

RAPORT DE MEDIU

pentru amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând orașului
Întorsura Buzăului, jud. Covasna, cuprins în unitatea de producție
U.P. II Buzăul Ardelean, județele Brașov și Covasna

Elaborator: LINTESCU LORENA-MARIANA

2024

Cuprins

| | |
|--|----|
| 1. Introducere | 7 |
| 2. Expunerea conținutului și a obiectivelor principale ale amenajamentului silvic, precum și a relației cu alte planuri și programe relevante | 7 |
| 2.1. Localizarea geografică și administrativă | 7 |
| 2.2. Justificarea necesității amenajamentului silvic | 10 |
| 2.3. Descrierea amenajamentului silvic U.P. II Buzăul Ardelean. Perioada de implementare. | 10 |
| 2.4. Resursele naturale necesare implementării amenajamentului | 31 |
| 2.5. Informații privind producția care se realizează, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate | 32 |
| 2.6. Emisii de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile și activitățile PP | 32 |
| 2.7. Deșeuri generate de amenajament și modalitatea de gestionare a acestora | 33 |
| 2.8. Cerințele legate de utilizarea terenului, necesare pentru implementarea amenajamentului | 33 |
| 2.9. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea amenajamentului | 33 |
| 2.10. Activități generate ca rezultat al implementării amenajamentului | 34 |
| 2.11. Descrierea proceselor tehnologice ale lucrărilor propuse prin amenajament | 34 |
| 2.12. Caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu PP care este în procedură de evaluare și care poate afecta ANPIC | 36 |
| 2.13. Alte informații solicitate de către ACPM | 39 |
| 2.14. Sumarul efectelor generate de implementarea amenajamentului | 39 |
| 2.15. Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor, inclusiv cele care au potențialul de a afecta ANPIC | 40 |
| 2.16. Efecte generate de implementarea amenajamentului | 42 |
| 2.17. Alte PP-uri cu care amenajamentul poate genera impact cumulativ | 43 |
| 3. Aspecte relevante ale stării actuale a mediului și ale evoluției sale probabile în situația neimplementării amenajamentului silvic | 44 |
| 3.1. Elementele privind cadrul natural, specifice unității de producție | 44 |
| 3.1.1. Geologie | 44 |
| 3.1.2. Geomorfologie | 44 |
| 3.1.3. Hidrografie | 44 |
| 3.1.4. Climatologie | 44 |
| 3.1.4.1. Regimul termic | 45 |
| 3.1.4.2. Regimul pluviometric | 45 |
| 3.1.4.3. Regimul eolian | 45 |
| 3.1.5. Soluri | 46 |
| 3.1.6. Tipuri de stațiuni | 46 |
| 3.1.6.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiuni | 46 |
| 3.1.6.2. Descrierea tipurilor de stațiuni cu factorii limitativi și măsurile de gospodărire impuse de acești factori | 47 |
| 3.1.7. Tipuri de păduri | 47 |
| 3.1.7.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de păduri | 47 |

| | |
|---|-----|
| 3.2. Starea fitosanitară a pădurii | 48 |
| 3.2.1. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi | 48 |
| 3.2.3. Starea sanitară a pădurilor | 48 |
| 3.2.4. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație | 48 |
| 3.2.5. Evoluției probabilă a mediului în situația neimplementării amenajamentului silvic | 49 |
| 4. Probleme de mediu existente care sunt relevante pentru plan sau program | 50 |
| 4.1. Informații privind ariile naturale protejate de interes comunitar afectate de implementarea amenajamentului | 50 |
| 4.1.1. Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar | 50 |
| ROSCI0038 Ciucaș | 50 |
| 4.1.2. Date despre habitatele/speciile din ANPIC posibil afectate de amenajament | 52 |
| 4.1.3. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ANPIC | 62 |
| 4.2. Populația și sănătatea umană | 66 |
| 4.3. Mediul economic și social | 66 |
| 4.4. Solul | 66 |
| 4.5. Apa | 66 |
| 4.6. Aerul, zgomotul și vibrațiile | 66 |
| 4.7. Factorii climatici | 67 |
| 4.8. Peisajul | 67 |
| 5. Obiectivele de protecție a mediului, stabilite la nivel național, comunitar sau internațional, care sunt relevante pentru plan și modul în care s-a ținut cont de acestea și de orice alte considerații de mediu în timpul pregătirii planului | 68 |
| 5.1. Obiectivele de protecție a mediului urmărite prin Strategia Națională pentru Păduri - SNP30 | 68 |
| 5.2. Obiectivele de conservare ale ariilor naturale protejate de interes comunitar | 71 |
| 6. Potențialele efecte semnificative asupra mediului rezultate prin implementarea amenajamentului silvic | 86 |
| 6.1. Factorii de mediu: populația și sănătatea umană, mediul economic și social, solul, apa, aerul, zgomotul și vibrațiile | 86 |
| 6.2. Factorul de mediu: biodiversitatea | 93 |
| 6.2.1. Analiza presiunilor și amenințărilor | 93 |
| 6.2.2. Evaluarea impactului | 94 |
| 6.2.2.1. Identificarea și cuantificarea impactului | 94 |
| 6.2.2.2. Evaluarea semnificației impacturilor | 97 |
| 7. Posibilele efecte semnificative asupra mediului, inclusiv asupra sănătății, în context transfrontieră .. | 118 |
| 8. Măsurile propuse pentru a preveni, reduce și compensa cât de complet posibil orice efect advers asupra mediului prin implementarea amenajamentului silvic | 118 |
| 8.1. Măsurile de prevenire și reducere a impactului asupra factorilor de mediu | 118 |
| 8.1.1. Măsurile de prevenire și reducere a impactului asupra factorului de mediu apă | 118 |
| 8.1.2. Măsurile de prevenire și reducere a impactului asupra factorului de mediu aer | 118 |
| 8.1.3. Măsurile de prevenire și reducere a impactului asupra factorului de mediu sol | 118 |

| | |
|--|------------|
| 8.1.4. Măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra factorului de mediu biodiversitate. | |
| Calendarul de implementare a măsurilor | 119 |
| 8.1.5. Măsuri concrete de protecție a biodiversității care se vor aplica în cazul producerii unor calamități naturale pe parcursul aplicării amenajamentului silvic | 122 |
| 8.2. Monitorizarea măsurilor de prevenire, evitare și reducere a impactului | 124 |
| 8.3. Evaluarea impactului rezidual | 128 |
| 9. Rezumat fără caracter tehnic al informației furnizate | 130 |

1. Introducere

Prezentul raport de mediu este întocmit pentru amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând orașului Întorsura Buzăului, jud. Covasna, cuprins în unitatea de producție U.P. II Buzăul Ardelean, județele Brașov și Covasna (pe scurt U.P. II Buzăul Ardelean), județul Brașov, cu perioada de aplicare 01.01.2017-31.12.2026 și include măsurile și concluziile din studiul de evaluare adecvată pentru lucrările rămase de efectuat.

Titular: Orașul Întorsura Buzăului, județul Covasna.

Elaborator EA: Lorena-Mariana Lintescu, e-mail: lintescuforest2003@yahoo.com

Administrator fond forestier: OS Buzăul Ardelean, județul Covasna.

Raportul de mediu este parte integrantă a amenajamentului silvic U.P. II Buzăul Ardelean, care identifică, descrie și evaluează efectele posibile semnificative asupra mediului ale aplicării acestuia, pentru lucrările rămase de efectuat, și alternativele lui raționale, luând în considerare obiectivele și aria geografică aferentă.

2. Expunerea conținutului și a obiectivelor principale ale amenajamentului silvic, precum și a relației cu alte planuri și programe relevante

2.1. Localizarea geografică și administrativă

Unitatea de producție U.P. II Buzăul Ardelean, județele Brașov și Covasna, în suprafață totală de 876,4 ha, este situată în județul Brașov, pe raza U.A.T. Vama Buzăului (81%) și în județul Covasna, pe raza U.A.T. Întorsura Buzăului (17%) și U.A.T. Dobârlău (2%).

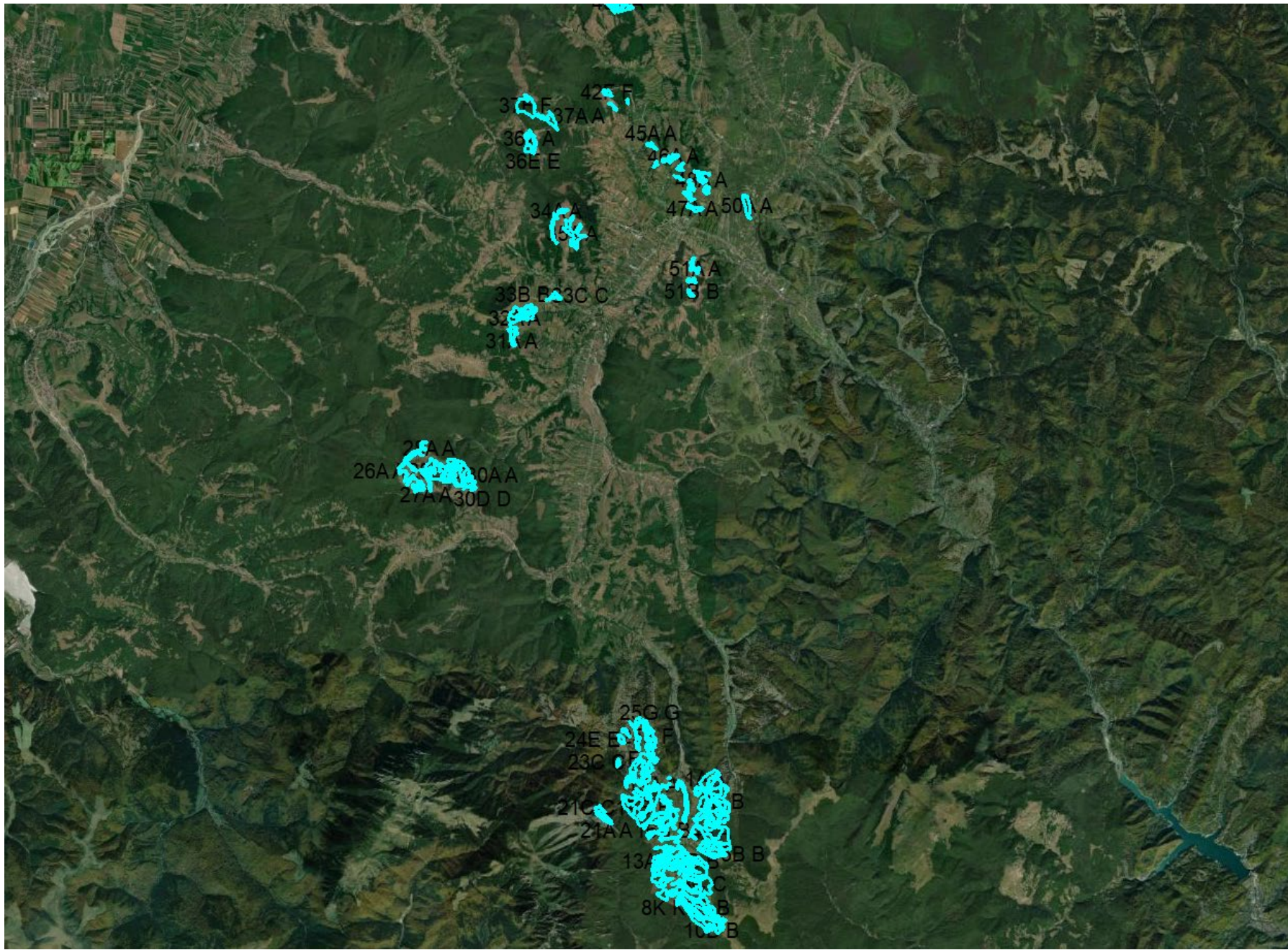
Din punct de vedere fizico-geografic, teritoriul este situat în Carpații de Curbură, respectiv în munții Buzăului și munții Teleajenului.

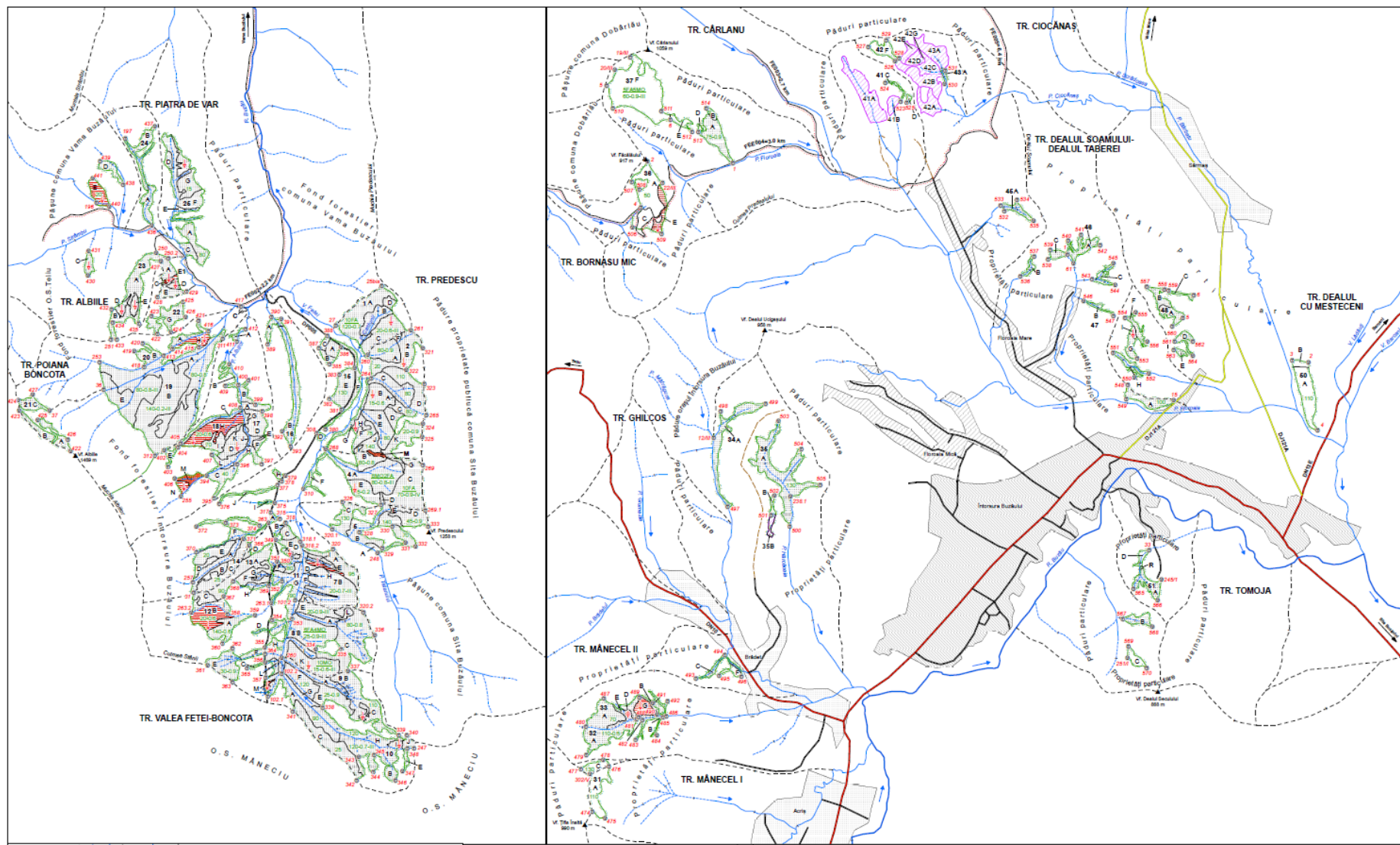
Pădurile sunt situate în etajele fitoclimatice FM3 – montan de molidișuri (1%), FM2 – montan de amestecuri (87%) și FM1+FD4 – montan – premontan de fâgete (12%).

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

| Punct | Est | Nord | Punct | Est | Nord | Punct | Est | Nord |
|-------|-------------|-------------|-------|-------------|-------------|-------|-------------|-------------|
| 1 | 579130,2093 | 471098,3297 | 24 | 580537,1817 | 466590,3581 | 47 | 573009,2745 | 456638,5671 |
| 2 | 578724,6317 | 471348,0143 | 25 | 582503,8703 | 465352,7269 | 48 | 573923,2753 | 456293,8273 |
| 3 | 578099,7251 | 471435,9779 | 26 | 582668,1829 | 465332,5063 | 49 | 574330,3943 | 456343,1601 |
| 4 | 578346,0697 | 471243,5651 | 27 | 582759,8791 | 464646,1567 | 50 | 574198,3925 | 456726,0485 |
| 5 | 578575,2671 | 470948,7989 | 28 | 577145,2639 | 464914,0539 | 51 | 573844,2593 | 457147,7169 |
| 6 | 578995,4625 | 468165,9641 | 29 | 576626,4231 | 464489,7393 | 52 | 573447,4477 | 457214,1695 |
| 7 | 578377,2753 | 468601,3367 | 30 | 576790,9941 | 463869,7663 | 53 | 573343,7833 | 456994,5367 |
| 8 | 578201,5917 | 468534,6617 | 31 | 577384,4117 | 463710,6147 | 54 | 572941,4147 | 457270,2777 |
| 9 | 578536,3587 | 467982,3263 | 32 | 577512,8379 | 464459,3997 | 55 | 579353,6607 | 449296,2731 |
| 10 | 576828,6139 | 467373,8261 | 33 | 581052,2345 | 463434,5439 | 56 | 577897,5835 | 446546,5443 |
| 11 | 576553,0845 | 467913,4463 | 34 | 581175,0205 | 463132,7139 | 57 | 579731,4917 | 444269,9905 |
| 12 | 575839,8871 | 468450,8727 | 35 | 581021,0417 | 462242,2529 | 58 | 581409,7669 | 442676,9171 |
| 13 | 575631,2395 | 467908,8587 | 36 | 580787,1133 | 462744,5099 | 59 | 582001,7617 | 443053,6713 |
| 14 | 576054,8825 | 467748,9179 | 37 | 576750,1843 | 462367,9585 | 60 | 581418,7641 | 444751,5937 |
| 15 | 575961,1485 | 467367,1795 | 38 | 576912,7175 | 462154,7399 | 61 | 582009,7113 | 445033,2973 |
| 16 | 575805,4395 | 466706,5177 | 39 | 575529,9609 | 460718,2781 | 62 | 582069,0353 | 446144,8549 |
| 17 | 576079,6049 | 466643,8691 | 40 | 575515,2017 | 461922,7113 | 63 | 582062,0209 | 447099,1789 |
| 18 | 575797,8219 | 467184,9177 | 41 | 575291,8729 | 461199,8195 | 64 | 581636,2843 | 447660,5743 |
| 19 | 579707,4519 | 466983,5491 | 42 | 576049,1847 | 461582,6635 | 65 | 580670,4845 | 447264,8879 |
| 20 | 579747,8935 | 466211,0301 | 43 | 572793,0907 | 457764,5457 | 66 | 579815,4545 | 447302,5835 |
| 21 | 581055,1515 | 464859,6407 | 44 | 571964,9441 | 457005,9635 | 67 | 579678,0847 | 447620,5315 |
| 22 | 581497,2341 | 465418,4255 | 45 | 572429,5685 | 456205,3501 | 68 | 579911,8421 | 448018,3815 |
| 23 | 581505,2371 | 466013,1443 | 46 | 572924,8699 | 456272,4823 | 69 | 579858,6913 | 448644,3601 |

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





- Legendă**
- Bază parcelară
 - A Indicativ de subparcelă
 - 1 Număr de parcelă
 - ↓ Împărțiri
 - ↓ Complectări
 - ↓ Îngrijirea semințului
 - ↓ Anulare de limită
 - Limită de parcelă
 - Limită de proprietate
 - Cuiume
 - Râu
 - Apă permanentă
 - Vale seacă
 - Sens de scurgere
 - Limită de subparcelă
 - Lizieră
 - Drum de pământ
 - Drum forestier existent
 - Drum forestier necesar
 - Drum public
 - Drum județean
 - Drum național
 - Clasa de regenerare
 - Grupa I funcțională
 - Terenuri afectate
 - Encizave
 - Fond forestier alți proprietari
 - Oraș
 - Comună
 - Sat

2.2. Justificarea necesității amenajamentului silvic

Conform **Legii nr. 46/2008 - Codul Silvic al României** (actualizat și republicat):

- Fondul forestier național este, după caz, proprietate publică sau privată și constituie bun de interes național (art. 3 alin.1);
- Fondul forestier național este supus regimului silvic (art. 6 alin 1);
- Respectarea regimului silvic este obligatorie pentru toți proprietarii sau deținătorii de fond forestier (art. 17 alin. 1);
- Modul de gestionare a fondului forestier național se reglementează prin amenajamentele silvice (art. 19 alin. 1);
- Amenajamentul silvic se elaborează pe unități de producție și/sau de protecție, cu respectarea normelor tehnice de amenajare (art. 20 alin. 1);
- Întocmirea de amenajamente silvice este obligatorie pentru proprietățile de fond forestier mai mari de 10 ha (art. 20 alin. 2).

2.3. Descrierea amenajamentului silvic U.P. II Buzăul Ardelean. Perioada de implementare.

Amenajamentul silvic elaborat pentru pădurile cuprinse în U.P. II Buzăul Ardelean, 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;

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. II Buzăul Ardelean, au următoarele folosințe:

| Simbol | Categorია de folosință forestieră | Suprafața | | | |
|--------|--|-----------|--------|-------|-----|
| | | Gr. I | Gr. II | Total | |
| | | ha | ha | ha | % |
| P | Fond forestier total | 763,7 | 112,6 | 876,4 | 100 |
| P.D. | Terenuri acoperite cu pădure | 757,7 | 112,6 | 870,3 | 99 |
| P.C. | Terenuri care servesc nevoilor de cultură | | | | |
| P.S. | Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică | | | | |
| P.A. | Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră | | | 0,1 | |
| P.I | Terenuri afectate împăduririi | 6,0 | | 6,0 | 1 |
| P. N. | Terenuri neproductive | | | | |
| P.T. | Terenuri scoase temporar din fondul forestier și nereprimite | | | | |
| P.O. | Ocupații și litigii | | | | |

Suprafețele împădurite ocupă aproape întreg fondul forestier (99%). Există o clasă de regenerare alcătuită din terenuri goale (3,6 ha) și în urma aplicării tratamentului tăierilor rase (2,4 ha).

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

| Formații forestiere | | Caracterul actual al tipului de pădure (ha) | | | | | | | Total | |
|---------------------|---------------------|---|--------------|-----------------|---------------|--------------|-----------|----------------|--------------|------------|
| Cod | Denumire | Natural fundamental | | Parțial derivat | Total derivat | Artificial | Nedefinit | Terenuri goale | ha | % |
| | | productivi-tate sup+mij+inf | subproductiv | | | | | | | |
| 11 | Molidișuri pure | 53,2 | | | | 0,9 | | | 54,1 | 6 |
| 14 | Molideto-făgete | 343,2 | | | | 93,8 | | 1,2 | 438,2 | 50 |
| 41 | Făgete pure montane | 339,7 | | | | 390,8 | | 4,8 | 384,0 | 44 |
| TOTAL | | 736,1 | | | | 134,2 | | | 876,3 | 100 |
| | | ha | | | | 15 | | | 100 | |
| | | % | 85 | | | | | | | |

Predomină molideto-făgetele (50%), urmate de făgetele pure montane (44%), și apoi de molidișurile pure (6%).

De remarcat faptul că nu sunt arborete subproductive sau derivate deși pădurile provin din pășuni împădurite. Cele mai multe arborete artificiale sunt cu molid și pin silvestru.

Principalii indicatori de caracterizare a fondului forestier sunt:

| Specificări | Specii | | | | | | | | | | U.P. |
|--|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------------|
| | FA | MO | PI | BR | DR | CA | ME | AN | PAM | DT | |
| U.P. | | | | | | | | | | | |
| Compoziția (%) | 57 | 36 | 4 | 1 | | 1 | 1 | | | | 100 |
| Clasa de producție | 3,2 | 2,7 | 3,3 | 2,6 | 3,0 | 4,2 | 3,3 | 3,3 | 3,4 | 5,0 | 3,1 |
| Consistența medie | 0,73 | 0,75 | 0,64 | 0,56 | 0,34 | 0,88 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,73 |
| Vârsta medie (ani) | 90 | 61 | 83 | 116 | 75 | 54 | 22 | 54 | 80 | 25 | 79 |
| Indicele de creștere curentă (m ³ /an/ha) | 5,0 | 7,3 | 3,5 | 4,3 | 2,1 | 4,6 | 3,1 | 1,5 | 2,8 | 5,0 | 4,7 |
| Volumul mediu (m ³ /ha) | 270 | 333 | 240 | 392 | 184 | 110 | 96 | 215 | 110 | 191 | 290 |
| Volumul total (mii m ³) | 133654 | 103669 | 8531 | 4744 | 1012 | 496 | 309 | 560 | 22 | 172 | 253169 |

La S.U.P. A, unde se urmărește realizarea unei structuri echilibrate pe clase de vârstă, vârsta medie (69 de ani) este peste jumătatea ciclului (110 de ani), însă structura pe clase de vârstă este dezechilibrată, cu deficite mari în clasele a III-a și a V-a. Consistențele medii sunt relativ bune. Clasele de producție medii sunt apropiate de cele mijlocii.

Dintre factorii destabilizatori semnalati, sunt evidențiate doborâturile de vânt (194,0 ha) cu intensitate slabă în general (99%), rupturile de vânt și zăpadă (188,9 ha), cu precădere izolat (96%), uscarea (105,8 ha), alunecări de teren (51,5 ha) cu diferite grade de intensitate.

Factorii limitativi sunt roca la suprafață pe 5,3 ha (cu 10-20% din suprafețele respective ocupate) și fenomenul de înmlăștinare pe 10,4 ha, cu intensitate slabă.

Ținând cont de faptul că fondul forestier provine din foste pășuni împădurite, nu se poate evalua managementul administrației decât de la data gospodăririi lor în baza amenajamentului silvic. Tratamentul tăierilor progresive adoptat și aplicat este un mijloc eficient pentru asigurarea regenerării pădurii cu specii corespunzătoare compozițiilor țel finale (fag, molid și brad în special). În suprafețele în care predomină pinul, singura opțiune viabilă de a se ajunge la tipul de pădure natural fundamental, este aplicarea tratamentului tăierilor rase, urmat de împăduriri.

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 speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, stabilite prin Nota ANANP nr. 16971/2020 pentru situl Natura 2000 ROSCI0038 Ciucaș.

Prin amenajament, s-au stabilit obiectivele social-economice și ecologice care trebuie să fie îndeplinite de pădurile din cadrul U.P. II Buzăul Ardelean:

| Nr. crt. | Grupa de obiective și servicii | Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat |
|----------|---|--|
| 1 | Protecția terenurilor și a solurilor | - 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 - Plantațiile forestiere de pe terenuri degradate - Arboretele situate pe terenuri alunecătoare |
| 2 | Protecția apelor | - Arboretele din bazinele torențiale sau cu transport excesiv de aluviuni, determinate prin studii hidrologice, de amenajarea pădurilor sau de amenajare a bazinelor hidrografice |
| 3 | Ocrotirea genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită | - conservarea speciilor și habitatelor din arii naturale protejate - 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) |
| 4 | Produse lemnoase | - asigurarea cu continuitate a producției de masă lemnoasă atât calitativ cât și cantitativ: - lemn pentru cherestea |
| 5 | Alte produse în afara lemnului sau a serviciilor | - vânat, fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale, fân |

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 | | Din care în arii naturale protejate |
|--|---|--------------|-----------|-------------------------------------|
| Cod | Denumire | ha | % | ha |
| Grupa I – păduri cu funcții speciale de protecție | | | | |
| 1.1G | Pădurile din bazinele torențiale sau cu transport excesiv de aluviuni (TIII) | 266,3 | 30 | 262,7 |
| 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) | 314,6 | 36 | 196,9 |
| 1.2C | Pădurile situate pe terenuri foarte vulnerabile la eroziune și alunecare (TIII) | 4,9 | 1 | 4,9 |
| 1.2E | Plantațiile forestiere și vegetația forestieră spontană de pe terenuri degradate sau nisipuri mobile neconsolidate (TII) | 9,9 | 1 | |
| 1.2H | Arboretele situate pe terenuri alunecătoare (T II) | 70,0 | 8 | 59,9 |
| 1.5L | Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (T IV) | 98,0 | 11 | 98,0 |
| Total grupa I | | 763,7 | 87 | 622,4 |

| Grupa, subgrupa și categoria funcțională | | Suprafața | | Din care în arii naturale protejate |
|---|---|--------------|------------|---|
| Cod | Denumire | ha | % | ha |
| Grupa a II-a – păduri cu funcții de producție și protecție | | | | |
| 2.1B | Păduri destinate să producă, în principal, arbori groși de calitate superioară pentru lemn de cherestea (TVI) | 112,6 | 13 | |
| Total grupa a II-a | | 112,6 | 13 | |
| Total grupa I + II | | 876,3 | 100 | 622,4 |
| Alte terenuri | | 0,1 | | |
| Total U.P. | | 876,4 | 100 | 622,4 |

Arboretele din grupa I pot îndeplini simultan mai multe funcții. În tabelul de mai sus este prezentată doar prima funcție, care este și cea mai restrictivă (ordinea TI-TVI).

Pădurile se suprapun parțial, pe 622,4 ha (parcelele 1-25) cu situl Natura 2000 ROSCI0038 Ciucaș, instituit prin Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 și modificat de OM nr. 2387/2011 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară (SCI), ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România. Scopul instituirii sitului este asigurarea protecției și conservarea unor specii și habitate de interes comunitar pe teritoriul său. Nu are un plan de management aprobat

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, 1.2H, 1.2E, 1.2C | Țeluri de conservare | 399,4 | 46 |
| T III - Păduri cu funcții speciale de protecție pentru care se admit tratamente cât mai intensive (tăieri grădinarit, tăieri de transformare spre grădinarit, tăieri cvasigrădinarite). | 1.1G | De protecție | 266,3 | 30 |
| T IV – Păduri cu funcții speciale de protecție pentru care se admit tăieri de transformare spre grădinarit, tăieri cvasigrădinarite, precum și alte tratamente, adaptate corespunzător condițiilor reale de regenerare a arboretelor. | 1.5L | De protecție | 98,0 | 11 |
| 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 etc. | 112,6 | 13 |
| Total tipuri funcționale | | | 876,3 | 100 |

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 unități de gospodărire:

- S.U.P. A – Codru regulat, sortimente obișnuite, în suprafață de 470,9 ha, în care au fost incluse arboretele din tipurile funcționale TII, T IV și TVI;

- S.U.P. M – păduri supuse regimului de conservare deosebită, în suprafață de 399,4 ha în care au fost incluse arboretele din tipul funcțional T II.

Pentru a putea îndeplini funcțiile 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.

Compoziția-țel, SUP A, se prezintă astfel:

| Tip de stațiune | Tip de pădure | Compoziția-țel | Supr. (ha) | Suprafața (ha) | | | | | | | | | |
|---|---------------|----------------|--------------|----------------|---------------|--------------|-------------|--------------|----------|--|--|--|--|
| | | | | FA | MO | BR | LA | DT | PI | | | | |
| S.U.P. "A" – (476,9 ha) | | | | | | | | | | | | | |
| 3332 | 4114 | 8FA1BR 1DT | 130,6 | 104,48 | - | 13,06 | - | 13,06 | | | | | |
| | 1413 | 5MO 5FA | 229,1 | 114,55 | 114,55 | - | - | - | | | | | |
| | 1411 | 5MO 5FA | 1,9 | 0,95 | 0,95 | - | - | - | | | | | |
| | 4116 | 8FA 2MO | 62,7 | 50,16 | 12,54 | - | - | - | | | | | |
| | 1114 | 8MO 2LA | 471,0 | - | 37,28 | - | 9,32 | - | | | | | |
| TOTAL S.U.P. A | | | 476,9 | 270,14 | 165,32 | 13,06 | 9,32 | 13,06 | | | | | |
| COMPOZIȚIA ȚEL S.U.P. "A" (%) | | | 100 | 57 | 35 | 3 | 2 | 3 | | | | | |
| COMPOZIȚIA ACTUALĂ S.U.P."A" (%) | | | 100 | 53 | 42 | 1 | | 2 | 2 | | | | |

La stabilirea compozițiilor țel, s-a ținut cont de grupele ecologice, conform normelor tehnice pentru regenerarea pădurilor.

În compozițiile țel finale se regăsesc preponderent speciile de bază principale (FA, MO, BR, LA), prezente și în compozițiile actuale. La rândul lor, speciile de amestec (CA, PAM, PA, ME, AN, PLT), măresc gradul de biodiversitate.

- **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 sau relativ pluriene, naturale sau de tip natural, capabile de a îndeplini funcții multiple de producție și protecție.

Realizarea structurii optime, în vederea recoltării sortimentelor stabilite prin țelurile de gospodărire adoptate și asigurarea funcțiilor de protecție atribuite, impun o serie de măsuri silviculturale.

Prin alegerea tratamentelor care urmează să fie aplicate în suprafața studiată s-a urmărit:

- asigurarea regenerării pe cale naturală din sămânță pentru toate arboretele;
- 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.

Pentru pădurile din S.U.P. A, s-a propus tratamentul tăierilor progresive, asociat după caz cu lucrări de ajutorare a regenerării naturale, de îngrijire a semințisului sau de împăduriri în golurile fără semințis, precum și tratamentul tăierilor rase în parchete mici, urmate de împăduriri.

La aplicarea tratamentului, se are în vedere asigurarea permanenței pădurilor și a funcțiilor de protecție și producție atribuite. În acest sens, se vor corela tehnologiile de exploatare cu tehnica de aplicare a tratamentelor în scopul protejării cadrului natural, al diminuării prejudiciilor semințisurilor și al protecției arborilor care rămân pe picior, precum și al protecției solului.

- **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 III-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 silvoprodusiv 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 tehnică, pentru arboretele încadrate în grupa a II-a funcțională și exploatabilitatea de protecție, pentru arboretele încadrate în grupa I funcțională.

Pentru S.U.P."A" – codru regulat, sortimente obișnuite, vârsta medie a exploatabilității este de 107 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;
- posibilitatea de creștere a eficacității funcționale a arboretelor și a pădurii în ansamblul ei.

Pe baza considerentelor arătate, ciclul s-a stabilit prin rotunjirea vârstei medii a exploatabilității.

Astfel, atât pentru S.U.P."A" – codru regulat, sortimente obișnuite, a rezultat un *ciclu de 110 ani*.

Prezentarea tabelară a intervențiilor și componentelor propuse prin amenajamentul silvic, rămase de executat:

| U.P. | u.a | | Lucrări propuse | | | Lucrări realizate | | | Lucrări rămase de efectuat | | | În arii protejate | |
|--------------------|------|----------|------------------------------------|--------|-----------|---------------------------|--------|-----------|----------------------------|--------|-----------|-------------------|----|
| Denumire | Nr. | S (ha) | Tip | S (ha) | Vol. (mc) | Tip | S (ha) | Vol. (mc) | Tip | S (ha) | Vol. (mc) | Da | Nu |
| II Buzaul Ardelean | 1A | 11,9 | T. progresive însămânțare | 11,9 | 1156 | T. progresive însămânțare | 10 | 969,09 | T. progresive însămânțare | 11,9 | 186,91 | x | |
| | 1B | 4,8 | Igiena | 4,8 | 43 | 0 | 0 | 0 | Igiena | 4,8 | 13 | x | |
| | 1D | 1,1 | Rarituri | 1,1 | 30 | 0 | 0 | 0 | Rarituri | 1,1 | 30 | x | |
| | 2A | 5,7 | Igiena | 5,7 | 51 | 0 | 0 | 0 | Igiena | 5,7 | 15,3 | x | |
| | 2C | 4,9 | Igiena | 4,9 | 44,1 | 0 | 0 | 0 | Igiena | 4,9 | 13,23 | x | |
| | 2D | 7,4 | Igiena | 7,4 | 66,6 | 0 | 0 | 0 | Igiena | 7,4 | 19,98 | x | |
| | 2F | 0,4 | Rarituri | 0,4 | 15 | 0 | 0 | 0 | Rarituri | 0,4 | 15 | x | |
| | 3A | 1,9 | Igiena | 1,9 | 17 | 0 | 0 | 0 | Igiena | 1,9 | 5,13 | x | |
| | 3C | 2,2 | Igiena | 2,2 | 19,8 | 0 | 0 | 0 | Igiena | 2,2 | 5,94 | x | |
| | 3D | 2,1 | T. progresive p. lumina, racordare | 2,1 | 342 | T. progresive p. lumina | 2,1 | 254 | T. progresive racordare | 2,1 | 88 | x | |
| | 3E | 6,6 | Igiena | 6,6 | 59,4 | 0 | 0 | 0 | Igiena | 6,6 | 17,82 | x | |
| | 3G | 2,7 | Igiena | 2,7 | 16,6 | 0 | 0 | 0 | Igiena | 2,7 | 7,3 | x | |
| | 4A | 14,2 | Igiena | 14,2 | 127,8 | Igiena | 14,2 | 37 | Igiena | 14,2 | 38,34 | x | |
| | 4B | 3,9 | Igiena | 3,9 | 35,1 | 0 | 0 | 0 | Igiena | 3,9 | 10,53 | x | |
| | 4D | 0,4 | Rarituri | 0,4 | 15 | 0 | 0 | 0 | Rarituri | 0,4 | 15 | x | |
| | 4F | 2 | Igiena | 2 | 18 | 0 | 0 | 0 | Igiena | 2 | 5,4 | x | |
| | 4G | 0,6 | Rarituri | 0,6 | 21 | 0 | 0 | 0 | Rarituri | 0,6 | 21 | x | |
| | 5A | 1 | Igiena | 1 | 9 | 0 | 0 | 0 | Igiena | 1 | 2,7 | x | |
| | 5E | 3,6 | T. progresive racordare | 3,6 | 270 | 0 | 0 | 0 | T. progresive racordare | 3,6 | 270 | x | |
| | 7A | 6 | Igiena | 6 | 54 | 0 | 0 | 0 | Igiena | 6 | 16,2 | x | |
| 7B | 15,9 | Igiena | 15,9 | 143,1 | 0 | 0 | 0 | Igiena | 15,9 | 42,93 | x | | |
| 7D | 1,4 | Igiena | 1,4 | 12,6 | 0 | 0 | 0 | Igiena | 1,4 | 3,78 | x | | |
| 7E | 1 | Igiena | 1 | 9 | 0 | 0 | 0 | Igiena | 1 | 2,7 | x | | |
| 7I | 0,9 | Igiena | 0,9 | 8,1 | 0 | 0 | 0 | Igiena | 0,9 | 2,43 | x | | |
| 7K | 0,7 | Rarituri | 0,7 | 12 | 0 | 0 | 0 | Rarituri | 0,7 | 12 | x | | |
| 8A | 3,1 | Igiena | 3,1 | 27,9 | 0 | 0 | 0 | Igiena | 3,1 | 8,37 | x | | |
| 8B | 11,2 | Rarituri | 11,2 | 497 | 0 | 0 | 0 | Rarituri | 11,2 | 497 | x | | |

| U.P. | u.a | | Lucrări propuse | | | Lucrări realizate | | | Lucrări rămase de efectuat | | | În arii protejate | |
|-----------------------|-----|--------|----------------------------|--------|-----------|-------------------|--------|-----------|----------------------------|--------|-----------|-------------------|----|
| Denumire | Nr. | S (ha) | Tip | S (ha) | Vol. (mc) | Tip | S (ha) | Vol. (mc) | Tip | S (ha) | Vol. (mc) | Da | Nu |
| II Buzaul Ardelean | 8C | 19,2 | Igiena | 19,2 | 172,8 | 0 | 0 | 0 | Igiena | 19,2 | 51,84 | x | |
| | 8I | 2,7 | Igiena | 2,7 | 24,3 | 0 | 0 | 0 | Igiena | 2,7 | 7,29 | x | |
| | 9A | 4,2 | Igiena | 4,2 | 37,8 | 0 | 0 | 0 | Igiena | 4,2 | 11,34 | x | |
| | 9B | 12,3 | Igiena | 12,3 | 110,7 | 0 | 0 | 0 | Igiena | 12,3 | 33,21 | x | |
| | 9E | 5,7 | Rarituri | 5,7 | 242 | 0 | 0 | 0 | Rarituri | 5,7 | 242 | x | |
| | 9F | 5,7 | T. progresive racordare | 5,7 | 133 | 0 | 0 | 0 | T. progresive racordare | 5,7 | 133 | x | |
| | 9G | 2,6 | Igiena | 2,6 | 23,4 | 0 | 0 | 0 | Igiena | 2,6 | 7,02 | x | |
| | 9J | 1,2 | Rarituri | 1,2 | 42 | 0 | 0 | 0 | Rarituri | 1,2 | 42 | x | |
| | 10A | 7,4 | Igiena | 7,4 | 66,6 | Igiena | 7,4 | 30 | Igiena | 7,4 | 19,98 | x | |
| | 10E | 0,7 | Igiena | 0,7 | 6,3 | 0 | 0 | 0 | Igiena | 0,7 | 1,89 | x | |
| | 11A | 0,7 | Igiena | 0,7 | 6,3 | 0 | 0 | 0 | Igiena | 0,7 | 1,89 | x | |
| | 11B | 0,5 | Igiena | 0,5 | 4,5 | 0 | 0 | 0 | Igiena | 0,5 | 1,35 | x | |
| | 11D | 4,5 | Igiena | 4,5 | 40,5 | 0 | 0 | 0 | Igiena | 4,5 | 12,15 | x | |
| | 11F | 0,8 | Rarituri | 0,8 | 20 | 0 | 0 | 0 | Rarituri | 0,8 | 20 | x | |
| | 11G | 7,5 | Igiena | 7,5 | 67,5 | Igiena | 7,5 | 47,11 | Igiena | 7,5 | 20,25 | x | |
| | 11L | 1,1 | Igiena | 1,1 | 9,9 | 0 | 0 | 0 | Igiena | 1,1 | 2,97 | x | |
| | 12C | 0,4 | Igiena | 0,4 | 15 | 0 | 0 | 0 | Igiena | 0,4 | 15 | x | |
| | 12D | 0,4 | Igiena | 0,4 | 15 | 0 | 0 | 0 | Igiena | 0,4 | 15 | x | |
| | 13A | 8,2 | Igiena | 8,2 | 73,8 | Igiena | 8,2 | 44,98 | Igiena | 8,2 | 22,14 | x | |
| | 13C | 2,1 | Igiena | 2,1 | 18,9 | 0 | 0 | 0 | Igiena | 2,1 | 5,67 | x | |
| | 13D | 0,5 | T. progresive racordare | 0,5 | 31 | 0 | 0 | 0 | T. progresive racordare | 0,5 | 31 | x | |
| | 13F | 0,8 | Igiena | 0,8 | 7,2 | 0 | 0 | 0 | Igiena | 0,8 | 2,16 | x | |
| | 13G | 4,3 | Rarituri | 4,3 | 138 | 0 | 0 | 0 | Rarituri | 4,3 | 138 | x | |
| | 13H | 1 | Igiena | 1 | 9 | 0 | 0 | 0 | Igiena | 1 | 2,7 | x | |
| 13I | 2,5 | Igiena | 2,5 | 22,5 | 0 | 0 | 0 | Igiena | 2,5 | 6,75 | x | | |
| 14A | 4,4 | Igiena | 4,4 | 39,6 | Igiena | 4,4 | 27,19 | Igiena | 4,4 | 11,88 | x | | |
| 14B | 1,8 | Igiena | 1,8 | 16,2 | 0 | 0 | 0 | Igiena | 1,8 | 4,86 | x | | |

