

RAPORT DE MEDIU

pentru amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice
Păun Simona Andreia cuprins în unitatea de producție și protecție
U.P. I Păun Simona Andreia, județul Argeș

Elaborator: NEGRU HEPENET LARISA

Colaborator: Pintea Ilie Dănut

*Raport de mediu Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Păun Andreia
Simona - UP I Păun Andreia Simona*

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 | 9 |
| 2.3. Descrierea amenajamentului silvic U.P. I Păun Simona Andreia. Perioada de implementare. | 10 |
| 2.4. Resursele naturale necesare implementării amenajamentului | 16 |
| 2.5. Informații privind producția care se realizează, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate | 19 |
| 2.6. Emisii de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile și activitățile PP | 26 |
| 2.7. Deșeuri generate de amenajament și modalitatea de gestionare a acestora | 27 |
| 2.8. Cerințele legate de utilizarea terenului, necesare pentru implementarea amenajamentului | 28 |
| 2.9. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea amenajamentului | 28 |
| 2.10. Activități generate ca rezultat al implementării amenajamentului | 28 |
| 2.11. Descrierea proceselor tehnologice ale lucrărilor propuse prin amenajament | 29 |
| 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 | 40 |
| 2.13. Alte informații solicitate de către ACPM | 40 |
| 2.14. Sumarul efectelor generate de implementarea amenajamentului | 41 |
| 2.15. Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor, inclusiv cele xare au potențialul de a afecta ANPIC | 41 |
| 2.16. Efecte generate de implementarea amenajamentului | 43 |
| 2.17. Alte PP-uri cu care amenajamentul poate genera impact cumulativ | 44 |
| 3. Aspecte relevante ale stării actuale a mediului și ale evoluției sale probabile în situația neimplementării amenajamentului silvic | 45 |
| 3.1. Elementele privind cadrul natural, specifice unității de producție | 45 |
| 3.1.1. Geologie | 45 |
| 3.1.2. Geomorfologie | 45 |
| 3.1.3. Hidrografie | 46 |
| 3.1.4. Climatologie | 46 |
| 3.1.4.1. Regimul termic | 46 |
| 3.1.4.2. Regimul pluviometric | 47 |
| 3.1.4.3. Regimul eolian | 48 |
| 3.1.4.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice | 48 |
| 3.1.5. Soluri | 49 |
| 3.1.6. Tipuri de stațiuni | 49 |
| 3.1.6.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiuni | 49 |

| | |
|--|------------------------------|
| 3.1.6.2. Descrierea tipurilor de stațiuni cu factorii limitativi și măsurile de gospodărire impuse de acești factori..... | 51 |
| 3.1.7. Tipuri de păduri..... | 54 |
| 3.1.7.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de păduri | 54 |
| 3.2. Starea fitosanitară a pădurii..... | 54 |
| 3.2.1. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi..... | 54 |
| 3.2.2. Lista unităților amenajistice pe factori destabilizatori și limitativi..... | 55 |
| 3.2.3. Starea sanitară a pădurilor | 55 |
| 3.2.4. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație..... | 56 |
| 3.2.5. Evoluției probabilă a mediului în situația neimplementării amenajamentului silvic..... | 57 |
| 4. Probleme de mediu existente care sunt relevante pentru plan sau program | 58 |
| 4.1. Informații privind ariile naturale protejate de interes comunitar afectate de implementarea amenajamentului | 58 |
| 4.1.2. Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar | 58 |
| 4.1.3. Date despre habitatele/speciile din ANPIC posibil afectate de amenajament..... | 59 |
| 4.1.4. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ANPIC..... | 88 |
| 4.2. Populația și sănătatea umană | 91 |
| 4.3. Mediul economic și social | 91 |
| 4.4. Solul..... | 91 |
| 4.5. Apa | 91 |
| 4.6. Aerul, zgomotul și vibrațiile..... | 91 |
| 4.7. Factorii climatici | 92 |
| 4.8. Peisajul..... | Error! Bookmark not defined. |
| 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..... | 92 |
| 5.1. Obiectivele de protecție a mediului urmărite prin Strategia Națională pentru Păduri - SNP30 | 92 |
| 5.2. Obiectivele de conservare ale ariilor naturale protejate de interes comunitar | 95 |
| 6. Potențialele efecte semnificative asupra mediului rezultate prin implementarea amenajamentului silvic | 106 |
| 6.1. Factorii de mediu: populația și sănătatea umană, mediul economic și social, solul, apa, aerul, zgomotul și vibrațiile | 106 |
| 6.2. Factorul de mediu: biodiversitatea..... | 113 |
| 6.2.1. Analiza presiunilor și amenințărilor | 113 |
| 6.2.2. Evaluarea impactului | 115 |
| 6.2.2.1. Identificarea și cuantificarea impactului | 115 |
| 6.2.2.2. Evaluarea semnificației impacturilor..... | 116 |
| 7. Posibilele efecte semnificative asupra mediului, inclusiv asupra sănătății, în context transfrontieră .. | 128 |

| | |
|---|------------|
| 8. Măsurile propuse pentru a preveni, reduce și compensa cât de complet posibil orice efect advers asupra mediului prin implementarea amenajamentului silvic | 128 |
| 8.1. Măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra factorilor de mediu..... | 128 |
| 8.1.1. Măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra factorului de mediu apă..... | 128 |
| 8.1.2. Măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra factorului de mediu aer | 128 |
| 8.1.3. Măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra factorului de mediu sol | 128 |
| 8.1.4. Măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra factorului de mediu biodiversitate. | |
| Calendarul de implementare a măsurilor | 130 |
| 8.2. Monitorizarea măsurilor de prevenire, evitare și reducere a impactului | 131 |
| 8.3. Evaluarea impactului rezidual | 135 |
| 9. Rezumat fără caracter tehnic al informației furnizate | 138 |

***Raport de mediu Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Păun Andreia
Simona - UP I Păun Andreia Simona***

1. Introducere

Prezentul raport de mediu este întocmit pentru amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Păun Simona Andreia, organizat în unitatea de producție și protecție I Păun Simona Andreia, (județul Argeș, cu perioada de valabilitate 01.01.2018-31.12.2027 și include măsurile și concluziile din studiul de evaluare adecvată.

Titular: Păun Simona Andreia, județul Argeș.

Elaborator EA: **Negru-Hepenț Larisa** BUCUREȘTI, Str.Valea Călugărească,nr.20, Sector 6, E-mail: larisa.negru.fgp@gmail.com

Administrator fond forestier: Ocolul silvic Domnești, județul Argeș.

Raportul de mediu este parte integrantă a amenajamentului silvic U.P. I Păun Simona Andreia, care identifică, descrie și evaluează efectele posibile semnificative asupra mediului ale aplicării acestuia 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 și protecție I Păun Simona Andreia, în suprafață totală de 774.30 ha, este situată în județul Argeș, pe raza U.A.T. Nucșoara.

Din punct de vedere geografic, teritoriul studiat este situat în extremitatea nord-vestică a O.S. Domnești, în zona Munților Carpați, sectorul Carpaților Meridionali, pe versantul sudic al Munților Făgăraș, în bazinul superior al râului Doamnei (în bazinul râului Cernat, afluent de dreapta al râului Doamnei).

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

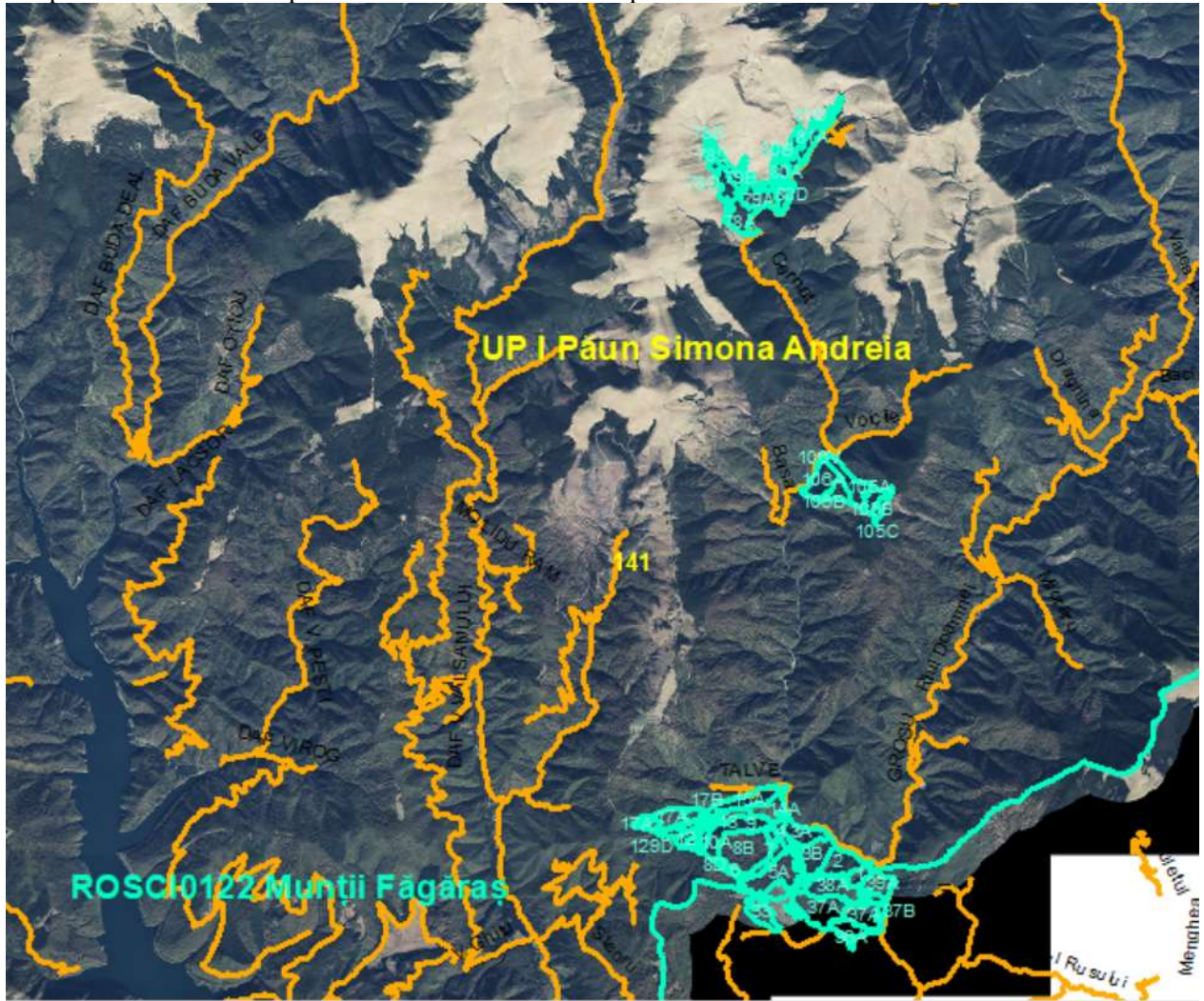
| Nr. bornă | Coordonate | | Nr. bornă | Coordonate | |
|-----------|------------|-----------|-----------|------------|-----------|
| | X | Y | | X | Y |
| 1 | 483919.39 | 430830.74 | 45 | 481342.14 | 433288.94 |
| 2 | 483569.69 | 431298.61 | 46 | 482772.44 | 433705.21 |
| 3 | 483730.81 | 431300.97 | 47 | 482696.89 | 433502.46 |
| 4 | 483812.00 | 431360.68 | 48 | 482910.11 | 433038.99 |
| 5 | 483857.21 | 431337.04 | 49 | 483461.43 | 432935.70 |
| 6 | 483949.50 | 431321.40 | 50 | 483715.55 | 432599.55 |
| 7 | 483968.36 | 431278.48 | 51 | 484679.34 | 432076.54 |
| 8 | 484007.39 | 431249.91 | 52 | 484447.57 | 431191.23 |
| 9 | 484243.90 | 431158.71 | 53 | 483811.27 | 431365.01 |
| 10 | 484298.73 | 431151.70 | 54 | 483566.73 | 431301.80 |
| 11 | 484406.20 | 431158.38 | 55 | 483436.17 | 431141.69 |
| 12 | 484450.54 | 431187.57 | 56 | 482752.04 | 431574.52 |
| 13 | 484501.00 | 431160.59 | 57 | 483012.77 | 431478.64 |
| 14 | 483970.61 | 431022.34 | 58 | 482882.35 | 431788.84 |
| 15 | 483919.39 | 430830.74 | 59 | 483167.81 | 431806.20 |
| 16 | 482161.80 | 431683.73 | 60 | 483118.25 | 431940.85 |
| 17 | 482230.04 | 431527.72 | 61 | 483488.96 | 432120.89 |
| 18 | 482431.74 | 431671.19 | 62 | 483835.83 | 431961.95 |
| 19 | 482643.28 | 431131.88 | 63 | 483826.70 | 432136.11 |
| 20 | 482102.46 | 431416.06 | 64 | 483373.81 | 432220.65 |
| 21 | 482046.63 | 431692.00 | 65 | 482770.46 | 431874.42 |
| 22 | 482161.80 | 431683.73 | 66 | 482684.43 | 432058.26 |

**Raport de mediu Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Păun Andreia
Simona - UP I Păun Andreia Simona**

| Nr. bornă | Coordonate | | Nr. bornă | Coordonate | |
|-----------|------------|-----------|-----------|------------|-----------|
| | X | Y | | X | Y |
| 23 | 481591.28 | 432322.22 | 67 | 482247.44 | 431758.12 |
| 24 | 480877.14 | 432610.85 | 68 | 481591.28 | 432322.22 |
| 25 | 480778.53 | 432810.01 | 69 | 483568.65 | 439600.51 |
| 26 | 480014.95 | 433012.85 | 70 | 484040.95 | 439149.95 |
| 27 | 480696.07 | 433332.79 | 71 | 484676.75 | 439061.70 |
| 28 | 484366.49 | 438389.57 | 72 | 481869.00 | 444677.51 |
| 29 | 483942.43 | 438779.78 | 73 | 482046.10 | 444950.84 |
| 30 | 483334.25 | 438833.97 | 74 | 481989.91 | 444344.91 |
| 31 | 483004.43 | 439044.46 | 75 | 482180.29 | 444632.47 |
| 32 | 483149.91 | 439045.22 | 76 | 482275.48 | 444441.16 |
| 33 | 483388.56 | 439612.51 | 77 | 482567.81 | 444465.46 |
| 34 | 483568.65 | 439600.51 | 78 | 482542.63 | 445129.32 |
| 35 | 483622.65 | 445671.84 | 79 | 482712.41 | 444940.38 |
| 36 | 482838.21 | 444651.17 | 80 | 482845.07 | 445022.02 |
| 37 | 482686.97 | 443950.07 | 81 | 482997.24 | 445537.31 |
| 38 | 482262.77 | 444032.04 | 82 | 483006.03 | 445209.02 |
| 39 | 482091.79 | 443734.95 | 83 | 483249.00 | 445626.01 |
| 40 | 482145.56 | 443573.77 | 84 | 483349.02 | 445531.26 |
| 41 | 482291.61 | 443634.09 | 85 | 483766.77 | 446011.20 |
| 42 | 482152.29 | 443554.07 | 86 | 483622.65 | 445671.84 |
| 43 | 481656.80 | 443809.53 | 87 | 481333.56 | 444968.37 |
| 44 | 481730.66 | 444078.99 | 88 | 481332.61 | 445330.72 |

Raport de mediu Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Păun Andreia Simona - UP I Păun Andreia Simona

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



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. I Păun Simona Andreia. Perioada de implementare.

Amenajamentul silvic elaborat pentru pădurile cuprinse în U.P. I Păun Simona Andreia, 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. I Păun Simona Andreia, au următoarele folosințe:

| FF | Simbol | Denumirea indicatorului | Suprafața(ha) | |
|-----|-----------------|--|---------------|-----|
| | | | ha | % |
| | P | Fond forestier total | 774,30 | 100 |
| 1 | PD | Terenuri acoperite de pădure | 768,68 | 99 |
| 101 | PD _r | Rașinoase | 327,27 | 42 |
| 102 | PD _f | Foioase | 441,41 | 57 |
| 3 | PS | Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică | 0,92 | - |
| 302 | PS _v | Terenuri pentru hrana vânatului | 0,92 | - |
| 4 | PA | Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră | 3,22 | 1 |
| 401 | PA _s | Spații de producție silvică și cazare pers. silvic | - | - |
| 403 | PA _d | Drumuri forestiere | 2,50 | - |
| 408 | PA _A | Alte terenuri | 0,72 | - |
| 5 | PI | Terenuri afectate împăduririi | - | - |
| 501 | PI _r | Clasă de regenerare | - | - |
| 6 | PN | Terenuri neproductive | 1,48 | - |
| 601 | PN _s | Stâncării, abrupturi | - | - |
| 602 | PN _p | Bolovănișuri, pietrișuri | - | - |
| 606 | PN _m | Mocirle, smârcuri | 1,48 | - |
| 801 | PT | Ocupații și litigii | - | - |

Indicele de utilizare a fondului forestier este de 99,3%.

Suprafața fondului forestier cu pădure este de 768,68 ha, iar restul suprafeței de 5,62 ha se compune din:

- terenuri de vânătoare: 0,92 ha;

- drumuri forestiere: 2,50 ha;

Raport de mediu Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Păun Andreia Simona - UP I Păun Andreia Simona

- terenuri cultivate pentru nevoile administrației: 0,72 ha;
- terenuri neproductive: 1,48 ha.

