinoase și mai rar la fâgete și molidișuri.

Din considerente ecologice și de protecție a sănătății omului, la efectuarea degajărilor se va da prioritate mijloacelor mecanice și biologice, față de procedeele chimice.

În fâgete, degajările constau din ruperea vârfurilor speciilor copleșitoare, cum sunt mesteacănul, salcia căprească și plopul tremurător, care dăunează fagului prin acțiune mecanică (îi biciuiesc vârful). În pădurile cu funcții de protecție, predominant sociale, unele exemplare de mesteacăn se mențin pentru interes peisagistic. Prin degajări, se extrag și exemplare de fag înfucate, rănite, cu fibra torsă, precum și cele cu tendință de lăbărțare a coroanei.

Se vor extrage exemplarele cu răni produse puietilor în timpul exploatărilor. Se vor promova formele genetic superioare (arbori cu ramurile dispuse orizontal, subțiri, cu scoarța netedă ș.a.).

În general, degajările în pădurile de fag, unde speciile de amestec nu sunt numeroase și au putere redusă de coplășire, încep mai târziu decât la alte specii. Periodicitatea degajărilor este de 2 – 4 ani, putând fi executate în tot timpul perioadei de vegetație.

Perioada normală de executare a *curățirilor* coincide cu intervalul, în dezvoltarea arboretului, definit de apariția elagajului natural la majoritatea exemplarelor și de intensificarea procesului de eliminare naturală.

Prin curățiri se extrag exemplarele uscate, vătămate, cu coroana lăbărțată, cu fusuri înfucate, rău conformate, o parte din exemplarele speciilor secundare, precum și alte exemplare care stânjesc dezvoltarea celor sănătoase și de viitor ale speciilor principale.

Se va evita înlăturarea fără discernământ a plafonului inferior, iar dacă acesta este format din specii care suportă umbrirea, va fi îngrijit și promovat.

Întotdeauna vor fi păstrate suficiente exemplare din speciile principale de amestec și ajutoare, chiar dacă ele nu corespund din punct de vedere al formei și calității.

Preexistenții care nu pot constitui elemente utile pentru noul arboret se vor elimina, în schimb, subarboretul va fi menținut și îngrijit.

În arboretele pure, chiar dacă arborii prezintă o vegetație activă și o calitate corespunzătoare, se va proceda la o reducere treptată, uneori puternică, a numărului de exemplare, îndeosebi la rășinoase, pentru a mări stabilitatea viitoarelor arborete și productivitatea lor.

Se vor promova exemplarele din sămânță în detrimentul celor din lăstari. Când arboretul este majoritar din lăstari, se vor favoriza exemplarele provenite din cioate sănătoase, cu însușiri calitative superioare, urmărindu-se reducerea selectivă a exemplarelor provenite de la aceeași tulpină.

Curățirile se execută la 2 – 4 ani de la ultima degajare. În arboretele neparcuse cu degajări prima curățire are caracterul de degajare întârziată.

Sezonul de executare este relativ larg, la foioase, curățirile se pot executa tot timpul anului.

Intensitatea curățirilor va fi, după caz, moderată, forte și foarte puternică, fără a se întrerupe însă starea de masiv și fără a se reduce consistența (exprimată prin gradul de închidere al coronamentului) sub 0,75.

Intensitatea intervenției la curățiri, precum și controlul aplicării acestei lucrări, se realizează pe baza amplasării unor suprafețe de probă, în porțiuni reprezentative ale arboretului, cu aria de 2000 m², în care se execută lucrarea de curățiri în condițiile concrete din teren. Pe baza rezultatelor din aceste suprafețe de probă, intensitatea lucrării se extinde la întregul arboret.

Periodicitatea curățirilor variază de la 3 la 5 ani, în funcție de specie, starea arboretului, condițiile staționale și lucrările executate anterior.

În general, prima curățire se execută odată cu începerea elagajului natural la majoritatea arborilor, iar cea de a doua în anul următor realizării consistenței pline, după intervenția anterioară.

Într-un deceniu se execută, de regulă 1 – 3 curățiri.

Studiu evaluare adecvată amenajament fond forestier proprietate publică aparținând comunei Tiha Bârgăului - U.P. I Tihuța

În arboretele care au realizat diametre de bază medii mai mari de 10 cm, nu se vor mai executa curățiri, fiind necesare rărituri.

Dacă în cazul lucrărilor de degajări și curățiri sunt exemplare de extras cu diametrul de bază mai mare de 10 cm, din specii repede crescătoare-salcie căprească, plop tremurător, mesteacăn- acestea se vor extrage fără aplicarea dispozitivului special de marcat cu amprentă circulară.

În făgete, aceste lucrări se efectuează începând cu stadiul de nuieliș, când arboretele realizează înălțimea superioară de 8 – 10 m, respectiv începând cu vârsta de 17 – 22 ani, în funcție de clasa de producție. Se extrag, în primul rând, exemplarele rănite prin exploatări și rămase nereceptate, cele cu vârful rupt, apoi cele cu trunchiuri strâmbe, crăcoase și înfurcitate, cele provenite din lăstari și cele care nu se încadrează în ritmul normal de creștere al majorității arborilor și au tendința să devină predominante, lărgindu-și coroana, în dauna creșterii celor din jurul lor. Consistența (exprimată prin indicele de închidere al coronamentului) nu se va reduce însă sub 0,80. În consecință, lucrările vor fi de intensitate moderată, pentru a favoriza formarea de fusuri calitativ superioare.

Când în arboret se găsesc și specii de amestec, ca brad, paltin, gorun, eventual frasin ș.a., aceste specii, care în general dau lemn de valoare, vor fi îngrijite cu cea mai mare atenție, extrăgându-se exemplarele de fag care le jenează în creștere. Se va acorda o atenție deosebită formelor genetice de fag, cu însușiri superioare (fag cu ramuri subțiri, inserate orizontal, cu scoarța netedă, fără „mustăți chinezești“, cu înmugurire târzie ș.a.), eliminându-se cu prioritate și treptat exemplarele cu coroana sub formă de „mătură“, bifurcate etc.

În privința culturilor de molid, efectuate în făgete, se va proceda potrivit celor menționate la degajări.

Este necesar ca lucrările de îngrijire să se facă cu regularitate, mai ales în arboretele de productivitate superioară și mijlocie.

Periodicitatea curăților în făgete este de 3 – 5 ani, după caracteristicile arboretelor și în funcție de intensitatea intervențiilor anterioare. Se vor executa, de regulă, două curățiri.

În arboretele neparcuse cu degajări, se vor extrage exemplarele provenite din semințis preexistent inutilizabil, buchete și grupe neracordate, arbori rămași de la exploatare, exemplare provenite din semințisul rănit, cu ocazia exploatărilor și din unele specii repede crescătoare, nevalorose, care depășesc mult în înălțime masa arboretului de fag, exemplare din lăstari.

Este necesară deschiderea în prealabil a căilor interioare de acces în arborete.

Anterior primei curățiri, se vor deschide căi de acces în interiorul arboretelor.

Lucrările de rărituri, în raport cu tipul de pădure, starea arboretelor și țelul de gospodărire stabilit, sunt de următoarele tipuri: răritura de sus (din plafonul superior), răritura de jos (din plafonul inferior) și răritura combinată.

Intervalul normal de executare a răriturilor se suprapune peste marea perioadă de creștere curentă în volum, respectiv peste stadiile de pârș și codrișor.

Convențional, se stabilește că prima răritură se va executa atunci când arboretul realizează diametrul mediu de 10 - 12 cm și înălțimea superioară de 10 – 12 m.

Nu se vor executa rărituri în arborete situate pe versanții cu înclinare mai mare de 40°, pe terenuri cu eroziune avansată, pe stâncării, pe substrate de fliș, nisipuri și grohotișuri cu înclinare mai mare de 35°, în arboretele limitrofe golurilor alpine, în cele situate în zonele de formare a avalanșelor și pe culoarele acestora, precum și în cele situate pe terenuri alunecătoare și cu înmlăștinare permanentă, efectuându-se, în schimb, curățiri și tăieri de igienă, oriunde asemenea lucrări sunt necesare și posibile.

Intensitatea răriturilor va fi mai mare în arboretele formate din specii de lumină, situate în condiții staționale favorabile și în care se urmărește obținerea de sortimente de mari dimensiuni, și mai scăzută în cele constituite din specii de umbră.

Intensitatea intervenției poate diferi, în raport de caracteristicile structurale ale arboretului fără ca stabilitatea acestuia să fie afectată după intervenție. În acest sens, prin procedee relascope se determină suprafața de bază a arboretului înainte de efectuarea intervenției și se compară cu suprafața de bază normală (evidențiată în Tabelele de producție pentru arborete din Giurgiu, et. al., 2004), stabilindu-se în acest mod indicele de densitate real. După efectuarea intervenției, indicele de densitate real nu trebuie să scadă sub valoarea de 0,80, cu unele excepții.

Studiu evaluare adecvată amenajament fond forestier proprietate publică aparținând comunei Tiha Bârgăului - U.P. I Tihața

În arboretele care nu au fost parcurse la timp cu lucrări de îngrijire, intensitatea primelor extrageri va fi – ca regulă generală – mai mică decât cea adoptată în arboretele de același tip, parcurse la timp cu asemenea lucrări.

În arboretele tinere de rășinoase prima răritură se va efectua de regulă cu intensitate forte, în scopul întăririi rezistenței individuale a arborilor prin formarea de coroane bogate și simetrice, a unei înrădăcinări puternice și a unor fusuri cu indici de zveltețe corespunzători.

În cazurile când, deși consistența medie a unui arboret (exprimată prin indicele de densitate) este sub pragul critic, dar repartizarea arborilor nu este uniformă pe întreaga subparcelă, existând pâlcuri cu indici de densitate de 0,9 sau mai mari, se vor efectua rărituri parțiale, în porțiunile respective.

Rărirea arboretelor cu densități mai mari se face în mod uniform și repetat, astfel încât, în arboretele echine care au indicele de densitate 1,0 sau mai mare, printr-o singură tăiere, să nu se reducă densitatea cu mai mult de două zecimi.

Pe solurile sărace, superficiale, extracțiile vor fi mai puțin intense, fapt explicabil dacă avem în vedere că arboretul, în asemenea condiții staționale, își închide mai greu coronamentul.

Pentru arboretele în care sunt admise rărituri, situate pe versanți cu expoziție sudică, indicele de densitate după efectuarea răriturilor nu trebuie să scadă sub 0,85.

În pădurile cu funcții speciale de protecție, intensitatea de rărire este dictată de crearea unei asemenea structuri a arboretelor, astfel încât acestea să-și îmbunătățească progresiv funcția de protecție pe care o îndeplinesc. În acest caz, intensitatea va fi, în general, mai redusă (slabă și/sau moderată).

Pentru realizarea unui regim de rărire, mai moderat sau mai forte, se dispune de posibilitatea combinării intensităților mai scăzute cu periodicitatea mai mică a intervențiilor, evitându-se intervențiile bruște, puternice și foarte puternice, extrem de dăunătoare sub raport ecologic.

Periodicitatea răriturilor (intervalul de timp după care se revine, pe aceeași suprafață, cu o anumită lucrare de îngrijire) este determinată de temperamentul speciilor ce compun arboretul, de vârsta arboretului, de bonitatea stațiunii, de intensitatea lucrării executate anterior și de consistența arboretului.

Trebuie evitată adoptarea de periodicități mari, de peste 10 – 12 ani, cu majorarea în schimb a intensității extragerilor, asemenea intervenții punând în pericol stabilitatea, calitatea și eficacitatea funcțională a arboretelor.

Răriturile se execută până la o vârstă egală cu 3/4 din vârsta exploatabilității tehnice. Pentru arboretele în care nu se reglementează procesul de producție aceasta se asimilează cu cea tehnică. În ultima pătrime din vârsta exploatabilității, nu se vor mai planifica rărituri decât în situații speciale, cum sunt arboretele incluse în unități de gospodărire tratate în codru grădinărit și cvasigrădinărit, unele șleauri pe bază de stejar și în alte situații în care răriturile respective ar avea efecte pozitive asupra structurii și calității arboretului în intervalul de timp rămas până la exploatarea și regenerarea lui.

Marcarea arborilor de extras se face după cum urmează:

- la rășinoase – tot timpul anului;
- la foioase și la arborete amestecate de foioase cu rășinoase, numai în timpul perioadei de vegetație.

Extragerea arborilor marcați se va putea realiza oricând, mai puțin primăvara, când, ca urmare a începerii circulației sevei, scoarța lor se desprinde cu ușurință.

Prin urmare, lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor se aplică diferențiat, în raport cu stadiul de dezvoltare a arboretului, intensitatea și periodicitatea intervenției, fiind diferite pe formații și grupe de formații forestiere.

Fagul are capacitatea de a-și lărgi coroana dacă este pus în lumină. De aceea, arboretele sunt închise și acoperă bine solul. Datorită faptului că fagul suportă umbrirea, se poate dezvolta și sub masiv. Reducerea puternică a consistenței în tinerețe, prin formarea de coroane mari, influențează negativ asupra calității fusului. De aceea, în tinerețe, făgetele – spre deosebire de molidișuri – trebuie menținute la consistențe relativ mari. Este afectat cu multă ușurință de înghețurile târzii. Suferă mult și de pe urma rănilor provocate în tinerețe, în procesul de exploatare. Aceste vătămări se produc îndeosebi primăvara (mai – iunie), când răriturile trebuie sistate.

În arboretele de fag, se execută rărituri selective și combinații ale metodei de sus cu cea de jos, intervenind atât în plafonul superior, cât și în cel inferior. În mod obișnuit, răriturile încep la 25 – 30 ani.

Studiu evaluare adecvată amenajament fond forestier proprietate publică aparținând comunei Tiha Bârgăului - U.P. I Tihuța

În privința speciilor de promovat, se va acționa potrivit celor menționate pentru degajări și curățiri, cu remarcă deosebită că speciile de rășinoase rămase în arboret până în stadiile de pârș – codrișor, în excedent față de compoziția țel, vor fi treptat extrase prin rărituri, fără a se forma goluri, la dimensiuni care să asigure o valorificare economică maxim posibilă în condițiile date.

Deoarece fagul reacționează puternic în urma efectuării răriturilor, activându-și creșterea și dezvoltându-și coroana, răriturile vor putea avea intensitate mai mare decât se obișnuiește pentru speciile de umbră. Densitatea optimă, sub raportul producției totale de lemn, al calității și al efectelor de protecție, este de 0,85 – 0,90.

Prin efectuarea de rărituri în făgete, mai ales în cele de productivitate superioară și mijlocie, se va urmări creșterea calității lemnului produs, accentul punându-se pe majorarea proporției de lemn pentru furnire (lemn de derulaj) și a celui pentru cherestea de calitate superioară. În acest scop, se va aplica metoda selectivă. Se vor alege și însemna arborii de viitor (250 – 300 arbori la hectar), îndeosebi la arboretele din clasele de producție I și II. Criteriile de alegere sunt următoarele: trunchiul cilindric, scoarța netedă și lipsită de „mustăți chinezești“, fusul prelungit la vârf sau cât mai sus în coroană, fără înfurcări, ramuri subțiri și așezate cât mai orizontal, dar niciodată dispuse sub formă de mătură; se dă prioritate formelor genetice cu înmugurire târzie.

Consistența (exprimată prin indicele de densitate) se va reduce atât cât vor permite structura arboretului și particularitățile stațiunii, respectiv până la 0,80 sau chiar până la 0,75, cu condiția ca, în acest din urmă caz, arboretul să aibă un subetaj și un subarboret bine reprezentate, pentru a preîntâmpina dereglările ecologice, inevitabile (înțelenirea solului, înierbare, pârlirea scoarței arborilor, apariția dăunătorilor ș.a.). Se intervine relativ forte în plafonul superior, pentru a favoriza dezvoltarea arborilor de viitor. În plafonul inferior se intervine foarte slab, pentru a proteja solul și tulpinile arborilor de valoare. La prima răritură, intensitatea extragerilor va fi moderată, mai ales la arboretele neparcuse cu lucrări de îngrijire.

Periodicitatea răriturilor este la început de 6 – 8 ani, iar mai târziu de 8 – 12 ani, în raport cu productivitatea arboretului și cu intensitatea extragerii.

În făgetele neparcuse cu lucrări de îngrijire, primele rărituri vor urmări în special extragerea exemplarelor cu defecte, din lăstari și rău conformate, mai ales din plafonul superior în măsura în care nu se deschide masivul sub limita admisă. Datorită faptului că fagul își dezvoltă cu ușurință coroana, atunci când i se creează condiții de lumină, răriturile iau foarte repede intensitatea normală, corespunzătoare stadiului de dezvoltare a arboretului.

În vederea realizării de sortimente de mare valoare, este necesar să se reducă sub limitele toleranței proporția arborilor vătămați în procesul de exploatare, luând în acest scop toate măsurile cunoscute (protejarea arborilor, în special a arborilor de viitor; interzicerea colectării în afara căilor de acces etc.).

Grija pentru formarea și menținerea subetajului și a subarboretului trebuie să fie permanentă, astfel încât arboretele să poată fi conduse la vârste înaintate, în deplină stabilitate. În condițiile existenței atât a subetajului cât și a subarboretului, intensitatea răriturii în etajul superior poate fi moderată, uneori forte, fără să se reducă indicele de densitate al acestui etaj sub 0,75. Periodicitatea lucrărilor variază între 5 și 12 ani.

În arboretele tinere, provenite în urma aplicării de tratamente cu perioadă lungă de regenerare, fiecare porțiune de arboret se va parcurge cu lucrarea potrivită stadiului de dezvoltare respectiv (îngrijirea semințișului, degajare, curățire, răritură).

Îngrijirea culturilor se va face timp de 5 ani cu câte două lucrări în primul și în al doilea an și câte o singură lucrare în anii 3, 4 și 5.

Exploatarea produselor lemnoase ale pădurii se face în conformitate cu prevederile amenajamentului și cu instrucțiunile privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos.

La exploatarea masei lemnoase, ocolul silvic, agenții economici și persoanele fizice autorizate au obligația să folosească tehnologii de recoltare și de scoatere a lemnului din pădure care să nu producă degradarea solului, distrugerea sau vătămarea semințișului utilizabil, a arborilor rămași pe picior peste limitele admise de instrucțiunile în vigoare.

Tehnologia de exploatare a masei lemnoase din parchet, precum și amplasarea căilor de scos-apropiat și a instalațiilor aferente se aprobă de emitentul autorizației. Ele vor fi diferențiate în funcție de

Studiu evaluare adecvată amenajament fond forestier proprietate publică aparținând comunei Tiha Bârgăului - U.P. I Tihuța

tratamentul aplicat și de felul tăierii, astfel încât să nu se producă prejudicierea regenerărilor peste limitele admise, a arborilor care rămân pe picior, degradarea solului și a malurilor apelor.

Tehnologia de exploatare se înscrie în autorizația de exploatare. Se vor aproba tehnologii de exploatare diferențiate care să asigure protejarea obiectivelor menționate mai sus. Lemnul gros se va secționa în trunchiuri, iar cel mărunț se va colecta în grămezi.

Amplasarea platformelor primare, necesare efectuării operațiunilor de secționat, manipulat, stivuit și încărcat, se stabilește împreună cu titularul autorizației, mărimea acestora fiind de până la 500 m² pentru parchetele dotate cu instalații de transport permanente și de maximum 1000 m² în cazurile în care nu sunt instalații de transport permanente. Colectarea materialului lemnos se va face numai pe traseele aprobate, materializate pe teren la predarea parchetului, cu respectarea strictă a tehnologiei aprobate, a elementelor de gabarit ale drumurilor de tractor și platformelor primare. Arborii care rămân pe picior de pe marginea căilor de scos-apropiat vor fi protejați obligatoriu împotriva vătămărilor, prin montarea de lungoane, țăruiși și manșoane. Târârea sau semitârârea lemnului rotund pe drumuri auto forestiere este interzisă. Corhănitul se admite numai atunci când alte tehnologii nu sunt posibile, luându-se toate măsurile necesare pentru evitarea degradării solului, regenerărilor și arborilor care rămân pe picior și numai când solul este acoperit cu zăpadă sau este înghețat. Tehnologia de exploatare a arborilor cu coroană - varianta arbori întregi se poate aplica numai cu condiția evitării producerii de prejudicii arborilor rămași pe picior. Coroanele arborilor vor fi fasonate separat la locul de doborâre, masa lemnoasă rezultată parchetizându-se în sarcini de dimensiuni reduse, astfel încât prin scoaterea acestora să se evite degradarea solului, a arborilor și semințișului. Colectarea lemnului cu tractoare în perioadele cu precipitații abundente este interzisă. La tăierile cu restricții, colectarea lemnului se face în afara porțiunilor cu semințiș. Scos-apropiatul lemnului cu utilaje forestiere se poate face prin târâre când solul este acoperit cu zăpadă sau este înghețat și prin semitârâre ori sarcină suspendată, în lipsa stratului de zăpadă sau dacă solul nu este înghețat. *Este interzisă folosirea albiilor pâraielor ca trasee de colectare a lemnului.* Depozitarea de materiale lemnoase, crăci sau resturi de exploatare în albiile pâraielor și văilor ori în locuri expuse viiturilor este interzisă. Drumurile de tractor folosite la scos-apropiatul masei lemnoase se amplasează evitându-se afectarea zonelor cu semințiș utilizabil. Lățimea drumului este de maximum 4 m, luându-se măsuri de consolidare și de stabilizare a taluzurilor. Drumurile de scos-apropiat se pot aproba și se pot realiza pe versanți cu pantă de până la 30 de grade, în situația în care substratul litologic este constituit din fliș - facies marnos, marno-argilos și argilos -, nisipuri, pietrișuri și loess, sau de până la 35 de grade pe alte substraturi litologice, și pot avea o declivitate maximă de 25%; peste aceste limite scos-apropiatul lemnului se realizează cu funiculare/alte instalații cu cablu. Traseele de funicular și cele ale drumurilor de tractor folosite pentru scos-apropiatul masei lemnoase reprezintă căi de acces interior și nu schimbă categoria de folosință silvică a terenurilor pe care se amplasează. În cadrul tratamentelor care promovează regenerarea naturală, nu constituie prejudiciu distrugerea sau vătămarea semințișului ca urmare a desfășurării normale a procesului de exploatare, în limita maximă de 8% din suprafața cu semințiș prevăzută în procesul-verbal de predare a parchetului, în cazul tăierilor de dezvoltare ori de lărgire a ochiurilor și de cel mult 12% în cazul tăierilor definitive sau de racordare. În parchetele aflate în curs de exploatare, așezarea grămezilor de crăci și a resturilor de exploatare se face, de regulă, pe cioate sau în locuri fără semințiș. Este interzisă lăsarea în parchete, la expirarea termenului de exploatare prevăzut în autorizație, de arbori marcați și netăiați, de lemn de lucru ori de foc răspândit de-a lungul văilor sau drumurilor pe care a fost transportat lemnul.

Exploatarea masei lemnoase din parchetele cu produse accidentale se autorizează cu prioritate.

Tăierile în parchetele cu restricții de exploatare, în anii de fructificație, se autorizează spre exploatare în primul sezon de repaus vegetativ care urmează fructificației. Tăierile în parchetele fără restricții se autorizează spre exploatare în tot cursul anului.

La tăierile de racordare, cu regenerare naturală asigurată, se taie și se valorifică și semințișurile neutilizabile prevăzute în actele de punere în valoare, evitându-se vătămarea grupelor de semințiș utilizabil. Doborârea arborilor aninați, uscați și a iescarilor se efectuează cu prioritate, în cadrul lucrărilor de pregătire a parchetului.

La terminarea exploatării, curățarea parchetului de resturi de exploatare - crăci, zoburi, rupturi, coajă, lemn putregăios - se face de către titularii autorizațiilor de exploatare. La tăierile de produse principale cu restricții (inclusiv la tăieri de conservare) și la cele de produse accidentale, cu regenerare naturală declanșată, resturile de exploatare se strâng în grămezi cât mai înalte, de regulă pe cioatele mari

Studiu evaluare adecvată amenajament fond forestier proprietate publică aparținând comunei Tiha Bârgăului - U.P. I Tihuța

sau în afara ochiurilor ori zonelor cu semințiș natural, fără a ocupa suprafețe mari - cel mult 10% din suprafața parchetului.

A.1.12. Alte informații solicitate de către ACPM

În cadrul Conferinței I de amenajare pentru avizarea temei de proiectare privind amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Tiha Bârgăului, U.P. I Tihuța, județul Bistrița Năsăud, la care au participat și reprezentanți APM și ANANP, s-au consemnat punctele de vedere ale părților:

Punctul de vedere al reprezentanților ANMAP BISTRITĂ Năsăud este următorul: „Se vor respecta limitele ariilor naturale protejate din România, puse la dispoziția factorilor interesați de către Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor pe propriul site (<http://www.mmediu.ro/articol/date-gis/434>), set de date vectoriale în format .shp, certificând veridicitate datelor aferente limitelor ariilor naturale protejate, conform prevederilor Art. 6 alin. (3) din Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național – Secțiunea a III-a – zone protejate, cu modificările și completările ulterioare, inclusiv prin Ordonanța de urgență nr. 49/2016 pentru modificarea Legii nr. 5/2000.

De asemenea, se va ține cont de prevederile Planului de management al ariei naturale protejate ROSCI0051 Cușma, aprobat prin OMMAP nr. 1026/2016 iar soluțiile tehnice ale viitorului Amenajament Silvic vor fi armonizate cu măsurile de conservare din acesta și cu prevederile Obiectivelor Specifice de Conservare elaborate de A.N.A.N.P. și aprobate prin Decizia nr. 532/05.11.2020 a Președintelui A.N.A.N.P privind aprobarea normelor metodologice de implementare a obiectivelor de conservare.

A.1.13. Sumarul efectelor generate de implementarea amenajamentului

Prin implementarea amenajamentului sunt generate următoarele efecte:

- se menține și se ameliorează: biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sănătatea, se asigură pentru prezent și viitor capacitatea de a exercita funcții multiple ecologice, economice și sociale;
- emisii în aer și zgomote de la mașini, utilaje și ferăstraie mecanice;
- reducerea numărului de exemplare vârstnice pe anumite suprafețe, concomitent cu asigurarea unui echilibru pe clase de vârste pe durata ciclurilor de producție;

Lucrările silvice propuse în arboretele care se suprapun cu arii naturale protejate, în funcție de tipul funcțional, sunt date în tabelul următor:

| Categorია de lucrări | Tipul de lucrare | u.a. | Tip funcțional | | Total (ha) | În arii protejate |
|---|---------------------|--|----------------|---------|------------|-------------------|
| | | | IV (ha) | II (ha) | | |
| Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor | Degajări | 109D, 11G, 114C, 115G, 11G, 118D, 119B, 124C, 127C, 127D, 128E, 128H, 555A, 557A, 559B, 560D, 561C, 561D, 561F, 570C, 571C, 571D, 572C, 572D, 647A | 77.93 | | 77.93 | 77.93 |
| | Degajări/completări | 118B, 560E, 625B | 10.75 | | 10.75 | 10.75 |
| | Igienă | 104A, 104C, 104F, 105C, 112H, 113C, 115D, 116E, 119A, 119C, 121A, 122A, 124D, 126A, 555C, 571B, 572A, 623A, 624A, 625A, | 184.06 | | 184.06 | 184.06 |
| | Igienă | 104E, 105D, 110B, 110D, 111D, 113D, 116D, 120A, 131A, 210, 557C, 559D, 561B, 570A, 571A, 624C | | 90.78 | 90.78 | 90.78 |
| | Curățiri | 115A, 115H, 122D, 624D | 18.14 | | 18.14 | 18.14 |
| | Curățiri | 34, 112D, 113E | | 5.28 | 5.28 | 5.28 |
| | Rărituri | 104B, 105A, 105B, 106, 107A, 107D, 108A, 108D, 108E, 109A, 110A, 110C, 111A, 111B, 111C, 112A, 112B, 112F, 112G, 113A, 113H, 114A, | 596.78 | | 596.78 | 596.78 |

**Studiu evaluare adecvată amenajament fond forestier proprietate publică aparținând comunei Tiha
Bârgăului - U.P. I Tihuța**

| | | | | | | |
|-----------------------|------------------------------------|--|----------------|---------------|---------------|----------------|
| | | 114B, 115E, 116A, 116H, 116I, 117B, 118A, 119D, 120B, 121C, 122C, 123B, 124B, 126B, 128F, 555D, 558, 559A, 559F, 560C, 562A, 562B, 623C, 647B | | | | |
| | Rărituri | 107B, 108B, 109B, 112E, 113B, 116F, 123A | | 58.30 | 58.30 | 58.30 |
| Lucrări de regenerare | Comple-tări/Ingriji rea culturilor | 104D | 1.52 | | 1.52 | 1.52 |
| Tratamente | Tăieri progresive | 112C, 113F, 115B, 115F, 116B, 117A, 124A, 124E, 127A, 127E, 127F, 127G, 128A, 128B, 128D, 128G, 128I, 555E, 557D, 559E, 560A, 560B, 560F, 560G, 560H, 561A, 561G, 561H, 570B, 570D, 570E, 570F, 570G, 571E, 572B, 572E, 572F, 623B, 623D, 624E, 625C | 157.14 | | 157.14 | 157.14 |
| Lucrări de conservare | Tăieri de conser-vare | 107C, 108C, 109C, 109E, 115C, 118C, 121B, 122B, 127B, 128C, 555B, 557B, 559C, 561E, 624B | | 109.12 | 109.12 | 109.12 |
| Total | | | 1046.32 | 263.48 | 1309.8 | 1309.8 |
| Alte terenuri | | | | | | 183.48 |
| Total U.P. | | | | | | 1493.28 |

A.1.14. Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențialul de a afecta ANPIC

Anexa 1 - Harta lucrarilor

A.2. Efecte generate de implementarea amenajamentului

Analiza privind efectele generate de implementarea soluțiilor tehnice propuse prin planul amenajamentului silvic al U.P. I Tihuța s-a făcut cu premisa că modul de aplicare a lucrărilor silvice se va face cu un impact minim prin respectarea reglementărilor legale în vigoare. În procesul de evaluare a impactului s-a urmărit efectele generate de soluțiile tehnice asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare a habitatelor și speciilor prezentate în suprafața studiată.

În cazul unui habitat forestier, starea de conservare este dată de totalitatea factorilor ce acționează asupra sa și asupra speciilor tipice și care îi poate afecta pe termen lung răspândirea, structura și funcțiile, precum și supraviețuirea speciilor tipice. Această stare se consideră „favorabilă” când sunt îndeplinite condițiile (Directiva 92/43/CEE, Comisia Europeană 1992):

- arealul natural al habitatului și suprafețele pe care le acoperă în cadrul acestui areal sunt stabile sau în creștere;
- habitatul are structura și funcțiile specifice necesare pentru conservarea sa pe termen lung, iar probabilitatea menținerii acestora în viitorul previzibil este mare;
- speciile care îi sunt caracteristice se află într-o stare de conservare favorabilă.

Referitor la cuantificarea efectelor celorlalte planuri de amenajare a suprafețelor de pădure din zonă putem spune că și aceste planuri implementează aceleași soluții tehnice ce au un impact minim asupra speciilor și habitatelor prezente. De asemenea se poate afirma că implementarea planului Amenajamentului silvic al U.P. I Tihuța nu va genera debite masive de poluanți emiși, concentrații de poluanți în aer, apă și sol sau suprafețe afectate.

Studiu evaluare adecvată amenajament fond forestier proprietate publică aparținând comunei Tiha Bârgăului - U.P. I Tihuța

| Etapa | Efecte | Tip/ tipuri de intervenție care generează efectul | Modalitatea de cuantificare | Cuantificarea efectelor | Distanța până la care se resimt efectele | ANPIC potențialafectate | Alte informații suplimentare | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|---|-----------------------------|---|--|-------------------------|--|---------|--------------|----------------|-----|--------|-------|----|-------|-------|-----|-------|-------|------|
| Recoltarea produselor principale - Tăieri progresive de însămânțare | Extragerea parțială a vegetației lemnoase | Exploatarea și transportul masei lemnoase | Suprafață afectată | 55.01 ha (ua 117A, 124A, 127G, 560B, 560F, 561A) | 100m | ROSCI0051 Cușma | - | | | | | | | | | | | | | |
| | Zgomot și vibrații | | Nivel de zgomot | -TAF ; -motofierăstrău: 116 dB; -autocamioane/basculante: 70-90 dB | Cca 200m | ROSCI0051 Cușma | Genereaza perturbarea speciilor | | | | | | | | | | | | | |
| | Emisii atmosferice, noxe, pulberi, rumeguș | | Limite de emisie | <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">Poluanți caracteristici</th> </tr> <tr> <th>Poluant</th> <th>Emisie (g/h)</th> <th>Emisie (kg/zi)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>NOx</td> <td>21,444</td> <td>0,171</td> </tr> <tr> <td>CO</td> <td>4,375</td> <td>0,035</td> </tr> <tr> <td>COV</td> <td>0,655</td> <td>0,005</td> </tr> </tbody> </table> | Poluanți caracteristici | | | Poluant | Emisie (g/h) | Emisie (kg/zi) | NOx | 21,444 | 0,171 | CO | 4,375 | 0,035 | COV | 0,655 | 0,005 | 100m |
| Poluanți caracteristici | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Poluant | Emisie (g/h) | Emisie (kg/zi) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NOx | 21,444 | 0,171 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CO | 4,375 | 0,035 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| COV | 0,655 | 0,005 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Recoltarea produselor principale - Tăieri progresive punere în lumină | Extragerea parțială a vegetației lemnoase | Exploatarea și transportul masei lemnoase | Suprafață afectată | 9.74 ha (ua 127F, 557D, 560A, 560H, 570D) | 100m | ROSCI0051 Cușma | - | | | | | | | | | | | | | |
| | Zgomot și vibrații | | Nivel de zgomot | -TAF ; -motofierăstrău: 116 dB; -autocamioane/basculante: 70-90 dB | Cca 200m | ROSCI0051 Cușma | Genereaza perturbarea speciilor | | | | | | | | | | | | | |
| | Emisii atmosferice, noxe, pulberi, rumeguș | | Limite de emisie | <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">Poluanți caracteristici</th> </tr> <tr> <th>Poluant</th> <th>Emisie (g/h)</th> <th>Emisie (kg/zi)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>NOx</td> <td>21,444</td> <td>0,171</td> </tr> <tr> <td>CO</td> <td>4,375</td> <td>0,035</td> </tr> <tr> <td>COV</td> <td>0,655</td> <td>0,005</td> </tr> </tbody> </table> | Poluanți caracteristici | | | Poluant | Emisie (g/h) | Emisie (kg/zi) | NOx | 21,444 | 0,171 | CO | 4,375 | 0,035 | COV | 0,655 | 0,005 | 100m |
| Poluanți caracteristici | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Poluant | Emisie (g/h) | Emisie (kg/zi) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NOx | 21,444 | 0,171 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CO | 4,375 | 0,035 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| COV | 0,655 | 0,005 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Recoltarea produselor principale -Tăieri progresive insamantare - punere in lumină | Extragerea parțială a vegetației lemnoase | Exploatarea și transportul masei lemnoase | Suprafață afectată | 11.22 ha (128D, 570B, 623B) | 100m | ROSCI0051 Cușma | Se poate produce o fragmentare a habitatului sau o reducere temporara a suprafetei habitatului | | | | | | | | | | | | | |
| | Zgomot și vibrații | | Nivel de zgomot | -TAF ; -motofierăstrău: 116 dB; | Cca 200m | ROSCI0051 Cușma | Genereaza perturbarea speciilor | | | | | | | | | | | | | |

Studiu evaluare adecvată amenajament fond forestier proprietate publică aparținând comunei Tiha Bârgăului - U.P. I Tihuța

| | | | | -autocamioane/basculante: 70-90 dB | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|--|-------------------------|-----------------|--|---------|--------------|----------------|-----|--------|-------|----|-------|-------|-----|-------|-------|------|-----------------|--|------|-----------------|--|
| | Emisii atmosferice, noxe, pulberi, rumeguș | | Limite de emisie | <table border="1"> <tr> <th colspan="3">Poluanți caracteristici</th> </tr> <tr> <th>Poluant</th> <th>Emisie (g/h)</th> <th>Emisie (kg/zi)</th> </tr> <tr> <td>NOx</td> <td>21,444</td> <td>0,171</td> </tr> <tr> <td>CO</td> <td>4,375</td> <td>0,035</td> </tr> <tr> <td>COV</td> <td>0,655</td> <td>0,005</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> | Poluanți caracteristici | | | Poluant | Emisie (g/h) | Emisie (kg/zi) | NOx | 21,444 | 0,171 | CO | 4,375 | 0,035 | COV | 0,655 | 0,005 | | | | 100m | ROSCI0051 Cușma | Noxele atmosferice pot provoca alterarea habitatelor |
| Poluanți caracteristici | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Poluant | Emisie (g/h) | Emisie (kg/zi) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NOx | 21,444 | 0,171 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CO | 4,375 | 0,035 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| COV | 0,655 | 0,005 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Recoltarea produselor principale -Tăieri progresive punere in lumină - racordare | Extragerea vegetației lemnoase | Exploatarea și transportul masei lemnoase | Suprafață afectată | 23.86 ha (ua 112C, 116B, 128A, 128I, 555E, 572F) | 100m | ROSCI0051 Cușma | Se poate produce o fragmentare a habitatului sau o reducere temporara a suprafetei habitatului | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Zgomot și vibrații | | Nivel de zgomot | -TAF ; -motofierăstrău: 116 dB; -autocamioane/basculante: 70-90 dB | Cca 200m | ROSCI0051 Cușma | Generează perturbarea speciilor | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Emisii atmosferice, noxe, pulberi, rumeguș | | Conform STAS-urilor învigoare, măsurători și alte surse bibliografice | <table border="1"> <tr> <th colspan="3">Poluanți caracteristici</th> </tr> <tr> <th>Poluant</th> <th>Emisie (g/h)</th> <th>Emisie (kg/zi)</th> </tr> <tr> <td>NOx</td> <td>21,444</td> <td>0,171</td> </tr> <tr> <td>CO</td> <td>4,375</td> <td>0,035</td> </tr> <tr> <td>COV</td> <td>0,655</td> <td>0,005</td> </tr> </table> | Poluanți caracteristici | | | Poluant | Emisie (g/h) | Emisie (kg/zi) | NOx | 21,444 | 0,171 | CO | 4,375 | 0,035 | COV | 0,655 | 0,005 | 100m | ROSCI0051 Cușma | Noxele atmosferice pot provoca alterarea habitatelor | | | |
| Poluanți caracteristici | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Poluant | Emisie (g/h) | Emisie (kg/zi) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NOx | 21,444 | 0,171 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CO | 4,375 | 0,035 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| COV | 0,655 | 0,005 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Recoltarea produselor principale -Tăieri progresive racordare | Extragerea vegetației lemnoase | Exploatarea și transportul masei lemnoase | Suprafață afectată | 57.31ha (ua 113F, 115B, 115F, 124E, 127A, 127E, 128B, 128G, 559E, 560G, 561G, 561H, 570E, 570F, 570G, 571E, 572B, 572E, 623D, 624E, 625C) | 100m | ROSCI0051 Cușma | Se poate produce o fragmentare a habitatului sau o reducere temporara a suprafetei habitatului | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Zgomot și vibrații | | Nivel de zgomot | -TAF ; -motofierăstrău: 116 dB; -autocamioane/basculante: 70-90 dB | Cca 200m | ROSCI0051 Cușma | Generează perturbarea speciilor | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Emisii atmosferice, noxe, pulberi, rumeguș | | Conform STAS-urilor învigoare, | Poluanți caracteristici | 100m | ROSCI0051 Cușma | Noxele atmosferice | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Studiu evaluare adecvată amenajament fond forestier proprietate publică aparținând comunei Tiha Bârgăului - U.P. I Tihuța

| | | | măsurători și alte surse bibliografice | Poluant | Emisie (g/h) | Emisie (kg/zi) | | | pot provoca alterarea habitatelor | | | | | | | | | | |
|--|--|---|--|--|--------------|----------------|----------|-----------------|-----------------------------------|-----|--------|-------|----|-------|-------|-----|-------|-------|------|
| | | | | NOx | 21,444 | 0,171 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | CO | 4,375 | 0,035 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | COV | 0,655 | 0,005 | | | | | | | | | | | | | |
| Gospodărirea arboretelor supuse regimului de conservare deosebită Tăieri de conservare | Extragerea parțială a vegetației lemnoase | Exploatarea și transportul masei lemnoase | Suprafață afectată | 109.12 ha (ua 107C, 108C, 109C, 109E, 115C, 118C, 121B, 122B, 127B, 128C, 555B, 557B, 559C, 561E, 624B) | | | 100m | ROSCI0051 Cușma | - | | | | | | | | | | |
| | Zgomot și vibrații | | Nivel de zgomot | -TAF ; -motofierăstrău: 116 dB; -autocamioane/basculante: 70-90 dB | | | Cca 200m | ROSCI0051 Cușma | Generează perturbarea speciilor | | | | | | | | | | |
| | Emisii atmosferice, noxe, pulberi, rumeguș | | Limite de emisie | Poluanți caracteristici <table border="1"> <thead> <tr> <th>Poluant</th> <th>Emisie (g/h)</th> <th>Emisie (kg/zi)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>NOx</td> <td>21,444</td> <td>0,171</td> </tr> <tr> <td>CO</td> <td>4,375</td> <td>0,035</td> </tr> <tr> <td>COV</td> <td>0,655</td> <td>0,005</td> </tr> </tbody> </table> | | | Poluant | Emisie (g/h) | Emisie (kg/zi) | NOx | 21,444 | 0,171 | CO | 4,375 | 0,035 | COV | 0,655 | 0,005 | 100m |
| Poluant | Emisie (g/h) | Emisie (kg/zi) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NOx | 21,444 | 0,171 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CO | 4,375 | 0,035 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| COV | 0,655 | 0,005 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Recoltarea produselor secundare - Rărituri | Extragerea parțială a vegetației lemnoase | Exploatarea și transportul masei lemnoase | Suprafață afectată | 655.08ha (ua 104B, 105A, 105B, 106, 107A, 107B, 107D, 108A, 108B, 108D, 108E, 109A, 109B, 110A, 110C, 111A, 111B, 1111C, 112A, 112B, 112E, 112F, 112G, 113A, 113B, 113H, 114A, 114B, 115E, 116A, 116F, 116H, 116I, 117B, 118A, 119D, 120B, 121C, 122C, 123A, 123B, 124B, 126B, 128F, 555D,558, 559A, 559F, 560C, 562A, 562B, 623C, 647B | | | 100m | ROSCI0051 Cușma | - | | | | | | | | | | |
| | Zgomot și vibrații | | Nivel de zgomot | -TAF ; -motofierăstrău: 116 dB; -autocamioane/basculante: 70-90 dB | | | Cca 200m | ROSCI0051 Cușma | Generează perturbarea speciilor | | | | | | | | | | |
| | Emisii atmosferice, noxe, pulberi, rumeguș | | Limite de emisie | Poluanți caracteristici <table border="1"> <thead> <tr> <th>Poluant</th> <th>Emisie (g/h)</th> <th>Emisie (kg/zi)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>NOx</td> <td>21,444</td> <td>0,171</td> </tr> <tr> <td>CO</td> <td>4,375</td> <td>0,035</td> </tr> <tr> <td>COV</td> <td>0,655</td> <td>0,005</td> </tr> </tbody> </table> | | | Poluant | Emisie (g/h) | Emisie (kg/zi) | NOx | 21,444 | 0,171 | CO | 4,375 | 0,035 | COV | 0,655 | 0,005 | 100m |
| Poluant | Emisie (g/h) | Emisie (kg/zi) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NOx | 21,444 | 0,171 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CO | 4,375 | 0,035 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| COV | 0,655 | 0,005 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Studiu evaluare adecvată amenajament fond forestier proprietate publică aparținând comunei Tiha Bârgăului - U.P. I Tihuța

| | | | | NOx | | | | | alterarea habitatelor | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|---------------------------------|--------------------|---|-------|--|-------------------------|-----------------|---------------------------------|---------|--------------|----------------|-----|--------|-------|----|-------|-------|-----|-------|-------|------|
| | | | | 21,444 | 0,171 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Recoltarea produselor secundare - Curățiri | Extragerea parțială a vegetației lemnoase | Exploatarea masei lemnoase | Suprafata afectată | 23.42 ha (ua 34, 112D, 113E, 115A, 115H, 122D, 624D) | | | 100m | ROSCI0051 Cușma | - | | | | | | | | | | | | | |
| | Zgomot și vibrații | | Nivel de zgomot | -motofierăstrău: 116 dB; | | | Cca 200m | ROSCI0051 Cușma | - | | | | | | | | | | | | | |
| | Emisii atmosferice, noxe, pulberi, rumeguș | | Limite de emisie | <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">Poluanți caracteristici</th> </tr> <tr> <th>Poluant</th> <th>Emisie (g/h)</th> <th>Emisie (kg/zi)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>NOx</td> <td>21,444</td> <td>0,171</td> </tr> <tr> <td>CO</td> <td>4,375</td> <td>0,035</td> </tr> <tr> <td>COV</td> <td>0,655</td> <td>0,005</td> </tr> </tbody> </table> | | | Poluanți caracteristici | | | Poluant | Emisie (g/h) | Emisie (kg/zi) | NOx | 21,444 | 0,171 | CO | 4,375 | 0,035 | COV | 0,655 | 0,005 | 100m |
| Poluanți caracteristici | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Poluant | Emisie (g/h) | Emisie (kg/zi) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NOx | 21,444 | 0,171 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CO | 4,375 | 0,035 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| COV | 0,655 | 0,005 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Lucrări de igienă Lucrari de igienă (Progresive dec II) | Extragerea parțială a vegetației lemnoase | Exploatarea masei lemnoase | Suprafata afectată | 274.84 ha (ua 104A, 104C, 104E, 104F, 105C, 105D, 110B, 110D, 111D, 112H, 113C, 113D, 115D, 116D, 116E, 119A, 119C, 120A, 121A, 122A, 124D, 126A, 131A, 210, 555C, 557C, 559D, 561B, 570A, 571A, 571B, 572A, 623A, 624A, 624C, 625A) | | | 100m | ROSCI0051 Cușma | - | | | | | | | | | | | | | |
| | Zgomot și vibrații | | Nivel de zgomot | -TAF ; -motofierăstrău: 116 dB; -autocamioane/basculante: 70-90 dB | | | Cca 200m | ROSCI0051 Cușma | Generează perturbarea speciilor | | | | | | | | | | | | | |
| | Emisii atmosferice, noxe, pulberi, rumeguș | | Limite de emisie | <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">Poluanți caracteristici</th> </tr> <tr> <th>Poluant</th> <th>Emisie (g/h)</th> <th>Emisie (kg/zi)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>NOx</td> <td>21,444</td> <td>0,171</td> </tr> <tr> <td>CO</td> <td>4,375</td> <td>0,035</td> </tr> <tr> <td>COV</td> <td>0,655</td> <td>0,005</td> </tr> </tbody> </table> | | | Poluanți caracteristici | | | Poluant | Emisie (g/h) | Emisie (kg/zi) | NOx | 21,444 | 0,171 | CO | 4,375 | 0,035 | COV | 0,655 | 0,005 | 100m |
| Poluanți caracteristici | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Poluant | Emisie (g/h) | Emisie (kg/zi) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NOx | 21,444 | 0,171 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CO | 4,375 | 0,035 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| COV | 0,655 | 0,005 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Lucrari de ingrijire – Degajari, Degajari completări | Tăiere arbori necorespunzători din punct de vedere al compozitiei | Lucrări silvice – tăiere arbori | Suprafata afectată | 88.68 ha (ua 109D, 11G, 114C, 115G, 11G, 118B, 118D, 119B, 124C, 127C, 127D, 128E, 128H, 555A, 557A, 559B, 560D, 560E, 561C, 561D, 561F, 570C, 571C, 571D, 572C, 572D, 625B, 647A) | | | - | ROSCI0051 Cușma | | | | | | | | | | | | | | |

Studiu evaluare adecvată amenajament fond forestier proprietate publică aparținând comunei Tiha Bârgăului - U.P. I Tihuța

| | | | | | | | |
|---|---|--|--------------------|---|---|-----------------|---|
| Lucrări de completări în regenerare naturală și artificială | Plantari de arbori | Lucrări silvice – plantari de arbori | Suprafata afectată | 1.52 ha (ua 104D) | - | ROSCI0051 Cușma | Dacă lucrările de împăduriri și completări nu se vor face cu specii caracteristice habitatelor, în timp se va modifica compoziția habitatelor |
| Implementare amenajament | Zgomot și vibrații | Întreținere drumuri forestiere existente | Nivel de zgomot | - | Cca 500m | ROSCI0051 Cușma | Generează perturbarea speciilor |
| Construcții drumuri forestiere | Negativ: Pierdere de habitat Pozitiv: se reduc mult trasele de colectare a materialului lemnos în arboretele traversate direct de drumuri, cu consecințe ecologice imediate pentru solurile care nu vor mai fi expuse eroziunii de suprafață | Curățarea vegetației și deplasarea solului și pietrelor în vederea creării structurii capabile să suporte vehicule grele pe o suprafață de 2,60 ha (lungime 6,5km și lățime 4,0 m) | Suprafata afectată | FN001 Valea Măguricii - 10400 m ² (ua114A, 560C, 560E, 561C, 561G, 570B, 570E, 571B, 571E, 572B, 572C, 572F) FN002 Tomnatec - 15600 m ² (ua118D, 119A, 120A, 121A, 122A, 124C, 124D, 127A, 127D, 127F, 127G, 128D, 128I, 128E, 555D, 555E, 557A) | Pozitive: pe întreaga supraf. deservită Negative: pe lungimea construită de 6.5 km | ROSCI0051 Cușma | Generează perturbarea speciilor |

A.3. Alte PP-uri cu care amenajamentul poate genera impact cumulat

Amenajamentul Silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Tiha Bârgăului U.P. I Tihuța se integrează în obiectivele de conservare a naturii, stabilite pentru ariile protejate cu care se suprapune.