| U.P. | u.a | | Lucrări propuse | | | Lucrări realizate | | | Lucrări rămase de efectuat | | | În arii protejate | |
|-----------------------|------|--------|-----------------|--------|-----------|-------------------|--------|-----------|----------------------------|--------|-----------|-------------------|----|
| Denumire | Nr. | S (ha) | Tip | S (ha) | Vol. (mc) | Tip | S (ha) | Vol. (mc) | Tip | S (ha) | Vol. (mc) | Da | Nu |
| II Buzaul Ardelean | 14C | 6,6 | Rarituri | 6,6 | 207 | 0 | 0 | 0 | Rarituri | 6,6 | 207 | x | |
| | 14E | 4,5 | Rarituri | 4,5 | 70 | 0 | 0 | 0 | Rarituri | 4,5 | 70 | x | |
| | 14F | 4,6 | Igiena | 4,6 | 41,4 | 0 | 0 | 0 | Igiena | 4,6 | 12,42 | x | |
| | 14H | 0,6 | Igiena | 0,6 | 5,4 | Igiena | 0,6 | 2,98 | Igiena | 0,6 | 1,62 | x | |
| | 14I | 0,4 | Igiena | 0,4 | 3,6 | Igiena | 0,4 | 1 | Igiena | 0,4 | 1,08 | x | |
| | 14J | 1,4 | Igiena | 1,4 | 12,6 | Igiena | 1,4 | 3 | Igiena | 1,4 | 3,78 | x | |
| | 15A | 2 | Igiena | 2 | 18 | Igiena | 2 | 5 | Igiena | 2 | 5,4 | x | |
| | 15C | 0,9 | Curatiri | 0,9 | 6 | 0 | 0 | 0 | Curatiri | 0,9 | 6 | x | |
| | 15F | 4 | Igiena | 4 | 36 | 0 | 0 | 0 | Igiena | 4 | 10,8 | x | |
| | 16A | 1,5 | Igiena | 1,5 | 13,5 | 0 | 0 | 0 | Igiena | 1,5 | 4,05 | x | |
| | 16B | 8,7 | Igiena | 8,7 | 78,3 | Igiena | 8,7 | 17 | Igiena | 8,7 | 23,49 | x | |
| | 17A | 2 | Igiena | 2 | 18 | 0 | 0 | 0 | Igiena | 2 | 5,4 | x | |
| | 17B | 1,6 | Igiena | 1,6 | 14,4 | 0 | 0 | 0 | Igiena | 1,6 | 4,32 | x | |
| | 17E | 0,8 | Igiena | 0,8 | 7,2 | 0 | 0 | 0 | Igiena | 0,8 | 2,16 | x | |
| | 17G | 0,8 | Igiena | 0,8 | 7,2 | 0 | 0 | 0 | Igiena | 0,8 | 2,16 | x | |
| | 18A | 0,6 | Igiena | 0,6 | 5,4 | 0 | 0 | 0 | Igiena | 0,6 | 1,62 | x | |
| | 18C | 2,6 | Igiena | 2,6 | 23,4 | 0 | 0 | 0 | Igiena | 2,6 | 7,02 | x | |
| | 18E | 0,9 | Igiena | 0,9 | 8,1 | 0 | 0 | 0 | Igiena | 0,9 | 2,43 | x | |
| | 18I | 2,9 | Igiena | 2,9 | 26,1 | 0 | 0 | 0 | Igiena | 2,9 | 7,83 | x | |
| | 18K | 1,4 | Igiena | 1,4 | 12,6 | 0 | 0 | 0 | Igiena | 1,4 | 3,78 | x | |
| | 18L | 2,2 | Igiena | 2,2 | 19,8 | 0 | 0 | 0 | Igiena | 2,2 | 5,94 | x | |
| | 18M | 1,7 | Igiena | 1,7 | 15,3 | 0 | 0 | 0 | Igiena | 1,7 | 4,59 | x | |
| | 19A | 16 | Igiena | 16 | 144 | Igiena | 16 | 117,29 | Igiena | 16 | 43,2 | x | |
| | 19B | 43,2 | T. conservare | 43,2 | 5312 | T. conservare | 26,5 | 3357,66 | T. conservare | 16,7 | 1954,34 | x | |
| 19E | 14,6 | Igiena | 14,6 | 131,4 | 0 | 0 | 0 | Igiena | 14,6 | 39,42 | x | | |
| 21A | 2,6 | Igiena | 2,6 | 23,4 | 0 | 0 | 0 | Igiena | 2,6 | 7,02 | x | | |
| 21B | 2,4 | Igiena | 2,4 | 21,6 | 0 | 0 | 0 | Igiena | 2,4 | 6,48 | x | | |
| 21C | 2,5 | Igiena | 2,5 | 22,5 | 0 | 0 | 0 | Igiena | 2,5 | 6,75 | x | | |
| 22E | 2,4 | Igiena | 2,4 | 21,6 | 0 | 0 | 0 | Igiena | 2,4 | 6,48 | x | | |

| U.P. | u.a | | Lucrări propuse | | | Lucrări realizate | | | Lucrări rămase de efectuat | | | În arii protejate | |
|--------------------|-----|---------------|-------------------------|--------|-----------|-------------------------|--------|---------------|----------------------------|--------|-----------|-------------------|----|
| Denumire | Nr. | S (ha) | Tip | S (ha) | Vol. (mc) | Tip | S (ha) | Vol. (mc) | Tip | S (ha) | Vol. (mc) | Da | Nu |
| II Buzaul Ardelean | 22G | 5,6 | Igiena | 5,6 | 50,4 | 0 | 0 | 0 | Igiena | 5,6 | 15,12 | x | |
| | 26A | 7 | Igiena | 7 | 63 | 0 | 0 | 0 | Igiena | 7 | 18,9 | | x |
| | 26B | 2,3 | Rarituri | 2,3 | 106 | 0 | 0 | 0 | Rarituri | 2,3 | 106 | | x |
| | 26D | 0,8 | Igiena | 0,8 | 7,2 | 0 | 0 | 0 | Igiena | 0,8 | 2,16 | | x |
| | 26E | 0,3 | Igiena | 0,3 | 2,7 | 0 | 0 | 0 | Igiena | 0,3 | 0,81 | | x |
| | 26F | 0,7 | Rarituri | 0,7 | 27 | 0 | 0 | 0 | Rarituri | 0,7 | 27 | | x |
| | 26G | 0,4 | Igiena | 0,4 | 3,6 | 0 | 0 | 0 | Igiena | 0,4 | 1,08 | | x |
| | 26H | 0,4 | Igiena | 0,4 | 3,6 | 0 | 0 | 0 | Igiena | 0,4 | 1,08 | | x |
| | 27A | 5 | Rarituri | 5 | 185 | 0 | 0 | 0 | Rarituri | 5 | 13,5 | | x |
| | 27B | 4,3 | Igiena | 4,3 | 38,7 | 0 | 0 | 0 | Igiena | 4,3 | 11,61 | | x |
| | 27C | 0,4 | Rarituri | 0,4 | 13 | 0 | 0 | 0 | Rarituri | 0,4 | 13 | | x |
| | 28D | 12,4 | T. conservare | 12,4 | 1262 | T. conservare | 4,9 | 333 | T. conservare | 7,5 | 929 | | x |
| | 29B | 4,9 | Igiena | 4,9 | 44,1 | 0 | 0 | 0 | Igiena | 4,9 | 13,23 | | x |
| | 30B | 2 | Igiena | 2 | 18 | 0 | 0 | 0 | Igiena | 2 | 5,4 | | x |
| | 30D | 1,2 | Rarituri | 1,2 | 41 | Rarituri | 0,64 | 22 | Rarituri | 0,56 | 19 | | x |
| | 30E | 0,4 | Igiena | 0,4 | 3,6 | 0 | 0 | 0 | Igiena | 0,4 | 1,08 | | x |
| | 32C | 2 | T. progresive racordare | 2 | 206 | T. progresive racordare | 1,35 | 130,81 | T. progresive racordare | 0,65 | 75,19 | | x |
| | 34A | 7,6 | Igiena | 7,6 | 68,4 | 0 | 0 | 0 | Igiena | 7,6 | 20,52 | | x |
| | 35B | 0,6 | Igiena | 0,6 | 5,4 | 0 | 0 | 0 | Igiena | 0,6 | 1,62 | | x |
| | 37A | 6,6 | Rarituri | 6,6 | 232 | Rarituri | 2,5 | 90 | Rarituri | 4,1 | 142 | | x |
| | 37D | 0,3 | Igiena | 0,3 | 2,7 | 0 | 0 | 0 | Igiena | 0,3 | 0,81 | | x |
| | 37E | 1,2 | Igiena | 1,2 | 10,8 | 0 | 0 | 0 | Igiena | 1,2 | 3,24 | | x |
| | 40B | 1,8 | Igiena | 1,8 | 16,2 | 0 | 0 | 0 | Igiena | 1,8 | 4,86 | | x |
| | 40G | 2,1 | Igiena | 2,1 | 18,9 | 0 | 0 | 0 | Igiena | 2,1 | 5,67 | | x |
| 41C | 0,5 | T. conservare | 0,5 | 8 | 0 | 0 | 0 | T. conservare | 0,5 | 8 | | x | |
| 43A | 0,5 | T. conservare | 0,5 | 17 | 0 | 0 | 0 | T. conservare | 0,5 | 17 | | x | |
| 45A | 1,9 | Igiena | 1,9 | 17,1 | 0 | 0 | 0 | Igiena | 1,9 | 5,13 | | x | |
| 45C | 0,9 | Igiena | 0,9 | 8,1 | 0 | 0 | 0 | Igiena | 0,9 | 2,43 | | x | |

| U.P. | u.a | | Lucrări propuse | | | Lucrări realizate | | | Lucrări rămase de efectuat | | | În arii protejate | | | |
|---|-----|--------|---------------------|--------|-----------|---------------------|--------|-----------|----------------------------|--------|-----------|-------------------|----------------|----------------|--------------|
| Denumire | Nr. | S (ha) | Tip | S (ha) | Vol. (mc) | Tip | S (ha) | Vol. (mc) | Tip | S (ha) | Vol. (mc) | Da | Nu | | |
| II Buzaul Ardelean | 46B | 1,6 | T. conservare | 1,6 | 59 | 0 | 0 | 0 | T. conservare | 1,6 | 59 | | x | | |
| | 47B | 0,8 | Igiena | 0,8 | 7,2 | 0 | 0 | 0 | Igiena | 0,8 | 2,16 | | x | | |
| | 48G | 1,5 | Igiena | 1,5 | 13,5 | 0 | 0 | 0 | Igiena | 1,5 | 4,05 | | x | | |
| | 50A | 8 | T. rase, împăduriri | 8 | 2355 | T. rase, împăduriri | 2,09 | 511 | T. rase, împăduriri | 5,91 | 1844 | | x | | |
| | 51A | 3,6 | T. conservare | 3,6 | 92 | T. conservare | 0,1 | 2 | T. conservare | 3,5 | 90 | | x | | |
| | 51B | 2,3 | T. conservare | 2,3 | 70 | T. conservare | 0,3 | 8,33 | T. conservare | 2 | 61,67 | | x | | |
| | 51C | 1,8 | Igiena | 1,8 | 16,2 | Igiena | 1,8 | 10 | Igiena | 1,8 | 4,86 | | x | | |
| | 51D | 1 | T. rase, împăduriri | 1 | 170 | 0 | 0 | 0 | T. rase, împăduriri | 1,0 | 170 | | X | | |
| Total volum rămas de recoltat pe durata valabilității amenajamentului | | | | | | | | | | | | 8386,09 | 4701,03 | 3685,06 | |
| Total suprafețe rămase de parcurs cu lucrări pe durata valabilității amenajamentului | | | | | | | | | | | | 403,52 | | 326,3 | 77,22 |

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.

Reglementarea recoltării posibilității de produse principale s-a făcut în cadrul unui plan de recoltare întocmit pe 10 ani (plan decenal) în care s-au inclus arboretele din care urmează să se recolteze această posibilitate, în ordinea lor curentă, în funcție de urgențele de regenerare și de principalele caracteristici ale arboretelor (vârstă, compoziție, stare de vegetație, prezența semințișului utilizabil, etc.).

În planul decenal de recoltare a produselor principale, au fost incluse arboretele din care se va recolta posibilitatea de produse principale, tratamentul adoptat, numărul de intervenții precum și intensitatea acestora stabilită în funcție de condițiile de regenerare ale speciilor forestiere, temperamentul acestora și de tipul de structură urmărit. De menționat, consistența a fost înscrisă după indicele de densitate rezultat prin inventarieri, însă cel de acoperire poate să difere și să fie folosit ca indicator pentru stabilirea măsurilor silviculturale.

Pentru recoltarea posibilității decenale de produse principale rămasă, se va aplica tratamentul tăierilor progresive, astfel:

- tăieri progresive de însămânțare pe o suprafață de 1,9 ha. Făgetul de aici (1A) are consistența de 0,7 și semințiș utilizabil de fag pe 20% din suprafață. Din acest motiv, lucrările se vor efectua în perioada repausului vegetativ. Se vor mai 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);

- tăieri progresive de racordare pe o suprafață de 12,55 ha. Arboretul are consistențe reduse (0,1-0,4). În completarea regenerării naturale existente, se vor face împăduriri după executarea tăierii. 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 și drajonii, descopleșiri). Se vor face și lucrări de ajutorarea regenerării naturale (mobilizarea solului) în suprafețele fără semințiș;

- tăieri rase pe parchete mic, urmate de împăduriri. Este vorba despre două arborete artificiale de pin silvestru, ajunse la vârste înaintate și consistențe reduse, care nu pot fi regenerate în alt mod. Nu se suprapun cu arii naturale protejate.

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 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 semințișuri, sau prin extrageri, se favorizează dezvoltarea grupelor de semințiș 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.

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 în raport cu 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 semințișuri 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 semințișurilor 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 semințișuri 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, rărirea 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. În asemenea situații, lărgirea ochiurilor se va face, de regulă, spre sud, sud-vest în cazul promovării speciilor de umbră și spre nord, nord-est pentru cele de lumină, ținându-se seama și de influența condițiilor de relief și de caracteristicile ecologice ale arboretelor respective.

În cadrul tratamentului, numărul de reveniri cu tăieri într-un arboret este mai mare decât numărul tăierilor de regenerare ce se execută în fiecare ochi de regenerare în parte. La fiecare revenire se creează ochiuri de regenerare noi și se lărgesc celelalte. Numărul ochiurilor poate fi mai mare sau mai mic, în raport cu mărimea lor și variază la diversele specii și cu perioada de regenerare adoptată care se referă la durata procesului de regenerare pe întregul arboret (perioada generală de regenerare). Ele sunt mai lungi decât intervalul de timp optim dintre momentul instalării semințișurilor și momentul punerii lor în plină lumină, prin înlăturarea completă a adăpostului oferit de vechiul arboret, într-un ochi de regenerare (perioadă specială de regenerare). Perioada generală de regenerare la tratamentul tăierilor progresive este lungă și variază între 15 și 30 de ani. În condițiile în care grupele de semințișuri și tinereturi instalate pot atinge până la tăierile de racordare vârste de 20-30 ani, este necesar, ca în porțiunile regenerare să se execute și lucrări de îngrijire a tinereturilor instalate, potrivit stadiului lor de dezvoltare.

Numărul tăierilor pentru fiecare ochi de regenerare poate fi de cel puțin trei, mai mic la speciile de lumină și mai mare la cele de umbră. Numărul total al tăierilor cu care se parcurge fiecare arboret se corelează cu mărimea perioadei de regenerare și poate varia între 3 și 5, funcție de temperamentul speciilor de regenerat și lungimea perioadei de regenerare adoptată.

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);
- 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 echilibrate până la relativ pluriene, în raport cu mărimea perioadei de regenerare.

Tratamentul tăierilor rase se aplică în fondul forestier și în vegetația forestieră din afara acestuia, inclusiv în porțiunile de pășune împădurită cu înclinare pentru care este permisă desființarea vegetației forestiere. Astfel, tratamentul tăierilor rase se aplică acolo unde nu este posibilă aplicarea unui tratament cu regenerare sub adăpost și anume: în arborete pure de molid, pin, larice, salcâm, plopi euramericani, salcie selecționată, arborete puternic afectate prin doborâturi produse de vânt sau rupturi produse de zăpadă, cu fenomene de uscure de intensitate ridicată, precum și în cazul în care se fac lucrări de refacere - substituiri în arboretele slab productive. Tratamentul tăierilor rase se aplică în două variante: tratamentul regenerărilor pe parchete mici cu tăieri rase și tratamentul regenerărilor în benzi cu tăieri rase. În cazul de față sunt propuse tăieri rase pe parchete mici.

Tratamentul regenerărilor pe parchete mici, cu tăieri rase (tăierilor rase pe parchete mici) se aplică în două arborete care nu se suprapun cu arii naturale protejate.

Mărimea parchetelor va fi de maximum 3 ha, cu excepția cazurilor în care pregătirea solului se face mecanizat, când suprafața parchetului poate fi de până la 5 ha. Tratamentul tăierilor rase pe parchete mici se aplica arboretelor situate pe terenuri cu înclinare până la 25 grade și în situațiile în care nu există pericolul de degradare a solului prin eroziune, alunecări sau înmlăștinări. Regenerarea suprafețelor se va face în cea mai mare parte pe cale artificială. Alăturarea parchetelor se face după realizarea stării de masiv, la intervale de 3-7 ani, mai mari în pădurile cu funcții speciale de protecție și mai mici în cele cu funcții de protecție și producție.

La așezarea spațială a parchetelor, se va ține seama, în mod obligatoriu, de direcția vânturilor periculoase. Stabilirea acestor direcții se poate face direct și prin observații, ținându-se seama de modul în care s-au produs anterior doborâturi de vânt.

Lucrările de împădurire se execută imediat după exploatarea și curățirea parchetelor.

În pădurile supuse regimului de conservare deosebită, în care nu este posibilă sau admisă recoltarea de masă lemnoasă – produse principale, sunt propuse **lucrări de conservare**. Suprafața totală rămasă de parcurs este de 32,3 ha.

Având în vedere rolul polifuncțional al arboretelor din subunitatea S.U.P. M – arborete 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 arborete se vor urmări următoarele linii directoare generale:

- realizarea unor arborete 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 vânatului 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.

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 semințșurilor 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 acesteia, urmărind valorificarea corespunzătoare a nucleelor de semințș/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 uscare, arborilor ruți 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 semințșurilor instalate;

- îngrijirea semințșurilor 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 acesteia. S-a urmărit valorificarea corespunzătoare a nucleelor de semințș/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 semințșului din regenerările nou create. Extracțiile 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, semințșului, 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 seminișurilor 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 și 1.2.E) 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. În arboretele cu seminiș utilizabil prezent sunt prevăzute și lucrări de îngrijire a seminișului, iar în cele fără seminiș sau cu seminiș slab reprezentat, se va face ajutorare a regenerării naturale și împăduriri în completarea acesteia. Procentele de extras prevăzute sunt între 8% și 100%.

Se va recurge la tehnologii de exploatare a lemnului prin care să se evite eroziunea solului, mai ales în cazul pantelor mari.

Sistemul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor reprezintă totalitatea operațiunilor de îngrijire și de conducere aplicate unui arboret, de la instalare până la începerea lucrărilor de regenerare, efectuate pe baze biologice, ecologice, auxologice și tehnico-economice, în raport cu țelul de gospodărire urmărit. Ca urmare, ele se corelează, pe de o parte, cu lucrările de îngrijire a seminișurilor și plantațiilor, fiind o continuare a acestora, iar, pe de altă parte, cu viitoarele lucrări de regenerare.

Aplicarea cu consecvență a tuturor categoriilor de lucrări, integrate în sistemul de îngrijire preconizat, fără omiterea nici uneia dintre ele, în toate stadiile de dezvoltare, de la instalarea arboretului până la începerea lucrărilor de regenerare, se înscrie în măsurile necesare a fi luate pentru gospodărirea durabilă a arboretelor.

Sistemul lucrărilor de îngrijire a arboretelor poate fi prezentat sintetic, astfel:

| Denumirea categoriei și a tipului de lucrări | | Stadiile de dezvoltare în care se execută lucrarea |
|--|--------------------------------|--|
| Lucrări de îngrijire după realizarea stării de masiv | Lucrări speciale de îngrijire | |
| - degajări* și depresaj | | desiș |
| - curățiri | | nuieliș, prăjiniș |
| - rărituri | | păriș, codrișor, codru mijlociu |
| - tăieri de igienă | | prăjiniș - codru |
| | - îngrijirea marginii de masiv | toate stadiile |
| | - elagaj artificial | prăjiniș, păriș, codrișor |
| | - emondaj | |

* degajările se pot executa și în stadiul de seminiș

Scopul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor este acela de a realiza structuri optime ale arboretelor, 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.

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 cazul pășunilor împădurite).

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/drajonii, în detrimentul celor din lăstari. Se va avea în vedere faptul că, în tinerețe, exemplarele din lăstari au dimensiuni mai mari decât cele din sămânță; cu toate acestea, se va da prioritate exemplarelor din sămânță, cu viitor asigurat. În unele cazuri, însă, când exemplarele din sămânță sunt necorespunzătoare, acestea se înlătură și se dă prioritate unor exemplare din lăstari, sănătoase, viabile și bine conformate.

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.

Pentru conservarea și ameliorarea biodiversității ecosistemelor forestiere, 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 să-și poată instala cuiburile.

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

În arboretele create cu specii în afara arealului natural de vegetație (pin silvestru, pin negru ș.a.), vor fi promovate speciile locale valoroase (stejar, gorun, fag, etc.), 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.

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

În **făgete** trebuie ținut cont că 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.

Curățirile sunt lucrări 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, depresați 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. Întotdeauna vor fi păstrate suficiente exemplare din speciile principale de amestec și ajutătoare, din considerente ecologice, chiar dacă nu corespund din punct de vedere al formei și calității. 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. Consistența nu trebuie redusă sub 0,75, mai ales în pădurile destinate să îndeplinească funcții de protecție a terenurilor și solului.

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 lăbărtată, cu fusuri înfurcitate, rău conformate, o parte din exemplarele speciilor secundare, precum și alte exemplare care stânjenesc 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 ajutătoare, 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/drajoni 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 neparcursă 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, fortă 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.

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, mestecăn- 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 nereceplate, cele cu vârful rupt, apoi cele cu trunchiuri strâmbe, crăcoase și înfurcite, 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.

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

Periodicitatea curățirilor 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 neparcurse cu degajări, se vor extrage exemplarele provenite din semințiș preexistent inutilizabil, buchete și grupe neracordate, arbori rămași de la exploatare, exemplare provenite din semințișul rănit, cu ocazia exploatărilor și din unele specii repede crescătoare, nevaloroase, care depășesc mult în înălțime masa arboretului de fag, exemplare din lăstari.

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

Au rămas de executat lucrări de curățiri pe 0,9 ha.

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 pozitivă, 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 proporției 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 criteriile 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 perioadă de creștere curentă în volum, respectiv peste stadiile de păriș 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 relascopice 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.

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 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.

Răirirea 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 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.

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 excident 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 fâgete, 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.

În arboretele situate în stațiuni de bonitate inferioară, o deschidere a masivului sub 0,85 devine neindicată, solul fiind expus înierbării sau acoperirii cu afini. De asemenea, masivul nu se va deschide sub 0,80 nici pe versanții cu pante repezi, unde solul este expus eroziunii, nici pe expoziții sudice, unde pericolul înțelenirii crește.

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 fâgetele 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.).

Suprafața rămasă de parcurs cu rărituri este de 50,56 ha, cu un volum de extras de 1630 m³.

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.

Volumul de extras (intensitatea) prin tăieri de igienă nu depășește 1,0 m³/an/ha, calculat la nivel de unitate amenajistică (arboret) și intervenție.

Este interzisă executarea tăierilor de igienă în arboretele în care sunt prevăzute tăieri de regenerare, rărituri, curățiri și în arboretele din arii naturale protejate dacă acestea vizează obiectivele de conservare care au stat la baza desemnării ariei naturale protejate.

Intensitatea, respectiv volumul de extras prin tăieri de igienă este determinată de starea de fapt a fiecărui arboret în perioada dată.

Suprafața estimată rămasă de parcurs cu tăieri de igienă este de 298,4 ha.

În legătură cu aplicarea lucrărilor de îngrijire se fac următoarele precizări:

- lucrările de îngrijire prevăzute prin amenajament sunt cele corespunzătoare la data efectuării descrierii parcelare. Anual, organele de aplicare vor urmări în teren evoluția arboretelor și, în măsura în

care acestea îndeplinesc (chiar și pe porțiuni din suprafața unității amenajistice) condițiile prin care pot fi parcurse cu astfel de lucrări, ele se vor aplica chiar dacă nu au fost prevăzute în planul lucrărilor de îngrijire.

- în situația în care arboretul nu este omogen, lucrările de îngrijire vor fi efectuate în raport de caracteristicile arboretului de pe porțiunile care necesită intervenții;

- suprafețele de parcurs cu lucrări de îngrijire a arboretelor și volumele de extras corespunzătoare acestora, au un caracter orientativ;

- pe baza unor analize temeinice efectuate de către specialiștii unităților silvice, pot fi parcurse cu lucrări de îngrijire și alte arborete decât cele prevăzute, iar la parcurgerea cu lucrări a altora se va putea renunța, după cum ele îndeplinesc sau nu condițiile prevăzute în normele tehnice;

- având în vedere importanța lucrărilor de îngrijire în ceea ce privește îmbunătățirea stării fitosanitare, ameliorarea compoziției și creșterea productivității arboretelor, se recomandă ca aceste lucrări să se execute la timp, de bună calitate și ori de câte ori este necesar.

Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor oferă indicații asupra fiecărui gen de lucrări, periodicitatea de revenire și volumele de extras. Ocolul silvic are obligația să analizeze modificările survenite ca urmare a evoluției arboretelor sau a eventualelor calamități și să actualizeze planul în raport de noile necesități.

2.4. 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 păduri: protecția terenurilor și a solurilor, protecția apelor, 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 ariile naturale protejate de interes comunitar din cuprinsul amenajamentului UP II Buzăul Ardelean (ROSCI0038 Ciucaș), sunt prevăzute următoarele lucrări rămase de efectuat (pe tipuri de habitate și unități amenajistice):

| Tip habitat Natura 2000 | Tip fundamental de pădure | u.a. | Lucrări propuse | | | | | Total -ha- |
|--|---|--|------------------------|----------|----------|---------------------------|---------------------------------|---------------|
| | | | Tăieri de igienă | Curățiri | Rărituri | Tăieri progre- sive | Tăieri de conser- vare | |
| 9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana (Vaccinio- Piceetea) | 1114 Molidiș cu Oxalis acetosella pe soluri schelete (m) | 11F | | | 0,8 | | | 0,8 |
| | | 15C | | 0,9 | | | 0,9 | |
| | 1153 Molidiș cu Vaccinium myrtillus (i) | 21A,21B, 21C | 7,5 | | | | | 7,5 |
| 91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto- Fagion) | 1413 Molideto – făget pe soluri scheletice cu floră de mull de prod. mijlocie (m) | 19B | | | | | 43,2 | 43,2 |
| | | 9G,10A,11B,11G,1 1L,13A,13C,13I,14 A,14H,15A,16B, 17A,17B,17E,18K, 18L,19A,19E | 150,4 | | | | | 150,4 |
| | | 1D,7K,8B,9J | | | 14,2 | | | 14,2 |
| | | 13D | | | | 0,5 | | 0,5 |
| 4114 Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m) | 2D,3C,4B,7D,8C, 9B,10E,11D,12C, 12D,13F,13H, | 77,4 | | | | | 77,4 | |

| Tip habitat Natura 2000 | Tip fundamental de pădure | u.a. | Lucrări propuse | | | | | Total -ha- |
|---|---|---|------------------------|----------|----------|---------------------------|---------------------------------|---------------|
| | | | Tăieri de igienă | Curățiri | Rărituri | Tăieri progre- sive | Tăieri de conser- vare | |
| | | 14B,14F,15F,16A, 17G,18C,18E, 18I,18M,22E | | | | | | |
| | | 2F,4D,4G,9E, 13G,14C,14E | | | 22,5 | | | 22,5 |
| | | 1A,9F | | | | 17,6 | | 17,6 |
| | 1411 Molideto – făget normal cu Oxalis acetosella (s) | 3A,5A,8A,8I | 8,7 | | | | | 8,7 |
| | 4116 Făget montan pe soluri schelete (i) | 3G,4F,11A,14I, 14J,18A,22G | 13,4 | | | | | 13,4 |
| | | 3D,5E | | | | 5,7 | | 5,7 |
| Total lucrări rămase de executat în situri Natura 2000 | | | 257,4 | 0,9 | 37,5 | 23,8 | 43,2 | 362,8 |

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

Pe lângă obiectivele ecologice și sociale, amenajamentul prevede organizarea pădurilor și în scopuri economice, respectând principiul continuității care asigură gestionarea lor durabilă și principiul economic care să conducă la realizarea funcțiilor atribuite în condiții cât mai avantajoase, fiind un bun de importanță națională.

Suprafața totală rămasă de parcurs cu lucrările propuse prin amenajament este de 413,52 ha, din care 326,3 ha în ANPIC, iar volumul total posibil de recoltat este de 8386 mc, din care 3685 mc în ANPIC.

Gospodărirea pădurilor pe baze ecologice include și protecția integrată a ecosistemelor forestiere prin metoda combaterii integrate (biologice, silvotehnice și chimice - dar numai cu substanțe selective biodegradabile). În ariile naturale protejate, trebuie respectate condițiile în care acest lucru este posibil, conform planurilor de management și regulamentelor aprobate.

Pentru aplicarea prevederilor amenajamentului silvic, nu sunt prevăzute materii prime, substanțe sau preparate chimice.

2.6. 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. Emisiile sunt: monoxidul de carbon (CO), dioxidul de carbon (CO₂), oxizii de azot (NO_x), hidrocarburi (COV), dioxidul de sulf (SO₂), particule încărcate cu metale grele (Pb, Cd, Cu, Cr, Ni, Se, Zn). 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. 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.

2.7. 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. Un alt tip de deșeu provenit din exploatarea forestieră poate apărea accidental prin scurgerile de ulei de la moto-ferăstraie, pierderile de combustibil de la utilaje de transport a materialului lemnos, de uleiuri hidraulice, uleiuri sintetice de motor, de transmisie, de ungere, etc.

Rumegușul poate polua pânza freatică și cursurile de apă. Particulele de rumeguș ajunse în apă duc la reducerea procentului de oxigen dizolvat în apă și la accelerarea procesului de eutrofizare. Este de luat în seamă și aspectul inestetic asupra peisajului.

Gestionarea deșeurilor lemnoase se referă la colectarea, transportul, valorificarea și eliminarea lor inclusiv supravegherea zonelor de depozitare, după închiderea acestora. În gestionarea deșeurilor lemnoase deținătorii de deșuri lemnoase au următoarele obligații specifice:

a) să depoziteze deșeurile lemnoase în conformitate cu prevederile din Normele privind stabilirea termenelor, modalităților și perioadelor de exploatare a masei lemnoase din păduri și din vegetația forestieră din afara fondului forestier național, aprobate prin Ordinul ministrului agriculturii, alimentației și pădurilor nr. 635/2002, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr.91 din 13 februarie 2003;

b) să depoziteze deșeurile lemnoase în mod selectiv, pe platforme betonate, special amenajate;

c) să respecte reglementările de mediu specifice și, după caz, normele prevăzute la lit. a) pentru deșeurile lemnoase prevăzute la lit. b);

d) să țină evidența cantităților de deșuri lemnoase pe categorii, potrivit reglementărilor specifice în vigoare.

(2) 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.

Sunt interzise:

- întreținerea utilajelor în pădure (schimburi de ulei, întreținere și reparații, cu excepția celor curente)
- stocarea de combustibili, uleiuri, lubrifianți
- evacuarea pe sol, în apele de suprafață sau subterane a uleiurilor uzate și a oricăror reziduuri

2.8. Cerințele legate de utilizarea terenului, necesare pentru implementarea amenajamentului

Amenajamentul nu propune schimbarea categoriei de folosință forestieră pentru nicio categorie de teren.

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 1000 m² în cazurile în care nu sunt instalații de transport permanente. Suprafețele respective se cuprind în autorizație și în procesul-verbal de predare-primire și se reprimesc în cel mult 30 de zile de la reprimirea parchetului.

2.9. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea amenajamentului

Fondul forestier proprietate publică aparținând orașului Întorsura Buzăului, U.P. II Buzăul Ardelean, județele Brașov și Covasna, în suprafață de 876,4 ha, este administrat de O.S. Buzăul Ardelean R.A.

2.10. Activități generate ca rezultat al implementării amenajamentului

Amenajamentul U.P. II Buzăul Ardelean 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. II Buzăul Ardelean, sunt rămase de executat următoarele categorii de lucrări:

1. Tăieri progresive pe o suprafață de 24,45 ha, din care 23,8 ha în ANPIC și un volum de recoltat de 784 mc, din care 709 mc în ANPIC.
2. Tăieri rase în parchete mici, urmate de împăduriri pe 6,91 ha și un volum de recoltat de 2014 mc, în afara ANPIC.
3. Tăieri de conservare pe 32,3 ha, din care 16,7 ha în ANPIC și un volum de recoltat de 3119 mc, din care 1954 mc în ANPIC.
4. Curățiri pe 0,9 ha cu un volum de recoltat de 6 mc, în ANPIC.
5. Rărituri pe 50,56 ha, din care 37,5 ha în ANPIC și un volum de recoltat de 1630 mc, din care 1309 mc în ANPIC.
6. Tăieri de igienă pe 298,4 ha, din care 257,4 ha în ANPIC și un volum estimat de recoltat de 271 mc, din care 723 mc în ANPIC.

Pe lângă aceste intervenții, amenajamentul mai prevede lucrări de ajutorarea regenerării naturale, de îngrijirea semințișului și a culturilor, precum și lucrări de împăduriri.

Conform Codului Silvic, art. 17, alin (1) „Respectarea regimului silvic este obligatorie pentru toți proprietarii sau deținătorii de fond forestier”, iar conform alin. (2) Proprietarii fondului forestier au următoarele obligații în aplicarea regimului silvic:

- a) să asigure elaborarea și să respecte prevederile amenajamentelor silvice și să asigure administrarea/serviciile silvice pentru fondul forestier aflat în proprietate, în condițiile legii;
- b) să asigure paza și integritatea fondului forestier;
- c) să realizeze lucrările de regenerare a pădurii;
- d) să realizeze lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor;
- e) să execute lucrările necesare pentru prevenirea și combaterea bolilor și dăunătorilor pădurilor;
- f) să asigure respectarea măsurilor de prevenire și stingere a incendiilor;
- g) să exploateze masa lemnoasă numai după punerea în valoare, autorizarea parchetelor și eliberarea documentelor specifice de către personalul abilitat;
- h) să asigure întreținerea și repararea drumurilor forestiere pe care le au în administrare sau în proprietate;
- i) să aibă delimitat fondul forestier aflat în proprietate, în conformitate cu actele de proprietate sau cu documentele cadastrale, după caz, prin semne de hotar, și să le mențină în stare corespunzătoare;
- j) să notifice structurile teritoriale de specialitate ale autorității publice centrale care răspunde de silvicultură, în termen de 60 de zile, cu privire la transmiterea proprietății asupra terenurilor forestiere.

În cazul administrării fondului forestier prin ocoale silvice autorizate, cum este și cazul fondului forestier cuprins în U.P. II Buzăul Ardelean, obligațiile prevăzute la alin. (2) aparțin acestora, cu excepția celei prevăzute la alin. (2) lit. i).

2.11. Descrierea proceselor tehnologice ale lucrărilor propuse prin amenajament

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

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, țărushi 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. Se interzice aplicarea tehnologiei de exploatare a arborilor cu coroană - varianta arbori întregi. Coroanele arborilor vor fi fasonate separat la locul de doborâre, masa lemnoasă rezultată pachetizându-se în sarcini de dimensiuni reduse, astfel încât prin scoaterea acestora să se evite degradarea solului, a arborilor și seminișului. Colectarea lemnului cu tractoare în perioadele cu precipitații abundente este interzisă. La tăierile cu restricții, colectarea lemnului se face în afara porțiunilor cu seminiș. Scos-apropiatul lemnului cu utilaje forestiere se poate face prin târare 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 seminiș utilizabil. Lățimea drumului este de maximum 4 m, luându-se măsuri de consolidare și de stabilizare a taluzurilor. Drumurile de scos-apropiat se pot realiza și pe versanți cu pantă de până la 25 de grade. 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 seminișului ca urmare a desfășurării normale a procesului de exploatare, în limita maximă de 8% din suprafața cu seminiș 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 seminiș. 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 seminișurile neutilizabile prevăzute în actele de punere în valoare, evitându-se vătămarea grupelor de seminiș 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 sau în afara ochiurilor ori zonelor cu seminiș natural, fără a ocupa suprafețe mari - cel mult 10% din suprafața parchetului.

2.12. Caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu PP care este în procedură de evaluare și care poate afecta ANPIC

Fondul forestier din U.P. II Buzăul Ardelean se învecinează în cea mai mare parte cu terenuri agricole, deoarece și pădurile studiate provin din foste pășuni, în prezent împădurite, dar și cu fond forestier al altor deținători, după cum urmează:

| Trup | Parcele | Puncte cardinale | Vecinătăți | Limite | |
|------------------------------|--|------------------|--|---------------------------|--|
| | | | | Felul | Denumirea |
| Predescu | 1-5 | Nord | Pădure de folosință forestieră proprietate publică a comunei Vama Buzăului | Convenționale | Linii parcelare |
| | | Est | împădurită proprietate publică a comunei Sita Buzăului | Naturale și convenționale | Muchea Predescu Linii parcelare |
| | | Sud | Pășune împădurită proprietate publică a comunei Sita Buzăului | Convenționale | Linii parcelare |
| | | Vest | Fânețe - proprietăți particulare | Convenționale | Linii parcelare |
| Trupul Valea Fetei – Boncota | 7-16 | Nord | Fânețe - proprietăți particulare | Convenționale | Linii parcelare |
| | | Est | Fânețe - proprietăți particulare | Convenționale | Linii parcelare |
| | | | Pășune proprietate publică a comunei Sita Buzăului | Naturale și convenționale | Culmea Indicu Linii parcelare |
| | | Sud | Pădure de folosință forestieră proprietate statului – O.S. Măneciu | Naturale și convenționale | Culme Linii parcelare |
| | | Vest | Pădure de folosință forestieră proprietate publică a orașului Întorsura Buzăului (UB Întorsura Buzăului) | Convenționale | Linii parcelare |
| | | Albiile | 17-23 | Nord | Pășune proprietate publică a orașului Întorsura Buzăului |
| Est | Fânețe – proprietăți particulare | | | Convenționale | Linii parcelare |
| | Pădure de folosință forestieră proprietate publică a orașului Întorsura Buzăului | | | Naturale și convenționale | Culmea Albiilor Linii parcelare |
| Sud | Pădure de folosință forestieră proprietate publică a orașului Întorsura Buzăului | | | Naturale și convenționale | Muchea Albiilor Linii parcelare |
| Vest | Pădure de folosință forestieră proprietate publică a orașului Întorsura Buzăului (UB Întorsura Buzăului) | | | Convenționale | Linii parcelare |
| | Pădure de folosință forestieră proprietate statului – O.S. Teliu | | | Convenționale | Linii parcelare |
| Poiana Boncota | 21 | Nord | Pădure de folosință forestieră proprietate statului – O.S. Teliu | Convenționale | Linii parcelare |
| | | Est | Pădure de folosință forestieră proprietate statului – O.S. Teliu | Convenționale | Linii parcelare |
| | | | Pădure de folosință forestieră proprietate publică a orașului Întorsura Buzăului (UB Întorsura Buzăului) | Convenționale | Linii parcelare |
| | | Sud | Pășune | Convenționale | Linii parcelare |
| | | Vest | Pășune | Convenționale | Linii parcelare |
| Piatra de var | 24,25 | Nord | Pășune proprietate publică a comunei Vama Buzăului | Convenționale | Linii parcelare |
| | | Est | Păduri de folosință forestieră proprietăți particulare | Convenționale | Linii parcelare |
| | | Sud | Pădure de folosință forestieră proprietate publică a orașului Întorsura Buzăului | Naturale și convenționale | P. Strâmbu Linii parcelare |
| | | | Fânețe – proprietăți particulare | Convenționale | Linii parcelare |
| Vest | Pășune proprietate publică a comunei Vama Buzăului | Convenționale | Linii parcelare | | |