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

| Formația forestieră | Natural fundamental de productivitate | | | Parțial derivat | Artificial de productivitate | | TOTAL PĂDURE | | |
|---------------------------|---------------------------------------|----------|------------|-----------------|------------------------------|------------|--------------|--------|-----|
| | superioară | mijlocie | inferioară | | superioară+mijlocie | inferioară | ha | % | |
| Molidișuri pure | - | 17,49 | 91,44 | - | - | 58,11 | 167,04 | 22 | |
| Amestecuri molid-brad-fag | 62,05 | - | - | - | - | - | 62,05 | 8 | |
| Făgete pure montane | 112,82 | 321,70 | - | 28,81 | 76,26 | - | 539,59 | 70 | |
| TOTAL | ha | 174,87 | 339,19 | 91,44 | 28,81 | 76,26 | 58,11 | 768,68 | 100 |
| | % | 23 | 44 | 12 | 4 | 10 | 7 | 100 | |

Majoritare sunt făgetele pure de montane (70%), „Molidișuri pure” (22%), „Amestecuri de molid, brad și fag” (8%).

Arboretele parțial derivate se întâlnesc pe 28,81ha, 4% din suprafața unității. Arboretele parțial derivate vor fi conduse prin lucrări de îngrijire spre tipul de pădure natural fundamental pe durata ciclului de producție.

Arboretele artificiale sunt puține, (molid și larice mai mult).

Principali indicatori de caracterizare a fondului forestier sunt:

| Specificări | Specii | | | | | | | | | | Medie |
|--------------------------------|--------|-------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|--------|
| | FA | MO | BR | ME | SAC | PLT | DU | CA | DT | SR | |
| S.U.P. A | | | | | | | | | | | |
| Compoziția [%] | 61 | 30 | 4 | 2 | 1 | 1 | 1 | - | - | - | 100 |
| Clasa de producție | II.6 | III.0 | II.0 | III.0 | III.0 | II.2 | II.8 | III.0 | III.0 | III.0 | II.7 |
| Consistența | 0,74 | 0,86 | 0,58 | 0,87 | 0,90 | 0,90 | 0,90 | 0,80 | 0,81 | 0,80 | 0,78 |
| Vârsta [ani] | 101 | 67 | 132 | 47 | 31 | 50 | 41 | 50 | 50 | 5 | 89 |
| Creștere. curentă [m.c./an/ha] | 5,6 | 10,4 | 4,4 | 5,6 | 2,5 | 4,7 | 12,3 | 6,3 | 6,3 | - | 7,0 |
| Volum unitar [m.c./ha] | 265 | 427 | 364 | 203 | 94 | 197 | 576 | 146 | 169 | - | 316 |
| Volum total [m.c.] | 83043 | 65524 | 6526 | 1625 | 602 | 635 | 2201 | 115 | 27 | - | 160298 |
| S.U.P. M | | | | | | | | | | | |
| Compoziția [%] | 40 | 49 | 9 | 1 | - | 1 | - | - | - | - | 100 |
| Clasa de producție | II.9 | III.8 | II.6 | III.0 | III.0 | II.0 | - | III.0 | - | - | III.3 |
| Consistența | 0,57 | 0,77 | 0,57 | 0,89 | 0,91 | 0,90 | - | 0,77 | - | - | 0,68 |
| Vârsta [ani] | 152 | 100 | 138 | 50 | 40 | 45 | - | 62 | - | - | 122 |
| Creștere. curentă [m.c./an/ha] | 2,3 | 5,8 | 4,4 | 5,4 | - | 5,2 | - | 4,7 | - | - | 4,3 |
| Volum unitar [m.c./ha] | 307 | 369 | 416 | 206 | 100 | 218 | - | 140 | - | - | 344 |
| Volum total [m.c.] | 31850 | 47600 | 9495 | 614 | 11 | 581 | - | 60 | - | - | 90211 |
| TOTAL U.P. | | | | | | | | | | | |
| Compoziția [%] | 55 | 37 | 5 | 1 | 1 | 1 | - | - | - | - | 100 |
| Clasa de producție | II.7 | III.4 | II.3 | III.0 | III.0 | II.1 | II.8 | III.0 | III.0 | III.0 | II.9 |
| Consistența | 0,70 | 0,82 | 0,57 | 0,87 | 0,90 | 0,90 | 0,90 | 0,79 | 0,81 | 0,80 | 0,74 |
| Vârsta [ani] | 114 | 82 | 135 | 48 | 31 | 43 | 50 | 54 | 50 | 5 | 101 |

**Raport de mediu Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Păun Andreia
Simona - UP I Păun Andreia Simona**

| Specificări | Specii | | | | | | | | | | Medie |
|--------------------------------|--------|--------|-------|------|-----|------|------|-----|-----|----|--------|
| | FA | MO | BR | ME | SAC | PLT | DU | CA | DT | SR | |
| Creștere. curentă [m.c./an/ha] | 4,8 | 8,3 | 4,4 | 5,6 | 2,5 | 4,9 | 12,3 | 5,7 | 6,3 | - | 6,1 |
| Volum unitar [m.c./ha] | 276 | 400 | 393 | 204 | 94 | 206 | 576 | 143 | 169 | - | 326 |
| Volum total [m.c.] | 114983 | 113124 | 16021 | 2239 | 613 | 1216 | 2201 | 175 | 27 | - | 250509 |

Analizând datele din tabelul de mai sus se constată că gospodărirea pădurilor din U.P. I Păun Simona Andreia se face prin constituirea a două subunități de gospodărire stabilite în funcție de țelurile fixate pentru arboretele respective și anume:

- ◆ S.U.P. „A” – organizată în codru regulat cu scopul de a produce lemn de mari dimensiuni, de calitate foarte bună, cu producții corespunzătoare potențialului stațional în condiții de maximă stabilitate ecologică și de asigurare a protecției mediului înconjurător – 506,74 ha (66%);
- ◆ S.U.P. „M” - organizată pentru a asigura protecția absolută a terenului și a solului, pentru care nu se organizează producția de lemn, urmărind asigurarea permanenței pădurii și asigurarea rolului de protecție stabilit – 261,94 ha (34%)

Pentru arboretele încadrate în S.U.P. „A” –codru regulat compoziția actuală este 61FA 30MO 4BR 2ME 1SAC 1DU 1PLT, aceste arborete fiind de productivitate superioară (38%), mijlocie (54%) și inferioară (8%). Arboretele exploatabile ocupă o suprafață de 173,91 ha (34%) și au un volum de 58785 m³ iar arboretele preexploatabile ocupă 36,85 ha (7%) și au un volum de 15581 m³. În ceea ce privește distribuția pe clase de vârstă se constată un dezechilibru arboretele tinere fiind puține (clasele I și II de vârstă ocupă 3%, respectiv 6 %. De asemenea avem un deficit de arborete din clasele a IV- a și a V-a de vârstă (7%, respectiv doar 0,67 ha). Există un excedent de arborete din clasa a VI-a de vârstă (și peste) – 34% și din clasa a III-a de vârstă -50%.

Pentru arboretele încadrate în S.U.P. „M” – conservare deosebită compoziția actuală este 49MO 40FA 9BR 1ME 1PLT, aceste arborete fiind de productivitate superioară(12%), mijlocie (46%) și inferioară (42%). În privința structurii pe clase de vârstă se observă o structură dezechilibrată clasa a VI-a de vârstă și peste ocupând nu mai puțin de 70% din totalul arboretelor, în clasa a V-a de vârstă nu avem arborete, clasa a IV-a de vârstă ocupă 8% din totalul arboretelor, clasa a III-a de vârstă ocupă 18% din totalul arboretelor, clasa a II-a de vârstă ocupă 4% din totalul arboretelor, iar în clasa I-a de vârstă nu avem arborete

În strânsă legătură cu respectarea obiectivelor de conservare a habitatelor forestiere din sit amenajamentul prevede și o serie măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori. Măsurile de gospodărire ale arboretelor afectate de factori destabilizatori sunt prezentate în tabelul următor:

| Natura factorului destabilizator | Gradul de afectare | Suprafața (ha) | Lucrări prevăzute (u.a./suprafață) | | | | | |
|----------------------------------|--------------------|----------------|------------------------------------|----------|------------------------------------|------------------|----------|------------|
| | | | Tăieri Progresive | Rărituri | Tăieri de conservare | Tăieri de igienă | Curățiri | Completări |
| Alunecare | slabă | 2,59 | - | 16 B | - | - | - | - |
| | | | - | 2,59 | - | - | - | - |
| | mijlocie | 4,65 | - | - | 16 A | - | - | - |
| | | | - | - | 4,65 | - | - | - |
| Rocă la suprafață | 10% | 144,80 | - | 2, 79 A | 1, 4, 8 C, 37 B, 38 C, 79 B, 106 A | 78 A | - | - |
| | | | - | 46,87 | 77,83 | 20,10 | - | - |
| | 20% | 21,18 | - | - | 14 A | 8 A, 80 E | - | - |
| | | | - | - | 19,34 | 1,84 | - | - |
| Înmlăștinare | | 15,04 | - | - | - | - | 33 | - |

Raport de mediu Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Păun Andreia Simona - UP I Păun Andreia Simona

| | | | | | | | | |
|------------|---------------|--------|------------|-------|-----------------------------|--------------------------------------|-------|---|
| | Scurtă durată | | - | - | - | - | 15,04 | - |
| Uscare | slabă | 191,00 | 5 A, 106 B | - | 13, 79 B, 80 B, 81 B, 106 A | 15 B, 78 A, 78 D, 78 E, 105 B, 105 C | - | - |
| | | | 55,17 | - | 80,13 | 55,70 | - | - |
| Doborâturi | izolate | 108,60 | - | 80 D | 38 C, 79 B, 80 B, 81 B | 78 A, 78 D, 78 E, 105 B, 105 C | - | - |
| | | | - | 8,22 | 45,35 | 55,03 | - | - |
| TOTAL | | 487,86 | 55,17 | 57,68 | 227,30 | 132,67 | 15,04 | - |

În deceniul actual, structura arboretelor afectate de factori destabilizatori va fi ameliorată prin următoarele lucrări:

- tăieri progresive vor fi executate pe o suprafață de 55,17 ha în arborete afectate de fenomenul de uscare;

- rărituri vor fi executate pe o suprafață de 57,68 ha (8,22 ha în arborete afectate de doborâturi de vânt, 46,87 ha în arborete cu rocă la suprafață pe 10% din suprafață și 2,59 ha în arborete afectate de alunecări de teren);

- tăieri de conservare vor fi executate pe o suprafață de 227,30 ha (45,35 ha în arborete afectate de doborâturi de vânt, 80,13 ha în arborete afectate de uscare, 77,83 ha în arborete cu rocă la suprafață pe 10% din suprafață, 19,34 ha în arborete cu rocă la suprafață pe 20% din suprafață și 4,65 ha în arborete afectate de alunecări de teren);

- tăieri de igienă vor fi executate pe o suprafață de 132,67 ha (55,03 ha în arborete afectate de doborâturi de vânt, 55,70 ha în arborete afectate de uscare, 20,10 ha în arborete cu rocă la suprafață pe 10% din și 1,84 ha în arborete cu rocă la suprafață pe 20% din suprafață);

- curățiri vor fi executate pe o suprafață de 15,04 ha în arborete afectate de înmlăștinări de scurtă durată.

La stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii și implicit a bazelor de amenajare, cât și la fundamentarea lucrărilor silvotehnice și silviculturale propuse pentru deceniul viitor s-a ținut seama de prevederile din normele tehnice în vigoare privind gospodărirea pădurilor, de măsurile de conservare ale biodiversității stabilite prin Planul de management al ariilor naturale protejate ROSCI0122 Munții Făgăraș, de obiectivele specifice de conservare elaborate de A.N.A.N.P.

Prin amenajament, s-au stabilit obiectivele social-economice și ecologice care trebuie să fie îndeplinite de pădurile din cadrul U.P. I Păun Simona Andreia:

| Nr. crt | Grupa de obiective și servicii | Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat |
|---------|---|---|
| 1. | Protecția terenurilor și a solurilor | -protecția stâncăriilor, grohotișurilor, terenurilor cu eroziune în adâncime, protecția terenurilor cu înclinare mai mare de 35 grade; - protecția golurilor alpine. Benzile de pădure din jurul golurilor alpine, cu lățime de 100-300 m; - protecția terenurilor cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări. |
| 2. | Servicii științifice și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier | - conservarea genofondului și ecofondului forestier din situl „Natura 2000” ROSCI0122 – Munții Făgăraș; - conservarea pădurilor naturale seculare cu valoare deosebită. |
| 3. | Produse lemnoase | - lemn de FA, MO, BR pentru cherestea. |
| 4. | Alte produse în afara lemnului și a serviciilor | - vânat, fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale, etc. |

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

Raport de mediu Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Păun Andreia Simona - UP I Păun Andreia Simona

Categoriile funcționale atribuite arboretelor sunt următoarele:

| Grupa, subgrupa și categoria funcțională | | | Suprafața | |
|--|---|---|-----------|-----|
| Codul | Denumire | | Ha | % |
| Grupa I – păduri cu funcții speciale de protecție | | | | |
| 1.2A | 2A5P | Pădurile situate pe stâncării, grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, iar cele situate pe substraturi de fliș, nisipuri sau pietrișuri cu înclinare mai mare de 30 grade (T.II) | 7,92 | 1 |
| | 2A5P5M | | 112,52 | 15 |
| | 2A5M | | 71,04 | 9 |
| Total 1.2A | | | 191,48 | 25 |
| 1.2C | 2C5P5M | Benzile de pădure din jurul golurilor alpine, cu lățime de 100-300 m, în funcție de panta și natura terenului, precum și de starea de vegetație a pădurilor respective (T II) | 61,07 | 8 |
| | 2C5M | | 9,39 | 1 |
| Total 1.2C | | | 70,46 | 9 |
| 1.5M | 5M | Pădurile incluse în ariile naturale protejate din cadrul rețelei Natura 2000 – Situl Natura 2000 ROSCI 0122 Munții Făgăraș (T. IV) | 307,86 | 40 |
| | 5M2L | | 46,75 | 6 |
| Total 1.5M | | | 354,61 | 46 |
| Total Grupa I | | | 616,55 | 80 |
| Grupa II – păduri cu funcții de producție și protecție | | | | |
| 2.1B | Păduri destinate să producă, în principal, arbori groși de calitate superioară pentru lemn de cherestea (T. VI) | | 152,13 | 20 |
| Total Grupa II | | | 152,13 | 20 |
| TOTAL UP. IPĂUN SIMONA ANDREIA | | | 768,68 | 100 |

După cum se observă în tabelul de mai sus arboretele din această unitate sunt încadrate în grupa I funcțională (80%), în categoriile funcționale 2A (25%), 2C (9%), și 5M (46%) și grupa a II a funcțională (20%).

Datorită localizării parțiale (79,3% din suprafață respectiv **613,75 ha**) în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș, suprafață de fond forestier amenajată în cadrul UP I Păun Simona Andreia a fost încadrată și în categoria funcțională **1 5M** – Pădurile incluse în ariile naturale protejate din cadrul rețelei Natura 2000 – Situl Natura 2000 ROSCI 0122 Munții Făgăraș (T. IV).

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:

| Tipul de categorie funcțională | Categoriile funcționale | Țelurile de gospodărire | Suprafața | |
|--------------------------------|-------------------------|----------------------------------|-----------|-----|
| | | | ha | % |
| II | 1.2A | țeluri de conservare | 191,48 | 25 |
| | 1.2C | | 70,46 | 9 |
| | Total | | 261,94 | 34 |
| IV | 1.5M | țeluri protecție | 354,61 | 46 |
| VI | 2.1B | țeluri de producție și protecție | 152,13 | 20 |
| TOTAL UP. IPĂUN SIMONA ANDREIA | | | 768,68 | 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 subunități de gospodărire:

- S.U.P. "A" – Codru regulat, sortimente obișnuite, cu o suprafață de 506,74 ha (66%), în care au fost incluse arboretele din grupa I funcțională, categoria funcțională 1.5M și arboretele din grupa a II-a

Raport de mediu Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Păun Andreia Simona - UP I Păun Andreia Simona

funcțională. Subunitatea de codru are ca obiectiv producerea de masă lemnoasă, concomitent cu realizarea unor efecte de protecție.

- S.U.P. "M" – Păduri supuse regimului de conservare deosebită, cu o suprafață de 261,94 ha (34%), în care au fost incluse arboretele din grupa I funcțională, categoriile funcționale 1.2A și 1.2C.

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

- Regimul silvic: definește structura pădurii sub raportul provenienței arboretelor și reprezintă modul în care se asigură regenerarea unei păduri. Pentru realizarea funcțiilor social- economice solicitate și implicit a țelurilor de protecție și producție propuse s-a adoptat regimul codru (cu regenerare din sămânță) pentru aproape toate arboretele. Regimul crâng este prevăzut doar pentru salcâmete. Se urmărește obținerea de arborete viguroase, corespunzătoare condițiilor staționale și de vegetație, care să valorifice în mod superior potențialul silvoproductiv 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 fixată este formată din specii de bază (în principal molid, fag, brad) și specii de amestec (paltin de munte, ulm de munte, frasin). Rareori mesteacănul, salcia căprească și plopul tremurător ajung să fie reprezentate în etajele arboretelor vârstnice, ele fiind ținute sub control prin degajări și curățiri, încă de la primele stadii de dezvoltare.

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

Prin alegerea tratamentelor s-a urmărit:

- asigurarea regenerării pe cale naturală din sămânță pentru toate arboretele, cu excepția salcâmetelor care vor fi regenerare vegetativ;

- realizarea unor structuri optime sub raport ecologic și funcțional;

- asigurarea producției de lemn și realizarea funcțiilor de protecție atribuite;

- evitarea expunerii arboretelor la acțiunea factorilor dăunători externi (doborâturi, rupturi, dezgolirea solului) și ridicarea pe cât posibil a capacității lor de rezistență.

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 semințșului sau de împăduriri în golurile fără semințș.

În planul de recoltare s-a prevăzut, pentru fiecare unitate amenajistică, tratamentul de aplicat.

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 semințșurilor și al protecției arborilor care rămân pe picior, precum și al protecției solului.