Amenajamentul se corelează cu amenajamentele silvice ale suprafețelor limitrofe, creând condiții optime pentru a asigura continuitatea vegetației fondului forestier.

Managementul propus de Amenajamentul Silvic urmărește menținerea interacțiunii armonioase a omului cu natura prin protejarea diversității habitatelor, speciilor și peisajului.

Lucrările propuse prin amenajamentele silvice generează impact local asupra speciilor de nevertebrate, pești, amfibieni determinat în principal de depozitarea resturilor de exploatare în declivități naturale ale terenului sau în zonele umede, traversarea cursurilor de apă, bararea cursurilor de apă cu bușteni sau rumeguș. Impactul generat de lucrările silvice asupra categoriilor taxonomice menționate anterior rezultă din însumarea manifestărilor locale a efectelor potențial negative ale acestor acțiuni. Lucrările silvice efectuate în diferite amenajamente, chiar dacă parcelele sunt învecinate, nu se cumulează în sensul amplificării efectelor asupra speciilor de plante, nevertebrate, pești, amfibieni și reptile.

Având în vedere poziționarea sa, planul de amenajament silvic poate genera impact cumulativ cu alte planuri de amenajament silvic vecine. Conform legislației naționale, toate amenajamentele silvice se realizează în baza unor norme silvice de amenajare a pădurilor ce stabilesc cadrul în care se stabilesc funcțiile pădurii, respectiv obiectivele de protecție sau producție. Normele silvice stabilesc de asemenea și cadrul tehnic în care soluțiile tehnice pot fi stabilite. În condițiile în care amenajamentele vecine au fost realizate în conformitate cu normele tehnice și ținând cont de realitățile existente în teren, putem estima că impactul cumulat al acestor amenajamente asupra integrității ariei naturale protejate este de asemenea nesemnificativ.

Studiu evaluare adecvată amenajament fond forestier proprietate publică aparținând comunei Tiha Bârgăului - U.P. I Tihuța

B. Informații privind ariile naturale protejate de interes comunitar afectate de implementarea amenajamentului

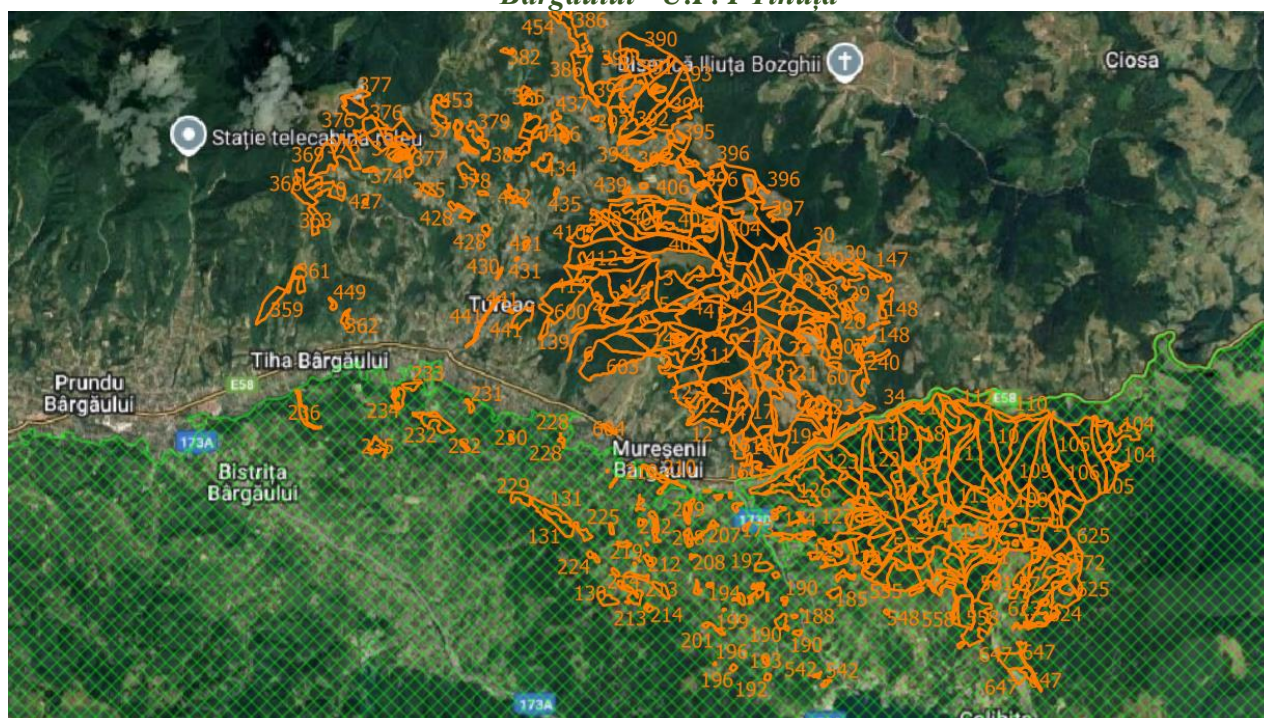
B.1. Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar

Suprafețele din fondul forestier al U.P. I Tihuța, care se suprapun cu arii naturale protejate de interes comunitar, sunt date în tabelul următor:

| Nume și cod ANPIC | Suprafața (ha) | Importanță/Rol | Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat | Decizia/Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC | Regiunea/regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată | Tipuri ecosisteme | Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP | Relațiile ANPIC cu alte ANPIC | Alte partituri |
|--------------------|----------------|---|---|---|--|--|---|---|----------------|
| ROSCI0051 Cușma | 44084,2 | Pentru conservarea biodiversității și a peisajului, protecția speciilor rare și valoroase, pentru promovarea și încurajarea turismului, conștientizarea și educarea publicului în spiritul ocrotirii naturii și a valorilor sale. | OMMAP nr. 1026/2016 | Decizia președin telui ANANP nr. 532/05.11.2020 | Continentală Alpină | Păduri Pășuni Fânețe Turbării | Valea Repedea, Tăul Zânelor, Cheile Bistriței Ardelene, Stâncile Tătarului, Piatra Cușmei, Piatra Corbului, Râpa Verde, Comarnic și Locul fosilifer Râpa Mare | Vecin la SE cu ROSPA0133 Călimani - Gurghiu Vecin la est cu Parcul Național Călimani | - |

| Cod arie | Tip arie | Denumire arie | u.a. componente | Suprafața (ha) |
|--|------------------------------|---------------|---|----------------|
| ROSCI0051 Cușma | Sit de importanță comunitară | Cușma | 34, 104 -128, 131, 210, 555, 557 – 562, 570 – 572, 623 – 625, 647 | 1309.80 |
| Total păduri și terenuri de împădurit | | | | 1309.80 |
| Alte terenuri | | | | 183.48 |
| Total arii protejate în U.P. I Tihuța | | | | 1493.28 |

Studiu evaluare adecvată amenajament fond forestier proprietate publică aparținând comunei Tiha Bârgăului - U.P. I Tihuța



Amplasarea în raport cu Siturile Natura 2000

ROSCI0051 Cușma

Situl Natura 2000 ROSCI0051 Cușma este situat în sectorul central-nordic al Carpaților Orientali și include atât Bioregiunea Alpină, reprezentată prin Munții Călimani și Munții Bârgăului, cât și Bioregiunea Continentală prin Piemontul Călimanilor, Depresiunea Budacului și Depresiunea Livezile-Bârgău. Suprafața sitului este de 44.084,2 ha, fiind localizat din punct de vedere geografic la 47°09' 06" latitudine nordică și 24° 49' 43" longitudine estică, pe teritoriul județului: Bistrița-Năsăud (100%).

Limitele sitului Cușma, urmează în est și sud granița județului Bistrița-Năsăud. La sud, limita coboară până la cotitura spre vest a drumului județean 173, pentru ca apoi să continue această linie până la intersecția cu drumul care duce spre localitatea Cetate.

Partea vestică a sitului este delimitată și de drumul județean 172C. Spre nord, limita urmează în amonte cursul râului Bistrița (începând cu drumul de legătură dintre localitățile Rusu Bârgăului și Valea Poienii) până la confluența cu râul Bârgău (intersecția DN17 cu DJ173A spre Bistrița Bârgăului - Colibița), apoi cursul râului Bârgău și DN17 Bistrița-Vatra Dornei până în zona localității Piatra Fântânele. Drumurile de acces în sit, respectiv DN 17 - Bistrița-Vatra Dornei, DJ 173A - Prundu Bârgăului-Colibița, 173B - Bistrița-Cetate, 172C - Bistrița-Budacul de Sus, DJ Livezile-Dorolea Cușma, sunt completate de calea ferată Bistrița-Bistrița Bârgăului și de o bogată rețea de drumuri forestiere.

Cea mai mare parte a sitului Cușma - 99%, se întinde pe teritoriul a 7 comune din județul Bistrița Năsăud, respectiv Bistrița Bârgăului, Dumitrița, Josenii Bârgăului, Livezile, Prundu Bârgăului, Satu Nou-Cetate, Tiha Bârgăului, restul de aproximativ 1% aparține județelor Mureș, comunele Răstolița, Vătava și Suceava, comuna Poiana Stampei.

Valoarea deosebită a sitului Cușma din punct de vedere al biodiversității este demonstrată de suprapunerea parțială a acestuia cu 9 arii naturale protejate de interes național: Valea Repedea, Tăul Zănelor, Cheile Bistriței Ardelene, Stâncile Tătarului, Piatra Cușmei, Piatra Corbului, Râpa Verde, Comarnic și Locul fosilifer Râpa Mare.

În prezent, există un plan de management aprobat prin Ordinul MMAP nr. 1026/01.06.2016. Ariile naturale protejate ce fac obiectul planului de management sunt arii care nu au zonare internă conform legislației de mediu în vigoare

Studiu evaluare adecvată amenajament fond forestier proprietate publică aparținând comunei Tiha Bârgăului - U.P. I Tihața

B.2. Date despre habitatele/speciile din ANPIC posibil afectate de amenajament

Tabelul nr. 14 din Anexa 5 A (OM 1682 din 2023)

B.2.1 Situl ROSCI0051 Cușma

| Denumire specie/habitat | Localizare habitate specii | Mări mea populației | Informații cuantificate privind prezența indivizilor | Dinamica populației | Suprafața habitatului speciei | Suprafața habitatului (ha) | Starea de conservare | Tendențe | Ecologia speciei | Sensibilitatea față de efectele generate de PP | Perspectivă schimbări climatice |
|---|--|---------------------|---|---------------------|-------------------------------|----------------------------|----------------------|----------|--|---|---|
| 9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> | Ua: . 104C, 104F, 105A, 105B, 106, 107A, 107D, 108A, 109A, 109D, 110A, 110B, 110C, 111A, 111C, 112A, 112B, 112F, 112G, 112H, 113A, 113H, 114A, 114B, 114C, 115A, 115E, 116A, 116B, 116C, 116E, 116G, 116H, 116I, 117A, 117B, 118A, 118B, 118C, 118D, 119A, 120A, 120B, 121A, 122A, 122C, 122D, 123A, 123B, 124A, 124B, 124C, 126A, 126B, 127A, 127C, 127D, 127E, 127F, 127G, 128A, 128B, 128D, 128E, 128F, 128G, 128H, 128I, 131A, 555A, 555C, 555D, 555E, 557A, 558, 559A, 559B, 559F, 623B, 623C, 624B, 624C | - | Pe suprafața planului Amenajamentul Silvic al UP I Tihața ce se suprapune cu ROSCI0051 acest habitat reprezintă 876.65 ha | - | - | 6704,9 - la nivel de sit | Favorabilă | Stabile | Acest tip de habitat este constituit din fâgete acidofile, fâgetomolidete acidofile, fâgeto-brădetate acidofile și amestecuri de fag, molid și brad acidofile. În stratul arborescent al fitocenozelor specia edificatoare dominantă este fagul (<i>Fagus sylvatica</i>), alături de care apar în diverse proporții (10-60%), în regiunea montană, molidul (<i>Picea abies</i>), bradul (<i>Abies alba</i>), iar în regiunea colinară gorunul (<i>Quercus petraea</i>), iar în anumite cazuri cerul (<i>Q. cerris</i>) sau chiar stejarul (<i>Quercus robur</i>). Stratul ierbos are o dezvoltare variabilă, în funcție de gradul de închidere al coronamentului arboretului, și este reprezentat de specii acidofile: <i>Hieracium rotundatum</i> , <i>Calamagrostis arundinacea</i> , <i>Luzula luzuloides</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Deschampsia flexuosa</i> , etc. | Scăzută. Structura și funcțiile nu vor fi alterate iar perspectivele habitatului în aria protejată nu vor fi afectate | Necunoscute. Schimbările climatice pot determina modificarea arealului de distribuție al acestui tip de habitat |

Studiu evaluare adecvată amenajament fond forestier proprietate publică aparținând comunei Tiha Bârgăului - U.P. I Tihuța

| | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--------------------------|------------|---------|---|---|---|
| 91V0 Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>) | U.a. 104A, 104B, 104D, 105C, 210, 571B, 571C, 571D, 571E, 572B, 572C, 623A, 624A, 624D, 624E, 647A, 647B | | Pe suprafața planului Amenajamentului Silvic al UP I Tihuța ce se suprapune cu ROSCI0051 acest habitat reprezintă 77.58 ha | | | 5675,5 - la nivel de sit | Favorabilă | Stabile | Acest tip de habitat este constituit din fitocenoză de fâgete pure, fâgetomolidete, fâgeto-brădetate și amestecuri de fag, molid și brad cu floră de mull caracterizate de prezența unor endemite carpatice (<i>Pulmonaria rubra</i> , <i>Symphytum cordatum</i> , <i>Dentaria glanduligera</i> , <i>Ranunculus carpathicus</i> , <i>Aconitum moldavicum</i>). Porporția fagului în compoziția arboretului este de peste 20-30%. Solurile sunt de tip eutricambosol și districambosol, mijlociu-profunde, slab scheletice. În stratul arborescent al fitocenozei, specia edificatoare dominantă este fagul (<i>Fagus sylvatica</i>), alături de care apar în diverse proporții 10-60%), frecvent codominante, molidul (<i>Picea abies</i>), bradul (<i>Abies alba</i>), diseminat paltinul de munte (<i>Acer pseudoplatanus</i>). Stratul ierbos are o dezvoltare variabilă, în funcție de gradul de închidere al coronamentului arboretului, și este reprezentat de specii neutrofile. | Scăzută. Structura și funcțiile nu vor fi alterate iar perspectivele habitatului în aria protejată nu vor fi afectate | Necunoscute. Schimbările climatice pot determina modificarea arealului de distribuție al acestui tip de habitat |
|--|--|--|--|--|--|--------------------------|------------|---------|---|---|---|

Studiu evaluare adecvată amenajament fond forestier proprietate publică aparținând comunei Tiha Bârgăului - U.P. I Tihuța

| | | | | | | | | | | | |
|--|---|--|--|--|--|-------------------------------------|-------------------|----------------|--|---|--|
| <p>9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana – Vaccinio Piceetea</p> | <p>Ua: 107B, 107C, 108B, 108C, 109B, 109C, 109E, 111B, 112C, 112D, 112E, 113B, 113C, 113D, 113E, 115B, 115C, 115D, 115F, 115G, 115H, 116D, 116F, 119B, 119C, 119D, 121B, 121C, 122B, 124D, 124E, 127B, 128C, 555B, 557B, 557C, 559C, 559D, 559E, 560A, 560B, 560C, 560D, 560E, 560F, 561A, 561B, 561C, 561D, 561E, 561F, 561G, 561H, 562A, 562B, 570A, 570B, 570C, 570D, 570E, 570F, 570G, 571A, 572A, 572D, 572E, 572F, 625A, 625B, 625C</p> | | <p>Pe suprafața planului Amenajamentul ui Silvic al UP I Tihuța ce se suprapune cu ROSCI0051 acest habitat reprezintă 346.9 ha</p> | | | <p>11252 ha - la nivel de sit -</p> | <p>Favorabilă</p> | <p>Stabile</p> | <p>Acest tip de habitat este constituit din păduri montane și subalpine dominate de molid (<i>Picea abies</i>). Stratul arborilor este compus exclusiv din molid (<i>Picea abies</i>), sau cu scoruș (<i>Sorbus aucuparia</i>) diseminat, poate avea acoperire de 100%, dar spre golul alpin și de 40 – 60%, cu aspect de rariște, situație în care se pot găsi tufe de jneapăn (<i>Pinus mugo</i>) sau ienupăr (<i>Juniperus communis</i>). Stratul ierbos, destul de bine dezvoltat, este edificat de <i>Vaccinium myrtillus</i>, <i>Hieracium rotundatum</i>, <i>Luzula sylvatica</i>, <i>Calamagrostis arundinacea</i>, <i>Calamagrostis villosa</i>, <i>Deschampsia caespitosa</i>, <i>Soldanella hungarica</i>. Ocupă creste, culmi, versanți + puternic înclinați, cu diferite expoziții, cu soluri de tip prepozol, podzol, cripto – podzol, andosol, superficiale – mijlociu profunde, scheletice, foarte acide, oligobazice, umede, cu troficitate mijlocie sau scăzută.</p> | <p>Scăzută. Structura și funțiile nu vor fi alterate iar perspectivele habitatului în aria protejate nu vor fi afectate</p> | <p>Necunoscute. Schimbările climatice pot determina modificarea arealului de distribuție al acestui tip de habitat</p> |
| <p>91E0 Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i></p> | <p>Ua: 34, 104E, 105D, 110D, 111D</p> | | <p>Pe suprafața planului Amenajamentul ui Silvic al UP I Tihuța ce se suprapune cu ROSCI0051 acest habitat reprezintă 8.67 ha</p> | | | <p>48.00 - la nivel de sit</p> | <p>Favorabilă</p> | <p>Stabilă</p> | <p>Habitatul include pădurile galerii de luncă din lungul râurilor, de la câmpie până în etajul montan superior. Natura prioritară a acestui habitat nu a fost stabilită datorită speciilor de plante rare ci datorită faptului că acestea, crescând în lungul cursurilor de apă, constituie o resursă ecologică inestimabilă, fiind în primul rând culoare ecologice pentru mamiferele mari (și singurele, mai ales la deal și la câmpie), adăpost foarte prețios pentru numeroase specii de nevertebrate, loc de cuibărit și</p> | <p>Scăzută. Structura și funțiile nu vor fi alterate iar perspectivele habitatului în aria protejate nu vor fi afectate</p> | <p>Necunoscute. Schimbările climatice pot determina modificarea arealului de distribuție al acestui tip de habitat</p> |

Studiu evaluare adecvată amenajament fond forestier proprietate publică aparținând comunei Tiha Bârgăului - U.P. I Tihuța

| | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|--|------------------------|-----------------|--------------------------|---|---|------------|---------|--|---|---|
| | | | | | | | | | de hrănire pentru un număr foarte mare de specii de păsări. Subtipul de altitudine mai înaltă al habitatului este dat de pădurile de luncă din etajul montan și superior până în cel al dealurilor înalte, dominate de aninul alb | | |
| 1354 <i>Ursus arctos</i> | Toată suprafața amenajamentului reprezintă zonă de distribuție a speciei | 89 indivizi conform PM | Specie prezentă | Stabilă spre crescătoare | 1478.38 ha la nivelul planului Conform OSC - Specifică sitului – la nivel de sit se va determina | - | Favorabilă | Stabilă | Este cel mai mare prădător din fauna României și a Europei, cu lungimea cap + trunchi = 1,5 - 2,5 m și înălțimea la greabăn = 1,5 m. Corpul are o constituție robustă, membrele și coada sunt scurte. Ochii și urechile sunt mici. Blana este de culoare cafeniu închisă, până la negricioasă pe spate și gălbuie pe abdomen. Hrana este constituită din ierburi, rădăcini, mușchi de pământ, ciuperci, fructe, furnici, șoareci, păsări. Mai puțin are succes la prinderea artiodactilelor - ciute, căprioare, capre negre, bune alergătoare. Ocazional, ursul atacă și mănâncă animale domestice.. | Scăzută. Nu vor fi afectate nici mărimea populației și nici suprafața sau calitatea habitatului speciei în ROSCI0051. Starea de conservare a speciei se va menține ca favorabilă. | Necunoscute. Schimbările climatice pot determina modificarea perioadei de reproducere și chiar modificarea distribuției speciei |
| 1352 <i>Canis lupus</i> | Toată suprafața amenajamentului reprezintă zonă de distribuție a speciei | 29 indivizi conform PM | Specie prezentă | Stabilă spre crescătoare | 1478.38 ha la nivelul planului Conform OSC - Specifică sitului – la nivel de sit se va determina | - | Favorabilă | Stabilă | Carnivor de talie mare, cu lungimea cap + trunchi = 800 - 1000 mm; înălțimea la greabăn = 850 - 950 mm; coada = 300 - 400 mm. Botul este scurt și ascuțit. Urechile sunt întotdeauna drepte. Coada nu este niciodată ridicată sau rulată pe spate, cum se întâmplă la unele rase de câini. Culoarea blănii este destul de uniformă, cafeniu-cenușie pe spate și ceva mai deschisă, pe abdomen. Se hrănește cu iepuri, păsări și rozătoare, astfel populațiile acestor specii sunt menținute la un nivel | Scăzută. Nu vor fi afectate nici mărimea populației și nici suprafața sau calitatea habitatului speciei în ROSCI0051. Starea de conservare a speciei se va menține ca favorabilă. | Necunoscute. Schimbările climatice pot determina modificarea perioadei de reproducere și chiar modificarea distribuției speciei |

Studiu evaluare adecvată amenajament fond forestier proprietate publică aparținând comunei Tiha Bârgăului - U.P. I Tihuța

| | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|--|-------------------------------------|-----------------|--------------------------|---|--|-------------------------|-------------------------|--|---|---|
| | | | | | | | | | ecologic optim și le și le curăță de indivizii bolnavi, cu tare și semne de degenerări. O influență selectivă o are și asupra populațiilor de căprioare, cerbi și capre negre. Preferă zonele împădurite, dar pentru căutarea hranei iese și în locuri deschise, intrând chiar și în localități. Adăposturile și le face pe sub lespezi de piatră și sub rădăcinile arborilor din pădurile compacte. | | |
| 1361 <i>Lynx lynx</i> | Toată suprafața amenajamentului reprezintă zonă de distribuție a speciei | 29 indivizi conform PM | Specie prezentă | Stabilă spre crescătoare | 1478.3 8 ha la nivelul planului Conform OSC - Specifică sitului – la nivel de sit se va determina | | Favorabilă | Stabile | Are lungimea cap + trunchi = 700 - 1300 mm; înălțimea la greabăn = 500 - 600 mm; coada = 100 - 160 mm. Greutatea este variabilă, între 8 - 30 kg. La urechi și favoriți are smocuri de peri mai lungi decât în restul blănii. Blana este de culoare cenușie cu pete cafenii. Picioarele îmblânite până la baza ghearelor. Iepurii, șoarecii și păsările sunt principalele componente ale hranei râsului. Din punct de vedere ecologic, specia exercită un control important asupra populațiilor de rozătoare. O influență selectivă o are și asupra populațiilor căprioarelor, cerbilor și caprelor negre. Râsul preferă zonele împădurite cu arbori bătrâni, cu arbuști deși, fiind însă cunoscut faptul că poate ocupa o varietate mare de alte tipuri de habitate. Urcă până la altitudini cuprinse între 1500 și 2000 m. | Scăzută. Nu vor fi afectate nici mărimea populației și nici suprafața sau calitatea habitatului speciei în ROSCI0051. Starea de conservare a speciei se va menține ca favorabilă. | Necunoscute. Schimbările climatice pot determina modificarea perioadei de reproducere și chiar modificarea distribuției speciei |
| 1193 <i>Bombina variegata</i> | Prezentă în zona planului. Locații: UP I: in zona ua 562A | Valoare specificată în PM – 1000 la | Specie prezentă | Stabilă spre crescătoare | | | Nefavorabilă-inadecvata | Stabilă sau crescătoare | Este o specie cu activitate atât diurnă cât și nocturnă, preponderent acvatică, extrem de tolerantă și rezistentă. Este sociabilă, foarte mulți indivizi de vârste diferite putând | Scăzută pentru că este dependentă de habitate acvatice temporare, | Necunoscute. Schimbările climatice pot determina modificarea |

Studiu evaluare adecvată amenajament fond forestier proprietate publică aparținând comunei Tiha Bârgăului - U.P. I Tihuța

| | | | | | | | | | | | |
|---|--|---|--|-------------------------|--------------------|---|--|---------------------------|---|---|---|
| | | nivelul sitului | | | | | | | conveciu în bălți mici. Se reproduce de mai multe ori în cursul verii. Este rezistentă la condiții dificile de mediu și longevivă, iar secrețiatoxică a glandelor dorsale o protejează foarte bine de eventualii prădători. Poate rezista și în ecosisteme foarte poluate. Se deplasează bine pe uscat putând coloniza rapid noile bălți apărute. | majoritatea acestor habitate fiind formate tocmai în urmele utilajelor forestiere | perioadei de reproducere și chiar modificarea distribuției speciei |
| 5264 <i>Barbus carpathicus</i> Mreana vânătă | Specia nu a fost localizată pe suprafața planului, dar este zonă de distribuție a speciei, habitat potențial | Nu a fost evaluată | Specie prezentă în vecinătatea planului, raul Bargau | Stabilă sau în creștere | Nu a fost evaluată | | | Nefavorabilă - rea | Mreana vânătă este un pește de dimensiuni mijlocii (la maturitate atinge 10-17 cm lungime), are corp alungit și rotund, cu cap mare, ochi mici și bot lung, proeminent. Spatele este cenușiu vânăt, iar laturile și burta sunt argintii. Are două perechi de mustăți, una mai scurtă la vârful botului și alta mai lungă la colțurile gurii. Traiește în râurile și pâraiele din regiunea de munte, în aval de zona de distribuție a păstrăvului, și în partea superioară a regiunii colinare. Poate fi găsită atât în râuri pietroase, rapide și reci, cât și în unele ape mai nămolose din zona montană. Preferă zonele din râuri cu curenți puternici și fund pietros. | Scăzută pentru că este dependentă de habitate acvatice | Necunoscute. Schimbările climatice pot determina modificarea perioadei de reproducere și chiar modificarea distribuției speciei |
| 6965 <i>Cottus gobio</i> | Specia nu a fost localizată pe suprafața planului, dar este zonă de distribuție a speciei, habitat potențial | Valoare specificată în PM – 70 la nivelul sitului | Specie prezentă în vecinătatea planului, raul Bargau | - | - | - | | Nefavorabilă - inadecvată | Este un pește puțin mobil, strict sedentar, nu întreprinde migrații. Hrana constă din larve de insecte, amfipode, icre și puieți de pește. Perioada de reproducere este în martie-aprilie. | Scăzută pentru că este dependentă de habitate acvatice | Necunoscute. Schimbările climatice pot determina modificarea perioadei de reproducere și chiar modificarea |

Studiu evaluare adecvată amenajament fond forestier proprietate publică aparținând comunei Tiha Bârgăului - U.P. I Tihuța

| | | | | | | | | | | | distribuției speciei |
|-------------------------|---|-------------|--|-----------------|-------------|-------------|-------------------------|-------------|---|--|--|
| <i>Turdus pilaris</i> | Prezentă în partea de sud și est a zonei de amenajament, în habitatele 9110 și 9410 | Necunoscută | | Specie prezentă | Necunoscută | Necunoscută | Nefavorabilă-inadecvată | Necunoscută | Specia cuibărește în România, fiind sedentară în zonele montane și în Depresiunea colinară a Transilvaniei. În perioada rece a anului poate fi observată în toată țara, mai ales la altitudini mai mici, hrănindu-se în grupuri mari, în această perioadă existând influx de indivizi din nordul distribuției speciei. Preferă pentru cuibărire habitatele mixte, în care există atât trupuri de pădure cât și habitate deschise, dar apare și în parcuri sau grădini. În afara perioadei de cuibărit apare la altitudini mai reduse, hrănindu-se pe terenurile arabile sau pășuni, dar și în tufărișuri. Este o specie omnivoră. Hrana de origine animală este formată din adulți și larve de insecte, dar și alte nevertebrate (melci, păianjeni etc.). Hrana de origine vegetală este formată în principal din semințe și fructe de porumbar, păducel, soc, sorb, mure, fragi și altele. | Scăzută spre nulă. Este o specie antropofilă, extrem de adaptabilă care nu este de interes conservativ | Perspectivile speciei în aria protejată sunt favorabile. |
| <i>Tetrao urogallus</i> | Prezentă în partea de sud și est a zonei de amenajament în habitatul 9410 | Necunoscută | | Specie prezentă | Necunoscută | Necunoscută | Necunoscută | Necunoscută | Este o specie rezidentă care preferă molidișurile mature dar nu foarte dese, cu subarboret și strat ierbos, care este format dindeosebi de afin <i>Vaccinium myrtillus</i> și merișor <i>Vaccinium vitis-idaea</i> , aflat în apropierea unor surse de apă. Specia este prezentă în intervalul altitudinal de 800 - 1.800 m. Evită pădurile de foioase pure. Specia consumă în special hrană de origine vegetală: ace de conifere, | Scăzute. Având în vedere mobilitatea speciei și respectând toate măsurile impuse cu scopul prevenirii, evitării și reducerii impactului, nu vor fi afectate nici mărimea | Perspectivile speciei în aria protejată sunt favorabile. Nu vor avea loc scăderi semnificative a tiparului spațial și temporal sau al intensității utilizării habitatelor, altele decât cele |

Studiu evaluare adecvată amenajament fond forestier proprietate publică aparținând comunei Tiha Bârgăului - U.P. I Tihuța

| | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|---|
| | | | | | | | | | <p>muguri, frunze, tulpini și fructe de pădure, însă dieta puilor este formată exclusiv din larve și insecte. Pe parcursul iernii, specia se hrănește cu ace de conifere și mugurii de mesteacăn sau afin. Pentru a ajuta la mărunțirea hranei în stomacul muscular, înghite cantități considerabile de pietriș (gastrolite). Perioada de reproducere începe la mijlocul lunii aprilie-începutul lunii mai; aceasta variază în funcție de latitudine. Ponta este formată din 4 -12 ouă, incubația este realizată de către femelă și durează 24 - 29 de zile. Cuibul este o adâncitură căptușită cu iarbă, ace de conifere, crenguțe și pene; acesta este construit de către femelă și este amplasat la baza arborilor. Este o specie poligamă, masculul se împerechează cu mai multe femele.</p> | <p>populației și nici suprafața sau calitatea habitatului speciei</p> | <p>rezultate din variații naturale. Schimbările climatice pot induce defazarea perioadei de reproducere, fără riscul reducerii succesului reproductiv</p> |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|---|

Studiu evaluare adecvată amenajament fond forestier proprietate publică aparținând comunei Tiha Bârgăului - U.P. I Tihuța

| | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|---|-------------|-----------------|-----------------|-------------|-------------|-------------------------|-------------|--|---|--|
| <i>Bonasia bonasia</i> | Prezentă în partea de est a zonei de amenajament în habitatul 9410 | Necunoscută | | Specie prezentă | Necunoscută | Necunoscută | Favorabilă | Necunoscută | Este o specie rezidentă, prezentă în păduri de conifere și amestec cu poieni largi în care există tufărișuri producătoare de fructe sub formă de bacă. Iarna coboară până în etajul pădurilor în vedere de foioase. Preferă versanții cu expunere sudică, caldă și umedă, în apropierea izvoarelor și pâraielor cu vegetație bogată și cu un mozaic vegetal cât mai variat. Specia consumă preponderent hrană de origine vegetală. Perioada de reproducere începe în aprilie-mai. Femela depune de obicei 7-11 ouă, incubăția durează 23-27 de zile. Puii devin capabili de zbor la circa 15 zile după eclozare. Cuibul este amplasat la baza unui tufiș sau sub rădăcinile unui arbore căzut, acesta fiind construit de către femelă și constă într-o mică adâncitură la nivelul solului, pe care o căptușește cu materiale vegetale. | Scăzute. Având în vedere mobilitatea speciei și respectând toate măsurile impuse prevenirii, evitării și reducerii impactului, nu vor fi afectate nici mărimea populației și nici suprafața sau localitatea habitatului speciei | Perspectivile speciei în aria protejată sunt favorabile. Schimbările climatice pot induce defazarea perioadei de reproducere, fără riscul reducerii succesului reproductiv |
| <i>Hieracium rotundatum</i> | Prezentă în zona planului. Locații: 104A, 105C, 106, 107A, 107B, 107C, 108A, 108B, 115B, 119B, 119C, 120A, 122A, 122B, 123A, 559C, 560A, 561A, 561B, 562A, 570A, 570B, 625B | Necunoscută | Specie prezentă | Necunoscută | Necunoscută | Necunoscută | Nefavorabilă-inadecvată | Necunoscută | Plantă înaltă de 30-80cm, cu una sau mai multe tulpini, în partea inferioară. Trăiește în păduri edificite de molid, faget etc. Ocupă creste, culmi, versanți puternic înclinați, cu diferite expoziții, cu soluri de tip prepodzol, podzol, crypto – podzol, andosol, superficiale – mijlociu profunde, + scheletice, foarte acide, oligobazice, umede, cu troficitate mijlocie sau scăzută. | Scăzută pentru că este o specie comună în habitatele forestiere | Vulnerabilitatea la schimbările climatice a acestei specii este scăzută |

B.3 Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ANPIC

Relațiile care se formează între componentele unui ecosistem sunt deosebit de complexe și în strânsă legătură cu circuitul materiei și energiei în natură. Orice ecosistem îndeplinește 3 funcții principale:

- energetică
- de circulație a materiei
- de autoreglare

Funcția energetică asigură toată energia necesară pentru ca ecosistemul să funcționeze, funcția de circulație a materiei permite reluarea ciclurilor productive și depinde de structura ecosistemului și populațiile biocenozei, în timp ce funcția de autoreglare asigură autocontrolul și stabilitatea ecosistemului în timp și spațiu. Astfel, pentru ca acest circuit să funcționeze, este necesară existența prezența tuturor treptelor piramidei trofice:

- Producători primari – reprezentați de organisme autotrofe, cum sunt plantele, organismele fitoplanctonice și cianobacteriile.

- Consumatorii de diferite grade (primar, secundar, terțiar) – organisme heterotrofe care necesită aportul de energie și materie de la producătorii primari sau de la celelalte trepte de consumatori. Aici se încadrează toate speciile prezente pe teritoriul sitului.

- Descompunătorii sunt organisme care prin procese de oxidare și reducere returnează substanțele organice și minerale în circuitul natural, trecându-le în forme mai simple și facil de utilizat. În această categorie se încadrează bacteriile și ciupercile. Ecosistemele pot fi destabilizate atunci când una din treptele piramidei trofice este decimată, înlăturată sau se manifestă atipic. Acest lucru poate duce la un colaps al întregului lanț trofic, cu rezultate dezastruoase pentru întregul ecosistem și care poate duce la o perioadă lungă de refacere sau o extincție totală a unor specii.

Prin organizare, măsurile de gospodărire preconizate și lucrările propuse, amenajamentul unității de protecție studiate promovează și au în vedere asigurarea integrității ariei natural protejate, prin:

- menținerea compactă, în permanență, a fondului forestier și realizarea unui grad mic de fragmentare a acestuia în subparcelele care includ arbori de aceeași specie și vârstă sau vârste apropiate, ceea ce creează o gamă largă de condiții de mediu favorabile conviețuirii mai multor specii de floră și faună;

- regenerarea naturală a arboretelor, din sămânță, și restrângerea la maximum a suprafețelor regenerate artificial prin împădurire (cu material provenit din rezervațiile de semințe - populații locale din zonă);

- compoziția-țel (optimă) apropiată de compoziția tipului natural de pădure și prin executarea tăierilor de conservare, tăieri cu perioadă lungă de regenerare, se realizează un mozaic de habitate naturale cu vegetație forestieră în diverse stadii sub aspectul conservării faunei (păsări și animale de talie medie și mare);

- realizarea de lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor prin care se îmbunătățesc structura pe orizontală și verticală (rărituri cu caracter preparatoriu premergător tăierilor de regenerare), precum și starea de sănătate, stabilitatea la acțiunea factorilor vătămători (cu precădere, vânt și zăpadă) și biodiversitatea naturală;

- păstrarea unor „arbori pentru diversitate”, constând din pâlcuri, buchete și grupe de arbori reprezentativi, precum și arbori uscați, pe picior sau la sol, în curs de uscare, scorburoși, cu putregai, cu prilejul executării atât a tăierilor de regenerare, cât și a tăierilor de îngrijire și conducere a arboretelor;

- ținerea sub control a efectivului populațiilor de insecte care pot produce gradații și protejarea dușmanilor naturali ai acestora (păsări insectivore, furnici, ș.a.);

- gospodărirea rațională a speciilor care fac obiectul activității de vânatoare, asigurându-se hrană complementară și suplimentară (îndeosebi, iarna), menținerea efectivului și a proporției sexelor la nivel optim, precum și a stării de sănătate, respectarea cu strictețe a perioadei de prohibiție, combaterea braconajului, evitarea executării de lucrări deranjante în perioada de împerechere și creștere a puilor, etc.

- recoltarea rațională a ciupercilor comestibile, fructelor de pădure și plantelor medicinale.

Rolul amenajamentului nu poate fi decât benefic pentru menținerea stării favorabile conservării speciilor și a habitatelor ce se regăsesc pe suprafața fondului forestier. Menținerea integrității și

Studiu evaluare adecvată amenajament fond forestier proprietate publică aparținând comunei Tiha Bârgăului - U.P. I Tihuța

biodiversității ecosistemelor constituente este un deziderat de prim ordin al amenajamentului. Integritatea unei arii naturale protejate este afectată dacă prin implementarea unui plan/proiect se reduce suprafața habitatelor de interes comunitar și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar, sau se ajunge la fragmentarea habitatelor acestora din punct de vedere ecologic și etologic. De asemenea, un plan sau un proiect poate afecta integritatea unui sit Natura 2000 dacă aceste induce un impact negativ asupra parametrilor obiectivelor de conservare care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariilor naturale protejate sau dacă produce modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția acestora.