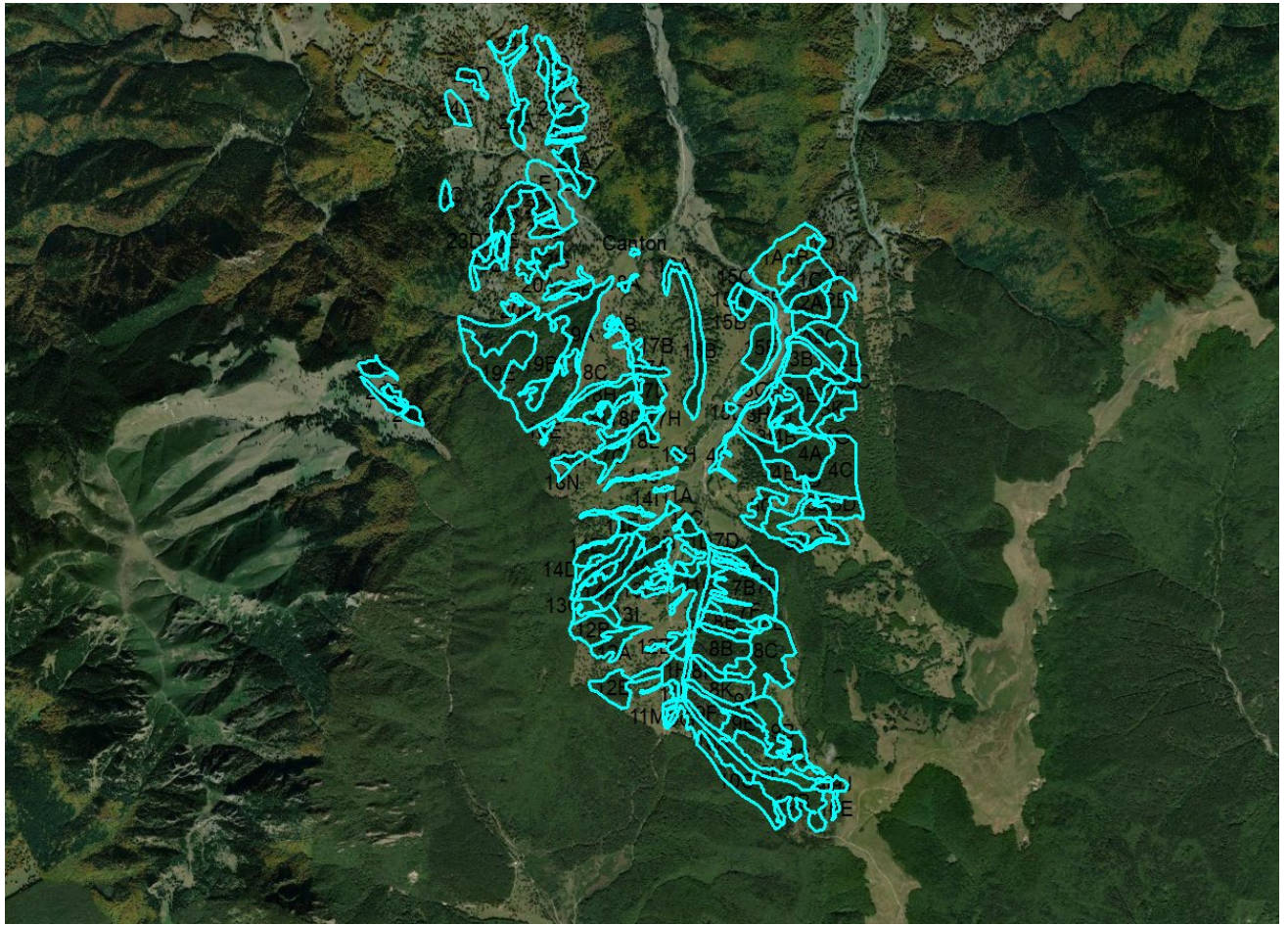
| Trup | Parcele | Puncte cardinale | Vicinătăți | Limite | |
|---|---|---------------------------|--|---------------------------|------------------------------------|
| Dălghiaș | 26-30 | Nord | Pădure de folosință forestieră proprietatea statului – O.S. Teliu | Naturale și convenționale | Valea Cerbului Linii parcelare |
| | | | Pădure de folosință forestieră proprietate publică a orașului Întorsura Buzăului (UB Întorsura Buzăului) | Convenționale | Linii parcelare |
| | | Est | Pădure de folosință forestieră proprietate publică a orașului Întorsura Buzăului (UB Întorsura Buzăului) | Convenționale | Linii parcelare |
| | | Sud | Pășune proprietate publică a comunei Vama Buzăului | Convenționale | Linii parcelare |
| | | | Pădure de folosință forestieră proprietate publică a comunei Hârman | Naturale și convenționale | V. Dălghiașului Linii parcelare |
| Vest | Pădure de folosință forestieră proprietate publică a comunei Hârman | Naturale și convenționale | V. Dălghiașului Linii parcelare | | |
| Mânecel I | 31 | Nord | Pădure de folosință forestieră proprietate publică a orașului Întorsura Buzăului și pășune | Naturale și convenționale | Culmea Mânecelului Linii parcelare |
| | | Est | Proprietăți particulare – terenuri arabile și fânețe | Convenționale | Linii parcelare |
| | | Sud | Pădure de folosință forestieră – proprietăți particulare L.18, fânețe | Convenționale | Linii parcelare |
| | | Vest | Pădure de folosință forestieră – proprietăți particulare | Naturale și convenționale | Culme Linii parcelare |
| Mânecel II | 32,33 | Nord | Proprietăți particulare | Convenționale | Linii parcelare |
| | | Est | Proprietăți particulare – terenuri arabile și fânețe | Convenționale | Linii parcelare |
| | | Sud | Pădure de folosință forestieră proprietate publică a orașului Întorsura Buzăului | Naturale și convenționale | Culmea Mânecelului Linii parcelare |
| | | | Pășune proprietate publică a orașului Întorsura Buzăului | Convenționale | Linii parcelare |
| | | Vest | Pășune proprietate publică a orașului Întorsura Buzăului | Convenționale | Linii parcelare |
| Pădure de folosință forestieră – proprietăți particulare L.18 | | | | | |
| Ghilcoș | 34,35 | Nord | Pădure de folosință forestieră proprietate publică a orașului Întorsura Buzăului (UB Întorsura Buzăului) | Naturale și convenționale | p. Mătrăguna Linii parcelare |
| | | Est | Pădure de folosință forestieră – proprietăți particulare | Naturale și convenționale | Culme Linii parcelare |
| | | | Proprietăți particulare | Convenționale | Linii parcelare |
| | | Sud | Pădure de folosință forestieră – proprietăți particulare | Naturale și convenționale | p. Mătrăguna Linii parcelare |
| | | Vest | Pădure de folosință forestieră – proprietăți particulare | Naturale și convenționale | p. Mătrăguna Linii parcelare |
| Bornașu Mic | 36 | Nord | Pădure de folosință forestieră – proprietăți particulare | Naturale și convenționale | Culme Linii parcelare |
| | | Est | Fânețe | Convenționale | Linii parcelare |
| | | Sud | Pădure de folosință forestieră – proprietăți particulare | Convenționale | Linii parcelare |
| | | Vest | Pășune proprietate publică a comunei Dobârlău | Convenționale | Linii parcelare |

| Trup | Parcele | Puncte cardinale | Vecinătăți | Limite | |
|--|---------------|------------------|--|---------------|-----------------|
| | | | | Felul | Denumirea |
| Cârlanu | 37 | Nord | Pășune proprietate publică a comunei Dobârlău | Convenționale | Linii parcelare |
| | | | Pădure de folosință forestieră – proprietăți particulare | Convenționale | Linii parcelare |
| | | Est | Pădure de folosință forestieră – proprietăți particulare | Convenționale | Linii parcelare |
| | | Sud | Pădure de folosință forestieră – proprietăți particulare | Convenționale | Linii parcelare |
| | | Vest | Pădure de folosință forestieră – proprietăți particulare | Convenționale | Linii parcelare |
| | | | Pășune proprietate publică a comunei Dobârlău | Convenționale | Linii parcelare |
| Ivanca | 40 | Nord | Pădure de folosință forestieră – proprietăți particulare | Convenționale | Linii parcelare |
| | | | Pășune – proprietăți particulare | Convenționale | Linii parcelare |
| | | Est | Pădure de folosință forestieră – proprietăți particulare | Convenționale | Linii parcelare |
| | | | Fânețe – proprietăți particulare | Convenționale | Linii parcelare |
| | | Sud | Fânețe – proprietăți particulare | Convenționale | Linii parcelare |
| | | Vest | Pădure de folosință forestieră proprietate publică a orașului Întorsura Buzăului (UB Întorsura Buzăului) | Convenționale | Linii parcelare |
| Ciocănaș | 41-43 | Nord | Pădure de folosință forestieră – proprietăți particulare | Convenționale | Linii parcelare |
| | | Est | Proprietăți particulare | Convenționale | Linii parcelare |
| | | Sud | Proprietăți particulare | Convenționale | Linii parcelare |
| | | Vest | Pădure de folosință forestieră – proprietăți particulare | Convenționale | Linii parcelare |
| Dealul Șoamului-Dealul Stâniei-Taberei | 45-48 | Nord | Proprietăți particulare | Convenționale | Linii parcelare |
| | | | Pășune proprietate publică a orașului Întorsura Buzăului | Convenționale | Linii parcelare |
| | | Est | Pășune proprietate publică a orașului Întorsura Buzăului | Convenționale | Linii parcelare |
| | | Sud | Proprietăți particulare | Convenționale | Linii parcelare |
| | | | Pășune proprietate publică a orașului Întorsura Buzăului | Convenționale | Linii parcelare |
| | | Vest | Proprietăți particulare | Convenționale | Linii parcelare |
| Pășune proprietate publică a orașului Întorsura Buzăului | Convenționale | | Linii parcelare | | |
| Dealul cu Mesteceni | 50 | Nord | Proprietăți particulare | Convenționale | Linii parcelare |
| | | Est | Pășune proprietate publică a orașului Întorsura Buzăului | Convenționale | Linii parcelare |
| | | | Proprietăți particulare | Convenționale | Linii parcelare |
| | | Sud | Proprietăți particulare | Convenționale | Linii parcelare |
| | | Vest | Proprietăți particulare | Convenționale | Linii parcelare |
| Tomoja | 51 | Nord | Proprietăți particulare | Convenționale | Linii parcelare |
| | | Est | Pădure de folosință forestieră – proprietăți particulare | Convenționale | Linii parcelare |
| | | Sud | Pășune proprietate publică a orașului Întorsura Buzăului | Convenționale | Linii parcelare |
| | | Vest | Pădure de folosință forestieră – proprietăți particulare | Convenționale | Linii parcelare |
| | | | Proprietăți particulare | Convenționale | Linii parcelare |

Pentru toate pădurile învecinate este obligatorie întocmirea amenajamentului silvic și implicit respectarea regimului silvic.

Impactul cumulativ se poate produce în situația în care lucrările de efectuat în amenajamentele învecinate sunt programate simultan cu cele din suprafața studiată.

Apropierea față de habitatele învecinate este prezentată în imaginea de mai jos:



2.13. Alte informații solicitate de către ACPM

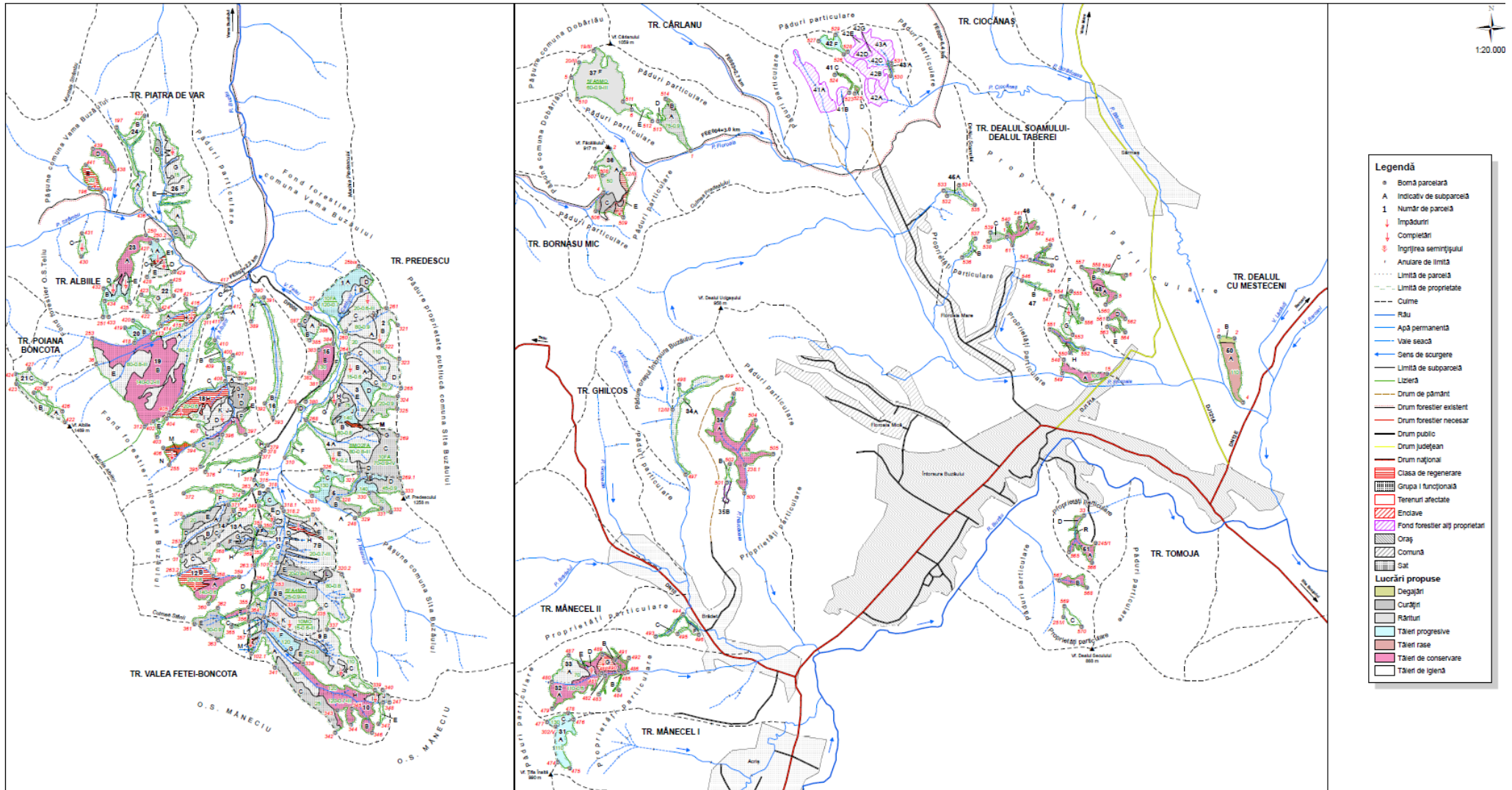
Nu au fost solicitate alte informații.

2.14. 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, pe perioada parchetelor aflate în curs de exploatare;
- reducerea numărului de exemplare vârstnice pe anumite suprafețe, concomitent cu asigurarea unui echilibru pe clase de vârste pe durata ciclului de producție;
- modificarea structurii cu efect direct pe termen scurt și în sens pozitiv spre cele pluriene, pe termen lung;
- modelarea compoziției actuale la nivel de arboret spre cele țel, apropiate de tipul de pădure natural fundamental, atât prin dirijarea tăierilor cât și prin lucrările de împăduriri, de asigurare a regenerării naturale și de îngrijire a acesteia;
- prin monitorizarea atentă a fondului forestier, se menține capacitatea de intervenție rapidă în caz de calamități.

2.15. Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor, inclusiv cele care au potențialul de a afecta ANPIC



2.16. Efecte generate de implementarea amenajamentului

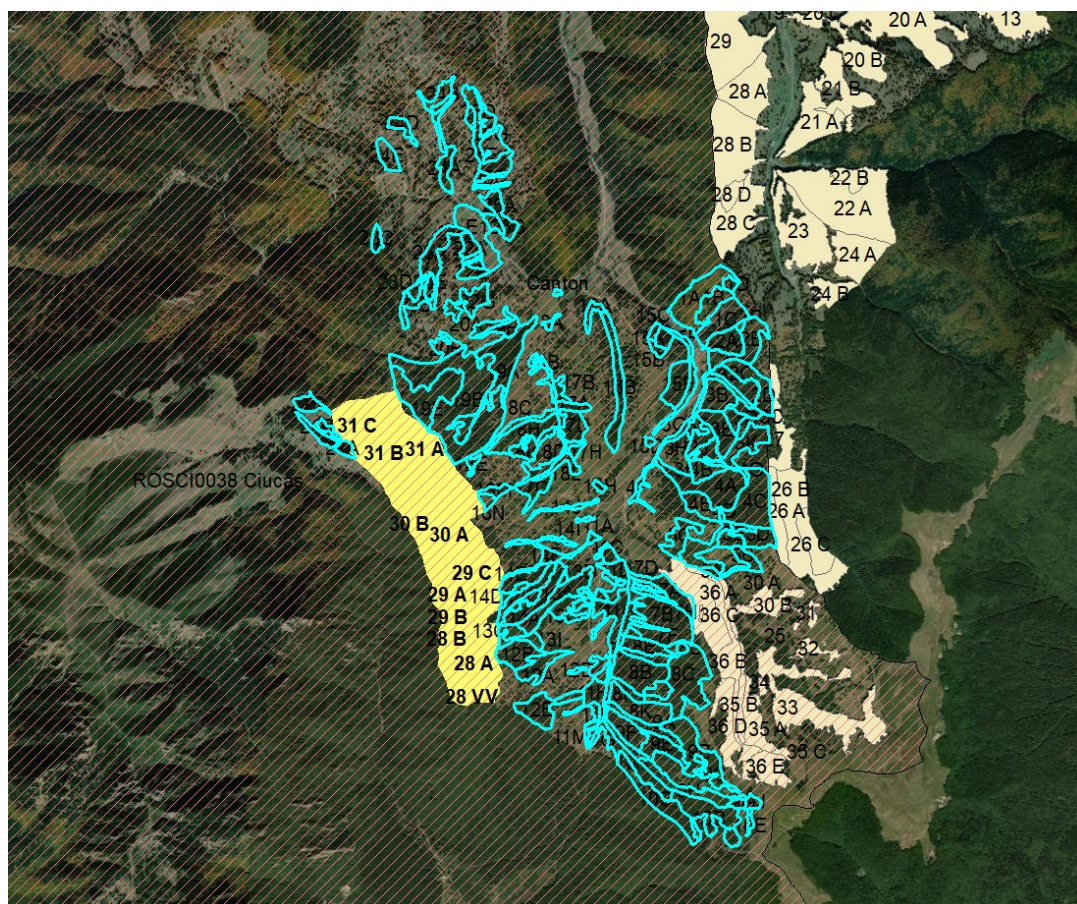
| Categorii de lucrări | Lucrări de îngrijire și conducere | | | | | Tratamente silvice | | | | Lucrări de conservare | | Lucrări de regenerare și împăduriri |
|--|--|---|---|----------------------------|--|----------------------------|---------------------------------|----------------------------|----------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|--|
| | Tip de lucrări | Curățiri | Rărituri | | Tăieri de igienă | | Tăieri progresive | | Tăieri rase, împăduriri | | Tăieri de conservare | |
| Efecte | Pozitive directe: reducerea nr. de specii nedorite, reglarea concurenței intra și interspecifice | Emisii și zgomote, deșeuri | Modifică structura pădurii | Emisii și zgomote, deșeuri | Reduce nr. de ex. cu uscarea/dob. de vânt/alți factori destabil. | Emisii și zgomote, deșeuri | Reduce nr. de exempl. vârstnice | Emisii și zgomote, deșeuri | Dezgolirea temporară a terenului | Emisii și zgomote, deșeuri | Reduce nr. de exemplare vârstnice | Pozitive directe: păstrarea folosinței de pădure |
| Modalitatea de cuantificare | suprafețe de probă | Conform specific. tehnice ale diferitelor mașini și utilaje | Indice de densitate | Idem rărituri | Volum lemnos mort pe sol sau pe picior | Idem rărituri | Date din APV | Idem rărituri | Suprafața ua | Idem rărituri | Date din APV | Suprafața ua |
| Cuantificarea efectelor | Nr. de exemplare/ha | dB, poluanți caracteristici (M10, SOx, NOx, CO, COV) | Indicele de densitate real nu trebuie să scadă sub valoarea de 0,80 | Idem rărituri | mc/ha | Idem rărituri | Nr. de exemplare extrase/ua | Idem rărituri | ha | Idem rărituri | Nr. de exemplare extrase/ua | ha |
| Dist. până la care se simt efectele | La nivel de u.a. | Circa 500 m | La nivel de u.a. | Circa 500 m | La nivel de u.a. | Circa 500 m | La nivel de u.a. | Circa 500 m | La nivel de u.a. | Circa 500 m | La nivel de u.a. | La nivel de u.a. |
| ANPIC potențial afectate | ROSCI0038 Ciucaș | | | | | | | | | | | |
| Alte informații suplimentare | 0,9 ha în ANPIC | 37,5 ha în ANPIC | | 257,4 ha în ANPIC | | 23,8 ha în ANPIC | | Nu intersectează ANPIC | | 16,7 ha în ANPIC | | Conform planului lucrărilor de regenerare |

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

Caracteristicile altor PP-uri, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu amenajamentul și care pot afecta ANPIC sunt prezentate în tabelul următor:

| Nr. crt. | Nume PP | Localizarea față de ANPIC | Efecte generate | Impacturi |
|----------|--|---------------------------|--|--|
| 1 | Vecinătăți cu Tr. Valea Feței-Boncota: La sud: fond forestier al altor deținători (OS Măneciu) La est: UP II Sita Buzăului La vest: UP I Întorsura Buzăului | Intersectează ANPIC | Efectele identificate și la UP II Buzăul Ardelean (emisii, zgomote, deșeuri, modificări în structura pădurii, reducerea nr. de exemplare vârstnice), se pot cumula | Modificări în habitat pe o suprafață mai mare, similar amenajamentelor cu suprafață mai mare dar cu management diferit |
| 2 | Vecinătăți cu Tr. Poiana Boncota: La est: UP I Întorsura Buzăului | Intersectează ANPIC | Efectele identificate și la UP II Buzăul Ardelean (emisii, zgomote, deșeuri, modificări în structura pădurii, reducerea nr. de exemplare vârstnice), se pot cumula | Modificări în habitat pe o suprafață mai mare, similar amenajamentelor cu suprafață mai mare dar cu management diferit |
| 3 | Vecinătăți cu Tr. Albiile: La vest: fond forestier al altor deținători (OS Teliu) | Intersectează ANPIC | Efectele identificate și la UP II Buzăul Ardelean (emisii, zgomote, deșeuri, modificări în structura pădurii, reducerea nr. de exemplare vârstnice), se pot cumula | Modificări în habitat pe o suprafață mai mare, similar amenajamentelor cu suprafață mai mare dar cu management diferit |

Se poate pune problema unor intervenții simultane în suprafețe învecinate planificate de administratorii fondurilor forestiere, însă acest lucru se poate evita prin schimburi de informații la nivel instituțional. În cazul suprafețelor cu același administrator (OS Buzăul Ardelean), intervențiile pot fi planificate mai eficient.



3. Aspecte relevante ale stării actuale a mediului și ale evoluției sale probabile în situația neimplementării amenajamentului silvic

3.1. Elementele privind cadrul natural, specifice unității de producție

3.1.1. Geologie

Din punct de vedere morfostructural, teritoriul studiat se încadrează în unitatea carpatică muntoasă (A), subunitatea de fliș extern (b2).

Structura geologică este relativ uniformă, ce aparține de zona flișului carpatic, de vârstă cretacică și paleogenă. Clăbucetele Întorsurii sunt formate din depozite cretacice, cu dominarea faciesului de fliș sisto – grezos, care, din punct de vedere structural, aparțin pânzei de Teleajen. Flișul este format din gresii curbicorticale în alternanță cu depozite argilo – marnoase nisipoase cenușiu închis cu dungi verzui. La partea superioară a intervalului se dezvoltă gresii în bancuri groase sau masive, în parte conglomeratice. În partea internă a pânzei succesiunea flișului curbicortical comportă și bancuri de gresii glauconitice.

3.1.2. Geomorfologie

Din punct de vedere geomorfologic zona de studiu face parte din domeniul carpatic, Carpații de la Curbură(II), fiind încadrată în următoarele subunități:

- Clăbucetele Întorsurii – trupurile de pădure Dălghiaș, Bornasu Mic, Cârlanu, Ivanca, Ciocănaș, Dealul Șoamului – Dealul Stâniei – Taberei, Dealul cu Mesteceni.
- Depresiunea Întorsura Buzăului – trupurile de pădure Mânecel și Ghilcoș.
- Masivul Ciucaș – trupurile de pădure Albiile, Piatra de Var și Poiana Boncota.
- Culmea Tătarului – trupurile de pădure Predescu, Valea Fetei – Boncota Tomoja;

Unitatea de bază este situată altitudinal între 700 m și 1460 m pe o amplitudine altitudinală de 760 m.

Unitatea geomorfologică dominantă este versantul, configurația fiind în cea mai mare parte ondulată. Înclinarea dominantă este cea moderată și ușoară, iar expoziția predominantă este cea însorită.

3.1.3. Hidrografie

Rețeaua hidrografică este bine reprezentată în cadrul unității de bază, fiind formată în principal din râul Buzău și afluenții acestuia. Principalele pâraie care străbat teritoriul sunt: Valea Fetei, Pârâul Albiilor, Pârâul Strâmbu, Valea Dălghiașului, Pârâul Ivanca Mare, Pârâul Ciocănaș, Pârâul Floroiaia. Uneori aceste pâraie devin torențiale dată fiind panta pe care acestea se scurg, astfel că în 1991 unele din acestea au produs inundații (Chichirău).

Alimentarea rețelei de pâraie este pluvionivală, în principal, dar și subterană.

În perioada de vară și iarnă există pericolul unor eroziuni laterale, din cauza viiturilor.

Regimul hidrologic, ca factor important pentru dezvoltarea vegetației forestiere, își aduce o contribuție importantă și la formarea solurilor, prin influența pe care o exercită asupra procesului de descompunere a rocilor și a litierii, fenomenul fiind în strânsă legătură cu temperatura, expoziția și altitudinea.

3.1.4. Climatologie

După clasificarea din “ Geografia României “ vol. I din 1983, teritoriul unității se află în zona climatică temperat continentală în sectorul de provincie climatică V (cu influențe baltice) ținutul climatic al munților joși, subținutul climatic al Carpaților Orientali, districtul pădurilor și pașiștilor montane, topoclimatul complex al Carpaților de Curbură, topoclimatul elementar de văi înguste și culmi muntoase. Teritoriul studiat se află în zona climei boreale (Dfk – după Köpen) caracterizată prin ierni friguroase și umede cu temperatura lunii celei mai reci sub - 3°C și cu temperatura celei mai calde luni peste 10°C.

3.1.4.1. Regimul termic

Regimul termic influențează toate procesele ce au loc în cadrul ecosistemelor forestiere. Climatul regiunii este de tip continental și este definit de următoarele elemente :

- temperatura medie anuală: 6 °C
- temperatura medie a lunii celei mai calde: 16,0 °C
- temperatura medie a lunii celei mai reci: - 6,0 °C
- temperatura minimă absolută: - 35,3 °C
- temperatura maximă absolută: + 35,1 °C

Primul îngheț apare în jurul datei de 20 septembrie în amonte și 15 octombrie în aval, iar ultimul în prima decadă a lunii mai. Temperaturile minime pot produce gelivuri, fenomen întâlnit la unele exemplare de fag. Înghețurile timpurii și târzii au efecte negative asupra culturilor forestiere tinere.

Iarna este relativ lungă, zăpada acoperind solul între 55 și 110 zile, funcție de altitudine. Stratul de zăpadă are rolul de strat izolator pentru culturile tinere și semințis. De asemenea contribuie și la aprovizionarea cu apă a solului în perioada de primăvară.

Caracteristice sunt inversiunile de temperatură, mai ales în sezonul rece, când părțile mai joase ale zonei studiate sunt acoperite de aer rece, chiar mai rece decât în zonele înalte. Frecvența inversiunilor în zonele depresionare poate avea o serie de urmări precum: scăderea temperaturii aerului, apariția mai timpurie a fenomenelor de îngheț, ceață, etc.

Temperatura medie anuală reprezintă un grad de favorabilitate ridicat pentru speciile principale: molid, brad, fag.

3.1.4.2. Regimul pluviometric

Precipitațiile atmosferice însumează aproximativ 800- 900 mm anual în zonele înalte, respectiv 600-700 mm anual în zonele depresionare. Precipitațiile atmosferice au valori mai mici în cursul lunilor de iarnă și mai mari în cursul primăverii și verii (mai-iunie). Cantitatea de precipitații căzute anual înregistrează o mare variabilitate de la un an la altul.

Cantitatea de precipitații ce cade anual este redată în tabelul următor:

| VALORI LUNARE | | | | | | | | | | | | | medie |
|---------------|----|----|-----|----|-----|-----|-----|------|----|----|----|-----|-------|
| Luna | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | |
| P (mm) | 40 | 50 | 50 | 60 | 110 | 130 | 100 | 100 | 60 | 60 | 60 | 40 | 860 |

Umiditatea relativă a aerului are valori cuprinse între 85% în ianuarie și 68% în septembrie, media anuală fiind de 80%. Deoarece în zonă pot să cadă și ploi cu caracter torențial (averse însoțite de descărcări electrice) ce pot avea efecte negative puternice asupra solurilor și terenurilor, măsurile de gospodărire adoptate urmăresc menținerea pădurii pe terenurile cu risc de eroziune și alunecări.

Ținând seama de exigențele principalelor specii forestiere din unitate față de precipitații se apreciază că acestea se încadrează în limite favorabile, neexistând bariere limitative evidente. Perioadele de uscăciune sunt puțin frecvente, de scurtă durată și numai pe unii versanți însoriți, la nivelul stratului superficial al solului.

Ca urmare a influenței reliefului, precipitațiile au o repartitie teritorială neuniformă, în sectoarele cu altitudine de peste 1000 m, precipitațiile sunt mai bogate, putând ajunge la 1300 mm.

Media precipitațiilor lunare este foarte variată, ea înregistrând un maxim în lunile mai-iunie. Anotimpul cel mai secetos este iarna. Pe durata perioadei de vegetație, cantitatea de precipitații căzută însumează mult peste jumătate din totalul anual (70%).

3.1.4.3. Regimul eolian

Circulația aerului atmosferic influențează constant și activ o serie de procese din viața pădurii. Efectele vântului sunt în general favorabile, dar, în anumite împrejurări pot deveni nefavorabile sau chiar catastrofale.

În depresiunea Întorsura Buzăului direcțiile dominante sunt cele din sud – est și nord – vest, direcții ce coincid cu orientarea generală a văii Buzăului.

Având în vedere poziția și orientarea lanțului muntos constatăm că frecvența cea mai mare o au vânturile care bat din sectorul nord-vestic. Lunile cele mai periculoase din acest punct de vedere sunt martie-mai când viteza mai mare a vânturilor se poate asocia cu zăpezi umede putând provoca rupturi.

3.1.5. Soluri

Evidența tipurilor și subtipurilor de sol:

| Nr. Crt. | Clasa de soluri | Tipul de sol | Subtipul de sol | Codul | Succesiunea orizonturilor | Suprafața | |
|--------------|--|------------------|-----------------|-------|--------------------------------------|--------------|------------|
| | | | | | | ha | % |
| 1 | Argiluvisoluri | Luvisol | Albic | 2501 | Ao-Ea-Bt-C | 7,4 | 1 |
| 2 | Cambisoluri | Brun acid | Tipic | 3301 | Ao-Bv-C | 785,9 | 89 |
| | | | Litic | 3305 | Ao-Bv-C(R) | 59,9 | 7 |
| | | | Gleizat | 3306 | Ao-Bv-CGo | 8,4 | 1 |
| 3 | Spodosoluri | Brun feriiluvial | Tipic | 4101 | O-A _{ou} -B _s -C | 7,5 | 1 |
| 4 | Soluri neevoluate, trunchiate sau desfundate | | Argiloiluvial | 9611 | - | 7,2 | 1 |
| Total | | | | | | 876,3 | 100 |

3.1.6. Tipuri de stațiuni

3.1.6.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiuni

Tipurile de stațiuni identificate sunt următoarele:

| Nr. crt. | Tipuri de stațiune | | Suprafața | | Categorია de bonitate | | | Tipuri și subtipuri de sol | |
|--|--------------------|---|-----------|-------|-----------------------|----------|------------|------------------------------|---|
| | Codul | Diagnoza | Ha | % | Superioară | Mijlocie | Inferioară | | |
| FM 3 – ETAJUL MONTAN DE MOLIDIȘURI | | | | | | | | | |
| 1 | 2.3.1.1 | Montan de molidișuri, Bi, podzolic cu humus brut, edafic submijlociu și mic, cu Vaccinium | 7,5 | 1 | - | - | 7,5 | 4101 | |
| TOTAL FM ₃ | | | 7,5 | 1 | - | - | 7,5 | | |
| FM 2 – ETAJUL MONTAN DE AMESTECURI | | | | | | | | | |
| 2 | 3.3.3.1 | Montan de amestecuri, Bi, brun edafic mic, cu Asperula – Dentaria ± acidofile | 77,0 | 9 | | | 77,0 | 3301 3305 3306 | |
| 3 | 3.3.3.2 | Montan de amestec, Bm, brun edafic mare, cu Asperula- Dentaria | 677,1 | 76 | | 677,1 | | 3301 3305 | |
| 4 | 3.3.3.3 | Montan de amestec, Bs, brun edafic mare, cu Asperula- Dentaria | 11,6 | 1 | 11,6 | | | 3301 | |
| TOTAL FM ₂ | | | 292,5 | 86 | 11,6 | 677,1 | 77,0 | - | |
| FM₁ + FD₄ ETAJUL MONTAN PREMONTAN DE FĂGETE | | | | | | | | | |
| 5 | 4.4.1.0 | Montan premontan de făgete, Bi, brun edafic mic, cu Asperula – Dentaria | 33,6 | 5 | | | 33,6 | 2501 3301 3305 9611 | |
| 6 | 4.4.2.0 | Montan premontan de făgete Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula Dentaria | 69,5 | 8 | - | 69,5 | - | 3301 3305 9611 | |
| TOTAL FM ₁ + FD ₄ | | | 103,1 | 13 | - | 69,5 | 33,6 | - | |
| TOTAL GENERAL | | | ha | 876,4 | - | 11,6 | 746,6 | 118,1 | - |
| % | | | 100 | - | 1 | 84 | 15 | - | |

Tipurile de stațiuni determinate sunt rezultatul unor ansambluri de unități staționale elementare identice ecologic și silvoproductiv echivalente, cu caractere fizico-geografice (relief, substrat litologic, sol. etc.) asemănătoare, apte pentru crearea și dezvoltarea unei anumite vegetații forestiere, pentru care se aplică același complex de măsuri de gospodărire.

Cel mai răspândit tip de stațiune este 3.3.3.2. – Montan de amestec, Bm, brun edafic mare, cu Asperula- Dentaria (76%).

3.1.6.2. Descrierea tipurilor de stațiuni cu factorii limitativi și măsurile de gospodărire impuse de acești factori

| Etajul fitoclimatic | Tip de stațiune | | Factori ecologici și factori – condiție limitativi | Tip de pădure | | Măsuri de gospodărire | |
|---------------------|--|---|--|--|---|---|-----------------------|
| | Cod | Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune | | Cod | Diagnoză | Compoziția țel | Tratamente |
| FM2 | 2.3.1.1. | Montan de molidișuri, Bi, podzolic cu humus brut, edafic submijlociu și mic cu Vaccinium - FM3, Bi, TI-0, HIII, Ue4 Situat pe versanți superiori ondulați, cu expoziții diverse, cu înclinări moderate, altitudini de peste 1150 m. Soluri brune feriluviale litice, cu volum edafic mic. Conținutul de schelet este variabil. Bonitate inferioară | - volum edafic mic; - substanțe nutritive în deficit; vântuire puternică. aciditate activă; | 115.3. | Molidiș cu Vaccinium myrtillus (i) | <u>8MO2LA</u> 8MO2LA | T. conserv |
| | 3.3.3.2. | Montan de amestec, Bm, brun edafic mijlociu cu Asperula-Dentaria. - FM2, Bm, TII-III, HII, Ue3-2 Situat pe versanți cu înclinări moderate, cu expoziții, în general, nordice sau nord-estice. Altitudinile sunt cuprinse între 1000-1400 m. Soluri brune acide tipice sau litice, mijlociu profunde, bine aprovizionate cu azot. Slab sau semischeletice. Bonitate mijlocie pentru amestecuri. | - în unele cazuri rocă la suprafață. - volum edafic mic | 111.4. | Molidiș cu Oxalis acetosella pe soluri scheletice (m) | <u>8MO2LA</u> 8MO2LA | T. progr. T. cons. |
| | | | | 141.3. | Molideto – făget pe soluri schelete (m) | 5MO3BR <u>2PAM, FA</u> 5MO3BR 2PAM, FA | |
| | | | | 411.4 | Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull | 6MO2BR <u>2PAM, FA</u> 6MO2BR 2PAM, FA | |
| 3.3.3.3. | Montan de amestecuri, (Bs), brun edafic mare cu Asperula – Dentaria . - FM2, Bs, TIV-V, HIV-V, Ue4-3 Stațiuni de versanți slab la moderat înclinați pe substraturi litologice din depozite de cuvertură preponderent din fliș marno – grezos, solurile sunt brune acide profunde, predominant luto – nisipoase, mijlociu profunde la profunde, slab scheletice. Bonitatea superioară pentru molid și brad și mijlocie sau superioară pentru făget | - umiditatea din sol. - alunecări de teren | 141.1 | Molideto – făget normal cu Oxalis acetosella (s) | <u>7FA2DT1TE</u> 7FA2DT1TE | T. progr. T. cons. | |
| FM1+FD4 | 4.4.2.0. | Montan-premontan de făgete, Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria. - FM1+ FD4, Bm, TIII, HIII, Ue2 Este răspândit pe versanți cu înclinări moderate. Solurile sunt brune acide, mijlociu profunde cu volum edafic mijlociu. Bonitate mijlocie pentru făgete | - aciditatea activă; - apa accesibilă; volum edafic mic și mijlociu | 411.4. | Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m) | <u>8FA2MO</u> 8FA2MO | T. progr. T. cons. |

3.1.7. Tipuri de păduri

Corespunzător condițiilor climatice și staționale, pe teritoriul studiat s-au identificat 8 tipuri de păduri.

3.1.7.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de păduri

Cele mai răspândite tipuri de păduri sunt 141.3. – Molideto – făget pe soluri scheletice cu floră de mull de productivitate mijlocie (m) – 49% și 411.4. – Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m) – 23%.

| Nr crt. | Tipuri de stațiune | Tipuri de pădure | | Suprafața | | Productivitatea naturală -ha- | | |
|--|--------------------|------------------|---|--------------|------------|----------------------------------|--------------|-------------|
| | | codul | diagnoza | ha | % | Superioară | Mijlocie | Inferioară |
| FM 3 – ETAJUL MONTAN DE MOLIDIȘURI | | | | | | | | |
| 1 | 2.3.1.1 | 115.3 | Molidiș cu Vaccinium myrtillus (i) | 7,5 | 1 | - | - | 7,5 |
| Total FM3 | | | | 7,5 | 1 | - | - | 7,5 |
| FM 2 – ETAJUL MONTAN DE AMESTECURI | | | | | | | | |
| 2 | 3.3.3.1 | 411.6 | Făget montan pe soluri schelete (Pi) | 77,0 | | | | 77,0 |
| 3 | 3.3.3.2 | 111.4 | Molidiș cu Oxalis acetosella pe soluri schelete (m) | 46,6 | | - | 46,6 | - |
| 4 | | 141.3 | Molideto – făget pe soluri scheletice cu floră de mull de productivitate mijlocie (m) | 426,6 | | - | 426,6 | - |
| 5 | | 411.4 | Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m) | 203,9 | | - | 203,9 | - |
| 6 | 3.3.3.3 | 141.1 | Molideto – făget normal cu Oxalis acetosella (s) | 11,6 | | 11,6 | - | - |
| Total FM2 | | | | 765,7 | | 11,6 | 754,1 | |
| FM₁ + FD₄ ETAJUL MONTAN PREMONTAN DE FĂGETE | | | | | | | | |
| 7 | 4.4.1.0 | 411.6 | Făget montan pe soluri schelete (Pi) | 33,6 | | | | 33,6 |
| 8 | 4.4.2.0 | 411.4 | Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m) | 69,5 | | - | 69,5 | - |
| TOTAL FM₁ + FD₄ | | | | 103,1 | | - | 69,5 | 33,6 |
| Total | | | | 876,4 | | 11,6 | 823,6 | 41,1 |
| | | | | % | 100 | 1 | 94 | 5 |

3.2. Starea fitosanitară a pădurii

3.2.1. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi

Dintre factorii destabilizatori semnalati, sunt evidențiate doborâturile de vânt (194,0 ha) cu intensitate slabă în general (99%), rupturile de vânt și zăpadă (188,9 ha), cu precădere izolat (96%), uscarea (105,8 ha), alunecări de teren (51,5 ha) cu diferite grade de intensitate.

Factorii limitativi sunt roca la suprafață pe 5,3 ha (cu 10-20% din suprafețele respective ocupate) și fenomenul de înmlăștinare pe 10,4 ha, cu intensitate slabă.

3.2.3. Starea sanitară a pădurilor

Toate arboretele sunt cu vitalitate normală, reflectând potențialul stațional.

3.2.4. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație

Corespondența dintre bonitatea stațiilor și productivitatea arboretelor este prezentată în tabelul următor:

| Bonitatea stațiunilor | | | Productivitatea arboretelor | | | | Diferențe | |
|-----------------------|----------------|------------|-----------------------------|--|----------------|------------|-----------|---|
| Categoria | Suprafața (ha) | % | Categoria | Caracterul actual | Suprafața (ha) | % | + | - |
| inferioară | 118,2 | 15 | inferioară | Natural fundamental de productivitate inferioară | 104,1 | 13 | | |
| | | | | Artificial de productivitate inferioară | 14,1 | 2 | | |
| | | | Total | 118,2 | 15 | | | |
| mijlocie | 740,6 | 84 | mijlocie | Natural fundamental de productivitate mijlocie | 620,5 | 70 | | |
| | | | | Artificial de productivitate mijlocie | 120,1 | 13 | | |
| | | | Total | 740,6 | 83 | | | |
| superioară | 11,6 | 1 | superioară | Artificial de productivitate superioară | 11,6 | 1 | | |
| | | | Total | 11,6 | 1 | | | |
| Total | 874,6 | 100 | | | 874,6 | 100 | | |

Se observă că arboretele nu valorifică optim potențialul stațional.

Ținând cont de faptul că fondul forestier provine din foste pășuni împădurite, nu se poate evalua managementul administrației decât de la data gospodăririi lor în baza amenajamentului silvic. Tratamentul tăierilor progresive adoptat și aplicat este un mijloc eficient pentru asigurarea regenerării pădurii cu specii corespunzătoare compozițiilor țel finale (fag, molid și brad în special). În suprafețele în care predomină pinul, singura opțiune viabilă de a se ajunge la tipul de pădure natural fundamental, este aplicarea tratamentului tăierilor rase, urmat de împăduriri.

Pe viitor, se va urmări menținerea și promovarea arboretelor alcătuite din specii corespunzătoare condițiilor staționale, menținerea sau îmbunătățirea stării favorabile de conservare a habitatelor din cadrul ariilor naturale protejate. Amenajamentul ține cont de prevederile legislative de mediu, iar aprobarea lui se realizează prin ordin de ministru după obținerea actului administrativ de mediu.

3.2.5. Evoluției probabilă a mediului în situația neimplementării amenajamentului silvic

În situația neimplementării amenajamentului silvic, nu ar putea fi realizate obiectivele pentru care se elaborează acesta: protecția terenurilor și a solurilor, protecția apelor, ocrotirea genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită, produse lemnoase și alte produse în afara lemnului sau a serviciilor. Ca sistem biologic dinamic, capabil de autoorganizare și autoregenerare, pădurea tinde de la sine, în virtutea finalității sale naturale, spre starea caracteristică de echilibru dinamic, prin care își asigură autoconservarea. Antrenată însă în procesul social-economic, pădurea, și odată cu ea și arboretele care o compun, nu-și pot îndeplini funcțiile ce le revin în acest proces, fie că se referă la producția de lemn, fie că se referă la anumite servicii de protecție, în scopuri economice ori sociale decât dacă sunt aduse de fiecare dată, din punct de vedere structural, într-o stare adecvată acestor funcții. Planul de amenajament silvic are sarcina de a organiza pădurile fixându-le funcții și creând, în raport cu ele, unități de gospodărire, de a conduce pădurile, sub aspect structural-funcțional, spre starea de maximă eficacitate în raport cu aceste funcții. În cadrul amenajamentului, lucrările organizatorice au ca obiectiv constituirea pădurilor în sisteme (formarea unităților de gospodărire) și crearea condițiilor necesare pentru asigurarea unei bune orientări în pădure și pentru desfășurarea cu succes și fără riscuri a lucrărilor de cultură silvică, de exploatare, protecție și control, precum și elaborarea modelului structural al ansamblului (sistemului) de arbori sau arborete, model menit să-i asigure funcționalitatea și permanența. La rândul lor, lucrările de conducere au ca obiectiv asigurarea realizării structurii exprimate de model, prin identificarea și descrierea arboretelor componente, specificarea lucrărilor de efectuat și planificarea desfășurării acestora în timp și spațiu. Prin amenajamentul silvic sunt studiate condițiile organizatorice și structurale viitoare, relațiile dintre mărimea și structura fondului de producție, pe de o parte, și mărimea și structura recoltelor lemnoase ori eficiența pădurii în funcțiile de protecție, pe de altă parte, sunt elaborate modele care să exprime aceste relații și să permită reglementarea recoltelor lemnoase în conformitate cu interesele economice și cu condițiile naturale. Pădurea este privită ca un sistem cu autoreglare structural-funcțională având ca

finalitate autoconservarea. Ea se organizează din etapă în etapă, apropiindu-se tot mai mult de starea de maximă eficacitate, în care urmează să fie apoi menținută prin control permanent și reglare.

Dacă nu ar fi aplicate prevederile amenajamentului, se poate presupune că ecosistemul pădure nu va ajunge într-un timp satisfăcător la o structură apropiată de cea normală. Astfel:

- neefectuarea la timp a lucrărilor de îngrijire, mai ales în primele etape de dezvoltare a arboretelor, ar putea conduce la o îndepărtare a compoziției actuale față de compoziția optimă corespunzătoare tipului de pădure natural fundamental, caracteristic și habitatelor Natura 2000.

- nu ar fi posibilă eliminarea factorilor destabilizatori actuali (doborâturi de vânt, rupturi de vânt și zăpadă, uscare, alunecări de teren) sau viitori, cu implicații directe în starea de conservare a habitatelor forestiere.

- neefectuarea lucrărilor de împăduriri propuse în cazul regenerărilor care nu au închis starea de masiv, ar crea posibilitatea împăduririi naturale a golurilor cu specii invazive.

- nu ar putea să fie realizate lucrările de ajutorare a regenerării naturale și de îngrijire a culturilor.