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

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

În raport cu caracteristicile arboretelor și cu funcțiile atribuite acestora, în pădurile de codru regulat s-a adoptat exploatabilitatea de protecție pentru funcții multiple la arboretele din grupa I și exploatabilitatea tehnică pentru arboretele din grupa a II-a.

**Raport de mediu Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Păun Andreia
Simona - UP I Păun Andreia Simona**

Pentru S.U.P."A" – codru regulat, sortimente obișnuite, vârsta medie a exploatabilității este de 112 ani, în raport cu ponderea fagului, molidului, bradului.

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

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

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

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

Astfel, atât pentru S.U.P."A" – codru regulat, sortimentele obișnuite rezultă un ciclu de 120 de ani.

Acesta este justificat din punct de vedere economic, ecologic și silvicultural:

✓ **Economic:** asigură stabilitatea și mobilitatea economică, influențează pozitiv întregul ansamblu de indicatori economici;

✓ **Ecologic:** asigură echilibrul hidrologic și climatic, este favorabil dezvoltării faunei naturale de interes cinegetic, sporește potențialul estetic, mărește diversitatea naturală, mărește posibilitatea de evoluție favorabilă a ecosistemelor de pădure spre structuri optime;

✓ **Silvicultural:** sporește șansa de succes a regenerării naturale și de realizare a arboretelor amestecate, permite aplicarea tratamentului stabilit.

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.

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 pădurii: protecția terenurilor și a solurilor, protecția apelor, protecția socială, ocrotirea genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită, asigurarea cu continuitate a producției de masă lemnoasă atât calitativ cât și cantitativ, alte produse în afara lemnului sau a serviciilor. Ca urmare, pentru îndeplinirea funcțiilor de protecție și/sau de producție stabilite, este necesară aplicarea unei game variate de lucrări silvice specifice, care implică și recoltări de masă lemnoasă regenerabilă.

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

- S.U.P. "A" – Codru regulat, sortimente obișnuite, cu o suprafață de 506,74 ha (66%), în care au fost incluse arboretele din grupa I funcțională, categoria funcțională 1.5M și arboretele din grupa a II-a

Raport de mediu Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Păun Andreia Simona - UP I Păun Andreia Simona

funcțională. Subunitatea de codru are ca obiectiv producerea de masă lemnoasă, concomitent cu realizarea unor efecte de protecție.

- S.U.P. "M" – Păduri supuse regimului de conservare deosebită, cu o suprafață de 261,94 ha (34%), în care au fost incluse arboretele din grupa I funcțională, categoriile funcționale 1.2A și 1.2C.

Lista unităților amenajistice în funcție de lucrările propuse este următoarea:

| SUP | | U N I T A T I A M E N A J I S T I C E | | | | | | | |
|----------|-----------|---------------------------------------|-----------|-------|-------|---------------|------|-------|------|
| Total | 5N1 | 5N2 | 10A | 11A | 11C | 39A | 106V | 129D | |
| | Suprafata | | 5,62 HA | | | Nr. de UA-uri | | 8 | |
| A | 2 | 3 B | 5 A | 5 B | 6 | 7 | 8 B | 8 D | 9 |
| | 10 A | 11 A | 12 | 15 B | 16 C | 17 A | 33 | 35 | 36 A |
| | 36 B | 37 A | 38 A | 39 A | 80 A | 80 C | 80 D | 80 E | 81 A |
| | 105 A | 105 B | 105 C | 105 D | 106 B | | | | |
| Total | Suprafata | | 506,74 HA | | | Nr. de UA-uri | | 32 | |
| M | 1 | 3 A | 4 | 8 A | 8 C | 13 | 14 A | 14 B | 15 A |
| | 16 A | 16 B | 17 B | 37 B | 38 B | 38 C | 78 A | 78 B | 78 C |
| | 78 D | 78 E | 79 A | 79 B | 79 C | 80 B | 81 B | 106 A | |
| Total | Suprafata | | 261,94 HA | | | Nr. de UA-uri | | 26 | |
| Total UP | Suprafata | | 774,30 HA | | | Nr. de UA-uri | | 66 | |

În ariile naturale protejate de interes comunitar din cuprinsul amenajamentului UP I Păun Simona Andreia, sunt prevăzute următoarele lucrări (pe tipuri de habitate și unități amenajistice):

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

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

Tăieri de conservare (pentru sup „M”)

Prin lucrări speciale de conservare se înțelege ansamblul de intervenții necesare a se aplica în arborete de vârste înaintate, exceptate definitiv sau temporar de la tăieri de produse principale, în scopul asigurării permanenței pădurii și îmbunătățirii continue a exercitării de către arboretele respective a funcțiilor de protecție. La S.U.P. M s-au prevăzut conservare, cu extrageri procentuale corelate cu vârsta și consistența arboretelor.

Din această categorie se pot realiza lucrări de igienă, extragerea arborilor accidentați și a celor de calitate scăzută (râu conformați sau cu defecte tehnologice evidente), crearea condițiilor de dezvoltare a semințurilor existente sau care se vor instala în diferite puncte de intervenție, precum și a grupurilor de arbori din interiorul arboretului, afișate în diferite stadii de dezvoltare.

Lucrărilor speciale de conservare urmăresc:

- ameliorarea compoziției arboretelor;
- asigurarea reînnoirii și permanenței pădurii;
- revenirea, dacă este posibil și justificat ecologic, la tipul natural de pădure și chiar de structură.

Se are în vedere promovarea și punerea treptată în valoare a nucleelor de regenerare existente, crearea de noi nuclee de regenerare în care se va urmări instalarea semințului, îngrijirea ochiurilor sau porțiunilor de seminț, până ce acesta ajunge la independența biologică și constituie starea de masiv.

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

- 191,48 ha (categoria funcțională 2.A), suprafață de tipul II (**T II**) de categorii funcționale care include pădurile supuse regimului de conservare deosebită. În aceste arborete este interzisă organizarea procesului de producție (recoltarea de produse principale), ca atare, s-au prevăzut, după caz, doar tăieri de igienă, lucrări de conservare și lucrări de îngrijire, acestea urmând a fi executate cu unele restricții impuse de categoria funcțională prioritară;

- 70,46 (categoria funcțională 2.C), suprafață de tipul II (**T II**) de categorii funcționale care include pădurile supuse regimului de conservare deosebită. În aceste arborete este interzisă organizarea procesului de producție (recoltarea de produse principale), ca atare, s-au prevăzut, după caz, doar tăieri de igienă, lucrări de conservare și lucrări de îngrijire, acestea urmând a fi executate cu unele restricții impuse de categoria funcțională prioritară;

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

Având în vedere rolul polifuncțional al arboretelor din subunitatea S.U.P. M – 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 directe generale:

- realizarea unor arborete cu structuri verticale corespunzătoare, diversificate, apropiate de tipul grădinărit, 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;

Raport de mediu Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Păun Andreia Simona - UP I Păun Andreia Simona

- 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.

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

| Lucrarea | Suprafața - ha- | | Volum - m ³ - | | Volum de recoltat anual pe specii -m ³ /an- | | | | | | | | |
|--|-----------------|---------------|--------------------------|------------|--|------------|------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | Totală | Anuală | Total | Anual | FA | MO | BR | ME | SAC | PLT | DU | CA | DT |
| Îngrijirea semin- țșului/ Îngrijirea culturilor | 0,86 | 0,09 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Degajări | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Curățiri | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Rărituri | 44,81 | 4,48 | 1852 | 185 | 18 | 138 | 15 | 7 | - | 7 | - | - | - |
| Tăieri de conservare | 163,53 | 16,35 | 6266 | 627 | 357 | 178 | 90 | 1 | - | - | - | 1 | - |
| Tăieri de igienă | 48,59 | 48,59 | 406 | 41 | - | 40 | - | 1 | - | - | - | - | - |
| TOTAL | 257,79* | 219,51 | 8524 | 853 | 375 | 356 | 105 | 9 | - | 7 | - | 1 | - |

* Această valoare este mai mică decât suprafața S.U.P. M (261,94 ha) cu 4,15 ha deoarece în u.a. 79 A (20,76 ha) se vor efectua rărituri pe 80% din suprafața unității amenajistice (16,61 ha).

Ansamblul lucrărilor de conservare cuprinde și împăduriri după tăieri de conservare pe o suprafață efectivă de 9,0 ha.

Volumul din tabel preconizat a se extrage provine din tăieri de conservare (627 m³/an), tăieri de igienă (41 m³/an) și rărituri (185 m³/an). În total, din arboretele din S.U.P. „M”, se va extrage un volum de 853 m³/an, rezultând un indice de recoltare total de 3,3 m³/an/ha.

În arboretele de fag, în molidișuri, în amestecurile de fag cu rășinoase, tăierile de conservare vor urmări promovarea nucleelor de regenerare naturală, în vederea asigurării permanenței pădurii și a funcțiilor de protecție.

Se va recurge la tehnologii de exploatare a lemnului prin care să nu fie afectată calitatea solului.

Lucrările de igienă vor consta în extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, a arborilor ruți de zăpadă sau doborâți de vânt, precum și a arborilor bolnavi, atacați de dăunători. Extracțiile cu caracter de igienă se vor efectua, pe toată suprafața, ori de câte ori este necesar.

În vederea respectării principiului continuității în cazul arboretelor în care este permisă recoltarea de masă lemnoasă, respectiv pentru realizarea unui fond de producție care să permită exercitarea cu continuitate pe termen lung a funcțiilor de protecție și de producție ale pădurii și creșterea stabilității ecologice și a eficienței funcționale a arboretelor s-a realizat reglementarea procesului de producție lemnoasă creându-se astfel un cadru adecvat pentru aplicarea unei culturi silvice intensive și respectarea la nivel de arboret a reglementărilor de ordin silvicultural aflate în vigoare, inclusiv pentru conservarea biodiversității.

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

Raport de mediu Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Păun Andreia Simona - UP I Păun Andreia Simona

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 buna executare a lucrărilor de exploatare și o bună regenerare naturală a acestor arborete se fac o serie de recomandări:

- ◆ tăierile se vor executa în așa fel încât să se protejeze și să se promoveze semințișurile deja existente iar arborii cu coroane mari să fie orientați în cădere în afara zonelor cu semințiș, **astfel recomandându-se ca în funcție de semințișul existent și de starea acestuia să se evite exploatarea în sezonul de vegetație;**
- ◆ să se materializeze și să se respecte traseele pe care au voie să circule tractoarele forestiere și să se aplice strict prevederile legale pentru prejudicierea semințișului;
- ◆ să se înlăture în timp util semințișurile neutilizabile, executându-se totodată lucrările de recepare a semințișurilor rănite de fag;
- ◆ să se urmărească mersul regenerării naturale și al semințișurilor naturale deja existente prin lucrările de ajutorare a regenerării naturale;
- ◆ în cazul în care, în cadrul unităților amenajistice încadrate în subunitatea pentru care se reglementează producția, apar mici zone cu pante peste 35°, cu stâncării, grohotișuri sau situate pe malurile văilor, pâraielor sau râurilor, tăierile de produse principale din acele zone vor avea caracter de tăieri de conservare sau lucrări de igienă;
- ◆ tăierile definitive să se execute pe zăpadă pentru a se evita rănirea semințișului.

Posibilitatea pe tratamente, grupe funcționale și specii este dată în tabelul următor:

| Tratament | Grupa funcțională | Suprafața de parcurs (ha) | | Volum de extras (m ³) | | Posibilitatea pe specii (m ³) | | |
|-------------------------|-------------------|---------------------------|--------------|-----------------------------------|-------------|---|------------|-----------|
| | | Totală | Anuală | Total | Annual | FA | BR | MO |
| Tăieri progresive | I | 124,55 | 12,45 | 20011 | 2001 | 1738 | 247 | 16 |
| | II | 3,00 | 0,30 | 348 | 35 | 35 | - | - |
| Total tăieri progresive | | 127,55 | 12,75 | 20359 | 2036 | 1773 | 247 | 16 |
| TOTAL GENERAL | | 127,55 | 12,75 | 20359 | 2036 | 1773 | 247 | 16 |

Indicele de recoltare la nivel de SUP A este de 4,0 m³/an/ha, fiind mai mic decât indicele de creștere curentă (7,0 m³/an/ha), ceea ce va conduce la o importantă acumulare de masă lemnoasă în perioada următoare.

În stabilirea ordinii de parcurs cu tăieri se va ține seama de urgențele de regenerare, de necesitățile de dezvoltare a semințișurilor, de consistența arboretelor, precum și de numărul intervențiilor preconizate pentru primul deceniu.

Se vor corela tehnologiile de exploatare cu tehnica aplicării tratamentului. Prin recoltarea posibilității de produse principale se va urmări folosirea rațională a masei lemnoase, care se realizează pe baza unei sortimentări corespunzătoare a lemnului, începînd de la punerea în valoare și până la prelucrarea lemnului în unitățile de industrializare.

Organizarea secțiunilor și a postajelor de exploatare se va face în raport cu condițiile de relief, pe baza unor proiecte de exploatare care să respecte următoarele condiții:

- evitarea rănirii semințișului și a arborilor rămași pe picior;
- menținerea structurii solului.

Accesibilitatea posibilității de produse principale este asigurată (în funcție de distanța medie de colectare) în proporție de 100 %.

Raport de mediu Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Păun Andreia Simona - UP I Păun Andreia Simona

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

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

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

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

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

Pentru arboretele încadrate în grupa a II-a funcțională (de producție și protecție), prin efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor se urmărește, în principal, creșterea producției de lemn și ameliorarea structurii calitative a acestora, fără a neglija obiectivele de protecție atribuite în secundar.

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

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

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

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

Lucrările de îngrijire se efectuează pentru pădurile tinere și urmăresc obiective de ordin silvicultural și de ordin economic (cum ar fi recoltarea de masă lemnoasă de dimensiuni mici și mijlocii).

Principalele obiective urmărite prin efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor sunt:

- păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor;
- creșterea gradului de stabilitate și rezistență a arboretelor la acțiunea factorilor externi și interni destabilizatori (vânt, zăpadă, boli și dăunători);
- creșterea productivității arboretelor, precum și îmbunătățirea calității lemnului produs;
- mărirea capacității de fructificare a arborilor și ameliorarea condițiilor de regenerare;
- recoltarea biomasei vegetale în vederea valorificării ei.

Amenajamentul silvic analizat prezintă pentru fiecare arboret natura lucrărilor preconizate și numărul intervențiilor necesare în deceniu, luându-se în considerare starea și structura actuale și evoluția previzibilă a stadiului de dezvoltare.

Numărul intervențiilor poate fi modificat de către organele de execuție în funcție de dinamica stadiului de dezvoltare a arboretului, menționându-se faptul că vor fi introduse în planurile anuale. În scopul asigurării unei producții cantitativ și calitativ optime, corespunzătoare țelului de gospodărire propus, în

funcție de compoziția și starea arboretelor de amplasarea teritorială și destinația lor, arboretele din fondul forestier se vor parcurge conform situațiilor din proiect.

Lucrările de curățiri prevăzute pe o suprafață de 0,60 ha anual, trebuie să contribuie de asemenea la reducerea desimii, în special în regenerările naturale sau mixte. Au fost prevăzute a se efectua în u.a. 33 (pe 40% din suprafața arboretului). Curățirile urmăresc grăbirea și dirijarea procesului de eliminare naturală, realizându-se o selecție în masă cu caracter negativ. Prin curățiri se crează astfel condiții superioare de vegetație și se îmbunătățește structura calitativă a arboretelor prin recoltarea arborilor deperisați, bolnavi sau vătămați, înghesuiți, inclusiv a preexistențelor neutilizabili.

Distanța între arbori după curățiri trebuie să fie în mod obișnuit de 1,8-2,0 metri, iar coroanele arborilor trebuie să ocupe 2/3 până la 1/4 din înălțimea lor. Se va urmări de asemenea înlăturarea exemplarelor rău conformate. În general sunt necesare 1-2 curățiri cu o periodicitate de 4-5 ani. Ocolul silvic va decide oportunitatea unor intervenții suplimentare în funcție de evoluția arboretelor. Odată cu efectuarea curățirii se realizează și rețeaua căilor de acces în arborete.

În arboretele pure, chiar dacă arbori 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.

Răriturile urmează a se executa pe o suprafață de 31,33 ha anual. În general ca și în cazul curățirilor au fost propuse rărituri în unele arborete care au o consistență pe ansamblu de minim 0,9 (excepție face arboretul din u.a. 3 B care are consistența medie 0,8 și unde au fost propuse a fi efectuate lucrări de rărituri pe 40% din suprafața arboretului). Se va acționa selectiv atât în plafonul superior cât și în plafonul inferior al coronamentului în arboretele tinere și cu precădere în plafonul superior în cele de vârste mijlocii. Pe lângă arborii defectuoși, răniți vor fi extrași treptat și arborii codominanți, care împiedică dezvoltarea arborilor de valoare. A fost luată în considerare o periodicitate de 5-6 ani în arboretele tinere și o periodicitate de 7-10 ani la vârste mai înaintate.

Astfel se va urmări atât continuarea procesului de rărire și promovare a exemplarelor de viitor început în deceniul anterior, cât și aplicarea primei intervenții la arboretele ce au ajuns în stadiul de păriș. Răriturile vizează crearea unor condiții optime de dezvoltare pentru exemplarele de viitor, prin răirirea arboretului în porțiunile unde este prea des, prin extragerea exemplarelor rău conformate, cu defecte, dominate sau bolnave dar și eliminarea din compoziție a unor specii pioniere precum mesteacănul și diverselor moi.

Ca intensitate, intervențiile vor fi mai puternice în arboretele tinere – până la 40 ani și vor avea un puternic caracter selectiv fără a se extrage, în cazul în care există și elemente de arboret cu vârstă de peste 80 ani, arborii din aceste elemente de arboret, astfel se vor extrage exemplare din elementele mai mici ca vârstă, deoarece lucrarea de îngrijire a fost propusă pentru acestea.