Integritatea unei arii naturale protejate este afectată dacă prin implementarea unui plan/proiect se reduce suprafața habitatelor de interes comunitar și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar, sau se ajunge la fragmentarea habitatelor acestora din punct de vedere ecologic și etologic. De asemenea, un plan sau un proiect poate afecta integritatea unui sit Natura 2000 dacă aceste induce un impact negativ asupra parametrilor obiectivelor de conservare care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariilor naturale protejate sau dacă produce modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția acestora.

Administratorii ariilor naturale protejate supraveghează menținerea sau îmbunătățirea integrității și conservării biodiversității în siturile NATURA 2000. Soluțiile tehnice ale Amenajamentului Silvic U.P. I Tihuța trebuie să fie armonizate cu obiectivele de conservare ale habitatelor și speciilor pentru situl **ROSCI0051 Cușma** aprobate prin Decizia nr. 532/05.11.2020 a președintelui A.N.A.N.P și cu măsurile menite să reducă impactul asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar din Planul de management aprobat prin O.M.M.A.P. nr. 1026/2016.

În limitele teritoriale ale U.P. I Tihuța caracteristicile geologice, geomorfologice, climatice și de vegetație sunt favorabile pentru menținerea tipului natural fundamental de menținerea/crearea unui amestec bogat de specii la nivelul fiecărui arboret; pădure, respectiv pentru conservarea habitatelor și speciilor de interes comunitar deoarece asigură o mare diversitate ecosistemică, iar fragmentarea habitatelor este redusă. Gospodărirea fondului forestier după amenajamente silvice nu distruge relațiile structurale și funcționale din cadrul ariilor naturale protejate de interes național sau comunitar, fapt dovedit și de aplicarea amenajamentelor anterioare celui prezent.

B.3. 1. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ANPIC ROSCI0051 Cușma

Tabelul nr. 15 din Anexa 5 A (OM 1682 din 2023)

| Denumire specie/habitat | Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață | Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar | Relațiile de dependență dintre speciile/habitat și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele) | Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice | Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice |
|--|---|--|--|---|---|
| 9110 – Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum | Văile secundare din cuprinsul habitatului colectează apele de suprafață rezultate din scurgerile de pe versanți, mai ales de pe cei rezezi. Pădurea are și rol antierozional | 95% abundență specii de arbori edificatori Cel puțin 3 specii/ha de plante ierboase | Altitudini cuprinse între 890-1300 m, cu înclinări variabile, adesea foarte rezezi, specia preponderentă fiind fagul (90%), apoi circa 10% rășinoase. | Circa 30% din speciile forestiere depind direct de prezența lemnului mort în pădure, folosindu-1 ca hrană Lemnul aflat în descompunere joacă un rol important în ecosistemul de pădure, cu efecte pozitive directe asupra speciilor de licheni, mușchi, ciuperci, plante, insecte și animale. Un alt element foarte important pentru menținerea biodiversității ecosistemelor forestiere este reprezentat de arborii bătrâni, care prezintă scorburi și cavități. Aceștia asigură hrana și habitat pentru diverse specii de insecte, păsări, lilieci și alte animale | Nu există informații asupra existenței de coridoare ecologice pe suprafața Amenajamentului silvic al U.P. I Tihuța. |
| 91V0 – Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion) | Văile secundare din cuprinsul habitatului colectează apele de suprafață rezultate din scurgerile de pe versanți, mai ales de pe cei foarte rezezi cu pante de până la 40° Pădurea are și rol antierozional | 90% abundență specii de arbori edificatori Cel puțin 3 specii/ha de plante ierboase | Altitudini cuprinse între 590-1000 m, cu înclinări variabile, adesea foarte rezezi, specia preponderentă fiind fagul, apoi gorunul. Rar molid plantat pe pante de 40 grade, apoi paltin de munte. Carpenul, uneori în amestec cu plopu tremurător, nu depășește de regulă 30% procent de participare în compoziții, decât izolat în pășuni împădurite introduse recent în fond forestier | Circa 30% din speciile forestiere depind direct de prezența lemnului mort în pădure, folosindu-1 ca hrană Lemnul aflat în descompunere joacă un rol important în ecosistemul de pădure, cu efecte pozitive directe asupra speciilor de licheni, mușchi, ciuperci, plante, insecte și animale. Un alt element foarte important pentru menținerea biodiversității ecosistemelor forestiere este reprezentat de arborii bătrâni, care prezintă scorburi și cavități. Aceștia asigură hrana și habitat pentru diverse specii de insecte, păsări, lilieci și alte animale | Nu există informații asupra existenței de coridoare ecologice pe suprafața Amenajamentului silvic al U.P. I Tihuța. |

Studiu evaluare adecvată amenajament fond forestier proprietate publică aparținând comunei Tiha Bârgăului - U.P. I Tihuța

| Denumire specie/ habitat | Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață | Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar | Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele) | Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice | Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice |
|---|---|--|--|---|---|
| 9410 - Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană: Vaccinio-Piceetea | Acest tip de habitat forestier nu este condiționat de existența corpurilor de apă subterană și de suprafață | Reprezintă habitat pentru o varietate foarte mare de specii de importanță comunitară. | Între 1000 m și 1850 m alt. Clima cu temperatura medie anuală între 1,5°C și 5°C și precipitații cuprinse între 900 mm și 1400 mm/an. Pe soluri podzolice superficiale, acide dezvoltate pe roci | Circa 30% din speciile forestiere depind direct de prezența lemnului mort în pădure, folosindu-l ca hrană. Lemnul aflat în descompunere joacă un rol important în ecosistemul de pădure, cu efecte pozitive directe asupra speciilor de licheni, mușchi, ciuperci, plante, insecte și animale. Un alt element foarte important pentru menținerea biodiversității ecosistemelor forestiere este reprezentat de arborii bătrâni, care prezintă scorburi și cavități. Aceștia asigură hrana și habitat pentru diverse specii de insecte, păsări, lilieci și alte animale | Nu există informații asupra existenței de coridoare ecologice pe suprafața Amenajamentului silvic al U.P. I Tihuța. |
| 91E0* – Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae) | Este un habitat dependent de apa din pânza freatică. Pădurile au rol de protecție deosebită împotriva fenomenului de înmlăștinare | 100% abundență specii de arbori edificatori. Cel puțin 3 specii/ha de plante ierboase | Are o distribuție restrânsă în cadrul sitului, el fiind întâlnit sub forma unor benzi înguste, cu o lățime de câteva zeci de metri, în lungul pâraielor Bogata și Măieruș. A fost identificat în luncile celor două pâraie și altele secundare | | Anișurile sunt prezente pe aproape întreaga lungime din lunca văilor asigurând un echilibru hidrologic în zonele respective |
| Ursus arctos – ursul brun | Specia nu este dependentă de corpurile de apă subterană și de suprafață. | Fiind un animal omnivor de talie mare, ursul are nevoie de o bază trofică diversă și abundentă, preferând habitate în care se găsesc specii de fag, gorun, stejar, precum și scoruș sau diverși arbuști și specii erbacee, cu bulbi și rizomi. | Ursul brun este un animal tipic al pădurilor montane întinse și liniștite din cuprinsul arcului carpatic, preferând amestecurile de rășinoase și foioase, bogate în specii arbustive și vegetație erbacee. În teritoriul său, ursul are nevoie de zone cu stâncării, pentru bârloagele în perioada de iarnă. Dacă asemenea zone nu există în teritoriul său, ursul își amenajează bârloagele sub arbori doborâți, rădăcini sau cioate. | Relație de prădătorism, fiind o specie omnivoră și oportunistă. | Nu există informații asupra existenței de coridoare ecologice pe suprafața Amenajamentului silvic al U.P. I Tihuța. |

Studiu evaluare adecvată amenajament fond forestier proprietate publică aparținând comunei Tiha Bârgăului - U.P. I Tihuța

| Denumire specie/ habitat | Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață | Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar | Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele) | Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice | Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice |
|-----------------------------|--|---|--|---|---|
| <i>Canis lupus - Lup</i> | Culcușuri cât mai aproape de cursurile de apă deoarece acolo vin mai multe animale pentru adăpat | Au nevoie de teritorii vaste, cuprinse între 10.000 și 50.000 ha, în cuprinsul cărora se pot găsi atât păduri cât și pajiști și/sau fânețe. | Lupul este un animal care trăiește în păduri relativ întinse, în zonele de deal și munte, neavând cerințe specifice pentru anumite habitate forestiere. În acest context, lupul preferă zonele care îi oferă o bază trofică abundentă, constituită atât din animale sălbatice cât și domestice. Este prezent în toate ecosistemele forestiere de deal și de munte de la noi. | Relație de prădătorism, fiind o specie carnivoră și are rol important de selecție a animalelor bătrâne sau bolnave. | Nu există informații asupra existenței de coridoare ecologice pe suprafața Amenajamentului silvic al U.P. I Tihuța. |
| <i>Lynx lynx - Râs</i> | Specia nu este dependentă de corpurile de apă subterană și desuprafață. | Preferă zonele împădurite cu arbori bătrâni, cu arbuști deși, fiind însă cunoscut faptul că poate ocupa o varietate mare de alte tipuri de habitate | Urcă până la altitudini cuprinse între 1500 și 2000 m, în zona studiată până la 1000 m Culcușurile sunt făcute sub lespezi de piatră, sub rădăcini sau arborii înalți din pădurile mixte, de conifere sau de foioase, căptușite cu mușchi de pământ, ierburi | Prădător (iepuri, cervide, juvenilii și exemplarele care stau la marginea cârdului). Spre deosebire de alte feline, râsul omoară mai mult decât mănâncă. Studiile realizate au arătat că în conținutul stomacal al unei femele de 7 kg, vânată în perioada de toamnă, nu consumase decât un singur iepure, iar în conținutul stomacal al altor rași nu au fost găsite decât resturile a 2-3 veverițe (ceea ce corespunde la o cantitate de 800 -1 100 g). Sunt strânse corelări între densitatea populațiilor de iepuri și aceea a râșilor. Alte specii identificate ca făcând parte din spectrul trofic al râsului sunt: caprele negre (mai ales iezii acestora) cerbii, căprioarele, veverițele, purceii de mistreți, o serie de galiforme și paseriforme | Nu există informații asupra existenței de coridoare ecologice pe suprafața Amenajamentului silvic al U.P. I Tihuța. |
| <i>Lutra lutra</i> | Specia este legată de habitatele acvatice, hrana acesteia fiind reprezentate de orgaisme acvatice în primul rând | Nu este neaparat legată de habitate de interes comunitar | Specia este dependentă de relieful fluvial | Poate consuma specii de pești | Folosește zonele adiacente cursurilor de apă pentru deplasare |

Studiu evaluare adecvată amenajament fond forestier proprietate publică aparținând comunei Tiha Bârgăului - U.P. I Tihuța

| Denumire specie/ habitat | Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață | Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar | Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele) | Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice | Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice |
|---|--|---|--|---|--|
| <i>Bombina variegata - Izvoară-cu-burta-galbenă</i> | Mediul natural al speciei este reprezentat de ochiurile de apă temporare sau permanente. | Buhaiul de baltă cu burtă galbenă ocupă orice ochi de apă, preponderent bălți temporare, putându-se reproduce inclusiv în denivelări ale solului ce conțin subun litru de apă. | Este puțin pretențioasă în alegerea habitatului, fiind găsită în bălți temporare sau permanente, curate sau poluate, cu sau fără vegetație, mlaștini, pâraie cu cursmai lîn, izvoare, zone mlaștinoase cu ochiuri mici de apă. Specia poate fi întâlnită aproape pretutindeni unde găsește un minim de umiditate, de la 150 m până la aproape 2.000 m altitudine. | Relație de prădătorism, fiind o specie insectivoră. Hrana constă din insecte, viermi, moluște mici, terestre și acvatice. | Nu există informații asupra existenței de coridoare ecologice pe suprafața Amenajamentului silvic al U.P. I Tihuța. |
| <i>Cottus gobio Zlăvoacă</i> | Mediul natural al speciei este reprezentat de cursurile de apă | Zglăvoaca trăiește exclusiv în apele de munte, reci și bine oxigenate, în general în râuri și pârauri și rar în lacuri de munte. | Stă sub pietre, în locurile cu apă mai puțin adâncă și relativ înceată, cu fundul pietros și nisipos, adesea spre mal sau în brațele laterale. | Relația este de prădătorism. Hrana constă din larve de insecte, amfipode, icre și puiet de pește. Dar poate fi și el consumat de păstrăv, mihalț și lostrită. | Nu există informații asupra existenței de coridoare ecologice pe suprafața Amenajamentului silvic al U.P. I Tihuța. |
| <i>Barbus carpathicus Mreana vânătă</i> | Mediul natural al speciei este reprezentat de ochiurile de apă temporare sau permanente, curgătoare, reci, de munte, râuri, pârauri, lacuri. | Traiește exclusiv în zonele din aval ale râurilor/paraaurilor din sit | Mreana vânătă este moderat fotofobă și preferă apele de lângă mal cu multă vegetație și numeroase adăposturi în albia râului, locuri unde stă ziua. În timpul verii caută ape proaspete și oxigenate, cu curs rapid. Nu întreprinde migrații și ierneză pe loc, stând la adânc în stare latentă în locuri ascunse sau sub pietre mari și, poate, îngropându-se în nisip. | Este o specie bentonică, trăiește în grupuri mici, compuse din pești de diferite vârste și dimensiuni. Se hrănește cu larve de insecte acvatice (perlid, efemerid, diptere, chironomid), crustacee (lătăuși), viermi (anelid) și vegetație acvatică | . |
| <i>Turdus pilaris</i> | Unitatea de producție I Tihuța, se suprapune peste bazinul hidrografic superior al Râului Bistrița | Preferă pentru cuibărire habitatele forestiere mixte, în care există atât trupuri de pădure cât și habitate deschise, dar apare și în parcuri sau grădini. În afara perioadei de cuibărit apare la altitudini mai reduse, hrănindu-se pe terenurile arabile sau pășuni, dar și în tufărișuri. | Este o specie comună din zona de șes până în etajul montan mijlociu | Este o specie omnivoră. Hrana de origine animală este formată din adulți și larve de insecte, dar și alte nevertebrate (melci, păianjeni etc.). Hrana de origine vegetală este formată în principal din semințe și fructe de porumb, păducel, soc, sorb, mure, fragi și altele. | În România cuibărește în majoritatea zonelor montane și submontane, dar și în Depresiunea colinară la Transilvania. Starea de conservare a speciei la nivel național nu este condiționată de existența sau de absența coridoarelor ecologice |

Studiu evaluare adecvată amenajament fond forestier proprietate publică aparținând comunei Tiha Bârgăului - U.P. I Tihuța

| Denumire specie/ habitat | Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață | Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar | Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele) | Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice | Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice |
|--|--|---|--|--|---|
| <i>Bonasa bonasia - Ierunca</i> | Unitatea de producție I Tihuța, se suprapune peste bazinul hidrografic superior al Râului Bistrița Unitatea de producție I Tihuța, se suprapune peste bazinul hidrografic superior al Râului Bistrița. | Ierunca este prezentă habitate forestiere, edificate atât de conifere, cât și de foioase sau de amestec | Este o specie care se reproduce în etajul montan superior, dar iarna coboară în etajul montan mijlociu sau chiar în cel inferior | Ierunca consumă preponderent hrană de origine vegetală. Dieta diferă în funcție de perioada anului; iarna se hrănește cu semințe, amenți, muguri și crenguțe de arin, mestecăn sau alun, iar primăvara consumă frunzele acestor arbori, precum și frunze și flori ale plantelor ierboase. Vara consumă fructe de: merișor, afin, mur, zmeur, etc. iar toamna fructe de: scoruș și păducel, ghinde și diverse semințe. Puii sunt hrăniți în primele săptămâni cu nevertebrate: artropode, furnici și larvele acestora, omizi, lăcuste, păianjeni etc. | În România specia este asociată cu lanțul Carpatic, fiind prezentă în zona montană împădurită (de la aproximativ 600 de metri altitudine în sus). Starea de conservare a speciei la nivel național nu este condiționată de existența sau de absența coridoarelor ecologice |
| <i>Tetrao urogalus – cocos de munte</i> | Unitatea de producție I Tihuța, se suprapune peste bazinul hidrografic superior al Râului Bistrița Unitatea de producție I Tihuța, se suprapune peste bazinul hidrografic superior al Râului Bistrița. | Cocoșul de munte trăiește în habitate de molidișuri mature dar nu foarte dese, cu subarboret și strat ierbos, care este format îndeosebi <i>Vaccinium myrtilillus</i> și merișor <i>Vaccinium vitis-idaea</i> | Este o specie tipică pentru etajul montan superior, dar iarna coboară până în cel mijlociu | Cocoșul de munte consumă în special hrană de origine vegetală: ace de conifere, muguri, frunze, tulpini și fructe de pădure, însă dieta puilor este formată exclusiv din insecte adulte și/sau larve. Pe parcursul iernii, cocoșul de munte se hrănește cu ace de conifere și mugurii de mestecăn sau afin. Pentru a ajuta la mărunțirea hranei în stomacul muscular, înghite cantități considerabile de pietriș (gastrolite) | În România, cocoșul de munte este legat de lanțul Carpatic, în special în Carpații Orientali și Meridionali. În Carpații Occidentali, fiind mai reduși ca înălțime, specia este prezentă doar în partea nordică, și anume în grupa Munților Apuseni. Starea de conservare a speciei la nivel național nu este condiționată de existența sau de absența coridoarelor ecologice |

Studiu evaluare adecvată amenajament fond forestier proprietate publică aparținând comunei Tiha Bârgăului - U.P. I Tihuța

| Denumire specie/ habitat | Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață | Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar | Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele) | Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice | Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice |
|--------------------------------------|--|--|---|--|--|
| <i>Coturnix coturnix - Prepeleța</i> | Unitatea de producție I Tihuța, se suprapune peste bazinul hidrografic superior al Râului Bistrița Unitatea de producție I Tihuța, se suprapune peste bazinul hidrografic superior al Râului Bistrița. | Prepeleța cuibărește în zone deschise întinse, precum păjiști cu puține tufe și terenuri agricole. Preferă zonele de câmpie sau depresiuni largi cu păjiști, terenuri agricole sau zone mozaicate; este prezentă inclusiv în monoculturi agricole întinse. | Este o specie care se reproduce în zonele de șes și în etajul colinar. | Este o specie oportunistă; consumă în special semințe de ierburi, plante ruderales și cereale. De asemenea se hrănește și cu nevertebrate (viermi, moluște, furnici, păianjeni etc), pe care le culege din vegetație sau le poate extrage din sol. | La noi prepeleța cuibărește din zonele de câmpie până în zonele colinare, pe întreg teritoriul țării, evitând doar zonele montane și pe cele acoperite de habitate forestiere întinse. |
| <i>Hieracium rotundatum</i> | Unitatea de producție I Tihuța, se suprapune peste bazinul hidrografic superior al Râului Bistrița. | Este prezentă în habitatul 9110 în fitocenoze edificate de specii europene boreale și nemorale, oligomezotrofe, mezofite, oligo-mezotrofe, în molideto-bradete și molideto-fagete. | Este prezentă la altitudini între 850–1500 m pe versanți înclinați cu diferite expoziții, creste, culmi. | Este o specie perenă. | Se regăsește pe toată suprafața sitului |

Studiu evaluare adecvată amenajament fond forestier proprietate publică aparținând comunei Tiha Bârgăului - U.P. I Tihuța

Un plan sau un proiect poate afecta integritatea unui sit Natura 2000 dacă acesta induce un impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar sau dacă produce modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.

Dintre factorii care pot afecta integritatea unei ariei naturale protejate de interes comunitar poate fi afectată dacă un plan sau un proiect poate, independent sau cumulativ cu alte planuri/proiecte enumerăm:

- reducerea semnificativă a suprafeței unuia sau mai multor tipuri de habitate de interes comunitar din perimetrul sitului Natura 2000;
- reducerea semnificativă a suprafeței habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar;
- fragmentarea semnificativă a habitatelor de interes comunitar;
- fragmentarea semnificativă a habitatelor corespunzătoare din punct de vedere ecologic speciilor de interes comunitar;
- apariția unui impact negativ semnificativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;
- producerea de modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.

În prezent cele două situri Natura 2000 vizate beneficiază de un Plan de management în vigoare, aprobat în condițiile legii. Analizând informațiile furnizate de Planurile de management se constată că aceste documente nu furnizează informații legate de relații structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei naturale protejate. Lucrările de execuție pot cel mult să disturbe eventualele exemplare, în perioada și în zonele prevăzute cu lucrări din cadrul amenajamentului silvic.

Având în vedere cele mai sus menționate, relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ROSCI0051 Cușma și a populațiilor speciilor pentru care acestea au fost desemnate sunt legate de condițiile de hrănire, adăpost și reproducere pe de-o parte, iar pe de altă parte de presiunea antropică și a tuturor factorilor externi care pot afecta biodiversitatea zonei analizate.

B.4. Obiectivele de conservare ale ANPIC

Conform art. 4 pct. 34 din OUG nr. 57/2007, aprobată cu modificări de Legea nr. 49/2009, definiția Planului de management al unei arii naturale protejate este următoarea: *„documentul care descrie și evaluează situația prezentă a ariei naturale protejate, definește obiectivele, precizează acțiunile de conservare necesare și reglementează activitățile care se pot desfășura pe teritoriul ariilor, în conformitate cu obiectivele de management”*.

Obiectivele de conservare ale unei arii naturale protejate de interes comunitar au în vedere menținerea și/sau restaurarea statutului favorabil de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. Stabilirea obiectivelor de conservare se realizează ținându-se cont de caracteristicile fiecărei arii naturale protejate de interes comunitar (reprezentativitate, suprafața relativă, populația, statutul de conservare etc.), prin planurile de management al ariilor naturale protejate de interes comunitar, după cum s-a arătat în paragraful anterior.

În prezent cele două situri Natura 2000 vizate beneficiază de un Plan de management în vigoare, aprobat în condițiile legii. De asemenea, Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate (ANANP) a stabilit pentru fiecare specie de păsări de interes comunitar obiective specifice de conservare, care sunt prezentate mai jos, pentru habitatele și speciile potențial afectate de implementarea amenajamentului silvic:

Studiu evaluare adecvată amenajament fond forestier proprietate publică aparținând comunei Tiha Bârgăului - U.P. I Tihuța

B.4.1 Obiectivele de conservare privind speciile și habitatele din ROSCI0051 Cușma posibil afectate de amenajamentul silvic

Prin Decizia ANANP nr. 532/05.11.2020 au fost aprobate normele metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1026/2016 pentru aprobarea planului de management al sitului Natura 2000 ROSCI0051 Cușma.

Tipuri de habitate prezente în sit și la nivelul U.P. I Tihuța:

9110 – Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum

Conform datelor din planul de management al sitului Natura 2000 ROSCI0051 Cușma suprafața pe care se regăsește acest habitat este de 6704.9 ha și are o stare de conservare favorabilă.

Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru acest habitat este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

| Parametru | Unitatea de măsură | Valoare țintă | | Informații adiționale |
|--|--------------------|--------------------|-----------------------------|--|
| | | La nivelul sitului | La nivelul sitului din U.P. | |
| Suprafata habitatului | Ha | Cel puțin 6704.9 | 876.65 | Habitatul se regăsește în aria protejată în toate zonele cu altitudini peste 800 metri. Apare în etajul montan-premontan de făgete și etajul montan de amestecuri, în relief accidentat, pe culmi, boturi de deal, versanți puternic inclinați, stâncării, fiind condiționat edafic de existența unor soluri sărace, acide, superficiale, bogate în schelet, puternic acide sau chiar podzolite de bonitate mijlocie spre inferioara pentru fag. <i>La nivelul ariei protejate din U.P. se regăsește la altitudini cuprinse între 890-1300 m, cu înclinări variabile, adesea foarte repezi, specia preponderentă fiind fagul (90%), apoi circa 10% rășinoase. Sunt prezente arborete cu densități bune (0,8-0,9 rar 0,6 sau 0,4) cu o stare de vegetație bună și productivității mijlocii. Vârstele variază de la 20 la 130 de ani, cu o pondere de 50% a structurii relativ pluriene, deci cu o stabilitate bună. Doborâturi de vânt cu o intensitate mijlocie s-au înregistrat într-un arboret (u.a. 76B) care vegetează pe un teren cu pantă mare (32 grade), având rol de protecție deosebită a acestuia (suspens regimului de conservare deosebită).</i> |
| Abundența speciilor de arbori edificatoare din arbori | %/ha | Cel puțin 70% | 95% | Fagus sylvatica, Picea abies, Abies alba |
| Numar specii edificatoare în stratul ierbos | Nr. specii/ha | Cel puțin 3 | Cel puțin 3 | Luzula luzuloides, L. albida, L. sylvatica, Calamagrostis villosa, Deschampsia flexuosa, Vaccinium myrtillus, Festuca drymeja |
| Abundența speciilor invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare | %/ha | Mai puțin de 10% | Sub 1% | Carpenul atunci când se identifică în procent mai mare de până la 10-20%, este parte componentă edificatoare a ecosistemelor de vale evitate de fag. |

**Studiu evaluare adecvată amenajament fond forestier proprietate publică aparținând comunei Tiha
Bârgăului - U.P. I Tihuța**

| Parametru | Unitatea de măsură | Valoare țintă | | Informații adiționale |
|---|--------------------|--------------------|-----------------------------|---|
| | | La nivelul sitului | La nivelul sitului din U.P. | |
| Volum lemnos mort pe sol sau pe picior cu diametrul mai mare de 35cm | m ³ /ha | Cel puțin 10 | Cel puțin 10 | Conform studiilor recente, circa 30% din speciile forestiere depind direct de prezența lemnului mort în pădure, folosindu-l ca hrană. Lemnul aflat în descompunere joacă un rol important în ecosistemul de pădure, cu efecte pozitive directe asupra speciilor de licheni, mușchi, ciuperci, plante, insecte și animale. Un alt element foarte important pentru menținerea biodiversității ecosistemelor forestiere este reprezentat de arborii bătrâni, care prezintă scorburi și cavități. Aceștia asigură hrana și habitat pentru diverse specii de insecte, păsări, lilieci și alte animale. Menținerea a cel puțin 10mc/ha lemn mort pe sol sau pe picior în arboretele de peste 80 de ani, inclusiv crengi căzute la pământ Lemnul în descompunere poate avea o distribuție neuniformă în unitatea de management forestier - unele zone pot fi sub medie, iar altele peste medie. Măsura privind lemnul în descompunere nu se aplică în cazul arboretelor tinere, însă arborii-habitat, dacă sunt prezenți în arborete tinere, trebuie menținuți. |
| Insule de îmbătrânire /arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârsta peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm | număr arbori/Ha | Cel puțin 5 | Cel puțin 5 | Menținerea a cel puțin 5 arbori/ha uscați în arboretele cu vârsta peste 80 de ani cu diametrul mediu >45cm |

91E0 - Paduri aluvionare cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)

| Parametru | Unitatea de măsură | Valoare țintă | | Informații adiționale |
|---|--------------------|--------------------|-----------------------------|---|
| | | La nivelul sitului | La nivelul sitului din U.P. | |
| Suprafața habitatului | Ha | Cel puțin 48 ha | 8.67 ha | Acest habitat este concentrat de-a lungul cursurilor de apă, care cel mai adesea nu au o zonă inundabilă bine dezvoltată - motiv pentru care structura lor floristică nu este compactă. Regăsim acest tip de habitat de-a lungul râului Bârgău, ua 34, 104E, 105D, 110D, 111D |
| Abundența speciilor de arbori edificatoare din arbori | %/ha | Cel puțin 70% | 95% | <i>A/nus incana</i> , <i>A. glutinosa</i> , <i>Salix sp.</i> , <i>Sambucus nigra</i> , <i>Spiraea ulmifolia</i> |
| Număr specii edificatoare în stratul ierbos | Nr. specii/ha | Cel puțin 3 | Cel puțin 3 | <i>Geum riva/e</i> , <i>Doronicum austriacum</i> , <i>Matteucia struthiopteris</i> , <i>Petasites hybridus</i> , <i>P. kablildanus</i> , <i>Spiraea ulmifolia</i> |
| Abundența speciilor invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, | %/ha | Mai puțin de 10% | Sub 1% | <i>Bellis perennis</i> , <i>Urtica dioica</i> , <i>Cirsium lanceolatum</i> |

Studiu evaluare adecvată amenajament fond forestier proprietate publică aparținând comunei Tiha Bârgăului - U.P. I Tihuța

| | | | | |
|---|--------------------|--------------|--------------|--|
| inclusiv ecotipurile necorespunzătoare | | | | |
| Volum lemnos mort pe sol sau pe picior cu diametrul mai mare de 35cm | m ³ /ha | Cel puțin 10 | Cel puțin 10 | Nu se cunoaște valoarea de baza. Trebuie evaluat în cel mai scurt timp posibil. |
| Insule de îmbătrânire /arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârsta peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm | număr arbori/Ha | Cel puțin 5 | Cel puțin 5 | Menținerea a cel puțin 5 arbori/ha uscați în arboretele cu vârsta peste 80 de ani cu diametrul mediu >45cm |

9410 - Paduri acidofile de Picea de la nivel montan la nivel alpin (Vaccinio-Piceetea)

Conform datelor din planul de management al sitului Natura 2000 ROSCI0051 Cușma suprafața pe care se regăsește acest habitat este de 11252 ha și are o stare de conservare favorabilă.

Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru acest habitat este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

| Parametru | Unitatea de măsură | Valoare țintă | | Informații adiționale |
|---|--------------------|--------------------|-----------------------------|---|
| | | La nivelul sitului | La nivelul sitului din U.P. | |
| Suprafața habitatului | Ha | Cel puțin 11252 | 346.90 | Acest habitat include paduri de conifere subalpine și alpine în care sunt cuprinse două subtipuri: paduri de molid subalpine și paduri de molid perialpine. Din punctul de vedere al structurii și funcțiilor starea de conservare a habitatului este favorabilă, dar suprafața ocupată de acesta se reduce foarte mult în urma doborărilor de vânt și în urma tăierilor rase. Tipul de habitat ocupă suprafețe întinse și compacte în partea de est a sitului - sub masivul Bistriciorul - și pe toată latura sudică coborând de la limita sitului spre lacul Colibița și de-a lungul bazinului Budacului - spre vest. <i>La nivelul ariei protejate din U.P.</i> se regăsește la altitudini cuprinse între 550-860 m, cu înclinări variabile, de la moderate până la foarte rezezi, specia preponderentă fiind molidul (70-90%), apoi circa 10 % fag, paltin. Sunt prezente arborete cu densități de la 0,3 la 1,0 cu o stare de vegetație foarte bună. |
| Abundența speciilor de arbori edificatoare din abundența totală | %/ha | Cel puțin 70% | 90% | Ca structura acestui tip de habitat conține un strat al arborilor compus exclusiv din molid (<i>Picea abies</i>) sau cu puțin amestec scorus de munte (<i>Sorbus aucuparia</i>), paltin de munte (<i>Acer pseudoplatanus</i>). <i>Picea abies</i> , <i>Pinus mugo</i> , <i>Juniperus nana</i> , <i>Betula pendula</i> |
| Număr specii edificatoare în stratul ierbos | Nr. specii/ha | Cel puțin 3 | Cel puțin 3 | <i>Oxalis acetosella</i> , <i>Soldanella hungarica</i> , <i>S. major</i> , <i>S. montana</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Dryopteris dilatata</i> , <i>Homogyne alpina</i> , <i>Calamagrostis villosa</i> , <i>Campanula abietina</i> , <i>Athyrium distentifolium</i> , <i>Luzula sylvatica</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Vaccinium vitis-idaea</i> , |

Studiu evaluare adecvată amenajament fond forestier proprietate publică aparținând comunei Tiha Bârgăului - U.P. I Tihuța

| | | | | |
|---|--------------------|------------------|--------------|---|
| | | | | <i>Moneses uniflora, Huperzia selago, Melampyrum sylvaticwn, Dicranum scoparium, Hylocomium proliferum, Sphagnum girgensohnii</i> |
| Abundența speciilor invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare | %/ha | Mai puțin de 10% | Sub 1% | Se va determina cât de curând posibil de către partenerul selectat pentru implementarea măsurilor active de conservare. |
| Volum lemnos mort pe sol sau pe picior cu diametru >35cm | m ³ /ha | Cel puțin 10 | Cel puțin 10 | Nu se cunoaște valoarea de bază. Trebuie evaluat în cel mai scurt timp posibil. |
| Insule de îmbătrânire /arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm | numar arbori/ha | Cel puțin 5 | Cel puțin 5 | Mentținerea a cel puțin 5 arbori/ha uscați în arboretele cu vârsta peste 80 de ani cu diametrul mediu >45cm |

91V0 – Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)

Conform datelor din planul de management al sitului Natura 2000 2000 ROSCI0051 Cușma suprafața pe care se regăsește acest habitat este de 5657,2 ha și are o stare de conservare favorabilă.

Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru acest habitat este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

| Parametru | Unitatea de măsură | Valoare țintă | | Informații adiționale |
|-----------------------|--------------------|--------------------|-----------------------------|--|
| | | La nivelul sitului | La nivelul sitului din U.P. | |
| Suprafața habitatului | Ha | Cel puțin 5657,2 | 77.58 | Habitatul se regăsește în aria protejată în toate zonele cu altitudini peste 500 metri. Apare în etajul montan-premontan de fâgete și etajul montan de amestecuri, în relief accidentat, pe soluri de tip eutricambosol, districambosol, mijlociu profunde, slab scheletice, moderat-slab acide, mezobazice, jilave, cu humus de tip mull, având o troficitate mijlocie spre ridicată. <i>La nivelul ariei protejate din U.P. se regăsește la altitudini cuprinse între 590-1150 m, cu înclinări variabile, adesea foarte rezezi, specia preponderentă fiind fagul, apoi gorunul. Rar molid plantat pe pante de 40 grade, apoi paltin de munte. Carpenul, nu depășește de regulă 30% procent de participare în compoziții, decât izolat în pășuni împădurite introduse recent în fond forestier. Sunt prezente arborete cu densități cuprinse între 0,2-0,9, majoritatea celor sub 0,7 parcurse anterior cu lucrări de însămânțare sau de punere în lumină. Sunt și două arborete ajunse natural la densități mai mici, în urma doborâturilor de vânt și respectiv, altul existent și doar evidențiat ca atare, ambele cu semințis utilizabil. Productivități superioare, mijlocii, sau inferioare. Vârstele variază de la 5 la 170 de ani, cu o pondere de peste 5% a structurii relativ pluriene, deci cu o stabilitate bună.</i> |

Studiu evaluare adecvată amenajament fond forestier proprietate publică aparținând comunei Tiha Bârgăului - U.P. I Tihuța

| | | | | |
|---|--------------------|---------------|--------------|---|
| Abundența speciilor de arbori edificatoare din abundența totală | %/ha | Cel puțin 70% | 90% | Picea abies, Fagus sy/vatica, Abies alba, Acer pseudop/atanus, A. campestre, Ulmus glabra, Fraxinus excelsior, Cmpinus betulus, Quercus sp |
| Numar specii edificatoare în stratul ierbos | Nr. specii/ha | Cel puțin 3 | Cel puțin 3 | Pulmonaria rubra, Symphytum cordatum, Dentaria glandulosa, Adoxa moschatelina, Actaea spicata, Asarum europaeum, Bromus benekeni, Carex sylvatica, Dentaria bulbifera, Euphorbia amygdaloides, Geranium phaeum, G. robertianum, Hordelymus europaeus, Lamium galeobdolon, Mercurialis perennis, Miliium effusum, Oxalis acetosella, Paris quadrifolia, Polygonatum multijlorum, Rubus idaeus, Sanicula europaea, Salvia glutinosa. Senecio nemorensis, Stachys sylvatica, Allium ursinum, Cardamine impatiens, Carex remota, Circaea lutetiana, Impatiens noli- tangere |
| Abundența speciilor invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare | %/ha | Cel mult 10% | 2% | Speciile alchtonoase / invazive nu reprezinta o amenințare pentru habitat. |
| Volum lemnos mort pe sol sau pe picior diametru mai mare de 35 cm | m ³ /ha | Cel puțin 10 | Cel puțin 10 | Conform studiilor recente, circa 30% din speciile forestiere depind direct de prezența lemnului mort în pădure, folosindu-l ca hrană. Lemnul aflat în descompunere joaca un rol important în ecosistemul de pădure, cu efecte pozitive directe asupra speciilor de licheni, mușchi, ciuperci, plante, insecte și animale. Un alt element foarte important pentru menținerea biodiversității ecosistemelor forestiere este reprezentat de arborii bătrâni, care prezintă scorburi și cavități. Aceștia asigură hrana și habitat pentru diverse specii de insecte, păsări, lilieci și alte animale. Menținerea a cel puțin 10mc/ha lemn mort pe sol sau pe picior în arboretele de peste 80 de ani, inclusiv crengi căzute la pământ Lemnul în descompunere poate avea o distribuție neuniformă în unitatea de management forestier - unele zone pot fi sub medie, iar altele peste medie. Măsura privind lemnul în descompunere nu se aplică în cazul arboretelor tinere, însă arborii-habitat, dacă sunt prezenți în arborete tinere, trebuie menținuți. Cantitatea actuală de lemn mort la nivelul sitului este necunoscută. |
| Insule de îmbătrânire /arbori de biodiversitate, in stațiuni cu vârsta peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm | numar arbori/ Ha | Cel puțin 5 | Cel puțin 5 | Menținerea a cel puțin 5 arbori/ha uscați în arboretele cu vârsta peste 80 de ani cu diametrul mediu >45cm |

Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE și specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE, prezente în sit:

Mamifere

Conform formularului standard al sitului, din ROSCI0051 Cușma sunt menționate 3 specii de mamifere de interes comunitar, prezența lor fiind confirmată în teren: Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx.