- este benefică o structură echilibrată pe clase de vârstă, în care arboretele mature să alterneze cu cele tinere sau cu regenerări asimilate spațiilor deschise. Organizarea procesului de producție are în vedere realizarea acestei structuri, în cadrul ciclului de producție adoptat.

- pentru comunitățile din zonă, lemnul reprezintă principala sursă de încălzire. Asigurarea unor recolte echilibrate, respectând principiul continuității și al permanenței pădurilor, preîntâmpină apariția unor presiuni nedorite asupra acesteia.

- în contextul schimbărilor climatice, se pune problema tot mai pregnant cu privire la dezvoltarea durabilă a pădurilor, care trebuie să contribuie eficient la reducerea gazelor cu efect de seră. O structură echilibrată a pădurilor, cu compoziții similare tipurilor naturale, bine organizată și ușor de condus având o bază de date permanent actualizată, în care se intervine doar respectând legislația silvică și cea de mediu, asigurând permanența acesteia cu funcții multiple, nu poate decât să contribuie eficient la schimbul CO2 cu oxigen.

4. Probleme de mediu existente care sunt relevante pentru plan sau program

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

4.1.1. Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar

Suprafețele din fondul forestier al UP II Buzăul Ardelean, 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 particularități |
|---------------------|--|----------------|---|---|--|-------------------|-----------------------------------|---|----------------------|
| ROSCI0038 Ciucaș | 622,4 ha, din care lucrări rămase de efectuat 362,8 ha | Comunitară | Nu | Nr. 16971/21.10.2020 | Alpină | Forestiere | Nu | Nu sunt La 3,4 km spre est se află ROSAC022 9 Siriu | |

ROSCI0038 Ciucaș

ROSCI0038 Ciucaș a fost desemnat în anul 2007 și are o suprafață totală de 21968,8 ha.

Situl nu are plan de management aprobat și este administrat de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate.

Habitare pentru care a fost desemnat ROSCI0038

| Tipuri de habitate | | | | | Evaluare | | | | |
|--------------------|----|----|----------------|---------------|---------------|---------|------------|-------------------|------------------|
| Cod | PF | NP | | | Calitate date | AIBICID | AIBIC | | |
| | | | Acoperire (Ha) | Peșteri (nr.) | | Rep. | Supr. rel. | Status conservare | Evaluare globală |
| 3220 | | | 219 | | Buna | B | C | B | B |
| 3230 | | | 219 | | Buna | A | C | A | A |
| 3240 | | | 219 | | Buna | B | C | B | B |
| 4060 | | | 219 | | Buna | A | B | A | A |
| 4070 | X | | 1318 | | Buna | A | C | A | A |
| 6170 | | | 21 | | Buna | B | B | B | B |
| 6230 | X | | 1 | | Buna | B | C | B | B |
| 6430 | | | 219 | | Buna | B | C | B | B |
| 6520 | | | 1098 | | Buna | B | C | B | B |
| 7220 | X | | 0 | | Buna | A | B | A | A |
| 8110 | | | 2 | | Buna | C | C | B | B |
| 8120 | | | 21 | | Buna | B | B | B | B |
| 8210 | | | 10 | | Buna | A | C | A | A |
| 9110 | | | 659 | | Buna | B | C | B | B |
| 9130 | | | 219 | | Buna | B | C | B | B |
| 9150 | | | 219 | | Buna | B | C | B | B |
| 9180 | X | | 21 | | Buna | B | C | A | B |
| 91E0 | X | | 219 | | Buna | A | B | B | B |
| 91Q0 | | | 0 | | Buna | C | C | B | C |
| 91V0 | | | 10984 | | Buna | A | C | A | A |
| 9410 | | | 659 | | Buna | B | C | B | B |
| 9420 | | | 659 | | Buna | A | A | A | A |

Specii pentru care a fost desemnat ROSCI0038

| Specie | | | | | Populație | | | | | Sit | | | | |
|--------|-------|--|---|----|-----------|--------|------|--------------|----------------|-------------|--------------|----------|---------|--------|
| Grup | Cod | Denumire științifică | S | NP | Tip | Mărime | | Unit. măsură | Categ. CIRIVIP | Calit. date | AIBICID Pop. | AIBIC | | |
| | | | | | | Min. | Max. | | | | | Conserv. | Izolare | Global |
| M | 1352* | <i>Canis lupus (Lup)</i> | | | P | | | | R | | C | B | C | B |
| M | 1355 | <i>Lutra lutra</i> | | | P | | | | P | | C | B | C | B |
| M | 1361 | <i>Lynx lynx (Râs)</i> | | | P | | | | P | | C | B | C | B |
| M | 1324 | <i>Myotis myotis</i> | | | P | | | | P | | C | B | C | B |
| M | 1303 | <i>Rhinolophus hipposideros</i> | | | P | | | | P | | C | B | C | B |
| M | 1354* | <i>Ursus arctos (Urs)</i> | | | P | | | | P | | C | A | C | A |
| A | 1193 | <i>Bombina variegata</i> | | | P | | | | C | | C | A | C | A |
| A | 1166 | <i>Triturus cristatus</i> | | | P | | | | P? | DD | D | | | |
| A | 2001 | <i>Triturus montandoni (Triton carpatic)</i> | | | P | | | | C | | B | B | C | B |
| F | 5266 | <i>Barbus petenyi</i> | | | P | | | | P | DD | D | | | |
| F | 6965 | <i>Cottus gobio all others</i> | | | P | | | | P | DD | C | B | C | B |

| Specie | | | Populație | | | | | | | Sit | | | | |
|--------|-------|---------------------------------|-----------|----|-----|--------|------|--------------|----------------|-------------|---------|----------|---------|--------|
| Grup | Cod | Denumire științifică | S | NP | Tip | Mărime | | Unit. măsură | Categ. CIRIVIP | Calit. date | AIBICID | AIBIC | | |
| | | | | | | Min. | Max. | | | | Pop. | Conserv. | Izolare | Global |
| I | 4014 | <i>Carabus variolosus</i> | | | P | | | | R | | B | B | C | B |
| I | 4057 | <i>Chilostoma banaticum</i> | | | P | | | | P | | B | B | A | B |
| I | 6199* | <i>Euplagia quadripunctaria</i> | | | P | | | | P | DD | B | B | C | B |
| I | 4036 | <i>Leptidea morsei</i> | | | P | | | | P | | C | B | C | B |
| I | 1087* | <i>Rosalia alpina</i> | | | P | | | | R | | C | B | C | B |
| P | 4070* | <i>Campanula serrata</i> | | | P | | | | C | | C | A | C | A |
| P | 1902 | <i>Cypripedium calceolus</i> | | | P | | | | R | | B | A | C | A |
| P | 1758 | <i>Ligularia sibirica</i> | | | P | | | | R | | C | A | C | A |
| P | 1379 | <i>Mannia triandra</i> | | | P | | | | C | | A | B | C | B |

Situl este localizat în regiunea biogeografică alpină, în sectorul Carpaților de Curbură, cu altitudini cuprinse între 795 și 1934 m și este dispus într-un domeniu conglomeratic relictar reprezentat prin forme insolite. Areal prioritar pentru conservarea biodiversității carpatine cu o înaltă valoare a acesteia, situl a fost desemnat pentru concentrația complexă de ecosisteme preponderent naturale și pentru valoarea conservativă a mai multor specii de interes comunitar, ca de exemplu prezența celor 3 specii de carnivore mari, urs, râs și lup sau prezența croitorului fagului, specie de nevertebrate prioritară, ori a speciei prioritare de plante *Campanula serrata*.

În suprafața de 362,8 ha cu lucrări rămase de efectuat, care se suprapun cu ANPIC, se întâlnesc făgete pure montane cu floră de mull, molidișuri pure cu *Oxalis acetosella* sau cu *Vaccinium myrtillus* și amestecuri ale acestora (molideto-făgete cu floră de mull sau cu *Oxalis acetosella*). Molidișurile pure, situate la cele mai mari altitudini, corespund cu habitatul 9410 Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montana (*Vaccinio-Piceetea*) – 9,2 ha, iar celelalte păduri cu habitatul 91V0 Păduri dacice de fag (*Symphyto-Fagion*) – 353,6 ha.

Deși sunt foste pășuni împădurite, structura lor este destul de bună, atât în ceea ce privește consistența medie (0,73), în care doar în suprafețele propuse cu tăieri de racordare sunt arborete care au consistențe sub 0,5, însă aici semințișul utilizabil urmează să preia funcțiile arboretului vârstnic, cât și în ceea ce privește modul de regenerare, preponderent din sămânță. Includerea pășunilor împădurite în fondul forestier național și gospodărirea lor rațională, prin aplicarea tratamentelor adecvate care țin cont de caracteristicile ecologice ale speciilor de regenerat, creează premisele refacerii habitatelor în integralitatea lor.

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

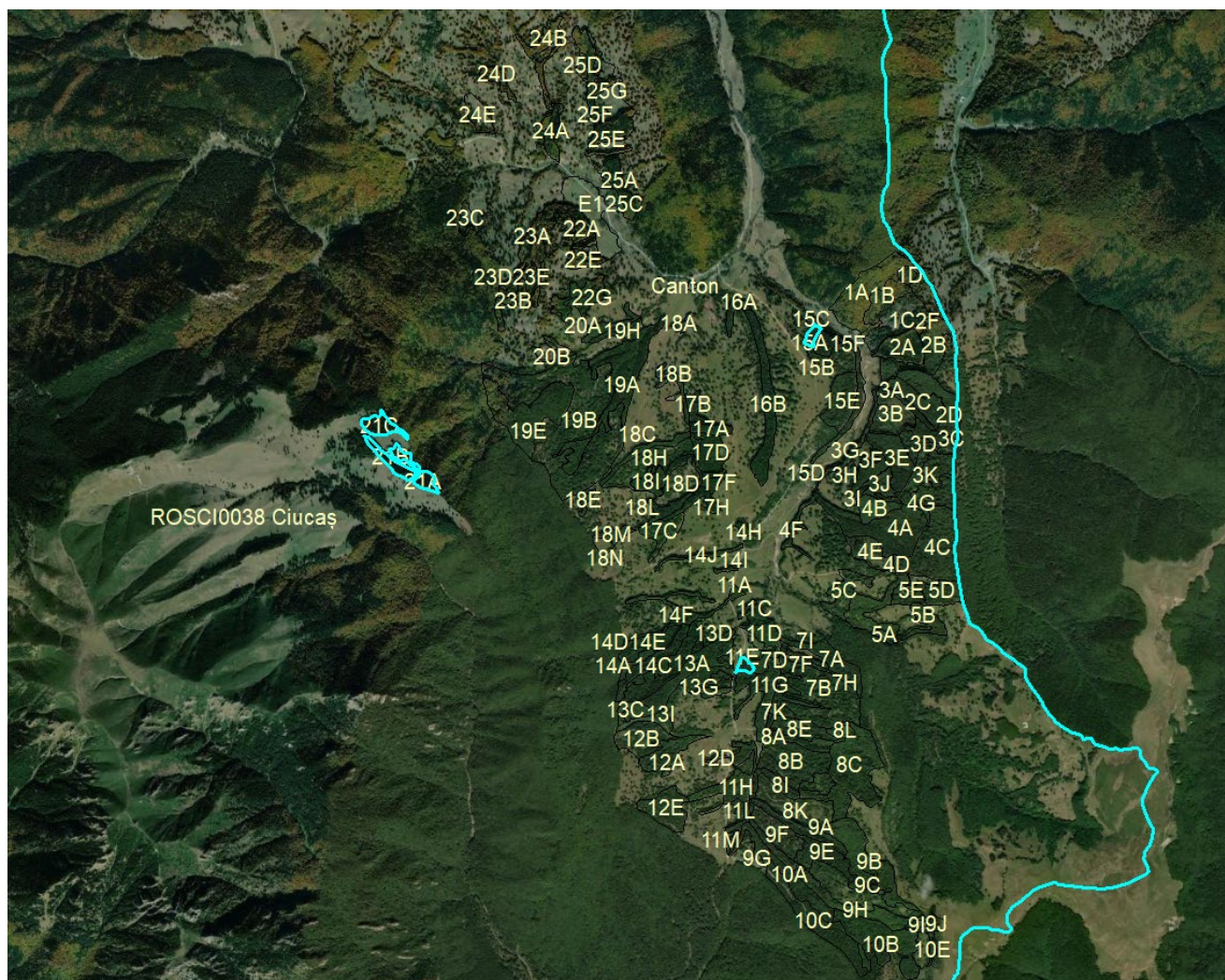
Situația arboretelor din cadrul U.P. II Buzăul Ardelean, propuse cu lucrări rămase de executat, privind apartenența lor la ariile naturale protejate este prezentată în tabelul următor:

| Cod arie | Tip arie | Denumire arie | u.a. componente | Suprafața (ha) |
|--------------|--------------------------------------|---------------|---|----------------|
| ROSCI0038 | Sit Natura 2000 de interes comunitar | Ciucaș | 1A,1B,1D,2A,2C,2D,2F,3A,3C,3D,3E,3G,4A,4B,4D,4F,4G,5A,5E,7A,7B,7D,7E,7I,7K8A,8B,8C,8I,9A,9B,9E,9F,9G,9F,10A,10E,11A,11B,11D,11F,11G,11L,12C,12D,13A,13C,13D,13F,13G,13H,13I,14A,14B,14C,14F,14H,14I,14J,15A,15C,15F,16A,16B,17A,17B,17E,17G,18A,18C,18E,18I,18K,18L,18M,19A,19B,19E,21A,21B,21C,22E,22G | 362,8 |
| Total | | | | 362,8 |

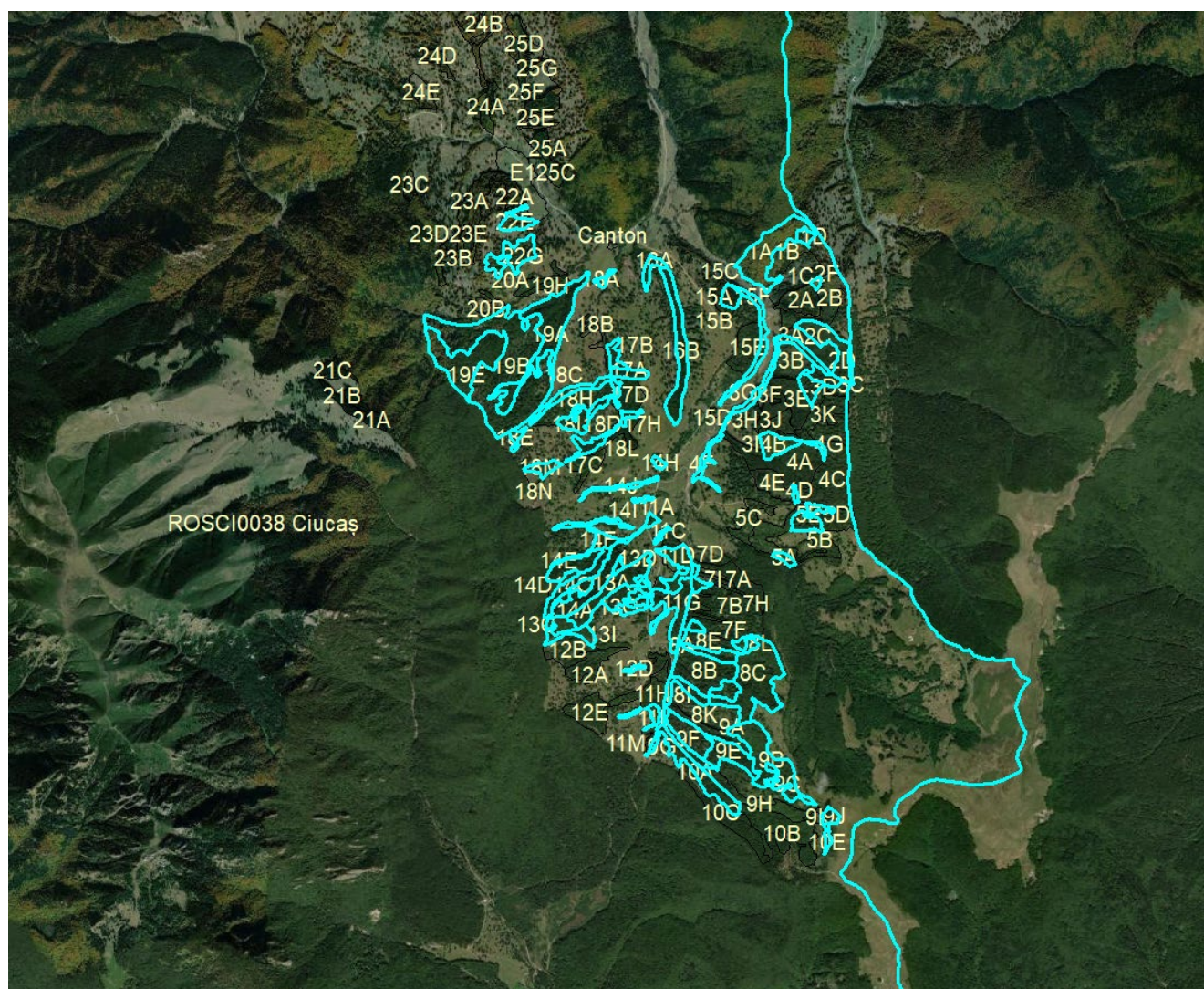
Amenajamentul UP II Buzăul Ardelean se suprapune, pentru lucrările rămase de executat, cu două habitate Natura 2000, astfel:

| Habitat | u.a. componente | Suprafața (ha) |
|---|--|----------------|
| 9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana (Vaccinio-Piceetea) | 11F,15C,21A,21B,21C | 9,2 |
| 91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion) | 1A,1B,1D,2A,2C,2D,2F,3A,3C,3D,3E,3G,4A,4B,4D,4F,4G,5A,5E, 7A, 7B,7D,7E,7I,7K8A,8B,8C,8I,9A,9B,9E,9F,9G,9F,10A,10E,11A,11B,11D, 11G,11L,12C,12D,13A,13C,13D,13F,13G,13H,13I,14A,14B,14C,14F, 14H,14I,14J,15A,15F,16A,16B,17A,17B, 17E,17G,18A,18C,18E,18I, 18K,18L,18M,19A,19B, 19E,22E,22G | 353,6 |
| | Total | 362,8 |

Distribuția habitatului 9410, în raport cu lucrările rămase de executat, se prezintă astfel:



Distribuția habitatului 91V0, în raport cu lucrările rămase de executat, este următoarea:



Repartiția arboretelor pe clase de vârstă situate în unitățile amenajistice din cadrul ariilor naturale protejate:

Clasa I de vârstă (1-20 de ani): 124,2 ha (21%)
Clasa a II-a de vârstă (21-40 de ani): 54,7 ha (9%)
Clasa a III-a de vârstă (41-60 de ani): 24,7 ha (4%)
Clasa a IV-a de vârstă (61-80 de ani): 208,3 ha (34%)
Clasa a V-a de vârstă (81-100 de ani): 54,1 ha (9%)
Clasa a VI-a de vârstă (101-120 de ani): 65,8 ha (11%)
Clasa a VII-a de vârstă și peste (peste 121 de ani): 73,9 ha (12%).
Total arborete din arii naturale: 605,7 ha

Structura arboretelor din ariile naturale protejate se prezintă astfel: 50FA40MO10BR

Diseminat: ME, AN, PAM

Consistența medie: 0,78

Repartiția arboretelor pe clase de vârstă din zona probabilă de influență a amenajamentului:

Cu UP I Întorsura Buzăului:

Clasa I de vârstă (1-20 de ani): 0,58 ha

Clasa a II-a de vârstă (21-40 de ani): 0,00 ha

Clasa a III-a de vârstă (41-60 de ani): 0,00 ha

Clasa a IV-a de vârstă (61-80 de ani): 0,00 ha
Clasa a V-a de vârstă (81-100 de ani): 144,66 ha (85%)
Clasa a VI-a de vârstă (101-120 de ani): 7,21 ha (4%)
Clasa a VII-a de vârstă și peste (peste 121 de ani): 20,08 ha (11%).
Total arborete din arii naturale: 169,53 ha

Cu UP II Sita Buzăului:

Clasa I de vârstă (1-20 de ani): 0,40 ha
Clasa a II-a de vârstă (21-40 de ani): 0,00 ha
Clasa a III-a de vârstă (41-60 de ani): 36,23 ha (33%)
Clasa a IV-a de vârstă (61-80 de ani): 39,43 ha (36%)
Clasa a V-a de vârstă (81-100 de ani): 34,68 ha (31%)
Clasa a VI-a de vârstă (101-120 de ani): 0,00 ha
Clasa a VII-a de vârstă și peste (peste 121 de ani): 0,00 ha.
Total arborete din arii naturale: 110,74 ha

Structura arboretelor din zona probabilă de influență a amenajamentului se prezintă astfel:
60FA30MO10PAM

Consistența medie: 0,81

Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP

| Denumire specie/habitat | Localizare habitate & specii | Mărimea populației | Informații cuantificate privind prezența indivizilor | Dinamica populației | Supr. habitatului speciei (ha) | Supr. habitatului (ha) | Starea de conservare | Tendențe | Ecologia speciei | Sensibilitatea față de efectele generate de PP | Perspectivă schimbări climatice |
|--|--|---------------------------|---|----------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|---|-----------------|-------------------------|--|---|
| 9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea) | u.a. 11F,15C,21A,21B, 21C | | | | | 9,2 | Favorabilă din punct de vedere al compoziției și structurii | | | Deoarece structura actuală a arboretelor este încă specifică pășunilor împădurite, fiind doar la a doua amenajare de când au fost incluse în fondul forestier, efectele PP nu pot fi decât benefice prin bazele de amenajare adoptate cu compoziții-țel optime în care molidul este specia de bază | Sunt propuse curățiri, rărituri și tăieri de igienă, care conduc la o structură mai apropiată de cea optimă cea mai bine adaptată schimbărilor climatice |
| 91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion) | u.a. 1A,1B,1D,2A, 2C,2D,2F,3A,3C,3D, 3E,3G,4A,4B,4D,4F,4G,5A, 5E,7A, 7B,7D, 7E, 7I, 7K,8A, 8B,8C, 8I,9A,9B,9E,9F,9G, 9F,10A,10E,11A,11B, 11D,11G,11L,12C, 12D,13A,13C,13D,13F,13G ,13H,13I,14A,14B, 14C,14F,14H,14I,14J, 15A,15F, 16A,16B, 17A,17B, 17E,17G, 18A,18C,18E,18I, 18K,18L,18M,19A,19B, 19E,22E,22G | | | | | 353,6 | Favorabilă din punct de vedere al compoziției și structurii | | | Deoarece structura actuală a arboretelor este încă specifică pășunilor împădurite, fiind doar la a doua amenajare de când au fost incluse în fondul forestier, efectele PP nu pot fi decât benefice prin bazele de amenajare adoptate cu compoziții-țel optime în care fagul este specia de bază | Sunt propuse rărituri, tăieri progresive, tăieri de conservare și tăieri de igienă, care conduc la o structură mai apropiată de cea optimă cea mai bine adaptată schimbărilor climatice |

| Denumire specie/habitat | Localizare habitate & specii | Mărimea populației | Informații cuantificate privind prezența indivizilor | Dinamica populației | Supr. habitatului speciei (ha) | Supr. habitatului (ha) | Starea de conservare | Tendențe | Ecologia speciei | Sensibilitatea față de efectele generate de PP | Perspectivă schimbări climatice |
|-------------------------|------------------------------|--------------------|--|-------------------------|--------------------------------|------------------------|----------------------|----------------------------|---|--|---------------------------------|
| 1352* Canis lupus | Întreaga suprafață | Trebuie definită | | Stabilă sau crescătoare | 362,8 | | Favorabilă | Stabilă sau descrescătoare | Hrana constă în principal din mamifere de talie mare și mijlocie (cervide, rozătoare, animale domestice, chiar și păsări, hoituri, unele plante și fructe), prezența lor într-o regiune fiind mult condiționată de prezența și abundența hranei | Sensibilitate scăzută deoarece intervențiile se fac etapizat, pe suprafețe mici raportat la suprafața totală | |
| 1355 Lutra lutra | Vegetația ripariană | Trebuie definită | | | Circa 7 km | | Favorabilă | | Poate trăi atât în ape dulci stătătoare (lacuri, bălți, iazuri, lacuri de acumulare, mlaștini), cât și în ape curgătoare (râuri, pârâuri). Se adaptează la resursele de hrană prezente în mediul în care trăiește consumând raci, broaște, păsări, mamifere mici (insectivore, rozătoare), șerpi, șopârle, melci, scoici, crabi, insecte, chiar și plante | Vegetația ripariană | Secarea zonelor umede |
| 1361 Lynx lynx | Întreaga suprafață | Trebuie definită | | | 362,8 | | Favorabilă | Stabilă sau descrescătoare | Sunt carnivore, prădătoare și teritoriale. Prada lor tipică constă în diverse animale forestiere și cele care trăiesc în câmpuri, cum ar fi șoareci, iepuri, cerbi și diverse specii ale păsărilor. La nevoie este necrofag | Sensibilitate scăzută deoarece intervențiile se fac etapizat, pe suprafețe mici raportat la suprafața totală | |

| Denumire specie/ habitat | Localizare habitate & specii | Mărimea populației | Informații cuantificate privind prezența indivizilor | Dinamica populației | Supr. habitatului speciei (ha) | Supr. habitatului (ha) | Starea de conservare | Tendențe | Ecologia speciei | Sensibilitatea față de efectele generate de PP | Perspectivă schimbări climatice |
|-------------------------------|--|--------------------|--|-------------------------|--------------------------------|------------------------|----------------------|-------------------------|--|---|--|
| 1354* Ursus arctos | Întreaga suprafață | Trebuie definită | | Stabilă sau crescătoare | 362,8 | | Favorabilă | Stabilă sau crescătoare | Omnivor, primăvara consumă de cele mai multe ori ierburi proaspete, lăstari, insecte (furnici). Vara se hrănește preponderent cu fructe, insecte și larvele acestora, dar mai poate consuma mamifere mici sau juvenili de ungulate. Toamna, pe lângă fructe, consumă și semințele diferitelor plante (jir, ghindă) | Sensibilitate scăzută deoarece intervențiile se fac etapizat, pe suprafețe mici raportat la suprafața totală | Seceta puternică poate afecta sursa de hrană, în special fructe și semințe |
| 1303 Rhinolophus hipposideros | În arborete cu vârste peste 80 de ani, în care se pot găsi scorburi | Trebuie definită | | | 369,2 | | Favorabilă | | Are nevoie de un complex de habitate bogat structurate, cum sunt pădurile și suprafețele de apă. Specie sedentară, la care migrațiile sezoniere sunt scurte, în general între 5-20 km | Dinamica arborilor parțial uscați, bătrâni sau rupti, aflați în pădurile mature și care prezintă cavități și scorburi | |
| 1324 Myotis myotis | Arborii parțial uscați, bătrâni sau rupti, aflați în pădurile mature și care prezintă cavități și scorburi | Trebuie definită | | | 20,07 | | Favorabilă | | Dependentă de prezența arborilor scorburoși | Dinamica arborilor scorburoși | |

| Denumire specie/habitat | Localizare habitate & specii | Mărimea populației | Informații cantificate privind prezența indivizilor | Dinamica populației | Supr. habitatului speciei (ha) | Supr. habitatului (ha) | Starea de conservare | Tendențe | Ecologia speciei | Sensibilitatea față de efectele generate de PP | Perspectivă schimbări climatice |
|--|--|--------------------|---|---------------------|--------------------------------|------------------------|----------------------|----------|---|--|---------------------------------|
| 1193 Bombina variegata | Este strâns legată de corpurile de apă ocupate | Trebuie definită | | | | | Favorabilă | | Trăiește în zone deschise și forestiere. Folosește toate tipurile de ape stagnante, temporare sau permanente, cu sau fără vegetație, preferând însă pe cele puțin adânci. Apare și în cele lin curgătoare. Când apele folosite seacă, se retrage în habitatele adiacente, ierboase sau forestiere | Deranjul zonelor umede din cuprinsul UP | Secarea apelor |
| 1166 Triturus cristatus | Este strâns legată de corpurile de apă ocupate | Trebuie definită | | | | | Favorabilă | | Este răspândit în zone împădurite, poieni; preferă ape stagnante mari și adânci, cu vegetație submersă și palustră | Deranjul zonelor umede din cuprinsul UP | Secarea apelor |
| 2001 Triturus montandoni | Este strâns legată de corpurile de apă ocupate | Trebuie definită | | | | | Favorabilă | | Preferă pădurile umede și umbroase, atât conifere cât și foioase, poienile, marginile pădurii și pășunile. Este capabil să se adapteze într-o oarecare măsură la habitatele degradate și se reproduce în corpuri de apă permanente și temporare. | Deranjul zonelor umede din cuprinsul UP | Secarea apelor |
| 6964 Barbus meridionalis 6965 Cotus gobio | Sunt strâns legate de corpurile de apă ocupate | Trebuie definită | | | | | Favorabilă | | Preferă zonele din râuri cu curenți puternici și fund pietros | Deranjul apelor rezezi din cuprinsul UP | Secarea apelor |

| Denumire specie/habitat | Localizare habitate & specii | Mărimea populației | Informații cuantificate privind prezența indivizilor | Dinamica populației | Supr. habitatului speciei (ha) | Supr. habitatului (ha) | Starea de conservare | Tendențe | Ecologia speciei | Sensibilitatea față de efectele generate de PP | Perspectivă schimbări climatice |
|--------------------------------|--|--------------------|--|---------------------|--------------------------------|------------------------|----------------------|----------|---|--|---------------------------------|
| 4014 Carabus variolosus | Sunt strâns legate de cursurile de apă | Trebuie definită | | | | | Favorabilă | | Preferă apele lin curgătoare, cu debit mic. Specie higrofilă, strict legată de prezența cursurilor de apă, de la marginea cărora nu se îndepărtează mai mult de 7 m în linie dreaptă | Deranjul apelor line din cuprinsul UP | Secarea apelor |
| 4057 Chilostoma banaticum | Malurile apelor bogate în vegetație | Trebuie definită | | | | | Favorabilă | | Melc terestru, este o specie higrofilă, micro-fitofagă și preferă malurile apelor bogate în vegetație, cu trunchiuri putrede de arbori căzuți la pământ, zona pădurilor de fâgete, pe sub pietre, pe plante, la marginea drumurilor, în locuri umbrite și umede, deseori în apropierea apelor, de-a lungul văilor | Deranjul apelor line din cuprinsul UP | Secarea apelor |
| 6199* Euplagia quadripunctaria | Vegetația ripariană cu principala gazdă Eupatorium cannabinum | Trebuie definită | | | | | Favorabilă | | Preferă habitatele nu foarte uscate, umbroase dar calde, de obicei margini de pădure bogate în vegetație, luminișuri de pădure, margini de drumuri forestiere, margini de pâraie și chiar lacuri | Deranjul vegetației ripariene | |
| 4036 Leptidea morsei | Luminișuri și rariști de păduri de cvercinee, bogate în specii de Lathyrus | Trebuie definită | | | | | Favorabilă | | Luminișuri și rariști de păduri de foioase xeroterme, de preferință cvercete din zona colinar-submontană. Luminișurile cvercetelor, bogate în specii de Lathyrus constituie habitatul principal | | |

| Denumire specie/habitat | Localizare habitate & specii | Mărimea populației | Informații cuantificate privind prezența indivizilor | Dinamica populației | Supr. habitatului speciei (ha) | Supr. habitatului (ha) | Starea de conservare | Tendențe | Ecologia speciei | Sensibilitatea față de efectele generate de PP | Perspective-schimbări climatice |
|------------------------------|---------------------------------------|--------------------|--|---------------------|--------------------------------|------------------------|----------------------|----------|---|--|---------------------------------|
| 1087* Rosalia alpina | Păduri de fag bătrâne și păduri mixte | Trebuie definită | | | 369,2 | | Favorabilă | | Preferă păduri de fag bătrâne și păduri mixte, cu vegetație de înălțime mică, lemn mort abundent, inclusiv arbori parțial uscați, și trunchi de arbori pe sol, cu un microclimat adecvat, expus la soare, luminis și tăieri definitive, precum și margini de pădure | Reducerea nr. de arbori bătrâni | |
| 4070* - Campanula serrata | Pajiști | Trebuie definită | | | | | Favorabilă | | | Nu influențează | |
| 1902 - Cypripedium calceolus | Păduri de fag și molid | Trebuie definită | | | | | Favorabilă | | Preferă pădurile umbroase de foioase și mixte sau mai rar, pe versanții împrăștiați cu pietre, predominant pe soluri calcaroase | Nu influențează | |
| 1758 - Ligularia sibirica | Zonele înmlăștinate | Trebuie definită | | | | | Favorabilă | | Preferă zonele înmlăștinate | Deranjul vegetației ripariene | |
| 1379 - Mannia triandra | Zonele umede | Trebuie definită | | | | | Favorabilă | | Preferă zonele umede | | |

4.1.3. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ANPIC

| 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 specii/ 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) 91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion) | Văile secundare din cuprinsul habitatului colectează apele de suprafață rezultate din scurgerile de pe versanți, Pădurea are și rol antierozional | Speciile pot utiliza habitatul pentru adăpost și hrănire | Anumite specii utilizează habitatele marginale (liziere), altele sunt dependente de vegetația ripariană, sau microhabitate cu mlaștini | Multe specii depind direct de prezența lemnului mort în pădure, 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 și lilieci | Sunt suprafețe marginale din zona de est a ANPIC. Habitatele se continuă la vest cu alte suprafețe reprezentând fond forestier având această folosință mai îndelungată față de pășunile împădurite gospodărite relativ recent prin amenajament silvic |
| 1352* Canis lupus | Culcușuri cât mai aproape de cursurile de apă deoarece acolo vin mai multe animale pentru adăpat | Prezent în toate habitatele | Preferă habitatele forestiere din zonele de munte și deal evitând pădurile compacte. Culcușurile sunt făcute pe sub rădăcini sau stânci, de cele mai multe ori pe versanți sudici și cât mai aproape de cursurile de apă, dar și în locuri greu accesibile | Hrana constă în principal din mamifere de talie mare și mijlocie (cervide, rozătoare, animale domestice, chiar și păsări, hoituri, unele plante și fructe), prezența lor într-o regiune fiind mult condiționată de prezența și abundența hranei | Folosește și suprafețele învecinate pentru hrană și adăpost |

| 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 specii/ 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 |
|-------------------------------|---|---|---|--|---|
| 1355 Lutra lutra | Poate trăi atât în ape dulci stătătoare (lacuri, bălți, iazuri, lacuri de acumulare, mlaștini), cât și în ape curgătoare (râuri, pârâuri) | Preferă vegetația ripariană | Forme de relief cu apă permanentă | Se adaptează la resursele de hrană prezente în mediul în care trăiește consumând raci, broaște, păsări, mamifere mici (insectivore, rozătoare), șerpi, șopârle, melci, scoici, crabi, insecte, chiar și plante | Prezent în zona afluenților secundari ai râului Buzău, cum este valea Fetei |
| 1361 Lynx lynx | Apropierea de surse de apă, cum ar fi râuri sau pârâuri, este deseori favorizată, deoarece în aceste zone se găsesc frecvent mamiferele cu care se hrănește | Prezent în toate habitatele | Utilizează stâncile, rădăcinile și tufișurile ca adăpost. Femelele își nasc puii în locuri uscate și adăpostite, cum ar fi peșteri sau sub rădăcini mari. | Sunt carnivore, prădătoare și teritoriale. Prada lor tipică constă în diverse animale forestiere și cele care trăiesc în câmpuri, cum ar fi șoareci, iepuri, cerbi și diverse specii ale păsărilor. La nevoie este necrofag | Folosește și suprafețele învecinate pentru hrană și adăpost |
| 1354* Ursus arctos | | Prezent în toate habitatele | | Omnivor, primăvara consumă de cele mai multe ori ierburi proaspete, lăstari, insecte (furnici). Vara se hrănește preponderent cu fructe, insecte și larvele acestora, dar mai poate consuma mamifere mici sau juvenili de ungulate. Toamna, pe lângă fructe, consumă și semințele diferitelor plante (jir, ghindă) | Este în vârful piramidei trofice Folosește și suprafețele învecinate pentru hrană și adăpost |
| 1303 Rhinolophus hipposideros | Are nevoie de un complex de habitate bogat structurate, cum sunt pădurile și suprafețele de apă. Poate să exploreze și alte habitate secundare: marginile de pădure, fâșiile de vegetație ripariană de-a lungul apelor curgătoare | Situl cuprinde majoritar păduri de foioase de diferite vârste, care reprezintă habitate de hrănire prioritare pentru specie. În afară de acestea, specia mai poate să exploreze și alte habitate secundare: marginile de pădure, fâșiile de vegetație ripariană de-a lungul apelor curgătoare, mozaicuri cu pâlcuri de arbori, pășuni și fâneței etc. | Nu se cunosc peșteri și galerii de mină în interiorul sitului | Preferă arborete cu vârste peste 80 de ani, în care se pot găsi scorburi | Specie sedentară, la care migrațiile sezoniere sunt scurte, în general între 5-20 km |

| 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 |
|---|--|---|--|---|--|
| 1324 Myotis myotis | | Prezent în habitatele cu păduri mature | | Arborii scorburoși sunt importanți | |
| 1193 Bombina variegata | Lipsa habitatelor acvatice pentru reproducere poate duce la extincția lor locală | Folosește toate tipurile de ape stagnante, temporare sau permanente, cu sau fără vegetație, preferând însă pe cele puțin adânci. Apare și în cele lin curgătoare. Când apele folosite seacă, se retrage în habitatele adiacente, ierboase sau forestiere | Se asociază cu prezența microdepresiunilor | Preferă, de obicei, bălțile temporare, cu densitate mică de prădători și concurenți, puțin adânci, însoțite și în consecință cu o temperatură medie mai ridicată care permite o metamorfoză mai rapidă | |
| 1166 Triturus crystatus 2001 Triturus montandoni | Lipsa habitatelor acvatice pentru reproducere poate duce la extincția lor locală | Preferă ape stagnante mari și adânci, cu vegetație submersă și palustră | Preferă zonele cu teren variat, care includ coline, păduri și spații deschise, unde poate găsi adăpost în timpul iernii sau în afara sezonului de reproducere | Prezența vegetației acvatice (frunze, iarbă și alte plante) este crucială, deoarece oferă adăpost și hrană pentru triton. De asemenea, vegetația de pe maluri este importantă pentru activitățile sale și pentru hibernare | |
| 6964 Barbus meridionalis 6965 Cetus gobio | Sunt strâns legate de corpurile de apă ocupate | Preferă zonele din râuri cu curenți puternici și fund pietros | Întâlniți aproape de maluri, în ape puțin profunde, unde pot găsi adăpost și hrană | Preferă zonele cu vegetație acvatică abundentă, care oferă adăpost și hrană. Această vegetație contribuie și la crearea unor condiții favorabile pentru reproducere. | |
| 4014 Carabus variolosus | Trăiește în zonele din imediata vecinătate a pârâielor sau în zone mlăștinoase | Umiditatea este esențială pentru menținerea habitatului său | Preferă soluri fertile și bogate în materie organică, care oferă condiții favorabile pentru hrană și reproducere | Se simt mai confortabil în zone cu vegetație densă, care le oferă adăpost și protecție împotriva prădătorilor | |
| 4057 Chilostoma banaticum | Este o specie higrofilă, preferă malurile apelor bogate în vegetație | Preferă malurile apelor bogate în vegetație, cu trunchiuri putrede de arbori căzuți la pământ, zona pădurilor de fâgete, pe sub pietre, pe plante, la marginea drumurilor | Prezentă de-a lungul văilor | Se hrănește în principal cu materialul vegetal, inclusiv alge și plante acvatice. Pot avea relații simbiotice cu anumite bacterii care ajută la descompunerea materialului vegetal | |

| 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 |
|-----------------------------------|--|--|--|--|--|
| 6199* Euplagia quadripunctaria | Preferă habitatele nu foarte uscate, margini de pâraie și chiar lacuri | Preferă vegetația ripariană cu principala gazdă Eupatorium cannabinum | Preferă margini de pădure bogate în vegetație, luminișuri de pădure, margini de drumuri forestiere | Preferă gazda Eupatorium cannabinum | |
| 4036 Leptidea morsei | | Preferă luminișurile cvercetelor, bogate în specii de Lathyrus | Luminișuri și rariști de păduri de foioase xeroterme, de preferință cvercete din zona colinar-submontană | În strânsă legătură cu specii de Lathyrus | |
| 1087* Rosalia alpina | | Preferă păduri de fag bătrâne și păduri mixte, cu vegetație de înălțime mică, lemn mort abundent, inclusiv arbori parțial uscați, și trunchi de arbori pe sol | Preferă un microclimat adecvat, expus la soare, luminișuri și tăieri definitive, precum și margini de pădure | Preferă lemn mort, inclusiv arbori parțial uscați și trunchiuri de arbori pe sol | |
| 1902 - Cypripedium calceolus | | Preferă pădurile umbroase de foioase și mixte | Mai rar, pe versanții împrăștiati cu pietre, predominant pe soluri calcaroase | Rădăcinile formează asocieri simbiotice cu ciuperci micorizice. Aceste ciuperci ajută planta să absoarbă apă și nutrienți din sol, în schimbul carbohidraților pe care planta îi furnizează | |
| 1758 - Ligularia sibirica | Preferă zonele înmlăștinate | Preferă habitatele ripariene | În microhabitate cu fenomen de înmlăștinare | Ligularia sibirica poate servi ca sursă de hrană pentru insecte (ex. omizile) și alte animale, care se hrănesc cu frunzele și tulpinile plantei. Atrag polenizatori, cum ar fi albinele și fluturii | |
| 1379 - Mannia triandra | Preferă zonele umede | Preferă zonele umede, cum ar fi mlaștinile, pădurile umede sau marginea cursurilor de apă. Aceste medii oferă condiții favorabile de umiditate necesare pentru dezvoltarea sa | Preferă soluri umede, fertile și bogate în materie organică, care să susțină creșterea sa | Contribuie la stabilizarea solului, la menținerea umidității și la crearea unui habitat pentru alte specii | |

4.2. Populația și sănătatea umană

Populația riverană fondului forestier și nu numai, beneficiază de rezultanta pozitivă a întregului set de măsuri favorabile conservării biodiversității. Pădurea este un ecosistem cu funcții benefice multiple de care populația beneficiază direct (capacitatea de a înmagazina CO₂ din atmosferă și de a returna oxigen, produse lemnoase și nelemnoase, peisagistic) și indirect (efectul sinergic al tuturor funcțiilor ecoprotective).

Fondul forestier se află la distanțe nu foarte mari de comunitățile locale din orașul Întorsua Buzăului și comuna Vama Buzăului.

4.3. Mediul economic și social

Unul din dezideratele organizării pădurii prin implementarea amenajamentului silvic este conducerea acesteia spre o structură considerată normală prin care să se asigure cu continuitate recolte de lemn în baza țăelurilor de producție și protecție adoptate, valorificarea superioară și sustenabilă a produselor acesteia. În procesul de valorificare a acestor produse, se creează și oportunitatea unor locuri de muncă.

4.4. Solul

Un principiu important avut în vedere, în cazul tuturor intervențiilor stabilite prin amenajamentul silvic se referă la asigurarea permanenței pădurii, astfel încât exercitarea funcțiilor de protecție să nu fie întrerupă. În acest fel, și solul este permanent protejat împotriva eroziunilor, apariției unor dezechilibre hidrice cu repercusiuni directe asupra biocenozelor, ținând cont și de schimbările climatice tot mai evidente manifestate la nivel global.

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, sunt supuse regimului de conservare deosebită (T II), îndeplinind un rol de protecție activ împotriva eroziunilor.

În procesul de recoltare a masei lemnoase sunt posibile prejudiciile aduse solului prin emisiile utilajelor de exploatare, deversări accidentale, rumegușul rezultat în procesul de secționare a masei lemnoase, mai ales în apropierea cursurilor de apă și deșeurile de orice natură rezultate pe timpul efectuării intervențiilor de către echipele de lucru.