Tăierile de igienă se vor executa anual pe 69,92 ha.

Pentru arboretele de parcurs cu lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor, ocolul silvic va analiza anual starea fiecărui arboret și, în raport cu această analiză, va stabili și suprafața de parcurs și volumul de extras anual. Pot fi parcurse cu lucrări de îngrijire și alte arborete decât cele prevăzute prin amenajament, cu condiția realizării unei stări corespunzătoare a acestora.

Intensitatea medie a răriturilor este de 40,0 m³/ha, iar a curățirilor de 8,1 m³/ha. Volumul anual estimat a se recolta din aplicarea lucrărilor de îngrijire este de 1258 m³/an, din care din curățiri 5 m³/an iar din rărituri 1253 m³/an. Prin tăieri de igienă s-a aproximat a se recolta 58 m³/an.

În final, ținând seama de condițiile staționale specifice acestei unități de protecție și producție și a caracteristicile vegetației forestiere prin lucrări de îngrijire a arboretelor se va urmări:

- ◆ promovarea speciilor de valoare fag, molid, brad în detrimentul speciilor cu caracter invadant (mesteacăn, salcie căprească și plop tremurător acolo unde este cazul);
- ◆ menținerea unui grad de acoperire a solului acceptabil care să dea o stabilitate a terenului;
- ◆ extragerea exemplarelor nedorite, răuconformate.

Lucrările de îngrijire nu sunt obligatorii în ce privește volumul, dar sunt obligatorii în ceea ce privește suprafața de parcurs.

**Raport de mediu Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Păun Andreia
Simona - UP I Păun Andreia Simona**

Posibilitatea de produse secundare, pe lucrări, tipuri funcționale și specii este dată în tabelul următor:

| Specificări | Tip funcț. | Suprafață (ha) | | Volum (m ³) | | Volum pe specii (m ³) | | | | | | | |
|-------------------|------------|------------------|--------|-------------------------|-----------|-----------------------------------|-----|----|----|-----|-----|----|----|
| | | Totală | Anuală | Total | Anua l | FA | MO | BR | ME | SAC | PLT | DU | CA |
| Curățiri | IV-VI | 6,02 | 0,60 | 49 | 5 | 5 | - | - | - | - | - | - | - |
| Total | | 6,02 | 0,60 | 49 | 5 | 5 | - | - | - | - | - | - | - |
| Rărituri | II | 44,81 | 4,48 | 1852 | 185 | 18 | 138 | 15 | 7 | - | 7 | - | - |
| | IV-VI | 268,49 | 26,85 | 10684 | 1068 | 463 | 546 | - | 18 | 8 | 9 | 24 | - |
| Total | | 313,30 | 31,33 | 12536 | 1253 | 481 | 684 | 15 | 25 | 8 | 16 | 24 | - |
| Produse secundare | II | 44,81 | 4,48 | 1852 | 185 | 18 | 138 | 15 | 7 | - | 7 | - | - |
| | IV-VI | 274,51 | 27,45 | 10733 | 1073 | 468 | 546 | - | 18 | 8 | 9 | 24 | - |
| Total | | 319,32 | 31,93 | 12585 | 1258 | 486 | 684 | 15 | 25 | 8 | 16 | 24 | - |
| Tăieri de igienă | Total | 69,92 | 69,92 | 584 | 58 | 2 | 55 | - | - | - | - | - | 1 |

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.

Indicele de recoltare a produselor secundare este de 1,6 m³/an/ha.

Bilanțul masei lemnoase posibil a fi recoltată este următorul:

| Specificări | Tip feț | Suprafața (ha) | | Volum (m ³) | | Posibilitatea anuală pe specii (m ³) | | | | | | | | |
|---|---------|----------------|--------|-------------------------|-------|--|-----|-----|----|-----|-----|----|----|----|
| | | Totală | Anuală | Total | Anual | FA | MO | BR | ME | SAC | PLT | DU | CA | DT |
| Produse principale | IV-VI | 127,55 | 12,76 | 20359 | 2036 | 1773 | 16 | 247 | - | - | - | - | - | - |
| T.conserv. | II | 163,53 | 16,35 | 6266 | 627 | 357 | 178 | 90 | 1 | - | - | - | 1 | - |
| Total produse principale +conserv. | II | 163,53 | 16,35 | 6266 | 627 | 357 | 178 | 90 | 1 | - | - | - | 1 | - |
| | IV-VI | 127,55 | 12,76 | 20359 | 2036 | 1773 | 16 | 247 | - | - | - | - | - | - |
| | Total | 291,08 | 29,11 | 26625 | 2663 | 2130 | 194 | 337 | 1 | - | - | - | 1 | - |
| Produse secundare | II | 44,81 | 4,48 | 1852 | 185 | 18 | 138 | 15 | 7 | - | 7 | - | - | - |
| | IV-VI | 274,51 | 27,45 | 10733 | 1073 | 468 | 546 | - | 18 | 8 | 9 | 24 | - | |
| | Total | 319,32 | 31,93 | 12585 | 1258 | 486 | 684 | 15 | 25 | 8 | 16 | 24 | - | |
| Total produse principale +conserv. +secundare | II | 208,34 | 20,83 | 8118 | 812 | 375 | 316 | 105 | 8 | - | 7 | - | 1 | - |
| | IV-VI | 402,06 | 40,21 | 31092 | 3109 | 2241 | 562 | 247 | 18 | 8 | 9 | 24 | - | |
| | Total | 610,40 | 61,04 | 39210 | 3921 | 2616 | 878 | 352 | 26 | 8 | 16 | 24 | 1 | - |
| Tăieri de igienă | Total | 69,92 | 69,92 | 584 | 58 | 2 | 55 | - | - | - | - | - | 1 | - |
| TOTAL U.P. | | 690,32 | 130,96 | 39794 | 3979 | 2618 | 933 | 352 | 26 | 8 | 16 | 24 | 2 | - |

Posibilitatea de produse principale este 2036 m³ din tăieri progresive în S.U.P. "A".

Posibilitatea de produse secundare este de 1258 m³.

Prin tăieri de conservare se poate recolta un volum anual de 627 m³.

Din tăieri de igienă va rezulta anual un volum de 58 m³.

Masa lemnoasă estimată a se recolta din cadrul U.P. I Păun Simona Andreia este de 3979 m³/an, provenind din produse principale 51% (2036 m³/an), lucrări de îngrijire 31% (1258 m³/an), lucrări de conservare 16% (627 m³/an) și lucrări de igienă 2% (58 m³/an).

Indicii de recoltare a masei lemnoase din unitatea de protecție și producție pe lucrări sunt: indicele de recoltare de produse principale este de 2,6 m³/an/ha, pentru lucrările de îngrijire este de 1,6 m³/an/ha, pentru lucrări de conservare sunt de 0,8 m³/an/ha iar pentru lucrări de igienă de 0,1 m³/an/ha; totalizând 5,1 m³/an/ha care este mai mic decât indicele de creștere curentă 6,1 m³/an/ha.

Raport de mediu Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Păun Andreia Simona - UP I Păun Andreia Simona

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

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

| Simbol | Categoria de lucrări | Suprafață ha |
|--------|--|--------------|
| A. | LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE | 155,48 |
| A.1. | Lucrări de ajutorare a regenerării naturale | 63,72 |
| A.1.4. | Mobilizarea solului | 63,72 |
| A.2. | Lucrări de îngrijire a regenerării naturale | 91,76 |
| A.2.1. | Receperea semintisurilor sau tinereturilor vătămate | 91,76 |
| B. | LUCRĂRI DE REGENERARE | |
| B.1. | Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier | - |
| B.1.1. | Împăduriri în poieni și goluri | - |
| B.1.2. | Împăduriri în terenuri degradate | - |
| B.1.3. | Împăduriri în terenuri dezgolite prin calamități naturale (incendii, doborâturi de vânt sau zăpadă, uscure, etc. și alte cauze). | - |
| B.1.4. | Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate | - |
| B.2. | Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare | 10,8 |
| B.2.1. | Împăduriri după tăieri grădinarite | - |
| B.2.2. | Împăduriri după tăieri cvasigrădinarite | - |
| B.2.3. | Împăduriri după tăieri progresive | 1,8 |
| B.2.4. | Împăduriri după tăieri succesive | - |
| B.2.5. | Împăduriri după tăieri de conservare | 9,0 |
| B.2.6. | Împăduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng | - |
| B.2.7. | Împăduriri după tăieri rase la molid | 3,0 |
| C. | COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV | 2,4 |
| C.1. | Completări în arboretele tinere existente | 0,2 |
| C.2. | Completări în arboretele nou create (20%) | 2,2 |
| D. | ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE | 9,34 |
| D.1. | Îngrijirea culturilor tinere existente | 0,1 |
| D.2. | Îngrijirea culturilor tinere nou create | 9,24 |

La fixarea compoziției fiecărui arboret s-a avut în vedere compoziția corespunzătoare tipului natural-fundamental de pădure, funcțiile social-economice atribuite arboretului și starea actuală a arboretului. În acest scop s-au folosit „Îndrumări tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor, precum și „Norme tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor”.

În amenajamentul actual s-au promovat cu precădere speciile din zonă, valoroase, corespunzătoare stațiunii ca: fagul, molidul, bradul și diversele tari.

Lucrările necesare pentru asigurarea regenerării naturale s-au propus pe 155,48 ha. Aceste lucrări sunt redat în tabelul 6.5.1. și constă în:

A₁. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale – 63,72 ha, din care avem: A_{1.4} Mobilizarea solului – 63,72 ha (odată cu aceste lucrări se pot executa acolo unde este cazul și lucrări de Extragerea semințșului și tineretului neutilizabil).

A₂. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale – 91,76 ha, din care avem: A_{2.1}. Extragerea semințșului și tineretului vătămate în urma exploatării.

Lucrări de regenerare cuprind:

B₂. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare pe 10,8 ha.

◆ B_{2.3}. Împăduriri după tăieri progresive pe 1,8 ha.

◆ B_{2.5}. Împăduriri după tăieri de conservare pe 9,0 ha.

Completări se vor efectua pe 2,4 ha (0,2 ha completări în arboretele tinere existente și 2,2 ha completări în arboretele nou create).

Raport de mediu Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Păun Andreia Simona - UP I Păun Andreia Simona

Numărul de puieți folosiți la lucrările de împădurire este de 66,0 mii bucăți din care 36,0 mii bucăți molid, 8,5 mii bucăți brad și 21,5 mii bucăți diverse tari.

Lucrări de îngrijire a culturilor vor fi făcute normal până la închiderea stării de masiv fiind prevăzute de actualul amenajament pe 9,34 hectare.

La întocmirea planurilor anuale, ocolul silvic va stabili suprafața efectivă de parcurs, ținând seama de numărul intervențiilor necesare într-un an. Ritmul lucrărilor de împăduriri este indicat să urmărească ritmul tăierilor de regenerare. Pentru realizarea plantațiilor este indicată recoltarea materialului semincer din rezervațiile de semințe constituite în zonă.

Pentru reușita lucrărilor de regenerare și împăduriri se recomandă următoarele:

- pregătirea terenului încă din toamna premergătoare executării plantațiilor;
- executarea plantațiilor în perioada optimă (martie-aprilie);
- efectuarea lucrărilor de ajutorare a regenerării naturale ori de câte ori este necesar;
- interzicerea pășunatului în pădure.

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

Unitatea de producție I Păun Simona Andreia este cuprinsă în fondul de vânătoare 12 Plăișor (fondul de vânătoare este gestionat de AVPS Cerbul București și are o suprafață de 17820 ha). Vânatul principal întâlnit este cerbul carpatin, mistrețul și ursul. La acestea se adaugă speciile de răpitoare: lupul, jderul, pisica sălbatică și râsul, precum și alte specii precum căprioara, cocșul de munte, capra neagră.

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

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

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

Instalațiile de transport existente în raza unității de producție analizate folosite pentru transportul masei lemnoase sau alte servicii legate de gospodărirea fondului forestier proprietate privată, sunt:

1. Drum auto forestier FE001 cu lungimea de 1200 m;
2. Drum auto forestier FE002 Valea Cernat cu lungimea de 2600 m;
3. Drum auto forestier FE003 Drum forestier Edu cu lungimes de 4200m;
4. Drum auto forestier FE004 Toaca cu lungimea de 2200m;
5. Drum auto forestier FE005 Tâlve cu lungimea de 1200m.

Drumurile forestiere se află în administrarea O.S. Domnești, Direcția Silvică Argeș.

Densitatea instalațiilor de transport existente în cadrul unității de bază este de 14,7 m/ha.

La drumurile cuprinse în tabel s-a calculat lungimea porțiunii la care gravitează masă lemnoasă. Starea acestor drumuri este bună.

Accesibilitatea actuală a fondului forestier proprietate privată este de 97%, a posibilității de produse principale de 100%, iar cea a posibilității de produse secundare este de 100 %.

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. De asemenea, se emit zgomote de la motoarele puse în funcțiune, pe durata activității și în locații planificate. Ferăstrăul mecanic are un nivel de zgomot cuprins între 112-119dB. Reducerea zgomotului în mediul pădurii se face astfel:

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

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

2.7. Deșeuri 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 deșeuri. 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 deșeuri 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 deșeuri lemnoase pe categorii, potrivit reglementărilor specifice în vigoare.

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

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.

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

Terenurile din fondul forestier al U.P. I Păun Simona Andreia, au următoarele folosințe:

| Simbol | Categorია de folosință forestieră | Suprafața | | | |
|--------|--|-----------|--------|--------|-----|
| | | Gr. I | Gr. II | Total | |
| | | ha | ha | ha | % |
| P | Fond forestier total | 616.55 | 152.13 | 774.30 | 100 |
| P.D. | Terenuri acoperite cu pădure | 616.55 | 152.13 | 768.68 | 99 |
| P.C. | Terenuri care servesc nevoilor de cultură | | | | |
| P.S. | Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică | 0.92 | | | |
| P.A. | Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră | 3.22 | | | 1 |
| P.I | Terenuri afectate împăduririi | - | | | |
| P. N. | Terenuri neproductive | 1.48 | | | |
| P.T. | Terenuri scoase temporar din fondul forestier și nereprimate | - | | | |
| P.O. | Ocupații și litigii | - | | | |

Suprafețele împădurite ocupă aproape întreg fondul forestier (100%). Se mai găsesc 0,92 ha terenuri pentru hrana vânatului, 3.22 ha terenuri cultivate pentru nevoile administrației și 1.48 ha terenuri administrative. Nu există o clasă de regenerare deoarece tratamentele aplicate sunt doar cu regenerare sub masiv și nu au fost nici tăieri de produse accidentale care să nu fie urmate cel puțin parțial de însămânțări naturale.

În cazul lucrărilor de exploatare, amplasarea platformelor primare, necesare efectuării operațiunilor de secționat, manipulat, stivuit și încărcat, se stabilește împreună cu titularul autorizației, mărimea acestora fiind de până la 500 m² pentru parchetele dotate cu instalații de transport permanente și de maximum 1.000 m² în cazurile în care nu sunt instalații de transport permanente. Suprafețele respective 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

La momentul elaborării amenajamentului, nu sunt prevăzute drumuri sau construcții noi pe suprafața planului în studiu.

2.10. Activități generate ca rezultat al implementării amenajamentului

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

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

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

A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale pe 155,48 ha

A.1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale pe 63,72 ha

A.14. Mobilizarea solului pe 63,72 ha

A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale pe 91,76 ha

A.2.1. Descopleșirea semințișurilor pe 91,76 ha

A.2.2. Receparea semințișului vătămat, îndepărtarea lăstarilor care copleșesc semințișurile și drajonii pe 22,22 ha

B. Lucrări de regenerare pe 10,8 ha

B.2. În suprafețe parcurse cu tăieri de regenerare sub adăpost sau incomplet regenerate pe 10,8 ha

B.2.3. Împăduriri în completarea regenerării naturale după tăieri progresive pe 1,8 ha

B.2.5. Împăduriri în completarea regenerării naturale după tăieri de conservare pe 9,0 ha

B.2.7. Împăduriri după tăieri rase la molid pe 3,0 ha

C. Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv pe 2,4 ha

C.1. Completări în arboretele tinere existente pe 0,2 ha

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

D. Îngrijirea culturilor tinere pe 9,34 ha

D.1. Îngrijirea culturilor tinere existente pe 0,1 ha

D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create pe 9,24 ha

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

- degajări – ha/an;

- curățiri – 0,6 ha/an cu un volum de extras de 5 m³/an

- rărituri – 31,33 ha/an cu un volum de extras de 1253 m³/an

- tăieri de igienă – 69,92 ha/an cu un volum de extras de 58 m³/an

3. *Tăieri de conservare conform „Planului lucrărilor de conservare”* pe o suprafață decenală de 163,53 ha cu un volum de extras de 626 m³.

4. *Tăieri de produse principale conform „Planului de recoltare a produselor principale” de la SUP A:*

- Tăieri progresive pe 127,55 ha cu un volum de recoltat de 20359 m³

2.11. Descrierea proceselor tehnologice ale lucrărilor propuse prin amenajament

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

La S.U.P. A – codru regulat sortimente obișnuite, s-a adoptat posibilitatea de produse principale de 2036 m³/an, după valoarea indicatorului rezultat prin metoda claselor de vârstă.

În procesul de stabilire a posibilității decenale de produse principale s-a constatat că valoarea indicatorului de posibilitate după procedeul claselor de vârstă este de 2036 m³/an iar valoarea indicatorului de posibilitate după procedeul creșterii indicatoare este de 1922 m³/an. Deoarece diferența între cele două valori este de circa 6% și ținând cont de faptul că toate arboretele exploatabile (173,91 ha) sunt incluse în clasa a VII-a de vârstă (cu vârste de peste 165 ani), s-a propus spre adoptare, cu acordul Conferinței a II-a de amenajare, posibilitatea de 2036 m³/an egală cu valoarea indicatorului de posibilitate rezultat prin procedeul claselor de vârstă (valoarea adoptată este sub valoarea creșterii indicatoare de 2124 m.c.).