**Studiu evaluare adecvată amenajament fond forestier proprietate publică aparținând comunei Tiha
Bârgăului - U.P. I Tihuța**

Ursus arctos – ursul brun

Această specie este prezentă în situl Natura 2000 ROSCI0051 Cușma cu o populație de 89 indivizi, conform datelor din planul de management și are o stare de conservare favorabilă. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru acest habitat este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

| Parametru | Unitatea de măsură | Valoare țintă | Informații adiționale |
|--|--|---|---|
| Mărimea populației | Nr. de indivizi | Valoare specificată în Planul de management: 89 | Numărul mediu minim de exemplare estimat pentru urs în cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0051 Cușma este de 89 de exemplare. |
| Tendința distribuției specie | % schimbare | Stabilă sau crescătoare | Distribuția speciei Ursus arctos este relativ uniformă pe toată suprafața ariei protejate în fondul forestier. |
| Suprafață habitat | ha | Se va determina în termen de 2 ani. | Specia folosește situl pentru hrănire, reproducere, adăpost și culoar de trecere. |
| Tendința gradului de fragmentare a habitatului speciei | % schimbare | Stabilă sau descrescătoare | Nu a fost evaluată la nivelul sitului. La nivelul planului poate exista o fragmentare a habitatului doar temporară |
| Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani), habitate importante de hrănire | % | Specifică sitului, de obicei peste 30-40% | La nivelul U.P. I Tihuța aceste păduri ocupă 350,6 ha (27%) |
| | ha | Cel puțin 350,6 | |
| Densitatea populației de pradă | Număr indivizi pe km ² | 3 cerbi/km ² sau 4-5 mistreți/km ² sau 7-10 căprioare/km ² | Starea actuală: nu se cunoaște Valoarea necesară pentru o stare de conservare favorabilă: minim 10 exemplare/1000ha |
| Unități de reproducere | Nr. ursoaice cu pui (unități de reproducere) | Specifică sitului | Distribuția speciei este relativ uniformă pe toată suprafața ariei protejate. |
| Trendul populațional (o scădere se poate admite doar acolo unde se demonstrează ca densitatea este foarte mare și sunt conflicte repetate între om și carnivore mari, fără a afecta starea de conservare favorabilă) | % schimbare | Stabilă sau crescătoare | Implementarea planului nu va produce schimbări în trendul populațional al speciei. În urma observațiilor făcute pe suprafața planului au fost observate urmele a două exemplare, astfel deducem ca trendul populațional la nivelul sitului este unul crescător. |
| Proporția suprafețelor cu arbori tineri și pajști cuierburi înalte pentru adăpost și reproducere în fondul forestier | % | Se va determina în termen de doi ani. | Arboretele tinere (vârsta <50 ani) ocupă 36% din suprafața UP I Tihuța inclusă în sit |
| Suprafețele pășunilor cu arbori, cu exemplare solitare de Pyrus, Quercus, Malus, Fagus, Prunus | ha | Specifică sitului | La nivelul U.P. I Tihuța nu sunt pășuni |

Canis lupus - Lup

Această specie este prezentă în situl Natura 2000 ROSCI0051 Cușma cu o populație de 10-30 de indivizi, conform datelor din planul de management și are o stare de conservare favorabilă. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru acest habitat este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

**Studiu evaluare adecvată amenajament fond forestier proprietate publică aparținând comunei Tiha
Bârgăului - U.P. I Tihuța**

| Parametru | Unitatea de măsură | Valoare țintă | Informații adiționale |
|--|------------------------------|--|---|
| Mărimea populației | Nr. de indivizi | Valoare specificata în Planul de management: 29 | Conform studiului de evaluare a stării de conservare în planul de management, populația de referință pentru starea de conservare favorabilii este de 10-30 de indivizi. |
| Suprafața habitatului speciei | ha | Specifica sitului- se va determina în termen de 2 ani. | Conform studiului de evaluare a stării de conservare în planul de management, suprafața adecvată a habitatului este aproximativ egală cu suprafața actuală La nivelul U.P. I Tihuța suprafața adecvată este de 1348.61 ha |
| Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani), habitate importante de hrănire | % | Specifica sitului, de obicei peste 30-40% | La nivelul U.P. I Tihuta aceste păduri ocupă 350,6 ha (27%) |
| | ha | Cel puțin 350.6 | |
| Densitatea populației de pradă | Indivizi/ km ² | 3 cerbi/km ² 4-5 mistreți/km ² 7-10 căprioare/km ² | Trebuie introdus un program de monitorizare |
| Trendul populațional (o scădere se poate admite doar acolo unde se demonstrează ca densitatea este foarte mare și sunt conflicte repetate între om și carnivore mari, fără a afecta starea de conservare favorabilă) | % schimbare | Trebuie definit | Trebuie introdus un program de monitorizare |
| Tendența distribuției speciei | % schimbare | Stabila sau crescătoare | Distribuția speciei Canis lupus este relativ uniformă pe toată suprafața ariei protejate în fondul forestier. Ținând cont de etologia speciei și de locațiile de prezență identificate în zonele forestiere, se considera ca specia utilizează această zonă, mai ales în perioada când sunt stânele la munte. |
| Tendența gradului de fragmentare a habitatului speciei | % schimbare | Stabilă sau descrescătoare | Nu a fost evaluată la nivelul sitului. La nivelul planului poate exista o fragmentare a habitatului doar temporară |
| Proporția suprafețelor cu arbori tineri și pajiști cuierburi înalte pentru adăpost și reproducere în fondul forestier | % | Se va determina în termen de doi ani. | Arboretele tinere (vârsta <50 ani) ocupă 36% din suprafața UP I Tihuța inclusă în sit |

Lynx lynx - Râs

Această specie este prezentă în situl Natura 2000 ROSCI0051 Cușma cu o populație de 11 - 14 indivizi, conform datelor din planul de management și are o stare de conservare favorabilă. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru acest habitat este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

| Parametru | Unitatea de măsură | Valoare țintă | Informații adiționale |
|--------------------|--------------------|------------------------|---|
| Mărimea populației | Nr. de indivizi | Valoare specificata în | Conform studiului de evaluare a stării de |

Studiu evaluare adecvată amenajament fond forestier proprietate publică aparținând comunei Tiha Bârgăului - U.P. I Tihuța

| | | | |
|--|--------------------------|---|---|
| | | Planul de management: 14 | conservare în planul de management, populația de referință pentru starea de conservare favorabilă este de 11 - 14 de indivizi. |
| Suprafața habitatului speciei | ha | Specifica sitului-se va determina în termen de 2 ani. | Se va determina cât de curând posibil de către partenerul selectat pentru implementarea măsurilor active de conservare . |
| Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani), habitate importante de hrănire | % | Specifica sitului, de obicei peste 30-40% | La nivelul U.P. I Tihuța aceste păduri ocupă 350,6 ha (27%) |
| | ha | Cel puțin 350.6 | |
| Densitatea populației de pradă | Indivizi/km ² | 3 cerbi/km ² 4-5 mistreți/km ² 7-10 căprioare/km ² | Se va determina cât de curând posibil de către partenerul selectat pentru implementarea măsurilor active de conservare . |
| Trendul populațional (o scădere se poate admite doar acolo unde se demonstrează ca densitatea este foarte mare și sunt conflicte repetate între om și carnivore mari, fără a afecta starea de conservare favorabilă) | % schimbare | Stabilă sau crescătoare | Se va determina prin estimarea anuală a efectivelor prin metoda inventarierii semnelor de prezență și prin estimarea periodică a efectivelor prin metoda complementară genetică |
| Tendința distribuției speciei | % schimbare | Stabilă sau crescătoare | Se va determina cât de curând posibil de către partenerul selectat pentru implementarea măsurilor active de conservare . |
| Proporția suprafețelor cu arbori tineri și pajiști cuierburi înalte pentru adăpost și reproducere în fondul forestier | % | Se va determina în termen de doi ani. | Arboretele tinere (vârsta <50 ani) ocupă 36% din suprafața UP I Tihuța inclusă în sit |

Amfibieni

Bombina variegata - Izvoarăș-cu-burta-galbenă

Conform datelor din planul de management și din studiul de fundamentare al acestuia, în sit este semnalată prezența acestei specii, oferind condiții favorabile de habitat pentru aceasta, având o stare de conservare favorabilă. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

| Parametru | Unitate de măsură | Valoare țintă | Informații suplimentare |
|------------------|-------------------|---|--|
| Marime populație | Numar indivizi | Valoare specificată în Planul de management: 1000 | Din punct de vedere al populației, starea de conservare este Nefavorabilă- Inadecvată - marimea populației de referință pentru starea favorabilă este necunoscută și nu există date cu privire la structura populației pe vârste. Din punct de vedere al habitatului, starea de conservare este Nefavorabilă-Inadecvată - tendința actuală a suprafeței habitatului specie este necunoscută. Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor este Nefavorabilă-Inadecvată deoarece efectul cumulativ al impacturilor asupra speciei în viitor este mediu și perspectivele speciei în viitor sunt nefavorabile-inadecvate. Conform datelor fi ei standard - 1000 indivizi. |

**Studiu evaluare adecvată amenajament fond forestier proprietate publică aparținând comunei Tiha
Bârgăului - U.P. I Tihuța**

| | | | |
|---|--|--|---|
| Distribuția speciei în sistemul de carioaj european ETRS89 cu dimensiuni variabile în funcție de mărimea sitului (spre exemplu 1 km ²) | Numărul de cvadrate ETRS89 în care este prezentă specia | 32 de cvadrate | Specia a fost găsită în 17 cvadrate conform Hartii distribuției speciei din Planul de Management |
| Densitatea și număr total de habitate de reproducere unde specia se reproduce în mod regulat (larvele ajung stadiul de metamorfoză) în arealul de distribuție a speciei în sit) | Număr habitate de reproducere/km ² Număr total | Cel puțin 2/km, 4/km' Specifică sitului | A fost identificată în aproximativ 200 de habitate acvatice, într-un număr aproximativ de 1000 de adulți, conform Planului de Management. |
| Tendința numărului habitatelor de reproducere | % schimbare | Stabilă sau crescătoare | Urmează să fie determinată după găsirea unui partener și implementarea de măsuri active de conservare pe teritoriul sitului. |
| Prezența habitatelor terestre cu vegetație naturală în jurul habitatelor de reproducere într-o rază de 500 m fără de acestea | % din acoperirea suprafeței | Cel puțin 75% | Urmează să fie determinată după găsirea unui partener în implementarea de măsuri active de conservare pe teritoriul sitului. |

1166- Triturus cristatus – Triton cu creasta

Starea de conservare este nefavorabilă – rea, iar obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este îmbunătățirea stării de conservare, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare în termen de trei ani definit prin următorii parametri și valori țintă:

| Parametru | Unitate de măsură | Valoare țintă | Informații suplimentare |
|--|---|--|--|
| Marime populație | Număr indivizi | Valoare specificată în Planul de management: 18 | Specia este prezentă în bălți temporare și permanente cu suprafețe cuprinse între 3 și 200m. Pe suprafața planului nu au fost localizate exemplare de triton cu creasta. |
| Distribuția speciei în sistemul de carioaj european ETRS89 cu dimensiuni variabile în funcție de mărimea sitului (spre exemplu 1 km ²) | Numărul de cvadrate ETRS89 în care este prezentă specia | Specifică sitului – se va determina în termen de 2 ani | Distribuția sit conform anexei plan management |

Studiu evaluare adecvată amenajament fond forestier proprietate publică aparținând comunei Tiha Bârgăului - U.P. I Tihața

| | | | |
|---|--|--|---|
| Densitatea și număr total de habitate de reproducere unde specia se reproduce în mod regulat (larvele ajung stadiul de metamorfoza) în arealul de distribuție a speciei în sit) | Numar habitate de reproducere/km ² Numar total | Cel puțin 2/km, 4/km' Specifica sitului | Specia a fost localizată la limita ariei protejate în 9 habitate acvatice temporare naturale și antropice, acestea din urmă create pentru adăpatul animalelor domestice. Au fost găsite doar 18 exemplare adulte în zona vestică a sitului. |
| Tendința numărului habitatelor de reproducere | % schimbare | Stabila sau crescătoare | Nu a fost încă determinată |
| Prezența habitatelor terestre cu vegetație naturală în jurul habitatelor de reproducere într-o rază de 500 m fără de acestea | % din acoperirea suprafeței | Cel puțin 75% | Nu a fost încă determinată |

2001- Triturus montandoni – Triton carpatic

Starea de conservare este nefavorabilă – inadecvată, iar obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este îmbunătățirea stării de conservare, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare în termen de trei ani definit prin următorii parametri și valori țintă:

| Parametru | Unitate de măsură | Valoare țintă | Informații suplimentare |
|---|--|---|--|
| Marime populație | Numar indivizi | Valoare specificată în Planul de management:/nedefinit | Specia este prezentă în balti temporare și șanțuri cu apă, urme de vehicule, zone mlăștinoase și lacuri, pe toată suprafața ariei protejate din zona montană, în intervalul altitudinal 670 – 1267m. Conform fișei standard - 70 indivizi. Pe suprafața planului nu a fost localizată. |
| Distribuția speciei în sistemul de carioaj european ETRS89 cu dimensiuni variabile în funcție de mărimea sitului (spre exemplu 1 km ²) | Numărul de cvadrate ETRS89 în care este prezentă specia | Specifică sitului – se va determina în termen de 2 ani. | Distribuția sit conform anexei plan management |
| Densitatea și număr total de habitate de reproducere unde specia se reproduce în mod regulat (larvele ajung stadiul de metamorfoza) în arealul de distribuție a speciei în sit) | Numar habitate de reproducere/km ² Numar total | Cel puțin 2/km, 4/km' Specifică sitului | Specia a fost localizată la limita ariei protejate în 9 habitate acvatice temporare naturale și antropice, acestea din urmă create pentru adăpatul animalelor domestice. Au fost găsite doar 18 exemplare adulte în zona vestică a sitului. |
| Tendința numărului habitatelor de reproducere | % schimbare | Stabila sau crescătoare | Nu a fost încă determinate |

Studiu evaluare adecvată amenajament fond forestier proprietate publică aparținând comunei Tiha Bârgăului - U.P. I Tihuța

| | | | |
|--|-----------------------------|---------------|----------------------------|
| Prezența habitatelor terestre cu vegetație naturală în jurul habitatelor de reproducere într-o rază de 500 m fără de acestea | % din acoperirea suprafeței | Cel puțin 75% | Nu a fost încă determinată |
|--|-----------------------------|---------------|----------------------------|

• **Specii de pesti**

5264 Barbus carpathicus

Starea de conservare este **nefavorabilă – inadecvată**, iar obiectivul de conservare la nivel de sit pentru aceasta specie este îmbunătățirea stării de conservare, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare în termen de trei ani definit prin următorii parametri și valori țintă:

| Parametru | Unitate de măsură | Valoare țintei | Informații suplimentare |
|---|---|---|--|
| Marime populație | Numar indivizi | Valoare specificata în Planul de management:/nedefinit | Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei este nefavorabilă – inadecvată deoarece mărimea populației actuale este mai mică decât cea a populației de referință pentru starea de conservare favorabilă. |
| Densitate populație | Nr. indivizi/m ² | Specifică sitului – se va determina în termen de 2 ani. | Specia are o poluație stabilă în interiorul sitului, fiind prezent în general în zonele din aval ale paraieiilor din sit. Factorii principali de presiune și amenințare în interiorul sitului sunt următoarele: praguri artificiale, fragmentarea habitatului, extragerea apei pentru microhidrocentrale, exploatarile forestiere, poluarea. |
| Compoziția pe clase de vârstă a populației | Proporția de juvenili / adulți în populație | Specifică speciei - se va determina în termen de 2 ani | Conform protocoalelor de monitorizare se va determina cu o frecvență de 2 ani în cazul situațiilor în care au fost identificate speciile |
| Lungimea rețelei de apă curgătoare adecvată speciei – distribuția habitatului potențial | km | Specifică sitului – se va determina în termen de 2 ani. | Nu se cunoaște valoarea de bază. Trebuie evaluat |
| Gradul de fragmentare longitudinală | Numărul elementelor de fragmentare (atât în interiorul sitului cât și în amonte și aval cu minim 30 km de limitele sitului) | 0 | Nu se cunoaște valoarea de bază. Trebuie evaluat |
| Gradul de fragmentare laterală | Lungimea elementelor de fragmentare laterală / diguri | Specifică sitului | Nu se cunoaște valoarea de bază. Trebuie evaluat |

**Studiu evaluare adecvată amenajament fond forestier proprietate publică aparținând comunei Tiha
Bârgăului - U.P. I Tihuța**

| | | | |
|--|--|--|--|
| Albia naturală cu o structură complexă /Nr de meandre | Pentru cursuri de apă cu o lățime mai mică de 3 m: număr de meandre / 30 m; Pentru cursuri de apă cu o lățime mai mare de 3 m: număr de meandre / 100 m; Pentru cursuri de apă mijlocii și mari: număr meandre / 1 km | Cel puțin 1 | Nu se cunoaște valoarea de bază. Trebuie evaluat |
| Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanți organici și inorganici) | Clasa de calitate a apei | Cel puțin clasa II ptr toți parametrii | Nu se cunoaște, se va determina la nivelul sitului |
| Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronervetebate, fitobentos, fitoplancton) | Clasa de calitate a apei | Cel puțin clasa II ptr toți parametrii | Nu se cunoaște, se va determina la nivelul sitului |
| Specii de pești invazive | Prezența/absența | Absența | Absența |

163 Cottus gobio – Zlăvoaca

Starea de conservare este **nefavorabilă – inadecvată**, iar obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este îmbunătățirea stării de conservare, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare în termen de trei ani definit prin următorii parametri și valori țintă:

| Parametru | Unitate de măsură | Valoare ținte | Informații suplimentare |
|------------------|-------------------|--|---|
| Marime populație | Număr indivizi | Valoare specificată în Planul de management:/nedefinit | Specia are o poluație stabilă în interiorul sitului, fiind prezent în general în zonele din amonte ale paraielor din sit. Factorii principali de presiune și amenințare în interiorul sitului sunt următoarele: praguri artificiale, fragmentarea habitatului, extragerea apei pentru microhidrocentrale, exploatarea forestieră, poluarea. Specia este prezentă în zonele mai înalte, caracteristice cerințelor ecologice specie, însă prezența ei este afectată de foarte multe surse de presiune: captări, amenajări, praguri, etc. Specia nu a fost localizată în aria planului I Tihuța |

**Studiu evaluare adecvată amenajament fond forestier proprietate publică aparținând comunei Tiha
Bârgăului - U.P. I Tihuța**

| | | | |
|--|---|---|---|
| Densitate populație | Nr. indivizi/m ² | Specifica sitului – se va determina în termen de 2 ani. | Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei este nefavorabilă – inadecvată deoarece mărimea populației actuale este mai mică decât cea a populației de referință pentru starea de conservare favorabilă. |
| Compoziția pe clase de vârstă | Proporția de juvenili / adulți în populație | Specifică speciei - se va determina în termen de 2 ani | Conform protocoalelor de monitorizare se va determina cu o frecvență de 2 ani în cazul situațiilor în care au fost identificate speciile |
| Lungimea rețelei de apă curgătoare adecvată speciei – distribuția habitatului potențial | km | Specifica sitului – se va determina în termen de 2 ani. | Nu se cunoaște valoarea de bază. Trebuie evaluat |
| Lungime vegetație ripariană arboricolă pe ambele maluri ale apei | km | Specifica sitului – se va determina în termen de 2 ani | Nu se cunoaște valoarea de bază. Trebuie evaluat |
| Gradul de fragmentare longitudinală | Numărul elementelor de fragmentare (atât în interiorul sitului cât și în amonte și aval cu minim 30 km de limitele sitului) | 0 | Nu se cunoaște valoarea de bază. Trebuie evaluat |
| Gradul de fragmentare laterală | Lungimea elementelor de fragmentare laterală / diguri | Specifica sitului | Nu se cunoaște valoarea de bază. Trebuie evaluat |
| Albia naturală cu o structură complexă /Nr de meandre | Pentru cursuri de apă cu o lățime mai mică de 3 m: număr de meandre / 30 m; Pentru cursuri de apă cu o lățime mai mare de 3 m: număr de meandre / 100 m; Pentru cursuri de apă mijlocii și mari: număr meandre / 1 km | Cel puțin 1 | Nu se cunoaște valoarea de bază. Trebuie evaluat |
| Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanți organici și inorganici) | Clasa de calitate a apei | Cel puțin clasa II ptr toți parametrii | Nu se cunoaște, se va determina la nivelul sitului |
| Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronervetebate, fitobentos, fitoplancton) | Clasa de calitate a apei | Cel puțin clasa II ptr toți parametrii | Nu se cunoaște, se va determina la nivelul sitului |
| Specii de pești invazivi | Prezența/absența | Absența | Absența |

**Studiu evaluare adecvată amenajament fond forestier proprietate publică aparținând comunei Tiha
Bârgăului - U.P. I Tihuța**

Gobio uranoscopus – Chetrar

Starea de conservare este **necunoscută**, specia nefiind identificata in sit iar obiectivul de conservare la nivel de sit pentru aceasta specie este imbunatatirea starii de conservare in functie de rezultatele investigatiilor care vizează clarificarea starii de conservare in termen de trei ani definit prin urmtorii parametri si valori tinta:

| Parametru | Unitate de măsură | Valoare tintei | Informatii suplimentare |
|--|---|---|--|
| Marime populație | Numar indivizi | Valoare specificata în Planul de management:/nedefinit | Se va determina conform protocoalelor de monitorizare cu o frecventa de 2 ani in cadrul statiilor in care au fost identificate speciile. Specia nu a fost localizata in aria planului I Tihuța |
| Densitate populatie | Nr. indivizi/m ² | Specifica sitului – se va determina in termen de 2 ani. | Nu se cunoaste |
| Compozitia pe clase de varsta | Proportia de juvenili / adulti în populație | Specifică speciei - se va determina în termen de 2 ani | Conform protocoalelor de monitorizare se va determina cu o frecventa de 2 ani in cazul situatiilor in care au fost identificate speciile |
| Lungimea retelei de apa curgatoare adecvata specie – distributia habitatului potential | km | Specifica sitului – se va determina in termen de 2 ani. | Nu se cunoaste valoarea de baza. Trebuie evaluat |
| Lungime vegetatie ripariana arboricola pe ambele maluri ale apei | km | Specifica sitului – se va determina in termen de 2 ani | Nu se cunoaste valoarea de baza. Trebuie evaluat |
| Gradul de fragmentare longitudinală | Numărul elementelor de fragmentare (atât în interiorul sitului cât și în amonte și aval cu minim 30 km de limitele sitului) | 0 | Nu se cunoaste valoarea de baza. Trebuie evaluat |
| Gradul de fragmentare laterală | Lungimea elementelor de fragmentare laterală / diguri | Specifica sitului | Nu se cunoaste valoarea de baza. Trebuie evaluat |
| Albia naturală cu o structura complexa /Nr de meandre | Pentru cursuri de apă cu o lățime mai mică de 3 m: număr de meandre / 30 m; Pentru cursuri de apă cu o lățime mai mare de 3 m: număr de meandre / 100 m; Pentru cursuri de apă mijlocii și mari: număr meandre / 1 km | Cel puțin 1 | Nu se cunoaste valoarea de baza. Trebuie evaluat |

**Studiu evaluare adecvată amenajament fond forestier proprietate publică aparținând comunei Tiha
Bârgăului - U.P. I Tihuța**

| | | | |
|--|--------------------------|---------------------------------------|--|
| Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanți organici și inorganici) | Clasa de calitate a apei | Cel puțin clasa II ptr toti parametri | Nu se cunoaste, se va determina la nivelul sitului |
| Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronervetebate, fitobentos, fitoplancton) | Clasa de calitate a apei | Cel puțin clasa II ptr toti parametri | Nu se cunoaste, se va determina la nivelul sitului |
| Specii de pesti invazive | Prezenta/absenta | Absenta | Absenta |

4123 - Eudontomyzon danfordi – chișcar

Starea de conservare este **necunoscută**, specia nefiind identificata in sit iar obiectivul de conservare la nivel de sit pentru aceasta specie este imbunatatirea starii de conservare in functie de rezultatele investigatiilor care vizează clarificarea starii de conservare in termen de trei ani definit prin urmatorii parametri si valori tinta:

| Parametru | Unitate de măsura | Valoare tinte | Informatii suplimentare |
|---|---|---|---|
| Marime populație | Numar indivizi | Valoare specificata în Planul de management:/ nedefinit | Conform fisei standard populatia minima este de 100 și cea maxima de 200 de indivizi. Specia nu a fost localizata in aria planului I Tihuta |
| Densitate populatie | Nr. indivizi/m ² | Specifica sitului – se va determina in termen de 2 ani. | Nu se cunoaste |
| Compozitia pe clase de varsta | Proporția de juvenili / adulți în populație | Specifică speciei - se va determina în termen de 2 ani | Conform protocoalelor de monitorizare se va determina cu o frecventa de 2 ani in cazul situatiilor in care au fost identificate speciile |
| Lungimea rețelei de apa curgatoare adecvata speciei – distributia habitatului potential | km | Specifica sitului – se va determina in termen de 2 ani. | Nu se cunoaste valoarea de baza. Trebuie evaluat |
| Lungime vegetatie ripariana arboricola pe ambele maluri ale apei | km | Specifica sitului – se va determina in termen de 2 ani | Nu se cunoaste valoarea de baza. Trebuie evaluat |
| Gradul de fragmentare longitudinală | Numărul elementelor de fragmentare (atât în interiorul sitului cât și în amonte și aval cu minim 30 km de limitele sitului) | 0 | Nu se cunoaste valoarea de baza. Trebuie evaluat |
| Gradul de fragmentare laterală | Lungimea elementelor de fragmentare laterală / diguri | Specifica sitului | Nu se cunoaste valoarea de baza. Trebuie evaluat |

**Studiu evaluare adecvată amenajament fond forestier proprietate publică aparținând comunei Tiha
Bârgăului - U.P. I Tihuța**

| | | | |
|--|---|--|--|
| Albia naturală cu o structura complexa /Nr de meandre | Pentru cursuri de apă cu o lățime mai mică de 3 m: număr de meandre / 30 m; Pentru cursuri de apă cu o lățime mai mare de 3 m: număr de meandre / 100 m; Pentru cursuri de apă mijlocii și mari: număr meandre / 1 km | Cel puțin 1 | Nu se cunoaste valoarea de baza. Trebuie evaluat |
| Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanti organici și inorganici) | Clasa de calitate a apei | Cel puțin clasa II ptr toti parametrii | Nu se cunoaste, se va determina la nivelul sitului |
| Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronervetebate, fitobentos, fitoplancton) | Clasa de calitate a apei | Cel puțin clasa II ptr toti parametrii | Nu se cunoaste, se va determina la nivelul sitului |
| Specii de pesti invazive | Prezenta/absenta | Absenta | Absenta |

• **Specii de insecte**

1078 - Euplagia quadripunctaria – Fluturele rosu dungat

Starea de conservare este **favorabilă**, iar obiectivul de conservare la nivel de sit pentru aceasta specie este **menținerea stării de conservare**, in funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare in termen de 3 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă

| Parametru | Unitate de măsura | Valoare tinta | Informații suplimentare |
|--|--|---|---|
| Marime populație | Numar indivizi sau clase de mărimi de populație | 100000 – 500000/ clasa 9 | Specia este una termohigrofilă, întâlnită in pajiști si fanete umede cu tufarisuri in luminisuri si la liziera padurilor umede de foioase. Specia nu a fost localizata in aria planului I Tihuța. |
| Densitate populație | Numar indivizi / transecte de 50 m | Specifica sitului | Specie, larg raspandita prezenta in toate habitatele potrivite din cuprinsul sitului, luminisuri, liziere de păduri. |
| Suprafața habitatelor de pajiști utilizate extensiv | Ha | Specifica sitului | Nu se cunoaste |
| Înălțimea vegetației pe pajiști cu planta gazdă in perioadele cruciale pentru specie | cm | Specificii speciei- se va determina in termen de 2 ani. | Nu se cunoaste |

Studiu evaluare adecvată amenajament fond forestier proprietate publică aparținând comunei Tiha Bârgăului - U.P. I Tihuța

| | | | |
|--|-------------------|---|---|
| Prezența plantei hrani | Prezență/ absență | Cel puțin 3 | Lavele sunt polifage și se dezvoltă din septembrie până în luna mai pe specii de Urtica, Rubus, Taraxacum, Lamium, Lactuca și Eupatorium. |
| Suprafața arbuști și arbori din aria de răspândire / Lungime structuri longitudinale de vegetație arborescentă | Ha | Specificii sitului- se va determina în termen de 2 ani. | Trebuie definit |

1052 – Euphydryas maturna – Fluturele maturna

Starea de conservare este **favorabilă**, iar obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare în termen de 3 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă

| Parametru | Unitate de măsură | Valoare tinta | Informații suplimentare |
|--|--|---|--|
| Marime populație | Numar indivizi sau clase de mărimi de populație | Valoare specificata în Planul de management:/nedefinit | Specia nu a fost localizata in aria planului I Tihuța |
| Densitate populație | Numar indivizi / transecte de 50 m | Specifica sitului | Specia a fost semnalata cu precadere in partea centrala și de NV a sitului |
| Suprafața habitatelor de pajiști utilizate extensiv | Ha | Specifica sitului | Nu se cunoaste, se va determina la nivelul sitului |
| Înălțimea vegetației pe pajiști cu planta gazdă în perioadele cruciale pentru specie | cm | Specificii speciei- se va determina în termen de 2 ani. | Nu se cunoaste, se va determina la nivelul sitului |
| Prezența plantei hrani | Prezență/ absență | Cel puțin 3 | Nu se cunoaste, se va determina la nivelul sitului |
| Suprafața arbuști și arbori din aria de răspândire / Lungime structuri longitudinale de vegetație arborescentă | Ha | Specificii sitului- se va determina în termen de 2 ani. | Nu se cunoaste, se va determina la nivelul sitului |

Leptidea morsei – Albinuța de pădure

Starea de conservare este **nefavorabilă-inadecvată**, iar obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare în termen de 3 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă

Studiu evaluare adecvată amenajament fond forestier proprietate publică aparținând comunei Tiha Bârgăului - U.P. I Tihuța

| Parametru | Unitate de măsura | Valoare tinta | Informații suplimentare |
|--|--|---|---|
| Marime populație | Numar indivizi sau clase de mărimi de populație | Valoare specificata in Planul de management/ Trebuie definit in termen de 2 ani | Este o specie larg raspanditii, practic prezentii in toate habitatele potrivite de pe cuprinsul rezervatiei, liziere, tufărișuri . Starea de conservare din punctul de vedere al perspectivelor speciei este Nefavorabila - Inadecvata deoarece efectul cumulat al impacturilor asupra speciei in viitor este mediu. |
| Densitate populație | Numar indivizi / transecte de 50 m | Specifica sitului | Specia a fost semnalată en precădere in partea centrala și de NV a sitului. |
| Suprafața habitatelor de pajiști utilizate extensiv | Ha | Specifica sitului | Se va detennina cat de curand posibil de catre pmtenerul selectat pentru implementarea masurilm active de conservare . |
| Înălțimea vegetației pe pajiști cu planta gazdă in perioadele cruciale pentru specie | cm | Specificii speciei- se va determina in termen de 2 ani. | Se va determina cat de curand posibil de ciitre partenerul selectat pentru implementarea masurilor active de conservare . |
| Prezența plantei hranii | Prezență/ absență | Prezență | Se va determina cat de curand posibil de ciitre partenerul selectat pentru implementarea miisurilor active de conservare . |
| Suprafața arbuști și arbori din aria de răspandire / Lungime structuri longitudinale de vegetație arborescentă | Ha | Specificii sitului- se va determina in termen de 2 ani. | Se va detennina cat de curand posibil de ciitre partenerul selectat pentru implementarea măsurilor active de conservare . |

1060 – Lycaena dispar – Fluturele de foc al măcrișului

Starea de conservare este **nefavorabila-inadecvată**, iar obiectivul de conservare la nivel de sit pentru aceasta specie este **imbunatatirea stării de conservare**, in funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare in termen de 3 ani, definit prin urmatorii parametri și valori țintă:

| Parametru | Unitate de măsura | Valoare tinta | Informații suplimentare |
|------------------|--|---|---|
| Marime populație | Numar indivizi sau clase de mărimi de populație | Valoare specificata in Planul de management/ Trebuie definit in termen de 2 ani | Mărimea populatiei specie este necunoscută, astfel starea de conservare din punct de vedere al populatie este necunoscută. Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor specie in viitor este navorabila – inadecvata. Specia traieste pe pășuni imbibate cu apa si mlăstinoase. Specia apare in habiatte |

Studiu evaluare adecvată amenajament fond forestier proprietate publică aparținând comunei Tiha Bârgăului - U.P. I Tihuța

| | | | |
|--|------------------------------------|---|---|
| | | | umede chiar si in cele puternic antropizate ptr ca larvele traiesc pe specii de macris, R. aquaticus. Specia nu a fost localizata in aria planului I Tihuța. |
| Densitate populație | Numar indivizi / transecte de 50 m | Necunoscuta | Specia a fost semnalată doar sporadic, in etajele altitudinale situate peste 1000m |
| Suprafața habitatelor de pajiști utilizate extensiv | Ha | Specifica sitului | Distributia speciei este limitata la ses și poalele dealurilor, dar se intalneste si in zonele montane pana la 1200m altitudine |
| Înălțimea vegetației pe pajiști cu planta gazdă in perioadele cruciale pentru specie | cm | Specificii speciei- se va determina in termen de 2 ani. | Se va determina cat de curand posibil de ciitre partenerul selectat pentru implementarea masurilor active de conservare . |
| Prezența plantei hranii | Prezență/ absență | Prezență | Rumex hydrolapathum, R.aquaticus |
| Suprafața arbuști și arbori din aria de răspandire / Lungime structuri longitudinale de vegetație arborescentă | Ha | Specificii sitului- se va determina in termen de 2 ani. | Se va detennina cat de curand posibil de ciitre partenerul selectat pentru implementarea măsurilor active de conservare . |

• **Specii de plante:**

4070* - Campanula serrata

Starea de conservare este **nefavorabilă-inadecvată**, iar obiectivul de conservare la nivel de sit pentru aceasta specie este **imbunătățirea starii de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea starii de conservare în tennen de 3 ani, definit prin urmatorii parametri și valori țintă:

| Parametru | Unitate de măsura | Valoare ținta | Informații suplimentare |
|--------------------------------|---|---|--|
| Marimea populației | Numar indivizi / clase de marime a populației | Valoare specificata !n Planul de management | Prezenta în mai multe pajiști montane din sit – fanațe, stare de conservare favorabila. Se pot considera suprafețe adecvate a habitatului speciei toate paji tile montane cu Nardus stricta, respectiv lizierele padurilor mai puțin afectate de exploitari forestiere. Conform datelor fișei standard - 10000-11000 indivizi. |
| Suprafața distribuției speciei | Ha | Specifica sitului | Specia este relativ larg raspandita și se regaseste în habitate de la paji ti montane |

Studiu evaluare adecvată amenajament fond forestier proprietate publică aparținând comunei Tiha Bârgăului - U.P. I Tihuța

| | | | |
|--|--|------------------------------|---|
| Numarul speciilor edificatoare/caracteristice în habitatele cu care specia este asociata | %/25 m ² | 25 | Nu se cunoaște. Se va determina cat de curand posibil de catre partenerul selectat pentru implementarea masurilor active de conservare. |
| Abundența speciilor invazive/ruderales/nitrofile în habitatul speciei | %/25 m ² | 0 | Nu se cunoaște. Se va determina cat de curand posibil de catre partenerul selectat pentru implementarea masurilor active de conservare. |
| Gradul de acoperire cu tufări /padure în aria de raspandire a speciei | % | Specifica speciei | Nu se cunoaște. Se va determina cat de curand posibil de catre partenerul selectat pentru implementarea masurilor active de conservare. |
| Numarul și procentul populațiilor cu tendința pozitivă sau stabilă a producției de semințe (în cazul speciilor foarte periclitare, adică cu marime de populații mici, răspândire restransă ca număr și suprafață) | Numar de populații % din numărul total de populații | Specifica sitului 100 | Nu se cunoaște. Se va determina cat de curand posibil de catre partenerul selectat pentru implementarea masurilor active de conservare. |

4116 - Tozzia carpathica

Starea de conservare este **nefavorabilă-rea**, iar obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este **imbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare în termen de 3 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

| Parametru | Unitate de măsură | Valoare țintă | Informații suplimentare |
|--------------------------------|---|--|--|
| Marimea populației | Numar indivizi / clase de marime a populației | Valoare specificata în Planul de management/ Trebuie definit în termen de 2 ani | Specia nu este prezenta în aria planului studiat. Specia are un ciclu de viață lung, compus dintr-o fază lungă holoparazitica și o fază mai scurta - de un sezon de vegetație - hemiparazitica. Astfel prezenta speciei poate fi observata rar, numai în anii în care se dezvoltă tulpina florifera. Conform datelor fișei standard - 1000- 1100 indivizi. |
| Suprafața distribuției speciei | Ha | Specifica sitului | Nu a fost identificată în aria planului analizat |

Studiu evaluare adecvată amenajament fond forestier proprietate publică aparținând comunei Tiha Bârgăului - U.P. I Tihuța

| | | | |
|---|---|--------------------------|---|
| Numarul speciilor edificatoare/caracteristic e în habitatele cu care specia este asociată | %/25 m ² | Specifica habitatului | Speciile gazda: Petasites sp., Adenostyles sp., Cicerbita sp., În comunități de buruieni uri higrofile de pe malul paraielor sau în paduri-galerii de anini. Perioada de înflorire este mai-iulie. |
| Suprafața de sol erodat/neacoperit | %/25 m ² | Specifica habitatului | Se va determina cat de curand posibil de catre partenerul selectat pentru implementarea masurilor active de conservare. |
| Abundența speciilor invazive/ruderales/nitrofile în habitatul speciei | %/25 m ² | 0 | Se va determina cat de curand posibil de catre partenerul selectat pentru implementarea masurilor active de conservare. |
| Gradul de acoperire cu tufiiri /padure în aria de raspandire a speciei | % | Specifica speciei | Se va determina cat de curand posibil de catre partenerul selectat pentru implementarea masurilor active de conservare. |
| Numarul și procentul populațiilor cu tendința pozitivă sau stabilă a producției de semințe (în cazul speciilor foarte periclitate, adică cu marime de populații mici, răspândire restrânsă ca număr și suprafață) | Numar de populații % din numarul total de populații | Specifica sitului 100 | Se va determina cat de curand posibil de catre partenerul selectat pentru implementarea masurilor active de conservare. |

B.5. Analiza măsurilor de conservare din planul de management/regulamentul ANPIC care pot limita/ influența intervențiile și activitățile propuse de PP

Mai jos sunt redate măsurile de conservare (conform Planului de Management), potențial a fi afectate de implementarea planului de amenajament, pentru speciile și pentru habitatele de interes conservativ din aria protejată ROSCI0051, care sunt prezente sau potențial prezente în zona UP I Tihuța:

| Specia/habitat | Măsuri cu relevanță pentru proiect | Explicatie privind posibilitatea de a fi afectată măsura de proiect |
|---|---|--|
| 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum 91V0 Păduri dacice de fag (Symphito- Fagion) 91E0 Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae) 9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană Vaccinio-Piceetea) | Măsura 62: Monitorizarea habitatelor forestiere | Această măsură va fi afectată pozitiv pentru că prin implementarea planului de amenajament silvic se va cunoaște cu precizie mai mare distribuția, stuctura și funcțiile habitatelor forestiere de pe suprafața UP I Tihuța |
| | Măsura 63: Respectarea normelor silvice privind managementul fondului forestier | Această măsură nu va fi afectată negativ pentru că implementarea planului de amenajament silvic se va realiza exclusiv prin respectarea normelor silvice. |
| <i>Ursus arctos</i> * <i>Canis lupus</i> * <i>Lynx lynx</i> | Măsura 7:Menținerea permeabilității habitatelor | Această măsură va fi afectată pozitiv pentru că lucrări silvice prevăzute în amenajament, precum degajări, curățiri sau rărituri vor avea ca efect creșterea calității habitatelor folosite de speciile de carnivore pentru hrănire sau pentru dispersie |

**Studiu evaluare adecvată amenajament fond forestier proprietate publică aparținând comunei Tiha
Bârgăului - U.P. I Tihuta**

| | | |
|--|---|---|
| | Măsura 8: Evitarea fragmentării habitatelor | Această măsură va fi afectată negativ nesemnificativ și reversibil pentru că tăierile de igienă, tăierile progresive și tăierile succesive în margine vor fi însoțite cu completări și împăduriri |
| | Măsura 10: Menținerea zonelor speciale de protecție din zona bărloagelor. | Această măsură nu va fi afectată negativ pentru că în zonele în care există bărloage/vizuini intervențiile forestiere vor fi minimale și se va institui o zonă de liniște într-o rază de minim 200 de metri de locația bărloagelor, în perioada decembrie-aprilie, când acestea sunt ocupate. |
| <i>Bombina variegata</i> <i>Triturus cristatus</i> <i>Triturus montandoni</i> <i>Triturus vulgaris</i> <i>ampelensis</i> | Măsura 41: Protecția habitatelor acvatice naturale folosite de specii pentru reproducere | Această măsură nu va fi afectată negativ pentru că cele patru specii de amfibieni utilizează pentru reproducere mai ales habitate de origine antropogenă, care sunt situate pe drumurile forestiere sau în șanțurile de drenare de la marginea acestora |
| | Măsura 43: Reglementarea activităților umane ce pot duce la afectarea suprafeței habitatelor acvatice sau terestre utilizate de specii. | Această măsură va fi afectată nesemnificativ pentru că lucrările de doborât, scos-apropiat și depozitat material lemnos vor evita habitatele acvatice (materialul căzut accidental va fi îndepărtat) și pe cât posibil, în preajma acestor zone se vor efectua în afara sezonului de reproducere la amfibieni |
| | Măsura 44: Reglementarea activităților ce pot duce la poluarea habitatelor acvatice sau a zonelor limitrofe. | Această măsură va fi afectată nesemnificativ pentru că scurgerile de ulei sau carburanți în cursul operațiunilor forestiere sau depozitarea neregulamentară a deșeurilor sunt interzise. De asemenea, nu se vor utiliza pesticide și ierbicide. Cauzele mecanice care pot duce la scurgeri accidentale de uleiuri sau carburanți, vor fi remediate în cel mai scurt timp posibil |
| | Măsura 46: Reglementarea circulației cu autovehicule în perioada de reproducere a speciei | Această măsură va fi afectată nesemnificativ pentru că lucrările din amenajament se vor desfășura pe cât posibil în afara sezonului de reproducere la amfibieni |
| <i>Barbus carpathicus</i> <i>Cottus gobio</i> <i>Eudontomyzon danfordi</i> <i>Romanogobio uranoscopus</i> | Măsura 51: Se va interzice crearea obstacolelor în calea deplasării speciilor. | Această măsură nu va fi afectată negativ pentru că lucrările silvice prevăzute în amenajament nu vizează cursul râului Bargau sau a afluenților săi și nici nu sunt prevăzute lucrări care să întrerupă conectivitatea longitudinală a văilor. |
| | Măsura 54: Reabilitarea habitatelor acvatice prin lucrări de împădurire a malurilor râului Bistrița pâraielor din sit. | Această măsură nu va fi afectată negativ pentru că lucrările de împădurire vizează și u. a. -uri limitrofe cursurilor de apă |
| | Măsura 56: Reglementarea activităților ce pot duce la poluarea habitatelor acvatice sau a zonelor limitrofe. | Această măsură nu va fi afectată negativ pentru că nu se vor deversa substanțe poluante, nu se vor depozita deșeuri pe malurile pâraielor din zona de amenajament, nu se vor folosi ierbicide sau pesticide și nu se va depozita material lemnos în albia pâraielor. În plus se vor respecta cu strictețe normele tehnice de exploatare, depozitare și transport a masei lemnoase |
| <i>Hieracium rotundatum</i> | Măsura 68: Reglementarea activităților umane ce pot duce la afectarea habitatelor speciilor de plante | Această măsură nu va fi afectată negativ pentru că lucrările silvotehnice se vor realiza fără decopertări de sol prin trageri de lemn, respectând perioada de înflorire a speciei și se vor realiza când solul este înghețat sau acoperit cu zăpadă |
| <i>Turdus pilaris</i> <i>Tetrao urogallus</i> <i>Bonasa bonasia</i> | Măsura 61: Reglementarea activităților umane ce pot duce la afectarea speciilor și a habitatelor utilizate de acestea. | Această măsură nu va fi afectată negativ pentru că planul de amenajament prevede că nu se vor executa lucrări de îngrijire și conducere în perioada de cuibărit și că se vor păstra 2-3 arbori morți sau în curs de uscarea la hectar, ca potențial habitat pentru cocoșar |

**Studiu evaluare adecvată amenajament fond forestier proprietate publică aparținând comunei Tiha
Bârgăului - U.P. I Tihața**

B.6. Alte informații relevante

Factorii destabilizatori care afectează aceste arborete sunt specifici acestei zone forestiere.
Situția se prezintă astfel:

| NATURA FACTORILOR | | % | Suprafata afectata | | | | | | | | | |
|--------------------------------|----------|----|--------------------|-----|----------------------|-----|----------|----|-----------|----|-----------------------|----|
| | | | Total | | Grade de manifestare | | | | | | | |
| | | | Ha | % | Slaba | | Moderata | | Puternica | | F. puternica Excesiva | |
| | | Ha | % | Ha | % | Ha | % | Ha | % | Ha | % | |
| Doboraturi de vant | (V1 - 4) | 25 | 768.31 | 100 | 656.23 | 86 | 94.34 | 12 | 17.74 | 2 | | |
| Uscare | (U1 - 4) | 8 | 231.20 | 100 | 216.45 | 94 | 14.75 | 6 | | | | |
| Rupturi de zapada si vant | (Z1 - 4) | 5 | 137.05 | 100 | 125.58 | 92 | 9.67 | 7 | 1.80 | 1 | | |
| Inmlastinari | (M1 - 3) | | 0.93 | 100 | 0.93 | 100 | | | | | | |
| Roca la suprafata total | (R1 - A) | 6 | 196.57 | 100 | 96.99 | 50 | 59.89 | 30 | 21.34 | 11 | 18.35 | 9 |
| din care pe:0.1-0.2S | (R1 - 2) | 5 | 156.88 | 100 | 96.99 | 62 | 59.89 | 38 | | | | |
| 0.3-0.5S | (R3 - 5) | 1 | 39.69 | 100 | | | | | 21.34 | 54 | 18.35 | 46 |
| Suprafata fondului forestier : | | | 3030.98 | Ha | | | | | | | | |

Principalii factori destabilizatori și limitativi care afectează fondul forestier sunt:

- Doborăturile de vânt afectează arboretele pe 22% din suprafața fondului forestier (768.31 ha) astfel:

- 656.23 ha – arborete afectate de doborături izolate;
- 94.34 ha – arborete afectate de doborături destul de frecvente;
- 17.74 ha - arborete afectate de doborături destul de frecvente.

- Rupturile datorate zăpezii sau vântului afectează 5% (137.05ha) din totalul arboretelor, intensitatea fenomenului fiind slabă.

- Uscarea afectează 8% din suprafața fondului forestier (231.2 ha), intensitatea fenomenului fiind:

- slabă pe 216.45 ha;
- mijlocie pe 14.75 ha.

- Roca la suprafață afectează arborete pe 6% din suprafața fondului forestier (196.57ha) astfel:

- 156.88 ha – rocă la suprafață pe 0.1-0.2S din suprafața unităților amenajistice afectate;
- 39.69 ha - rocă la suprafață pe 0.3-0.5S din suprafața unităților amenajistice afectate.

Pe suprafețe mai mici au fost semnalati și alți factori destabilizatori cum ar fi înmlăștinarea – 0.93 ha (ua 105D – înmlăștinare de scurtă durată).

Lista pe factori destabilizatori și limitativi și lucrări propuse:

| Natura si gradul de afectare | Supraf. afectată (ha) | Lucrări prevăzute (ha) | | | | | | | |
|-------------------------------------|-----------------------|------------------------|----------|----------|--------------------|-------------|------------------|-----------------------|---------------|
| | | Dega-jări | Curatiri | Rărituri | Tăieri progre-sive | Tăieri rase | Tăieri de igienă | Tăieri de conser-vare | Impăd. Compl. |
| Doborături izolate (V1) | 656.23 | | | 310.47 | 55.68 | | 189.25 | 100.83 | |
| Doborături destul de frecvente (V2) | 94.34 | 0.70 | | | 40.10 | 0.57 | 15.69 | 37.28 | |
| Doborături frecvente(V3) | 17.74 | | | | 11.73 | 0.28 | | 5.73 | |
| Uscare slabă (U1) | 216.45 | | | 31.13 | 21.14 | | 37.55 | 126.63 | |
| Uscare mijlocie (U2) | 14.75 | | | | | | | 14.75 | |
| Rupturi de zapada slabe(Z1) | 125.58 | | | 114.89 | 2.73 | | 4.02 | 3.94 | |
| Rupturi de zăpadă medii (Z2) | 9.67 | 0.70 | | 8.40 | | 0.57 | | | |

Studiu evaluare adecvată amenajament fond forestier proprietate publică aparținând comunei Tiha Bârgăului - U.P. I Tihuța

| | | | | | | | | | |
|----------------------------------|----------------|-------------|-------------|--------------|---------------|-------------|---------------|---------------|--|
| Rupturi de zăpadă puternice (Z3) | 1.80 | | | | | 1.80 | | | |
| Rocă la suprafață R1 | 96.99 | 1.01 | | 30.50 | | | 60.26 | 5.22 | |
| Rocă la suprafață R2 | 59.89 | 8.29 | 4.36 | 5.32 | 18.76 | | 8.47 | 14.69 | |
| Rocă la suprafață R3 | 21.34 | | | 21.34 | | | | | |
| Rocă la suprafață R4 | 18.35 | | | 18.35 | | | | | |
| TOTAL | 1333.13 | 10.7 | 4.36 | 540.4 | 150.14 | 3.22 | 315.24 | 309.07 | |

Factorii destabilizatori care afectează aceste arborete sunt specifici acestei zone forestiere.