4.5. Apa

Ecosistemul pădure este considerat „castelul de apă”, având un rol important în circuitul apei în natură. Și în cazul factorului apă, asigurarea permanenței pădurii, respectiv controlul succesiunilor de vârste (semințiș-arboret matur) este un obiectiv urmărit prin organizarea propusă de amenajamentul silvic. Teritoriul UP II Buzăul Ardelean se află în bazinul hidrografic al râului Buzău, mai exact în bazinele pâraielor Valea Fetei, pâraul Albiilor, pâraul Strâmbu, Valea Dălgăiașului, pâraul Ivanca Mare, pâraul Ciocănaș și pâraul Floroaia.

Depozitele temporare, pe ape sau în apropierea apelor, de materiale lemnoase sau deșeurile (rumeguș, scurgeri accidentale de ulei, carburanți), toate acestea sunt de natură să producă poluarea zonelor respective. Rumegușul este un rezultat al procesului de secționare a masei lemnoase care nu ar trebui să influențeze semnificativ factorii de mediu având în vedere caracterul local dinamic al utilizării ferăstraielelor mecanice.

4.6. Aerul, zgomotul și vibrațiile

Mijloacele de lucru folosite pentru recoltarea lemnului (ferăstraie mecanice, mașini multifuncționale, topoare, pene, dispozitive pentru impulsivitatea și orientarea căderii arborelui, dispozitive de tracțiune cu cablu) pot fi surse de poluare a aerului și de producere de zgomote care să deranjeze speciile aflate în zonele respective. Emisiile generate de utilajele de exploatare (ferăstraie mecanice, tractoare, funiculare) sunt în mare măsură influențate de performanțele acestora. Utilajele moderne de exploatare și transport a masei lemnoase folosite pot îngloba cele mai noi tehnologii care să însemne și emisii reduse de poluanți. Pentru speciile aflate în zona parchetelor în lucru, durata

perturbării produsă prin zgomotul generat de utilajele folosite la exploatarea materialului lemnos este direct proporțională cu perioada alocată intervenției.

4.7. Factorii climatici

Zona din cuprinsul UP II Buzăul Ardelean se încadrează în zona climatică temperat continentală în sectorul de provincie climatică V (cu influențe baltice) ținutul climatic al munților joși, subținutul climatic al Carpaților Orientali, districtul pădurilor și pajiștilor montane, topoclimatul complex al Carpaților de Curbură, topoclimatul elementar de văi înguste și culmi muntoase.

Factorii climatici creează condiții prielnice dezvoltării vegetației forestiere, cu fagul ca specie principală de bază în proporție majoritară (53%), urmată de molid (41% în compozițiile actuale).

4.8. Peisajul

Teritoriul studiat este împădurit în proporție de 100%. La nivel macro, peisajul este caracteristic zonelor forestiere de deal și munte. Biodiversitatea ariei protejate este și ea un plus pentru acest peisaj.

Lucrările silvice propuse, prin care se reduce de exemplu procentul arborilor deperisați (tăieri de igienă), se rarește pădurea tânără dirijând concurența intraspecifică și interspecifică având ca rezultat un spațiu aerisit, bine proporționat și plăcut vederii, precum și regenerarea arboretelor mature și înlocuirea controlată cu altele tinere într-un echilibru continuu al claselor de vârstă, asigură un cadru peisagistic adecvat.

5. Obiectivele de protecție a mediului, stabilite la nivel național, comunitar sau internațional, care sunt relevante pentru plan și modul în care s-a ținut cont de acestea și de orice alte considerații de mediu în timpul pregătirii planului

5.1. Obiectivele de protecție a mediului urmărite prin Strategia Națională pentru Păduri - SNP30

Pădurile joacă un rol major în îndeplinirea unor obiective globale, conform Agendei 2030 pentru dezvoltare durabilă. De aceea, protejarea, refacerea și promovarea utilizării durabile a pădurilor, precum și stoparea declinului biodiversității sunt, la rândul lor, obiective globale. Pădurile au un rol crucial în atenuarea schimbărilor climatice și a efectelor acestora, dar și în asigurarea unor modele de consum și de producție durabile. Prin Planul Strategic al Națiunilor Unite pentru Păduri 2017-2030, adoptat de Forumul Națiunilor Unite pentru Păduri, s-au identificat șase Obiective globale și 26 de Obiective asociate, voluntare și universale, care urmează să fie atinse până în 2030 pentru a asigura un management durabil și pentru a opri despădurirea și degradarea pădurilor. Prin elaborarea SNP30, România va acționa pentru îndeplinirea obiectivelor asumate la nivel global potrivit acordului internațional privind pădurile.

UE a implementat mai multe măsuri importante care vizează pădurile și sectorul forestier, recunoscându-le valoarea transversală și, prin urmare, incluzându-le în alte politici, în primul rând agricultură și dezvoltare rurală, dar și de mediu, climă și energie regenerabilă, cercetare, coeziune, industrie, comerț și cooperare internațională. Numărul tot mai mare de inițiative politice specifice sau conexe domeniului forestier, asumate de UE, creează un mediu politic complex și fragmentat, care trebuie să integreze obiective diverse și deseori contradictorii, reieșite, de exemplu, din strategia de conservare a biodiversității, din strategia de bioeconomie sau din cea de dezvoltare rurală.

Principalele documente strategice de referință la nivel comunitar pentru sectorul forestier sunt:

| Nr. | Document | Angajamente cu impact asupra gestionării pădurilor |
|-----|---|--|
| 1 | Noua Strategie a UE pentru păduri 2030 (2021) | <ul style="list-style-type: none"> - UE se angajează să atingă noi obiective ambițioase în materie de climă, energie și mediu, la care pădurile și sectorul forestier pot aduce o contribuție semnificativă - obiectivele formulate sunt strâns legate cu celelalte instrumente de politică ale UE, privitoare la păduri |
| 2 | Strategia de Bioeconomie (2018) și actualizarea Planului de acțiuni pentru strategia de Bioeconomie (2018) | <ul style="list-style-type: none"> - sursa de energie regenerabilă... se estimează că... participă la îndeplinirea obiectivelor UE de energie regenerabilă de 20% în 2020 și de cel puțin 32% în 2030 - atingerea neutralității degradării terenurilor până în 2030 și refacerea a cel puțin 15% din ecosistemele degradate până în 2020 |
| 3 | Regulamentul UE 2018/841 privind utilizarea terenurilor și silvicultură pentru anii 2021-2030 – LULUCF (2018) | <ul style="list-style-type: none"> - includerea emisiilor de gaze cu efect de seră și a absorbțiilor rezultate din activități legate de exploatarea terenurilor, schimbarea destinației terenurilor și silvicultură în cadrul de politici privind clima și energia pentru 2030 |
| 4 | Pactul verde european (2019) și Planul de acțiune pentru implementarea pactului verde european (2019) | <ul style="list-style-type: none"> - creșterea suprafeței împădurite din UE și a calității pădurilor - asigurarea reîmpăduririi și refacerii pădurilor degradate în vederea creșterii capacității de absorbție a CO₂, îmbunătățind în același timp rezistența pădurilor și promovând bio-economia circulară |
| 5 | Strategia UE pentru biodiversitate pentru 2030 (2020) și Planul de acțiune pentru Strategia UE pentru biodiversitate (2020) | <ul style="list-style-type: none"> - protecția strictă a o treime din ariile naturale protejate (reprezentând 10% din suprafața terestră a UE și 10% din suprafața maritimă a UE) - protejarea legală a minim 30% din suprafață (terestru și maritim) - protecția strictă a tuturor pădurilor primare și seculare din UE - să nu se deterioreze starea de conservare a tuturor habitatelor și speciilor protejate până în 2030 - plantarea a trei miliarde de puieți în UE - integrarea coridoarelor ecologice ca parte a unei rețele naturale transeuropene de prevenire a izolării genetice a principalelor specii aflate în diverse grade de protecție - dezvoltarea în continuare a practicilor favorabile biodiversității, cum ar fi silvicultura apropiată de natură - consolidarea conservării genetice a pădurilor și a diversității în cadrul speciilor și populațiilor |

| Nr. | Document | Angajamente cu impact asupra gestionării pădurilor |
|-----|---|---|
| 6 | Strategia Farm to Fork (2020) și Planul de acțiune pentru Strategia Farm to Fork (2020) | - creșterea biodiversității - protejarea terenurilor, solului, apei, aerului, plantelor și animalelor, conservarea și refacerea resurselor (edafice, de apă dulce și marine) de care depinde sistemul alimentar |
| 7 | Regulamentul privind investițiile durabile (2020) | - gestionarea durabilă a pădurilor și evitarea defrișării și degradării pădurilor, prin sprijinirea investițiilor care întrunesc criteriile folosite pentru a determina dacă o activitate economică se califică drept durabilă din punct de vedere ecologic |
| 8 | Strategia UE privind adaptarea la schimbările climatice (2021) | - promovarea gestionării durabile a pădurilor și integrarea unor măsuri de adaptare climatică în ghidurile privind împădurirea, care să stimuleze creșterea biodiversității |
| 9 | Strategia solului a UE pentru 2030 (2021) | - gestionarea pădurilor trebuie să evite practicile nesustenabile care degradează solul, de exemplu prin compactare, eroziune sau pierderea carbonului organic din sol |

Strategia Națională pentru Păduri - SNP30 este un document strategic care urmărește următoarele obiective generale:

- să asigure integrarea echilibrată a funcțiilor sociale, ecologice și economice în gestionarea pădurilor și furnizarea cu continuitate a serviciilor ecosistemice;
- să obțină un acord social privind armonizarea drepturilor, intereselor și obligațiilor factorilor interesați și a celor afectați de gestionarea pădurilor;
- să permită adaptarea instrumentelor de reglementare și control, a celor de suport financiar și a celor de bune practici în raport cu țelul propus.

Obiectivele specifice SNP30 sunt stabilite prin raportarea la ariile tematice identificate pentru corelarea cu prevederile SUEP30. Dintre acestea, sunt relevante următoarele:

Aria tematica 1 Susținerea funcțiilor socio-economice ale pădurii și stimularea bioeconomiei forestiere în limitele durabilității

Obiectiv specific *Susținerea unui sector forestier competitiv, transparent și viabil din punct de vedere socio-economic și orientat către bioeconomia circulară*

Pădurile au un rol extrem de important în economia și în societatea noastră, creând locuri de muncă și furnizând atât numeroase beneficii materiale (lemn, alimente, medicamente), cât și servicii ecosistemice de reglare (hidrologică, climatică, antierozională) și culturale. Politica forestieră din România se bazează pe o lungă tradiție în stabilirea și implementarea principiilor gestionării durabile a pădurilor, transpuse prin amenajamente silvice. Aplicarea principiului multifuncționalității în amenajarea pădurilor răspunde cerințelor de furnizare a produselor de lemn în sinergie cu furnizarea serviciilor ecosistemice de reglare și culturale.

Viabilitatea economică este un pilon cheie al gestionării durabile a pădurilor și este importantă pentru susținerea beneficiilor multiple furnizate de acestea pentru societate. Sectorul forestier național are o balanță comercială externă pozitivă, folosește o resursă regenerabilă, importă materie primă și exportă produse finite și semifinite. Viabilitatea economică este limitată de costurile ridicate cu recoltarea și colectarea lemnului, suplimentate și de dotarea tehnologică învechită folosită în exploatarea pădurilor, care afectează adeseori calitatea mediului forestier. La aceasta se adaugă și accesibilitatea redusă a pădurilor din România care aduce i) neajunsuri de natură economică, rezultând din imposibilitatea de a recolta integral volumul de lemn stabilit prin amenajamentele silvice și ii) neajunsuri de natură ecologică, limitând aplicarea lucrărilor silvice necesare pentru stabilitatea ecosistemelor forestiere și a tratamentelor silviculturale apropiate de natură.

Accesibilizarea fondului forestier național și modernizarea infrastructurii de transport existente este reglementată printr-un program specific asumat de Autoritatea publică centrală care răspunde de silvicultură (ACS) pentru perioada 2025-2050, în condițiile dezvoltării unei infrastructuri forestiere de transport prietenoase cu mediul.

Cadrul legislativ permite recunoașterea comunităților vulnerabile dependente de resursele forestiere și reglementarea accesului la resursele forestiere.

Aria tematica 2 Protejarea, refacerea și extinderea pădurilor din România

Obiectiv specific *Păduri stabile în contextul schimbărilor climatice, cu o biodiversitate bogată și cu o pondere mai mare în suprafața României*

Pentru a se îmbunătăți reziliența și adaptarea pădurilor, este necesar să se protejeze și să se reconstituie cât mai mult biodiversitatea pădurilor și să se adopte practici de gestionare a pădurilor care să fie favorabile biodiversității.

Manifestarea schimbărilor climatice presupune abordări ferme pentru reducerea riscurilor în contextul unor incertitudini semnificative legate de pădurile viitorului. Deși, până în momentul de față, principiile naționale de amenajare a pădurilor au asigurat o stabilitate ridicată a pădurilor României comparativ cu situația din alte țări europene, se constată o lipsă de informații și modele care să arate adaptabilitatea speciilor forestiere la condițiile climatice preconizate. Astfel, este necesar un set de prevederi care să vizeze evaluarea, prognoza și cartarea riscurilor la perturbații biotice și abiotice din păduri și stabilirea unor măsuri specifice de gospodărire a pădurilor afectate de fenomenele climatice extreme sau de consecințele acestora, inclusiv managementul lemnului mort. Creșterea suprafețelor împădurite este, de asemenea, una dintre cele mai eficiente strategii de atenuare a schimbărilor climatice.

Gospodărirea pădurilor integrează conservarea biodiversității. Ecosisteme forestiere stabile, reziliente, adaptate la schimbările climatice și multifuncționale, cu valoare ridicată a diversității biologice (inclusiv în păduri gospodărite activ), în care se asigură echilibrul între funcțiile economică, socială și de mediu ale pădurii. Normele tehnice actualizate prevăd obligațiile necesare pentru integrarea echitabilă a biodiversității în managementul forestier.

Aria tematica 3 Monitorizarea strategică, colectarea, procesarea și raportarea de date privind pădurile

Obiectiv specific *Dezvoltarea unui sistem coerent de monitorizare a stării pădurii și a modului de îndeplinire a funcțiilor multiple ale acesteia, în vederea sprijinirii mecanismului de luare a deciziilor*

Evaluarea, prognoza, cartarea și monitorizarea riscurilor la perturbații biotice și abiotice din păduri se realizează în baza unui sistem instituționalizat de colectare și procesare a datelor, indiferent de forma de proprietate sau de administrare

Management adecvat pentru stabilitatea ecosistemelor forestiere

Deziderat: Creșterea stabilității ecosistemelor forestiere la acțiunea factorilor perturbatori, prin promovarea unui management forestier adaptativ și fundamentat științific

Normele tehnice actualizate asigură delimitarea clară a tăierilor de regenerare de lucrările de conservare și îmbunătățirea modului de urmărire a asigurării continuității, în vederea valorificării eficiente a anilor de sămânță ai speciilor principale de bază.

Monitorizarea obiectivelor de rezultat aferente aplicării tratamentelor se realizează pe baza unor indicatori clar definiți ai stabilității arboretelor la acțiunea factorilor perturbatori biotici și abiotici.

Normele tehnice actualizate asigură promovarea lucrărilor de îngrijire și conducere orientate în direcția optimizării structurii arboretelor în raport cu țelurile de gospodărire.

Set de măsuri pentru diminuarea impactului socio-ecologic al activităților de exploatare a pădurilor, implementat începând din anul 2025

Creșterea gradului de tehnologizare a sectorului forestier, în vederea aplicării corespunzătoare a lucrărilor silviculturale cu impact negativ minim asupra ecosistemelor forestiere (sol, apă, seminț, arbori rămași pe picior etc), este reglementată printr-un program specific asumat de Autoritatea publică centrală care răspunde de silvicultură pentru perioada 2025-2035.

5.2. Obiectivele de conservare ale ariilor naturale protejate de interes comunitar

Pentru stabilirea obiectivelor de conservare, s-a ținut cont de Decizia ANANP nr. 16971/21.10.2020 privind aprobarea Normelor metodologice privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și a investițiilor din ROSCI0038 Ciucaș.

9410 Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea)

Conform studiului de fundamentare, obiectivul de conservare specific sitului pentru habitat este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

| Parametru | Unitate de măsură | Valoare țintă | Informații suplimentare |
|---|--|---------------|---|
| Suprafață habitat | Ha | Cel puțin 659 | Conform formularului standard <i>La nivelul UP II Buzăul Ardelean suprafața este de 9,2 ha</i> |
| Specii de arbori caracteristice | Procent acoperire /1000 m ² | Cel puțin 70% | <i>Picea abies, Sorbus aucuparia, Acer pseudoplatanus, Pinus mugo, Juniperus nana, Betula pendula</i> <i>La nivelul UP II Buzăul Ardelean, pădurile sunt foste pășuni împădurite, în care domină Picea abies.</i> |
| Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice) | Număr specii/ 1000 m ² | Cel puțin 3 | <i>Oxalis acetosella, Soldanella hungarica, S. major, S. montana, Vaccinium myrtillus, Dryopteris dilatata, Homogyne alpina, Calamagrostis villosa, Campanula abietina, Athyrium distentifolium, Luzula sylvatica, Vaccinium myrtillus, Vaccinium vitis-idaea, Moneses uniflora, Huperzia selago, Melampyrum sylvaticum, Dicranum scoparium, Hylocomium proliferum, Sphagnum girgensohnii</i> |
| Specii de arbori invazivi și alohtoni, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare | Procent acoperire /1000 m ² | Cel mult 20% | Speciile de arbori alohtoni sau necorespunzătoare tipului de habitat conform datelor din protocoalele de monitorizare și evaluare a stării de conservare existente la nivel de țară <i>La nivelul UP II Buzăul Ardelean nu sunt specii de arbori invazivi</i> |
| Volum lemn mort | m ³ /Ha | 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 hrană și habitat pentru diverse specii de insecte, păsări și alte animale. Menținerea de aproximativ 4- 5 arbori/ha uscați în arboretele de până la 80 de ani și de 2-3 arbori/ha uscați 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 să fie menținuți. |

91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)

Conform studiului de fundamentare, obiectivul de conservare specific sitului pentru habitat este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

| Parametru | Unitate de măsură | Valoare țintă | Informații suplimentare |
|---|--|-----------------|--|
| Suprafață habitat | Ha | Cel puțin 10894 | Conform formularului standard <i>La nivelul UP II Buzăul Ardelean suprafața este de 353,6 ha</i> |
| Specii de arbori caracteristice | Procent acoperire /1000 m ² | Cel puțin 70% | <i>Picea abies, Fagus sylvatica, Abies alba, Acer pseudoplatanus, A. campestre, Ulmus glabra, Fraxinus excelsior, Carpinus betulus, Quercus sp</i> <i>La nivelul UP II Buzăul Ardelean, pădurile sunt foste pășuni împădurite, în care domină Fagus sylvatica, Picea abies. Abies alba, Carpinus betulus, Alnus incana, Acer pseudoplatanus</i> |
| Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice) | Număr specii/ 1000 m ² | Cel puțin 3 | <i>Oxalis acetosella, Soldanella hungarica, S. major, S. montana, Vaccinium myrtillus, Dryopteris dilatata, Homogyne alpina, Calamagrostis villosa, Campanula abietina, Athyrium distentifolium, Luzula sylvatica, Vaccinium myrtillus, Vaccinium vitis-idaea, Moneses uniflora, Huperzia selago, Melampyrum sylvaticum, Dicranum scoparium, Hylocomium proliferum, Sphagnum girgensohnii</i> |
| Specii de arbori invazivi și alohtoni, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare | Procent acoperire /1000 m ² | Cel mult 20% | Speciile de arbori alohtoni sau necorespunzătoare tipului de habitat conform datelor din protocoalele de monitorizare și evaluare a stării de conservare existente la nivel de țară <i>La nivelul UP II Buzăul Ardelean sunt specii de arbori invazivi</i> |
| Volum lemn mort | m ³ /Ha | 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 scorbură și cavități. Aceștia asigură hrană și habitat pentru diverse specii de insecte, păsări și alte animale. Menținerea de aproximativ 4- 5 arbori/ha uscați în arboretele de până la 80 de ani și de 2-3 arbori/ha uscați 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. |

1352* Canis lupus

Conform datelor din formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0038 Ciucaș, populația de *Canis lupus* este bine reprezentată, pe suprafața sitului existând condiții favorabile de viațuire și hrană pentru aceasta. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

| Parametru | Unitate de măsură | Valoare țintă | Informații suplimentare |
|--|-------------------|-------------------------|-------------------------|
| Mărime populație | Număr indivizi | Trebuie definit | |
| 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 | |

| Parametru | Unitate de măsură | Valoare țintă | Informații suplimentare |
|--|--------------------------------|--|--|
| Suprafața habitat | Ha | Cel puțin 18291 | Conform ecologiei speciei, aceasta este specie primar asociată cu habitatele forestiere interconectate |
| Tendința gradului de fragmentare a habitatului speciei | % schimbare | Stabilă sau descrescătoare | |
| Densitatea populației de pradă | Număr indivizi/km ² | 3 cerbi/km ² ori 4-5 mistreți/km ² ori 7-10 căprioare/km ² | Conform ecologiei speciei și a datelor din studiilor de fundamentare pentru elaborarea planului de management. |
| Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani) | % Ha | Cel puțin 35 | La nivelul UP II Buzăul Ardelean este de 369,2 ha în ANPIC |

1355 Lutra lutra

Conform datelor din formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0038 Ciucaș, populația de Lutra lutra este bine reprezentată, pe suprafața sitului existând condiții favorabile de viațuire și hrană pentru aceasta. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

| Parametru | Unitate de măsură | Valoare țintă | Informații suplimentare |
|--|------------------------------------|---|---|
| Mărime populație | Număr indivizi | Trebuie definit | |
| Suprafața habitatului potențial în sit/ lungime de râu cu prezența speciei | ha | Trebuie definit | Circa 7 ha la nivelul UP II Buzăul Ardelean |
| Lungimea vegetației ripariene cu o lățime medie de min. 3 m pe ambele maluri ale apei în fiecare secțiune de 500 m | km | Trebuie definit | Circa 7 km la nivelul UP II Buzăul Ardelean |
| Gradul de fragmentare | Numărul elementelor de fragmentare | Trebuie definit | Nu sunt identificate elemente de fragmentare la nivelul UP II Buzăul Ardelean |
| Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluuanți organici și anorganici) în aria de răspândire | Clasa de calitatea apei | Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii | Parametrul este folosit în Sistemul de Monitoring Integrat al Apelor din România (SMIAR). |
| Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macro nevertebrate, fitobentos, fitoplancton) în aria de răspândire | Clasa de calitatea apei | Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii | Parametrul este folosit în Sistemul de Monitoring Integrat al Apelor din România (SMIAR). |

1361 Lynx lynx

Conform datelor din formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0038 Ciucaș, populația de Lynx lynx este bine reprezentată, pe suprafața sitului existând condiții favorabile de

viețuire și hrană pentru aceasta. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

| Parametru | Unitate de măsură | Valoare țintă | Informații suplimentare |
|--|--------------------------------|---|--|
| Mărime populație | Număr indivizi | Trebuie definit | |
| 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 | |
| Tendența distribuției speciei | % schimbare | Stabilă sau decrescătoare | |
| Suprafața habitat | Ha | Cel puțin 18921 | Conform ecologiei speciei, specia se asociază cu habitate interconectate |
| Tendența gradului de fragmentare a habitatului speciei | % schimbare | Stabilă sau decrescătoare | |
| Densitatea populației de pradă | Număr indivizi/km ² | 3 cerbi/km ² 4-5 mistreți/km ² 7-10 căprioare/km ² | Conform datelor din protocoalele de monitorizare și evaluare a stării de conservare existente la nivel de țară |
| Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani) | % | Cel puțin 35% | La nivelul UP II Buzăul Ardelean este de 369,2 ha în ANPIC |

1354* Ursus arctos

Conform datelor din formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0038 Ciucaș, populația de Ursus arctos este bine reprezentată, pe suprafața sitului existând condiții favorabile de viețuire și hrană pentru aceasta. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

| Parametru | Unitate de măsură | Valoare țintă | Informații suplimentare |
|--|--|-------------------------|--|
| Mărime populație | Număr indivizi | Trebuie definit | |
| Unități de reproducere (pentru urs) | Număr ursoaice cu pui (unități de reproducere) | Trebuie definit | |
| 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 | Trendul populațional este dat de migrări sezoniere, migrații individuale. Urșii nu sunt teritoriali, activitatea lor se schimbă frecvent din cauza multor circumstanțe, Diferențele individuale privind mărimea „home range-ului sunt foarte mari. |

| Parametru | Unitate de măsură | Valoare țintă | Informații suplimentare |
|---|--------------------------------|---|--|
| Tendența distribuției speciei | % schimbare | Stabilă sau descrescătoare | |
| Suprafața habitat | Ha | Cel puțin 18921 | Conform ecologiei speciei, specia se asociază cu habitate interconectate |
| Tendența gradului de fragmentare a habitatului speciei | % schimbare | Stabilă sau descrescătoare | |
| Densitatea populației de pradă | Număr indivizi/km ² | 3 cerbi/km ² 4-5 mistreți/km ² 7-10 căprioare/km ² | Conform datelor din protocoalele de monitorizare și evaluare a stării de conservare existente la nivel de țară |
| Proporția suprafețelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte pentru adăpostire, producere în fondul forestier | % | Trebuie definit | La nivelul UP II Buzăul Ardelean este de 41% |
| Suprafețele pășunilor cu arbori, cu exemplare solitare de <i>Pyrus</i> , <i>Quercus</i> , <i>Malus</i> , <i>Fagus</i> , <i>Prunus</i> | Ha | Cel puțin 1000 | Conform studiilor de fundamentare acestea sunt habitate esențiale pentru urs. Nu este cazul suprafețelor din UP II Buzăul Ardelean |

1324 *Myotis myotis*

Conform datelor din formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0038 Ciucaș, populația de *Myotis myotis* este bine reprezentată, pe suprafața sitului existând condiții favorabile de viațuire și hrană pentru aceasta. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

| Parametru | Unitate de măsură | Valoare țintă | Informații suplimentare |
|---|---|-----------------------------|--|
| Mărime populație | Număr indivizi | Trebuie definită | |
| Suprafața habitatului de hrănire | ha | Trebuie definită | Conform ecologiei speciei, suprafața habitatului speciei este reprezentată de suprafața pădurilor mature de foioase, cu mulți arbori bătrâni, dar poate fi prezent și în păduri mixte, cu arbori scorburoși. <i>La nivelul UP II Buzăul Ardelean sunt 151,6 ha cu vârste cuprinse între 110-130 de ani</i> |
| Distribuția speciei în sistemul de carioaj european ETRS89 de 1 km ² | Numărul de cvadrate ETRS89 în care este prezentă specia | Trebuie definite | |
| Arbori maturi cu scorburi | Nr. / ha | Cel puțin 7 | Conform planului de management pentru starea favorabilă a specie ar trebui ≥ 7-10 arbori / ha |
| Structuri lineare de vegetație | Numărul și procentul arborilor scorburoși/ha | Cel puțin 5 Cel puțin 5% | Se vor menține în pădure 5-10% din arborii parțial uscați, bătrâni sau ruptți, aflați în pădurile mature și care prezintă cavități și scorburi |

1303 *Rhinolophus hipposideros*

Conform datelor din formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0038 Ciucaș, populația de *Rhinolophus hipposideros* este bine reprezentată, pe suprafața sitului existând

condiții favorabile de viață și hrană pentru aceasta. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

| Parametru | Unitate de măsură | Valoare țintă | Informații suplimentare |
|---|----------------------------|-----------------|---|
| Mărime populație | Număr indivizi | Trebuie definit | |
| Suprafața habitatului de hrănire | ha | Trebuie definit | Conform ecologiei speciei, specia are nevoie de un complex de habitate bogat structurate. Pădurile și suprafețele de apă sunt foarte importante. |
| Adăposturi/colonii de reproducere/hibernare cu parametru optim (temperatură și umiditate) | Număr adăposturi / colonii | Trebuie definit | Conform ecologiei speciei, liliacul mic cu potcoavă poate fi considerată o specie sedentară, la care migrațiile sezoniere sunt scurte, în general între 5-20 km. Este o specie des întâlnită în peșteri, dar de obicei în număr mic de exemplare. Coloniile de reproducere pot fi găsite și în podurile clădirilor. De obicei formează colonii mici, pot fi observate și femele gestante izolate. |

1188 *Bombina bombina*

Conform datelor din formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0038 Ciucaș, populația de *Bombina bombina* este bine reprezentată, pe suprafața sitului existând condiții favorabile de viață și hrană pentru aceasta. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

| Parametru | Unitatea de măsură | Valoare țintă | Informații suplimentare |
|--|---|------------------|--|
| Mărimea populației | Nr. de indivizi | Trebuie definită | |
| Suprafața habitatului specific | ha | Trebuie definit | Conform ecologiei speciei, habitatul specific îl reprezintă habitatele acvatice temporare, apele permanente, stagnante, de diferite dimensiuni, de la bălți până la lacuri, dar apare și în cele temporare sau lin curgătoare. De obicei, ocupă zonele puțin adânci, însoțite și cu vegetație deasă. În cazul în care apele folosite seacă, se retrage în habitatele adiacente, ierboase sau forestiere. |
| 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 | Trebuie definit | |

| Parametru | Unitatea de măsură | Valoare țintă | Informații suplimentare |
|---|---|------------------------------------|---|
| 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 | Cel puțin 2/ km. 4/km ² | Conform studiilor, femela depune ouăle (10- 300) izolat sau în grămezi mici, pe care deseori le lipește de vegetație sau obiectele din apă. Larvele eclozează la 5-6 mm, la metamorfozare ajung până la 11-17 mm. |
| Prezența habitatelor terestre cu vegetație naturală în jurul habitatelor de reproducere într-o rază de 500 m față de acestea | %din acoperirea suprafeței | Cel puțin 75% | |

1166 Triturus cristatus

Conform datelor din formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0038 Ciucaș, populația de Triturus cristatus este bine reprezentată, pe suprafața sitului existând condiții favorabile de viațuire și hrană pentru aceasta. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

| Parametru | Unitatea de măsură | Valoare țintă | Informații suplimentare |
|---|---|------------------|--|
| Mărimea populației | Număr de indivizi | Trebuie definită | |
| Suprafața habitatului specific | ha | Trebuie definită | Habitat acvatic cu caracter permanent sau cu durată lungă, stătătoare sau curgătoare. |
| Distribuția speciei în sistemul de caroiaj european ETRS89 cu dimensiuni variabile în funcție de mărimea sitului | Numărul de cvadrate ETRS89 în care este prezentă specia | Trebuie definită | Răspândită din zona de șes până în zona muntoasă (altitudine 100-1900 m), în zone deschise și forestiere deopotrivă. Este o specie rară cu un declin accentuat atât în țară cât și în Europa din cauza distrugerilor de habitate. Sunt specii indicatoare de ape curate și habitate sănătoase. Ziua se refugiază în litieră, sub bușteni, bolovani. Specia a fost identificată pe toată suprafața ariilor în 97 puncte, în cele mai diverse peisaje. |
| Densitatea și numărul 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 | Trebuie definită | Femelele depun ouăle separat pe plantele acvatice. Larvele la naștere au 8-10 mm, la metamorfozare ajung până la 50-80 mm. |

| Parametru | Unitatea de măsură | Valoare țintă | Informații suplimentare |
|--|----------------------------|---------------|-------------------------|
| Prezența habitatelor terestre cu vegetație naturală în jurul habitatelor de reproducere într-o rază de 500 m față de acestea | %din acoperirea suprafeței | Cel puțin 75% | |

2001 Triturus montandoni

Conform datelor din formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0038 Ciucaș, populația de Triturus montandoni este bine reprezentată, pe suprafața sitului existând condiții favorabile de viețuire și hrană pentru aceasta. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

| Parametru | Unitatea de măsură | Valoare țintă | Informații suplimentare |
|---|---|------------------|---|
| Mărimea populației | Număr de indivizi | Trebuie definită | |
| Suprafața habitatului specific | ha | Trebuie definită | Habitat acvatic cu caracter permanent sau cu durată lungă, stătătoare sau curgătoare. |
| Distribuția speciei în sistemul de carioaj european ETRS89 cu dimensiuni variabile în funcție de mărimea sitului | Numărul de cvadrate ETRS89 în care este prezentă specia | Trebuie definită | Mlaștinile, turbăriile etc., reprezintă habitate potențiale |
| Densitatea și numărul 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 | Trebuie definită | Se reproduce în corpuri de apă permanente și temporare. |
| Prezența habitatelor terestre cu vegetație naturală în jurul habitatelor de reproducere într-o rază de 500 m față de acestea | %din acoperirea suprafeței | Cel puțin 75% | |

6964 Barbus meridionalis și 6965 Cotus gobio

Conform datelor din formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0038 Ciucaș, există populații de Barbus meridionalis și Cotus gobio, pe suprafața sitului existând condiții

favorabile de viațuire și hrană pentru acestea. Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceste specii este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

| Parametru | Unitatea de măsură | Valoare țintă | Informații suplimentare |
|---|---|-----------------|--|
| Mărimea populației | Număr de indivizi | Trebuie definit | |
| Densitate populațiilor | Număr indivizi/m ² | Trebuie definit | |
| Compoziția pe clase de vârstă a populației fiecărei specii | Proporția de juvenil/adulți în populație | Trebuie definit | |
| Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial | km | Trebuie definit | |
| Lungime vegetației ripariene arboricolă pe ambele maluri ale apei | km | Trebuie definit | |
| 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) | Trebuie definit | |
| Gradul de fragmentare laterală | Lungimea elementelor de fragmentare | Cel mult 2 | Nu sunt baraje în UP 2 Buzăul Ardelean |

4014 *Carabus variolosus*

Conform datelor din formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0038 Ciucaș, populația de *Carabus variolosus* este bine reprezentată, pe suprafața sitului existând condiții favorabile de viațuire și hrană pentru aceasta. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

| Parametru | Unitatea de măsură | Valoare țintă | Informații suplimentare |
|-----------------------|--------------------|------------------|--|
| Mărimea populației | Număr de indivizi | Trebuie definită | |
| Suprafața habitatului | ha | Trebuie definită | Preferă apele lin curgătoare, cu debit mic. Specie higrofilă, strict legată de prezența cursurilor de apă, de la marginea cărora nu se îndepărtează mai mult de 7 m în linie dreaptă |

| Parametru | Unitatea de măsură | Valoare țintă | Informații suplimentare |
|-------------------|---|---|--|
| Habitat ripariene | Lungimea vegetației ripariene Lățimea vegetației ripariene | Cel puțin 20 km Cel puțin 7 m pe fiecare parte | Conform datelor din protocoalele de monitorizare și evaluare a stării de conservare existente la nivel de țară |

4057 *Chilostoma banaticum*

Conform datelor din formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0038 Ciucaș, populația de *Chilostoma banaticum* este bine reprezentată, pe suprafața sitului existând condiții favorabile de viațuire și hrană pentru aceasta. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

| Parametru | Unitatea de măsură | Valoare țintă | Informații suplimentare |
|---|---|------------------|--|
| Mărimea populației | Indivizi/ clase de mărimi a populației | Trebuie definită | |
| Densitate populație | număr indivizi / m ² | Trebuie definită | |
| Suprafața habitatului | Număr de quadrate de 5x5 km ha | Trebuie definită | Melc terestru, este o specie higrofilă, microfagă și preferă malurile apelor bogate în vegetație, cu trunchiuri putrede de arbori căzuți la pământ, zona pădurilor de fâgete, pe sub pietre, pe plante, la marginea drumurilor, în locuri umbrite și umede, deseori în apropierea apelor, de-a lungul văilor |
| Volum lemn mort de-a lungul cursurilor de apă | m ³ / 100 m lungime habitat | Trebuie definită | |
| Lungimea vegetației ierboase riverane | m | Trebuie definită | Umbra și umiditatea sunt importante pentru specie |

6199* *Euplagia quadripunctaria*

Conform datelor din formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0038 Ciucaș, populația de *Euplagia quadripunctaria* este bine reprezentată, pe suprafața sitului existând condiții favorabile de viațuire și hrană pentru aceasta. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

| Parametru | Unitatea de măsură | Valoare țintă | Informații suplimentare |
|---|---|--|---|
| Mărimea populației | Indivizi/ clase de mărimi a populației | Trebuie definită | |
| Densitate populație | număr indivizi / transecte de 50 m | Trebuie definită | |
| Suprafața habitatului | ha | Trebuie definită | Preferă habitatele nu foarte uscate, umbroase dar calde, de obicei margini de pădure bogate în vegetație, luminișuri de pădure, margini de drumuri forestiere, margini de pâraie și chiar lacuri |
| Lungimea vegetației riverane naturale în stațiunile cunoscute cu planta principală gazdă a speciei <i>Eupatorium cannabinum</i> precum și habitate cu <i>Plantago</i> sp., <i>Trifolium</i> sp., <i>Urtica</i> sp., <i>Mentha</i> sp., <i>Sambucus ebulus</i> etc | m | Cel puțin 300 | |
| Lățimea vegetației riverane naturale în stațiunile cunoscute cu planta principală gazdă a speciei <i>Eupatorium cannabinum</i> precum și habitate cu <i>Plantago</i> sp., <i>Trifolium</i> sp., <i>Urtica</i> sp., <i>Mentha</i> sp., <i>Sambucus ebulus</i> etc | m | Cel puțin 3 m pe ambele părți ale pâraurilor și râurilor | Vegetația ripariană este foarte importantă pentru specii. Larva este polifagă și se dezvoltă din septembrie până în mai pe specii aparținând genurilor <i>Urtica</i> , <i>Rubus</i> , <i>Taraxacum</i> , <i>Lamium</i> , <i>Glechoma</i> , <i>Senecio</i> , <i>Plantago</i> , <i>Borago</i> , <i>Lactuca</i> și <i>Eupatorium</i> |
| Prezența plantei hrană | Număr specii/ 25 m ² | Cel puțin 3 | Specii din genul <i>Eupatorium</i> , <i>Urtica</i> , <i>Mentha</i> , <i>Sambucus</i> , <i>Rubus</i> , <i>Taraxacum</i> , <i>Lamium</i> , <i>Glechoma</i> , <i>Senecio</i> , <i>Plantago</i> , <i>Borago</i> , <i>Lactuca</i> |

4036 *Leptidea morsei*

Conform datelor din formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0038 Ciucaș, populația de *Leptidea morsei* este bine reprezentată, pe suprafața sitului existând condiții favorabile de viațuire și hrană pentru aceasta. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

| Parametru | Unitatea de măsură | Valoare țintă | Informații suplimentare |
|---------------------|--|------------------|-------------------------|
| Mărimea populației | Indivizi/ clase de mărimi a populației | Trebuie definită | |
| Densitate populație | număr indivizi / transecte de 50 m | Trebuie definită | |

| Parametru | Unitatea de măsură | Valoare țintă | Informații suplimentare |
|--|--------------------|--|--|
| Suprafața habitatelor de pajiști utilizate extensiv | ha | Cel mult 15% | Nu e cazul în UP 2 Buzăul Ardelean |
| Înălțimea vegetației pe pajiști cu planta gazdă în perioadele cruciale pentru specie | cm | Trebuie definită | Se impune la modul general conservarea mozaicului de pajiști cu tufărișuri, liziere și luminișuri, habitate de pădure bogate în specii de Lathyrus- principala sursă de nectar. Nu e cazul în UP 2 Buzăul Ardelean |
| Prezența plantei hrană | m | Cel puțin 3 m pe ambele părți ale pâraurilor și râurilor | Vegetația ripariană este foarte importantă pentru specii. Larva este polifagă și se dezvoltă din septembrie până în mai pe specii aparținând genurilor Urtica, Rubus, Taraxacum, Lamium, Glechoma, Senecio, Plantago, Borago, Lactuca și Eupatorium |
| Prezența plantei hrană | Prezență/ absență | Prezență | Florile speciilor de Lathyrus constituie principală sursă de nectar. Ouăle sunt depuse izolat pe frunzele sau tulpinile de Lathyrus vernus și Lathyrus niger, dar în Transilvania cel mai frecvent pe Lathyrus hallersteini, pe care se dezvoltă apoi și larvele |
| Suprafața arbuști și arbori din aria de răspândire / Lungime structuri longitudinale de vegetație arborescentă | Ha/m | Trebuie definită | |

1087* *Rosalia alpina*

Conform datelor din formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0038 Ciucaș, populația de *Rosalia alpina* este bine reprezentată, pe suprafața sitului existând condiții favorabile de viațuire și hrană pentru aceasta. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

| Parametru | Unitatea de măsură | Valoare țintă | Informații suplimentare |
|---------------------------------|---|------------------|---|
| Mărimea populației | Indivizi/ clase de mărimi a populației | Trebuie definită | |
| Densitate populație | număr indivizi / transecte de 50 m | Trebuie definită | |
| Suprafața habitatului speciei | ha | Trebuie definită | Conform ecologiei speciei preferă păduri de fag bătrâni și păduri mixte, cu vegetație de înălțime mică, lemn mort abundent, inclusiv arbori parțial uscați, și trunchi de arbori pe sol, cu un microclimat adecvat, expus la soare, luminiș și tăieri definitive, rase, precum și margini de pădure |
| Număr de arbori morți pe picior | Număr/ha | Cel puțin 3 | Conform datelor din protocoalele de monitorizare și evaluare a stării de conservare existente la nivel de țară, în arboretele de foioase și de amestec se vor menține 3-5 escari /ha |

| Parametru | Unitatea de măsură | Valoare țintă | Informații suplimentare |
|--|--------------------------------|------------------|---|
| Lemn mort (trunchiuri întregi) pe pământ în păduri de foioase și mixte | Număr/ha | Cel puțin 3 | Conform datelor din protocoalele de monitorizare și evaluare a stării de conservare existente la nivel de țară, în pădurile de foioase și mixte se vor lăsa 3-5 piese de lemn mort/trunchiuri întregi doborâți și aflați în contact cu solul la ha |
| Arbori de biodiversitate/ Insule de îmbătrânire | Număr/ha | Cel puțin 5 | Conform datelor din protocoalele de monitorizare și evaluare a stării de conservare existente la nivel de țară, la tăierile finale ale pădurilor de foioase și mixte vor fi lăsați 5-7 arbori maturi, cu o vârstă minimă de 80 de ani / ha |
| Arbori veterani, în afara pădurilor, în arealul potențial de distribuție a speciei <i>Rosalia alpina</i> | Număr total de arbori veterani | Trebuie definită | Conform datelor din protocoalele de monitorizare și evaluare a stării de conservare existente la nivel de țară, termenul arbore veteran se referă la arbori bătrâni, atât în interiorul cât și în afara fondului forestier (adică atât în păduri cât și pe pajiști). Sunt caracteristice pășunilor cu arbori seculari. În timp ce arborii bătrâni se referă la cea mai veche generație de arbori dintr-un arboret, care este rar peste vârsta de 150 de ani, arborii veterani sunt în special indivizi bătrâni, adesea mai bătrâni de 150 de ani, care joacă un rol cheie în ecosistem și în special pentru speciile de insecte xilofage. |

4070* - *Campanula serrata*

Conform datelor din formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0038 Ciucaș, populația de *Campanula serrata* este bine reprezentată, pe suprafața sitului existând condiții favorabile de viațuire și hrană pentru aceasta. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

| Parametru | Unitatea de măsură | Valoare țintă | Informații suplimentare |
|--|---|------------------|---|
| Mărimea populației | Indivizi/ clase de mărimi a populației | Trebuie definită | |
| Suprafața habitatului | ha | Trebuie definită | |
| Bogăția specifică în specii a habitatelor 6230*,6520 | Număr specii/ 25 m ² | 25 | Conform datelor din protocoalele de monitorizare și evaluare a stării de conservare existente la nivel de țară Nu e cazul în UP 2 Buzăul Ardelean (nu se regăsesc aceste habitate) |
| Suprafața de sol erodat/neacoperit | Procent acoperire /25 m ² | | Conform datelor din protocoalele de monitorizare și evaluare |