Recoltarea posibilității de produse principale la SUP “A” - codru regulat se va face prin tăieri progresive.

În cazul tratamentului tăierilor progresive, tehnicile de aplicare vor prezenta particularități la nivel de unități amenajistice, în funcție de caracteristicile stațiunilor și arboretelor: compoziție, temperamentul speciilor, consistență, proporția și starea semințișului, vulnerabilitatea la acțiunea factorilor destabilizatori etc. În principiu, se vor executa tăieri repetate neuniform, concentrate în anumite ochiuri împrăștiate neregulat în cuprinsul pădurii, urmărindu-se instalarea și dezvoltarea semințișului natural sub masiv până ce acesta formează noul arboret. Ochiurile odată deschise și regenerate nu se vor părăsi, ci asupra lor se va reveni ori de câte ori este nevoie, pentru asigurarea regenerării naturale și dezvoltării optime a semințișului instalat. Tăierile vor fi astfel conduse încât regenerarea să folosească în mod optim două căi și anume provocarea însămânțării naturale prin deschiderea de ochiuri în porțiunile de pădure cu condiții favorabile de regenerare și punerea treptată în lumină a semințișului utilizabil. Prin aplicarea tratamentului, se va da prioritate regenerării speciilor de

valoare, prin extragerea preponderentă a celorlalte specii de amestec, prin asigurarea condițiilor de regenerare (extragerea, în anii cu fructificație, a subarboretului, a semințișului neutilizabil sau nedorit, mobilizarea solului etc.), prin lucrările de îngrijire a semințișurilor instalate. Lucrările de completare (după tăierile de racordare) vor constitui, în toate cazurile, un prilej de introducere a speciilor de bază și de amestec valoroase și de conducere a compoziției spre cea optimă.

La nivelul U.P. se disting următoarele tipuri de tăieri: tăieri progresive de punere în lumină – P2, tăieri progresive de racordare – P5, tăieri de punere în lumină și racordare – P7.

Aceste tipuri de tăieri sunt prezentate în continuare:

Tăierile progresive de punere în lumină - P2 (tăieri de lărgire și luminare a ochiurilor) - se vor efectua în u.a.: 5 A, 7, 8 B%, 105 A% și 106 B, pe o suprafață de 119,67 ha, volumul de extras fiind de 19201 m³ (94% din totalul posibilității decenale de produse principale). Arboretele sunt reprezentate prin amestecuri de fag cu rășinoase și făgete, arborete care au fost parcurse în deceniul anterior cu tăieri progresive de însămânțare sau punere în lumină. Arboretele au consistența 0,5 sau 0,6 și semințiș pe cel puțin 20% din suprafață. Tăierile practicate se vor corela cu anii de fructificație și vor avea o intensitate variabilă, impusă de exigențele ecologice ale semințișului (temperament). Lărgirea ochiurilor se va realiza prin benzi concentrice și, în funcție de mersul regenerării, benzile se vor deschide numai în partea fertilă a ochiului, acolo unde instalarea semințișului nu întâmpină dificultăți. Lățimea benzilor va fi diferită (între 0,5 – 1 înălțimi de arbore), în funcție de temperamentul speciilor și de riscul producerii doborâturilor de vânt. Revenirea cu tăierile de lărgire a ochiurilor se va face în funcție de dinamica dezvoltării semințișului și se va stabili pe baza observațiilor de teren. Aceste tăieri vor fi însoțite de lucrări de ajutorare a regenerării naturale, respectiv mobilizări parțiale de sol și îndepărtarea semințișului și tineretului neutilizabil preexistent, și de lucrări de îngrijire a regenerării naturale – receperea semințișurilor vătămate și descopleșiri.

Tăierile progresive de racordare – P5 – se vor executa în u.a. 36 B, pe o suprafață de 3,00 ha, cu un volum de extras de 348 m³ (2% din totalul posibilității). Arboretul are consistența 0,3 și semințiș utilizabil pe 50% din suprafață. Acest arboret a ajuns în această stare ca urmare a aplicării tăierilor de punere în lumină din deceniul anterior. Tăierile de racordare se execută după ce, prin tăierile de lărgire, ochiurile aproape se ating, iar între ochiuri există semințiș. Prin această tăiere se extrag toți arborii care se mai găsesc între ochiuri. Tăierile de racordare vor fi însoțite de lucrări de ajutorare și de îngrijire a regenerării naturale, pentru extinderea semințișului utilizabil până la cel puțin 70% din suprafață. În acest caz se va executa o singură tăiere, prin care se vor extrage ultimele exemplare din vechiul arboret. În porțiunile neregenerate rămase după doborârea și scoaterea ultimilor arbori se vor executa completări, prin acestea urmărindu-se atât reconstituirea tipului natural fundamental de pădure, cât și proporționarea corespunzătoare a speciilor în structura tinerelor arborete.

Tăierile progresive de punere în lumină și racordare – P7 – au fost prevăzute a se efectua în u.a. 6 pe o suprafață de 4,88 ha, cu un volum de extras de 810 m³ (4% din totalul posibilității). Arboretul are consistența 0,4 (consistența este variabilă de la 0,1 la 0,8) și semințiș utilizabil pe 40% din suprafață. Acest arboret a ajuns în această stare ca urmare a tăierilor progresive efectuate în deceniul anterior. Arboretul va fi parcurs cu două intervenții în deceniu.

Tăierea de punere în lumină se va efectua în zonele cu consistență mai mare de 0,5. Lărgirea ochiurilor se va realiza prin benzi concentrice și, în funcție de mersul regenerării, benzile se vor deschide numai în partea fertilă a ochiului, acolo unde instalarea semințișului nu întâmpină dificultăți. Lățimea benzilor va fi diferită (între 0,5 – 1 înălțimi de arbore), în funcție de temperamentul speciilor și de riscul producerii doborâturilor de vânt.

Raport de mediu Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Păun Andreia Simona - UP I Păun Andreia Simona

Tăierea de racordare se execută după ce, prin tăierile de lărgire, ochiurile aproape se ating, iar între ochiuri există semințiș. Prin această tăiere se extrag toți arborii care se mai găsesc între ochiuri. Tăierile de racordare vor fi însoțite de lucrări de ajutorare și de îngrijire a regenerării naturale, pentru extinderea semințișului utilizabil până la cel puțin 70% din suprafață. În porțiunile neregenerate rămase după doborârea și scoaterea ultimilor arbori se vor executa completări, prin acestea urmărindu-se atât reconstituirea tipului natural fundamental de pădure, cât și proporționarea corespunzătoare a speciilor în structura tinerelor arborete.

Pentru buna executare a lucrărilor de exploatare și o bună regenerare naturală a acestor arborete se fac o serie de recomandări:

♦ tăierile se vor executa în așa fel încât să se protejeze și să se promoveze semințișurile deja existente iar arborii cu coroane mari să fie orientați în cădere în afara zonelor cu semințiș, **astfel recomandându-se ca în funcție de semințișul existent și de starea acestuia să se evite exploatarea în sezonul de vegetație;**

♦ să se materializeze și să se respecte traseele pe care au voie să circule tractoarele forestiere și să se aplice strict prevederile legale pentru prejudicierea semințișului;

♦ să se înlăture în timp util semințișurile neutilizabile, executându-se totodată lucrările de recepare a semințișurilor rănite de fag;

♦ să se urmărească mersul regenerării naturale și al semințișurilor naturale deja existente prin lucrările de ajutorare a regenerării naturale;

♦ în cazul în care, în cadrul unităților amenajistice încadrate în subunitatea pentru care se reglementează producția, apar mici zone cu pante peste 35°, cu stâncării, grohotișuri sau situate pe malurile văilor, pâraielor sau râurilor, tăierile de produse principale din acele zone vor avea caracter de tăieri de conservare sau lucrări de igienă;

♦ tăierile definitive să se execute pe zăpadă pentru a se evita rănirea semințișului.

Posibilitatea pe tratamente, grupe funcționale și specii este dată în tabelul următor:

| Tratament | Grupa funcțională | Suprafața de parcurs (ha) | | Volum de extras (m ³) | | Posibilitatea pe specii (m ³) | | |
|-------------------------|-------------------|---------------------------|--------|-----------------------------------|-------|---|-----|----|
| | | Totală | Anuală | Total | Anual | FA | BR | MO |
| Tăieri progresive | I | 124,55 | 12,45 | 20011 | 2001 | 1738 | 247 | 16 |
| | II | 3,00 | 0,30 | 348 | 35 | 35 | - | - |
| Total tăieri progresive | | 127,55 | 12,75 | 20359 | 2036 | 1773 | 247 | 16 |
| <i>TOTAL GENERAL</i> | | 127,55 | 12,75 | 20359 | 2036 | 1773 | 247 | 16 |

Indicele de recoltare la nivel de SUP A este de 4,0 m³/an/ha, fiind mai mic decât indicele de creștere curentă (7,0 m³/an/ha), ceea ce va conduce la o importantă acumulare de masă lemnoasă în perioada următoare.

În stabilirea ordinei de parcurs cu tăieri se va ține seama de urgențele de regenerare, de necesitățile de dezvoltare a semințișurilor, de consistența arboretelor, precum și de numărul intervențiilor preconizate pentru primul deceniu.

Se vor corela tehnologiile de exploatare cu tehnica aplicării tratamentului. Prin recoltarea posibilității de produse principale se va urmări folosirea rațională a masei lemnoase, care se realizează pe baza unei sortimentări corespunzătoare a lemnului, începînd de la punerea în valoare și până la prelucrarea lemnului în unitățile de industrializare.

Organizarea secțiunilor și a postajelor de exploatare se va face în raport cu condițiile de relief, pe baza unor proiecte de exploatare care să respecte următoarele condiții:

- evitarea rănirii semințișului și a arborilor rămași pe picior;
- menținerea structurii solului.

Raport de mediu Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Păun Andreia Simona - UPI Păun Andreia Simona

Accesibilitatea posibilității de produse principale este asigurată (în funcție de distanța medie de colectare) în proporție de 100 %.

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 (rău conformați sau cu defecte tehnologice evidente); crearea condițiilor de dezvoltare a semințișurilor existente sau care se vor instala în diferite zone de intervenție, precum și a grupelor de arbori din interiorul arboretului, aflate în diferite stadii de dezvoltare

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

Ansamblul lucrărilor de conservare cuprinde următoarele intervenții:

- efectuarea lucrărilor de igienă, inclusiv recoltarea produselor accidentale precomptibile, constând în principal din extragerea arborilor uscați sau în curs de 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 semințișurilor instalate;

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

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

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

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

Periodicitatea intervențiilor se diferențiază, în raport cu particularitățile bioecologice și starea arboretului, precum și cu necesitățile de dezvoltare a semințișului din regenerările nou create. Extracțiile cu caracter de igienă se execută ori de câte ori este necesar, în unele cazuri constituind singura cale de recoltare a masei lemnoase, în afara altor măsuri prevăzute prin studii de specialitate aprobate de autoritatea centrală pentru silvicultură. Revenirea cu o nouă intervenție în arboret se face numai după ce s-a asigurat regenerarea în urma intervenției anterioare.

La aplicarea tăierilor speciale de conservare trebuie să fie avute în vedere restricții speciale și în ceea ce privește exploatarea, în vederea protejării solului, semințișului, arboretului tânăr și arborilor care se mențin în arborete. În porțiunile în care condițiile de teren nu permit respectarea acestor prevederi, iar prin exploatarea unor arbori s-ar provoca vătămări mari, cu consecințe grave asupra stării arboretelor

și respectiv asupra îndeplinirii de către acestea a funcțiilor deosebite care le revin, nu se vor executa decât tăierile de igienă și accidentale strict necesare.

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

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

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

Au fost prevăzute tăieri de conservare pe 163,53 ha, cu un volum de extras de 6266 m³, în arborete cu vârste cuprinse între 125-175 de ani, cu consistențe reduse și semințiș utilizabil. În toate aceste arborete sunt prevăzute lucrări de ajutorare a regenerării naturale și de îngrijire a semințișului. Procentele de extras prevăzute sunt, de regulă de 8-15%. În u.a. 17B, procentul e de 15%, deoarece semințișul ajuns la stadiul de nuieliș acoperă deja 40% din suprafață, iar consistenta arboretului este 0.3. O situație asemănătoare este și în u.a. 106A, cu procent prevăzut de 12%, dar cu o consistență de 0.5.

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

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.

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

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

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

În general, pentru majoritatea pădurilor noastre – chiar dacă ele sunt provenite din plantații – se va aplica metoda selectivă, prin care se urmărește alegerea și punerea în condiții cât mai favorabile de vegetație a celor mai buni arbori din arboret (arbori de viitor), prin extragerea celor dăunători, rău

**Raport de mediu Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Păun Andreia
Simona - UP I Păun Andreia Simona**

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).

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Degajările trebuie executate numai în timpul când arboretul este înfrunzit. Epoca optimă pentru executarea degajărilor este între 15 august și 30 septembrie, în timpul zilelor mai puțin călduroase, în

Raport de mediu Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Păun Andreia Simona - UP I Păun Andreia Simona

luna octombrie nefiind indicate, întrucât lujeri insuficient lignificați ai exemplarelor degajate sunt afectați de ger cu mai mare ușurință, dacă sunt complet descoperiți.

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

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

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

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

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

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

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

În arboretele în care nu s-a executat îngrijirea semințurilor, pe lângă lucrările de degajare propriuzise, vor fi recepate toate exemplarele din porțiunile pe care s-au produs vătămări cu ocazia exploatărilor. Se vor rețea, sau, unde este cazul, se vor extrage preexistenții inutilizabili. La nevoie, se vor face lucrări necesare pentru racordarea buchetelor și grupelor formate, precum și promovarea unor specii valoroase.

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

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

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

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

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

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

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

Sezonul de executare este relativ larg, la rășinoase se va evita perioada de formare a lujerilor (1 mai – 31 iulie).

La foioase, curățirile se pot executa tot timpul anului.

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

Curățirile forte se efectuează în molidișuri și alte arborete de rășinoase tinere.

**Raport de mediu Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Păun Andreia
Simona - UPI Păun Andreia Simona**

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 curăților 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, mesteacăn- acestea se vor extrage fără aplicarea dispozitivului special de marcat cu amprentă circulară.

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

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

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

În arboretele neparcursse cu degajări, se vor extrage exemplarele provenite din semințis preexistent inutilizabil, buchete și grupe neracordate, arbori rămași de la exploatare, exemplare provenite din semințisul rănit, cu ocazia exploatărilor și din unele specii repede crescătoare, 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.

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

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

Intervalul normal de executare a răriturilor se suprapune peste marea perioadă de creștere curentă în volum, respectiv peste stadiile de 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 arboretele tinere de rășinoase prima răritură se va efectua de regulă cu intensitate forte, în scopul întăririi rezistenței individuale a arborilor prin formarea de coroane bogate și simetrice, a unei înrădăcinări puternice și a unor fusuri cu indici de zvelțețe corespunzători.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Marcarea arborilor de extras se face după cum urmează:

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

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

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

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

*Raport de mediu Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Păun Andreia
Simona - UPI Păun Andreia Simona*

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

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

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

Consistența (exprimată prin indicii 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, îniebrire, 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 neparcurse cu lucrări de îngrijire.

În arboretele situate în stațiuni de bonitate inferioară, o deschidere a masivului sub 0,85 devine neindicată, solul fiind expus îniebrii sau acoperirii cu afini. De asemenea, masivul nu se va deschide sub 0,80 nici pe versanții cu pante rezezi, 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 făgetele neparcurse cu lucrări de îngrijire, primele rărituri vor urmări în special extragerea exemplarelor cu defecte, din lăstari și rău conformate, mai ales din plafonul superior în măsura în care nu se deschide masivul sub limita admisă. Datorită faptului că fagul își dezvoltă cu ușurință coroana, atunci când i se creează condiții de lumină, răriturile iau foarte repede intensitatea normală, corespunzătoare stadiului de dezvoltare a arboretului.

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

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

În arboretele în care nu s-au executat anterior lucrări de îngrijire la timp, se va urmări cu perseverență salvarea tuturor exemplarelor de fag care mai pot prezenta interes economic, în acest scop fiind necesare, uneori, intervenții puternice în plafonul superior.

Raport de mediu Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Păun Andreia Simona - UP I Păun Andreia Simona

Se vor alege arborii de viitor, care, în limita posibilităților, se vor însemna cu vopsea. Atât alegerea arborilor de viitor cât și a celor de extras se efectuează pe biogrupe.

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

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

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

La exploatarea masei lemnoase, ocolul silvic, agenții economici și persoanele fizice autorizate au obligația să folosească tehnologii de recoltare și de scoatere a lemnului din pădure care să nu producă degradarea solului, distrugerea sau vătămarea seminișului 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 lungioane, țaruși 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 parchetizându-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 târâre când solul este acoperit cu zăpadă sau este înghețat și prin semitârâre ori sarcină suspendată, în lipsa stratului de zăpadă sau dacă solul nu este înghețat. *Este interzisă folosirea albiilor pâraielor ca trasee de colectare a lemnului.* Depozitarea de materiale lemnoase, crăci sau resturi de exploatare în albiile pâraielor și văilor ori în locuri expuse viiturilor este interzisă. Drumurile de tractor folosite la scos-apropiatul masei lemnoase se amplasează evitându-se afectarea zonelor cu 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

Raport de mediu Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Păun Andreia Simona - U.P. I Păun Andreia Simona

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

Amenajamentul Silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Păun Simona Andreia, U.P. I Paun Simona Andreia se integrează în obiectivele de conservare a naturii, stabilite pentru ariile protejate cu care se suprapune.