C. Prezentarea rezultatelor activităților de teren

Pentru identificarea habitatelor forestiere de interes comunitar amenajate în cadrul U.P. I Tihuța au fost analizate în GIS datele spațiale privind distribuția habitatelor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al ariei naturale protejate ROSCI0051 Cușma, aprobat prin OMMAP nr. 1026/2016.

Complementar, a fost realizată corespondența dintre tipurile de păduri și habitatele de interes comunitar, ținându-se cont de caracterul actual al fiecărui arboret în parte. Corespondența a fost realizată după Anexa nr. 2 (Corespondența dintre tipurile de habitate din România și cele din principalele sisteme de clasificare utilizate la nivel european) din Doniță N et al., 2006 – ”Habitatele din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC)”.

Din analiza în GIS a datelor spațiale se constată diferențe între cartările habitatelor forestiere de interes comunitar din cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0051 Cușma, date ce au stat la baza elaborării planului de management al acestei arii naturale protejate și corespondența dintre tipurile de pădure și tipurile de habitate de interes comunitar, ținându-se cont de caracterul actual al arboretelor. Ca atare, în vederea identificării prezenței și distribuției habitatelor forestiere de interes comunitar din perimetrul fondului forestier analizat și inclus în cadrul rețelei Natura 2000, a fost promovată corelarea tipurilor de pădure cu tipurile de habitate Natura 2000, ținându-se cont de caracterul actual al arboretelor la nivel de unitate amenajistică.

Activitățile de teren au vizat realizarea unor observații punctuale în vederea clarificării unor aspecte ce ridicau probleme de interpretare a corespondenței dintre tipul de pădure și tipul de habitat forestier de interes comunitar. Pentru evaluarea prezenței și identificarea distribuției faunei și florei de interes comunitar în zona fondului forestier analizat, au fost analizate în GIS datele spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al ariei naturale protejate ROSCI0051 Cușma.

Pentru identificarea prezenței speciilor de interes comunitar în zona fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Tihuța au fost analizate atât informațiile furnizate de Planul de management cât și datele spațiale ce au stat la baza elaborării acestui document și, complementar, au fost corelate caracteristicile ecologice ale suprafețelor amenajate cu cerințele ecologice de habitat ale speciilor de interes conservativ după care a fost parcursă întreaga suprafață a fondului forestier al U.P. I Tihuța prin căutarea activă pe unități de suprafață, prin inventarieri, actualizări sau verificări de date care s-au coroborat cu datele și observațiile făcute de colectivul de proiectanți care au întocmit amenajamentul silvic analizat.

ACTIVITĂȚILOR DE TEREN
Tabelul nr. 16 din Anexa 5 (OM 1682 din 2023)

| Incertitudine identificată | Abordare propusă | Aspecte analizate | Clarificare incertitudinii | A fost clarificată incertitudinea (Da/Nu/Parțial) |
|--|---|--|--|--|
| Au fost identificate habitatele de interes comunitar menționate în planul de management și care au distribuție în zona planului? | Deplasări în teren în perioada de vegetație | Stabilirea unor măsuri preventive | În zona proiectului au fost identificate toate habitatele care au distribuție conform PM pe suprafața amplasamentului - respectiv habitatele 9110, 91V0, 91E0, 9410 | Da |
| Sunt prezente specii invazive în habitatele de interes comunitar de pe suprafața planului ? | Deplasări în teren în perioada de vegetație | Stabilirea unor măsuri preventive | Nu au fost identificate specii invazive cu ocazia deplasărilor pe teren | Da |
| Sunt prezente speciile <i>Ursus arctos</i> , <i>Canis lupus</i> și <i>Lynx lynx</i> în zona planului? | Deplasări în teren în perioada optimă de studiu cu aplicarea metodelor standard de inventariere și de monitorizare. | Prezența, distribuția și activitatea speciei | Toate 3 speciile sunt prezente în zona de planului, respectiv a amenajamentului fiind identificate în timpul deplasărilor în teren. Suprafața amenajamentului este zonă de distribuție a acestora. S-au găsit numeroase urme de urs pe întreg amplasamentul, atât de mascul cât și de femela cu pui. Nu au fost identificate bârloage. | Da |
| Există alte specii de mamifere în zona planului? | Deplasări în teren în perioada optimă de studiu cu aplicarea metodelor standard de inventariere și de monitorizare | Prezența, distribuția și activitatea speciei | Nu au fost identificate alte specii de mamifere protejate | Da |
| Sunt prezente speciile de amfibieni sau habitatul specific acestora în zona UP I Tihuța | Deplasări în teren în perioada optimă de studiu cu aplicarea metodelor specifice de inventariere și cartare | Prezența, distribuția și activitatea speciilor | Cele două specii de amfibieni nu au fost identificate în teren, însă există habitate potențiale astfel că prezența lor este probabilă | Da |

**Studiu evaluare adecvată amenajament fond forestier proprietate publică aparținând comunei Tiha
Bârgăului - U.P. I Tihuța**

| | | | | |
|--|--|--|---|-----------|
| Sunt prezente speciile de păsări sau habitatul specific acestora în zona UP I Tihuța | Deplasări în teren în perioada optimă de studiu cu aplicarea metodelor specifice de inventariere cartare | Prezența, distribuția și activitatea speciilor | Ierunca și cocoșarul sunt prezente în condiții optime de habitat. | Da |
|--|--|--|---|-----------|

Studiu evaluare adecvată amenajament fond forestier proprietate publică aparținând comunei Tiha Bârgăului - U.P. I Tihuța

D. Analiza presiunilor și amenințărilor

Planul de management a sintetizat presiunile și amenințările în funcție de obiectivele de conservare ale ariilor protejate.

Tabelul nr. 17 din Anexa 5 (OM 1682 din 2023)

| ANPIC | Specie/ habitat | Parametru/ ținta afectat(ă) | Presiune/ amenințare conform PM/FS al ANPIC | Nivelul presiunii/ amenințării conform PM/FS al ANPIC | PP care contribuie la presiune/ amenințare | Observații |
|---|--|--|---|---|--|---|
| <i>Pentru habitatele de interes comunitar din ROSCI0051 Cușma</i> | | | | | | |
| ROSCI0051 Cușma | 9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> | Suprafață habitat | B07 Alte activități silvice decât cele listate | Medie | Implementarea amenajamentului | Constructia drumurilor forestiera necesare |
| | 9410 Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea) | Suprafață habitat | B07 Alte activități silvice decât cele listate | Medie | Implementarea amenajamentului | Constructia drumurilor forestiera necesare |
| ROSCI0051 Cușma | 9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> | Număr specii edificatoare înstratul ierbos | B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației | Scăzută | Implementarea amenajamentului | Activitățile din planul de amenajament nu au ca scop modificarea compoziției statului ierbos |
| | 9410 Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea) | Număr specii edificatoare înstratul ierbos | B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației | Scăzută | | |
| | 91V0 Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>) | Număr specii edificatoare înstratul ierbos | B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației | Scăzută | | |
| | 91E0* – Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> | Număr specii edificatoare înstratul ierbos | B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației | Scăzută | | |
| ROSCI0051 Cușma | 9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> | Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm | B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației | Scăzută | Implementarea amenajamentului | Prin activitățile din planul de amenajament nu se va extrage tot lemnul mort atât pe sol cât și pe picior |

Studiu evaluare adecvată amenajament fond forestier proprietate publică aparținând comunei Tiha Bârgăului - U.P. I Tihuța

| | | | | | | |
|---------------------------|---|--|---|---------|-------------------------------|---|
| | 9410 Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea | Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm | B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației | Scăzută | | |
| | 91V0 Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>) | Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm | B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației | Scăzută | | |
| | 91E0* – Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> | Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm | B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației | Scăzută | | |
| ROSCI0051 Cușma | 9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> | Insule de îmbătrânire/Arbori de biodiversitate | B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației | Scăzută | Implementarea amenajamentului | Prin activitățile din planul de amenajament nu se va reduce nr. de arbori de biodiversitate sub ținta din obiectivele de conservare la nivel de plan |
| | 9410 Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea | Insule de îmbătrânire/Arbori de biodiversitate | B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației | Scăzută | | |
| | 91V0 Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>) | Insule de îmbătrânire/Arbori de biodiversitate | B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației | Scăzută | | |
| | 91E0* – Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> | Insule de îmbătrânire/Arbori de biodiversitate | B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației | Scăzută | | |
| Specii de mamifere | | | | | | |
| ROSCI0051 Cușma | 1354 - <i>Ursus arctos</i> | Tendența distribuției speciei | D01.02 Drumuri, autostrăzi | Scăzută | Implementarea amenajamentului | Rețeaua instalațiilor de transport care deservește fondul forestier sunt în stare bună, necesitând doar întrețineri și reparații curente. Se vor construi două drumuri forestiere |
| | 1352 - <i>Canis lupus</i> | Tendența distribuției speciei | D01.02 Drumuri, autostrăzi | Scăzută | | |
| | 1361 - <i>Lynx lynx</i> | Tendența distribuției speciei | D01.02 Drumuri, autostrăzi | Scăzută | | |
| ROSCI0051 Cușma | 1354 - <i>Ursus arctos</i> | Tendența distribuției speciei | H06.01 Zgomot, poluare fonică | Scăzută | Implementarea amenajamentului | |
| | 1352 - <i>Canis lupus</i> | Tendența distribuției speciei | H06.01 Zgomot, poluare fonică | Scăzută | | |

Studiu evaluare adecvată amenajament fond forestier proprietate publică aparținând comunei Tiha Bârgăului - U.P. I Tihuța

| | | | | | | |
|--|--------------------------|---|---|---------|-------------------------------|--|
| | 1361 - Lynx lynx | Tendința distribuției speciei | H06.01 Zgomot, poluare fonică | Scăzută | | |
| ROSCI0051 Cușma | 1354 - Ursus arctos | Densitatea populației de pradă | F03 Vânătoarea și colectarea animalelor sălbatice | Scăzută | | |
| | 1352 - Canis lupus | Densitatea populației de pradă | F03 Vânătoarea și colectarea animalelor sălbatice | Scăzută | | |
| | 1361 - Lynx lynx | Densitatea populației de pradă | F03 Vânătoarea și colectarea animalelor sălbatice | Scăzută | | |
| ROSCI0051 Cușma | 1354 - Ursus arctos | Densitatea populației de pradă | H06.01 Zgomot, poluare fonică | Scăzută | Implementarea amenajamentului | Având în vedere zgomotul generat pe suprafața amenajamentului silvic și prezența umană în timpul executării lucrărilor silvice este posibil ca unele specii pradă (de ex. cerb, căprior) să aleagă să se retragă către zone mai liniștite. |
| | 1352 - Canis lupus | Densitatea populației de pradă | H06.01 Zgomot, poluare fonică | Scăzută | | |
| | 1361 - Lynx lynx | Densitatea populației de pradă | H06.01 Zgomot, poluare fonică | Scăzută | | |
| Specii de amfibieni | | | | | | |
| ROSCI0051 Cușma | 1193 - Bombina variegata | Mărime populație | H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de activități agricole și forestiere | Scăzut | Implementarea amenajamentului | Pentru evitarea poluării habitatelor acvatice utilizate de amfibieni, în preajma acestora lucrările vor efectua în afara sezonului de reproducere. |
| ROSCI0051 Cușma | 1193 - Bombina variegata | Densitatea și numărul total de habitate de reproducere unde specia se reproduce în mod regulat (larvele ajung la stadiul de metamorfoză) în arealul de distribuție a speciei în sit | J03.01 Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat | Scăzut | Implementarea amenajamentului | |
| Specii de ihtiofaună de interes conservativ | | | | | | |

Studiu evaluare adecvată amenajament fond forestier proprietate publică aparținând comunei Tiha Bârgăului - U.P. I Tihuța

| | | | | | | |
|-------------------------|----------------------------------|--|---|--------|-------------------------------|---|
| ROSCI0051 Cușma | 5264 - <i>Barbus carpathicus</i> | Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanți organici și inorganici) | H01.03 Alte surse de poluare ale apelor de suprafață | Scăzut | Implementarea amenajamentului | |
| | 6965 - <i>Cottus gobio</i> | Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanți organici și inorganici) | H01.03 Alte surse de poluare ale apelor de suprafață | Scăzut | Implementarea amenajamentului | |
| ROSCI0051 Cușma | 6965 - <i>Cottus gobio</i> | Lungime vegetație ripariană arboricolă pe ambele maluri ale apei | J03.01 Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat | Scăzut | Implementarea amenajamentului | |
| Specii de păsări | | | | | | |
| ROSCI0051 Cușma | <i>Turdus pilaris</i> | Parametrii nu sunt definiți | B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare | Medie | Implementarea amenajamentului | În planul de amenajament se prevede că nu se vor executa lucrări de îngrijire și conducere în perioada de cuibărit și se vor păstra 2-3 arbori morți sau în curs de uscare la hectar. Această prevedere va fi benefică pentru alte specii de păsări precum ciocănitorele sau speciile secundar de cavități, datorită faptului că nici una dintre cele patru specii nu depinde de prezența lemnului mort sau a arborilor uscați. |
| | <i>Coturnix coturnix</i> | | | | | |
| | <i>Bonasa bonasia - Ierunca</i> | | | | | |

*Studiu evaluare adecvată amenajament fond forestier proprietate publică aparținând comunei
Tiha Bârgăului - U.P. I Tihuța*

E. Evaluarea impactului

Evaluarea impacturilor asupra ANPIC se realizează pe baza obiectivelor de conservare ale fiecărei ANPIC stabilite de autoritatea responsabilă pentru managementul/administrarea ariilor naturale protejate (ANANP).

E.1. Identificarea și cuantificarea impactului

Obiectul prezentului studiu este analiza impactului aplicării planului de Amenajament Silvic pentru fondul forestier publică și privată aparținând primăriei Tiha Bârgăului din județul Bistrița Năsăud. Fondul forestier cuprins în U.P. I Tihuța are suprafața de **3373.86 ha** și este administrat de Ocolul Silvic Tiha Bârgăului în baza contractului de administrare între părți. Amenajamentul Silvic fiind un document programatic, bazat pe **obiective și măsuri demanagement pentru atingerea obiectivelor**, respectiv lucrări silvice (stabilite conform normelor silvice de amenajare).

Impactul generat de modul în care vor fi implementate soluțiile tehnice stabilite în amenajament, nu face obiectul prezentului studiu, analiza făcându-se cu premisa că modul de aplicare a lucrărilor silvice se va face cu un impact minim. În procesul de evaluare a impactului am urmărit efectele generate de soluțiile tehnice asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare a habitatelor și speciilor prezente în suprafața studiată.

Rețeaua Ecologică Natura 2000 urmărește menținerea, îmbunătățirea sau refacerea stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de importanță comunitară din siturile Natura 2000, luând în considerare **realitățile economice, sociale și culturale specifice la nivel regional și local** ale fiecărui stat membru al Uniunii Europene. Prin urmare această rețea ecologică nu are în vedere altceva decât **gospodărirea durabilă a speciilor și habitatelor de importanță comunitară** din siturile Natura 2000. Însăși existența unor specii și habitate într-o stare bună de conservare, chiar în zone cu management activ așa cum sunt pădurile din aceste arii naturale protejate, atestă faptul că gestionarea durabilă a resurselor naturale nu este incompatibilă cu obiectivele Natura 2000.

În cazul unui habitat forestier, starea de conservare este dată de totalitatea factorilor ce acționează asupra sa și asupra speciilor tipice și care îi poate afecta pe termen lung răspândirea, structura și funcțiile, precum și supraviețuirea speciilor tipice. Această stare se consideră "favorabilă" atunci când sunt îndeplinite condițiile (Directiva 92/43/CEE, Comisia Europeană 1992):

1. arealul natural al habitatului speciilor și suprafețele pe care le acoperă în cadrul acestui areal sunt stabile sau în creștere;
2. habitatul speciilor are structura și funcțiile specifice necesare pentru conservarea sa pe termen lung, iar probabilitatea menținerii acestora în viitorul previzibil este mare;
3. populația speciilor interes comunitar prezente se află într-o stare de conservare favorabilă.

Așadar, la nivelul fiecărei regiuni biogeografice (în siturile de importanță comunitară propuse și chiar în afara acestora), pentru ca habitatul speciilor să aibe o stare de conservare favorabilă, trebuie să fie gospodărit astfel încât să fie îndeplinite concomitent aceste trei condiții.

În ceea ce privește suprafața amenajamentului silvic UP I Tihuța considerăm că **menținerea structurii naturale și a funcțiilor specifice habitatelor forestiere va conduce la menținerea speciilor caracteristice într-o stare de conservare favorabilă** și ca atare va fi îndeplinită și cea de-a treia condiție necesară pentru asigurarea unei stări de conservare favorabilă la nivel de habitat (populația speciilor prezente se află într-o stare de conservare favorabilă).

De menționat este faptul că amenajamentele silvice pentru fondurile forestiere incluse în ariile naturale protejate de interes național trebuie să fie parte a planurilor de management. În ceea ce privește habitatele, amenajamentul silvic analizat urmărește o conservare (prin gospodărire durabilă) a tipurilor de ecosisteme existente. Așadar este vorba de perpetuarea aceluiași tip de ecosistem natural (menținerea, refacerea sau îmbunătățirea structurii și funcțiilor lui). Lipsa măsurilor de gospodărire

*Studiu evaluare adecvată amenajament fond forestier proprietate publică aparținând comunei
Tiha Bârgăului - U.P. I Tihuța*

poate duce la declanșarea unor succesiuni nedorite, către alte tipuri de habitate. Astfel, măsurile de gospodărire propuse vin în a dirija dinamica pădurilor în sensul perpetuării acestora nu numai ca tip de ecosistem (ecosistem forestier) dar mai ales ca ecosistem cu o anumită compoziție și structură.

Amenajamentul silvic al U.P. I Tihuța, prin măsurile de gospodărire propuse, menține sau reface starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prin gospodărirea durabilă a pădurilor.

Amenajamentul silvic a avut ca bază următoarele principii:

- principiul continuității exercitării funcțiilor atribuite pădurii;
- principiul exercitării optime și durabile a funcțiilor multiple de producție ori protecție;
- principiul valorificării optime și durabile a resurselor pădurii;
- principiul conservării și ameliorării biodiversității;
- principiul estetic, etc.

Având în vedere cele expuse/prezentate mai sus, putem concluziona că, măsurile de gospodărire a pădurilor, prescrise de amenajamentul silvic propus, sunt în sprijinul administrării durabile a acestor resurse, fiind acoperitoare pentru asigurarea unei stări favorabile de conservare atât a habitatelor forestiere luate în studiu, cât și a speciilor de interes comunitar ce se regăsesc în suprafața cuprinsă de el.

Impactul direct este manifestat asupra habitatelor forestiere identificate pe suprafața de aplicare a amenajamentelor silvice din cadrul sitului, ce reprezintă habitat al speciilor dependente de habitatele forestiere. Asupra speciilor de interes comunitar din cadrul sitului se va exercita un efect redus și indirect. Impactul lucrărilor silvice asupra habitatelor s-a realizat prin analiza efectelor acestora asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare pentru acestea.

În tabelul următor sunt prezentate soluțiile tehnice adoptate de planul Amenajamentului Silvic al U.P. I Tihuța suprapus cu ariile protejate pe fiecare unitate amenajistică în parte:

Studiu evaluare adecvată amenajament fond forestier proprietate publică aparținând comunei Tiha Bârgăului - U.P. I Tihața

| ua | S(ha) | SUP | ff | fls | gf | fct1 | fct2 | fct3 | TS | TP | Habitat | K | Ta | LP 1 | LP 2 | Compozitia | AP_SCI |
|-------|-------|-----|-----|-----|----|------|------|------|------|------|---------|-----|-----|-------------------------------|----------------------------|-------------------|--------------------|
| 34 | 2.79 | M | 101 | 21 | 1 | 5U | 5Q | | 3730 | 9821 | 91E0 | 0.9 | 15 | Curățiri | Rărituri | 10MO | ROSCI0051 Cușma |
| 104 A | 6.53 | A | 102 | 11 | 1 | 5Q | | | 3333 | 1311 | 91V0 | 0.7 | 75 | Tăieri igienă | | 8MO1FA1BR | ROSCI0051 Cușma |
| 104 B | 1.19 | A | 102 | 11 | 1 | 5Q | | | 3332 | 1341 | 9110 | 0.9 | 20 | Rărituri | Rărituri | 6MO2BR1FA1PAM | ROSCI0051 Cușma |
| 104 C | 1.32 | A | 101 | 11 | 1 | 5Q | | | 3332 | 1341 | 9110 | 0.8 | 75 | Tăieri igienă | | 4MO4FA1BR1PAM | ROSCI0051 Cușma |
| 104 D | 1.52 | A | 101 | 11 | 1 | 5Q | | | 3333 | 1311 | 91V0 | 0.7 | 10 | Completari, ingrij culturilor | | 7MO2BR1FA | ROSCI0051 Cușma |
| 104 E | 1.42 | M | 101 | 21 | 1 | 5U | 5Q | | 3730 | 9821 | 91E0 | 0.6 | 75 | Tăieri igienă | | 8MO2AN | ROSCI0051 Cușma |
| 104 F | 11.52 | A | 101 | 11 | 1 | 5Q | | | 3332 | 1341 | 9110 | 0.7 | 50 | Tăieri igienă | | 5MO4FA1SAC | ROSCI0051 Cușma |
| 105 A | 7.57 | A | 101 | 11 | 1 | 5Q | | | 3332 | 1341 | 9110 | 0.8 | 75 | Rărituri | | 7MO2BR1FA | ROSCI0051 Cușma |
| 105 B | 28.20 | A | 101 | 11 | 1 | 5Q | | | 3332 | 1341 | 9110 | 0.9 | 50 | Rărituri | | 4MO3FA2BR1DM | ROSCI0051 Cușma |
| 105 C | 5.60 | A | 101 | 11 | 1 | 5Q | | | 3333 | 1311 | 91V0 | 0.7 | 75 | Tăieri igienă | | 8MO2BR | ROSCI0051 Cușma |
| 105 D | 0.93 | M | 101 | 21 | 1 | 5U | 5Q | | 3730 | 9821 | 91E0 | 0.7 | 75 | Tăieri igienă | | 8MO2AN | ROSCI0051 Cușma |
| 106 | 50.94 | A | 101 | 11 | 1 | 5Q | | | 3332 | 1341 | 9110 | 0.9 | 55 | Rărituri | | 4MO3FA1BR1PAM1PLT | ROSCI0051 Cușma |
| 107 A | 31.75 | A | 101 | 11 | 1 | 5Q | | | 3332 | 1341 | 9110 | 0.9 | 65 | Rărituri | | 7MO2BR1FA | ROSCI0051 Cușma |
| 107 B | 7.32 | M | 101 | 21 | 1 | 2A | 5Q | | 2322 | 1141 | 9410 | 1 | 40 | Rărituri | Rărituri | 9MO1ME | ROSCI0051 Cușma |
| 107 C | 7.87 | M | 101 | 21 | 1 | 2A | 5Q | | 2321 | 1142 | 9410 | 0.5 | 145 | Tăieri conservare | Ajutorarea reg naturale | 10MO | ROSCI0051 Cușma |
| 107 D | 3.07 | A | 101 | 11 | 1 | 5Q | | | 3332 | 1341 | 9110 | 0.9 | 65 | Rărituri | | 10MO | ROSCI0051 Cușma |
| 108 A | 25.66 | A | 101 | 11 | 1 | 5Q | | | 3332 | 1341 | 9110 | 0.9 | 65 | Rărituri | | 6MO2FA1BR1PLT | ROSCI0051 Cușma |
| 108 B | 16.40 | M | 101 | 21 | 1 | 2A | 5Q | | 2321 | 1142 | 9410 | 0.9 | 25 | Rărituri | | 10MO | ROSCI0051 Cușma |
| 108 C | 4.20 | M | 101 | 21 | 1 | 2A | 5Q | | 2321 | 1142 | 9410 | 0.5 | 135 | Tăieri conservare | Îngrijirea semintisului | 10MO | ROSCI0051 Cușma |
| 108 D | 4.37 | A | 101 | 11 | 1 | 5Q | | | 3332 | 1341 | 9110 | 0.9 | 65 | Rărituri | | 10MO | ROSCI0051 Cușma |
| 108 E | 3.81 | A | 101 | 11 | 1 | 5Q | | | 3332 | 1341 | 9110 | 0.9 | 65 | Rărituri | | 10MO | ROSCI0051 Cușma |
| 109 A | 30.54 | A | 101 | 11 | 1 | 5Q | | | 3332 | 1341 | 9110 | 0.9 | 65 | Rărituri | | 6MO2BR1FA1PLT | ROSCI0051 Cușma |

Studiu evaluare adecvată amenajament fond forestier proprietate publică aparținând comunei Tiha Bârgăului - U.P. I Tihuța

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|-------|---|-----|----|---|----|----|--|------|------|------|-----|-----|---|----------------------------|-----------------|--------------------|
| 109 B | 9.26 | M | 101 | 21 | 1 | 2A | 5Q | | 2322 | 1141 | 9410 | 0.9 | 55 | Rărituri | | 10MO | ROSCI0051 Cușma |
| 109 C | 8.82 | M | 101 | 21 | 1 | 2A | 5Q | | 2321 | 1142 | 9410 | 0.5 | 155 | Tăieri conservare | Îngrijirea semintisului | 10MO | ROSCI0051 Cușma |
| 109 D | 0.41 | A | 101 | 11 | 1 | 5Q | | | 3332 | 1341 | 9110 | 0.8 | 10 | Degajări | | 5MO2LA2PAM1BR | ROSCI0051 Cușma |
| 109 E | 2.24 | M | 101 | 21 | 1 | 2A | 5Q | | 2321 | 1142 | 9410 | 0.7 | 155 | Tăieri conservare | Ajutorarea reg naturale | 10MO | ROSCI0051 Cușma |
| 110 A | 22.57 | A | 101 | 11 | 1 | 5Q | | | 3332 | 1341 | 9110 | 0.9 | 45 | Rărituri | | 4MO4FA1BR1DT | ROSCI0051 Cușma |
| 110 B | 3.13 | M | 101 | 21 | 1 | 2A | 5Q | | 3332 | 1341 | 9110 | 0.7 | 75 | Tăieri igienă | | 6MO3FA1BR | ROSCI0051 Cușma |
| 110 C | 19.69 | A | 102 | 11 | 1 | 5Q | | | 3332 | 1341 | 9110 | 0.9 | 65 | Rărituri | | 6FA2MO1BR1DT | ROSCI0051 Cușma |
| 110 D | 2.90 | M | 101 | 21 | 1 | 5U | 5Q | | 3730 | 9821 | 91E0 | 0.8 | 75 | Tăieri igienă | | 9MO1AN | ROSCI0051 Cușma |
| 111 A | 37.34 | A | 101 | 11 | 1 | 5Q | | | 3332 | 1341 | 9110 | 0.9 | 50 | Rărituri | | 5MO3FA1PAM1SAC | ROSCI0051 Cușma |
| 111 B | 1.58 | A | 101 | 11 | 1 | 5Q | | | 2332 | 1114 | 9410 | 0.9 | 65 | Rărituri | | 10MO | ROSCI0051 Cușma |
| 111 C | 4.81 | A | 101 | 11 | 1 | 5Q | | | 3332 | 1341 | 9110 | 0.9 | 50 | Rărituri | | 10MO | ROSCI0051 Cușma |
| 111 D | 0.63 | M | 101 | 21 | 1 | 5U | 5Q | | 3730 | 9821 | 91E0 | 0.7 | 50 | Tăieri igienă | | 9MO1AN | ROSCI0051 Cușma |
| 112 A | 1.38 | A | 101 | 11 | 1 | 5Q | | | 3332 | 1341 | 9110 | 0.9 | 40 | Rărituri | | 6FA4MO | ROSCI0051 Cușma |
| 112 B | 31.06 | A | 101 | 11 | 1 | 5Q | | | 3332 | 1341 | 9110 | 0.9 | 40 | Rărituri | | 4MO3FA1BR1LA1DM | ROSCI0051 Cușma |
| 112 C | 0.58 | A | 101 | 11 | 1 | 5Q | | | 2321 | 1142 | 9410 | 0.4 | 130 | Tăieri progresive. Punere in lumină, racordare | Ajutorarea reg naturale | 10MO | ROSCI0051 Cușma |
| 112 D | 0.50 | M | 101 | 21 | 1 | 2A | 5Q | | 2322 | 1141 | 9410 | 0.9 | 20 | Curățiri | Rărituri | 10MO | ROSCI0051 Cușma |
| 112 E | 2.15 | M | 101 | 21 | 1 | 2A | 5Q | | 2322 | 1141 | 9410 | 1 | 40 | Rărituri | Rărituri | 10MO | ROSCI0051 Cușma |
| 112 F | 7.17 | A | 101 | 11 | 1 | 5Q | | | 3332 | 1341 | 9110 | 0.9 | 40 | Rărituri | | 8MO2FA | ROSCI0051 Cușma |
| 112 G | 5.11 | A | 101 | 11 | 1 | 5Q | | | 3332 | 1341 | 9110 | 0.9 | 40 | Rărituri | | 4MO4FA1BR1DM | ROSCI0051 Cușma |
| 112 H | 0.91 | A | 101 | 11 | 1 | 5Q | | | 3332 | 1341 | 9110 | 0.8 | 90 | Tăieri igienă | | 8FA2MO | ROSCI0051 Cușma |
| 113 A | 20.15 | A | 101 | 11 | 1 | 5Q | | | 3332 | 1341 | 9110 | 1 | 40 | Rărituri | Rărituri | 4FA3MO2BR1LA | ROSCI0051 Cușma |
| 113 B | 3.11 | M | 101 | 21 | 1 | 2A | 5Q | | 2332 | 1114 | 9410 | 0.9 | 35 | Rărituri | | 10MO | ROSCI0051 Cușma |
| 113 C | 1.72 | A | 101 | 11 | 1 | 5Q | | | 2321 | 1142 | 9410 | 0.7 | 65 | Tăieri igienă | | 10MO | ROSCI0051 Cușma |
| 113 D | 2.71 | M | 101 | 21 | 1 | 2A | 5Q | | 2321 | 1142 | 9410 | 0.7 | 85 | Tăieri igienă | | 10MO | ROSCI0051 Cușma |

Studiu evaluare adecvată amenajament fond forestier proprietate publică aparținând comunei Tiha Bârgăului - U.P. I Tihuța

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|-------|---|-----|----|---|----|----|--|------|------|------|-----|-----|--|-------------------------|--------------|--------------------|
| 113 E | 1.99 | M | 101 | 21 | 1 | 2A | 5Q | | 2321 | 1142 | 9410 | 0.8 | 15 | Curățiri | Rărituri | 9MO1LA | ROSCI0051 Cușma |
| 113 F | 0.39 | A | 101 | 11 | 1 | 5Q | | | 2321 | 1142 | 9410 | 0.2 | 115 | Tăieri progresive. Racordare | Îngrijirea semintisului | 10MO | ROSCI0051 Cușma |
| 113 G | 0.50 | A | 101 | 11 | 1 | 5Q | | | 2321 | 1142 | 9410 | 0.8 | 10 | Degajări | | 10MO | ROSCI0051 Cușma |
| 113 H | 13.13 | A | 101 | 11 | 1 | 5Q | | | 3332 | 1341 | 9110 | 1 | 40 | Rărituri | Rărituri | 5MO3FA2BR | ROSCI0051 Cușma |
| 114 A | 6.43 | A | 101 | 11 | 1 | 5Q | | | 3332 | 1341 | 9110 | 1 | 30 | Rărituri | Rărituri | 5FA4MO1BR | ROSCI0051 Cușma |
| 114 B | 13.25 | A | 101 | 11 | 1 | 5Q | | | 3332 | 1341 | 9110 | 1 | 40 | Rărituri | Rărituri | 9MO1FA | ROSCI0051 Cușma |
| 114 C | 0.19 | A | 101 | 11 | 1 | 5Q | | | 3332 | 1341 | 9110 | 0.8 | 5 | Degajări | | 10MO | ROSCI0051 Cușma |
| 114A | 0.24 | | 408 | 37 | | | | | 0 | 0 | | 0 | 0 | | | | ROSCI0051 Cușma |
| 115 A | 2.24 | A | 102 | 11 | 1 | 5Q | | | 3332 | 1341 | 9110 | 0.9 | 15 | Curățiri | | 6FA2MO2BR | ROSCI0051 Cușma |
| 115 B | 1.70 | A | 101 | 11 | 1 | 5Q | | | 2332 | 1114 | 9410 | 0.2 | 100 | Tăieri progresive. Racordare | Îngrijirea semintisului | 10MO | ROSCI0051 Cușma |
| 115 C | 13.13 | M | 101 | 21 | 1 | 2A | 5Q | | 2332 | 1114 | 9410 | 0.6 | 100 | Tăieri conservare | Ajutorarea reg naturale | 10MO | ROSCI0051 Cușma |
| 115 D | 8.80 | A | 101 | 11 | 1 | 5Q | | | 2332 | 1114 | 9410 | 0.7 | 90 | Tăieri igienă. Progr dec II | | 10MO | ROSCI0051 Cușma |
| 115 E | 11.63 | A | 102 | 11 | 1 | 5Q | | | 3332 | 1341 | 9110 | 0.9 | 25 | Rărituri | | 5MO4FA1BR | ROSCI0051 Cușma |
| 115 F | 1.48 | A | 101 | 11 | 1 | 5Q | | | 2332 | 1114 | 9410 | 0.3 | 100 | Tăieri progresive. Racordare | Îngrijirea semintisului | 10MO | ROSCI0051 Cușma |
| 115 G | 1.32 | A | 102 | 11 | 1 | 5Q | | | 2332 | 1114 | 9410 | 0.8 | 15 | Degajări | Curățiri | 4MO4FA1BR1LA | ROSCI0051 Cușma |
| 115 H | 0.59 | A | 101 | 11 | 1 | 5Q | | | 2332 | 1114 | 9410 | 0.9 | 15 | Curățiri | | 7MO2BR1FA | ROSCI0051 Cușma |
| 116 A | 10.60 | A | 101 | 11 | 1 | 5Q | | | 3332 | 1341 | 9110 | 1 | 25 | Rărituri | Rărituri | 5FA4MO1BR | ROSCI0051 Cușma |
| 116 B | 0.77 | A | 101 | 11 | 1 | 5Q | | | 3332 | 1341 | 9110 | 0.4 | 135 | Tăieri progresive. Punere in lumină, racordare | Îngrijirea semintisului | 5FA3MO2BR | ROSCI0051 Cușma |
| 116 C | 9.77 | A | 101 | 11 | 1 | 5Q | | | 3332 | 1341 | 9110 | 0.9 | 45 | Rărituri | | 7MO3FA | ROSCI0051 Cușma |
| 116 D | 2.84 | M | 101 | 21 | 1 | 2A | 5Q | | 3331 | 1115 | 9410 | 0.7 | 90 | Tăieri igienă | | 10MO | ROSCI0051 Cușma |
| 116 E | 8.02 | A | 101 | 11 | 1 | 5Q | | | 3332 | 1341 | 9110 | 0.7 | 90 | Tăieri igienă. Progr dec II | | 7MO2BR1FA | ROSCI0051 Cușma |
| 116 F | 1.71 | M | 101 | 21 | 1 | 2A | 5Q | | 3331 | 1115 | 9410 | 0.8 | 65 | Rărituri | | 10MO | ROSCI0051 Cușma |
| 116 G | 2.18 | A | 102 | 11 | 1 | 5Q | | | 3332 | 1341 | 9110 | 0.9 | 10 | Degajări | Curățiri | 6FA2MO2BR | ROSCI0051 Cușma |
| 116 H | 2.47 | A | 101 | 11 | 1 | 5Q | | | 3332 | 1341 | 9110 | 0.9 | 45 | Rărituri | | 7MO3FA | ROSCI0051 Cușma |

Studiu evaluare adecvată amenajament fond forestier proprietate publică aparținând comunei Tiha Bârgăului - U.P. I Tihuța

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|-------|---|-----|----|---|----|----|------|------|------|-----|-----|--------------------------------|----------------------------|---------------|--------------------|
| 116 I | 8.00 | A | 101 | 11 | 1 | 5Q | | 3332 | 1341 | 9110 | 1 | 25 | Rărituri | Rărituri | 6FA3MO1BR | ROSCI0051 Cușma |
| 117 A | 7.43 | A | 101 | 11 | 1 | 5Q | | 3332 | 1341 | 9110 | 0.6 | 95 | Tăieri progresive. Insamantare | Ajutorarea reg naturale | 6FA2MO2BR | ROSCI0051 Cușma |
| 117 B | 3.64 | A | 102 | 11 | 1 | 5Q | | 3332 | 1341 | 9110 | 1 | 25 | Rărituri | Rărituri | 7FA3MO | ROSCI0051 Cușma |
| 118 A | 42.74 | A | 102 | 11 | 1 | 5Q | | 3332 | 1341 | 9110 | 1 | 25 | Rărituri | Rărituri | 5FA3MO1BR1DM | ROSCI0051 Cușma |
| 118 B | 3.30 | A | 102 | 11 | 1 | 5Q | | 3332 | 1341 | 9110 | 0.8 | 10 | Degajari completari | | 4FA4MO1BR1LA | ROSCI0051 Cușma |
| 118 C | 1.18 | M | 102 | 21 | 1 | 2A | 5Q | 3332 | 1341 | 9110 | 0.7 | 135 | Tăieri conservare | Ajutorarea reg naturale | 8FA2MO | ROSCI0051 Cușma |
| 118 D | 4.83 | A | 102 | 11 | 1 | 5Q | | 3332 | 1341 | 9110 | 0.8 | 10 | Degajări | | 4FA3MO2BR1PAM | ROSCI0051 Cușma |
| 119 A | 22.03 | A | 102 | 11 | 1 | 5Q | | 3332 | 1341 | 9110 | 0.7 | 80 | Tăieri igienă | | 6MO3FA1BR | ROSCI0051 Cușma |
| 119 B | 1.01 | A | 102 | 11 | 1 | 5Q | | 2332 | 1114 | 9410 | 0.9 | 10 | Degajări | | 6MO2FA1BR1LA | ROSCI0051 Cușma |
| 119 C | 9.36 | A | 101 | 11 | 1 | 5Q | | 2332 | 1114 | 9410 | 0.7 | 65 | Tăieri igienă | | 7MO2BR1FA | ROSCI0051 Cușma |
| 119 D | 0.94 | A | 101 | 11 | 1 | 5Q | | 2332 | 1114 | 9410 | 1 | 20 | Rărituri | Rărituri | 7MO3FA | ROSCI0051 Cușma |
| 119D | | | 403 | 33 | | | | 0 | 0 | | 0 | 0 | | | | ROSCI0051 Cușma |
| 120 A | 24.38 | M | 102 | 21 | 1 | 2A | 5Q | 3332 | 1341 | 9110 | 0.7 | 80 | Tăieri igienă | | 7MO2FA1BR | ROSCI0051 Cușma |
| 120 B | 1.63 | A | 102 | 11 | 1 | 5Q | | 3332 | 1341 | 9110 | 0.9 | 20 | Rărituri | | 5MO5FA | ROSCI0051 Cușma |
| 120D | 2.08 | | 403 | 33 | | | | 0 | 0 | | 0 | 0 | | | | ROSCI0051 Cușma |
| 121 A | 30.85 | A | 101 | 11 | 1 | 5Q | | 3332 | 1341 | 9110 | 0.7 | 80 | Tăieri igienă | | 8MO1FA1BR | ROSCI0051 Cușma |
| 121 B | 3.63 | M | 101 | 21 | 1 | 2A | 5Q | 2321 | 1142 | 9410 | 0.4 | 120 | Tăieri conservare | Ajutorarea reg naturale | 10MO | ROSCI0051 Cușma |
| 121 C | 2.45 | A | 102 | 11 | 1 | 5Q | | 2332 | 1114 | 9410 | 1 | 25 | Rărituri | Rărituri | 5MO3FA2BR | ROSCI0051 Cușma |
| 121D | 2.74 | | 403 | 33 | | | | 0 | 0 | | 0 | 0 | | | | ROSCI0051 Cușma |
| 122 A | 14.67 | A | 101 | 11 | 1 | 5Q | | 3332 | 1341 | 9110 | 0.8 | 80 | Tăieri igienă | | 8MO1FA1BR | ROSCI0051 Cușma |
| 122 B | 13.34 | M | 101 | 21 | 1 | 2A | 5Q | 2321 | 1142 | 9410 | 0.6 | 135 | Tăieri conservare | Ajutorarea reg naturale | 10MO | ROSCI0051 Cușma |
| 122 C | 0.75 | A | 101 | 11 | 1 | 5Q | | 3332 | 1341 | 9110 | 0.9 | 25 | Rărituri | | 5MO5FA | ROSCI0051 Cușma |
| 122 D | 9.22 | A | 102 | 11 | 1 | 5Q | | 3332 | 1341 | 9110 | 0.9 | 15 | Curățiri | Rărituri | 5FA3MO2BR | ROSCI0051 Cușma |
| 122D | 0.33 | | 403 | 33 | | | | 0 | 0 | | 0 | 0 | | | | ROSCI0051 Cușma |

Studiu evaluare adecvată amenajament fond forestier proprietate publică aparținând comunei Tiha Bârgăului - U.P. I Tihuța