1902 - *Cypripedium calceolus*

Conform datelor din formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0038 Ciucaș, populația de *Cypripedium calceolus* este bine reprezentată, pe suprafața sitului existând condiții favorabile de viațuire și hrană pentru aceasta. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, definit

prin următorii parametri și valori țintă:

| Parametru | Unitatea de măsură | Valoare țintă | Informații suplimentare |
|--|---|------------------|---|
| Mărimea populației | Indivizi/ clase de mărimi a populației | Trebuie definită | |
| Suprafața habitatului | ha | Trebuie definită | |
| Numărul speciilor edificatoare/caracteristice în habitatele cu care specia este asociată | %/25 m ² | Trebuie definită | Conform datelor din protocoalele de monitorizare și evaluare a stării de conservare existente la nivel de țară, speciile edificatoare caracteristice în habitatele cu care specia este asociată: <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Picea abies</i> , <i>Abies alba</i> , <i>Acer pseudoplatanus</i> , <i>Festuca drymeia</i> , <i>Luzula luzuloides</i> , <i>Calamagrostis arundinacea</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Galium odoratum</i> , <i>G. schultesii</i> , <i>Oxalis acetosella</i> , <i>Dentaria glandulosa</i> , <i>D. bulbifera</i> , <i>Deschampsia flexuosa</i> , <i>Veronica officinalis</i> , <i>Pteridium aquilinum</i> , <i>Blechnum spicant</i> , <i>Carex pilosa</i> , <i>Mycelis muralis</i> , <i>Oxalis acetosella</i> , <i>Poa nemoralis</i> , <i>Athyrium filix-femina</i> , <i>Dryopteris filix-mas</i> , <i>Viola reichenbachiana</i> , <i>Rubus hirtus</i> , <i>Pulsatilla rubra</i> , <i>Symphytum cordatum</i> , <i>Leucanthemum waldsteinii</i> , <i>Ranunculus carpathicus</i> , <i>Phyllitis scolopendrium</i> , <i>Hepatica transsylvanica</i> , <i>H. nobilis</i> , <i>Actaea spicata</i> , <i>Asarum europaeum</i> , <i>Euphorbia carniolica</i> , <i>Saxifraga rotundifolia</i> , <i>Silene acaulis</i> , <i>Hieracium transsylvanicum</i> , <i>Festuca drymeia</i> , <i>Cephalanthera damasonium</i> , <i>C. rubra</i> , <i>C. longifolia</i> , <i>Epipactis microphylla</i> , <i>E. atrorubens</i> , <i>Carex flacca</i> , <i>Carex montana</i> |

1758 - *Ligularia sibirica*

Conform datelor din formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0038 Ciucaș, populația de *Ligularia sibirica* este bine reprezentată, pe suprafața sitului existând condiții favorabile de viață și hrană pentru aceasta. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

| Parametru | Unitatea de măsură | Valoare țintă | Informații suplimentare |
|---|---|------------------|---|
| Mărimea populației | Indivizi/ clase de mărimi a populației | Trebuie definită | |
| Suprafața habitatului | ha | Trebuie definită | |
| Bogăția specifică în specii a habitatelor ripariene | Număr specii /25 m ² | Cel puțin 15 | Conform datelor din protocoalele de monitorizare și evaluare a stării de conservare existente la nivel de țară, <i>Angelica sylvestris</i> , <i>Cirsium oleraceum</i> , <i>Geranium palustre</i> , <i>Scirpus sylvaticus</i> , <i>Telekia speciosa</i> , <i>Petasites hybridus</i> , <i>Petasites albus</i> , <i>P. kablikianus</i> , <i>Filipendula ulmaria</i> , <i>Heracleum spondylium</i> ssp. <i>transsylvanicum</i> , <i>Cirsium waldsteinii</i> |

| Parametru | Unitatea de măsură | Valoare țintă | Informații suplimentare |
|-----------------------|---------------------|---------------|--|
| Acoperirea cu arbuști | %/25 m ² | Cel mult 15 | Conform datelor din protocoalele de monitorizare și evaluare a stării de conservare existente la nivel de țară |

1379 - Mannia triandra

Conform datelor din formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0038 Ciucaș, populația de Mannia triandra este bine reprezentată, pe suprafața sitului existând condiții favorabile de viațuire și hrană pentru aceasta. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

| Parametru | Unitatea de măsură | Valoare țintă | Informații suplimentare |
|--------------------------------|---|------------------|---|
| Mărimea populației | Indivizi/ clase de mărimi a populației | Trebuie definită | |
| Suprafața distribuției speciei | ha | Trebuie definită | Conform ecologiei speciei, crește sporadic în zonele subalpine și alpine, pe sol neutru, substrat calcaros Nu e cazul în UP 2 Buzăul Ardelean (nu sunt zone subalpine și alpine) |

6. Potențialele efecte semnificative asupra mediului rezultate prin implementarea amenajamentului silvic

6.1. Factorii de mediu: populația și sănătatea umană, mediul economic și social, solul, apa, aerul, zgomotul și vibrațiile

Conform HG 1076/2004, potențialele efecte semnificative asupra mediului trebuie să includă efectele secundare, cumulative, sinergice, pe termen scurt, mediu și lung, permanente și temporare, pozitive și negative. Pentru factorii de mediu populația și sănătatea umană, mediul economic și social, solul, apa, aerul, zgomotul și vibrațiile, impactul implementării amenajamentului silvic raportat la acești indicatori este următorul:

| Efecte semnificative posibile/aspecte | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|---|--|---|-------------------|--|---|
| secundare | cumulative | sinergice | pe termen scurt | pe termen mediu | pe termen lung | permanente | temporare | pozitive | negative |
| Populația și sănătatea umană – impact potențial pozitiv | | | | | | | | | |
| - fără efect semnificativ | - exercitarea simultană a tuturor funcțiilor de protecție și producție atribuite | - asigură permanența pădurii cu funcții multiple | - îmbunătățirea cadrului peisagistic - asigurarea necesarului de lemn și fructe de pădure | - îmbunătățirea cadrului peisagistic - asigurarea necesarului de lemn - capacitatea de a înmagazina CO2 | - îmbunătățirea cadrului peisagistic - asigurarea necesarului de lemn - menținerea capacității de a înmagazina CO2 și a elibera oxigen - reziliență crescută în fața schimbărilor climatice | - strâns legat de permanența pădurii - locuri de muncă | - locuri de muncă | - protecția terenurilor și solurilor prin păstrarea permanenței acoperirii cu vegetație, în special cele cu pantă mare și fenomene de înmlăștinare - menținerea capacității de a înmagazina CO2 din atmosferă și de a returna oxigen urmărind ca pădurile să aibă o stare de vegetație bună, adecvată condițiilor staționale - produse lemnoase și nelemnoase - peisagistic - accesul public pedestru în pădure este permis pe răspunderea celui care intră în pădure numai în zone amenajate, pe trasee și poteci marcate în acest sens, pe drumurile forestiere - accesul public cu bicicleta în pădure este permis numai pe drumurile forestiere, pe potecile și pe traseele amenajate, pe răspunderea celui care intră în pădure și cu respectarea condițiilor stabilite de administratorul fondului forestier/proprietar, după caz | - fără efect semnificativ datorită măsurilor de reducere a impactului |

| Efecte semnificative posibile/aspecte | | | | | | | | | |
|---|---|---|--|--|--|--|--|---|--|
| secundare | cumulative | sinergice | pe termen scurt | pe termen mediu | pe termen lung | permanente | temporare | pozitive | negative |
| Mediul economic și social – impact potențial pozitiv | | | | | | | | | |
| - creșterea ratei de ocupare a forței de muncă, atragerea investițiilor în zonă | - creșteri susținute ale sortimentelor valoroase - efecte protective asigurate cumulativ prin funcțiile de protecție atribuite | - asigură continuitatea recoltelor de lemn - asigură permanența pădurii cu funcții multiple | - îmbunătățirea cadrului peisagistic - asigurarea necesarului de lemn și fructe de pădure | - îmbunătățirea cadrului peisagistic - asigurarea necesarului de lemn | - îmbunătățirea cadrului peisagistic - asigurarea necesarului de lemn | - strâns legat de permanența pădurii - locuri de muncă | - locuri de muncă | - produse lemnoase și nelemnoase - peisagistic - accesul public (conform reglementărilor legale) | - fără efect semnificativ |
| Solul – impact potențial pozitiv (cu respectarea măsurilor de reducere a impactului) | | | | | | | | | |
| - în procesul de recoltare a masei lemnoase sunt posibile prejudicii aduse solului prin emisiile utilajelor de exploatare, rumegușul rezultat în procesul de secționare a masei lemnoase, mai ales în apropierea cursurilor de apă și deșeuri de orice natură rezultate pe timpul efectuării intervențiilor de către echipele de lucru. | - menținerea solului acoperit în toate etapele de dezvoltare ale pădurii - împăduriri în caz de calamități | - menținerea solului acoperit în toate etapele de dezvoltare ale pădurii - împăduriri în caz de calamități | - sol deranjat prin acțiunea mecanică a utilajelor | - biotop favorabil speciilor de plante și animale - componentă a ecosistemului aflat în echilibru dinamic | - biotop favorabil speciilor de plante și animale - componentă a ecosistemului aflat în echilibru dinamic | - biotop favorabil speciilor de plante și animale - componentă a ecosistemului aflat în echilibru dinamic | - sol deranjat prin acțiunea mecanică a utilajelor | - în cazul solului forestier acoperit permanent sunt reduse efectele eroziunii de suprafață și adâncime, mai ales în cazul terenurilor cu pantă mare - procesele pedogenetice sunt influențate pozitiv de compoziția țel corespunzătoare tipului de pădure natural fundamental | - eroziuni temporare pe drumurile de colectare a materialului lemnos - posibile scurgeri accidentale de carburanți, lubrifianți - depozite necontrolate (de rumeguș, alte deșeuri) |

| Efecte semnificative posibile/aspecte | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| secundare | cumulative | sinergice | pe termen scurt | pe termen mediu | pe termen lung | permanente | temporare | pozitive | negative |
| Apa – impact potențial pozitiv (cu respectarea măsurilor de reducere a impactului) | | | | | | | | | |
| - creșterea temporară a turbulenței apelor | - menținerea solului acoperit în toate etapele de dezvoltare ale pădurii contribuie la acumularea progresivă e rezervelor de apă și la asigurarea unui regim hidrologic normal - împăduriri în caz de calamități | - menținerea solului acoperit în toate etapele de dezvoltare ale pădurii contribuie la acumularea progresivă e rezervelor de apă și la asigurarea unui regim hidrologic normal - împăduriri în caz de calamități | - scurgeri accidentale de carburanți, lubrifianți - depozite necontrolate (de rumeguș, alte deșeuri) | - asigurarea unui regim hidrologic normal | - asigurarea unui regim hidrologic normal | - asigurarea unui regim hidrologic normal | - scurgeri accidentale de carburanți, lubrifianți - depozite necontrolate (de rumeguș, alte deșeuri) | - prin promovarea structurilor complexe, diversificate, este diminuată acțiunea apei din precipitații care constituie și factorul declanșator al eroziunilor de suprafață și de adâncime, fenomenul fiind cu atât mai pronunțat în cazul pantelor mari și în perioadele cu ploi abundente | - scurgeri accidentale de carburanți, lubrifianți - depozite necontrolate (de rumeguș, alte deșeuri) |
| Aerul, zgomotul și vibrațiile – impact potențial pozitiv (cu respectarea măsurilor de reducere a impactului) | | | | | | | | | |
| - deranjarea temporară a speciilor din zona parchetelor de exploatare | - capacitate mereu crescută de a înmagazina CO2 și de a returna oxigen | - capacitate mereu crescută de a înmagazina CO2 și de a returna oxigen | - deranjarea temporară a speciilor din zona parchetelor de exploatare | - capacitate menținută de a înmagazina CO2 și de a returna oxigen | - capacitate menținută de a înmagazina CO2 și de a returna oxigen | - capacitate menținută de a înmagazina CO2 și de a returna oxigen | - deranjarea temporară a speciilor din zona parchetelor de exploatare | - capacitate menținută de a înmagazina CO2 și de a returna oxigen | - deranjarea temporară a speciilor din zona parchetelor de exploatare |

Impactul lucrărilor silvice propuse asupra factorilor de mediu (populația și sănătatea umană, mediul economic și social, solul, apa, aerul, zgomotul și vibrațiile) s-a făcut utilizând clasificarea: negativ semnificativ, negativ nesemnificativ, neutru, pozitiv semnificativ și pozitiv nesemnificativ:

| Factorii de mediu | Categoriile de lucrări propuse prin amenajament | | | | | Împăduriri (inclusiv completări) |
|------------------------------|--|---|---|---|---|---|
| | Produse principale | Lucrări de conservare | Lucrări de îngrijire | | | |
| | Tăieri progresive | | Rărituri | Curățiri | Tăieri de igienă | |
| Populația și sănătatea umană | <p><i>Impact pozitiv semnificativ:</i></p> <p>- scopul tăierilor progresive este acela de a asigura întinerirea treptată a pădurilor vârstnice, într-o perioadă de timp suficient de lungă (30 de ani), cu altele tinere, viguroase, ce asigură continuitatea pădurii în orice moment al existenței. În acest fel, populația beneficiază <i>direct</i> (capacitatea de a înmagazina CO2 din atmosferă și de a returna oxigen, peisagistic) și <i>indirect</i> (efectul sinergic al tuturor funcțiilor ecoprotective, inclusiv în cazul pădurilor care îndeplinesc și rol de protecție a speciilor și habitatelor).</p> | <p><i>Impact pozitiv semnificativ:</i></p> <p>- scopul lucrărilor de conservare este acela de a asigura permanența pădurii cu rol de protecție deosebit, capabilă să-și îndeplinească funcțiile de protecție. În acest fel, populația beneficiază <i>direct</i> (capacitatea de a înmagazina CO2 din atmosferă și de a returna oxigen, peisagistic) și <i>indirect</i> (efectul sinergic al tuturor funcțiilor ecoprotective).</p> | <p><i>Impact pozitiv neseemnificativ:</i></p> <p>- prin aplicarea răriturilor se ameliorează structura, creșterea și calitatea arboretelor având drept rezultat o mai bună capacitate de înmagazina CO2</p> | <p><i>Impact neutru</i></p> | <p><i>Impact pozitiv neseemnificativ:</i></p> <p>- o pădure cu o stare sanitară bună are o capacitate sporită de a răspunde pozitiv la acțiunea factorilor biotici (dăunători, insecte care se pot înmulți în masă) și abiotici (uscarea anormală, doborâturi de vânt, rupturi de vânt și zăpadă), având drept rezultat o mai bună capacitate de înmagazina CO2</p> | <p><i>Impact pozitiv semnificativ:</i></p> <p>Se asigură permanența pădurii, fără goluri care să pună în pericol starea de masiv a arboretului, respectiv a existenței ecosistemului capabil să contribuie eficient la schimbul de CO2 cu oxigen)</p> |
| Mediul economic și social | <p><i>Impact pozitiv semnificativ:</i></p> <p>- economic: contribuie la asigurarea resursei de masă lemnoasă</p> <p>- social: se creează locuri de muncă</p> | <p><i>Impact pozitiv semnificativ:</i></p> <p>- economic: contribuie la asigurarea resursei de masă lemnoasă</p> <p>- social: protecția terenurilor și a solurilor – valorificarea buchetelor, a pâlcurilor de semințiș existente sau care se vor instala în aceste arborete care nu-și mai îndeplinesc în condiții optime rolul de protecție deosebit, asigură permanența ecosistemului în aceste zone și limitarea eroziunilor, a transportului de aluviuni de pe versanți care, în timpul viiturilor ar putea produce pagube însemnate așezărilor din aval</p> <p>- se creează locuri de muncă</p> | <p><i>Impact pozitiv semnificativ:</i></p> <p>- economic: contribuie la asigurarea resursei de masă lemnoasă, se creează locuri de muncă</p> | <p><i>Impact pozitiv neseemnificativ:</i></p> <p>- economic: contribuie la asigurarea resursei de masă lemnoasă, se creează locuri de muncă</p> | <p><i>Impact neutru</i></p> | |

| Factorii de mediu | Categoriile de lucrări propuse prin amenajament | | | | | Împăduriri (inclusiv completări) |
|-------------------|---|--|---|---|--|--|
| | Produse principale | Lucrări de conservare | Lucrări de îngrijire | | | |
| | Tăieri progresive | | Rărituri | Curățiri | Tăieri de igienă | |
| Solul | <p><i>Impact pozitiv semnificativ pe termen lung:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Pădurea tânără ce rezultă și care va parcurge toate etapele de dezvoltare de la semințis la codru va contribui semnificativ la protejarea solului prin dezvoltarea continuă a sistemului radicular care în cazul făgetelor este foarte bine dezvoltat contribuind la minimizarea eroziunilor de suprafață <p><i>Impact negativ nesemnificativ direct pe termen scurt:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - în procesul de recoltare a masei lemnoase sunt posibile prejudicii directe aduse solului prin emisiile utilajelor de exploatare, rumegușul rezultat în procesul de secționare a masei lemnoase și deșeuri de orice natură rezultate pe timpul efectuării intervențiilor de către echipele de lucru și indirecte prin apariția de ogașe care pot evolua în ravene; tehnologiile de exploatare prietenoase cu mediul vor contribui decisiv la minimizarea afectării solului | <p><i>Impact pozitiv semnificativ pe termen lung:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - scopul lucrărilor de conservare este acela de a asigura permanența pădurii cu rol de protecție deosebit, capabilă să-și îndeplinească funcțiile de protecție, una dintre acestea fiind protecția terenurilor și a solurilor – valorificarea buchetelor, a pâlcurilor de semințis existente sau care se vor instala în arboretele situate pe pante mari care nu-și mai îndeplinesc în condiții optime rolul de protecție deosebit, asigură permanența ecosistemului în aceste zone accidentate și limitarea eroziunilor, a transportului de aluviuni de pe versanți <p><i>Impact negativ nesemnificativ pe termen scurt:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - în procesul de recoltare a masei lemnoase sunt posibile prejudicii directe aduse solului prin emisiile utilajelor de exploatare, rumegușul rezultat în procesul de secționare a masei lemnoase și deșeuri de orice natură rezultate pe timpul efectuării intervențiilor de către echipele de lucru și indirecte prin apariția de ogașe care pot evolua în ravene | <p><i>Impact pozitiv semnificativ pe termen lung:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - rezultatul lucrărilor de rărituri sunt păduri bine structurate, cu compoziții tot mai apropiate de tipul natural fundamental, în care speciile principale de bază concurează în sensul stimulării reciproce pentru a se ajunge la un etaj superior cu sistem radicular eficient care contribuie la îmbunătățirea și menținerea caracteristicilor favorabile ale solului <p><i>Impact negativ nesemnificativ pe termen scurt:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - în procesul de recoltare a masei lemnoase sunt posibile prejudicii directe aduse solului prin emisiile utilajelor de exploatare, rumegușul rezultat în procesul de secționare a masei lemnoase și deșeuri de orice natură rezultate pe timpul efectuării intervențiilor de către echipele de lucru și indirecte prin apariția de ogașe care pot evolua în ravene | <p><i>Impact pozitiv semnificativ pe termen lung:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - rezultatul lucrărilor de curățiri sunt păduri bine structurate, cu compoziții tot mai apropiate de tipul natural fundamental, în care sunt promovate speciile principale de bază care concurează în sensul stimulării reciproce pentru a se ajunge la un etaj superior cu sistem radicular eficient care contribuie la îmbunătățirea și menținerea caracteristicilor favorabile ale solului | <p><i>Impact pozitiv semnificativ:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Se urmărește asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor, prin extragerea arborilor uscați, ruți și doborâți de vânt și zăpadă, puternic atacați de insecte, precum și a arborilor cursă și de control folosiți la protecția pădurilor, fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea sau resursele de hrană și adăpost pentru speciile protejate care utilizează lemn mort pe picior sau la sol <p><i>Impact negativ nesemnificativ pe termen scurt:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - în procesul de recoltare a masei lemnoase sunt posibile prejudicii directe aduse solului prin emisiile utilajelor de exploatare, rumegușul rezultat în procesul de secționare a masei lemnoase și deșeuri de orice natură rezultate pe timpul efectuării intervențiilor de către echipele de lucru și indirecte prin apariția de ogașe care pot evolua în ravene | <p><i>Impact pozitiv semnificativ pe termen lung:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - pădurea încheiată cu specii principale de bază și structură complexă protejează cel mai bine solul |

| Factorii de mediu | Categoriile de lucrări propuse prin amenajament | | | | | Împăduriri (inclusiv completări) |
|-------------------|---|--|--|---|--|---|
| | Produse principale | Lucrări de conservare | Lucrări de îngrijire | | | |
| | Tăieri progresive | | Rărituri | Curățiri | Tăieri de igienă | |
| Apa | <p><i>Impact pozitiv semnificativ pe termen lung:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Pădurea tânără ce rezultă și care va parcurge toate etapele de dezvoltare de la semințș la codru va contribui semnificativ la protejarea solului prin dezvoltarea continuă a sistemului radicular care în cazul făgetelor este foarte bine dezvoltat contribuind la minimizarea eroziunilor de suprafață și a transportului de aluviuni pe colectori de ape primari și secundari <p><i>Impact negativ neseemnificativ direct pe termen scurt:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - resturile de exploatare încă nedepuse în grămezi pot fi antrenate de apele din precipitații și chiar să contribuie la dinamica unor viituri de amploare - traversări accidentale prin albiile pâraielor - deversări accidentale de carburanți, lubrifianți și în general orice deșeu care poate fi transportat de șuvoaiele de apă din precipitații | <p><i>Impact pozitiv semnificativ pe termen lung:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - scopul lucrărilor de conservare este acela de a asigura permanența pădurii cu rol de protecție deosebit de important în realizarea echilibrului hidrologic <p><i>Impact negativ neseemnificativ pe termen scurt:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - resturile de exploatare încă nedepuse în grămezi pot fi antrenate de apele din precipitații și chiar să contribuie la dinamica unor viituri de amploare - traversări accidentale prin albiile pâraielor - deversări accidentale de carburanți, lubrifianți și în general orice deșeu care poate fi transportat de șuvoaiele de apă din precipitații | <p><i>Impact pozitiv semnificativ pe termen lung:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - dirijarea structurii și compoziției pădurii spre modelul optim cel mai adaptat condițiilor staționale creează premisa unei dinamici favorabile circuitului apei, fără excese ale fenomenului de eroziune, cu valori optime ale evapotranspirației <p><i>Impact negativ neseemnificativ pe termen scurt:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - resturile de exploatare încă nedescompuse pot fi antrenate de apele din precipitații și chiar să contribuie la dinamica unor viituri de amploare - traversări accidentale prin albiile pâraielor - deversări accidentale de carburanți, lubrifianți și în general orice deșeu care poate fi transportat de șuvoaiele de apă din precipitații | <p><i>Impact pozitiv semnificativ pe termen lung:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - dirijarea structurii și compoziției pădurii spre modelul optim cel mai adaptat condițiilor staționale creează premisa unei dinamici favorabile circuitului apei, fără excese ale fenomenului de eroziune, cu valori optime ale evapotranspirației | <p><i>Impact negativ neseemnificativ pe termen scurt:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - resturile de exploatare încă nedescompuse pot fi antrenate de apele din precipitații și chiar să contribuie la dinamica unor viituri de amploare - traversări accidentale prin albiile pâraielor - deversări accidentale de carburanți, lubrifianți și în general orice deșeu care poate fi transportat de șuvoaiele de apă din precipitații | <p><i>Impact pozitiv semnificativ pe termen lung:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - pădurea încheiată cu specii principale de bază contribuie cel mai eficient la existența unui circuit echilibrat al apei |

| Factorii de mediu | Categoriile de lucrări propuse prin amenajament | | | | | Împăduriri (inclusiv completări) |
|-------------------------------|---|--|--|---|---|--|
| | Produse principale | Lucrări de conservare | Lucrări de îngrijire | | | |
| | Tăieri progresive | | Rărituri | Curățiri | Tăieri de igienă | |
| Aerul, zgomotul și vibrațiile | <p><i>Impact pozitiv semnificativ pe termen lung:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - tratamentul tăierilor progresive asigură permanența pădurii cu rol de protecție deosebit de important în realizarea schimbului de dioxid de carbon și oxigen <p><i>Impact negativ ne semnificativ pe termen scurt:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - mijloacele de lucru folosite pentru recoltarea lemnului (ferăstraie mecanice, mașini multifuncționale, topoare, pene, dispozitive pentru impulsționarea și orientarea căderii arborelui, dispozitive de tracțiune cu cablu) pot fi surse de poluare a aerului și de producere de zgomote | <p><i>Impact pozitiv semnificativ pe termen lung:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - scopul lucrărilor de conservare este acela de a asigura permanența pădurii cu rol de protecție deosebit de important în realizarea schimbului de dioxid de carbon și oxigen <p><i>Impact negativ ne semnificativ pe termen scurt:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - mijloacele de lucru folosite pentru recoltarea lemnului (ferăstraie mecanice, mașini multifuncționale, topoare, pene, dispozitive pentru impulsționarea și orientarea căderii arborelui, dispozitive de tracțiune cu cablu) pot fi surse de poluare a aerului și de producere de zgomote | <p><i>Impact pozitiv semnificativ pe termen lung:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - pădurile dirijate spre compozițiile optime realizează cel mai eficient schimbul de dioxid de carbon cu oxigen <p><i>Impact negativ ne semnificativ pe termen scurt:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - mijloacele de lucru folosite pentru recoltarea lemnului (ferăstraie mecanice, mașini multifuncționale, topoare, pene, dispozitive pentru impulsționarea și orientarea căderii arborelui, dispozitive de tracțiune cu cablu) pot fi surse de poluare a aerului și de producere de zgomote | <p><i>Impact pozitiv semnificativ pe termen lung:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - pădurile dirijate spre compozițiile optime realizează cel mai eficient schimbul de dioxid de carbon cu oxigen | <p><i>Impact pozitiv ne semnificativ pe termen lung:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - realizarea schimbului de dioxid de carbon și oxigen se face mai eficient în condițiile utilizării spațiului din pădure de exemplare sănătoase <p><i>Impact negativ ne semnificativ pe termen scurt:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - mijloacele de lucru folosite pentru recoltarea lemnului (ferăstraie mecanice, mașini multifuncționale, topoare, pene, dispozitive pentru impulsționarea și orientarea căderii arborelui, dispozitive de tracțiune cu cablu) pot fi surse de poluare a aerului și de producere de zgomote | <p><i>Impact pozitiv semnificativ pe termen lung:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - pădurea încheiată cu specii principale de bază contribuie cel mai eficient la înmagazinarea de CO2 din atmosferă |

În concluzie, lucrările propuse prin amenajament au, în cea mai mare parte, un **impact pozitiv semnificativ asupra factorilor de mediu populația și sănătatea umană, mediul economic și social, solul, apa, aerul, zgomotul și vibrațiile. Sunt și situații în care lucrările au un impact negativ ne semnificativ dar pe termen scurt. Măsurile de diminuare a impactului, preventive cele mai multe, vor asigura un impact negativ ne semnificativ.**

6.2. Factorul de mediu: biodiversitatea

6.2.1. Analiza presiunilor și amenințărilor

Presiunile și amenințările sunt estimate, utilizând scala de mai jos:

| Amenințare minoră | Amenințare moderată | Amenințare majoră |
|---|---|--|
| necesită monitorizare dar nu și acțiuni specifice de management | necesită acțiuni specifice de management cât mai curând posibil | necesită acțiuni de management cu prioritate |
| Cu impact mic | Cu impact mediu | Cu impact major |
| 1 | 2 | 3 |

| Amenințarea/ Presiunea identificată | Valoarea amenințată- cât mai specific definită. | Explicații: se precizează, dacă există date, și pe ce zone se extinde sau se concentrează amenințarea. Dacă este nevoie, separat pentru valorile pentru care au relevanță deosebită. | Nivel impact estimat | |
|--|--|--|----------------------|--------|
| | | | Prezent | Viitor |
| 5.3. Exploatare forestieră și extragerea lemnului | | | | |
| Extragerea arborilor bătrâni, mari și a celor scorburoși, a preexistențelor de dimensiuni mari în parchete de exploatare | Specii de lilieci: <i>M. myotis</i> , <i>Rh. Hipposideros</i> , <i>Rosalia alpina</i> | <i>Localizare:</i> toată Aria Protejată <i>Impact:</i> - pierderea celor mai importante habitate de hrănire pentru un număr important de specii; pierderea adăposturilor în scorburi | 3 | 3 |
| Reducerea suprafeței pădurilor bătrâne | Specii de mamifere: <i>Canis lupus</i> , <i>Lynx lynx</i> | <i>Localizare:</i> 369,2 ha <i>Impact:</i> reducerea locurilor pentru hrană și adăpost | 1 | 1 |
| Afectarea vegetației ripariene, habitate acvatic temporare | <i>Bombina bombina</i> , <i>Ligularia sibirica</i> , <i>Mannia triandra</i> , <i>Triturus cristatus</i> , <i>Triturus montandoni</i> , <i>Barbus meridionalis</i> , <i>Cotus gobio</i> , <i>Carabus variolosus</i> , <i>Chilostoma banaticum</i> , <i>Euplagia quadripunctaria</i> , <i>Lutra lutra</i> | <i>Localizare:</i> ape curgătoare, microhabitate cu mlaștini, bălți | 3 | 3 |

6.2.2. 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).

6.2.2.1. Identificarea și cuantificarea impactului

| Intervenție | Efecte | Impacturi directe | Impacturi indirecte | Impacturi secundare | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen scurt și lung | Habitat/Specii | Parametru /țintă afectată | Cuantificare impact | Mod de cuantificare |
|-------------------------------------|--|---|--|------------------------|--|---|--|---|-------------------------|-----------------------------|
| Lucrări de regenerare și împăduriri | Acoperă și mențin solul cu specii edificatoare | Păstrarea folosinței de pădure | Fără impact | Fără impact | Fără impact | Fără impact | 9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana (Vaccinio-Piceetea) 91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion) | Suprafața speciilor edificatoare (fag, molid, brad) | ha | Procent de participare |
| Curățiri | Modifică structura pădurii | Reducerea nr. de specii nedorite, reglarea concurenței intra și interspecifice | Deplasarea temporară a speciilor în suprafețele învecinate | Fără impact | Acțiuni simultane în suprafețele învecinate gestionate prin amenajamente | Fără impact | 9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana (Vaccinio-Piceetea) | Suprafața speciilor edificatoare (fag, molid, brad) | ha | Pe 0,9 ha |
| Rărituri | Emisii și zgomote, deșeuri | Poluare fonică și cu emisii ale utilajelor, uneltelor Potențial de poluare accidentală prin deversări, deșeuri | Deplasarea temporară a speciilor în suprafețele învecinate | Prejudicii inevitabile | Acțiuni simultane în suprafețele învecinate gestionate prin amenajamente | Pe termen scurt: reducerea temporară a habitatului utilizat pentru adăpost și hrană Pe termen lung: nu afectează negativ | 9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana (Vaccinio-Piceetea) 91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion) Ursus arctos, Canis lupus, Myotis myotis, Rhinolophus hipposideros, Bombina bombina Ligularia sibirica, Mannia triandra, Triturus cristatus, Triturus montandoni, Rosalia alpina, | Suprafața habitatului | ha | Pe 37,5 ha |
| | Modifică structura pădurii | Reduce suprafața habitatului | | | | | | Arbori maturi cu scorburii | Nr. de arbori maturi/ha | |
| | | | | | | | | Volum lemn mort | m ³ /ha | |
| Tăieri de igienă | Emisii și zgomote, deșeuri | Poluare fonică și cu emisii ale utilajelor, uneltelor Potențial de poluare accidentală prin deversări, deșeuri | Deplasarea temporară a speciilor în suprafețele învecinate | Prejudicii inevitabile | Acțiuni simultane în suprafețele învecinate gestionate prin amenajamente | Pe termen scurt și lung: reducerea habitatului utilizat pentru adăpost și hrană | 9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana (Vaccinio-Piceetea) 91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion) Myotis myotis, Rhinolophus hipposideros, Rosalia alpina | Suprafața habitatului | ha | 257,4 |
| | Reduce volumul de lemn mort | Potențial de reducere a surselor de hrană și adăpost pentru lilieci și Rosalia alpina | | | | | | Volum lemnos mort pe sol sau pe picior | m ³ /ha | Sub 1 m ³ /an/ha |

| Intervenție | Efecte | Impacturi directe | Impacturi indirecte | Impacturi secundare | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen scurt și lung | Habitat/Specii | Parametru /țintă afectată | Cuantificare impact | Mod de cuantificare |
|----------------------|--|---|--|------------------------|--|---|--|---------------------------|-------------------------|---------------------|
| Tăieri progresive | Emisii și zgomote, deșeuri | Poluare fonică și cu emisii ale utilajelor, uneltelor Potențial de poluare accidentală prin deversări, deșeuri | Deplasarea temporară a speciilor în suprafețele învecinate | Prejudicii inevitabile | Acțiuni simultane în suprafețele învecinate gestionate prin amenajamente | Pe termen scurt: reducerea temporară a habitatului utilizat pentru adăpost și hrană Pe termen lung: nu afectează negativ | 9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana (Vaccinio-Piceetea) 91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion) Ursus arctos, Canis lupus, Myotis myotis, Rhinolophus hipposideros, Bombina bombina Ligularia sibirica, Mannia triandra, Triturus cristatus, Triturus montandoni, Rosalia alpina, | Suprafața habitatului | ha | Pe 23,8 ha |
| | Reduce volumul de lemn mort Poate afecta microhabitatele acvatice temporare | Reduce suprafața habitatului, potențial de reducere a surselor de hrană și adăpost pentru păsări și lilieci | | | | | | Arbori maturi cu scorburi | Nr. de arbori maturi/ha | |
| | | | | | | | | Volum lemn mort | m ³ /ha | |
| Tăieri de conservare | Emisii și zgomote, deșeuri | Poluare fonică și cu emisii ale utilajelor, uneltelor Potențial de poluare accidentală prin deversări, deșeuri | Deplasarea temporară a speciilor în suprafețele învecinate | Prejudicii inevitabile | Acțiuni simultane în suprafețele învecinate gestionate prin amenajamente | Pe termen scurt: reducerea temporară a habitatului utilizat pentru adăpost și hrană Pe termen lung: nu afectează negativ | 9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana (Vaccinio-Piceetea) 91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion) Ursus arctos, Canis lupus, Myotis myotis, Rhinolophus hipposideros, Bombina bombina Ligularia sibirica, Mannia triandra, Triturus cristatus, Triturus montandoni, Rosalia alpina, | Suprafața habitatului | ha | Pe 16,7 ha |
| | Reduce volumul de lemn mort Poate afecta microhabitatele acvatice temporare | Reduce suprafața habitatului, potențial de reducere a surselor de hrană și adăpost pentru păsări și lilieci | | | | | | Arbori maturi cu scorburi | Nr. de arbori maturi/ha | |
| | | | | | | | | Volum lemn mort | m ³ /ha | |

6.2.2.2. Evaluarea semnificației impacturilor

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|---------------------|------------------------|-----------------|--|-----------------------------------|--|------------------------------|------------------------|---|----------------------|---|---|--|----------------|----------------|------------------------------------|
| Cod și nume ANPIC | Componentă Natura 2000 | Cod Natura 2000 | Denumire științifică habitat/specie | Tip prezență (doar pentru păsări) | Localizare față de proiect (în metri) | Anexa I (doar pentru păsări) | Sursa datelor spațiale | Sursa informațiilor | Starea de conservare | Obiective de conservare | Parametru | Unitatea de măsură parametru | Actual (Minim) | Actual (Maxim) | Valoare țintă (la nivelul sitului) |
| ROSCI0038 Ciucaș | Habitat | 9410 | Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea) | | Intersectat de proiect Locații: u.a. 11F,15C,21A,21B,21C | | Amenajament | Obiective de conservare ANANP Studii de teren | Favorabilă | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare | Suprafata habitatului | ha | | | 659 |
| | | | | | | | | | | | Specii de arbori caracteristice | Procent acoperire /1000 m ² | | | Cel puțin 70% |
| | | | | | | | | | | | Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice) | Număr specii/ 1000 m ² | | | Cel puțin 3 |
| | | | | | | | | | | | Specii de arbori invazivi și alohtoni, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare | Procent acoperire /1000 m ² | | | Cel mult 20% |
| | | | | | | | | | | | Volum lemn mort | m ³ /ha | | | Cel puțin 10 |

| 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
|------------------------------|---|---|----------------------------------|---|---|-----------------|
| Posibil să fie afectat de PP | Explicație cu privire la posibilitatea de afectare | Cuantificarea impacturilor (u.m.) | Impactul potențial (fără măsuri) | Motivarea impactului estimat | Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative | Impact rezidual |
| Da | Emisii și deșeuri | Conform specificațiilor tehnice ale fiecărui utilaj, unealtă de lucru Deșeuri: cioate, vârfuri, lemn degradat, rumeguș, talaș, coajă și crengi, scurgerile de ulei de la moto-ferăstraie, pierderile de combustibil de la utilaje de transport a materialului lemnos, de uleiuri hidraulice, uleiuri sintetice de motor, de transmisie, de ungere, etc | Nesemnificativ | Utilajele admise trebuie să respecte normele de poluare Gestionarea deșeurilor lemnoase se face de către deținătorul de deșeuri lemnoase cu respectarea prevederilor din autorizația de mediu emisă pentru activitatea desfășurată care generează deșeuri lemnoase | - depozitarea deșeurilor lemnoase în mod selectiv, pe platforme special amenajate; - respectarea reglementărilor de mediu specifice și, după caz, normele prevăzute pentru deșeurile lemnoase - ținerea evidenței cantităților de deșeuri lemnoase pe categorii, potrivit reglementărilor specifice în vigoare. | Nesemnificativ |
| Nu | Compozițiile țel adoptate sunt de tip natural fundamental care corespunde cu speciile edificatoare Compozițiile țel intermediare sunt urmărite la fiecare etapă de aplicare a lucrărilor | | | | | |

| 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
|------------------------------|--|-----------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|--|-----------------|
| Posibil să fie afectat de PP | Explicație cu privire la posibilitatea de afectare | Cuantificarea impacturilor (u.m.) | Impactul potențial (fără măsuri) | Motivarea impactului estimat | Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative | Impact rezidual |
| Nu | Intervențiile sunt realizate etapizat și nu se modifică substratul decât în procente mici | | | | | |
| Nu | Toate intervențiile au în vedere promovarea speciilor edificatoare și ținerea sub control a celor invazive | | | | - Aplicarea la timp și de bună calitate a lucrărilor de îngrijiri (degajări, curățiri în special) | |
| Da | Extragerea excesivă a lemnului mort în cazul oricărui tip de tăieri | Nr. de arbori uscați extrași | Negativ semnificativ | Pot fi extrași toți arborii uscați | - Menținerea de aproximativ 4- 5 arbori/ha uscați în arboretele de până la 80 de ani și de 2-3 arbori/ha uscați în arboretele de peste 80 de ani, inclusiv crengi căzute la pământ | Nesemnificativ |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | |
|---------------------|------------------------|-----------------|--|-----------------------------------|--|------------------------------|------------------------|---|----------------------|---|---|--|----------------|----------------|------------------------------------|---------------|
| Cod și nume ANPIC | Componentă Natura 2000 | Cod Natura 2000 | Denumire științifică habitat/specie | Tip prezență (doar pentru păsări) | Localizare față de proiect (în metri) | Anexa I (doar pentru păsări) | Sursa datelor spațiale | Sursa informațiilor | Starea de conservare | Obiective de conservare | Parametru | Unitatea de măsură parametru | Actual (Minim) | Actual (Maxim) | Valoare țintă (la nivelul sitului) | |
| ROSCI0038 Ciucaș | Habitate | 91V0 | Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion) | | Intersectat de proiect Locații: u.a. 1A,1B,1D,2A,2C,2D,2F,3A,3C,3D,3E,3G,4A,4B,4D,4F,4G,5A,5E,7A,7B,7D,7E,7I,7K8A,8B,8C,8I,9A,9B,9E,9F,9G,9F,10A,10E,11A,11B,11D,11G,11L,12C,12D,13A,13C,13D,13F,13G,13H,13I,14A,14B,14C,14F,14H,14I,14J,15A,15F,16A,16B,17A,17B,17E,17G,18A,18C,18E,18I,18K,18L,18M,19A,19B,19E,22E,22G | | Amenajament | Obiective de conservare ANANP Studii de teren | Favorabilă | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare | Suprafața habitatului | ha | | | | 10894 |
| | | | | | | | | | | | Specii de arbori caracteristice | Procent acoperire /1000 m ² | | | | Cel puțin 70% |
| | | | | | | | | | | | Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice) | Număr specii/ 1000 m ² | | | | Cel puțin 3 |
| | | | | | | | | | | | Specii de arbori invazivi și alohtoni, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare | Procent acoperire /1000 m ² | | | | Cel mult 20% |
| | | | | | | | | | | | Volum lemn mort | m ³ /ha | | | | Cel puțin 10 |

| 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
|------------------------------|---|---|----------------------------------|---|---|-----------------|
| Posibil să fie afectat de PP | Explicație cu privire la posibilitatea de afectare | Cuantificarea impacturilor (u.m.) | Impactul potențial (fără măsuri) | Motivarea impactului estimat | Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative | Impact rezidual |
| Da | Emisii și deșeuri | Conform specificațiilor tehnice ale fiecărui utilaj, unealtă de lucru Deșeuri: cioate, vârfuri, lemn degradat, rumeguș, talaș, coajă și crengi, scurgerile de ulei de la moto-ferăstraie, pierderile de combustibil de la utilaje de transport a materialului lemnos, de uleiuri hidraulice, uleiuri sintetice de motor, de transmisie, de ungere, etc | Nesemnificativ | Utilajele admise trebuie să respecte normele de poluare Gestionarea deșeurilor lemnoase se face de către deținătorul de deșeuri lemnoase cu respectarea prevederilor din autorizația de mediu emisă pentru activitatea desfășurată care generează deșeuri lemnoase | - depozitarea deșeurilor lemnoase în mod selectiv, pe platforme special amenajate; - respectarea reglementărilor de mediu specifice și, după caz, normele prevăzute pentru deșeurile lemnoase - ținerea evidenței cantităților de deșeuri lemnoase pe categorii, potrivit reglementărilor specifice în vigoare. | Nesemnificativ |
| Nu | Compozițiile țel adoptate sunt de tip natural fundamental care corespunde cu speciile edificatoare Compozițiile țel intermediare sunt urmărite la fiecare etapă de aplicare a lucrărilor | | | | | |
| Nu | Intervențiile sunt realizate etapizat și nu se modifică substratul decât în procente mici | | | | | |
| Nu | Toate intervențiile au în vedere promovarea speciilor edificatoare și ținerea sub control a celor invazive | | | | - Aplicarea la timp și de bună calitate a lucrărilor de îngrijiri (degajări, curățiri în special) | |
| Da | Extragerea excesivă a lemnului mort în cazul oricărui tip de tăieri | Nr. de arbori uscați extrași | Negativ semnificativ | Pot fi extrași toți arborii uscați | - Menținerea de aproximativ 4- 5 arbori/ha uscați în arboretele de până la 80 de ani și de 2-3 arbori/ha uscați în arboretele de peste 80 de ani, inclusiv crengi căzute la pământ | Nesemnificativ |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|---------------------|------------------------|-----------------|-------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|------------------------|---|----------------------|---|--|------------------------------|----------------|----------------|---|
| Cod și nume ANPIC | Componentă Natura 2000 | Cod Natura 2000 | Denumire științifică habitat/specie | Tip prezență (doar pentru păsări) | Localizare față de proiect (în metri) | Anexa I (doar pentru păsări) | Sursa datelor spațiale | Sursa informațiilor | Starea de conservare | Obiective de conservare | Parametru | Unitatea de măsură parametru | Actual (Minim) | Actual (Maxim) | Valoare țintă (la nivelul sitului) |
| ROSCI0038 Ciucaș | Mamifere | 1352* | Canis lupus | | Intersectat de proiect | | Amenajament | Obiective de conservare ANANP Studii de teren | Favorabilă | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare | Mărimea populației | Număr indivizi | | | |
| | | | | | | | | | | | Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani), habitate importante de hrănire | % | | | 35 |
| | | | | | | | | | | | Densitatea populației de pradă | Indivizi/km ² | | | 3 cerbi/km ² 4-5 mistreți/km ² 7-10 căprioare/km ² |
| | | | | | | | | | | | 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 | | | |