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

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

Activitățile prevăzute pentru aceste suprafețe sunt coerente și pot genera doar în mod excepțional impact cumulativ potențial negativ cum sunt următoarele situații: înlăturarea în mod excepțional a efectelor unor calamități naturale (având în vedere că în zonele propuse prin amenajamente există arborete alcătuite din specii de rășinoase preponderent molid, care sunt supuse doborâturilor de vânt sau de zăpadă) și acțiuni de combatere a înmulțirii în masă a dăunătorilor.

Până la data declarării ariilor naturale protejate suprafețele propuse prin amenajamentele analizate au fost supuse acțiunilor silviculturale. Habitatele forestiere existente și menționate în formularele standard sunt rezultatul acestor practici de gospodărire a fondului forestier.

Având în vedere cele menționate anterior, coroborat cu propunerile amenajamentelor analizate care nu prevăd modificări majore ale compoziției unităților amenajistice, rezultă că impactul cumulativ produs de aceste planuri nu determină modificări ale habitatelor existente care să atragă diminuări ale populațiilor speciilor de interes conservativ din zonă.

2.13. Alte informații solicitate de către ACPM

În cadrul Conferinței a II-a de amenajare nr. 46 din 27.03.2018 privind amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Păun Simona Andreia, U.P. I Păun Simona Andreia, județul Argeș, s-au consemnat următoarele:

- Se va ține cont de prevederile Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș aprobat prin O.M.M.A.P. nr 1156/2016, iar soluțiile tehnice ale viitorului Amenajament Silvic vor fi armonizate cu măsurile de conservare din acesta.

2.14. Sumarul efectelor generate de implementarea amenajamentului

Prin implementarea amenajamentului sunt generate următoarele efecte:

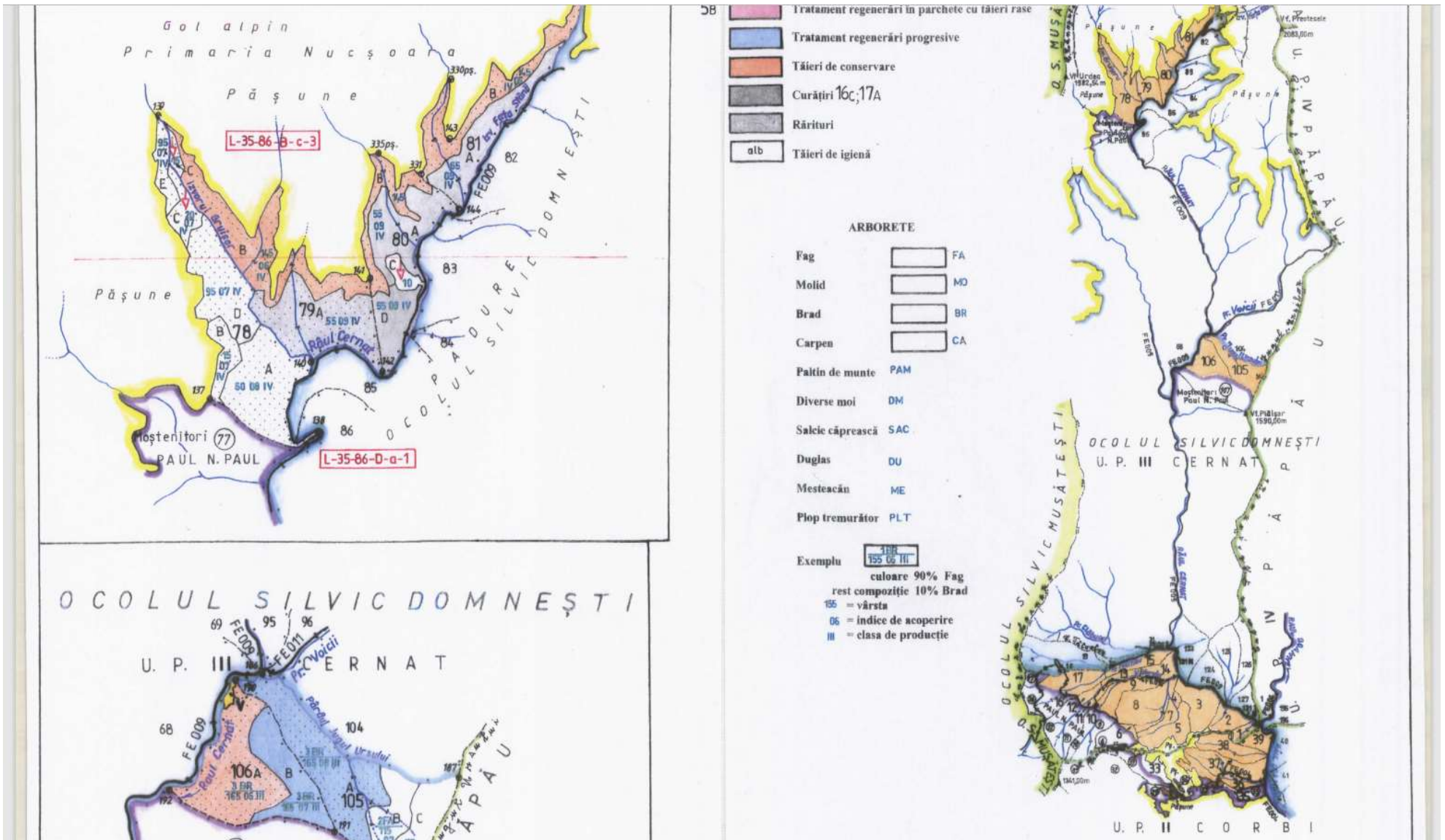
- se menține și se ameliorează: biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sănătatea, se asigură pentru prezent și viitor capacitatea de a exercita funcții multiple ecologice, economice și sociale;
- emisii în aer și zgomote de la mașini, utilaje și ferăstraie mecanice;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

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

| Categoría de lucrări | Tipul de lucrare | u.a. | Tip funcțional | | Total (ha) | În arii protejate |
|---|-----------------------|--|----------------|---------------|---------------|-------------------|
| | | | IV (ha) | II (ha) | | |
| Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor | Îngrijirea culturilor | 14B, 80C | 2.05 | 0.86 | 2.91 | 2.91 |
| | Igienă | 5B, 8A, 8D, 15B, 78A, 78B, 78C, 78D, 78E, 79C, 80E, 105B, 105C | 21.33 | 48.59 | 69.92 | 69.92 |
| | Rărituri | 2, 3B, 9, 10A, 11A, 12, 15A, 16B, 16C, 17A, 79A, 80A, 80D, 81A | 176.73 | 75.07 | 225.69 | 225.69 |
| Lucrări de regenerare | Comple-tări | 105D | 0.54 | | 0.54 | |
| Tratamente | Tăieri progresive | 5A, 6, 7, 8B, 105A, 106B | 153.96 | - | 153.96 | 153.96 |
| Lucrări de conservare | Tăieri de conser-vare | 1, 3A, 4, 8C, 13, 14A, 16A, 17B, 79B, 80B, 81B, 106A | - | 155.61 | 155.61 | 155.61 |
| Total | | | 354.61 | 280.13 | 608.63 | 608.63 |
| Alte terenuri | | | | | | 5.12 |
| Total U.P. | | | 354.61 | 280.13 | 608.63 | 613.75 |

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

Raport de mediu Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Păun Andreia Simona - UPI Păun Andreia Simona



Raport de mediu Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Păun Andreia Simona - UP I Păun Andreia Simona

2.16. Efecte generate de implementarea amenajamentului

| Categoriile de lucrări | Lucrări de îngrijire și conducere | | | | | | Tăieri de produse principale | | | | | | Lucrări de conservare | | Lucrări de regenerare și împăduriri | | | | |
|--|---|--|---|------------------------|----------------------------|---|------------------------------|---------------------------------|----------------------------|---------------------------------|----------------------------|---------------------------------|----------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|--|------------|--|
| | Tip de lucrări | Degajări | Curățiri | Rărituri | | Tăieri de igienă și tăieri de produse accidentale | | Tăieri progresive | | Tăieri succesive | | Tăieri rase | | Tăieri de conservare | | Ajut. regen. naturale | Îngrijirea regen. naturale și a culturilor | Împăduriri | |
| Efecte | Pozitive directe: reducerea nr. de specii invadatoare | Pozitive directe: modelarea compoz. spre cețel | Emisii și zgomote, deșeuri | Modif. struct. pădurii | Emisii și zgomote, deșeuri | Reduce nr. de ex. cu uscare/dob. de vânt/alți factori destab. | Emisii și zgomote, deșeuri | Reduce nr. de exempl. vârstnice | Emisii și zgomote, deșeuri | Reduce nr. de exempl. vârstnice | Emisii și zgomote, deșeuri | Reduce nr. de exempl. vârstnice | Emisii și zgomote, deșeuri | Reduce nr. de exempl. vârstnice | Emisii și zgomote, deșeuri | Reduce nr. de exempl. vârstnice | Pozitive directe: păstrarea folosinței de pădure | | |
| Mod. de cuant. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cuantificarea efectelor | ha | ha/mc | Conform specific. tehnice ale diferitelor mașini și utilaje | ha/mc | Idem rărituri | ha/mc | Idem rărituri | ha/mc | Idem rărituri | ha/mc | Idem rărituri | ha/mc | Idem rărituri | ha/mc | Idem rărituri | ha/mc | ha | | |
| Distanța până la care se simt efectele | La nivel de u.a. | 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. | Circa 500 m | La nivel de u.a. | Circa 500 m | La nivel de u.a. | La nivel de u.a. | | |
| ANPIC potențial afectate | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alte informații suplimentare | - | Nu intersec-tează ANPIC | 225,69 ha în ANPIC | | 69,92 ha în ANPIC | | 153,96 ha în ANPIC | | - | | - | | 155,61 ha în ANPIC | 63,72 | 91,76 | 10,8 | | | |

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 | Proiect de reconstrucție ecologică derulat de FCC | În ANPIC | Modificări în compozițiile de regenerare și în structura arboretelor artificiale/monoculturi molid | Pozitiv: Îmbunătățește starea de conservare a speciilor și habitatelor |
| 2 | Fondul cinegetic nr. 12 Plăișor | Intersectează ANPIC | Zgomote, mortalitate faună | Perturbare |
| 3 | Alte amenajamente din vecinătate | Intersectează ANPIC | Zgomote, emisii atmosferice | Perturbare |

Amenajamentul Silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Păun Simona Andreia, U.P. I Paun Simona Andreia se integrează în obiectivele de conservare a naturii, stabilite pentru ariile protejate cu care se suprapune.

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

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

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

Activitățile prevăzute pentru aceste suprafețe sunt coerente și pot genera doar în mod excepțional impact cumulat potențial negativ cum sunt următoarele situații: înlăturarea în mod excepțional a efectelor unor calamități naturale (având în vedere că în zonele propuse prin amenajamente există arborete alcătuite din specii de rășinoase preponderent molid, care sunt supuse doborâturilor de vânt sau de zăpadă) și acțiuni de combatere a înmulțirii în masă a dăunătorilor.

Până la data declarării ariilor naturale protejate suprafețele propuse prin amenajamentele analizate au fost supuse acțiunilor silviculturale. Habitatele forestiere existente și menționate în formularele standard sunt rezultatul acestor practici de gospodărire a fondului forestier.

Având în vedere cele menționate anterior, coroborat cu propunerile amenajamentelor analizate care nu prevăd modificări majore ale compoziției unităților amenajistice, rezultă că impactul cumulat produs de aceste planuri nu determină modificări ale habitatelor existente care să atragă diminuări ale populațiilor speciilor de interes conservativ din zonă.

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

Formațiile geologice reprezentative sunt rocile cristaline (gnaise și paragnaise), roci foarte dure, greu degradabile, care dau naștere la eutricambosoluri, prepodzoluri, podzoluri superficiale sau cel mult mijlociu profunde.

3.1.2. Geomorfologie

Din punct de vedere geografic, teritoriul studiat este situat în extremitatea nord-vestică a O.S. Domnești, în zona Munților Carpați, sectorul Carpaților Meridionali, pe versantul sudic al Munților Făgăraș, în bazinul superior al râului Doamnei (în bazinul râului Cernat, afluent de dreapta al râului Doamnei).

Unitatea geomorfologică este versantul ondulat, mai rar frământat. Altitudinea minimă este de 660 m (u.a. 36 A, 37 A, 37 B), iar cea maximă este de 1800 m (u.a. 78 D).

Din punct de vedere fitoclimatic, pădurile U.P. I Păun Simona Andreia fac parte din următoarele etaje fitoclimatice:

- „Etajul subalpin” (FSA) – 70,46 ha (9 %);
- „Montan de molidișuri” (FM3) – 96,58 ha (13%);
- „Montan de amestecuri” (FM2) – 62,05 ha (8%);
- „Montan-premontan de fâgete” (FM1 + FD4) – 539,59 ha (70%).

Repartiția suprafețelor din punct de vedere al expoziției este următoarea:

| | |
|-------------------------------|------------------|
| - expoziție însorită: | 99,18 ha (13%) |
| - expoziție parțial însorită: | 481,37 ha (62%) |
| - expoziție umbrită: | 193,75 ha (25%) |
| TOTAL | 774,30 ha (100%) |

Repartiția suprafețelor pe categorii de înclinare este următoarea:

| | |
|-----------------------------------|------------------|
| - înclinare mai mică de 16 grade: | 83,65 ha (11%) |
| - înclinare între 16 și 30 grade: | 372,57 ha (48%) |
| - înclinare între 31 și 40 grade: | 300,41 ha (39%) |
| - înclinare mai mare de 40 grade: | 17,67 ha (2%) |
| TOTAL | 774,30 ha (100%) |

Repartiția suprafețelor pe categorii de altitudine este următoarea:

| | |
|--|------------------|
| - altitudini cuprinse între 601 - 800 m: | 235,95 ha (31%) |
| - altitudini cuprinse între 801 - 1000 m: | 309,26 ha (40%) |
| - altitudini cuprinse între 1001 - 1200 m: | 50,64 ha (6%) |
| - altitudini cuprinse între 1201-1400 m: | 21,90 ha (3%) |
| - altitudini cuprinse între 1401-1600 m: | 86,09 ha (11%) |
| - altitudini cuprinse între 1601-1800 m: | 70,46 ha (9%) |
| TOTAL | 774,30 ha (100%) |

3.1.3. Hidrografie

Rețeaua hidrologică este formată din Râul Cernat cu afluenții săi, dintre care cei mai importanți sunt: Pârâul Toaca, Pârâul Edu, Pârâul Tâlve, Pârâul Gruisorul și Pârâul Malița.

Regimul hidric este caracterizat prin ape mari primăvara și la începutul verii, în timpul de maximă topire a stratului de zăpadă și prin ape mici toamna și iarna.

3.1.4. Climatologie

După Köppen teritoriul aparține următoarelor provincii climatice:

- D.f.k. – provincia terenurilor cu altitudine cuprinsă între 1200-1400 m, zonă în care predomină pădurile de fag și amestecurile de fag cu rășinoase;

- D.f.c.k – provincia terenurilor cu altitudine cuprinsă între 1400-1800 m, zonă în care cresc numai molidișuri și rariști de molid.

Având în vedere corelația strânsă dintre dinamica reliefului, elementele meteorologice și răspândirea vegetației forestiere se pot distinge următoarele etaje climatice:

- etaj climatic montan inferior, între 660 și 800 m altitudine;

- etaj climatic montan mijlociu, între 800 și 1200 m altitudine;

- etaj climatic montan superior, între 1200 și 1650 m altitudine;

- etaj climatic subalpin, între 1650 și 1800 m altitudine;

Fiecare etaj se diferențiază prin indici termici, care scot în evidență particularitățile termice ale fiecărui etaj, valorile termice extreme ale etajelor climatice constituind uneori indici ecologici prag, determinând unele fenomene biogeografice specifice montane. Spre exemplu, în etajul climatic subalpin durata perioadei de vegetație este de doar 70 zile, iar suma temperaturilor lunilor reci este de $-27,9^{\circ}\text{C}$, iar în etajul climatic montan superior durata perioadei de vegetație este de 100 zile, iar suma temperaturilor reci este de $-20,4^{\circ}\text{C}$. În etajul climatic montan mijlociu durata perioadei de vegetație este de 130 zile, iar suma temperaturilor reci este de $-15,3^{\circ}\text{C}$.

3.1.4.1. Regimul termic

Temperaturile medii lunare, media maximelor și minimelor, media anuală, ca și a altor date privind regimul termic, prezintă scăderi din aval spre amonte, în medie, cu $0,5^{\circ}\text{C}$ la suta de metri diferență de nivel.

Temperatura minimă absolută se realizează în ianuarie-februarie și poate deveni factor vătămător pentru culturile tinere în anii cu ninsori slabe, însă în aceste luni există în general un strat de zăpadă care apără puietii de gerurile excesive.

Numărul zilelor de vară ($T. \max \geq 25^{\circ}\text{C}$) descresc cu altitudinea până la limita inferioară a etajului climatic subalpin, cu foarte puține zile de vară în acest etaj, ceea ce ar explica în parte nivelul productivității molidișurilor din aceste etaje, cunoscut fiind faptul că, din punct de vedere termic randamentul maximal al fotosintezei se realizează între $15-25^{\circ}\text{C}$.

Temperatura medie a sezonului cald și temperatura medie a perioadei de vegetație descresc continuu cu altitudinea.

Durata perioadei de vegetație descresce cu altitudinea, fiind în etajul climatic subalpin de 2 luni, iar suma temperaturilor din această perioadă este de 700°C .

Primul îngheț se produce la sfârșitul perioadei de vegetație (începutul lui septembrie).

Ultimul îngheț se produce, în etajele climatice subalpin și montan, înaintea începerii perioadei de vegetație.

Primul îngheț al solului se produce spre sfârșitul lui noiembrie, începutul lui decembrie (la 1200 m altitudine), mai devreme la altitudini peste 1500 m.