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|-------|---|-----|----|---|----|----|--|------|------|------|-----|-----|---|----------------------------|---------------|--------------------|
| 123 A | 17.91 | M | 102 | 21 | 1 | 2A | 5Q | | 3332 | 1341 | 9110 | 0.9 | 75 | Rărituri | | 6FA2MO2PAM | ROSCI0051 Cușma |
| 123 B | 21.34 | A | 101 | 11 | 1 | 5Q | | | 3332 | 1341 | 9110 | 0.9 | 55 | Rărituri | | 5MO4FA1PAM | ROSCI0051 Cușma |
| 123D | 0.82 | | 403 | 33 | | | | | 0 | 0 | | 0 | 0 | | | | ROSCI0051 Cușma |
| 124 A | 12.43 | A | 102 | 11 | 1 | 5Q | | | 3332 | 1341 | 9110 | 0.6 | 105 | Tăieri progresive. Insamantare | Ajutorarea reg naturale | 6FA4MO | ROSCI0051 Cușma |
| 124 B | 7.70 | A | 102 | 11 | 1 | 5Q | | | 3332 | 1341 | 9110 | 0.9 | 60 | Rărituri | | 5FA3MO1BR1PAM | ROSCI0051 Cușma |
| 124 C | 3.44 | A | 101 | 11 | 1 | 5Q | | | 3332 | 1341 | 9110 | 0.8 | 5 | Degajări | | 4FA4MO1BR1LA | ROSCI0051 Cușma |
| 124 D | 1.94 | A | 101 | 11 | 1 | 5Q | | | 2332 | 1114 | 9410 | 0.8 | 55 | Tăieri igienă | | 10FA | ROSCI0051 Cușma |
| 124 E | 1.82 | A | 102 | 11 | 1 | 5Q | | | 2332 | 1114 | 9410 | 0.1 | 150 | Tăieri progresive. Racordare | Îngrijirea semintisului | 6FA2MO2BR | ROSCI0051 Cușma |
| 124M | 0.27 | | 801 | 52 | | | | | 0 | 0 | | 0 | 0 | | | | ROSCI0051 Cușma |
| 126 A | 12.73 | A | 102 | 11 | 1 | 5Q | | | 3332 | 1341 | 9110 | 0.7 | 85 | Tăieri igienă. Progr dec II | | 8MO2FA | ROSCI0051 Cușma |
| 126 B | 21.46 | A | 102 | 11 | 1 | 5Q | | | 3332 | 1341 | 9110 | 0.9 | 45 | Rărituri | | 5FA3MO1PAM1LA | ROSCI0051 Cușma |
| 127 A | 3.17 | A | 101 | 11 | 1 | 5Q | | | 3332 | 1341 | 9110 | 0.3 | 125 | Tăieri progresive. Racordare | Îngrijirea semintisului | 5FA3MO2BR | ROSCI0051 Cușma |
| 127 B | 5.22 | M | 101 | 21 | 1 | 2A | 5Q | | 2321 | 1142 | 9410 | 0.6 | 105 | Tăieri conservare | Ajutorarea reg naturale | 10MO | ROSCI0051 Cușma |
| 127 C | 5.03 | A | 101 | 11 | 1 | 5Q | | | 3332 | 1341 | 9110 | 0.8 | 15 | Degajări | Curățiri | 7MO2BR1FA | ROSCI0051 Cușma |
| 127 D | 10.60 | A | 101 | 11 | 1 | 5Q | | | 3332 | 1341 | 9110 | 0.8 | 15 | Degajări | Curățiri | 6MO3FA1BR | ROSCI0051 Cușma |
| 127 E | 2.01 | A | 101 | 11 | 1 | 5Q | | | 3332 | 1341 | 9110 | 0.2 | 125 | Tăieri progresive. Racordare | Îngrijirea semintisului | 5MO3BR2FA | ROSCI0051 Cușma |
| 127 F | 0.99 | A | 101 | 11 | 1 | 5Q | | | 3332 | 1341 | 9110 | 0.7 | 125 | Tăieri progresive. Punere in lumina | Ajutorarea reg naturale | 9FA1MO | ROSCI0051 Cușma |
| 127 G | 7.68 | A | 101 | 11 | 1 | 5Q | | | 3332 | 1341 | 9110 | 0.6 | 125 | Tăieri progresive. Insamantare | Ajutorarea reg naturale | 6MO3FA1BR | ROSCI0051 Cușma |
| 127M | 0.12 | | 801 | 52 | | | | | 0 | 0 | | 0 | 0 | | | | ROSCI0051 Cușma |
| 128 A | 2.72 | A | 102 | 11 | 1 | 5Q | | | 3332 | 1341 | 9110 | 0.4 | 175 | Tăieri progresive. Punere in lumină, racordare | Îngrijirea semintisului | 8FA2MO | ROSCI0051 Cușma |
| 128 B | 11.65 | A | 101 | 11 | 1 | 5Q | | | 3332 | 1341 | 9110 | 0.2 | 125 | Tăieri progresive. Racordare | Îngrijirea semintisului | 10MO | ROSCI0051 Cușma |
| 128 C | 8.54 | M | 101 | 21 | 1 | 2A | 5Q | | 2321 | 1142 | 9410 | 0.6 | 105 | Tăieri conservare | Ajutorarea reg naturale | 10MO | ROSCI0051 Cușma |
| 128 D | 6.67 | A | 102 | 11 | 1 | 5Q | | | 3332 | 1341 | 9110 | 0.6 | 175 | Tăieri progresive. Însamantare, punere in lumină | Ajutorarea reg naturale | 7FA2BR1MO | ROSCI0051 Cușma |
| 128 E | 4.71 | A | 102 | 11 | 1 | 5Q | | | 3332 | 1341 | 9110 | 0.8 | 15 | Degajări | Curățiri | 7FA2MO1BR | ROSCI0051 Cușma |

Studiu evaluare adecvată amenajament fond forestier proprietate publică aparținând comunei Tiha Bârgăului - U.P. I Tihuța

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|-------|---|-----|----|---|----|----|--|------|------|------|-----|-----|--|-------------------------|-----------|--------------------|
| 128 F | 0.98 | A | 101 | 11 | 1 | 5Q | | | 3332 | 1341 | 9110 | 0.8 | 20 | Rărituri | Rărituri | 9MO1FA | ROSCI0051 Cușma |
| 128 G | 1.85 | A | 102 | 11 | 1 | 5Q | | | 3332 | 1341 | 9110 | 0.2 | 175 | Tăieri progresive. Racordare | Îngrijirea semintisului | 9FA1MO | ROSCI0051 Cușma |
| 128 H | 1.43 | A | 102 | 11 | 1 | 5Q | | | 3332 | 1341 | 9110 | 0.8 | 10 | Degajări | | 9FA1MO | ROSCI0051 Cușma |
| 128 I | 10.00 | A | 102 | 11 | 1 | 5Q | | | 3332 | 1341 | 9110 | 0.4 | 175 | Tăieri progresive. Punere in lumină, racordare | Îngrijirea semintisului | 9FA1MO | ROSCI0051 Cușma |
| 128M | 0.84 | | 801 | 52 | | | | | 0 | 0 | | 0 | 0 | | | | ROSCI0051 Cușma |
| 130M | 4.90 | | 801 | 52 | | | | | 0 | 0 | | 0 | 0 | | | | ROSCI0051 Cușma |
| 131 A | 8.83 | M | 101 | 21 | 1 | 2A | 5Q | | 3332 | 1341 | 9110 | 0.7 | 25 | Tăieri igienă | | 7FA2MO1DM | ROSCI0051 Cușma |
| 131M | 8.54 | | 801 | 52 | | | | | 0 | 0 | | 0 | 0 | | | | ROSCI0051 Cușma |
| 172M | 1.40 | | 801 | 52 | | | | | 0 | 0 | | 0 | 0 | | | | ROSCI0051 Cușma |
| 173M | 0.60 | | 801 | 52 | | | | | 0 | 0 | | 0 | 0 | | | | ROSCI0051 Cușma |
| 174M | 1.20 | | 801 | 52 | | | | | 0 | 0 | | 0 | 0 | | | | ROSCI0051 Cușma |
| 175M | 2.07 | | 801 | 52 | | | | | 0 | 0 | | 0 | 0 | | | | ROSCI0051 Cușma |
| 176M1 | 2.00 | | 801 | 52 | | | | | 0 | 0 | | 0 | 0 | | | | ROSCI0051 Cușma |
| 176M2 | 3.95 | | 801 | 52 | | | | | 0 | 0 | | 0 | 0 | | | | ROSCI0051 Cușma |
| 178M | 1.98 | | 801 | 52 | | | | | 0 | 0 | | 0 | 0 | | | | ROSCI0051 Cușma |
| 180M | 2.29 | | 801 | 52 | | | | | 0 | 0 | | 0 | 0 | | | | ROSCI0051 Cușma |
| 185M | 2.70 | | 801 | 52 | | | | | 0 | 0 | | 0 | 0 | | | | ROSCI0051 Cușma |
| 188M | 0.10 | | 801 | 52 | | | | | 0 | 0 | | 0 | 0 | | | | ROSCI0051 Cușma |
| 189M | 0.50 | | 801 | 52 | | | | | 0 | 0 | | 0 | 0 | | | | ROSCI0051 Cușma |
| 190M1 | 0.84 | | 801 | 52 | | | | | 0 | 0 | | 0 | 0 | | | | ROSCI0051 Cușma |
| 190M2 | 3.63 | | 801 | 52 | | | | | 0 | 0 | | 0 | 0 | | | | ROSCI0051 Cușma |
| 190M3 | 0.98 | | 801 | 52 | | | | | 0 | 0 | | 0 | 0 | | | | ROSCI0051 Cușma |
| 192M | 1.00 | | 801 | 52 | | | | | 0 | 0 | | 0 | 0 | | | | ROSCI0051 Cușma |
| 193M | 1.07 | | 801 | 52 | | | | | 0 | 0 | | 0 | 0 | | | | ROSCI0051 Cușma |

Studiu evaluare adecvată amenajament fond forestier proprietate publică aparținând comunei Tiha Bârgăului - U.P. I Tihuța

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|------|---|-----|----|---|----|----|--|------|------|------|-----|----|---------------|--|---------|--------------------|
| 194M1 | 0.78 | | 801 | 52 | | | | | 0 | 0 | | 0 | 0 | | | | ROSCI0051 Cușma |
| 194M2 | 2.95 | | 801 | 52 | | | | | 0 | 0 | | 0 | 0 | | | | ROSCI0051 Cușma |
| 194M3 | 0.46 | | 801 | 52 | | | | | 0 | 0 | | 0 | 0 | | | | ROSCI0051 Cușma |
| 194M4 | 0.37 | | 801 | 52 | | | | | 0 | 0 | | 0 | 0 | | | | ROSCI0051 Cușma |
| 194M5 | 1.69 | | 801 | 52 | | | | | 0 | 0 | | 0 | 0 | | | | ROSCI0051 Cușma |
| 196M1 | 0.83 | | 801 | 52 | | | | | 0 | 0 | | 0 | 0 | | | | ROSCI0051 Cușma |
| 196M2 | 0.23 | | 801 | 52 | | | | | 0 | 0 | | 0 | 0 | | | | ROSCI0051 Cușma |
| 197M | 3.60 | | 801 | 52 | | | | | 0 | 0 | | 0 | 0 | | | | ROSCI0051 Cușma |
| 199M | 0.20 | | 801 | 52 | | | | | 0 | 0 | | 0 | 0 | | | | ROSCI0051 Cușma |
| 201M | 1.64 | | 801 | 52 | | | | | 0 | 0 | | 0 | 0 | | | | ROSCI0051 Cușma |
| 203M | 0.60 | | 801 | 52 | | | | | 0 | 0 | | 0 | 0 | | | | ROSCI0051 Cușma |
| 204M | 1.12 | | 801 | 52 | | | | | 0 | 0 | | 0 | 0 | | | | ROSCI0051 Cușma |
| 205M1 | 1.24 | | 801 | 52 | | | | | 0 | 0 | | 0 | 0 | | | | ROSCI0051 Cușma |
| 205M2 | 0.93 | | 801 | 52 | | | | | 0 | 0 | | 0 | 0 | | | | ROSCI0051 Cușma |
| 206M1 | 0.57 | | 801 | 52 | | | | | 0 | 0 | | 0 | 0 | | | | ROSCI0051 Cușma |
| 206M2 | 0.45 | | 801 | 52 | | | | | 0 | 0 | | 0 | 0 | | | | ROSCI0051 Cușma |
| 206M3 | 0.32 | | 801 | 52 | | | | | 0 | 0 | | 0 | 0 | | | | ROSCI0051 Cușma |
| 207M | 1.72 | | 801 | 52 | | | | | 0 | 0 | | 0 | 0 | | | | ROSCI0051 Cușma |
| 208M1 | 1.93 | | 801 | 52 | | | | | 0 | 0 | | 0 | 0 | | | | ROSCI0051 Cușma |
| 208M2 | 0.54 | | 801 | 52 | | | | | 0 | 0 | | 0 | 0 | | | | ROSCI0051 Cușma |
| 209M1 | 0.31 | | 801 | 52 | | | | | 0 | 0 | | 0 | 0 | | | | ROSCI0051 Cușma |
| 209M2 | 0.78 | | 801 | 52 | | | | | 0 | 0 | | 0 | 0 | | | | ROSCI0051 Cușma |
| 209M3 | 2.38 | | 801 | 52 | | | | | 0 | 0 | | 0 | 0 | | | | ROSCI0051 Cușma |
| 210 A | 4.11 | M | 102 | 21 | 1 | 2A | 5Q | | 4420 | 4114 | 91V0 | 0.6 | 95 | Tăieri igienă | | 9FA1PLT | ROSCI0051 Cușma |

Studiu evaluare adecvată amenajament fond forestier proprietate publică aparținând comunei Tiha Bârgăului - U.P. I Tihuța

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|------|--|-----|----|--|--|--|--|---|---|--|---|---|--|--|--|--------------------|
| 210M1 | 0.98 | | 801 | 52 | | | | | 0 | 0 | | 0 | 0 | | | | ROSCI0051 Cușma |
| 210M2 | 0.19 | | 801 | 52 | | | | | 0 | 0 | | 0 | 0 | | | | ROSCI0051 Cușma |
| 212M1 | 0.92 | | 801 | 52 | | | | | 0 | 0 | | 0 | 0 | | | | ROSCI0051 Cușma |
| 212M2 | 0.71 | | 801 | 52 | | | | | 0 | 0 | | 0 | 0 | | | | ROSCI0051 Cușma |
| 212M3 | 0.96 | | 801 | 52 | | | | | 0 | 0 | | 0 | 0 | | | | ROSCI0051 Cușma |
| 212M4 | 0.14 | | 801 | 52 | | | | | 0 | 0 | | 0 | 0 | | | | ROSCI0051 Cușma |
| 212M5 | 3.16 | | 801 | 52 | | | | | 0 | 0 | | 0 | 0 | | | | ROSCI0051 Cușma |
| 213M | 3.60 | | 801 | 52 | | | | | 0 | 0 | | 0 | 0 | | | | ROSCI0051 Cușma |
| 214M1 | 1.00 | | 801 | 52 | | | | | 0 | 0 | | 0 | 0 | | | | ROSCI0051 Cușma |
| 214M2 | 5.81 | | 801 | 52 | | | | | 0 | 0 | | 0 | 0 | | | | ROSCI0051 Cușma |
| 214M3 | 0.47 | | 801 | 52 | | | | | 0 | 0 | | 0 | 0 | | | | ROSCI0051 Cușma |
| 216M | 0.20 | | 801 | 52 | | | | | 0 | 0 | | 0 | 0 | | | | ROSCI0051 Cușma |
| 217M | 2.50 | | 801 | 52 | | | | | 0 | 0 | | 0 | 0 | | | | ROSCI0051 Cușma |
| 218M | 1.00 | | 801 | 52 | | | | | 0 | 0 | | 0 | 0 | | | | ROSCI0051 Cușma |
| 219M1 | 0.10 | | 801 | 52 | | | | | 0 | 0 | | 0 | 0 | | | | ROSCI0051 Cușma |
| 219M2 | 0.15 | | 801 | 52 | | | | | 0 | 0 | | 0 | 0 | | | | ROSCI0051 Cușma |
| 221M | 0.20 | | 801 | 52 | | | | | 0 | 0 | | 0 | 0 | | | | ROSCI0051 Cușma |
| 222M | 0.72 | | 801 | 52 | | | | | 0 | 0 | | 0 | 0 | | | | ROSCI0051 Cușma |
| 223M1 | 0.10 | | 801 | 52 | | | | | 0 | 0 | | 0 | 0 | | | | ROSCI0051 Cușma |
| 223M2 | 1.38 | | 801 | 52 | | | | | 0 | 0 | | 0 | 0 | | | | ROSCI0051 Cușma |
| 224M1 | 0.93 | | 801 | 52 | | | | | 0 | 0 | | 0 | 0 | | | | ROSCI0051 Cușma |
| 224M2 | 0.85 | | 801 | 52 | | | | | 0 | 0 | | 0 | 0 | | | | ROSCI0051 Cușma |
| 225M1 | 1.00 | | 801 | 52 | | | | | 0 | 0 | | 0 | 0 | | | | ROSCI0051 Cușma |
| 225M2 | 0.27 | | 801 | 52 | | | | | 0 | 0 | | 0 | 0 | | | | ROSCI0051 Cușma |

Studiu evaluare adecvată amenajament fond forestier proprietate publică aparținând comunei Tiha Bârgăului - U.P. I Tihuța

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|------|--|-----|----|--|--|--|--|---|---|--|---|---|--|--|--|--------------------|
| 225M3 | 0.89 | | 801 | 52 | | | | | 0 | 0 | | 0 | 0 | | | | ROSCI0051 Cușma |
| 225M4 | 0.05 | | 801 | 52 | | | | | 0 | 0 | | 0 | 0 | | | | ROSCI0051 Cușma |
| 226M | 3.01 | | 801 | 52 | | | | | 0 | 0 | | 0 | 0 | | | | ROSCI0051 Cușma |
| 227M1 | 0.45 | | 801 | 52 | | | | | 0 | 0 | | 0 | 0 | | | | ROSCI0051 Cușma |
| 227M2 | 0.16 | | 801 | 52 | | | | | 0 | 0 | | 0 | 0 | | | | ROSCI0051 Cușma |
| 228M1 | 0.12 | | 801 | 52 | | | | | 0 | 0 | | 0 | 0 | | | | ROSCI0051 Cușma |
| 228M2 | 0.88 | | 801 | 52 | | | | | 0 | 0 | | 0 | 0 | | | | ROSCI0051 Cușma |
| 229M | 4.40 | | 801 | 52 | | | | | 0 | 0 | | 0 | 0 | | | | ROSCI0051 Cușma |
| 230M | 0.44 | | 801 | 52 | | | | | 0 | 0 | | 0 | 0 | | | | ROSCI0051 Cușma |
| 231M | 1.30 | | 801 | 52 | | | | | 0 | 0 | | 0 | 0 | | | | ROSCI0051 Cușma |
| 232M1 | 7.66 | | 801 | 52 | | | | | 0 | 0 | | 0 | 0 | | | | ROSCI0051 Cușma |
| 232M2 | 1.05 | | 801 | 52 | | | | | 0 | 0 | | 0 | 0 | | | | ROSCI0051 Cușma |
| 232M3 | 1.07 | | 801 | 52 | | | | | 0 | 0 | | 0 | 0 | | | | ROSCI0051 Cușma |
| 232M4 | 1.18 | | 801 | 52 | | | | | 0 | 0 | | 0 | 0 | | | | ROSCI0051 Cușma |
| 233M | 2.35 | | 801 | 52 | | | | | 0 | 0 | | 0 | 0 | | | | ROSCI0051 Cușma |
| 234M1 | 3.80 | | 801 | 52 | | | | | 0 | 0 | | 0 | 0 | | | | ROSCI0051 Cușma |
| 234M2 | 1.00 | | 801 | 52 | | | | | 0 | 0 | | 0 | 0 | | | | ROSCI0051 Cușma |
| 235M | 4.61 | | 801 | 52 | | | | | 0 | 0 | | 0 | 0 | | | | ROSCI0051 Cușma |
| 236M | 4.69 | | 801 | 52 | | | | | 0 | 0 | | 0 | 0 | | | | ROSCI0051 Cușma |
| 238M | 1.35 | | 801 | 52 | | | | | 0 | 0 | | 0 | 0 | | | | ROSCI0051 Cușma |
| 244M | 2.61 | | 801 | 52 | | | | | 0 | 0 | | 0 | 0 | | | | ROSCI0051 Cușma |
| 542M1 | 0.83 | | 801 | 52 | | | | | 0 | 0 | | 0 | 0 | | | | ROSCI0051 Cușma |
| 542M2 | 0.58 | | 801 | 52 | | | | | 0 | 0 | | 0 | 0 | | | | ROSCI0051 Cușma |
| 548M | 0.50 | | 801 | 52 | | | | | 0 | 0 | | 0 | 0 | | | | ROSCI0051 Cușma |

Studiu evaluare adecvată amenajament fond forestier proprietate publică aparținând comunei Tiha Bârgăului - U.P. I Tihuța

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|-------|---|-----|----|---|----|----|----|------|------|------|-----|-----|---|----------------------------|------------|--------------------|
| 555 A | 1.92 | A | 101 | 11 | 1 | 1C | 5Q | | 3332 | 1341 | 9110 | 0.8 | 10 | Degajări | Curățiri | 6MO4FA | ROSCI0051 Cușma |
| 555 B | 8.60 | M | 101 | 21 | 1 | 2A | 5Q | | 2332 | 1114 | 9410 | 0.6 | 115 | Tăieri conservare | Ajutorarea reg naturale | 10MO | ROSCI0051 Cușma |
| 555 C | 0.54 | A | 101 | 11 | 1 | 1C | 5Q | | 3332 | 1341 | 9110 | 0.7 | 40 | Tăieri igienă | | 10MO | ROSCI0051 Cușma |
| 555 D | 18.85 | A | 101 | 11 | 1 | 1C | 5Q | | 3332 | 1341 | 9110 | 0.9 | 20 | Rărituri | Rărituri | 7MO3FA | ROSCI0051 Cușma |
| 555 E | 8.62 | A | 101 | 11 | 1 | 1C | 5Q | | 3332 | 1341 | 9110 | 0.4 | 135 | Tăieri progresive. Punere in lumină, racordare | Îngrijirea semintisului | 7MO3FA | ROSCI0051 Cușma |
| 555M | 1.59 | | 801 | 52 | | | | | 0 | 0 | | 0 | 0 | | | | ROSCI0051 Cușma |
| 557 A | 6.25 | A | 101 | 11 | 1 | 1C | 5Q | | 3332 | 1341 | 9110 | 0.8 | 10 | Degajări | Curățiri | 6FA3MO1BR | ROSCI0051 Cușma |
| 557 B | 8.70 | M | 101 | 21 | 1 | 2A | 1C | 5Q | 2332 | 1114 | 9410 | 0.6 | 110 | Tăieri conservare | Ajutorarea reg naturale | 10MO | ROSCI0051 Cușma |
| 557 C | 1.07 | M | 101 | 21 | 1 | 2A | 1C | 5Q | 2332 | 1114 | 9410 | 0.8 | 45 | Tăieri igienă | | 10MO | ROSCI0051 Cușma |
| 557 D | 0.72 | A | 101 | 11 | 1 | 1C | 5Q | | 3332 | 1341 | 9110 | 0.6 | 135 | Tăieri progresive Punere in lumina | Îngrijirea semintisului | 9MO1FA | ROSCI0051 Cușma |
| 558 A | 13.48 | A | 101 | 11 | 1 | 1C | 5Q | | 3332 | 1341 | 9110 | 1 | 35 | Rărituri | Rărituri | 7MO2FA1PAM | ROSCI0051 Cușma |
| 558M1 | 0.68 | | 801 | 52 | | | | | 0 | 0 | | 0 | 0 | | | | ROSCI0051 Cușma |
| 558M2 | 1.68 | | 801 | 52 | | | | | 0 | 0 | | 0 | 0 | | | | ROSCI0051 Cușma |
| 558M3 | 2.45 | | 801 | 52 | | | | | 0 | 0 | | 0 | 0 | | | | ROSCI0051 Cușma |
| 558M4 | 0.90 | | 801 | 52 | | | | | 0 | 0 | | 0 | 0 | | | | ROSCI0051 Cușma |
| 559 A | 3.37 | A | 102 | 11 | 1 | 1C | 5Q | | 3332 | 1341 | 9110 | 0.8 | 25 | Rărituri | | 6FA3MO1BR | ROSCI0051 Cușma |
| 559 B | 14.05 | A | 102 | 11 | 1 | 1C | 5Q | | 3332 | 1341 | 9110 | 0.9 | 10 | Degajări | Curățiri | 6FA3MO1BR | ROSCI0051 Cușma |
| 559 C | 11.80 | M | 101 | 21 | 1 | 2A | 1C | 5Q | 2332 | 1114 | 9410 | 0.5 | 110 | Tăieri conservare | Ajutorarea reg naturale | 9MO1FA | ROSCI0051 Cușma |
| 559 D | 1.29 | M | 101 | 21 | 1 | 2A | 1C | 5Q | 2322 | 1141 | 9410 | 0.8 | 40 | Tăieri igienă | | 10MO | ROSCI0051 Cușma |
| 559 E | 3.31 | A | 101 | 11 | 1 | 1C | 5Q | | 3333 | 1211 | 9410 | 0.3 | 110 | Tăieri progresive. Racordare | Îngrijirea semintisului | 7MO2BR1FA | ROSCI0051 Cușma |
| 559 F | 7.27 | A | 102 | 11 | 1 | 1C | 5Q | | 3332 | 1341 | 9110 | 0.9 | 35 | Rărituri | | 7FA2MO1SAC | ROSCI0051 Cușma |
| 560 A | 0.78 | A | 101 | 11 | 1 | 1C | 5Q | | 3333 | 1211 | 9410 | 0.6 | 95 | Tăieri progresive Punere in lumina | Ajutorarea reg naturale | 10MO | ROSCI0051 Cușma |
| 560 B | 2.73 | A | 101 | 11 | 1 | 1C | 5Q | | 2322 | 1141 | 9410 | 0.6 | 90 | Tăieri progresive. Insamantare | Ajutorarea reg naturale | 10MO | ROSCI0051 Cușma |
| 560 C | 8.96 | A | 101 | 11 | 1 | 1C | 5Q | | 2322 | 1141 | 9410 | 1 | 25 | Rărituri | Rărituri | 8MO1BR1FA | ROSCI0051 Cușma |

Studiu evaluare adecvată amenajament fond forestier proprietate publică aparținând comunei Tiha Bârgăului - U.P. I Tihuța

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|-------|---|-----|----|---|----|----|----|------|------|------|-----|----|---|----------------------------|-----------|--------------------|
| 560 D | 1.23 | A | 101 | 11 | 1 | 1C | 5Q | | 3333 | 1211 | 9410 | 0.8 | 10 | Degajări | Curățiri | 9MO1PAM | ROSCI0051 Cușma |
| 560 E | 6.29 | A | 101 | 11 | 1 | 1C | 5Q | | 3333 | 1211 | 9410 | 0.8 | 15 | Degajari completari | Curățiri | 8MO2LA | ROSCI0051 Cușma |
| 560 F | 4.21 | A | 101 | 11 | 1 | 1C | 5Q | | 3333 | 1211 | 9410 | 0.7 | 95 | Tăieri progresive. Insamantare | Ajutorarea reg naturale | 10MO | ROSCI0051 Cușma |
| 560 G | 6.59 | A | 101 | 11 | 1 | 1C | 5Q | | 3333 | 1211 | 9410 | 0.1 | 95 | Tăieri progresive. Racordare | Îngrijirea semintisului | 8MO1FA1BR | ROSCI0051 Cușma |
| 560 H | 2.01 | A | 101 | 11 | 1 | 1C | 5Q | | 3333 | 1211 | 9410 | 0.5 | 95 | Tăieri progresive Punere in lumina | Îngrijirea semintisului | 7MO2BR1FA | ROSCI0051 Cușma |
| 561 A | 20.53 | A | 101 | 11 | 1 | 1C | 5Q | | 2333 | 1111 | 9410 | 0.6 | 95 | Tăieri progresive. Insamantare | Îngrijirea semintisului | 9MO1BR | ROSCI0051 Cușma |
| 561 B | 8.42 | M | 101 | 21 | 1 | 2A | 1C | 5Q | 2322 | 1141 | 9410 | 0.7 | 90 | Tăieri igienă | | 10MO | ROSCI0051 Cușma |
| 561 C | 4.60 | A | 101 | 11 | 1 | 1C | 5Q | | 2333 | 1111 | 9410 | 0.8 | 15 | Degajări | Curățiri | 9MO1CA | ROSCI0051 Cușma |
| 561 D | 0.26 | A | 101 | 12 | 1 | 1C | 5Q | | 2332 | 1114 | 9410 | 0.8 | 15 | Degajări | Curățiri | 8MO1FA1LA | ROSCI0051 Cușma |
| 561 E | 1.07 | M | 101 | 21 | 1 | 2A | 1C | 5Q | 2322 | 1141 | 9410 | 0.3 | 90 | Tăieri conservare | Ajutorarea reg naturale | 10MO | ROSCI0051 Cușma |
| 561 F | 0.65 | A | 101 | 11 | 1 | 1C | 5Q | | 2333 | 1111 | 9410 | 0.9 | 15 | Degajări | Curățiri | 10MO | ROSCI0051 Cușma |
| 561 G | 9.74 | A | 101 | 11 | 1 | 1C | 5Q | | 2333 | 1111 | 9410 | 0.1 | 95 | Tăieri progresive. Racordare | Îngrijirea semintisului | 10MO | ROSCI0051 Cușma |
| 561 H | 1.21 | A | 101 | 11 | 1 | 1C | 5Q | | 2333 | 1111 | 9410 | 0.3 | 95 | Tăieri progresive. Racordare | Îngrijirea semintisului | 10MO | ROSCI0051 Cușma |
| 561N | 0.33 | | 601 | 45 | | | | | 0 | 0 | | 0 | 0 | | | | ROSCI0051 Cușma |
| 562 A | 19.83 | A | 101 | 11 | 1 | 1C | 5Q | | 3333 | 1211 | 9410 | 1 | 25 | Rărituri | Rărituri | 5FA4MO1BR | ROSCI0051 Cușma |
| 562 B | 3.24 | A | 102 | 11 | 1 | 1C | 5Q | | 3333 | 1211 | 9410 | 1 | 25 | Rărituri | Rărituri | 5FA4MO1BR | ROSCI0051 Cușma |
| 562M | 1.09 | | 801 | 52 | | | | | 0 | 0 | | 0 | 0 | | | | ROSCI0051 Cușma |
| 570 A | 8.65 | M | 101 | 21 | 1 | 2A | 1C | 5Q | 2322 | 1141 | 9410 | 0.7 | 85 | Tăieri igienă | | 10MO | ROSCI0051 Cușma |
| 570 B | 2.93 | A | 101 | 11 | 1 | 1C | 5Q | | 2333 | 1111 | 9410 | 0.5 | 90 | Tăieri progresive. Însamantare, punere in lumină | Ajutorarea reg naturale | 10MO | ROSCI0051 Cușma |
| 570 C | 1.29 | A | 101 | 11 | 1 | 1C | 5Q | | 2333 | 1111 | 9410 | 0.8 | 15 | Degajări | Curățiri | 10MO | ROSCI0051 Cușma |
| 570 D | 5.25 | A | 101 | 11 | 1 | 1C | 5Q | | 2333 | 1111 | 9410 | 0.5 | 90 | Tăieri progresive Punere in lumina | Îngrijirea semintisului | 9MO1FA | ROSCI0051 Cușma |
| 570 E | 0.88 | A | 101 | 11 | 1 | 1C | 5Q | | 2333 | 1111 | 9410 | 0.2 | 85 | Tăieri progresive. Racordare | Îngrijirea semintisului | 10MO | ROSCI0051 Cușma |
| 570 F | 2.68 | A | 101 | 11 | 1 | 1C | 5Q | | 2333 | 1111 | 9410 | 0.2 | 85 | Tăieri progresive. Racordare | Îngrijirea semintisului | 7MO2FA1BR | ROSCI0051 Cușma |
| 570 G | 0.92 | A | 101 | 11 | 1 | 1C | 5Q | | 2333 | 1111 | 9410 | 0.3 | 85 | Tăieri progresive. Racordare | Îngrijirea semintisului | 9MO1FA | ROSCI0051 Cușma |

Studiu evaluare adecvată amenajament fond forestier proprietate publică aparținând comunei Tiha Bârgăului - U.P. I Tihuța

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|-------|---|-----|----|---|----|----|--|------|------|------|-----|-----|--|-------------------------|-----------|--------------------|
| 571 A | 15.69 | M | 101 | 21 | 1 | 2A | 5Q | | 2322 | 1141 | 9410 | 0.7 | 90 | Tăieri igienă | | 10MO | ROSCI0051 Cușma |
| 571 B | 8.76 | A | 101 | 11 | 1 | 1C | 5Q | | 3333 | 1311 | 91V0 | 0.7 | 85 | Tăieri igienă | | 8MO1FA1BR | ROSCI0051 Cușma |
| 571 C | 0.69 | A | 101 | 11 | 1 | 1C | 5Q | | 3333 | 1311 | 91V0 | 0.8 | 10 | Degajări | Curățiri | 9MO1FA | ROSCI0051 Cușma |
| 571 D | 0.43 | A | 101 | 11 | 1 | 1C | 5Q | | 3333 | 1311 | 91V0 | 0.8 | 15 | Degajări | Curățiri | 7MO2FA1BR | ROSCI0051 Cușma |
| 571 E | 0.76 | A | 101 | 11 | 1 | 1C | 5Q | | 3333 | 1311 | 91V0 | 0.2 | 85 | Tăieri progresive. Racordare | Îngrijirea semintisului | 10MO | ROSCI0051 Cușma |
| 571M1 | 0.53 | | 801 | 52 | | | | | 0 | 0 | | 0 | 0 | | | | ROSCI0051 Cușma |
| 571M2 | 0.27 | | 801 | 52 | | | | | 0 | 0 | | 0 | 0 | | | | ROSCI0051 Cușma |
| 572 A | 8.16 | A | 101 | 11 | 1 | 1C | 5Q | | 2322 | 1141 | 9410 | 0.7 | 85 | Tăieri igienă. Progr dec II | | 10MO | ROSCI0051 Cușma |
| 572 B | 1.90 | A | 101 | 11 | 1 | 1C | 5Q | | 3333 | 1311 | 91V0 | 0.2 | 80 | Tăieri progresive. Racordare | Îngrijirea semintisului | 10MO | ROSCI0051 Cușma |
| 572 C | 0.34 | A | 101 | 11 | 1 | 1C | 5Q | | 3333 | 1311 | 91V0 | 0.8 | 15 | Degajări | | 10MO | ROSCI0051 Cușma |
| 572 D | 0.28 | A | 101 | 11 | 1 | 1C | 5Q | | 2322 | 1141 | 9410 | 0.9 | 15 | Degajări | | 10MO | ROSCI0051 Cușma |
| 572 E | 1.69 | A | 101 | 11 | 1 | 1C | 5Q | | 2322 | 1141 | 9410 | 0.3 | 85 | Tăieri progresive. Racordare | Îngrijirea semintisului | 10MO | ROSCI0051 Cușma |
| 572 F | 1.17 | A | 101 | 11 | 1 | 1C | 5Q | | 2322 | 1141 | 9410 | 0.3 | 85 | Tăieri progresive. Punere in lumină, racordare | Îngrijirea semintisului | 10MO | ROSCI0051 Cușma |
| 572M1 | 0.03 | | 801 | 52 | | | | | 0 | 0 | | 0 | 0 | | | | ROSCI0051 Cușma |
| 572M2 | 0.09 | | 801 | 52 | | | | | 0 | 0 | | 0 | 0 | | | | ROSCI0051 Cușma |
| 572M3 | 3.38 | | 801 | 52 | | | | | 0 | 0 | | 0 | 0 | | | | ROSCI0051 Cușma |
| 572M4 | 0.93 | | 801 | 52 | | | | | 0 | 0 | | 0 | 0 | | | | ROSCI0051 Cușma |
| 623 A | 17.95 | A | 101 | 11 | 1 | 1C | 5Q | | 3333 | 1311 | 91V0 | 0.7 | 75 | Tăieri igienă | | 4BR3FA3MO | ROSCI0051 Cușma |
| 623 B | 1.62 | A | 101 | 11 | 1 | 1C | 5Q | | 3332 | 1341 | 9110 | 0.7 | 100 | Tăieri progresive. Însamantare, punere in lumină | Îngrijirea semintisului | 6MO2FA2BR | ROSCI0051 Cușma |
| 623 C | 0.93 | A | 101 | 11 | 1 | 1C | 5Q | | 3332 | 1341 | 9110 | 0.8 | 30 | Rărituri | | 9MO1BR | ROSCI0051 Cușma |
| 623 D | 0.33 | A | 101 | 11 | 1 | 1C | 5Q | | 3333 | 1311 | 91V0 | 0.3 | 75 | Tăieri progresive. Racordare | Îngrijirea semintisului | 4MO3FA3BR | ROSCI0051 Cușma |
| 623M | 0.19 | | 801 | 52 | | | | | 0 | 0 | | 0 | 0 | | | | ROSCI0051 Cușma |
| 624 A | 7.16 | A | 101 | 11 | 1 | 1C | 5Q | | 3333 | 1311 | 91V0 | 0.7 | 75 | Tăieri igienă | | 6MO3BR1FA | ROSCI0051 Cușma |
| 624 B | 10.80 | M | 101 | 21 | 1 | 2A | 5Q | | 3332 | 1341 | 9110 | 0.5 | 105 | Tăieri conservare | Ajutorarea reg naturale | 7MO2FA1BR | ROSCI0051 Cușma |

Studiu evaluare adecvată amenajament fond forestier proprietate publică aparținând comunei Tiha Bârgăului - U.P. I Tihuța

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|-------|---|-----|----|---|----|----|--|------|------|------|-----|----|------------------------------|----------------------------|---------------|--------------------|
| 624 C | 3.78 | M | 101 | 21 | 1 | 2A | 5Q | | 3332 | 1341 | 9110 | 0.7 | 25 | Tăieri igienă | | 7MO2BR1LA | ROSCI0051 Cușma |
| 624 D | 6.09 | A | 101 | 11 | 1 | 1C | 5Q | | 3333 | 1311 | 91V0 | 0.9 | 15 | Curățiri | Rărituri | 6MO3BR1FA | ROSCI0051 Cușma |
| 624 E | 0.85 | A | 101 | 11 | 1 | 1C | 5Q | | 3333 | 1311 | 91V0 | 0.3 | 75 | Tăieri progresive. Racordare | Îngrijirea semintisului | 4MO3BR3FA | ROSCI0051 Cușma |
| 625 A | 5.49 | A | 101 | 11 | 1 | 1C | 5Q | | 2332 | 1114 | 9410 | 0.7 | 80 | Tăieri igienă | | 9MO1FA | ROSCI0051 Cușma |
| 625 B | 1.16 | A | 101 | 11 | 1 | 1C | 5Q | | 2332 | 1114 | 9410 | 0.7 | 15 | Degajari completari | | 10MO | ROSCI0051 Cușma |
| 625 C | 2.38 | A | 101 | 11 | 1 | 1C | 5Q | | 2332 | 1114 | 9410 | 0.1 | 80 | Tăieri progresive. Racordare | Îngrijirea semintisului | 10MO | ROSCI0051 Cușma |
| 647 A | 10.29 | A | 101 | 11 | 1 | 1C | 5Q | | 3333 | 1311 | 91V0 | 0.9 | 10 | Degajări | Curățiri | 3MO3FA3BR1PAM | ROSCI0051 Cușma |
| 647 B | 4.27 | A | 102 | 11 | 1 | 1C | 5Q | | 3333 | 1311 | 91V0 | 0.8 | 30 | Rărituri | | 7MO2FA1PAM | ROSCI0051 Cușma |
| 647M1 | 4.52 | | 801 | 52 | | | | | 0 | 0 | | 0 | 0 | | | | ROSCI0051 Cușma |
| 647M2 | 1.51 | | 801 | 52 | | | | | 0 | 0 | | 0 | 0 | | | | ROSCI0051 Cușma |

Studiu evaluare adecvată amenajament fond forestier proprietate publică aparținând comunei Tiha Bârgăului - U.P. I Tihuța

E.1. Identificarea și cuantificarea impactului

Tabelul nr. 18 din Anexa 5 (OM 1682 din 2023)

| Intervenție | Efecte | Impacturi directe | Impacturi indirecte | Impacturi secundare | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen scurt și lung | Habitat/ Specii | Parametru/ținută afectată | Cuantificare impact | Mod de cuantificare | | | | | | |
|--|---|--|--|--|--|--|--|---|--------------------------|---|--|--|---|--|--------------------------|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | | | | | | |
| Recoltarea produselor principale - Tăieri progresive însămantare | Extragerea vegetației lemnoase Cresterea nivelului zgomot de Dispersia poluanților | Alterare habitat (Potențial de reducere a surselor de hrană și adăpost pentru păsări) Perturbarea activității speciilor Emisii de monoxid de carbon <10mg/m ³ pe oră în atmosferă | Perturbarea speciilor prin creșterea nivelului de zgomot și vibrații. | Potențial de poluare accidentală (scurgeri accidentale de carburanți). | Impact cumulativ cu lucrările silvice din celelalte amenajamente silvice de pe raza sitului și alte activități de transport pe drumurile publice și forestiere | Termen scurt afectează stratul ierbos și prejudicii inevitabile Pe termen lung: nu afectează | 9110 – Păduri de fag de tip Luzulo – Fagetum | Număr specii edificatoare în stratul ierbos | Pe suprafața de 27.54 ha | Calcul al suprafeței pe care se realizează aceste tipuri de lucrări silvice în zona de suprapunere cu ANPIC | | | | | | |
| | | | Volumul de lemn mort la sol și pe picior | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Insule de îmbătrânire / arbori de biodiversitate în stațiuni cu vârstă de peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 9410 Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea | Număr specii edificatoare în stratul ierbos | Pe suprafața de 27.47 ha | Calcul al suprafeței pe care se realizează aceste tipuri de lucrări silvice în zona de suprapunere cu ANPIC |
| | | | | | | | | | | | | | | Volumul de lemn mort la sol și pe picior | | |
| | | | | | | | | | | | | | | Insule de îmbătrânire / arbori de biodiversitate în stațiuni cu vârstă de peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm | | |
| | | | | | | | Canis lupus | Tendența distribuției speciei | Max 1-2 indivizi | Analizarea evaluărilor anuale, monitorizări pe teren pentru observarea | | | | | | |
| | | | | | | | | Densitatea populației de pradă | Max 10 specii pradă | | | | | | | |

Studiu evaluare adecvată amenajament fond forestier proprietate publică aparținând comunei Tiha Bârgăului - U.P. I Tihuța

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----|--|--|--|--|--|---|--|--|---|---|--|--|--|--|-------------------------|---|
| | | | | | | | Ursus arctos | Tendința distribuției speciei | Max 1-2 indivizi | indiviziilor speciilor, suprafețele pe care se execută lucrări, analize privind utilajele/echipamentele ce vor fi folosite | | | | | | | | |
| | | | | | | | | Densitatea populației de pradă | Max 10 specii pradă | | | | | | | | | |
| | | | | | | | Lynx lynx | Tendința distribuției speciei | Max 1-2 indivizi | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | Densitatea populației de pradă | Max 10 specii pradă | | | | | | | | | |
| Recoltarea produselor principale - Tăieri progresive punere în lumină | Extragerea vegetației lemnoase Cresterea nivelului de zgomot Dispersia poluanților | de | Alterare habitat (Potențial de reducere a surselor de hrană și adăpost pentru păsări) Perturbarea activității speciilor Emisii de monoxid de carbon <10mg/m ³ pe oră în atmosferă | Perturbarea speciilor prin creșterea nivelului de zgomot și vibrații. Pierderi de habitat pentru speciile de amfibieni. Probabilitatea de a produce mortalități ai indivizilor speciei. Succesiunea speciilor de plante, unele dintre ele necaracteristice tipului de habitat | Potențial de poluare accidentală (scurgeri accidentale de carburanți). | Impact cumulativ cu lucrările silvice din celelalte amenajamente silvice de pe raza sitului și alte activități de transport pe drumurile publice și forestiere | Termen scurt afectează stratul ierbos și prejudicii inevitabile Pe termen lung: nu afectează | 9110 – Păduri de fag de tip Luzulo – Fagetum | Număr specii edificatoare în stratul ierbos | Pe suprafața de 1.70 ha | Calcul al suprafeței pe care se realizează aceste tipuri de lucrări silvice în zona de suprapunere cu ANPIC | | | | | | | |
| | | | | | | | | | Volumul de lemn mort la sol și pe picior | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | Insule de îmbătrânire / arbori de biodiversitate în stațiuni cu vârstă de peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 9410 Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea | de | de | Emisii de monoxid de carbon <10mg/m ³ pe oră în atmosferă | Succesiunea speciilor de plante, unele dintre ele necaracteristice tipului de habitat | Potențial de poluare accidentală (scurgeri accidentale de carburanți). | Impact cumulativ cu lucrările silvice din celelalte amenajamente silvice de pe raza sitului și alte activități de transport pe drumurile publice și forestiere | Termen scurt afectează stratul ierbos și prejudicii inevitabile Pe termen lung: nu afectează | Număr specii edificatoare în stratul ierbos | Pe suprafața de 8.04 ha | Calcul al suprafeței pe care se realizează aceste tipuri de lucrări silvice în zona de suprapunere cu ANPIC |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Volumul de lemn mort la sol și pe picior | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Insule de îmbătrânire / arbori de biodiversitate în stațiuni cu vârstă de peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm | | |
| Canis lupus | | | | | | | Tendința distribuției speciei | Max 1-2 indivizi | Analizarea evaluărilor anuale, | | | | | | | | | |