| 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
|------------------------------|--|-----------------------------------|----------------------------------|---|--|-----------------|
| Posibil să fie afectat de PP | Explicație cu privire la posibilitatea de afectare | Cuantificarea impacturilor (u.m.) | Impactul potențial (fără măsuri) | Motivarea impactului estimat | Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative | Impact rezidual |
| Nu | | | Nesemnificativ | Lucrările silvice se desfășoară etapizat, în suprafețe relativ mici, bine conturate, conform planurilor anuale. Numărul de exemplare nu se reduce, ci doar o deplasare a lor spre zonele de liniște în care nu se intervine | - organizarea anuală a lucrărilor se va face astfel încât distribuția lor spațială să nu fie limitată de întinderea unităților amenajistice. În acest sens, se pot asocia arborete cu suprafețe mari cu altele mici, dar în niciun caz nu se vor face intervenții simultane în parchete alăturate pe suprafețe mari (care depășesc u.a. mediu) | Nesemnificativ |
| Da | Diminuarea suprafețelor cu păduri bătrâne | ha | Nesemnificativ | Amenajamentul respectă principiul continuității care presupune și echilibrarea claselor de vârstă în cadrul subunității de gospodărire. În perioada ciclului de 110 ani adoptat, va exista o permanentă permutare a suprafețelor pe clase de vârstă, iar intervențiile urmăresc și echilibrarea lor în sensul apropierii de suprafața periodică normală | - respectarea prevederilor amenajamentului | Nesemnificativ |
| Nu | | | Nesemnificativ | Nu se intervine direct sau indirect asupra vreunui parametru, cu excepția proporției pădurilor bătrâne | | Nesemnificativ |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|---------------------|------------------------|-----------------|-------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|------------------------|---|----------------------|---|---|------------------------------------|----------------|----------------|------------------------------------|
| Cod și nume ANPIC | Componentă Natura 2000 | Cod Natura 2000 | Denumire științifică habitat/specie | Tip prezență (doar pentru păsări) | Localizare față de proiect (în metri) | Anexa I (doar pentru păsări) | Sursa datelor spațiale | Sursa informațiilor | Starea de conservare | Obiective de conservare | Parametru | Unitatea de măsură parametru | Actual (Minim) | Actual (Maxim) | Valoare țintă (la nivelul sitului) |
| ROSCI0038 Ciucaș | Mamifere | 1355 | Lutra lutra | | Intersectat de proiect | | Amenajament | Obiective de conservare ANANP Studii de teren | Favorabilă | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare | Mărimea populației | Număr indivizi | | | |
| | | | | | | | | | | | Suprafața habitatului potențial în sit/ lungime de râu cu prezența speciei | ha | | | |
| | | | | | | | | | | | Lungimea vegetației ripariene cu o lățime medie de min. 3 m pe ambele maluri ale apei în fiecare secțiune de 500 m | km | | | |
| | | | | | | | | | | | Gradul de fragmentare | Numărul elementelor de fragmentare | | | |
| | | | | | | | | | | | Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico- chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro- poluanți organici și anorganici) în aria de răspândire | Clasa de calitate a apei | | | |
| | | | | | | | | | | | Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macro nevertebrate, fitobentos, fitoplancton) în aria de răspândire | Clasa de calitate a apei | | | |

| 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
|------------------------------|--|-----------------------------------|----------------------------------|---|--|-----------------|
| Posibil să fie afectat de PP | Explicație cu privire la posibilitatea de afectare | Cuantificarea impacturilor (u.m.) | Impactul potențial (fără măsuri) | Motivarea impactului estimat | Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative | Impact rezidual |
| Da | Exploatarea necorespunzătoare a vegetației ripariene | km | Nesemnificativ | Modificarea condițiilor de habitat: umbrire, temperatură, oxigenare, eroziunea malurilor și a versanților: creșterea cantității de substanțe sedimentabile în apă | Non intervenția pe o lățime medie de min. 5 m pe ambele maluri ale apei în fiecare secțiune de 500 m | Nesemnificativ |
| Nu | | | | Nu se intervine asupra apelor | | |
| Da | Afectarea vegetației ripariene | km | Nesemnificativ | Modificarea condițiilor de habitat: umbrire, temperatură, oxigenare, eroziunea malurilor și a versanților: creșterea cantității de substanțe sedimentabile în apă | Non intervenția pe o lățime medie de min. 5 m pe ambele maluri ale apei în fiecare secțiune de 500 m | Nesemnificativ |

| 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
|------------------------------|--|-----------------------------------|----------------------------------|------------------------------|---|-----------------|
| Posibil să fie afectat de PP | Explicație cu privire la posibilitatea de afectare | Cuantificarea impacturilor (u.m.) | Impactul potențial (fără măsuri) | Motivarea impactului estimat | Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative | Impact rezidual |
| Nu | Nu se fragmentează habitatul | | | | | |
| Nu | Intervenții minimale | | Nesemnificativ | Nu se fac traversări pe ape | Respectarea tehnologiilor de exploatare | Nesemnificativ |
| Nu | | | Nesemnificativ | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|---------------------|------------------------|-----------------|-------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|------------------------|---|----------------------|---|--|------------------------------|----------------|----------------|---|
| Cod și nume ANPIC | Componentă Natura 2000 | Cod Natura 2000 | Denumire științifică habitat/specie | Tip prezență (doar pentru păsări) | Localizare față de proiect (în metri) | Anexa I (doar pentru păsări) | Sursa datelor spațiale | Sursa informațiilor | Starea de conservare | Obiective de conservare | Parametru | Unitatea de măsură parametru | Actual (Minim) | Actual (Maxim) | Valoare țintă (la nivelul sitului) |
| ROSCI0038 Ciucaș | Mamifere | 1361 | Lynx lynx | | Intersectat de proiect | | Amenajament | Obiective de conservare ANANP Studii de teren | Favorabilă | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare | Mărimea populației | Număr indivizi | | | |
| | | | | | | | | | | | Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani), habitate importante de hrănire | % | | | 35 |
| | | | | | | | | | | | Densitatea populației de pradă | Indivizi/km ² | | | 3 cerbi/km ² 4-5 mistreți/km ² 7-10 căprioare/km ² |
| | | | | | | | | | | | 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 | | | |
| | | | | | | | | | | | Suprafață habitat | ha | | | 18921 |

| 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
|------------------------------|--|-----------------------------------|----------------------------------|---|--|-----------------|
| Posibil să fie afectat de PP | Explicație cu privire la posibilitatea de afectare | Cuantificarea impacturilor (u.m.) | Impactul potențial (fără măsuri) | Motivarea impactului estimat | Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative | Impact rezidual |
| Nu | | | Nesemnificativ | Lucrările silvice se desfășoară etapizat, în suprafețe relativ mici, bine conturate, conform planurilor anuale. Numărul de exemplare nu se reduce, ci doar o deplasare a lor spre zonele de liniște în care nu se intervine | - organizarea anuală a lucrărilor se va face astfel încât distribuția lor spațială să nu fie limitată de întinderea unităților amenajistice. În acest sens, se pot asocia arborete cu suprafețe mari cu altele mici, dar în niciun caz nu se vor face intervenții simultane în parchete alăturate pe suprafețe mari (care depășesc u.a. mediu) | Nesemnificativ |
| Da | Diminuarea suprafețelor cu păduri bătrâne | ha | Nesemnificativ | Amenajamentul respectă principiul continuității care presupune și echilibrarea claselor de vârstă în cadrul subunității de gospodărire. În perioada ciclului de 110 ani adoptat, va exista o permanentă permutare a suprafețelor pe clase de vârstă, iar intervențiile urmăresc și echilibrarea lor în sensul apropierii de suprafața periodică normală | - respectarea prevederilor amenajamentului | Nesemnificativ |
| Nu | | | Nesemnificativ | Nu se intervine direct sau indirect asupra vreunui parametru, cu excepția proporției pădurilor bătrâne | | Nesemnificativ |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|---------------------|------------------------|-----------------|-------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|------------------------|---|----------------------|---|---|------------------------------|----------------|----------------|---|
| Cod și nume ANPIC | Componentă Natura 2000 | Cod Natura 2000 | Denumire științifică habitat/specie | Tip prezență (doar pentru păsări) | Localizare față de proiect (în metri) | Anexa I (doar pentru păsări) | Sursa datelor spațiale | Sursa informațiilor | Starea de conservare | Obiective de conservare | Parametru | Unitatea de măsură parametru | Actual (Minim) | Actual (Maxim) | Valoare țintă (la nivelul sitului) |
| ROSCI0038 Ciucaș | Mamifere | 1354 | Ursus arctos | | Intersectat de proiect | | Amenajament | Obiective de conservare ANANP Studii de teren | Favorabilă | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare | Mărime populație | Număr indivizi | | | |
| | | | | | | | | | | | Suprafață habitat | ha | | | 18921 |
| | | | | | | | | | | | Proporția suprafețelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte pentru adăpostire, producere în fondul forestier | % | | | |
| | | | | | | | | | | | Suprafețele pășunilor cu arbori, cu exemplare solitare de Pyrus, Quercus, Malus, Fagus, Prunus | ha | | | 1000 |
| | | | | | | | | | | | Densitatea populației de pradă | Indivizi/km ² | | | 3 cerbi/km ² 4-5 mistreți/km ² 7-10 căprioare/km ² |

| 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
|------------------------------|--|-----------------------------------|----------------------------------|--|---|-----------------|
| Posibil să fie afectat de PP | Explicație cu privire la posibilitatea de afectare | Cuantificarea impacturilor (u.m.) | Impactul potențial (fără măsuri) | Motivarea impactului estimat | Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative | Impact rezidual |
| Nu | Doar deplasări temporare | Număr indivizi | Nesemnificativ | Intervențiile se fac etapizat | - respectarea prevederilor amenajamentului | Nesemnificativ |
| Nu | Modificări fizice în habitat | ha | Nesemnificativ | Se mențin suprafețe egale pe clase de vârstă | - respectarea prevederilor amenajamentului | Nesemnificativ |
| Nu | Reducerea suprafețelor cu arbori tineri | ha | Nesemnificativ | Se mențin suprafețe egale pe clase de vârstă | - respectarea prevederilor amenajamentului | Nesemnificativ |
| Nu | | | Nesemnificativ | Nu sunt pășuni în amenajament | | |
| Nu | | | Nesemnificativ | Nu se intervine direct sau indirect asupra vreunui parametru, cu excepția proporției pădurilor bătrâne | | Nesemnificativ |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|---------------------|------------------------|-----------------|-------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|------------------------|---|----------------------|---|---|---|----------------|----------------|------------------------------------|
| Cod și nume ANPIC | Componentă Natura 2000 | Cod Natura 2000 | Denumire științifică habitat/specie | Tip prezență (doar pentru păsări) | Localizare față de proiect (în metri) | Anexa I (doar pentru păsări) | Sursa datelor spațiale | Sursa informațiilor | Starea de conservare | Obiective de conservare | Parametru | Unitatea de măsură parametru | Actual (Minim) | Actual (Maxim) | Valoare țintă (la nivelul sitului) |
| ROSCI0038 Ciucaș | Mamifere | 1324 | Myotis myotis | | Intersectat de proiect | | Amenajament | Obiective de conservare ANANP Studii de teren | Favorabilă | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare | Mărimea populației | Nr. de indivizi | | | |
| | | | | | | | | | | | Suprafața habitatului de hrănire | ha | 151,6 | | |
| | | | | | | | | | | | Distribuția speciei în sistemul de carioaj european ETRS89 de 1 km ² | Numărul de cvadrate ETRS89 în care este prezentă specia | | | |
| | | | | | | | | | | | Arbori maturi cu scorbură | Nr./ha | | | Cel puțin 7 |
| | | | | | | | | | | | Volum lemn mort | Numărul și procentul arborilor scorbuși/ha | | | 5 și 5% |

| 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
|------------------------------|--|-----------------------------------|----------------------------------|---|---|-----------------|
| Posibil să fie afectat de PP | Explicație cu privire la posibilitatea de afectare | Cuantificarea impacturilor (u.m.) | Impactul potențial (fără măsuri) | Motivarea impactului estimat | Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative | Impact rezidual |
| Nu | Nu sunt vizate indivizii prin lucrări | | Nesemnificativ | | | Nesemnificativ |
| Nu | | | Nesemnificativ | Cerințele de habitat ale speciei nu se modifică, păduri mature vor fi prezente fără întrerupere. Sunt posibile migrări în cadrul cvadrantului | | Nesemnificativ |
| Nu | Se intervine pe suprafețe mai mici decât cvadrate | | | | | |
| Da | Extragerea în întregime a arborilor maturi cu scorbură | Nr./ha | Negativ semnificativ | Utilizează lemnul aflat în descompunere, arborii bătrâni, care prezintă scorbură și cavități | Arbori maturi cu scorbură – cel puțin 7 Se vor menține în pădure 5-10% din arborii parțial uscați, bătrâni sau ruți, aflați în pădurile mature și care prezintă cavități și scorbură | Nesemnificativ |
| Da | Extragerea în întregime a arborilor scorbuși | Nr./ha | Negativ semnificativ | Utilizează lemnul aflat în descompunere, arborii bătrâni, care prezintă scorbură și cavități | Se vor menține în pădure 5-10% din arborii parțial uscați, bătrâni sau ruți, aflați în pădurile mature și care prezintă cavități și scorbură | Nesemnificativ |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|---------------------|------------------------|-----------------|-------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|------------------------|---|----------------------|---|---|------------------------------|----------------|----------------|------------------------------------|
| Cod și nume ANPIC | Componentă Natura 2000 | Cod Natura 2000 | Denumire științifică habitat/specie | Tip prezență (doar pentru păsări) | Localizare față de proiect (în metri) | Anexa I (doar pentru păsări) | Sursa datelor spațiale | Sursa informațiilor | Starea de conservare | Obiective de conservare | Parametru | Unitatea de măsură parametru | Actual (Minim) | Actual (Maxim) | Valoare țintă (la nivelul sitului) |
| ROSCI0038 Ciucaș | Mamifere | 1303 | Rhinolophus hipposideros | | Intersectat de proiect | | Amenajament | Obiective de conservare ANANP Studii de teren | Favorabilă | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare | Mărimea populației | Nr. de indivizi | | | |
| | | | | | | | | | | | Suprafața habitatului de hrănire | ha | | | |
| | | | | | | | | | | | Adăposturi/colonii de reproducere/hibernare cu parametru optim (temperatură și umiditate) | Număr adăposturi / colonii | | | |

| 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
|------------------------------|--|-----------------------------------|----------------------------------|---|---|-----------------|
| Posibil să fie afectat de PP | Explicație cu privire la posibilitatea de afectare | Cuantificarea impacturilor (u.m.) | Impactul potențial (fără măsuri) | Motivarea impactului estimat | Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative | Impact rezidual |
| Nu | | | Nesemnificativ | Cerințele de habitat ale speciei nu se modifică, păduri mature vor fi prezente fără întrerupere. Sunt posibile migrări în cadrul cvadrantului | - în pădurile mature cu spații între trunchiuri, se verifică prezența speciei în cazul arboretelor programate pentru intervenții pentru a proteja zona respectivă | Nesemnificativ |
| Da | Extragerea în întregime a arborilor maturi cu scorbură | Nr./ha | Negativ semnificativ | Utilizează lemnul aflat în descompunere, arborii bătrâni, care prezintă scorbură și cavități | Se mențin $\geq 7-10$ arbori/ ha Se vor menține în pădure 5-10% din arborii parțial uscați, bătrâni sau ruși, aflați în păduri le mature și care prezintă cavități și scorbură | Nesemnificativ |
| Da | Extragerea în întregime a arborilor maturi cu scorbură | Nr./ha | Negativ semnificativ | Utilizează lemnul aflat în descompunere, arborii bătrâni, care prezintă scorbură și cavități | Se mențin $\geq 7-10$ arbori/ ha Se vor menține în pădure 5-10% din arborii parțial uscați, bătrâni sau ruși, aflați în păduri le mature și care prezintă cavități și scorbură | Nesemnificativ |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|---------------------|------------------------|-----------------|-------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|------------------------|---|----------------------|---|--|---|----------------|----------------|------------------------------------|
| Cod și nume ANPIC | Componentă Natura 2000 | Cod Natura 2000 | Denumire științifică habitat/specie | Tip prezență (doar pentru păsări) | Localizare față de proiect (în metri) | Anexa I (doar pentru păsări) | Sursa datelor spațiale | Sursa informațiilor | Starea de conservare | Obiective de conservare | Parametru | Unitatea de măsură parametru | Actual (Minim) | Actual (Maxim) | Valoare țintă (la nivelul sitului) |
| ROSCI0038 Ciucaș | Amfibieni | 1188 | Bombina bombina | | Intersectat de proiect | | Amenajament | Obiective de conservare ANANP Studii de teren | Favorabilă | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare | Mărimea populației | Nr. de indivizi | | | |
| | | | | | | | | | | | Distribuția speciei în sistemul de carioaj european ETRS89 | Număr cvadrate de 2x2 km în care este prezentă specia | | | |
| | | | | | | | | | | | Suprafața habitatului specific (lacuri, bălții permanente sau semipermanente, șanțuri, canale, zone mlăștinoase cu vegetație palustră bogată) | ha | | | |
| | | | | | | | | | | | Densitatea și numărul 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 | | | Minim 4/ km ² |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------------------------|--|--|--|--------------|
| | | | | | | | | | | | Prezența habitatelor terestre cu vegetație naturală în jurul habitatelor de reproducere într-o rază de 500 m față de acestea | % din acoperirea suprafeței | | | | Cel puțin 75 |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------------------------|--|--|--|--------------|

| 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
|------------------------------|--|-----------------------------------|----------------------------------|---|--|-----------------|
| Posibil să fie afectat de PP | Explicație cu privire la posibilitatea de afectare | Cuantificarea impacturilor (u.m.) | Impactul potențial (fără măsuri) | Motivarea impactului estimat | Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative | Impact rezidual |
| Da | Eliminarea indivizilor din zonele de intervenție | Nr. de indivizi | Negativ semnificativ | Intervențiile planificate în zonele din vecinătatea apelor | - nu se intervine în apropierea apelor, bălților unde specia este prezentă | Nesemnificativ |
| Nu | Se intervine pe suprafețe mici | | | | | |
| Da | Degradarea temporară a habitatului în zonele cu bălți semipermanente, șanțuri sau zone mlăștinoase | ha | Negativ semnificativ | Nu se intervine asupra corpurilor de apă prin lucrări silvice, dar bălți și șanțuri pot exista în toate parchetele. În aninișuri, intervențiile sunt cu totul sporadice și de intensitate foarte mică (sub 1 mc/an/ha). Drumurile forestiere propuse traversează apele izolat | - se menține habitatul specific reprezentat de habitatele acvatice temporare, apele permanente, stagnante, de diferite dimensiuni, de la bălți până la lacuri, dar apare și în cele temporare sau lin curgătoare | Nesemnificativ |
| Nu | Nu se fac intervenții în zonele în care specia se reproduce în mod regulat | | | | | Nesemnificativ |
| Nu | Vegetația rămâne prezentă | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|---------------------|------------------------|-----------------|-------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|------------------------|---|----------------------|---|--|--|----------------|----------------|------------------------------------|
| Cod și nume ANPIC | Componentă Natura 2000 | Cod Natura 2000 | Denumire științifică habitat/specie | Tip prezență (doar pentru păsări) | Localizare față de proiect (în metri) | Anexa I (doar pentru păsări) | Sursa datelor spațiale | Sursa informațiilor | Starea de conservare | Obiective de conservare | Parametru | Unitatea de măsură parametru | Actual (Minim) | Actual (Maxim) | Valoare țintă (la nivelul sitului) |
| ROSCI0038 Ciucaș | Amfibieni | 1166 | Triturus cristatus | | Intersectat de proiect | | Amenajament | Obiective de conservare ANANP Studii de teren | Favorabilă | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare | Mărimea populației | Nr. de indivizi | | | |
| | | | | | | | | | | | Distribuția speciei în sistemul de carioaj european ETRS89 | Număr cvadrate ETRS89 în care este prezentă specia | | | |
| | | | | | | | | | | | Suprafața habitatului specific | ha | | | |
| | | | | | | | | | | | Densitatea și numărul 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 | | | Minim 4/ km ² |
| | | | | | | | | | | | Prezența habitatelor terestre cu vegetație naturală în jurul habitatelor de reproducere într-o rază de 500 m față de acestea | % din acoperirea suprafeței | | | Cel puțin 75 |

| 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
|------------------------------|--|-----------------------------------|----------------------------------|--|--|-----------------|
| Posibil să fie afectat de PP | Explicație cu privire la posibilitatea de afectare | Cuantificarea impacturilor (u.m.) | Impactul potențial (fără măsuri) | Motivarea impactului estimat | Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative | Impact rezidual |
| Da | Eliminarea indivizilor din zonele de intervenție | Nr. de indivizi | Negativ semnificativ | Intervențiile planificate în zonele din vecinătatea apelor | - nu se intervine în apropierea apelor, bălților unde specia este prezentă | Nesemnificativ |
| Nu | Se intervine pe suprafețe mici | | | | | |
| Da | Degradarea temporară a habitatului în zonele cu bălți semipermanente, șanțuri sau zone mlăștinoase | ha | Negativ semnificativ | Nu se intervine asupra corpurilor de apă prin lucrări silvice, dar bălți și șanțuri pot exista în toate parchetele. În aninșuri, intervențiile sunt cu totul sporadice și de intensitate foarte mică (sub 1 mc/an/ha). Drumurile forestiere propuse traversează apele izolat | - se menține habitatul specific reprezentat de habitatele acvatice temporare, apele permanente, stagnante, de diferite dimensiuni, de la bălți până la lacuri, dar apare și în cele temporare sau lin curgătoare | Nesemnificativ |
| Nu | Nu se fac intervenții în zonele în care specia se reproduce în mod regulat | | | | | Nesemnificativ |
| Nu | Vegetația rămâne prezentă | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|---------------------|------------------------|-----------------|-------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|------------------------|---|----------------------|---|--|--|----------------|----------------|------------------------------------|
| Cod și nume ANPIC | Componentă Natura 2000 | Cod Natura 2000 | Denumire științifică habitat/specie | Tip prezență (doar pentru păsări) | Localizare față de proiect (în metri) | Anexa I (doar pentru păsări) | Sursa datelor spațiale | Sursa informațiilor | Starea de conservare | Obiective de conservare | Parametru | Unitatea de măsură parametru | Actual (Minim) | Actual (Maxim) | Valoare țintă (la nivelul sitului) |
| ROSCI0038 Ciucaș | Amfibieni | 2001 | Triturus montandoni | | Intersectat de proiect | | Amenajament | Obiective de conservare ANANP Studii de teren | Favorabilă | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare | Mărimea populației | Nr. de indivizi | | | |
| | | | | | | | | | | | Distribuția speciei în sistemul de carioaj european ETRS89 | Număr cvadrate ETRS89 în care este prezentă specia | | | |
| | | | | | | | | | | | Suprafața habitatului specific | ha | | | |
| | | | | | | | | | | | Densitatea și numărul 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 | | | Minim 4/ km ² |
| | | | | | | | | | | | Prezența habitatelor terestre cu vegetație naturală în jurul habitatelor de reproducere într-o rază de 500 m față de acestea | % din acoperirea suprafeței | | | Cel puțin 75 |

| 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
|------------------------------|--|-----------------------------------|----------------------------------|--|---|-----------------|
| Posibil să fie afectat de PP | Explicație cu privire la posibilitatea de afectare | Cuantificarea impacturilor (u.m.) | Impactul potențial (fără măsuri) | Motivarea impactului estimat | Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative | Impact rezidual |
| Da | Eliminarea indivizilor din zonele de intervenție | Nr. de indivizi | Negativ semnificativ | Intervențiile planificate în zonele din vecinătatea apelor | - nu se intervine în apropierea apelor, bălților unde specia este prezentă | Nesemnificativ |
| Nu | Se intervine pe suprafețe mici | | | | | |
| Da | Degradarea temporară a habitatului în zonele cu bălți semipermanente, șanțuri sau zone mlăștinoase | ha | Negativ semnificativ | Nu se intervine asupra corpurilor de apă prin lucrări silvice, dar bălți și șanțuri pot exista în toate parchetele. În aninșuri, intervențiile sunt cu totul sporadice și de intensitate foarte mică (sub 1 mc/an/ha). Drumurile forestiere propuse traversează apele izolat | - se menține habitatul specific reprezentat de habitatele acvatic temporare, apele permanente, stagnante, de diferite dimensiuni, de la bălți până la lacuri, dar apare și în cele temporare sau lin curgătoare | Nesemnificativ |
| Nu | Nu se fac intervenții în zonele în care specia se reproduce în mod regulat | | | | | Nesemnificativ |
| Nu | Vegetația rămâne prezentă | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|---------------------|------------------------|--------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|------------------------|---|----------------------|---|---|---|----------------|----------------|------------------------------------|
| Cod și nume ANPIC | Componentă Natura 2000 | Cod Natura 2000 | Denumire științifică habitat/specie | Tip prezență (doar pentru păsări) | Localizare față de proiect (în metri) | Anexa I (doar pentru păsări) | Sursa datelor spațiale | Sursa informațiilor | Starea de conservare | Obiective de conservare | Parametru | Unitatea de măsură parametru | Actual (Minim) | Actual (Maxim) | Valoare țintă (la nivelul sitului) |
| ROSCI0038 Ciucaș | Pești | 6964 și 6965 | Barbus meridionalis și Cotus gobio | | Intersectat de proiect | | Amenajament | Obiective de conservare ANANP Studii de teren | Favorabilă | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare | Mărimea populației | Nr. de indivizi | | | |
| | | | | | | | | | | | Densitate populațiilor | Număr indivizi/m ² | | | |
| | | | | | | | | | | | Compoziția pe clase de vârstă a populației fiecărei specii | Proporția de juvenil/adulți în populație | | | |
| | | | | | | | | | | | Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial | km | | | |
| | | | | | | | | | | | Lungime vegetației ripariene arboricolă pe ambele maluri ale apei | km | | | |
| | | | | | | | | | | | 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) | | | |
| | | | | | | | | | | | Gradul de fragmentare laterală | Lungimea elementelor de fragmentare | | | |

| 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
|------------------------------|--|-----------------------------------|----------------------------------|---|--|-----------------|
| Posibil să fie afectat de PP | Explicație cu privire la posibilitatea de afectare | Cuantificarea impacturilor (u.m.) | Impactul potențial (fără măsuri) | Motivarea impactului estimat | Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative | Impact rezidual |
| Nu | Nu se fac intervenții asupra apelor | | | | | Nesemnificativ |
| Nu | Nu se fac intervenții asupra apelor | | | | | Nesemnificativ |
| Nu | Nu se fac intervenții asupra apelor | | | | | Nesemnificativ |
| Nu | Nu se fac intervenții asupra apelor | | | | | Nesemnificativ |
| Da | Posibil de afectat vegetația ripariană | km | Nesemnificativ | Nu sunt ape cu debit semnificativ în UP 2 Buzăul Ardelean | - se păstrează lungimea vegetației ripariene cu o lățime medie de min. 5 m pe ambele maluri ale apei, unde nu se fac intervenții | Nesemnificativ |
| Nu | | | | Nu sunt baraje în UP 2 Buzăul Ardelean | | Nesemnificativ |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|---------------------|------------------------|-----------------|-------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|------------------------|---|----------------------|---|-------------------|---|----------------|----------------|------------------------------------|
| Cod și nume ANPIC | Componentă Natura 2000 | Cod Natura 2000 | Denumire științifică habitat/specie | Tip prezență (doar pentru păsări) | Localizare față de proiect (în metri) | Anexa I (doar pentru păsări) | Sursa datelor spațiale | Sursa informațiilor | Starea de conservare | Obiective de conservare | Parametru | Unitatea de măsură parametru | Actual (Minim) | Actual (Maxim) | Valoare țintă (la nivelul sitului) |
| ROSCI0038 Ciucaș | Nevertebrate | 4014 | Carabus variolosus | | Intersectat de proiect | | Amenajament | Obiective de conservare ANANP Studii de teren | Favorabilă | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare | Mărime populație | Număr indivizi | | | |
| | | | | | | | | | | | Suprafață habitat | ha | | | |
| | | | | | | | | | | | Habitat ripariene | Lungimea vegetației ripariene Lățimea vegetației ripariene | | | |

| 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
|------------------------------|--|-----------------------------------|----------------------------------|--|--|-----------------|
| Posibil să fie afectat de PP | Explicație cu privire la posibilitatea de afectare | Cuantificarea impacturilor (u.m.) | Impactul potențial (fără măsuri) | Motivarea impactului estimat | Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative | Impact rezidual |
| Nu | | | | Nu este vizată specia | | Nesemnificativ |
| Da | Intervenții accidentale în zone ripariene | ha | Negativ semnificativ | Specia nu se îndepărtează mai mult de 7 m în linie dreaptă față de cursul de apă | - se păstrează lungimea vegetației ripariene cu o lățime medie de min. 5 m pe ambele maluri ale apei, unde nu se fac intervenții | Nesemnificativ |
| Da | Intervenții accidentale în zone ripariene | km | Negativ semnificativ | Specia nu se îndepărtează mai mult de 7 m în linie dreaptă față de cursul de apă | - se păstrează lungimea vegetației ripariene cu o lățime medie de min. 5 m pe ambele maluri ale apei, unde nu se fac intervenții | Nesemnificativ |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|---------------------|------------------------|-----------------|-------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|------------------------|---|----------------------|---|--|--|----------------|----------------|------------------------------------|
| Cod și nume ANPIC | Componentă Natura 2000 | Cod Natura 2000 | Denumire științifică habitat/specie | Tip prezență (doar pentru păsări) | Localizare față de proiect (în metri) | Anexa I (doar pentru păsări) | Sursa datelor spațiale | Sursa informațiilor | Starea de conservare | Obiective de conservare | Parametru | Unitatea de măsură parametru | Actual (Minim) | Actual (Maxim) | Valoare țintă (la nivelul sitului) |
| ROSCI0038 Ciucaș | Nevertebrate | 4057 | Chilostoma banaticum | | Intersectat de proiect | | Amenajament | Obiective de conservare ANANP Studii de teren | Favorabilă | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare | Mărime populație | Număr indivizi | | | |
| | | | | | | | | | | | Densitate populație | număr indivizi / m ² | | | |
| | | | | | | | | | | | Suprafață habitat | ha | | | |
| | | | | | | | | | | | Volu lemn mort de-a lungul cursurilor de apă | m ³ / 100 m lungime habitat | | | |
| | | | | | | | | | | | Lungimea vegetației ierboase riverane | m | | | |

| 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
|------------------------------|--|--|----------------------------------|--|--|-----------------|
| Posibil să fie afectat de PP | Explicație cu privire la posibilitatea de afectare | Cuantificarea impacturilor (u.m.) | Impactul potențial (fără măsuri) | Motivarea impactului estimat | Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative | Impact rezidual |
| Nu | | | | Nu este vizată specia | | Nesemnificativ |
| Nu | | | | Nu este vizată specia | | Nesemnificativ |
| Da | Intervenții în zonele în care specia este prezentă | ha | Nesemnificativ | Cerințele de habitat sunt afectate doar parțial în zonele de intervenție, rămân suprafețe importante cu caracteristici nealterate de habitat | - se păstrează lungimea vegetației ripariene cu o lățime medie de min. 5 m pe ambele maluri ale apei, unde nu se fac intervenții | Nesemnificativ |
| Da | Extragerea lemnului mort de-a lungul cursurilor de apă | m ³ / 100 m lungime habitat | Nesemnificativ | Cerințele de habitat sunt afectate doar parțial în zonele de intervenție, rămân suprafețe importante cu caracteristici nealterate de habitat | - se păstrează lungimea vegetației ripariene cu o lățime medie de min. 5 m pe ambele maluri ale apei, unde nu se fac intervenții | Nesemnificativ |
| Nu | | | | Vegetația ierboasă riverană nu este vizată | | Nesemnificativ |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|---------------------|------------------------|-----------------|-------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|------------------------|---|----------------------|---|---|--|----------------|----------------|--|
| Cod și nume ANPIC | Componentă Natura 2000 | Cod Natura 2000 | Denumire științifică habitat/specie | Tip prezență (doar pentru păsări) | Localizare față de proiect (în metri) | Anexa I (doar pentru păsări) | Sursa datelor spațiale | Sursa informațiilor | Starea de conservare | Obiective de conservare | Parametru | Unitatea de măsură parametru | Actual (Minim) | Actual (Maxim) | Valoare țintă (la nivelul sitului) |
| ROSCI0038 Ciucaș | Nevertebrate | 6199* | Euplagia quadripunctaria | | Intersectat de proiect | | Amenajament | Obiective de conservare ANANP Studii de teren | Favorabilă | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare | Mărime populație | Indivizi/ clase de mărimi a populației | | | |
| | | | | | | | | | | | Densitate populație | număr indivizi / transecte de 50 m | | | |
| | | | | | | | | | | | Suprafață habitat | ha | | | |
| | | | | | | | | | | | Lungimea vegetației riverane naturale în stațiunile cunoscute cu planta principală gazdă a speciei Eupatorium cannabinum precum și habitate cu Plantago sp., Trifolium sp., Urtica sp., Mentha sp., Sambucus ebulus etc | m | | | Cel puțin 300 |
| | | | | | | | | | | | Lățimea vegetației riverane naturale în stațiunile cunoscute cu planta principală gazdă a speciei Eupatorium cannabinum precum și habitate cu Plantago sp., Trifolium sp., Urtica sp., Mentha sp., Sambucus ebulus etc | m | | | Cel puțin 3 m pe ambele părți ale pârâurilor și râurilor |
| | | | | | | | | | | | Prezența plantei hrană | Număr specii/ 25 m ² | | | Cel puțin 3 |

| 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
|------------------------------|--|-----------------------------------|----------------------------------|--|--|-----------------|
| Posibil să fie afectat de PP | Explicație cu privire la posibilitatea de afectare | Cuantificarea impacturilor (u.m.) | Impactul potențial (fără măsuri) | Motivarea impactului estimat | Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative | Impact rezidual |
| Nu | | | | Nu este vizată specia | | Nesemnificativ |
| Nu | | | | Nu este vizată specia | | Nesemnificativ |
| Da | Intervenții în zonele în care specia este prezentă | ha | Nesemnificativ | Cerințele de habitat sunt afectate doar parțial în zonele de intervenție, rămân suprafețe importante cu caracteristici nealterate de habitat | - se păstrează lungimea vegetației ripariene cu o lățime medie de min. 5 m pe ambele maluri ale apei, unde nu se fac intervenții | Nesemnificativ |
| Da | Intervenții accidentale în zone ripariene | km | Nesemnificativ | Cerințele de habitat sunt afectate doar parțial în zonele de intervenție, rămân suprafețe importante cu caracteristici nealterate de habitat | - se păstrează lungimea vegetației ripariene cu o lățime medie de min. 5 m pe ambele maluri ale apei, unde nu se fac intervenții | Nesemnificativ |

| 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
|------------------------------|--|-----------------------------------|----------------------------------|--|--|-----------------|
| Posibil să fie afectat de PP | Explicație cu privire la posibilitatea de afectare | Cuantificarea impacturilor (u.m.) | Impactul potențial (fără măsuri) | Motivarea impactului estimat | Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative | Impact rezidual |
| Da | Intervenții accidentale în zone ripariene | km | Nesemnificativ | Cerințele de habitat sunt afectate doar parțial în zonele de intervenție, rămân suprafețe importante cu caracteristici nealterate de habitat | - se păstrează lungimea vegetației ripariene cu o lățime medie de min. 5 m pe ambele maluri ale apei, unde nu se fac intervenții | Nesemnificativ |
| Nu | Stratul ierbos nu este afectat semnificativ | | Nesemnificativ | | | Nesemnificativ |

| Cod și nume ANPIC | Componentă Natura 2000 | Cod Natura 2000 | Denumire științifică habitat/specie | Tip prezență (doar pentru păsări) | Localizare față de proiect (în metri) | Anexa I (doar pentru păsări) | Sursa datelor spațiale | Sursa informațiilor | Starea de conservare | Obiective de conservare | Parametru | Unitatea de măsură parametru | Actual (Minim) | Actual (Maxim) | Valoare țintă (la nivelul sitului) |
|---------------------|------------------------|-----------------|-------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|------------------------|---|----------------------|---|---|--|----------------|----------------|------------------------------------|
| ROSCI0038 Ciucaș | Nevertebrate | 1087* | Rosalia alpina | | Intersectat de proiect | | Amenajament | Obiective de conservare ANANP Studii de teren | Favorabilă | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare | Mărime populație | Indivizi/ clase de mărimi a populației | | | |
| | | | | | | | | | | | Densitate populație | număr indivizi/transecte de 50 m | | | |
| | | | | | | | | | | | Suprafața habitatului speciei | ha | | | |
| | | | | | | | | | | | Număr de arbori morți pe picior | Număr/ha | | | Cel puțin 3 |
| | | | | | | | | | | | Lemn mort (trunchiuri întregi) pe pământ în păduri de foioase și mixte | Număr/ha | | | Cel puțin 3 |
| | | | | | | | | | | | Arbori de biodiversitate/ Insule de îmbătrânire | Număr/ha | | | Cel puțin 5 |
| | | | | | | | | | | | Arbori veterani, în afara pădurilor, în arealul potențial de distribuție a speciei Rosalia alpina | Număr total de arbori veterani | | | |

| 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
|------------------------------|--|-----------------------------------|----------------------------------|---|--|-----------------|
| Posibil să fie afectat de PP | Explicație cu privire la posibilitatea de afectare | Cuantificarea impacturilor (u.m.) | Impactul potențial (fără măsuri) | Motivarea impactului estimat | Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative | Impact rezidual |
| Nu | | | | Nu este vizată specia | | Nesemnificativ |
| Nu | | | | Nu este vizată specia | | Nesemnificativ |
| Da | Intervenții în zonele în care specia este prezentă | ha | Nesemnificativ | Cerințele de habitat sunt afectate doar parțial în zonele de intervenție, rămân suprafețe importante cu caracteristici favorabile de habitat, ca urmare a permutării claselor de vârstă | - În arboretele de foioase și de amestec se vor menține 3-5 escari /ha - În pădurile de foioase și mixte se vor lăsa 3-5 piese de lemn mort/trunchiuri întregi doborâți și aflați în contact cu solul la ha - La tăierile finale ale pădurilor de foioase și mixte vor fi lăsați 5-7 arbori maturi, cu o vârstă minimă de 80 de ani / ha | Nesemnificativ |
| Da | Intervenții în zonele în care specia este prezentă | ha | Negativ semnificativ | Arborilor morți sunt utilizați de specie | - În arboretele de foioase și de amestec se vor menține 3-5 escari /ha - În pădurile de foioase și mixte se vor lăsa 3-5 piese de lemn mort/trunchiuri întregi doborâți și aflați în contact cu solul la ha - La tăierile finale ale pădurilor de foioase și mixte vor fi lăsați 5-7 arbori maturi, cu o vârstă minimă de 80 de ani / ha | Nesemnificativ |
| Da | Afectarea arborilor de biodiversitate sau a insulelor de îmbătrânire | Număr/ha | Negativ semnificativ | Arborii de biodiversitate sunt surse de hrană și adăpost | - În arboretele de foioase și de amestec se vor menține 3-5 escari /ha - În pădurile de foioase și mixte se vor lăsa 3-5 piese de lemn mort/trunchiuri întregi doborâți și aflați în contact cu solul la ha - La tăierile finale ale pădurilor de foioase și mixte vor fi lăsați 5-7 arbori maturi, cu o vârstă minimă de 80 de ani / ha | Nesemnificativ |

| 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
|------------------------------|--|-----------------------------------|----------------------------------|--|--|-----------------|
| Posibil să fie afectat de PP | Explicație cu privire la posibilitatea de afectare | Cuantificarea impacturilor (u.m.) | Impactul potențial (fără măsuri) | Motivarea impactului estimat | Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative | Impact rezidual |
| Da | Eliminarea în întregime a arborilor seculari | Număr total de arbori veterani | Negativ semnificativ | Arborii bătrâni sunt surse de hrană și adăpost | - În arboretele de foioase și de amestec se vor menține 3-5 escari /ha - În pădurile de foioase și mixte se vor lăsa 3-5 piese de lemn mort/trunchiuri întregi doborâți și aflați în contact cu solul la ha - La tăierile finale ale pădurilor de foioase și mixte vor fi lăsați 5-7 arbori maturi, cu o vârstă minimă de 80 de ani / ha | Nesemnificativ |

| Cod și nume ANPIC | Componentă Natura 2000 | Cod Natura 2000 | Denumire științifică habitat/specie | Tip prezență (doar pentru păsări) | Localizare față de proiect (în metri) | Anexa I (doar pentru păsări) | Sursa datelor spațiale | Sursa informațiilor | Starea de conservare | Obiective de conservare | Parametru | Unitatea de măsură parametru | Actual (Minim) | Actual (Maxim) | Valoare țintă (la nivelul sitului) |
|---------------------|------------------------|-----------------|-------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|------------------------|---|----------------------|---|---|--|----------------|----------------|------------------------------------|
| ROSCI0038 Ciucaș | Plante | 1758 | Ligularia sibirica | | Intersectat de proiect | | Amenajament | Obiective de conservare ANANP Studii de teren | Favorabilă | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare | Mărime populație | Indivizi/ clase de mărimi a populației | | | |
| | | | | | | | | | | | Suprafață habitat | ha | | | |
| | | | | | | | | | | | Bogăția specifică în specii a habitatelor ripariene | Număr specii/ 25 m ² | | | Cel puțin 15 |
| | | | | | | | | | | | Acoperirea cu arbuști | %/ 25 m ² | | | Cel mult 15 |

| 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
|------------------------------|--|-----------------------------------|----------------------------------|--|--|-----------------|
| Posibil să fie afectat de PP | Explicație cu privire la posibilitatea de afectare | Cuantificarea impacturilor (u.m.) | Impactul potențial (fără măsuri) | Motivarea impactului estimat | Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative | Impact rezidual |
| Nu | | | | Nu este vizată specia | | Nesemnificativ |
| Da | Intervenții în zonele în care specia este prezentă | ha | Nesemnificativ | Cerințele de habitat sunt afectate doar parțial în zonele de intervenție, cele mai multe sunt în afara pădurii | - se menține habitatul specific reprezentat de habitatele acvatice temporare, apele permanente, stagnante, de diferite dimensiuni, de la bălți până la lacuri, dar apare și în cele temporare sau lin curgătoare | Nesemnificativ |

| 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
|------------------------------|--|-----------------------------------|----------------------------------|--|--|-----------------|
| Posibil să fie afectat de PP | Explicație cu privire la posibilitatea de afectare | Cuantificarea impacturilor (u.m.) | Impactul potențial (fără măsuri) | Motivarea impactului estimat | Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative | Impact rezidual |
| Da | Intervenții accidentale în zone ripariene | Număr specii/ 25 m ² | Nesemnificativ | Cerințele de habitat sunt afectate doar parțial în zonele de intervenție, rămân suprafețe importante cu caracteristici nealterate de habitat | - se menține habitatul specific reprezentat de habitatele acvatice temporare, apele permanente, stagnante, de diferite dimensiuni, de la bălți până la lacuri, dar apare și în cele temporare sau lin curgătoare | Nesemnificativ |
| Nu | Intervenții în etajul subarboret | | Nesemnificativ | Subarboretul este slab reprezentat | | Nesemnificativ |

7. Posibilele efecte semnificative asupra mediului, inclusiv asupra sănătății, în context transfrontieră

Prin implementarea amenajamentului silvic U.P. II Buzăul Ardelean nu sunt generate efecte semnificative asupra mediului în context transfrontieră. Fondul forestier este amplasat la mare distanță față de granițele statului.