Raport de mediu Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Păun Andreia Simona - UP I Păun Andreia Simona

Ultimul îngheț al solului se produce la începutul lunii februarie (mai devreme în pădurile de foioase-ianuarie și mai târziu în pădurile de rășinoase; acest fenomen se explică prin formarea stratului de zăpadă care ferește solul de îngheț).

Numărul de zile cu sol înghețat este mai mare în pădurile de rășinoase decât în pădurile de foioase. Adâncimea de îngheț a solului descrește cu altitudinea, în pădurile de rășinoase solul îngheață până la adâncimea de 20 cm, iar în pădurile de foioase până la o adâncime de 5-7 cm.

Înghețul solului, prin durata și intensitatea lui, joacă un rol însemnat în aprovizionarea cu apă a solului, în dinamica activității microbiologice a solului, are de asemenea implicații în scurgerile de suprafață a apei provenite din topirea zăpezii. Având în vedere influența pădurii asupra producerii înghețului solului comparativ cu terenurile goale, rezultă necesitatea menținerii permanente a stării de împădurire în pădurile de interes hidroenergetic.

Temperatura medie anuală, în aval, este de 6,1⁰C și pe limita superioară este de -2,6⁰C.

Luna cea mai rece este ianuarie (-3,9⁰C în aval și -10,5⁰C în amonte), iar cea mai caldă iulie (15,7⁰C în aval și 5,4⁰C în amonte).

Perioada de vegetație este de circa 160 de zile, suficientă pentru dezvoltarea molidului, fagului și bradului.

3.1.4.2. Regimul pluviometric

Variația valorii medii lunare ale precipitațiilor atmosferice în cursul anului prezintă la toate nivelele altitudinale un maxim în luna iunie, minimum se realizează în luna noiembrie.

Cantitatea anuală de precipitații atmosferice crește odată cu altitudinea, de la 945 mm/an la 800 m altitudine până la 1100 mm/an la 1700 m altitudine.

În sezonul cald (lunile aprilie-septembrie) cad peste 60% din cuantumul precipitațiilor anuale și precipitațiile cresc continuu cu altitudinea având valori de 615,4 mm la 800 m altitudine și de 632 mm la 1700 m altitudine.

Precipitațiile sub formă de zăpadă au un important rol ecologic prin intermediul stratului de zăpadă, care îndeplinește rolul unui strat termoizolator protector pentru sol și culturile forestiere tinere. Primele ninsori de toamnă se produc spre sfârșitul lunii septembrie la peste 1500 m altitudine și la sfârșitul lunii octombrie la 1000 m altitudine. Ultimele ninsori de la sfârșitul sezonului rece se pot produce din aprilie până în mai.

Numărul zilelor cu ninsori crește cu altitudinea (cu un gradient de circa 7 zile/100 m altitudine), fiind de circa 120 zile la 1750 m altitudine.

Primul strat de zăpadă apare la sfârșitul lunii octombrie și devine stabil spre sfârșitul lunii noiembrie. Stratul de zăpadă dispăre în jurul datei de 15 aprilie (în zona parcelelor 78-81, în anii cu zăpadă abundentă, stratul de zăpadă dispăre în jurul datei de 01 mai). Durata stratului de zăpadă este la 1700 m altitudine de 170 zile.

Grosimea stratului de zăpadă crește cu altitudinea, fiind de circa 100 cm la peste 1400 m altitudine. La peste 1700 m altitudine în arboretele de molid stratul de zăpadă depășește grosimea de 2 m.

Regimul ninsorilor și al stratului de zăpadă joacă un important rol ecologic în ceea ce privește răspândirea speciilor, faptul că molidișurile ocupă suprafețe mici în etajul climatic inferior în care se realizează optimul termic și hidric al molidului se poate explica prin frecvența și cantitatea zăpezilor moi ce se produc în acest etaj, ceea ce corelat cu rezistența mecanică mai mică a lemnului și cu sistemul de înrădăcinare al molidului duce la rupturi și doborâturi frecvente și în ultima instanță la înlăturarea molidului. Fagul și bradul, mai competitive din acest punct de vedere au ocupat în decursul timpului o bună parte din arealul molidului.

Regimul zăpezii asigură protecția culturilor tinere împotriva gerurilor excesive, influențează pozitiv aprovizionarea cu apă a solului și regularizează scurgerile de suprafață, asigurând rețele hidrografice debite constante.

3.1.4.3. Regimul eolian

Vânturile predominante din această zonă, care provoacă doborâturi și rupturi în arborete, sunt Vântul Mare, care acționează din direcția nord-vest în direcția sud-est și Crivățul care acționează din direcția nord-est în direcția sud-vest.

Aceste vânturi dau naștere unor curenți descendenți cu viteze foarte mari (peste 150 km/h), care provoacă doborâturi de vânt nu numai în arboretele de molid, dar și izolat în amestecuri și făgete, în mod special în cele deschise prin tăieri de regenerare.

Zonele înalte se caracterizează printr-o circulație intensă a aerului (perioada de calm în jur de 3%), în timp ce zona mijlocie este mai adăpostită (perioada de calm în jur de 25%).

În arboretele care fac obiectul acestui studiu s-au produs doborâturi de vânt pe 108,60 ha de intensitate slabă, mai ales în arboretele cu molid plantat din zona Toaca (ultimele doborâturi au fost produse de furtuna din 03 septembrie 2017).

3.1.4.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice

În acest climat umed și rece, valoarea indicelui de ariditate de Martonne este de 63, ceea ce denotă că nu există în sezonul de vegetație deficit de apă în sol.

Unitatea de bază se încadrează în zona climei de munți mijlocii cu altitudini de peste 800 m (sectorul IV C, după Monografia Geografică a României).

Având în vedere corelația strânsă dintre dinamica reliefului, elementele meteorologice și răspândirea vegetației forestiere, se distinge un singur etaj climatic, și anume etajul climatic montan inferior cu altitudini de peste 900 m.

Temperatura medie anuală descrește cu altitudinea de la 6,1°C în partea de jos a teritoriului studiat, ajungând până la 1,7°C în partea superioară, la altitudini de peste 1600 m.

Cantitatea de precipitații căzută pe parcursul unui an este suficientă pentru a asigura necesarul vegetației lemnoase, fiind de aproximativ 860 mm/an la altitudinea de 900 m și de 1100 mm la altitudinea de peste 1600 m. În sezonul cald (aprilie-septembrie) cad circa 70% din cuantumul precipitațiilor anuale.

Precipitațiile sub formă de zăpadă reprezintă 30% din cuantumul precipitațiilor anuale. Acestea au un important rol ecologic, stratul de zăpadă îndeplinind un rol protector pentru sol și culturile forestiere tinere. Numărul zilelor cu ninsori crește cu altitudinea (cu un gradient de cca 7zile/100 m altitudine) de la cca 45 de zile în partea de jos a teritoriului studiat, la 110 zile la peste 1600 m altitudine. Valorile evapotranspirației potențiale, la toate nivelurile altitudinale, sunt mai mici decât valorile precipitațiilor atmosferice anuale, ceea ce implică un excedent de apă din precipitații și o bună aprovizionare cu apă a vegetației forestiere.

Ca urmare a acestui fapt, pe întreg teritoriul unității de bază, nu există riscul apariției perioadelor de uscăciune în sol. Înghețurile târzii și timpurii nu afectează vegetația.

Vânturile mai importante care bat în această zonă sunt Vântul Mare, care bate din direcția nord-vest în direcția sud-est și Crivățul, care bate din direcția nord-est în direcția sud-vest. În zonele înalte ale teritoriului studiat, Crivățul are o permanență zilnică.

Valoarea indicilor de ariditate anuală este de 53,0 în partea de jos a teritoriului studiat. Aceste condiții climatice sunt totuși favorabile dezvoltării vegetației forestiere din unitatea de bază nou constituită.

3.1.5. Soluri

| Clasa de soluri | Tipul de sol | Subtipul de sol | Codul | Suceesiunea orizonturilor | Suprafața | |
|-------------------------|--------------------------|-----------------|-------|---------------------------|---------------|------------|
| | | | | | Ha | % |
| Cambisoluri | Eutricambosol (EC) | tipic | 3101 | Ao-Bv-R | 539,59 | 70 |
| | Districambosol/Brun acid | tipic | 3301 | Ao-Bv-R | 62,05 | 8 |
| Total clasa cambisoluri | | | | | 601,64 | 78 |
| Spodosoluri | Prepodzol (EP) | tipic | 4101 | Aou-Bs-R | 87,95 | 12 |
| | Podzol (PD) | tipic | 4201 | Au-Es-Bhs-R | 79,09 | 10 |
| Total clasa spodosoluri | | | | | 167,04 | 22 |
| Total | | | | | 768,68 | 100 |

Din descrierea tabelului de mai sus se constată că cel mai răspândit tip de sol este eutricambosolul tipic, care are o pondere de 70% din suprafața U.P., urmat de prepodzolul tipic (care ocupă 12% din suprafața U.P.), podzolul tipic (care ocupă 10% din suprafața U.P.) și districambosol/brun acid tipic (care ocupă 8% din suprafața U.P.).

3.1.6. Tipuri de stațiuni

3.1.6.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiuni

Tipurile de stațiuni identificate sunt următoarele:

| Etaj fito-climatic | Tip de stațiune | | Suprafața | | Categorია de bonitate | | | Tipuri si subtipuri de sol |
|-----------------------------|-----------------|--|-----------|----|-----------------------|----------|------------|---------------------------------|
| | Cod | Diagnoză | ha | % | Superioară | Mijlocie | Inferioară | |
| FSA | 1.3.2.0. | Montan presubalpin de molidișuri Bi, podzolic cu humus și Vaccinium | 70,46 | 9 | - | - | 70,46 | Prepodzol tipic |
| Etajul subalpin | | | 70,46 | 9 | - | - | 70,46 | |
| FM3 | 2.3.1.1. | Montan de molidișuri Bi, podzolic cu humus brut, edafic submijlociu și mic, cu Vaccinium și mușchi | 79,09 | 10 | - | - | 79,09 | Podzol tipic |
| | 2.3.2.2. | Montan de molidișuri Bm, brun podzolic-podzol brun, edafic mijlociu, cu Luzula silvatica | 17,49 | 3 | - | 17,49 | - | Prepodzol tipic |
| Etajul montan de molidișuri | | | 96,58 | 13 | - | 17,49 | 79,09 | |
| FM2 | 3.3.3.3. | Montan de amestec Bs, brun edafic mare, cu Asperula-Dentaria | 62,05 | 8 | 62,05 | - | - | Districambosol /Brun acid tipic |
| Etajul montan de amestecuri | | | 62,05 | 8 | 62,05 | - | - | |
| | 4.4.2.0. | Montan – premontan de fâgete Bm, brun edafic | 426,77 | 55 | - | 426,77 | - | Eutricambosol tipic |

**Raport de mediu Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Păun Andreia
Simona - UP I Păun Andreia Simona**

| | | | | | | | | |
|-------------------------------------|----------|---|--------|-----|--------|--------|--------|---------------------|
| FM1 + FD4 | | mijlociu, cu Asperula-Dentaria | | | | | | |
| | 4.4.3.0. | Montan-premontan de fâgete Bs, brun edafic mare, cu Asperula-Dentaria | 112,82 | 15 | 112,82 | - | - | Eutricambosol tipic |
| Etajul montan – premontan de fâgete | | | 539,59 | 70 | 112,82 | 426,77 | - | - |
| TOTAL | ha | | 768,68 | 100 | 174,87 | 444,26 | 149,55 | - |
| | % | | 100 | | 23 | 58 | 19 | |

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.

Tipurile de stațiuni identificate în cuprinsul unității de producție analizate sunt distribuite în următoarele etaje fitoclimatice:

- Etajul subalpin (FSA) – 70,46 ha (9 %);
- Etajul montan de molidișuri (FM3) – 96,58 ha (13%);
- Etajul montan de amestecuri (FM2) – 62,05 ha (8%);
- Etajul montan-premontan de fâgete (FM1 + FD4) – 539,59 ha (70%).

Din analiza datelor de mai sus se constată că au fost identificate 6 tipuri de stațiuni forestiere, acestea fiind:

- 1.3.2.0. – Montan-presubalpin de molidișuri Bi, podzolic cu humus și Vaccinium – 70,46 ha (9%);
- 2.3.1.1. – Montan de molidișuri Bi, podzolic cu humus brut, edafic submijlociu și mic, cu Vaccinium și mușchi – 79,09 ha (10%);
- 2.3.2.2. - Montan de molidișuri Bm, brun podzolic-podzol brun, edafic mijlociu, cu Luzula silvatica – 17,49 ha (3%);
- 3.3.3.3. – Montan de amestec Bs, brun edafic mare, cu Asperula-Dentaria – 62,05 ha (8%);
- 4.4.2.0. – Montan-premontan de fâgete Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria – 426,77 ha (55%);
- 4.4.3.0. – Montan-premontan de fâgete Bs, brun edafic mare, cu Asperula-Dentaria – 112,82 ha (15%).

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 tel Compoziția de regenerare | Trata-mente |
| FSa | 1.3.2.0. | <p>Montan-presubalpin de molidișuri Bi, podzolic cu humus și Vaccinium.</p> <p>Stațiune întâlnită la altitudini cuprinse între 1500 și 1800 m. Este răspândită pe versanți cu pante foarte repezi având un substrat litologic format din șisturi cloritoase cu o litieră subțire – întreruptă, humus brut grosier.</p> <p>Solul este prepodzol tipic cu textură luto-nisipoasă, divers scheletic volum edafic superficial, $V_e = 0,5 - 0,15$. Flora solului este reprezentată de Oxalis, gradul de saturație în baze: oligobazic (puternic nesaturat), $VE = 0,5-0,15$. Reacția solului este puternic acidă. Regimul de umiditate: H1c, U3-2/2-1. Bonitatea stațiunii este inferioară pentru molid. Tendințele de evoluție sunt spre acidificare accentuată. Măsuri de protecție și ameliorare: completări în goluri mai mari cu larice.</p> | Substanțele nutritive reduse, temperatura scăzută, aciditate activă | 115.2 | Molidiș de limită cu Vaccinium myrtillus și Oxalis acetosella (i) | <p><u>9MO1LA</u></p> <p>9MO1LA</p> | Tăieri de conservare |
| F.M.3 | 2.3.1.1. | <p>Montan de molidișuri Bi, podzolic cu humus brut, edafic submijlociu și mic, cu Vaccinium și mușchi (To_{ml}, H_{III}, Ue_{4.3}). Stațiune întâlnită pe terenuri cu versanți moderat până la puternic înclinați, mai mult în partea mijlocie și superioară a acestora și pe coame înguste cu pante line, cu rare iviri de stâncă la suprafață. Substraturile litologice sunt reprezentate de șisturile cristaline clorito-sericitoase și gresii, acide și foarte acide. Solurile sunt podzolice cu humus brut (podzolari tipice), oligobazice și extrem oligobazice, superficiale și mijlociu profunde, semischeletice, nisipoase și nisipolutoase, cu volum edafic submijlociu și mic. Condițiile climatice caracteristice subetajului mijlociu, cu diferențe locale însemnate, în special în minus de căldură și plus de umiditate pe versanți umbriți și vântuire pe coame și versanți expuși. Flora este acidofilă de tip Vaccinium.</p> <p>Bonitatea este inferioară pentru molid.</p> | Substanțele nutritive reduse, temperatura scăzută, aciditate activă | 115.3 | Molidiș cu Vaccinium myrtillus (i) | <p><u>9MO1LA</u></p> <p>9MO1LA</p> | Tăieri de igienă |

**Raport de mediu Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Păun Andreia
Simona - UP I Păun Andreia Simona**

| 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 Compoziția de regenerare | Trata-mente |
| F.M.3 | 2.3.2.2. | <p>Montan de molidișuri Bm, brun podzolic-podzol brun, edafic mijlociu, cu Luzula sylvatica. Este întâlnit pe versanți slab până la moderat înclinați cu expoziții parțial însorite. Substratul litologic este format din șisturi cloritice. Litiera este continuă normală, humusul este brut (moder). Tipul genetic de sol este prepodzolul tipic. Textura este nisipo-lutoasă și luto-nisipoasă. Solurile sunt semischeletice, volumul edafic este mijlociu profund $V_e=(0,40-0,65)$. Flora solului este reprezentată de Luzula sylvatica. Gradul de saturație în baze este moderat saturat (soluri oligomezobazice), $V=30\%-50\%$. Reacția solului este acidă. Capacitatea de aprovizionare cu apă a solurilor se situează la nivelul H1c (soluri oligohidrice). Umiditatea vernală și estivală se situează la nivelul U4-2 (jilav-reavăn), respectiv U3-2 (reavăn-jilav-reavăn). Bonitatea tipului de stațiune este mijlocie pentru molid. Tendința de evoluție este acidificarea accentuată, iar măsurile de protecție și ameliorare constau în introducerea laricelui.</p> | Substanțele nutritive, asigurarea cu azot și baze schimbabile și apa accesibilă în volum edafic submijlociu, pericol de doborâturi de vânt | 114.1. | Molidiș cu Luzula sylvatica (m) | 8MO1LA1DT 8MO1LA1DT | Tăieri de igienă |
| F.M.2 | 3.3.3.3. | <p>Montan de amestecuri Bs, brun edafic mare cu Asperula – Dentaria (eu- și megatropic, eu- și megahidric, estival jilav-reavăn-jilav – TIV.v. H1V.v. Ue4.3) Este răspândită pe versanți predominant repezi, cu expoziții diverse. Substratul litologic este format din depozite de suprafață subțiri provenite din roci sedimentare, eruptive și metamorfice, bazice și mai rar intermediare. Solurile sunt districambosoluri/brune acide tipice mijlociu profunde, slab scheletice, predominant luto-nisipoase, moderat humifere, structurate glomerular, grăunțos și subpoliedric, bine drenate și aerate. Bonitate superioară pentru amestecuri de fag cu rășinoase.</p> | Factorii ecologici se găsesc la nivelul optim | 131.1. | Amestec normal de rășinoase și fag cu floră de mull (s) | 4FA3MO3BR 4FA3MO3BR | Tăieri progresive, tăieri de conservare |