Studiu evaluare adecvată amenajament fond forestier proprietate publică aparținând comunei Tiha Bârgăului - U.P. I Tihuța

| | | | | | | | | | | | |
|--|---|------------------|--|---|--|--|--|---|--|---|---|
| | | | | | | | | Densitatea populației de pradă | Max 10 specii pradă | monitorizări pe teren pentru observarea indivizilor speciilor, suprafețele pe care se execută lucrări, analize privind utilajele/echipamentele ce vor fi folosite | |
| | | | | | | | Ursus arctos | Tendința distribuției speciei | Max 1-2 indivizi | | |
| | | | | | | | | Densitatea populației de pradă | Max 10 specii pradă | | |
| | | | | | | | Lynx lynx | Tendința distribuției speciei | Max 1-2 indivizi | | |
| | | | | | | | | Densitatea populației de pradă | Max 10 specii pradă | | |
| Recoltarea produselor principale - Tăieri progresive însămintare și punere în lumină | Extragerea vegetației lemnoase Cresterea nivelului zgomot Dispersia poluanților | de | Alterare habitat (Potențial de reducere a surselor de hrană și adăpost pentru păsări) Perturbarea activității speciilor Emisii de monoxid de carbon <10mg/m ³ pe oră în atmosferă | Perturbarea speciilor prin creșterea nivelului de zgomot și vibrații. Pierderi de habitat pentru speciile de amfibieni. Probabilitate a de a produce mortalități ai indivizilor speciei. Succesiunea speciilor de plante, unele dintre ele necaracteristice tipului de habitat | Potențial de poluare accidentală (scurgeri accidentale de carburanți). | Impact cumulativ cu lucrările silvice din celelalte amenajamente silvice de pe raza sitului și alte activități de transport pe drumurile publice și forestiere | Termen scurt afectează stratul ierbos și prejudicii inevitabile Pe termen lung: nu afectează | 9110 – Păduri de fag de tip Luzulo – Fagetum | Număr specii edificatoare în stratul ierbos | Pe suprafața de 2.93 ha | Calcul al suprafeței pe care se realizează aceste tipuri de lucrări silvice în zona de suprapunere cu ANPIC |
| | | | | | | | | | Volumul de lemn mort la sol și pe picior | | |
| | | | | | | | | | Insule de îmbătrânire / arbori de biodiversitate în stațiuni cu vârstă de peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm | | |
| | | | | | | | | 9410 Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea | Număr specii edificatoare în stratul ierbos | Pe suprafața de 8.29 ha | Calcul al suprafeței pe care se realizează aceste tipuri de lucrări silvice în zona de suprapunere cu ANPIC |
| Volumul de lemn mort la sol și pe picior | | | | | | | | | | | |
| Insule de îmbătrânire / arbori de biodiversitate în stațiuni cu vârstă de peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm | | | | | | | | | | | |
| Canis lupus | Tendința distribuției speciei | Max 1-2 indivizi | Analizarea evaluărilor anuale, | | | | | | | | |

Studiu evaluare adecvată amenajament fond forestier proprietate publică aparținând comunei Tiha Bârgăului - U.P. I Tihuța

| | | | | | | | | | | |
|--|--|--|---|--|--|--|---|--|--------------------------|---|
| | | | | | | | | Densitatea populației de pradă | Max 10 specii pradă | monitorizări pe teren pentru observarea indivizilor speciilor, suprafețele pe care se execută lucrări, analize privind utilajele/echipamentele ce vor fi folosite |
| | | | | | | | Ursus arctos | Tendința distribuției speciei | Max 1-2 indivizi | |
| | | | | | | | | Densitatea populației de pradă | Max 10 specii pradă | |
| | | | | | | | Lynx lynx | Tendința distribuției speciei | Max 1-2 indivizi | |
| | | | | | | | | Densitatea populației de pradă | Max 10 specii pradă | |
| Recoltarea produselor principale - Tăieri progresive punere în lumină, racordare | Extragerea vegetației lemnoase Cresterea nivelului de zgomot Dispersia poluanților | Alterare habitat (Potențial de reducere a surselor de hrană și adăpost pentru păsări) Perturbarea activității speciilor Emisii de monoxid de carbon <10mg/m ³ pe oră în atmosferă | Perturbarea speciilor prin creșterea nivelului de zgomot și vibrații. Pierderi de habitat pentru speciile de amfibieni. Probabilitate a de a produce mortalități ai indivizilor speciei. Succesiunea speciilor de plante, unele dintre ele necaracteristice tipului de habitat | Potențial de poluare accidentală (scurgeri accidentale de carburanți). | Impact cumulativ cu lucrările silvice din celelalte amenajamente silvice de pe raza sitului și alte activități de transport pe drumurile publice și forestiere | Termen scurt afectează stratul ierbos și prejudicii inevitabile Pe termen lung: nu afectează | 9110 – Păduri de fag de tip Luzulo – Fagetum | Număr specii edificatoare în stratul ierbos | Pe suprafața de 22.11 ha | Calcul al suprafeței pe care se realizează aceste tipuri de lucrări silvice în zona de suprapunere cu ANPIC |
| | | | | | | | | Volumul de lemn mort la sol și pe picior | | |
| | | | | | | | | Insule de îmbătrânire / arbori de biodiversitate în stațiuni cu vârstă de peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm | | |
| | | | | | | | 9410 Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea | Număr specii edificatoare în stratul ierbos | Pe suprafața de 1.75 ha | Calcul al suprafeței pe care se realizează aceste tipuri de lucrări silvice în zona de suprapunere cu ANPIC |
| Volumul de lemn mort la sol și pe picior | | | | | | | | | | |
| Insule de îmbătrânire / arbori de biodiversitate în stațiuni cu vârstă de peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm | | | | | | | | | | |
| Canis lupus | Tendința distribuției speciei | Max 1-2 indivizi | Calcul al suprafeței pe care se | | | | | | | |

Studiu evaluare adecvată amenajament fond forestier proprietate publică aparținând comunei Tiha Bârgăului - U.P. I Tihuța

| | | | | | | | | | | | |
|--|---|-------------------------|--|--|--|--|--|---|--|---|---|
| | | | | | | | | Densitatea populației de pradă | Max 10 specii pradă | realizează aceste tipuri de lucrări silvice în zona de suprapunere cu ANPIC | |
| | | | | | | | Ursus arctos | Tendința distribuției speciei | Max 1-2 indivizi | | |
| | | | | | | | | Densitatea populației de pradă | Max 10 specii pradă | | |
| | | | | | | | Lynx lynx | Tendința distribuției speciei | Max 1-2 indivizi | | |
| | | | | | | | | Densitatea populației de pradă | Max 10 specii pradă | | |
| Recoltarea produselor principale - Tăieri progresive racordare | Extragerea vegetației lemnoase Cresterea nivelului zgomot Dispersia poluanților | de | Alterare habitat (Potențial de reducere a surselor de hrană și adăpost pentru păsări) Perturbarea activității speciilor Emisii de monoxid de carbon <10mg/m ³ pe oră în atmosferă | Perturbarea speciilor prin creșterea nivelului de zgomot și vibrații. Pierderi de habitat pentru speciile de amfibieni. Probabilitate a de a produce mortalități ai indivizilor specie. Succesiunea speciilor de plante, unele dintre ele necaracteristice tipului de habitat | Potențial de poluare accidentală (scurgeri accidentale de carburanți). | Impact cumulativ cu lucrările silvice din celelalte amenajamente silvice de pe raza sitului și alte activități de transport pe drumurile publice și forestiere | Termen scurt afectează stratul ierbos și prejudicii inevitabile Pe termen lung: nu afectează | 9110 – Păduri de fag de tip Luzulo – Fagetum | Număr specii edificatoare în stratul ierbos | Pe suprafața de 18.68 ha | Calcul al suprafeței pe care se realizează aceste tipuri de lucrări silvice în zona de suprapunere cu ANPIC |
| | | | | | | | | | Volumul de lemn mort la sol și pe picior | | |
| | | | | | | | | | Insule de îmbătrânire / arbori de biodiversitate în stațiuni cu vârstă de peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm | | |
| | | | | | | | | 9410 Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea | Număr specii edificatoare în stratul ierbos | Pe suprafața de 34.79 ha | Calcul al suprafeței pe care se realizează aceste tipuri de lucrări silvice în zona de suprapunere cu ANPIC |
| Volumul de lemn mort la sol și pe picior | | | | | | | | | | | |
| Insule de îmbătrânire / arbori de biodiversitate în stațiuni cu vârstă de peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm | | | | | | | | | | | |
| 91V0 Păduri dacice de fag | Număr specii edificatoare în stratul ierbos | Pe suprafața de 3.84 ha | Calcul al suprafeței pe care se | | | | | | | | |

Studiu evaluare adecvată amenajament fond forestier proprietate publică aparținând comunei Tiha Bârgăului - U.P. I Tihuța

| | | | | | | | | | | |
|--|---|--|---|--|--|---|--|--|--------------------------|--|
| | | | | | | | (Symphyto-Fagion) | Volumul de lemn mort la sol și pe picior | | realizează aceste tipuri de lucrări silvice în zona de suprapunere cu ANPIC |
| | | | | | | | | Insule de îmbătrânire / arbori de biodiversitate în stațiuni cu vârstă de peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm | | |
| | | | | | | | Canis lupus | Tendența distribuției speciei | Max 1-2 indivizi | Analizarea evaluărilor anuale, monitorizări pe teren pentru observarea indivizilor speciilor, suprafețele pe care se execută lucrări, analize privind utilajele/echipamentele ce vor fi folosite |
| | | | | | | Densitatea populației de pradă | | Max 10 specii pradă | | |
| | | | | | | Ursus arctos | Tendența distribuției speciei | Max 1-2 indivizi | | |
| | | | | | | | Densitatea populației de pradă | Max 10 specii pradă | | |
| | | | | | | Lynx lynx | Tendența distribuției speciei | Max 1-2 indivizi | | |
| | | | | | | | Densitatea populației de pradă | Max 10 specii pradă | | |
| Gospodărirea arboretelor supuse regimului de conservare deosebită Tăieri de conservare | Recoltarea parțială a arborilor bătrâni peste 80 ani (max 10% din volum) | Recoltarea parțială a arborilor bătrâni peste 80 ani (max 10% din volum). | Perturbarea speciilor prin creșterea nivelului de zgomot și vibrații. | Potențial de poluare accidentală (scurgeri accidentale de carburanți). | Impact cumulativ cu lucrările silvice din celelalte amenajamente silvice de pe raza sitului și alte activități de transport pe drumurile publice și forestiere | Pe termen scurt nesemnificativ Pe termen lung, fără impact | 9110 – Păduri de fag de tip Luzulo - Fagetum | Număr specii edificatoare în stratul ierbos | Pe suprafața de 11.96 ha | Calcul al suprafeței de habitat ocupate de acest tip de lucrări |
| | Cresterea nivelului de zgomot | Deteriorarea temporară calității habitatului, ducând la reducerea vârstei exemplarelor de arbori caracteristice. | Pierderi de habitat pentru speciile de amfibieni. | | | | | Volumul de lemn mort la sol și pe picior | | |
| | Emisii atmosferice, noxe, pulberi și rumeguș | Degradarea temporară a habitatului speciilor | Probabilitatea de a produce mortalități ai indivizilor | | | | | Insule de îmbătrânire / arbori de biodiversitate în stațiuni cu vârstă de peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm | | |

Studiu evaluare adecvată amenajament fond forestier proprietate publică aparținând comunei Tiha Bârgăului - U.P. I Tihuța

| | | | | | | | | | | | |
|-------------------|--|--|--|--|--|---|--------------|--|--|--|--|
| | | | speciei | | | | | <p>9410 Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea</p> | <p>Număr specii edificatoare în stratul ierbos</p> <p>Volumul de lemn mort la sol și pe picior</p> <p>Insule de îmbătrânire / arbori de biodiversitate în stațiuni cu vârstă de peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm</p> | Pe suprafața de 97.16ha | Calcul al suprafeței de habitat ocupate de acest tip de lucrări |
| | | | | | | | | Canis lupus | <p>Tendința distribuției speciei</p> <p>Densitatea populației de pradă</p> | <p>Max 1-2 indivizi</p> <p>Max 10 specii pradă</p> | Analizarea evaluărilor anuale, monitorizări pe teren pentru observarea indivizilor speciilor, suprafețele pe care se execută lucrări, analize privind utilajele/echipamentele ce vor fi folosite |
| | | | | | | | Ursus arctos | <p>Tendința distribuției speciei</p> <p>Densitatea populației de pradă</p> | <p>Max 1-2 indivizi</p> <p>Max 10 specii pradă</p> | | |
| | | | | | | | Lynx lynx | <p>Tendința distribuției speciei</p> <p>Densitatea populației de pradă</p> | <p>Max 1-2 indivizi</p> <p>Max 10 specii pradă</p> | | |
| | | | | | | | | | | | |
| Lucrari de igienă | <p>Extragerea vegetației arborescente</p> <p>Cresterea nivelului de zgomot</p> <p>Emisii atmosferice, noxe, pulberi și</p> | <p>Recoltarea parțială a arborilor uscați sau în curs de uscarea (max 1mc/an/ ha)</p> <p>Reducerea numărului de arbori uscați sau în curs de uscarea</p> | <p>Perturbarea speciilor prin creșterea nivelului de zgomot și vibrații. Pierderi de habitat pentru speciile de amfibieni. Probabilitate a de a produce mortalități ai</p> | Potențial de poluare accidentală (scurgeri accidentale de carburanți). | Impact cumulativ cu lucrările silvice din celelalte amenajamente silvice de pe raza sitului și alte activități de transport pe drumurile publice și forestiere | Pe termen scurt nesemnificativ Pe termen lung, fără impact | | <p>9110 – Păduri de fag de tip Luzulo - Fagetum</p> | <p>Număr specii edificatoare în stratul ierbos</p> <p>Volumul de lemn mort la sol și pe picior</p> <p>Insule de îmbătrânire / arbori de biodiversitate în stațiuni cu vârstă de peste 80 ani</p> | Pe suprafața de 142.71 ha | Calcul al suprafeței de habitat ocupate de acest tip de lucrări |

Studiu evaluare adecvată amenajament fond forestier proprietate publică aparținând comunei Tiha Bârgăului - U.P. I Tihuța

| | | | | | | | | | | |
|--|---------|--|---------------------|--|--|--|--|---|--------------------------|--|
| | rumeguș | | indivizilor specie. | | | | | cu diametru mai mare de 45 cm | | |
| | | | | | | | | Număr specii edificatoare în stratul ierbos Volumul de lemn mort la sol și pe picior Insule de îmbătrânire / arbori de biodiversitate în stațiuni cu vârstă de peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm | Pe suprafața de 96.14 ha | Calcul al suprafeței de habitată ocupate de acest tip de lucrări |
| | | | | | | | | Număr specii edificatoare în stratul ierbos Volumul de lemn mort la sol și pe picior Insule de îmbătrânire / arbori de biodiversitate în stațiuni cu vârstă de peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm | Pe suprafața de 5.88ha | Calcul al suprafeței de habitată ocupate de acest tip de lucrări |
| | | | | | | | | Număr specii edificatoare în stratul ierbos Volumul de lemn mort la sol și pe picior Insule de îmbătrânire / arbori de biodiversitate în stațiuni cu vârstă de peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm | Pe suprafața de 50.11 ha | Calcul al suprafeței de habitată ocupate de acest tip de lucrări |

Studiu evaluare adecvată amenajament fond forestier proprietate publică aparținând comunei Tiha Bârgăului - U.P. I Tihuța

| | | | | | | | | micropoluanți organici și anorganici) | | | |
|--|---|---|---|--|--|--------------------|--------------------------------------|--|---|--|--|
| <p>Lucrări de îngrijire și conducere a arboretului</p> <p>Degajări, Curățiri, Rărituri</p> | <p>Eliminarea vegetației, arbori tineri (Reduce desimea arboretelor pentru a permite regularizarea creșterii în grosime și în înălțime, precum și a configurației coroanei, elimină speciile necorespunzătoare tipului natural de pădure</p> <p>Zgomotul și vibrațiile produse de pe urma funcționării motoarelor, fierăștraielor mecanice, utilajelor și mijloacelor auto. Acestea se resimt la o distanță de cca. 200 m.</p> <p>Poluarea punctiformă prin emisii în aer – emisii din surse mobile</p> | <p>Eliminarea parțială a vegetației, arbori tineri, eliminarea speciilor necorespunzătoare tipului natural de pădure.</p> <p>Reducerea prinselecție pozitivă a numărului de exemplare la unitatea de suprafață, micșorându-se temporar consistența (exprimată prin indicele de densitate), în scopul ameliorării structurii, creșterii și calității calității arboretelor și în final a creșterii eficacității funcționale a acestora.</p> <p>Modifică compozitia stratului de vegetație. Modificarea structurii și funcțiilor habitatelor forestiere</p> | <p>Perturbarea speciilor prin creșterea nivelului de zgomot și vibrații. Pierderi de habitat pentru speciile deamfibieni și nevertebrate</p> <p>Probabilitate a de a produce mortalități ai indivizilor specie.</p> | <p>Impact cumulativ cu lucrările silvice din celelate amenajamente silvice de pe raza sitului și alte activități de transport pe drumurile publice și forestiere</p> | <p>Pe termen scurt nesemnificativ</p> <p>Pe termen lung, fara impact</p> | <p>Canis lupus</p> | <p>Tendința distribuției speciei</p> | <p>Max 1-2 indivizi</p> | <p>Analizarea evaluărilor anuale, monitorizări pe teren pentru observarea indivizilor speciilor, suprafețele pe care se execute lucrări, analize privind utilajele/echipamentele ce vor fi folosite</p> | | |
| | | | | | | | <p>Ursus arctos</p> | <p>Densitatea populației de pradă</p> | | <p>Max 10 specii pradă</p> | |
| | | | | | | | | <p>Tendința distribuției speciei</p> | | <p>Max 1-2 indivizi</p> | |
| | | | | | | | <p>Lynx lynx</p> | <p>Densitatea populației de pradă</p> | | <p>Max 10 specii pradă</p> | |
| | | | | | | | | <p>Tendința distribuției speciei</p> | | <p>Max 1-2 indivizi</p> | |
| | | | | | | | <p>Bombina variegata</p> | <p>Mărime populație</p> | | <p>Maxim câțiva indivizi.</p> | <p>Estimarea indivizilor din zonele monitorizate în timpul activităților de teren specifice lucrărilor de amenajare silvică, distribuția speciilor și suprafețele pe care se execute lucrări</p> |
| | | | | | | | | <p>Densitatea și numărul total de habitate de reproducere unde specia se reproduce în mod regulat (larvele ajung la stadiul de metamorfoză) în arealul de distribuție a speciei în sit</p> | | <p>posibil 1-2 bălți temporare</p> | |
| | | | | | | | <p>Barbus carpathicus</p> | <p>Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți,</p> | | <p>Max o clasa de calitate temporar cel mult 1km</p> | <p>Suprafața cu lucrări, modelare privind dispersia poluanților</p> |

Studiu evaluare adecvată amenajament fond forestier proprietate publică aparținând comunei Tiha Bârgăului - U.P. I Tihuța

| | | | | | | | | | | |
|--------------------|--|-----------------------|---|--|---|---|---|--|----------------------------------|--|
| | | | | | | | | salinitate, metale, micropoluanti organici și inorganici) | | |
| | | | | | | | | Lungime vegetație ripariană arboricolă pe ambele maluri ale apei | cel mult 1km | Masurare pe harta |
| | | | | | | | Cottus gobio | Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanti organici și inorganici) | Max o clasa de calitate temporar | Suprafața cu lucrări, modelare privind dispersia poluanților |
| Lucrări la drumuri | Eliminarea vegetației Zgomotul și vibrațiile produse de pe urma funcționării motoarelor | Eliminarea vegetației | Perturbarea speciilor prin creșterea nivelului de zgomot și vibrații. Pierderi de habitat | Potențial de poluare accidentală (scurgeri accidentale de carburanți). | Drum forestier: poluare fonică amplificată. Poluare accidentală amplificată | Pe termen scurt: afectează stratul ierbos și prejudicii inevitabile Pe termen lung: nu afectează | 9110 – Păduri de fag de tip Luzulo – Fagetum 9410 Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea 91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion) 91E0 Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Padion, <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>) | Reducerea suprafeței habitatului este doar pe anumite suprafețe ocupate de habitat | Aprox 2.6ha | Conform deviz lucrari |

Studiu evaluare adecvată amenajament fond forestier proprietate publică aparținând comunei Tiha Bârgăului - U.P. I Tihuța

| | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------------------------|---------------------|--|
| | | | | | | | | Tendința distribuției speciei | Max 1-2 indivizi | Analizarea evaluărilor anuale, monitorizări pe teren pentru observarea indivizilor speciilor, suprafețele pe care se execută lucrări, analize privind utilajele/echipamentele ce vor fi folosite |
| | | | | | | | Canis lupus Ursus arctos Lynx lynx | Densitatea populației de pradă | Max 10 specii pradă | |

E.2. Evaluarea semnificației impacturilor
Conform anexei atasate

Studiu evaluare adecvată amenajament fond forestier proprietate publică aparținând comunei Tiha Bârgăului - U.P. I Tihuța
F. Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului. Calendarul de implementare a măsurilor

Pentru impacturile identificate, susceptibile să afecteze în mod semnificativ ANPIC, se stabilesc măsuri de prevenire (P), evitare (E) și reducere (R) care sunt incluse în tabelul de mai jos:

Tabelul nr. 19 din Anexa 5 (OM 1682 din 2023)

| Măsură - descriere | Tip măsură (P/E/R) | Specia/habitatul afectat/ă | Parametru căruia i se adresează măsura | Impactul căreia i se adresează măsura | Perioada de implementare a măsurii | Locația implementării măsurii |
|---|--------------------|--|--|--|---|--|
| Respectarea proiectului de drum astfel încât să nu fie afectați arborii din vecinătatea drumului | R | Habitat 9110 | Suprafață habitat | Reducere suprafața habitat Drum forestier | Pe durata construcției drumului | Ua :114A, 118D, 119A, 120A, 121A, 122A, 124C, 127A, 127D, 127F, 127G, 128D, 128E, 128I, 555D, 555E, 557A |
| | R | Habitat 9410 | Suprafață habitat | Reducere suprafața habitat Drum forestier | Pe durata construcției drumului | Ua: 124D, 560C, 560E, 561C, 561G, 570B, 570E, 572F |
| | R | Habitat 91V0 | Suprafață habitat | Reducere suprafața habitat Drum forestier | Pe durata construcției drumului | Ua :572B, 572C |
| Menținerea a cel puțin 10mc/ha lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru >35cm | P, R | Habitat 9110 | Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru >35cm | Îndepărtarea totală arborilor uscați sau în curs de uscare | Perioada de valabilitate a amenajamentului silvic | În toate uaurile unde sunt prevăzute lucrări silvice |
| Menținerea a cel puțin 5 arbori/ha uscați în arboretele cu vârsta peste 80 de ani cu diametrul mediu >45cm | | Habitat 91V0 | | | | |
| Aplicarea corespunzătoare a lucrărilor de îngrijire și a tratamentelor prin efectuarea tăierilor în perioade (epoci) favorabile, perioade în care intervențiile respective se fac cu influențe ecologice negative minime asupra arboretelor | P | Habitat 9110 Habitat 91V0 Habitat 9410 Habitatul 91E0 | Numar specii edificatoare in stratul ierbos | Îndepărtare lăstăriș | | |

Studiu evaluare adecvată amenajament fond forestier proprietate publică aparținând comunei Tiha Bârgăului - U.P. I Tihuța

| | | | | | | |
|---|---|--|--|--|---|---|
| Evitarea autorizării simultane a mai multor parchete alăturate (în ua-uri învecinate) | R | Ursus arctos – ursul brun Lynx lynx – Râs Canis lupus - Lup | Tendinta distributiei speciei | Perturbarea activității speciilor | Perioada de valabilitate a amenajamentu lui silvic | În toate ua- urile unde sunt prevazute lucrari silvice |
| Etapizarea lucrarilor silvice cu distribuirea desfasurarii lor pe suprafete restranse de pădure, respective evitarea supradimensionarii numarului de utilaje folosite, pentru a diminua poluarea, zgomotul si deranjul provocat faunei | R | | Densitatea populației de pradă | Cresterea nivelului de zgomot și perturbarea speciilor | | |
| În cazul identificării de barloage se va delimita o zonă de protecție specială de 200m în jurul bârloagelor în care să fie interzisă exploatarea și a unei zone tampon de 500 m în jurul bârloagelor care să mențină activitățile la un prag minim. | P | Ursus arctos | Unități de reproducere | Deranjul bârloagelor de urs | | |
| - Interzicerea transportului masei lemnoase prin albia pâraielor și degradarea sub orice forma a suprafețelor acvatice cu prezență a speciilor de amfibieni | P | Bombina variegata | Densitatea și numărul total de habitate de reproducere unde specia se reproduce în mod regulat (larvele ajung la stadiul de metamorfoză) în arealul de distribuție a speciei în sit | Eliminarea indivizilor din zonele de intervenție | Perioada de valabilitate a amenajamentu lui silvic | În toate ua- urile unde sunt prevazute lucrari silvice |
| - Se vor interzice orice activități de deversare a substanțelor poluante, abandonarea materialului lemnos provenit din exploatare sau depozitarea deșeurilor de orice natură în habitatele acvatice sau în apropierea acestora. | E | | | Mărimea populației | | |
| - Bălțile temporare formate în zonele programate cu lucrări și populate de specie, se păstrează intacte și vor fi evitate în timpul recoltării lemnului prin crearea unei zone tampon | E | Bombina variegata | | | | |
| - Interzicerea transportului masei lemnoase prin albia pâraielor și degradarea sub orice forma a suprafețelor acvatice | P | Barbus carpathicus Cottus gobio Lutra lutra | Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, utrienți, salinitate, metale, micropoluanti organici și inorganici) | Degradarea temporară a habitatului speciei | Perioada de valabilitate a amenajamentu lui silvic | În toate ua- urile unde sunt prevazute lucrari silvice |
| Mentinerea vegetatiei ripariene. Intoate ua-urile limitrofe raurilor se va mentine vegetația ripariană pe o latime de min 6m, mentinandu-se in special exemplare de Alun si salcie | P | Cottus gobio | Lungime vegetație ripariană arboricolă pe ambele maluri ale apei | Degradarea temporară a habitatului speciei | Perioada de valabilitate a amenajamentu lui silvic | |

Studiu evaluare adecvată amenajament fond forestier proprietate publică aparținând comunei Tiha Bârgăului - U.P. I Tihuța

Tabelul nr. 20 din Anexa 5 (OM 1682 din 2023) Verificarea îndeplinirii criteriilor SMART pentru măsurile propuse (sursa: JASPERS, 2021)

| Atribut | Întrebare cheie | DA/NU | Explicații cu privire la răspunsul la întrebarea cheie |
|-------------------------|--|-------|--|
| Specifică Măsurabilă | Se adresează unor anumite habitate / specii? | DA | Măsurile propuse și descrise în Studiul de Evaluare pentru tipurile de habitate se adresează în mod diferit habitatelor specifice zonei studiate. Măsurile propuse și descrise în Studiul de Evaluare pentru speciile de mamifere se adresează în mod diferit speciilor diferite de mamifere. Măsurile propuse în Studul de Evaluare pentru speciile de amfibieni se adresează în mod diferit speciilor de amfibieni. Măsurile propuse în Studul de Evaluare pentru speciile de insecte se adresează în mod diferit speciilor de insect. Măsurile propuse în Studul de Evaluare pentru speciile de păsări se adresează în mod diferit speciilor de păsări. |
| | Poate fi utilă și altor habitate / specii? | DA | Măsurile propuse și descrise sunt utile tipurilor diferite de habitate în parte căreia se adresează măsurile, respectiv măsurile propuse și descrise speciilor de mamifere și insecte sunt utile pentru fiecare specie diferită în parte. |
| | Se adresează unui parametru al Obiectivului de conservare? | DA | Măsurile propuse și descrise se adresează tuturor parametrilor posibil afectați conform evaluării impactului. |
| | Se adresează unui impact semnificativ identificat pentru proiect? | DA | Măsurile se adresează unor impacturi ne semnificative ce au fost identificate în proiect |
| | Sunt definite dimensiunile constructive ale măsurii (înălțime, lungime, lățime etc)? | NU | În măsurile propuse nu sunt definite dimensiunile (înălțime, lungime, lățime) |
| | Poate fi cuantificată contribuția la reducerea impactului? | DA | Cuantificarea contribuției la reducerea impactului poate fi realizată prin suprafața hectarelor de teren și a mc de lemn. |
| | Este definită unitatea de măsură în acord cu unitatea de măsură a parametrului Obiectivului de conservare? | DA | Unitatea de măsură este în acord cu cea a parametrului Obiectivelor de conservare, în ceea ce privește: proporția speciilor edificatoare %/ha; volumul de lemn mort pentru habitate și specii; suprafața de habitat necesară; nr. specii/25 mp; %Ha; nr. specii/Ha; nr. arbori/Ha; nr. indivizi; prezență/absență |
| | Modul de cuantificare permite stabilirea unui indicator ce poate fi monitorizat pe durata aplicării măsurii? | DA | Pe baza suprafețelor însumate în care vor avea loc aceste lucrări, se poate stabili în ce măsură să nu fie depășită sau afectată o suprafață din cea totală. |
| Aplicabilă Relevantă | Există dovezi privind posibilitatea practică de realizare / implementare a măsurii? | DA | Conform legislației în vigoare și a planului de management, lucrările silvice nu au un impact semnificativ sau nesemnificativ, iar măsurile implementate sunt realizate tot timpul anului în scopul prevenirii, posibilelor impacturi. |
| | Există dovezi ale aplicării și funcționării acestei măsuri în trecut? | DA | Conform legislației în vigoare și a planului de management, lucrările silvice nu au un impact semnificativ sau nesemnificativ, iar măsurile implementate sunt realizate în decursul anului în scopul prevenirii, posibilelor impacturi. |
| | Poate fi realizată această măsură fără costuri disproporționate? | DA | Lucrările silvice vor fi executate conform măsurilor stabilite, iar costurile necesare pentru execuția acestora vor fi suportate în funcție de necesități și fără să fie supraestimat bugetul. |
| | Este cea mai bună măsură aplicabilă pentru impactul identificat? | DA | Toate măsurile de prevenire, evitare și reducere sunt în cea mai bună măsură aplicabile pentru impactul identificat. |
| | Poate conduce la un impact rezidual nesemnificativ? | DA | Toate măsurile cu caracter preventiv, vor putea duce la un posibil impact rezidual nesemnificativ. |
| Încadrată în timp | Este menționată clar etapa proiectului în care se realizează / implementează? | DA | Pe tot parcursul anului |
| | Este menționată clar etapa proiectului în care sunt obținute rezultatele scontate? Există un interval de timp anume? | NU | Pe parcursul anului |

Studiu evaluare adecvată amenajament fond forestier proprietate publică aparținând comunei Tiha Bârgăului - U.P. I Tihuța

G. Prezentarea calendarului implementării și monitorizării măsurilor de reducere a impactului

Tabelul nr. 21. din Anexa 5 (OM 1682 din 2023) Calendarul privind implementarea și monitorizarea măsurilor de reducere a impactului

| Măsură | Specia/ habitatul afectat/ă | Parametru căruia i se adresează măsura | Impactul căruia i se adresează măsura | Calendarul de implementare a măsurilor | | | | | | | | | | | | Responsabil | Buget | |
|---|---|--|--|--|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|-------------|----------------------------------|-------------------|
| | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | | | |
| Menținerea a cel puțin 10mc/ha lemn mort pe sol sau pe picior cu diametrul > 35cm | <p>9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum</p> <p>91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)</p> <p>9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana – Vaccinio Piceetea</p> <p>91E0* - Paduri aluvionare cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)</p> | Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru >35cm | Îndepățarea arborilor uscati sau in curs de uscare | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | Titularul Amenajamentului Silvic | De prevăzut anual |

Studiu evaluare adecvată amenajament fond forestier proprietate publică aparținând comunei Tiha Bârgăului - U.P. I Tihuța

| Măsură | Specia/ habitatul afectat/ă | Parametru căruia i se adresează măsura | Impactul căruia i se adresează măsura | Calendarul de implementare a măsurilor | | | | | | | | | | | | Responsabil | Buget |
|---|---|--|---|--|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----------------------------------|-------------------|
| | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | | |
| Mentținerea a cel puțin 5 arbori/ha uscați în arboretele cu vârsta peste 80 de ani cu diametrul mediu >45cm | <p>9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum</p> <p>91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)</p> <p>9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana – Vaccinio Piceetea</p> <p>91E0* - Paduri aluvionare cu Alnus glutinosa și i Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)</p> | Insule de îmbătrânire / arbori de biodiversitate în stațiuni cu vârstă de peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm | Recoltarea parțială a arborilor bătrâni peste 80 ani (max 10% din volum) | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | Titularul Amenajamentului Silvic | De prevăzut anual |
| Aplicarea corespunzătoare a lucrărilor de îngrijire și a tratamentelor prin efectuarea tăierilor în perioade (epoci) favorabile, perioade în care intervențiile respective se fac cu influențe ecologice negative minime asupra arboretelor | <p>9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum</p> <p>91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)</p> <p>9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana – Vaccinio Piceetea</p> <p>91E0* - Paduri aluvionare cu Alnus glutinosa și i Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)</p> | Număr specii edificatoare în stratul ierbos | Îndepărtarea lăstarisului | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | Titularul Amenajamentului Silvic | De prevăzut anual |
| - Respectarea proiectului de drum astfel încât să nu fie afectați arborii din vecinătatea drumului | <p>9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum</p> <p>9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana – Vaccinio Piceetea</p> <p>91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)</p> | Suprafata habitatului | Reducere suprafata habitat Drum forestier | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | Titularul Amenajamentului Silvic | De prevăzut anual |

Studiu evaluare adecvată amenajament fond forestier proprietate publică aparținând comunei Tiha Bârgăului - U.P. I Tihuța

| Măsură | Specia/ habitatul afectat/ă | Parametru căruia i se adresează măsura | Impactul căruia i se adresează măsura | Calendarul de implementarea măsurilor | | | | | | | | | | | | Responsabil | Buget | | |
|--|--|--|--|---------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|-------------|-------|----------------------------------|-------------------|
| | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | | | | |
| Evitarea autorizării simultane a mai multor parchete alăturate (în ua-uri învecinate) | 1354 <i>Ursus arctos</i> 1352 <i>Canis lupus</i> ; 1361 <i>Lynx lynx</i> ; | Tendinta distributiei speciei | Perturbarea activității speciilor | | | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | Titularul Amenajamentului Silvic | De prevăzut anual |
| Etapizarea lucrarilor silvice cu distribuirea desfasurarii lor pe suprafete restranse de pădure, respective evitarea supradimensionarii numarului de utilaje folosite, pentru a diminua poluarea, zgomotul si deranjul provocat faunei | 1354 <i>Ursus arctos</i> 1352 <i>Canis lupus</i> ; 1361 <i>Lynx lynx</i> ; | Densitatea populației de pradă | Cresterea nivelului de zgomot și perturbarea speciilor | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | Titularul Amenajamentului Silvic | De prevăzut anual |

Studiu evaluare adecvată amenajament fond forestier proprietate publică aparținând comunei Tiha Bârgăului - U.P. I Tihuța

| Măsură | Specia/ habitatul afectat/ă | Parametru căruia i se adresează măsura | Impactul căruia i se adresează măsura | Calendarul de implementarea măsurilor | | | | | | | | | | | | Responsabil | |
|---|-----------------------------|---|--|---------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----------------------------------|-------------------|
| | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | | |
| În cazul identificării de barloage se va delimita o zonă de protecție specială de 200m în jurul bârloagelor în care să fie interzisă exploatarea și a unei zone tampon de 500 m în jurul bârloagelor care să mențină activitățile la un prag minim. | 1354 <i>Ursus arctos</i> | Unități de reproducere | Deranjul bârloagelor de urs | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | Titularul Amenajamentului Silvic | |
| Interzicerea transportului masei lemnoase prin albia pâraielor și degradarea sub orice forma a suprafețelor acvatice cu prezență a speciilor de amfibieni | <i>Bombina variegata</i> | Densitatea și numărul total de habitate de reproducere unde specia se reproduce în mod regulat (larvele ajung la stadiul de metamorfoză) în arealul de distribuție a speciei în sit | Eliminarea indivizilor din zonele de intervenție | | | | x | x | x | x | | | | | | Titularul Amenajamentului Silvic | |
| Se vor interzice orice activități de deversare a substanțelor poluante, abandonarea materialului lemnos provenit din exploatare sau depozitarea deșeurilor de orice natură în habitatele acvatice sau în apropierea acestora. Bălțile temporare formate în zonele | <i>Bombina variegata</i> | Mărimea populației | Degradarea temporară a habitatului în zonele cu bălți semipermanente, șanțuri sau zone mlăștinoase | | | | x | x | x | x | | | | | | Titularul Amenajamentului Silvic | De prevăzut anual |

Studiu evaluare adecvată amenajament fond forestier proprietate publică aparținând comunei Tiha Bârgăului - U.P. I Tihuța

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|---|--|--|--|--|---|---|---|---|--|--|--|--|--|--|--|----------------------------------|-------------------|
| programate cu lucrări și populate de specie, se păstrează intacte și vor fi evitate în timpul recoltării lemnului prin crearea unei zone tampon | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - Interzicerea transportului masei lemnoase prin albia pâraielor și degradarea sub orice formă a suprafețelor acvatice cu prezență a speciilor de amfibieni | Barbus carpathicus Cottus gobio Lutra lutra | Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, utrienți, salinitate, metale, micropoluanti organici și inorganici) | Degradarea temporară a habitatului speciei | | | | x | x | x | x | | | | | | | | Titularul Amenajamentului Silvic | De prevăzut anual |
| Mentinerea vegetatiei ripariene. In toate urile limitrofe raurilor se va mentine vegetația ripariană pe o latime de min 6m, mentinandu-se in special exemplare de Alun și salcie | Cottus gobio | Lungime vegetație ripariană arboricolă pe ambele maluri ale apei | Degradarea temporară a habitatului speciei | | | | x | x | x | X | | | | | | | | Titularul Amenajamentului Silvic | De prevăzut anual |

Studiu evaluare adecvată amenajament fond forestier proprietate publică aparținând comunei Tiha Bârgăului - U.P. I Tihuța

H. Monitorizarea măsurilor de prevenire, evitare și reducere a impactului

Tabelul nr. 22 din Anexa 5 (OM 1682 din 2023)

| ANPIC afectată (COD, nume) | Obiectiv deconservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru | Forma de impact | Măsura de reducere | Perioada implementării măsurii | Locația măsurii | Indicatori de monitorizare | Unități de măsură | Frecvența monitorizării | Locații de monitorizare | Durata monitorizării | Grad de eficacitate a măsurii | Buget | Responsabil monitorizare |
|----------------------------|---|---|--|--------------------------------|--|--|-------------------|-------------------------|---|----------------------|-------------------------------|-------|------------------------------|
| ROSCI0051 Cușma | Menținerea stării de conservare pentru habitatele 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum 91E0* - Paduri aluvionare cu <i>Alnus glutinosa</i> s i <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>) 91V0 Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>) 9410 Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana – <i>Vaccinio Piceetea</i> | B02.04 Îndepărtare a arborilor uscați sau în curs de uscarea | Menținerea a cel puțin 10mc/ha lemn mort pe sol sau pe picior cu diametrul >35cm | Permanent | în toate u.a.-urile parcurse cu lucrări: | nr. arbori morți doborâți/căzuți /ha | Mc/ha | anual | În toate u.a.-urile cu pădure mai bătrână de 80 ani | 10 ani | Ridicat | | Ocolul silvic Tiha Bârgăului |
| ROSCI0051 Cușma | Menținerea stării de conservare pentru habitatele 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum 91E0* - Paduri aluvionare cu <i>Alnus glutinosa</i> s i <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>) 91V0 Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>) 9410 Păduri acidofile de | Îndepărtare a arborilor de biodiversitate | Menținerea a cel puțin 5 arbori/ha uscați în arboretele cu vârsta peste 80 de ani cu diametrul mediu >45cm | Permanent | în toate u.a.-urile parcurse cu lucrări: | nr. arbori de biodiversitate lăsați în parcelă | Arbori la ha | anual | În toate u.a.-urile cu pădure mai bătrână de 80 ani | 10 | Ridicat | | Ocolul silvic Tiha Bârgăului |

Studiu evaluare adecvată amenajament fond forestier proprietate publică aparținând comunei Tiha Bârgăului - U.P. I Tihuța

| | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|---|---|---|---------------------------------------|---|---|------|-------|---|---------------------------|---------|--|------------------------------------|
| | <i>Picea abies din regiunea montana – Vaccinio Piceetea</i> | | | | | | | | | | | | |
| ROSCI0051 Cușma | Menținerea stării de conservare pentru habitatele <i>9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum</i> <i>91E0* - Paduri aluvionare cu Alnus glutinosa s i Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)</i> <i>91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)</i> <i>9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana – Vaccinio Piceetea</i> | B02.03 îndepărta- rea lăstărișului | Aplicarea corespunzătoare a lucrărilor de îngrijire și a tratamentelor prin efectuarea tăierilor în perioade (epoci) favorabile, perioade în care intervențiile respective se fac cu influențe ecologice negative minime asupra arboretelor | Permanent | în toate u.a.- urile parcurse cu lucrări: | Perioada de aplicare a lucrărilor | luni | anual | ua-urile parcurse cu lucrări: | 10 ani | Moderat | | Ocolul silvic Tiha Bârgăului |
| ROSCI0051 Cușma | Menținerea stării de conservare pentru habitatele <i>9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum</i> | Reducere suprafata habitat Drum forestier | Respectarea proiectului de drum astfel încât să nu fie afectati arborii din vecinătatea drumului | Pe durata construcției drumului | în toate u.a.- urile afectate de construcția drumului | Suprafețe afectate de construcția drumului | na | anual | Ua-urile 114A, 118D, 119A, 120A, 121A, 122A, 124C, 127A, 127D, 127F, 127G, 128D, 128E, 128I, 555D, 555E, 557A | Durata construcției dr | Ridicat | | Ocolul silvic Tiha Bârgăului |
| ROSCI0051 Cușma | Menținerea stării de conservare pentru habitatele <i>9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana – Vaccinio Piceetea</i> | Reducere suprafata habitat Drum forestier | Respectarea proiectului de drum astfel încât să nu fie afectati arborii din vecinătatea drumului | Pe durata construcției drumului | în toate u.a.- urile afectate de construcția drumului | Suprafețe afectate de construcția drumului | na | anual | Ua 124D, 560C, 560E, 561C, 561G, 570B, 570E, 572F | Durata construcției dr | Ridicat | | Ocolul silvic Tiha Bârgăului |

Studiu evaluare adecvată amenajament fond forestier proprietate publică aparținând comunei Tiha Bârgăului - U.P. I Tihuța

| | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|--|--|--|---------------------------------|---|--|----|-------|--|------------------------|---------|--|------------------------------|
| ROSCI0051 Cușma | Menținerea stării de conservare pentru habitatele <i>91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)</i> | Reducere suprafața habitat Drum forestier | Respectarea proiectului de drum astfel încât să nu fie afectați arborii din vecinătatea drumului | Pe durata construcției drumului | În toate u.a.-urile afectate de construcția drumului | Suprafețe afectate de construcția drumului | ha | anual | Ua 572B, 572C | Durata construcției dr | Ridicat | | Ocolul silvic Tiha Bârgăului |
| ROSCI0051 Cușma | Menținerea stării de conservare pentru 1354 <i>Ursus arctos, 1361 Lynx lynx, 1352 Canis lupus</i> | Cresterea nivelului de zgomot și perturbarea speciilor | Etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse de pădure, respective evitarea supradimensionării numărului de utilaje folosite, pentru a diminua poluarea, zgomotul și deranjul provocat faunei | Anual , tot sezonul | Toată suprafața planului | Șantiere de exploatare | Nr | Anual | Toată suprafața planului | 10 ani | Ridicat | | Ocolul silvic Tiha Bârgăului |
| ROSCI0051 Cușma | Menținerea stării de conservare pentru 1354 <i>Ursus arctos, 1361 Lynx lynx, 1352 Canis lupus</i> | Perturbarea activității speciilor | Evitarea autorizării simultane a mai multor parchete alăturate (în uari învecinate) | Anual , tot sezonul | Toată suprafața planului | Exploatare simultane în parchete învecinate | Nr | Anual | Toată suprafața planului | 10 ani | Ridicat | | Ocolul silvic Tiha Bârgăului |
| ROSCI0051 Cușma | Menținerea stării de conservare pentru 1354 <i>Ursus arctos,</i> | Deranjul bârloagelor de urs | În cazul identificării de bârloage se va delimita o zonă de protecție specială de 200m în jurul bârloagelor în care să fie interzisă exploatarea și a | Anual , tot sezonul | În uaurile unde aceștia au bârloage și doar în jurul acestora | Nr. de bârloage identificate pe parcursul implementării amenajamentului zone tampon create | Nr | Anual | În uaurile unde aceștia au bârloage și doar în jurul acestora. | 10 ani | Ridicat | | Ocolul silvic Tiha Bârgăului |

Studiu evaluare adecvată amenajament fond forestier proprietate publică aparținând comunei Tiha Bârgăului - U.P. I Tihuța

| | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|--|--|--|-----------------------------------|--|--|-----|-------|--|--------|---------|--|------------------------------|
| | | | unei zone tampon de 500 m în jurul bărloagelor care să mențină activitățile la un prag minim. | | | | | | | | | | |
| ROSCI0051 Cușma | Îmbunătățirea stării de conservare <i>1193 Bombina variegata</i> | Degradarea temporară a habitatului în zonele cu bălți semipermanente, șanțuri sau zone mlăștinoase | Se interzice orice activități de deversare a substanțelor poluante sau depozitare a deșeurilor de orice natură în habitatele acvatice sau în apropierea acestora | 01 Aprilie-31 Iulie a fiecărui an | toate u.a.-urile unde se constata prezenta amfibienilor | nr. cazuri cu poluări înregistrate, natura și cantitățile/concentrațiile înregistrate; | nr. | anual | în toate u.a.-urile unde se constata prezenta amfibienilor | 10 ani | Ridicat | | Ocolul silvic Tiha Bârgăului |
| ROSCI0051 Cușma | Îmbunătățirea stării de conservare <i>1193 Bombina variegata</i> | Eliminarea indivizilor din zona de intervenție | Interzicerea transportului masei lemnoase prin albia pâraielor și degradarea sub orice formă a suprafețelor acvatice cu prezență a speciilor de amfibieni | 01 Aprilie-31 Iulie a fiecărui an | În toate u.a.-urile unde se constata prezenta amfibienilor | Nr de încălcări ale măsurii | nr. | anual | în toate u.a.-urile unde se constata prezenta amfibienilor | 10 ani | Ridicat | | Ocolul silvic Tiha Bârgăului |
| ROSCI0051 Cușma | Îmbunătățirea stării de conservare <i>1193 Bombina variegata</i> | Degradare temporară habitat habitat | Baltile temporare formate in zonele programate cu lucrari și populate de specii, se pastreaza intacte | 01 Aprilie-31 Iulie a fiecărui an | În toate u.a.-urile afectate de proiect din sit | nr. bălți noi identificate și zone tampon create | Nr | anual | în toate u.a.-urile parcurse cu lucrări în sit | 10 ani | Ridicat | | Ocolul silvic Tiha Bârgăului |

Studiu evaluare adecvată amenajament fond forestier proprietate publică aparținând comunei Tiha Bârgăului - U.P. I Tihuța

| | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|--|--|---|-----------------------------------|--|----------------------------------|----|-------|---|--------|---------|--|------------------------------|
| ROSCI0051 Cușma | Îmbunătățirea stării de conservare 5264 <i>Barbus carpathicus</i> Cottus gobio Lutra lutra | Degradarea temporară a habitatului în zonele afectate de lucrari | Interzicerea transportului masei lemnoase prin albia pâraielor și degradarea sub orice forma a suprafetelor acvatic | 01 Aprilie-31 Iulie a fiecărui an | În toate urile unde se constata prezenta speciei | Suprafață exceptată de la tăiere | ha | anual | în toate u.a.-urile limitrofe care ajung in rauri | 10 ani | Ridicat | | Ocolul silvic Tiha Bârgăului |
| ROSCI0051 Cușma | Îmbunătățirea stării de conservare Cottus gobio | Degradarea temporară a habitatului speciei | Mentinerea vegetatiei ripariene. In toate ua-urile limitrofe raurilor se va mentine vegetația ripariană pe o latime de min 6m, mentinandu-se in special exemplare de Alun si salcie | 01 Aprilie-31 Iulie a fiecărui an | În toate urile unde se constata prezenta speciei | Suprafață exceptată de la tăiere | ha | anual | în toate u.a.-urile limitrofe care ajung in rauri | 10 ani | Ridicat | | Ocolul silvic Tiha Bârgăului |

Studiu evaluare adecvată amenajament fond forestier proprietate publică aparținând comunei Tiha Bârgăului - U.P. I Tihuța

I.Evaluarea impactului rezidual

Concluziile evaluării impactului implementării amenajamentului silvic al U.P. I Tihuța asupra capitalului natural de interes conservativ din cadrul ariei naturale protejate ROSCI0051 Cușma, indică în mod cert faptul că nici un tip de habitat de interes comunitar și nici o specie de interes conservativ nu va fi afectată în mod semnificativ, nici în mod direct, nici în mod indirect. În acest sens avem certitudinea că în urma aplicării măsurilor de reducere a impactului asupra habitatelor și speciilor de interes conservativ identificate ca prezente sau potențial prezente în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Tihuța, impactul rezidual va fi negativ nesemnificativ. Pentru a avea certitudinea că impactul rezidual este negativ nesemnificativ este foarte important ca în perioada de implementare a AS, realizarea efectiv a lucrărilor să țină cont de măsurile propuse în cadrul prezentului studiu pentru faza de efectuare a lucrărilor, de aceea monitorizarea propusă prin prezentul studiu EA se va derula în special în momentele de efectuare efectivă a lucrărilor silvice.