8. Măsurile propuse pentru a preveni, reduce și compensa cât de complet posibil orice efect advers asupra mediului prin implementarea amenajamentului silvic

8.1. Măsurile de prevenire și reducere a impactului asupra factorilor de mediu

8.1.1. Măsurile de prevenire și reducere a impactului asupra factorului de mediu apă

Prin amenajamentul silvic nu se propun lucrări de gospodărire a apelor.

Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu apă, se impun următoarele măsuri:

- se vor lua toate măsurile necesare pentru prevenirea poluărilor accidentale și limitarea consecințelor acestora;
- stabilirea căilor de acces provizorii se va face la o distanță de minimum 1,5 m față de orice curs de apă; se interzice colectarea materialului lemnos pe albiile pâraielor;
- traversarea cursurilor de apă se face pe podețe existente astfel încât acestea să nu fie afectate;
- depozitarea resturilor de exploatare (lemn, rumeguș, crăci, etc.) nu se va face în albiile cursurilor de apă, în microstațiuni alcătuite din acumulări temporare sau permanente de ape stătătoare (bălți, mlaștini);
- amplasarea rampelor de colectare se va face în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare, cât mai aproape de drumurile de acces;
- este interzisă executarea lucrărilor de întreținere a motoarelor mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la lucrările de exploatare în albiile cursurilor de apă sau în zonele limitrofe acestora (zonele ripariene);
- eliminarea imediată a efectelor pierderilor accidentale de carburanți și lubrifianți;
- colectarea organizată a deșeurilor menajere rezultate din activitatea personalului de lucru;
- interzicerea colectării lemnului în perioade ploioase.

8.1.2. Măsurile de prevenire și reducere a impactului asupra factorului de mediu aer

Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu aer, se impun următoarele măsuri:

- folosirea pentru executarea lucrărilor de exploatare a unor mașini și utilaje performante, moderne, ale căror emisii de poluanți să se încadreze în normele de poluare admise; verificarea lor periodică;
- evitarea amplasării rampelor și utilizării prelungite a motoarelor în microdepresiuni cu circulație slabă a aerului (funduri de văi).

8.1.3. Măsurile de prevenire și reducere a impactului asupra factorului de mediu sol

Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu sol, se impun următoarele măsuri:

- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase astfel încât să se evite solurile cu portanță redusă;
- spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil;
- după dezafectarea spațiilor temporare de cazare a muncitorilor forestieri, solul rămâne cu caracteristicile intacte;
- evitarea exploatărilor pe terenuri cu pante foarte mari, unde procesele de eroziune pot deveni accelerate;
- se vor lua măsuri pentru evitarea poluării accidentale a solului cu carburanți sau uleiuri; pierderile accidentale vor fi îndepărtate imediat prin decopertare;
- 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;

- se interzice aplicarea tehnologiei de exploatare a arborilor cu coroană - varianta arbori întregi; coroanele arborilor vor fi fasonate separat la locul de doborâre, masa lemnoasă rezultată pachetizându-se în sarcini de dimensiuni reduse, astfel încât prin scoaterea acestora să se evite degradarea solului, a arborilor și semințșului.
- 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.

8.1.4. Măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra factorului de mediu biodiversitate. 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:

| 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 |
|--|--------------------|--|--|--|--|---------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> - depozitarea deșeurilor lemnoase în mod selectiv, pe platforme special amenajate; - respectarea reglementărilor de mediu specifice și, după caz, normele prevăzute pentru deșeurile lemnoase - ținerea evidenței cantităților de deșeuri lemnoase pe categorii, potrivit reglementărilor specifice în vigoare. - menținerea de aproximativ 4- 5 arbori/ha uscați în arboretele de până la 80 de ani și de 2-3 arbori/ha uscați 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 să menținăți | P | Habitatul 9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea) Habitatul 91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion) | Suprafața habitatului Volum lemn mort | Emisii și deșeuri Extragerea excesivă a lemnului mort în cazul oricărui tip de tăieri | Perioadele consemnate în APV-uri | u.a. programate cu lucrări |
| <ul style="list-style-type: none"> - respectarea prevederilor amenajamentului - proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani) cel puțin 35% | P | Canis lupus Lynx lynx | Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani) | Reducerea suprafețelor cu păduri bătrâne | Durata de valabilitate a amenajamentului | Arborete bătrâne (peste 80 ani) |
| <ul style="list-style-type: none"> - non intervenția pe o lățime medie de min. 5 m pe ambele maluri ale apei în fiecare secțiune de 500 m - respectarea tehnologiilor de exploatare | P | Lutra lutra | Mărimea populației | Exploatarea necorespunzătoare a vegetației ripariene | Perioadele consemnate în APV-uri | u.a. programate cu lucrări |
| | P | | Lungimea vegetației ripariene cu o lățime medie de min. 3 m pe ambele maluri ale apei în fiecare secțiune de 500 m | Afectarea vegetației ripariene | Perioadele consemnate în APV-uri | u.a. programate cu lucrări |
| <ul style="list-style-type: none"> - parchetele care urmează la exploatare se avizează cu luarea în considerare a posibilei existențe a bârloagelor de urs. În zonele în care acestea sunt evidențiate se restricționează exploatarea în perioada noiembrie-martie - crearea unei zone tampon de minimum 250 m față de bârloage și evidențiere lor ulterioară în amenajament, inclusiv pe hărțile amenajistice - respectarea prevederilor amenajamentului | P | Ursus arctos | Proporția suprafețelor cu arbori tineri | Reducerea suprafețelor cu arbori tineri | Perioadele consemnate în APV-uri | u.a. programate cu lucrări |
| <ul style="list-style-type: none"> - se mențin arbori maturi cu scorbură – cel puțin 7 - se vor menține în pădure 5-10% din arborii parțial uscați, bătrâni sau rupți, aflați în pădurile mature și care prezintă cavități și scorbură | P | Myotis myotis | Arbori maturi cu scorbură | Extragerea în întregime a arborilor maturi cu scorbură | Perioadele consemnate în APV-uri | u.a. programate cu lucrări |
| <ul style="list-style-type: none"> - se vor menține în pădure 5-10% din arborii parțial uscați, bătrâni sau rupți, aflați în pădurile mature și care prezintă cavități și scorbură | P | | Volum lemn mort | Extragerea în întregime a lemnului mort | Perioadele consemnate în APV-uri | u.a. programate cu lucrări |

| 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 |
|--|--------------------|--|---|--|------------------------------------|-------------------------------|
| - se mențin $\geq 7-10$ arbori/ ha - se vor menține în pădure 5-10% din arborii parțial uscați, bătrâni sau ruși, aflați în păduri le mature și care prezintă cavități și scorburii | P | Rhinolophus hipposideros | Arbori maturi cu scorburii | Extragerea în întregime a arborilor maturi cu scorburii | Perioadele consemnate în APV-uri | u.a. programate cu lucrări |
| - nu se intervine în apropierea apelor, bălților unde specia este prezentă - se menține habitatul specific reprezentat de habitatele acvatice temporare, apele permanente, stagnante, de diferite dimensiuni, de la bălți până la lacuri, dar apare și în cele temporare sau lin curgătoare | P | Bombina bombina, Ligularia sibirica, Mannia triandra | Mărimea populației | Eliminarea indivizilor din zonele de intervenție | Perioadele consemnate în APV-uri | u.a. programate cu lucrări |
| | E | | Suprafața habitatului specific (lacuri, bălții permanente sau semipermanente, șanțuri, canale, zone mlăștinoase cu vegetație palustră bogată) | Degradarea temporară a habitatului în zonele cu bălți semipermanente, șanțuri sau zone mlăștinoase | Perioadele consemnate în APV-uri | u.a. programate cu lucrări |
| - se menține habitatul acvatic cu caracter permanent sau cu durată lungă, stătătoare sau curgătoare | P | Triturus cristatus Triturus montandoni | Mărimea populației Suprafața habitatului specific | Eliminarea indivizilor din zonele de intervenție Degradarea temporară a habitatului în zonele cu bălți semipermanente, șanțuri sau zone mlăștinoase | Perioadele consemnate în APV-uri | u.a. programate cu lucrări |
| - se păstrează lungimea vegetației ripariene cu o lățime medie de min. 5 m pe ambele maluri ale apei, unde nu se fac intervenții | P | Barbus meridionalis Cotus gobio | Lungime vegetației ripariene arboricolă pe ambele maluri ale apei | Posibil de afectat vegetația ripariană | Perioadele consemnate în APV-uri | u.a. programate cu lucrări |
| - se păstrează lungimea vegetației ripariene cu o lățime medie de min. 5 m pe ambele maluri ale apei, unde nu se fac intervenții | P | Carabus variolosus | Suprafață habitat Habitat ripariene | Intervenții accidentale în zone ripariene | Perioadele consemnate în APV-uri | u.a. programate cu lucrări |
| - se păstrează lungimea vegetației ripariene cu o lățime medie de min. 5 m pe ambele maluri ale apei, unde nu se fac intervenții | P | Chilostoma banaticum | Suprafață habitat Volum lemn mort de-a lungul cursurilor de apă | Intervenții în zonele în care specia este prezentă Extragerea lemnului mort de-a lungul cursurilor de apă | Perioadele consemnate în APV-uri | u.a. programate cu lucrări |
| - se păstrează lungimea vegetației ripariene cu o lățime medie de min. 5 m pe ambele maluri ale apei, unde nu se fac intervenții | P | Euplagia quadripunctaria | Mărime populație Densitate populație Suprafață habitat | Intervenții în zonele în care specia este prezentă Intervenții accidentale în zone ripariene | Perioadele consemnate în APV-uri | u.a. programate cu lucrări |
| - în arboretele de foioase și de amestec se vor menține 3-5 escari /ha - în pădurile de foioase și mixte se vor lăsa 3-5 piese de lemn mort/trunchiuri întregi doborâți și aflați în contact cu solul la ha - la tăierile finale ale pădurilor de foioase și mixte vor fi lăsați 5-7 arbori maturi, cu o vârstă minimă de 80 de ani / ha | P | Rosalia alpina | Suprafața habitatului speciei Număr de arbori morți pe picior Lemn mort (trunchiuri întregi) pe pământ în păduri de foioase și mixte Arbori de biodiversitate/ Insule de îmbătrânire | Intervenții în zonele în care specia este prezentă Afectarea arborilor de biodiversitate sau a insulelor de îmbătrânire | Perioadele consemnate în APV-uri | u.a. programate cu lucrări |
| - se menține habitatul specific reprezentat de habitatele acvatice temporare, apele permanente, stagnante, de diferite dimensiuni, de la bălți până la lacuri, dar apare și în cele temporare sau lin curgătoare | P | Ligularia sibirica | Suprafață habitat Bogăția specifică în specii a habitatelor ripariene | Intervenții în zonele în care specia este prezentă Intervenții accidentale în zone ripariene | Perioadele consemnate în APV-uri | u.a. programate cu lucrări |

8.1.5. Măsuri concrete de protecție a biodiversității care se vor aplica în cazul producerii unor calamități naturale pe parcursul aplicării amenajamentului silvic

În caz de calamități (incendii, alunecări de teren, uscări anormale, doborâturi și rupturi de vânt și de zăpadă etc.), măsurile de gospodărire vor fi în conformitate cu **O.M. 766/2018 pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier și a Metodologiei privind aprobarea depășirii posibilității/posibilității anuale în vederea recoltării produselor accidentale I.**

Conform OM 766/2018, art. 2:

(1) Prevederile amenajamentului silvic în vigoare se modifică, inclusiv în situația în care acesta nu este aprobat, în următoarele cazuri:

a) volumul arborilor afectați de factori destabilizatori biotici și/sau abiotici dintr-un arboret însumează peste 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului, determinat prin diminuarea volumului prevăzut în partea „Descrierea parcellară” din amenajamentul silvic, cu volumul recoltat de la intrarea în vigoare a acestuia; fac excepție arboretele pentru care volumul însumat al arborilor afectați este mai mic sau egal cu volumul care poate fi extras prin lucrările silvotehnice curente prevăzute de amenajamentul silvic în vigoare;

b) arborii afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, cu excepția arborilor afectați de doborâturi/rupturi de vânt/zăpadă și de incendii, dintr-un arboret sunt concentrați pe o suprafață compactă mai mare de 0,5 ha sau în situația în care extragerea arborilor afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, prevăzuți la lit. a), determină încadrarea arboretelor în urgența 1 de regenerare. Încadrarea arboretelor în urgența 1 de regenerare se stabilește de către proiectant. Pentru suprafețele de peste 0,5 ha necesare realizării instalațiilor de scos-apropiat nu este necesară modificarea prevederilor amenajamentului silvic;

c) semințișul utilizabil corespunzător compoziției de regenerare este instalat pe cel puțin 30% din suprafața arboretelor situate în zonele de stepă, silvostepă și câmpie forestieră, exploatabile în primii 10 ani, neincluse în planul decenal de recoltare a produselor principale, în care proporția speciilor de stejari este de cel puțin 40%;

d) este necesară schimbarea soluțiilor de gospodărire a pădurilor și/sau regenerarea artificială a terenurilor forestiere, și anume: schimbarea compoziției de regenerare cu alte specii decât cele prevăzute în amenajament sau în cadrul tipului natural fundamental de pădure, suspendarea pe perioada aplicării amenajamentului, a regenerării artificiale a unor terenuri temporar neproductive;

e) arborii afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, fac parte din arborete încadrate în tipul I funcțional;

f) volumul de recoltat prin lucrări de conservare la nivel de arboret depășește cu peste 50% volumul de extras stabilit prin amenajamentul silvic.

(2) Pentru situațiile prevăzute la alin. (1) lit. a), b), e) și f) ocolul silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice elaborează o documentație care cuprinde:

a) memoriul justificativ prin care se prezintă cauzele care determină necesitatea modificării prevederilor amenajamentului silvic și se justifică soluțiile tehnice propuse;

b) informațiile tehnice prevăzute în anexa nr. 1 la prezentele norme tehnice.

(3) Pentru situațiile prevăzute la alin. (1) lit. c) și d), ocolul silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice solicită modificarea prevederilor amenajamentului silvic prin elaborarea unui addendum la acesta.

(4) Documentația prevăzută la alin. (2) se elaborează în baza unei analize în teren la care participă:

a) șeful de proiect și expertul care asigură controlul tehnic pentru lucrările de amenajare a pădurilor din cadrul unității specializate autorizate pentru lucrări de amenajarea pădurilor care a întocmit amenajamentul silvic; în cazul în care acest lucru nu este posibil, poate participa un alt șef de proiect sau expert atestat în lucrări de amenajarea pădurilor;

b) un reprezentant al structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură în a cărei rază teritorială se află ocolul silvic în cauză; în cazul în care arboretele afectate sunt încadrate în subunitatea de gospodărire de tip „K”, participă și personalul împuternicit pentru controlul materialelor forestiere de reproducere din cadrul structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură;

c) șeful ocolului silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice;

d) reprezentanții structurilor ierarhice superioare, în cazul fondului forestier proprietate publică a statului.

(5) *La efectuarea analizei prevăzute la alin. (4), pentru situațiile în care terenurile forestiere sunt situate în arii naturale protejate, vor fi invitați și:*

a) un reprezentant al structurii de administrare/custodelui ariei naturale protejate;

b) un reprezentant al autorității teritoriale pentru protecția mediului.

(6) Conducătorul structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură emite aviz la documentația completă și corespunzătoare prevăzută la alin. (2), însoțită de persoanele prevăzute la alin. (4), și, după caz, la alin. (5), în termen de 15 zile calendaristice de la data depunerii acesteia; modelul avizului este prevăzut în anexa nr. 2 la prezentele norme tehnice.

(7) Documentația prevăzută la alin. (2), însoțită de avizul prevăzut la alin. (6) și, după caz, de actul administrativ emis în acest scop de autoritatea teritorială pentru protecția mediului, se înaintează spre aprobare autorității publice centrale care răspunde de silvicultură de către ocolul silvic care administrează fondul forestier sau prestează servicii silvice pentru acesta.

(8) Structurile teritoriale de specialitate vor transmite autorității publice centrale care răspunde de silvicultură, trimestrial, până la data de 15 ale lunii următoare fiecărui trimestru, situația avizelor emise.

(9) În baza avizului prevăzut la alin. (6), comunicat ocolului silvic care asigură administrarea/serviciile silvice, de către structura teritorială a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură, partizile constituite din produse accidentale/ extraordinare/cele din defrișări legal aprobate, care fac obiectul modificării prevederilor amenajamentului silvic, pot fi autorizate spre exploatare. *Pentru partizile de produse accidentale constituite în arii naturale protejate autorizarea spre exploatare se face cu respectarea condițiilor specifice protecției mediului.*

Evaluarea volumului de lemn, în cazul doborâturilor în masă de vânt și zăpadă se execută în regim de urgență, identificându-se în teren și transpunându-se pe hartă cu indicarea unităților amenajistice afectate de acest fenomen. Parchetele de produse accidentale nu se delimitează, materialul de extras evidențiindu-se atât prin situația specială în care se află, cât și prin marca aplicată. În cazul parchetelor care nu se suprapun peste unități amenajistice întregi și a căror suprafață nu este cunoscută se procedează la ridicarea în plan a acestora sau se utilizează drone, mai ales în cazul doborâturilor de vânt în masă.

Pentru arboretele afectate de uscure anormală, se procedează astfel:

- în arboretele neexploatabile tratate în codru, în care intensitatea uscării a ajuns la gradele II-III, se vor extrage arborii uscați și se vor împăduri golurile create;

- arboretele încadrate în gradul IV de uscure vor fi refăcute de urgență.

În procesul de exploatare a masei lemnoase rezultate din calamități se respectă măsurile de prevenire și reducere a impactului specificate la punctul 8.1.1.

Măsurile de protecție a biodiversității sunt sintetizate astfel:

a. *În cazul producerii doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă, a fenomenului de uscure anormală, compozițiile de regenerare pentru suprafețele rezultate prin extragerea integrală a produselor accidentale se stabilesc după cum urmează:*

i) pe bază de studii pedostaționale, avizate de comisia tehnică de avizare pentru silvicultură din cadrul autorității publice centrale care răspunde de silvicultură pentru arboretele afectate de uscure anormală și de alunecări de teren;

ii) conform soluției de regenerare stabilite potrivit informațiilor tehnice care însoțesc documentația cu privire la modificarea prevederilor amenajamentului;

Se va avea în vedere:

- adoptarea unor compoziții țel apropiate de cele ale tipului natural fundamental de pădure;

- promovarea proveniențelor locale;

- crearea de arborete amestecate prin completarea regenerărilor naturale;

- asigurarea unei stări fitosanitare optime respectând prevederile planului de management;

- conservarea structurii etajate, relativ pluriene.

În cazul unui incendiu, primele măsuri trebuie să vizeze izolarea acestuia prin realizarea unor șanțuri și asigurarea deplasării rapide a echipelor de intervenție.

8.2. Monitorizarea măsurilor de prevenire, evitare și reducere a impactului

| ANPIC afectată (COD, nume) | Obiectiv de conservare/ 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 | Responsabil monitorizare |
|----------------------------|--|---|--|----------------------------------|----------------------------|--|---|---|---|--|--|--------------------------|
| ROSCI0038 Ciucaș | Habitata 9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea) 91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)/ Suprafața habitatului Volum lemn mort | Emisii și deșeuri | - depozitarea deșeurilor lemnoase în mod selectiv, pe platforme special amenajate; - respectarea reglementărilor de mediu specifice și, după caz, normele prevăzute pentru deșeurile lemnoase - ținerea evidenței cantităților de deșeuri lemnoase pe categorii, potrivit reglementărilor specifice în vigoare | Perioadele consemnate în APV-uri | u.a. programate cu lucrări | Emisii Zgomote Deșeuri lemnoase Alte deșeuri Poluare accidentală Eroziunea solului Prejudicii (arbori și semințiș) | Norme de poluare dB Mc Tone Litri de deversări Suprafața afectată Nr. arbori cu prejudicii și suprafețe cu semințiș afectat | Pe zile, în raport de amplitudinea volumului de lucrări | Platforme primare Trasee de colectare (adunat, scos, apropiat) | Pe întreaga perioadă de valabilitate a APV și până la reprimirea parchetului | Se admit utilaje cu norme de poluare cu eficiența cea mai bună Deșeurile sunt monitorizate Se reduce la minimum eroziunea solului Se asigură măsuri pentru reducerea prejudiciilor la nivelul celor inevitabile | Titular AS |
| | | Extragerea excesivă a lemnului mort în cazul oricărui tip de tăieri | - menținerea de aproximativ 4- 5 arbori/ha uscați în arboretele de până la 80 de ani și de 2-3 arbori/ha uscați 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 | Perioadele consemnate în APV-uri | u.a. programate cu lucrări | Arbori cu uscure | Nr. de arbori uscați/ha | În timpul intervențiilor-lor | u.a. programate cu lucrări după reprimirea parchetelor | Pe întreaga perioadă de valabilitate a APV și până la reprimirea parchetului | Se păstrează nr. optim de arbori uscați/ha | Titular AS |

| ANPIC afectată (COD, nume) | Obiectiv de conservare/ 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 | Responsabil monitorizare |
|----------------------------|--|--|--|--|---------------------------------|---|-------------------|-------------------------|---------------------------------|--|--|--------------------------|
| ROSCI0038 Ciucaș | Canis lupus Lynx lynx s/ Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani) | Reducerea suprafețelor cu păduri bătrâne | - respectarea prevederilor amenajamentului - proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani) cel puțin 35% | Durata de valabilitate a amenajamentului | Arborete bătrâne (peste 80 ani) | Suprafața | ha | Anual | Arborete bătrâne (peste 80 ani) | | Se menține un echilibru pe clase de vârstă | Titular AS |
| | Lutra lutra/ Mărimea populației/ Lungimea vegetației ripariene cu o lățime medie de min. 3 m pe ambele maluri ale apei în fiecare secțiune de 500 m | Exploatarea necorespunzătoare a vegetației ripariene Afectarea vegetației ripariene | - Non intervenția pe o lățime medie de min. 5 m pe ambele maluri ale apei în fiecare secțiune de 500 m - Respectarea tehnologiilor de exploatare | Perioadele consemnate în APV-uri | u.a. programate cu lucrări | Maluri cu vegetație ripariană | Km de maluri | Pentru fiecare APV | u.a. programate cu lucrări | Pe întreaga perioadă de valabilitate a APV | Se mențin intacte malurile | Titular AS |
| | Ursus arctos/ Proporția suprafețelor cu arbori tineri | Reducerea suprafețelor cu arbori tineri | - parchetele care urmează la exploatare se avizează cu luarea în considerare a posibilei existențe a bârloagelor de urs. În zonele în care acestea sunt evidențiate se restricționează exploatarea în perioada noiembrie-martie - crearea unei zone tampon de minimum 250 m față de bârloage și evidențiere lor ulterioară în amenajament, inclusiv pe hărțile amenajistice - respectarea prevederilor amenajamentului | Perioadele consemnate în APV-uri | u.a. programate cu lucrări | Existența bârloagelor în perimetrul parchetelor | Nr. bârloage | Pentru fiecare APV | u.a. programate cu lucrări | Pe întreaga perioadă de valabilitate a APV | Se evită deranjul bârloagelor | Titular AS |

| ANPIC afectată (COD, nume) | Obiectiv de conservare/ 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 | Responsabil monitorizare |
|----------------------------|---|--|---|----------------------------------|----------------------------|---|-------------------------|------------------------------|--|--|--|--------------------------|
| ROSCI0038 Ciucaș | Myotis myotis Rhinolophus hipposideros / Arbori maturi cu scorburi/ Volum lemn mort | Extragerea în întregime a arborilor maturi cu scorburi Extragerea în întregime a lemnului mort | - se mențin arbori maturi cu scorburi – cel puțin 7 - se vor menține în pădure 5-10% din arborii parțial uscați, bătrâni sau ruși, aflați în pădurile mature și care prezintă cavități și scorburi - se vor menține în pădure 5-10% din arborii parțial uscați, bătrâni sau ruși, aflați în pădurile mature și care prezintă cavități și scorburi | Perioadele consemnate în APV-uri | u.a. programate cu lucrări | Nr. arbori cu uscarea, bătrâni sau ruși | Nr. de arbori uscați/ha | În timpul intervențiilor-lor | u.a. programate cu lucrări după reprimirea parchetelor | Pe întreaga perioadă de valabilitate a APV | Se păstrează nr. optim de arbori uscați/ha | Titular AS |
| | Bombina bombina, Ligularia sibirica, Mannia triandra / Mărimea populației/ Suprafața habitatului specific (lacuri, bălți permanente sau semipermanente, șanțuri, canale, zone mlăștinoase cu vegetație palustră bogată) | Eliminarea indivizilor din zonele de intervenție Degradarea temporară a habitatului în zonele cu bălți semipermanente, șanțuri sau zone mlăștinoase | - nu se intervine în apropierea apelor, bălților unde specia este prezentă - se menține habitatul specific reprezentat de habitatele acvatice temporare, apele permanente, stagnante, de diferite dimensiuni, de la bălți până la lacuri, dar apare și în cele temporare sau lin curgătoare | Perioadele consemnate în APV-uri | u.a. programate cu lucrări | u.a. programate cu lucrări | ha | În timpul intervențiilor | u.a. programate cu lucrări după reprimirea parchetelor | Pe întreaga perioadă de valabilitate a APV și până la reprimirea parchetului | Se mențin intacte habitatele | Titular AS |
| | Triturus cristatus Triturus montandoni/ Mărimea populației Suprafața habitatului specific | Eliminarea indivizilor din zonele de intervenție Degradarea temporară a habitatului în zonele cu bălți semipermanente, șanțuri sau zone mlăștinoase | - se menține habitatul acvatic cu caracter permanent sau cu durată lungă, stătătoare sau curgătoare | Perioadele consemnate în APV-uri | u.a. programate cu lucrări | u.a. programate cu lucrări | ha | În timpul intervențiilor | u.a. programate cu lucrări după reprimirea parchetelor | Pe întreaga perioadă de valabilitate a APV și până la reprimirea parchetului | Se mențin intacte habitatele | Titular AS |
| | Barbus meridionalis Cotus gobio/ Lungime vegetației ripariene arboricolă pe ambele maluri ale apei | Posibil de afectat vegetația ripariană | - se păstrează lungimea vegetației ripariene cu o lățime medie de min. 5 m pe ambele maluri ale apei, unde nu se fac intervenții | Perioadele consemnate în APV-uri | u.a. programate cu lucrări | u.a. programate cu lucrări | km | În timpul intervențiilor | u.a. programate cu lucrări după reprimirea parchetelor | Pe întreaga perioadă de valabilitate a APV și până la reprimirea parchetului | Se mențin intacte habitatele | Titular AS |
| | Carabus variolosus/ Suprafața habitat Habitat ripariene | Intervenții accidentale în zone ripariene | - se păstrează lungimea vegetației ripariene cu o lățime medie de min. 5 m pe ambele maluri ale apei, unde nu se fac intervenții | Perioadele consemnate în APV-uri | u.a. programate cu lucrări | u.a. programate cu lucrări | ha | În timpul intervențiilor | u.a. programate cu lucrări după reprimirea parchetelor | Pe întreaga perioadă de valabilitate a APV și până la reprimirea parchetului | Se mențin intacte habitatele | Titular AS |

| ANPIC afectată (COD, nume) | Obiectiv de conservare/ 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 | Responsabil monitorizare |
|----------------------------|---|--|--|----------------------------------|----------------------------|----------------------------|-------------------|--------------------------|--|--|-------------------------------|--------------------------|
| ROSCI0038 Ciucaș | Chilostoma banaticum/ Suprafață habitat Volum lemn mort de-a lungul cursurilor de apă | Intervenții în zonele în care specia este prezentă Extragerea lemnului mort de-a lungul cursurilor de apă | - se păstrează lungimea vegetației ripariene cu o lățime medie de min. 5 m pe ambele maluri ale apei, unde nu se fac intervenții | Perioadele consemnate în APV-uri | u.a. programate cu lucrări | u.a. programate cu lucrări | ha | În timpul intervențiilor | u.a. programate cu lucrări după reprimirea parchetelor | Pe întreaga perioadă de valabilitate a APV și până la reprimirea parchetului | Se mențin intacte habitatele | Titular AS |
| | Euplagia quadripunctaria/ Mărime populație Densitate populație Suprafață habitat | Intervenții în zonele în care specia este prezentă Intervenții accidentale în zone ripariene | - se păstrează lungimea vegetației ripariene cu o lățime medie de min. 5 m pe ambele maluri ale apei, unde nu se fac intervenții | Perioadele consemnate în APV-uri | u.a. programate cu lucrări | u.a. programate cu lucrări | ha | În timpul intervențiilor | u.a. programate cu lucrări după reprimirea parchetelor | Pe întreaga perioadă de valabilitate a APV și până la reprimirea parchetului | Se mențin intacte habitatele | Titular AS |
| | Rosalia alpina/ Suprafața habitatului speciei Număr de arbori morți pe picior Lemn mort (trunchiuri întregi) pe pământ în păduri de foioase și mixte Arbori de biodiversitate/ Insule de îmbătrânire | Intervenții în zonele în care specia este prezentă Afectarea arborilor de biodiversitate sau a insulelor de îmbătrânire | - în arboretele de foioase și de amestec se vor menține 3-5 escari /ha - în pădurile de foioase și mixte se vor lăsa 3-5 piese de lemn mort/trunchiuri întregi doborâți și aflați în contact cu solul la ha - la tăierile finale ale pădurilor de foioase și mixte vor fi lăsați 5-7 arbori maturi, cu o vârstă minimă de 80 de ani / ha | Perioadele consemnate în APV-uri | u.a. programate cu lucrări | u.a. programate cu lucrări | ha | În timpul intervențiilor | u.a. programate cu lucrări după reprimirea parchetelor | Pe întreaga perioadă de valabilitate a APV și până la reprimirea parchetului | Se mențin intacte habitatele | Titular AS |
| | Ligularia sibirica/ Suprafață habitat Bogăția specifică în specii a habitatelor ripariene | Intervenții în zonele în care specia este prezentă Intervenții accidentale în zone ripariene | - se menține habitatul specific reprezentat de habitatele acvatice temporare, apele permanente, stagnante, de diferite dimensiuni, de la bălți până la lacuri, dar apare și în cele temporare sau lin curgătoare | Perioadele consemnate în APV-uri | u.a. programate cu lucrări | u.a. programate cu lucrări | ha | În timpul intervențiilor | u.a. programate cu lucrări după reprimirea parchetelor | Pe întreaga perioadă de valabilitate a APV și până la reprimirea parchetului | Se mențin intacte habitatele | Titular AS |

8.3. Evaluarea impactului rezidual

Evaluarea impactului rezidual se realizează ținându-se cont de eficacitatea măsurilor de reducere propuse. Evaluarea semnificației impactului rezidual se realizează utilizând aceleași criterii ca și evaluarea impactului fără măsuri, în baza obiectivelor de conservare:

| Denumire ANPIC | Impact | Specia/ habitatul afectat/ă | Parametru afectat | Măsura de prevenire, evitare, reducere | Impactul rezidual |
|---------------------|---|--|--|--|-------------------|
| ROSCI0038 Ciucaș | Emisii și deșeuri | Habitatul 9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea) Habitatul 91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion) | Suprafata habitatului | - depozitarea deșeurilor lemnoase în mod selectiv, pe platforme special amenajate; - respectarea reglementărilor de mediu specifice și, după caz, normele prevăzute pentru deșeurile lemnoase - ținerea evidenței cantităților de deșeuri lemnoase pe categorii, potrivit reglementărilor specifice în vigoare | Nesemnificativ |
| | Extragerea excesivă a lemnului mort în cazul oricărui tip de tăieri | | Volum lemn mort | - menținerea de aproximativ 4- 5 arbori/ha uscați în arboretele de până la 80 de ani și de 2-3 arbori/ha uscați 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 | Nesemnificativ |
| | Reducerea suprafețelor cu păduri bătrâne | Canis lupus Lynx lynx | Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani) | - respectarea prevederilor amenajamentului - proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani) cel puțin 35% | Nesemnificativ |
| | Reducerea suprafețelor cu păduri bătrâne | Ursus arctos, Canis lupus | Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani) | - respectarea prevederilor amenajamentului | Nesemnificativ |
| | Exploatarea necorespunzătoare a vegetației ripariene Afectarea vegetației ripariene | Lutra lutra | Mărimea populației Lungimea vegetației ripariene cu o lățime medie de min. 3 m pe ambele maluri ale apei în fiecare secțiune de 500 m | - non intervenția pe o lățime medie de min. 5 m pe ambele maluri ale apei - respectarea tehnologiilor de exploatare | Nesemnificativ |
| | Reducerea suprafețelor cu arbori tineri | Ursus arctos | Proporția suprafețelor cu arbori tineri | - parchetele care urmează la exploatare se avizează cu luarea în considerare a posibilei existențe a bârloagelor de urs. În zonele în care acestea sunt evidențiate se restricționează exploatarea în perioada noiembrie-martie - crearea unei zone tampon de minimum 250 m față de bârloage și evidențiere lor ulterioară în amenajament, inclusiv pe hărțile amenajistice - respectarea prevederilor amenajamentului | Nesemnificativ |
| | Extragerea în întregime a arborilor maturi cu scorburi Extragerea în întregime a lemnului mort | Myotis myotis | Arbori maturi cu scorburi/ Volum lemn mort | - se mențin arbori maturi cu scorburi – cel puțin 7 - se vor menține în pădure 5-10% din arborii parțial uscați, bătrâni sau ruți, aflați în pădurile mature și care prezintă cavități și scorburi - se vor menține în pădure 5-10% din arborii parțial uscați, bătrâni sau ruți, aflați în pădurile mature și care prezintă cavități și scorburi | Nesemnificativ |
| | Extragerea în întregime a arborilor maturi cu scorburi | Rhinolophus hipposideros | Arbori maturi cu scorburi | - se mențin $\geq 7-10$ arbori/ ha - se vor menține în pădure 5-10% din arborii parțial uscați, bătrâni sau ruți, aflați în pădurile mature și care prezintă cavități și scorburi | Nesemnificativ |

| Denumire ANPIC | Impact | Specia/ habitatul afectat/ă | Parametru afectat | Măsura de prevenire, evitare, reducere | Impactul rezidual |
|---------------------|--|--|--|--|-------------------|
| ROSCI0038 Ciucaș | Eliminarea indivizilor din zonele de intervenție Degradarea temporară a habitatului în zonele cu bălți semipermanente, șanțuri sau zone mlăștinoase | Bombina bombina, Ligularia sibirica, Mannia triandra | Mărimea populației/ Suprafața habitatului specific (lacuri, bălții permanente sau semipermanente, șanțuri, canale, zone mlăștinoase cu vegetație palustră bogată) | - nu se intervine în apropierea apelor, bălților unde specia este prezentă - se menține habitatul specific reprezentat de habitatele acvatice temporare, apele permanente, stagnante, de diferite dimensiuni, de la bălți până la lacuri, dar apare și în cele temporare sau lin curgătoare | Nesemnificativ |
| | Eliminarea indivizilor din zonele de intervenție Degradarea temporară a habitatului în zonele cu bălți semipermanente, șanțuri sau zone mlăștinoase | Triturus cristatus Triturus montandoni | Mărimea populației Suprafața habitatului specific | - se menține habitatul acvatic cu caracter permanent sau cu durată lungă, stătătoare sau curgătoare | Nesemnificativ |
| | Posibil de afectat vegetația ripariană | Barbus meridionalis Cotus gobio | Lungime vegetației ripariene arboricolă pe ambele maluri ale apei | - se păstrează lungimea vegetației ripariene cu o lățime medie de min. 5 m pe ambele maluri ale apei, unde nu se fac intervenții | Nesemnificativ |
| | Intervenții accidentale în zone ripariene | Carabus variolosus | Suprafață habitat Habitat ripariene | - se păstrează lungimea vegetației ripariene cu o lățime medie de min. 5 m pe ambele maluri ale apei, unde nu se fac intervenții | Nesemnificativ |
| | Intervenții în zonele în care specia este prezentă Extragerea lemnului mort de-a lungul cursurilor de apă | Chilostoma banaticum | Suprafață habitat Volum lemn mort de-a lungul cursurilor de apă | - se păstrează lungimea vegetației ripariene cu o lățime medie de min. 5 m pe ambele maluri ale apei, unde nu se fac intervenții | Nesemnificativ |
| | Intervenții în zonele în care specia este prezentă Intervenții accidentale în zone ripariene | Euplagia quadripunctaria | Mărime populație Densitate populație Suprafață habitat | - se păstrează lungimea vegetației ripariene cu o lățime medie de min. 5 m pe ambele maluri ale apei, unde nu se fac intervenții | Nesemnificativ |
| | Intervenții în zonele în care specia este prezentă Afectarea arborilor de biodiversitate sau a insulelor de îmbătrânire | Rosalia alpina | Suprafața habitatului speciei Număr de arbori morți pe picior Lemn mort (trunchiuri întregi) pe pământ în păduri de foioase și mixte Arbori de biodiversitate/ Insule de îmbătrânire | - în arboretele de foioase și de amestec se vor menține 3-5 escari /ha - în pădurile de foioase și mixte se vor lăsa 3-5 piese de lemn mort/trunchiuri întregi doborâți și aflați în contact cu solul la ha - la tăierile finale ale pădurilor de foioase și mixte vor fi lăsați 5-7 arbori maturi, cu o vârstă minimă de 80 de ani / ha | Nesemnificativ |
| | Intervenții în zonele în care specia este prezentă Intervenții accidentale în zone ripariene | Ligularia sibirica | Suprafață habitat Bogăția specifică în specii a habitatelor ripariene | - se menține habitatul specific reprezentat de habitatele acvatice temporare, apele permanente, stagnante, de diferite dimensiuni, de la bălți până la lacuri, dar apare și în cele temporare sau lin curgătoare | Nesemnificativ |

9. Rezumat fără caracter tehnic al informației furnizate

Așa după cum s-a arătat, măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului lucrărilor propuse prin amenajamentul silvic U.P. II Buzăul Ardelean, conduc la realizarea unui **impact rezidual ne semnificativ** pentru fiecare ANPIC, specie sau habitat, precum și pentru fiecare parametru care definește starea lor de conservare. Ca urmare, nu este necesar să se treacă la etapa soluțiilor alternative sau a celor compensatorii.

Fondul forestier al UP II Buzăul Ardelean se suprapune cu arii naturale protejate de interes comunitar pe 622,4 ha, din care lucrări rămase de efectuat pe 362,8 ha.

În raport cu lucrările rămase de efectuat, amenajamentul UP II Buzăul Ardelean se suprapune cu două habitate Natura 2000 și anume cu 9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana (Vaccinio-Piceetea) (3%) și 91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion) (97%).

Speciile de interes comunitar afectate sunt:

- mamifere: Canis lupus, Lynx lynx, Lutra lutra, Ursus arctos, Myotis myotis, Rhinolophus hipposideros,
- amfibieni: Bombina bombina, Triturus cristatus, Triturus montandoni
- pești: Barbus meridionalis, Cotus gobio;
- nevertebrate: Carabus variolosus, Chilostoma banaticum, Euplagia quadripunctaria, Rosalia alpina;
- plante: Ligularia sibirica.

Tipurile de impact identificate sunt:

- Pentru habitate: Emisii și deșeuri, extragerea excesivă a lemnului mort în cazul oricărui tip de tăieri;
- Pentru speciile de mamifere: Reducerea suprafețelor cu păduri bătrâne, deranjul bârloagelor de urs, exploatarea necorespunzătoare a vegetației ripariene, extragerea în întregime a arborilor maturi cu scorburi, extragerea în întregime a lemnului mort, extragerea în întregime a arborilor maturi cu scorburi;
- Pentru speciile de amfibieni: eliminarea indivizilor din zonele de intervenție, degradarea temporară a habitatului în zonele cu bălți semipermanente, șanțuri sau zone mlăștinoase;
- Pentru pești: Posibil de afectat vegetația ripariană;
- Pentru nevertebrate: Intervenții accidentale în zone ripariene, extragerea lemnului mort de-a lungul cursurilor de apă, afectarea arborilor de biodiversitate sau a insulelor de îmbătrânire;
- Pentru plante: Intervenții în zonele în care specia este prezentă, Intervenții accidentale în zone ripariene.

Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului sunt:

- depozitarea deșeurilor lemnoase în mod selectiv, pe platforme special amenajate;
- respectarea reglementărilor de mediu specifice și, după caz, normele prevăzute pentru deșeurile lemnoase
- ținerea evidenței cantităților de deșeuri lemnoase pe categorii, potrivit reglementărilor specifice în vigoare
- menținerea de aproximativ 4- 5 arbori/ha uscați în arboretele de până la 80 de ani și de 2-3 arbori/ha uscați în arboretele de peste 80 de ani, inclusiv crengi căzute la pământ Habitat 91Y0 în habitatul 91Y0. Măsura privind lemnul în descompunere nu se aplică în cazul arboretelor tinere, însă arborii - habitat, dacă sunt prezenți în arborete tinere, trebuie menținuți
- respectarea prevederilor amenajamentului
- parchetele care urmează la exploatare se avizează cu luarea în considerare a posibilei existențe a bârloagelor de urs. În zonele în care acestea sunt evidențiate se restricționează exploatarea în perioada noiembrie-martie
- crearea unei zone tampon de minimum 250 m față de bârloage și evidențiere lor ulterioară în amenajament, inclusiv pe hărțile amenajistice
- proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani) cel puțin 35%
- non intervenția pe o lățime medie de min. 5 m pe ambele maluri ale apei
- respectarea tehnologiilor de exploatare
- se mențin arbori maturi cu scorburi – cel puțin 7
- se vor menține în pădure 5-10% din arborii parțial uscați, bătrâni sau ruți, aflați în pădurile mature și care prezintă cavități și scorburi
- se vor menține în pădure 5-10% din arborii parțial uscați, bătrâni sau ruți, aflați în pădurile mature și care prezintă cavități și scorburi
- nu se intervine în apropierea apelor, bălților unde specia este prezentă

- se menține habitatul specific reprezentat de habitatele acvatice temporare, apele permanente, stagnante, de diferite dimensiuni, de la bălți până la lacuri, dar apare și în cele temporare sau lin curgătoare
- se păstrează lungimea vegetației ripariene cu o lățime medie de min. 5 m pe ambele maluri ale apei, unde nu se fac intervenții
- în arboretele de foioase și de amestec se vor menține 3-5 escari /ha
- în pădurile de foioase și mixte se vor lăsa 3-5 piese de lemn mort/trunchiuri întregi doborâți și aflați în contact cu solul la ha
- la tăierile finale ale pădurilor de foioase și mixte vor fi lăsați 5-7 arbori maturi, cu o vârstă minimă de 80 de ani / ha

Monitorizarea acestor măsuri va fi asigurată de titularul amenajamentului prin administratorul fondului forestier al U.P. II Buzăul Ardelean, care le va impune firmelor ce contractează lucrările de exploatare forestieră și orice alte lucrări silvice.

Respectarea măsurilor în integralitatea lor asigură un **impact rezidual nesemnificativ** asupra tuturor speciilor și habitatelor de interes comunitar care intersectează lucrările rămase de efectuat în amenajamentul silvic U.P. II Buzăul Ardelean.