Tabelul nr. 23 din Anexa 5 (OM 1682 din 2023)

| Denumire ANPIC | Impact | Specia/ habitatul afectat/ă | Parametru afectat | Măsura de prevenire, evitare, reducere | Impactul rezidual |
|----------------------------|--|--|--|---|--------------------------|
| ROSCI0051 Cușma | Îndepărtarea totală arborilor uscați sau în curs de uscare | 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum 91E0*- Paduri aluvionare cu Alnus glutinosa s i Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae) 91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion) 9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana – Vaccinio Piceetea | Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru >35cm | Mentținerea a cel puțin 10mc/ha lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru >35cm | Nesemnificativ |
| ROSCI0051 Cușma | Îndepărtarea totală arborilor uscați sau în curs de uscare | 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum 91E0*- Paduri aluvionare cu Alnus glutinosa s i Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae) 91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion) 9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana – Vaccinio Piceetea | Insule de îmbatranire/ arbori de biodiversitate în stațiuni cu vârsta de peste 80 de ani | Mentținerea a cel puțin 5 arbori/ha uscați în arboretele cu vârsta peste 80 de ani cu diametrul mediu >45cm | Nesemnificativ |
| ROSCI0051 Cușma | Îndepărtarea lăstărisului | 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum 91E0*- Paduri aluvionare cu Alnus glutinosa s i Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae) 91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion) 9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana – Vaccinio Piceetea | Număr specii edificatoare în stratul ierbos | Aplicarea corespunzătoare a lucrărilor de îngrijire și a tratamentelor prin efectuarea tăierilor în perioade (epoci) favorabile, perioade în care intervențiile respective se fac cu influențe ecologice negative minime asupra arboretelor | Nesemnificativ |

Studiu evaluare adecvată amenajament fond forestier proprietate publică aparținând comunei Tiha Bârgăului - U.P. I Tihuta

| Denumire ANPIC | Impact | Specia/ habitatul afectat/ă | Parametruafectat | Măsura de prevenire, evitare, reducere | Impactul rezidual |
|--------------------|--|--|---|---|-------------------|
| ROSCI0051 Cușma | Reducere suprafata habitat Drum forestier | 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum 9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana – Vaccinio Piceetea 91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion) | Suprafață habitat | - Respectarea proiectului de drum astfel încât să nu fie afectati arborii din vecinătatea drumului | Nesemnificativ |
| ROSCI0051 Cușma | Cresterea nivelului de zgomot și perturbarea speciilor | 1354 Ursus arctos, 1361 Lynx lynx, 1352 Canis lupus | Densitatea populației de pradă | Etapizarea lucrarilor silvice cu distribuirea desfasurarii lor pe suprafete restranse de pădure, respective evitarea supradimensionarii numarului de utilaje folosite, pentru a diminua poluarea, zgomotul si deranjul provocat faunei. | Nesemnificativ |
| ROSCI0051 Cușma | Perturbarea activității speciilor | 1354 Ursus arctos, 1361 Lynx lynx, 1352 Canis lupus | Tendinta distributiei speciei | Evitarea autorizării simultane a mai multor parchete alăturate (în ua-uri învecinate). | Nesemnificativ |
| ROSCI0051 Cușma | Deranjul bărloagelor de urs | 1354 Ursus arctos | Unități de reproducere | În cazul identificării de barloage se va delimita o zonă de protecție specială de 200m în jurul bărloagelor în care să fie interzisă exploatarea și a unei zone tampon de 500 m în jurul bărloagelor care să mențină activitățile la un prag minim. | Nesemnificativ |
| ROSCI0051 Cușma | Eliminarea indivizilor din zonele de intervenție | 1193 <i>Bombina variegata</i> | Densitatea și numărul total de habitate de reproducere unde specia se reproduce în mod regulat (larvele ajung la stadiul de metamorfoză) în arealul de distribuție a speciei în sit | Interzicerea transportului masei lemnoase prin albia pâraielor și degradarea sub orice forma a suprafetelor acvatice cu prezența a speciilor de amfibieni | Nesemnificativ |
| ROSCI0051 Cușma | Degradarea temporară a habitatului în zonele cu bălți semipermanente, șanțuri sau zone mlăștinoase | 1193 <i>Bombina variegata</i> | Mărimea populației | Se vor interzice orice activități de deversare a substanțelor poluante, abandonarea materialului lemnos provenit din exploatare sau depozitarea deșeurilor de orice natură în habitatele acvatice sau în apropierea acestora. | Nesemnificativ |
| ROSCI0051 Cușma | Degradarea temporară a habitatului în zonele cu bălți semipermanente, șanțuri sau zone mlăștinoase | 1193 <i>Bombina variegata</i> | Mărimea populației | Bălțile temporare formate în zonele programate cu lucrări și populate de specie, se păstrează intacte si vor fi evitate în timpul recoltarii lemnului prin crearea unei zone tampon | Nesemnificativ |
| ROSCI0051 Cușma | Degradarea temporară a habitatului speciei | 5264 <i>Barbus carpathicus</i> 6965 <i>Cottus gobio</i> 1355 <i>Lutra lutra</i> | Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, utrienți, salinitate, metale, micropoluanti organici și inorganici) | Interzicerea transportului masei lemnoase prin albia pâraielor și degradarea sub orice forma a suprafetelor acvatice | Nesemnificativ |

Studiu evaluare adecvată amenajament fond forestier proprietate publică aparținând comunei Tiha Bârgăului - U.P. I Tihuta

| Denumire ANPIC | Impact | Specia/ habitatul afectat/ă | Parametruafectat | Măsura de prevenire, evitare, reducere | Impactul rezidual |
|--------------------|--|-----------------------------|--|---|-------------------|
| ROSCI0051 Cușma | Degradarea temporară a habitatului speciei | 6965 Cottus gobio | Lungime vegetație ripariană arboricolă pe ambele maluri ale apei | Mentinerea vegetatiei ripariene. În toate cazurile limitrofe raurilor se va mentine vegetația ripariană pe o latime de min 6m, mentinandu-se in special exemplare de Alun si salcie | Nesemnificativ |

II SOLUȚII ALTERNATIVE

Vom face o analiză comparativă a situației în care se află sau s-ar afla zona studiată în trei cazuri distincte și anume:

2.1 **Alternativa zero** – varianta în care nu se aplică prevederile Amenajamentului Silvic

2.2 **Alternativa unu** – varianta în care se aplică prevederile Amenajamentului Silvic

2.3 **Alternativa doi** - varianta în care se aplica prevederile amenajamentului silvic si planul de management aprobat.

Alternativa zero - varianta în care nu se aplică prevederile amenajamentului silvic Strategia de Silvicultură pentru Uniunea Europeană realizată de Comisia Europeană pentru coordonarea tuturor activităților legate de utilizarea pădurilor la nivel UE cuprinde cadrul pentru activitatea Comunității în acest domeniu.

În secțiunea privind „Conservarea biodiversității pădurii” preocupările la nivelul biodiversității sunt clasificate în trei categorii: conservare, utilizare durabilă și beneficii echitabile ale folosirii resurselor genetice ale pădurii.

Utilizarea durabilă se referă la menținerea unei balanțe stabile între funcția socială, cea economică și serviciul adus de pădure diversității biologice. Interzicerea de principiu a executării lucrărilor silvice datorită prezenței unui sit Natura 2000 poate avea un efect negativ, deoarece, silvicultura face parte din peisajul rural, iar dezvoltarea durabilă a acestuia este esențială.

Obiectivele comune și anume al conservării pădurilor naturale, dezvoltarea fondului forestier, conservarea speciilor de floră și faună din ecosistemele forestiere, vor fi imposibil de atins în lipsa unei colaborări între comunitate, autoritățile locale, silvicultori, cercetători.

Rolul silviculturii este extrem de important ținând cont de faptul că o mare parte a diversității biologice din România se află în ecosistemele forestiere, iar administrarea de zi cu zi a acestor ecosisteme din arii protejate, inclusiv situri Natura 2000, se face conform legislației în vigoare de către silvicultori prin structuri special constituite.

Administrarea fondului forestier este reglementată de prevederile codului silvic (Legea 46/2008 cu completările și modificările ulterioare).

Conform Legii nr. 331/2024 (Codul Silvic al României), amenajamentul silvic reprezintă documentul de bază în gestionarea și gospodărirea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric și economic, fundamentat ecologic, iar amenajarea pădurilor este ansamblul de preocupări și măsuri menite să asigure aducerea și păstrarea pădurilor în stare corespunzătoare din punctul de vedere al funcțiilor ecologice, economice și sociale pe care acestea le îndeplinesc.

Conform prevederilor Codului silvic, ”modul de gestionare a fondului forestier național se reglementează prin amenajamentele silvice, care constituie baza cadastrului de specialitate și a titlului de proprietate a statului pentru fondul forestier proprietate publică a statului” (art. 19, alin. 1), iar ”întocmirea de amenajamente silvice este obligatorie pentru proprietățile de fond forestier mai mari de 10 ha” (art. 20, alin. 2).

Studiu evaluare adecvată amenajament fond forestier proprietate publică aparținând comunei Tiha Bârgăului - U.P. I Tihuța

Atât din studiile silvice existente cât și din cercetările care au stat la baza întocmirii prezentei evaluări de mediu a rezultat faptul că neaplicarea unor lucrări silvice cuprinse în amenajamentul silvic ar genera efecte negative asupra dezvoltării atât a pădurii (arbori și celelalte specii de plante) cât și a speciilor din fauna sălbatică care habitează în ecosistemele forestiere.

În situația neimplementării planurilor, și implicit în neexecutarea lucrărilor de îngrijire, pot apărea următoarele efecte: menținerea în arboret a unor specii nerepresentative, menținerea unei structuri orizontale și verticale atipice situații în care starea de conservare rămâne nefavorabilă sau parțial favorabilă. Neimplementarea prevederilor Amenajamentului Silvic, poate duce la următoarele fenomene negative cu implicații semnificative în viitor:

- simplificarea compoziției arboretelor, în sensul încurajării ocupării terenului de către specii cu putere mare de regenerare, necorespunzătoare tipului natural fundamental (arborete derivate);
- dezechilibre ale structurii pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii;
- degradarea stării fitosanitare a acestor arborete precum și a celor învecinate;
- menținerea unei structuri simplificate, monotone, de tip continuu;
- scăderea calitativă a lemnului și a resurselor genetice a viitoarelor generații de pădure, datorită neefectuării lucrărilor silvice;
- forțarea regenerărilor artificiale în dauna celor naturale cu repercursiuni negative în ceea ce privește caracterul natural al arboretului;
- dificultatea accesului în zonă și presiunea antropică asupra arboretelor accesibile din punctul de vedere al posibilităților de exploatare în condițiile inexistenței unor surse alternative;
- pierderi economice importante.

2.2 Alternativa unu – varianta în care se aplică prevederile Amenajamentului Silvic

Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Tihuța este inclus parțial în perimetrul rețelei ecologice europene Natura 2000 ROSCI0051 Cușma.

În raport cu principalele funcții pe care le îndeplinesc, pădurile din unitatea de protecție și producție I Tihuța, incluse în interiorul rețelei ecologice Natura 2000, au fost **încadrate în totalitate în grupa I funcțională - “Păduri cu funcții speciale de protecție”**.

Se constată că la amenajare s-a ținut cont de relația fondului forestier cu rețeaua ecologică europeană Natura 2000. Astfel, arboretele incluse în arii protejate le-au fost atribuite funcții de protecție, fiind încadrate în tipurile funcționale TII și TIV.

De asemenea, din analiza Conferinței a II-a de amenajare 127/03.11.2025 se constată că au fost respectate prevederile *Ordinului ministrului mediului și pădurilor nr. 3.397/2012 privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a pădurilor virgine și cvasivirgine în România*, nefiind însă identificate arborete care să îndeplinească condițiile pentru a fi catalogate ca și păduri virgine sau cvasivirgine.

Ca și concluzie generală, implementarea unui management silvic eficient, cu accent pe menținerea tipului natural fundamental de pădure și stabilirea unui ciclu de producție de 110 de ani pentru arboretele incluse în SUP A, *conduc la menținerea diversității biologice specifice, la asigurarea unei stări favorabile de conservare a habitatelor forestiere și la asigurarea condițiilor de habitat pentru speciile de interes conservativ*.

2.3 Alternativa doi - Varianta în care s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic ținându-se cont de recomandările evaluării de mediu

În cazul acestei variante ar fi atinse atât obiectivele care țin cont de prevederile codului silvic cât și obiectivele de conservare ale sitului (menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor cu păstrarea echilibrului între speciile caracteristice acestora).

La elaborarea amenajamentului silvic al *U.P. I Tihuța* s-a ținut cont de suprapunerile fondului forestier amenajat peste rețeaua ecologică Natura 2000. În acest sens, fondul forestier a fost corespunzător încadrat în categorii funcționale, astfel încât să fie asigurată pe termen lung conservarea habitatelor forestiere de interes comunitar și, implicit, a habitatelor forestiere utilizate de către fauna de interes

Studiu evaluare adecvată amenajament fond forestier proprietate publică aparținând comunei Tiha Bârgăului - U.P. I Tihuța

comunitar.

În raport cu principalele funcții pe care le îndeplinesc, pădurile din unitatea de producție incluse în interiorul rețelei ecologice Natura 2000 au fost încadrate în totalitate în grupa I funcțională - "Păduri cu funcții speciale de protecție". Aceste modificări în planificarea funcțiilor, respectiv a obiectivelor de management față de prevederile amenajamentului anterior sunt rezultatul armonizării obiectivelor social – economice ale amenajamentului analizat cu obiectivele generale de conservare Natura 2000.

Tranziția de la funcția de producție la funcția de protecție a arboretelor, ca urmare relației fondului forestier analizat cu rețeaua ecologică Natura 2000 conduce pe termen mediu și lung la o îmbunătățire a stării de conservare a habitatelor forestiere și a speciilor de interes comunitar dependente de aceste habitate.

Asigurarea unui management silvic eficient, cu accent pe menținerea tipului fundamental de pădure și asigurarea unui ciclu de producție de 110 de ani, conduce la menținerea diversității biologice specifice și la asigurarea condițiilor favorabile de habitat pentru unele specii din fauna de interes comunitar dependente de existența arboretelor mature.

Practic trebuie recunoscut faptul că existența habitatelor forestiere naturale, supuse recent conservării în cadrul sitului Natura 2000, se datorează în cea mai mare parte managementului silvic aplicat până în prezent.

La elaborarea prezentei evaluări de mediu s-a avut în vedere *armonizarea conformă a Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Tiha Bârgăului, constituită în U.P. I Tihuța, cu Planul de management al ariei naturale protejate ROSCI0051 Cușma, prin preluarea măsurilor de management conservativ destinate habitatelor și speciilor de interes comunitar evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona fondului forestier analizat.*

Se constată că prin amenajament s-a promovat îmbinarea în mod cât mai armonios a potențialului bioproductiv și ecoproductiv al ecosistemelor forestiere cu cerințele actuale ale societății umane, fără a altera biodiversitatea, natura și stabilitatea pădurilor, urmărindu-se în principal obiective ecologice, sociale și economice.

De asemenea, se constată că la planificarea lucrărilor silvice s-a avut în vedere pe cât posibil diversificarea structurii arboretelor și promovarea genotipurilor și ecotipurilor valoroase prin regenerarea naturală a pădurii, respectiv menținerea unei acoperiri permanente a solului cu specii de arbori în diferite stadii de vegetație.

Având în vedere aspectele menționate mai sus, se constată că *asigurarea managementului conservativ a fost realizată încă de la faza de elaborare a amenajamentului silvic, în acord cu normele de amenajare a fondului forestier aflate în vigoare.*

Analiza impactului aplicării amenajamentului silvic asupra factorilor de mediu indică faptul că *niciunul dintre acești factori nu vor fi afectați în mod semnificativ. Pentru diminuarea impactului aplicării planului asupra factorilor de mediu au fost formulate în prezenta evaluare adecvată seturi de măsuri specifice, adecvate și care pot conduce la o reducere substanțială a potențialului impact.*

Practic trebuie recunoscut faptul că existența habitatelor forestiere naturale, supuse relativ recent conservării în cadrul siturilor Natura 2000, se datorează în cea mai mare parte managementului silvic aplicat până în prezent.

În concluzie, *recomandăm punerea în aplicare a amenajamentului silvic al U.P. I Tihuța în forma propusă de către elaborator, cu mențiunea de a se ține seama de recomandările (măsurile de diminuare a impactului) din prezenta evaluare adecvată.*

Studiu evaluare adecvată amenajament fond forestier proprietate publică aparținând comunei Tiha Bârgăului - U.P. I Tihuța

Justificarea motivului imperativ de interes public major

Tabelul nr. 24 din Anexa 5 (OM 1682 din 2023)

| Motiv imperativ de interes public major | | | | Descriere | Actul normativ prin care e declarat motiv imperativ de interes public major |
|---|-------|-------------------|-------------------------------------|-----------|---|
| Imperativ | Major | De interes public | Rațiuni de ordin social și economic | | |

*Proiectul silvic în cauză nu prezintă interes public major.

III. Măsurile compensatorii

Tabelul nr. 25 din Anexa 5 (OM 1682 din 2023)

| Denumire ANPIC pentru care este necesară implementarea măsurii compensatorii | Denumire specie/habitat pentru care este necesară implementarea măsurii compensatorii | Măsura compensatorie-descriere | Modul prin care contribuie la menținerea coerenței rețelei Natura 2000 | Locația | Descrierea relației dintre obiectivele de conservare ale ANPIC și interesul public major invocat | Situația juridică a terenului | Monitorizarea implementării |
|--|---|--------------------------------|--|---------|--|-------------------------------|-----------------------------|
|--|---|--------------------------------|--|---------|--|-------------------------------|-----------------------------|

*Proiectul silvic în cauză nu prezintă activități ce necesită implementarea unor măsuri compensatorii de urgență măsurile de conservare propuse asigurând premisele atât menținerii stării favorabile de conservare a speciilor și habitatelor, cât și integrității ariei naturale protejate ROSCI0051 Cușma.

Studiu evaluare adecvată amenajament fond forestier proprietate publică aparținând comunei Tiha Bârgăului - U.P. I Tihuța

Planul de implementare a măsurilor compensatorii

Tabelul nr. 26 din Anexa 5 (OM 1682 din 2023)

| Linia de acțiune | Descriere | Aspecte care trebuie incluse în studiul EA |
|---|---|--|
| Tehnică | Planul tehnic Activitățile care urmează să fie întreprinse, cu indicarea relevanței acestora, în conformitate cu: - obiectivele de conservare ale ANPIC; și - relația lor cu menținerea coerenței globalea rețelei Natura 2000. | Zona de compensare: localizarea și suprafețele compensării (inclusiv hărți); |
| | | Speciile și habitatele care fac obiectul compensării: - starea de conservare și condițiile în zonele de compensare ale speciilor și ale habitatelor care fac obiectul compensării; - explicația modului în care se preconizează că măsurile compensatorii propuse vor compensa impactul negativ asupra integrității ANPIC și asupra coerenței rețelei Natura 2000. |
| | | - Demonstrarea fezabilității tehnice a măsurilor în raport cu obiectivele de conservare ale acestora - funcționalitate ecologică |
| | | Prioritizarea activităților corelate cu obiectivele de conservare |
| | | Scurtă descriere a monitorizării - per activitate și per ansamblu |
| Financiară | Planul financiar Costul economical implementării măsurilor compensatorii | Defalcarea bugetului pe categorii de costuri |
| | | Defalcarea bugetului în funcție de calendarul de implementare |
| | | Demonstrarea fezabilității financiare a măsurilor în funcție de durata necesară și de calendarul de aprobare a fondurilor |
| | | Calendarul compensării: - calendar pentru punerea în aplicare a măsurilor compensatorii, indicând data la care vor fi obținute rezultatele estimate; - calendar de transmiterea rezultatelor monitorizării către ACPM; |
| Juridică și administrativă | Garanții (act de proprietate/cesiune etc pentru Conservareanaturii | Analiza fezabilității drepturilor de utilizarea a terenului: pe tip de activitate și pe locație (actde proprietate, concesiune etc.) |
| Coordonare și colaborare - autorități publice | Roluri și responsabilități în ceea ce privește implementarea și raportarea | Consultare, colaborare și cooperare corelate cu calendarul: acceptarea și aprobarea programului compensatoriu de către ACPM, în baza agreării acestora de către autoritatea responsabilă cu managementul/ administrarea ANPIC |
| | | Plan de monitorizare bazat pe indicatori de progres în conformitate cu obiectivele de conservare, cu programul de monitorizare și raportare |

*Proiectul silvic în cauză nu prezintă activități ce necesită implementarea unor măsuri compensatorii.

IV. Metode utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și habitatele de interes comunitar afectate/potențial afectate ca urmare a implementării planului

Întocmirea Studiului de evaluare adecvată prezent s-a realizat prin parcurgerea următoarelor etape:

1. Etapa de planificare și documentare

În prima etapă, după solicitarea intenției beneficiarului s-a trecut la planificarea lucrărilor necesare în raport cu procedura de avizare aplicată.

După preluarea documentației tehnice s-a trecut la documentarea bibliografică pentru colectarea informațiilor relevante legate de ariile protejate vizate, în ceea ce privește aspectele ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar (reprezentare, mărimea populațiilor, habitate preferate, etologie, vulnerabilități etc.).

În urma acestei etape s-au obținut trei seturi de informații, unul privind specificațiile tehnice ale planului de amenajament propus, unul privind speciile și habitatele de interes din ROSCI0051 Cușma posibil a fi afectate de proiect și un set de informații geografice legate de amplasamentul propus pentru proiect. O sursă importantă de documentare a reprezentat-o Planul de management al ariei naturale protejate

2. Etapa de teren

Colectarea datelor de pe terenul propus pentru amplasamentul planului s-a realizat prin parcurgerea traseului acestora, orientarea în teren fiind realizată cu ajutorul dispozitivelor GPS, în același timp realizându-se observații și pentru suprafața învecinată.

Datele colectate au vizat atât prezența habitatelor și speciilor de interes comunitar cât și caracteristicile terenurilor studiate (configurația terenului, natura vegetației, regimul hidrologic, pedologie).

Pentru monitorizarea faunei perimetrului implicat în realizarea planului s-a utilizat metoda observației directe (marș) pe relevee de dispuse de-a lungul unor transecte pe lungimea perimetrului implicat. Principiul acestei metode constă în faptul că, în ecosisteme deschise sau acoperite, în tot cursul anului, pe o fâșie (transect), de o lungime și o lățime dinainte stabilite, se numără indivizii unei singure specii sau indivizii mai multor specii, care trăiesc, cuibăresc sau se afla în trecere pe suprafața acestui biotop.

Colectarea datelor din teren a început în luna mai a anului 2024 și a continuat până în luna octombrie a anului 2024, în paralel cu desfășurarea lucrărilor de amenajare.

3. Etapa de birou

În această etapă au fost identificate și utilizate următoarele surse de informare:

- **Amenajamentele silvice** anterioare elaborate pentru cea mai mare parte a suprafeței care face și obiectul reamenajării U.P. I Tihuța, precum și altele elaborate pentru suprafețele învecinate.

S-au studiat hărțile amenajistice, lucrările propuse anterior și posibilul impact asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar. Au fost arhivate primele date spațiale ale suprafeței de studiat (hărți, planuri de bază, ortofotoplanuri) în vederea utilizării lor la etapa de teren prin utilizarea de GPS-uri care să le înglobeze.

Lucrările propuse și efectuate, au fost analizate comparativ, în raport cu obiectivele de conservare ale speciilor și habitatelor din ROSCI0051 Cușma cu care se suprapune direct, dar și cu

Studiu evaluare adecvată amenajament fond forestier proprietate publică aparținând comunei Tiha Bârgăului - U.P. I Tihuța

cele învecinate.

Au fost studiate compozițiile țel (la exploatabilitate, la regenerare și cele optime) în raport cu bazele de amenajare adoptate, tratamentele adoptate (tăieri progresive pentru ultimele două amenajamente), natura lucrărilor de îngrijire și prezența speciilor invazive (tip specii, proporții de participare, natura amestecului);

- prevederile **Planului de management al ariei naturale protejate ROSCI0051 Cușma;**

- **Obiectivelor Specifice de Conservare** elaborate de A.N.A.N.P. și aprobate prin Decizia nr. 532/05.11.2020 a Președintelui A.N.A.N.P privind aprobarea normelor metodologice de implementare a obiectivelor de conservare.

Informații privind specialiștii implicați în elaborarea studiului de evaluare adecvată

Tabelul nr. 27 din Anexa 5 (OM 1682 din 2023)

| Nume organizații/ instituții/ specialiști | Alte PP pentru care a fost elaborat studiul EA | Perioada elaborării studiului EA | Tipul de expertiză (ex.expert habitate forestiere) * |
|--|---|---|---|
| S.C. GEOSILVA MDV SRL | Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Composesoratului Hilib, UP I Composesoratul Hilib, județul Covasna | Ianuarie 2023- Martie 2025 | |
| | Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Composesoratului Hătuica și Prohiei Romano – Catolice Hătuica, UP II Hătuica, județul Covasna | | |
| | Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Asociației Coproprietarilor Koszta – Bretcu, UP VII Koszta – Bretcu, județul Covasna | | |
| | Amenajamentul fondului forestier proprietate publica si privata aparținând comunei Altîna, UP II Altîna, județul Sibiu | | |
| | Amenajamentul fondului forestier proprietate privata aparținând Obstei Mosnenilor Rucareni Dambovicioreni – UP I Rucareni - Dâmbovicioreni | | |
| Inginer Silvic – Vlad – Drăghici Horatiu | | | Evaluator principal |

V. Concluziile evaluării adecvate

Obiectivele Amenajamentul silvic al UP I Tihuța coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar.

În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție.

Obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată. Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu și lung și nici a altor specii sau habitate de interes comunitar din situl Natura 2000 **ROSCI0051 Cușma**.

Prevederile amenajamentului silvic în ce privește dinamica arboretelor pe termen lung, indică păstrarea caracteristicilor actuale ale habitatelor sau îmbunătățirea lor.

Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu și lung și nici a altor specii sau habitate de interes comunitar din **ROSCI0051 Cușma**.

Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele forestiere, ce se regăsesc pe suprafața **ROSCI0051 Cușma**.

Unele dintre lucrări precum completările, curățirile, rărituri au un caracter de ajutor în menținerea sau îmbunătățirea după caz a stării de conservare.

Aplicarea corectă și la timp a lucrărilor de îngrijire conduc 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.

Soluțiile tehnice alese contribuie la modificarea pe termen scurt a microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, datorită modificărilor structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului).

Gospodărirea fondului forestier nu cauzează modificări fundamentale în ceea ce privește starea de conservare a populațiilor de păsări, acestea reușind să se păstreze într-o stare bună de conservare dacă se respectă recomandările din prezentul studiu.

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

Așadar, prin măsurile propuse în planul luat în studiu nu se realizează un impact negativ asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar de pe suprafața **ROSCI0051 Cușma**.

Aplicarea corectă și la timp a lucrărilor de îngrijire conduc 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. Soluțiile tehnice alese contribuie la modificarea pe termen scurt a microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, datorită modificărilor structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului). Gospodărirea fondului forestier nu cauzează modificări fundamentale în ceea ce privește starea de conservare a populațiilor de mamifere. Ansamblul de lucrări silvotehnice prevăzute în amenajamentul silvic nu va conduce la dereglarea populațiilor de amfibieni și reptile, acestea reușind să se păstreze într-o stare bună de conservare. La această reușită contribuind și rețeaua foarte bogată de habitate disponibile pentru aceste specii.

Studiu evaluare adecvată amenajament fond forestier proprietate publică aparținând comunei Tiha Bârgăului - U.P. I Tihuța

Concluziile evaluării adecvate

Tabelul nr. 29 din Anexa 5 (OM 1682 din 2023)

| Descriere componente PP | ANPIC afectate | Specii/habitate afectate | Obiective de conservare/parametru afectați | Tipuri de impact, inclusiv cumulativ | Măsurile de reducere | Impact rezidual | Soluția alternativă aleasă | Motive imperative de interes public major | Măsurile compensatorii | Alte aspecte |
|--------------------------------|---------------------------------------|--|--|--|---|------------------------|-----------------------------------|--|-------------------------------|---------------------|
| Implementare amenajament | Nu este afectat ROSCI0051 Cușma | 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum 91E0*-Paduri aluvionare cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior 91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion) 9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana – Vaccinio Piceetea | Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru >35cm | Îndepărtarea totală arborilor uscați sau în curs de uscare | Menținerea a cel puțin 10mc/ha lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru >35cm | Nesemnificativ | - | - | - | - |
| Implementare amenajament | Nu este afectat ROSCI0051 Cușma | 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum 91E0*-Paduri aluvionare cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior 91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion) 9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana – Vaccinio Piceetea | Insule de îmbătrânire/ arbori de biodiversitate în stațiuni cu vârsta de peste 80 de ani | Îndepărtarea totală arborilor uscați sau în curs de uscare | Menținerea a cel puțin 5 arbori/ha uscați în arboretele cu vârsta peste 80 de ani cu diametrul mediu >45cm | Nesemnificativ | - | - | - | - |
| Implementare amenajament | Nu este afectat ROSCI0051 Cușma | 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum 91E0*-Paduri aluvionare cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior 91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion) 9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana – Vaccinio Piceetea | Număr specii edificatoare în stratul ierbos | Îndepărtarea lăstarisului | Aplicarea corespunzătoare a lucrărilor de îngrijire și a tratamentelor prin efectuarea tăierilor în perioade (epoci) favorabile, perioade în care intervențiile respective se fac cu influențe ecologice negative minime asupra arboretelor | Nesemnificativ | - | - | - | - |

Studiu evaluare adecvată amenajament fond forestier proprietate publică aparținând comunei Tiha Bârgăului - U.P. I Tihuța

| Descriere componente PP | ANPIC afectate | Specii/habitate afectate | Obiective de conservare/parametru afectați | Tipuri de impact, inclusiv cumulativ | Măsuri de reducere | Impact rezidual | Soluția alternativă aleasă | Motive imperative de interes public major | Măsuri compensatorii | Alte aspecte |
|---|---------------------------------|--|--|--|---|-----------------|----------------------------|---|----------------------|--------------|
| Implementare amenajament | Nu este afectat ROSCI0051 Cușma | 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum 9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana – Vaccinio Piceetea 91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion) | Suprafața habitat | Reducere suprafața habitat Drum forestier | - Respectarea proiectului de drum astfel încât să nu fie afectați arborii din vecinătatea drumului | Nesemnificativ | - | - | - | - |
| Degajări, Curățiri, Rărituri, Tăieri de igienă, Tăieri progresive, Tăieri de conservare | Nu este afectat ROSCI0051 Cușma | 1354 Ursus arctos, 1361 Lynx lynx, 1352 Canis lupus | Densitatea populației de pradă | Cresterea nivelului de zgomot și perturbarea speciilor | Etapizarea lucrarilor silvice cu distribuirea desfasurarii lor pe suprafete restranse de pădure, respective evitarea supradimensionarii numarului de utilaje folosite, pentru a diminua poluarea, zgomotul si deranjul provocat faunei. | Nesemnificativ | - | - | - | - |
| | Nu este afectat ROSCI0051 Cușma | 1354 Ursus arctos, 1361 Lynx lynx, 1352 Canis lupus | Tendinta distributiei speciei | Perturbarea activității speciilor | Evitarea autorizării simultane a mai multor parchete alăturate (în ua-uri învecinate). | Nesemnificativ | - | - | - | - |
| | Nu este afectat ROSCI0051 Cușma | 1354 Ursus arctos | Unități de reproducere | Deranjul bârloagelor de urs | În cazul identificării de barloage se va delimita o zonă de protecție specială de 200m în jurul bârloagelor în care să fie interzisă exploatarea și a unei zone tampon de 500 m în jurul bârloagelor care să | Nesemnificativ | - | - | - | - |

Studiu evaluare adecvată amenajament fond forestier proprietate publică aparținând comunei Tiha Bârgăului - U.P. I Tihuța

| | | | | | | | | | | |
|---|---------------------------------------|---|---|--|---|----------------|---|---|---|---|
| | | | | | mențină activitățile la un prag minim. | | | | | |
| | Nu este afectat ROSCI0051 Cușma | 1193 Bombina variegata | Densitatea și numărul total de habitate de reproducere unde specia se reproduce în mod regulat (larvele ajung la stadiul de metamorfoză) în arealul de distribuție a speciei în sit | Eliminarea indivizilor din zonele de intervenție | Interzicerea transportului masei lemnoase prin albia pâraielor și degradarea sub orice formă a suprafețelor acvatice cu prezența a speciilor de amfibieni | Nesemnificativ | - | - | - | - |
| | Nu este afectat ROSCI0051 Cușma | 1193 Bombina variegata | Mărimrea populației | Degradarea temporară a habitatului în zonele cu bălți semipermanente, șanțuri sau zone mlăștinoase | Se vor interzice orice activități de deversare a substanțelor poluante, abandonarea materialului lemnos provenit din exploatare sau depozitarea deșeurilor de orice natură în habitatele acvatice sau în apropierea acestora. | Nesemnificativ | - | - | - | - |
| Degajări, Curățiri, Rărituri, Tăieri de igienă, Tăieri progresive, Tăieri de conservare | Nu este afectat ROSCI0051 Cușma | 1193 Bombina variegata | Mărimrea populației | Degradarea temporară a habitatului în zonele cu bălți semipermanente, șanțuri sau zone mlăștinoase | Bălțile temporare formate în zonele programate cu lucrări și populate de specie, se păstrează intacte și vor fi evitate în timpul recoltării lemnului prin crearea unei zone tampon | Nesemnificativ | - | - | - | - |
| | Nu este afectat ROSCI0051 Cușma | 5264 Barbus carpathicus 6965 Cottus gobio 1355 Lutra lutra | Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, utrienți, salinitate, metale, micropoluanti | Degradarea temporară a habitatului speciei | Interzicerea transportului masei lemnoase prin albia pâraielor și degradarea sub orice formă a suprafețelor | Nesemnificativ | - | - | - | - |

Studiu evaluare adecvată amenajament fond forestier proprietate publică aparținând comunei Tiha Bârgăului - U.P. I Tihuța

| | | | | | | | | | | |
|--|---------------------------------------|-------------------|--|--|---|----------------|---|---|---|---|
| | | | organici și inorganici) | | acvatic | | | | | |
| | Nu este afectat ROSCI0051 Cușma | 6965 Cottus gobio | Lungime vegetație ripariană arboricolă pe ambele maluri ale apei | Degradarea temporară a habitatului speciei | Se va limita tăierea Mentinerea vegetatiei ripariene. Intoate ua-urile limitrofe raurilor se va mentine vegetația ripariană pe o latime de min 6m, mentinandu-se in special exemplare de alun și salcie | Nesemnificativ | - | - | - | - |

Studiu evaluare adecvată amenajament fond forestier proprietate publică aparținând comunei Tiha Bârgăului - U.P. I Tihuța



Asociația Română de Mediu 1998

Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu



Certificat ISO 14001 nr. 205340/A/0001/UK/Ro



CERTIFICAT DE ATESTARE

Seria RGX nr. 118/17.04.2025

Valabil până la data de 17.04.2028 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso⁽¹⁾

Se atestă domnul **Horațiu-George VLAD-DRAGHICI** cu domiciliul în Brașov, str. Mihail Kogălniceanu, nr. 19, bl. C5, ap. 32, jud. Brașov, CNP 1770420082415, ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 63 din data de 17.04.2025: **RIM-1; EA; MB**-----

PREȘEDINTE

/prof. univ. dr. **Roșica STĂNESCU**



TIPUL DE STUDII: (RIM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (RS) Raport de securitate; (BM) Bilanț de mediu; (EA) Studiu de evaluare adecvată; (EGCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (EGZA) Evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant; (EGSC) Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice; (MB) Monitorizarea biodiversității.

DOMENII DE ATESTARE: (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2) Industria extractivă; (3) Industria energetică; (4) Energie nucleară; (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industria minereilor și a materialelor de construcții; (7) Industria chimică; (8) Industria alimentară; (9) Industria textilă, a pielăriei, a lemnului și hârtiei; (10) Industria cauciucului: fabricarea și tratarea produselor pe bază de elastomeri; (11-a) Infrastructura de transport (aerian, rutier, feroviar, naval – inclusiv porturi); (11-b) Infrastructura de gestionare a deșeurilor; (11-c) Infrastructura de gospodărire a apelor; (12) Turism și agrement; (13-a) Alte domenii – telecomunicații; (13-b) Alte domenii – domeniile în care se dezvoltă proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea nr. 292/2018.



Asociația Română de Mediu 1998

Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu



Certificat ISO 14001 nr. 205340/A/0001/UK/Ro



CERTIFICAT DE ATESTARE

Seria RGX nr. 693/29.04.2025

Valabil până la data de 29.04.2028 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso⁽¹⁾

Se atestă domnul **Horațiu-George VLAD-DRAGHICI** cu domiciliul în Brașov, str. Mihail Kogălniceanu, nr. 19, bl. C5, ap. 32, jud. Brașov, CNP 1770420082415, ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 64 din data de 29.04.2025: **RM-1** -----

PREȘEDINTE
Ioan GHERHEȘ



TIPUL DE STUDII: (RIM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (RS) Raport de securitate; (BM) Bilanț de mediu; (EA) Studiu de evaluare adecvată; (EGCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (EGZA) Evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant; (EGSC) Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice; (MB) Monitorizarea biodiversității.

DOMENII DE ATESTARE: (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2) Industria extractivă; (3) Industria energetică; (4) Energie nucleară; (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industria minereilor și a materialelor de construcții; (7) Industria chimică; (8) Industria alimentară; (9) Industria textilă, a pielăriei, a lemnului și hârtiei; (10) Industria cauciucului: fabricarea și tratarea produselor pe bază de elastomeri; (11-a) Infrastructura de transport (aerian, rutier, feroviar, naval – inclusiv porturi); (11-b) Infrastructura de gestionare a deșeurilor; (11-c) Infrastructura de gospodărire a apelor; (12) Turism și agrement; (13-a) Alte domenii – telecomunicații; (13-b) Alte domenii – domeniile în care se dezvoltă proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea nr. 292/2018.