Raport de mediu Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Păun Andreia Simona - UP I Păun Andreia Simona

| 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 | Trata-mente |
| F.M.1 + F.D.4 | 4.4.2.0. | <p>Montan-premontan de fâgete Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria (mezotrofic, mezohidric, estival, reavăn – F.M.1+ F.D.4. Bm. T III. H III. Ue2.)</p> <p>Stațiune întâlnită pe versanți predominant mijlocii, cu expoziții diverse, cu înclinări moderate. Substratul litologic este format din depozite de suprafață subțiri provenite din roci sedimentare, eruptive și metamorfice, bazice și mai rar intermediare. Solurile sunt eutricambosoluri tipice mijlociu profunde, slab scheletice, predominant luto-nisipoase, moderat humifere, structurate glomerular, grăunțos și subpoliedric, bine drenate și aerate. Condițiile climatice sunt caracteristice etajului, apa accesibilă în primul rând, substanțele nutritive accesibile și volumul edafic reprezintă factori moderat limitativi. Bonitate mijlocie pentru fâgete. Se recomandă ca pe lângă rășinoase să fie introduce și specii de amestec (diverse tari), precum paltinul de munte, ulmul, etc.</p> | Volumul edafic submijlociu care determină niveluri mijlocii de troficitate și de aprovizionare cu apă, apa accesibilă, substanțele nutritive. | 411.4. | Fâget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m) | 8FA1BR1DT 8FA1BR1DT | Tăieri progresive, tăieri de conservare |
| F.M.1 + F.D.4 | 4.4.3.0. | <p>Montan-premontan de fâgete Bs, brun edafic mare, cu Asperula-Dentaria (mezotrofic, mezohidric, estival, reavăn – F.M.1+ F.D.4. Bs. T III. H III. Ue2.)Stațiune întâlnită pe versanți predominant mijlocii, cu expoziții diverse, cu înclinări scăzute. Substratul litologic este format din depozite de suprafață subțiri provenite din roci sedimentare, eruptive și metamorfice, bazice și mai rar intermediare. Solurile sunt eutricambosoluri tipice profunde, slab scheletice, predominant luto-nisipoase, humifere, structurate glomerular, grăunțos și subpoliedric, bine drenate și aerate. Condițiile climatice sunt caracteristice etajului fitoclimatic.</p> <p>Bonitate superioară pentru fâgete. Se recomandă ca pe lângă rășinoase să fie introduce și specii de amestec (diverse tari), precum paltinul de munte, ulmul, etc.</p> | Factorii ecologici se găsesc la nivel optim | 411.1. | Fâget normal cu floră de mull (m) | 8FA1BR1DT 8FA1BR1DT | Tăieri progresive |

3.1.7. Tipuri de păduri

Corespunzător condițiilor climatice și staționale, pe teritoriul studiat s-au identificat 6 tipuri de păduri.

3.1.7.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de păduri

| Nr. crt. | Tip de stațiune | Tip de pădure | | Suprafața | | Productivitatea naturală (ha) | | | |
|---|-----------------|---------------|---|-----------|--------|-------------------------------|----------|------------|--------|
| | | Cod | Diagnoză | ha | % | Superioară | Mijlocie | Inferioară | |
| 1. | 1.3.2.0. | 115.2. | Molidiș de limită cu Vaccinium myrtillus și Oxalis acetosella (i) | 70,46 | 9 | - | - | 70,46 | |
| Total Etajul subalpin (FSA) | | | | 70,46 | 9 | - | - | 70,46 | |
| 2. | 2.3.1.1. | 115.3. | Molidiș cu Vaccinium myrtillus (i) | 79,09 | 10 | - | - | 79,09 | |
| 3. | 2.3.2.2. | 114.1. | Molidiș cu Luzula sylvatica (m) | 17,49 | 3 | - | 17,49 | - | |
| Total Etajul montan de molidișuri (FM3) | | | | 96,58 | 13 | - | 17,49 | 79,09 | |
| 4. | 3.3.3.3. | 131.1. | Amestec normal de rășinoase și fag cu floră de mull (s) | 62,05 | 8 | 62,05 | - | - | |
| Total Etajul montan de amestecuri (FM2) | | | | 62,05 | 8 | 62,05 | - | - | |
| 5. | 4.4.2.0. | 411.4. | Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m) | 426,77 | 55 | - | 426,77 | - | |
| 6. | 4.4.3.0. | 411.1. | Făget normal cu floră de mull (s) | 112,82 | 15 | 112,82 | - | - | |
| Total Etajul montan-premontan de făgete (FM1 + FD4) | | | | 539,59 | 70 | 112,82 | 426,77 | - | |
| <i>TOTAL</i> | | | | ha | 768,68 | 100 | 174,87 | 444,26 | 149,55 |
| | | | | % | | 100 | 23 | 58 | 19 |

Au fost identificate 6 tipuri de pădure, predominante fiind:

- 411.4. – Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m) – 426,77 ha (55%);
- 411.1. – Făget normal cu floră de mull (s) – 112,82 ha (15%);
- 115.3. – Molidiș cu Vaccinium myrtillus (i) – 79,09 ha (10%).

Pe categorii de productivitate naturală, situația tipurilor de pădure se prezintă astfel: productivitate superioară - 23%, productivitate mijlocie - 58% și productivitate inferioară 19%.

3.2. Starea fitosanitară a pădurii

3.2.1. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi

La nivelul acestei unități de producție arboretele au fost afectate de diverși factori destabilizatori sau limitativi cu diferite intensități, astfel:

- doborăturile de vânt afectează o suprafață de 108,60 ha (14% din totalul arboretelor), ele având o intensitate slabă. Arboretele afectate sunt reprezentate, în majoritate, de molidișuri, excepție făcând arboretul din u.a. 38 C cu vârsta de 135 ani și compoziția 9FA 1CA;

- fenomenul de uscare afectează o suprafață de 191,00 ha (25% din totalul arboretelor), fenomenul având intensitate slabă. Arboretele afectate sunt reprezentate, în majoritate, de molidișurile care constituie benzile de protecție la golul alpin;

- alunecările afectează o suprafață de 7,24 ha (1% din totalul arboretelor), ele având o intensitate slabă pe 2,59 ha (u.a. 16 B) și mijlocie pe 4,65 ha (u.a. 16 A);

Raport de mediu Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Păun Andreia Simona - UP I Păun Andreia Simona

- înmlăștinările de scurtă durată afectează o suprafață de 15,04 ha (u.a. 33 - 2% din totalul arboretelor);
- roca la suprafață a fost semnalată pe 165,98 ha (22% din totalul arboretelor U.P. I Păun Simona Andreia). Situația arboretelor în care a fost semnalată rocă la suprafață este următoarea: arborete cu rocă la suprafață pe 10% din suprafață - 144,80 ha (87% din suprafața afectată); arborete cu rocă la suprafață pe 20% din suprafață - 21,18 ha (13% din suprafața afectată).

3.2.2. Lista unităților amenajistice pe factori destabilizatori și limitativi

| Natura | Intensitate | U N I T A T I A M E N A J I S T I C E | | | | | | | | | | | | |
|----------|---------------|---------------------------------------|-------------------------------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-----------|-----------|-----------|
| (V1 - 4) | izolate | 38 C | 78 A | 78 D | 78 E | 79 B | 80 B | 80 D | 81 B | 105 B | 105 C | | | |
| | Total | V1 | | | | | | | | | 10 UA | 108.60 HA | | |
| | Total | (V1 - 4) | Doborături de vant | | | | | | | | | 10 UA | 108.60 HA | |
| (U1 - 4) | slaba | 5 A | 13 | 15 B | 78 A | 78 D | 78 E | 79 B | 80 B | 81 B | 105 B | 105 C | 106 A | 106 B |
| | Total | U1 | | | | | | | | | | | | |
| | Total | (U1 - 4) | Uscare | | | | | | | | | | 13 UA | 191.00 HA |
| (A1 - 4) | slaba | 16 B | | | | | | | | | | | | |
| | Total | A1 | | | | | | | | | | | 1 UA | 2.59 HA |
| | mijlocie | 16 A | | | | | | | | | | | | |
| | Total | A2 | | | | | | | | | | | 1 UA | 4.65 HA |
| | Total | (A1 - 4) | Alunecari | | | | | | | | | | 2 UA | 7.24 HA |
| (M1 - 3) | scurta durata | 33 | | | | | | | | | | | | |
| | Total | M1 | | | | | | | | | | | 1 UA | 15.04 HA |
| | Total | (M1 - 3) | Inmlastinari | | | | | | | | | | 1 UA | 15.04 HA |
| (R1 - 2) | /0,1S | 1 | 2 | 4 | 8 C | 37 B | 38 C | 78 A | 79 A | 79 B | 106 A | | | |
| | Total | R1 | | | | | | | | | | | 10 UA | 144.80 HA |
| | /0,2S | 8 A | 14 A | 80 E | | | | | | | | | | |
| | Total | R2 | | | | | | | | | | | 3 UA | 21.18 HA |
| | Total | (R1 - 2) | Roca la suprafata pe 0.1-0.2S | | | | | | | | | | 13 UA | 165.98 HA |
| | Total UP | | | | | | | | | | | | 27 UA | 319.95 HA |

3.2.3. Starea sanitară a pădurilor

În baza datelor de teren culese prin observații directe, precum și din semnalările Ocolului Silvic Domnești care asigură paza pentru fondul forestier din cadrul acestei unități de producție, se apreciază că starea fitosanitară a arboretelor studiate este bună. Nu s-au semnalat în ultimii ani atacuri în masă de insecte, ciuperci sau poluare care să influențeze starea arboretelor.

Măsurile preventive care se pot lua, pentru menținerea unei stări fitosanitare bune, sunt:

- cojirea cioatelor de molid după exploatare;
- plantarea de puiet rezistenți;
- tratarea puietilor înainte de plantare.

De asemenea se va evita pe cât posibil vătămarea arborilor rămași în picioare după efectuarea lucrărilor de rărituri. Prin executarea cu regularitate a lucrărilor de igienă necesare, prin curățirea parchetelor și îngrijirea corectă a arboretelor tinere, precum și prin promovarea speciilor de amestec valoroase se poate ajunge la o stare fitosanitară corespunzătoare a arboretelor din această unitate de bază.

Pentru menținerea unei stări fito-sanitare corespunzătoare, fac obiect al acțiunii de igienizare și curățire a pădurii următoarele categorii de material lemnos:

a) arborii deperisați, necesari a fi extrași în primă urgență din masa arboretului:

- căzuți, rupți și doborâți de vânt sau zăpadă;

Raport de mediu Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Păun Andreia Simona - UP I Păun Andreia Simona

- uscați sau pe cale de uscare;
- atacați de insecte sau agenți criptogamici;
- arbori cursă și de control folosiți la protecția pădurilor;
- b) uscături și crăci groase răspândite în pădure;
- c) resturi de exploatare nevalorificate pentru producția industrială provenite din curățirea parchetelor exploatare (vârfuri, lemn cu putregai, etc.);
- d) material lemnos subțire provenit din tăieri de îngrijire (curățiri) în arborete tinere, situate în locuri greu accesibile;
- e) cioate dezrădăcinate prin fenomene naturale.

De asemenea, este indicat, a fi luate și măsurile următoare:

- executarea eficientă și la timp a lucrărilor de depistare și prognozare a evoluției dăunătorilor pădurii, în conformitate cu instrucțiunile în vigoare;
- ținerea unei stricte evidențe a atacurilor de dăunători la nivel de u.a., efectuarea de combateri eficiente în funcție de natura și intensitatea atacului;
- menținerea efectivelor de vânat în limita normelor optime;
- interzicerea pășunatului.

Suprafața medie anuală ce urmează să fie parcursă cu tăieri de igienă este de 69,92 ha, urmând a se recolta anual un volum de 58 m³. Se menționează că această cantitate se referă numai la arbori deperisați, necesar a fi extrași din arboret.

3.2.4. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație

Coreșpondența dintre bonitatea stațiunilor și productivitatea arboretelor este prezentată în tabelul următor:

| Productivitatea stațiunilor | | | Productivitatea arboretelor | | | | Diferențe | |
|-----------------------------|-----------|--------|-----------------------------|--|-----------|-----|-----------|-------|
| Categorie | Suprafața | | Categorie | Caracterul actual al tipului de pădure | Suprafața | | + | - |
| | (ha) | % | | | (ha) | % | | |
| Superioară | 174,87 | 23 | Superioară | Natural fundamental de productivitate superioară | 174,87 | 23 | - | - |
| | | | | Artificial de productivitate superioară | 48,06 | 7 | - | - |
| | | | | Total superioară | 222,93 | 30 | 48,06 | - |
| | | | Total bonitate superioară | | 222,93 | 30 | 48,06 | - |
| Mijlocie | 444,26 | 58 | Mijlocie | Natural fundamental de productivitate mijlocie | 339,19 | 44 | - | - |
| | | | | Parțial derivat | 28,81 | 4 | - | - |
| | | | | Artificial de productivitate mijlocie | 28,20 | 3 | - | - |
| | | | Total mijlocie | | 396,20 | 51 | - | 48,06 |
| Total bonitate mijlocie | | 396,20 | 51 | - | 48,06 | | | |
| Inferioară | 149,55 | 19 | Inferioară | Natural fundamental de productivitate inferioară | 91,44 | 12 | - | - |
| | | | | Artificial de productivitate inferioară | 58,11 | 7 | - | - |
| | | | | Total inferioară | 149,55 | 19 | - | - |
| | | | Total bonitate inferioară | | 149,55 | 19 | - | - |
| TOTAL | 768,68 | 100 | - | - | 768,68 | 100 | 48,06 | 48,06 |

Se observă că suprafața de 48,06 ha din arboretele U.P. I Păun Simona Andreia valorifică potențialul productiv al stațiunilor pe care se găsesc, acestea fiind reprezentate patru arborete artificial de productivitate superioară (u.a. 3 B, 10 A, 11 A, 12 - molidișuri) aflate pe stațiuni de bonitate mijlocie.

Pe viitor, se va urmări menținerea și promovarea arboretelor alcătuite din specii corespunzătoare condițiilor staționale, menținerea 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. 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. Proiectul 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 tipul de pădure natural fundamental.
- nu ar fi posibilă eliminarea factorilor destabilizatori actuali (uscarea anormală și doborâturile de vânt) sau viitori, cu implicații directe în starea de conservare a habitatelor.
- 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.
- pentru păsări, 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.

**Raport de mediu Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Păun Andreia
Simona - UP I Păun Andreia Simona**

- în contextul schimbărilor climatice, se pune problema tot mai pregnant cu privire la dezvoltarea durabilă a pădurilor, care trebuie să contribuie eficient la eliminarea gazelor 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 acestora 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

4.1.2. Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar

Suprafețele din fondul forestier al UP I Păun Simona Andreia, 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 |
|-----------------------------|----------------|----------------|---|---|--|-------------------|--------------------------------------|-------------------------------|----------------------|
| ROSCI0122 Munții Făgăraș | 613,75 | Comunitară | OMMAP nr. 1156/2016 | Decizia președintelui ANANP nr. 547/27.10.2021 | Continentală | Forestiere | Integral cu ROSCI0122 Munții Făgăraș | - | - |

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

Situația arboretelor din cadrul U.P. I Păun Simona Andreia privind apartenența lor la ariile naturale protejate este prezentată în tabelul următor:

| Cod arie | Tip arie | Denumire arie | u.a. componente | Suprafața (ha) |
|---|--------------------------------------|----------------|----------------------------|----------------|
| ROSCI0122 | Sit Natura 2000 de interes comunitar | Munții Făgăraș | 1-17, 78-81, 105, 106, 129 | 608,63 |
| Total păduri și terenuri de împădurit | | | | 608,63 |
| Terenuri cu destinație specială | | | | 5,12 |
| Total arii protejate în U.P. I Păun Simona Andreia | | | | 613,75 |

Situl ROSCI0122 Munții Făgăraș are o suprafața de 198620,5ha, reprezintă unul din cele mai mari situri de importanță comunitară la nivel național, fiind situat în regiunea biogeografică alpină, în zona centrală a țării.

Habitatele sunt foarte variate, începând cu cele de luncă (aninișuri, salicete bătrâne cu suprafețe în mare parte continue și compacte), fânețe, tufărișuri, ecosisteme forestiere, alpine și subalpine). Flora este bine reprezentată fiind înregistrate peste 900 specii de plante. Situl include cel mai înalt și sălbatic sector al Carpaților Românești cu o vastă suită de unități peisagistice unice, cu condiții ecologicespecifice ca urmare a diversității geologice, pedologice și climatice reflectate în biodiversitatea foarte ridicată a acestei zone.

În acest masiv muntos se află fragmente reprezentative de păduri naturale virgine și cvasivirgine care mențin o diversitate biologică terestră deosebită constituind o avuție națională inestimabilă.

ROSCI0122 Munții Făgăraș a fost desemnat în vederea conservării a 29 tipuri de habitate forestiere de interes comunitar și a 35 specii din fauna și flora sălbatică de interes comunitar. Ponderea suprafeței cumulate estimate a acestor habitate reprezintă 88,8% din suprafața totală a sitului. În formularul standard al sitului mai sunt listate 326 de specii de floră și faună importante din punct de vedere protectiv sau conservativ, dintre care 16 specii de mamifere, 86 de păsări, 10 de amfibieni, 7 de reptile, 3 de pești, 3 de nevertebrate și 201 de plante, conform Formularului standard al sitului.

ROSCI0122 Munții Făgăraș include de asemenea în perimetrul său 21 arii naturale protejate de interes național și se suprapune parțial, în sectorul nordic cu alte trei situri Natura 2000: ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, ROSCI0352 Perșani și ROSCI0112 Mlaca Tătarilor.

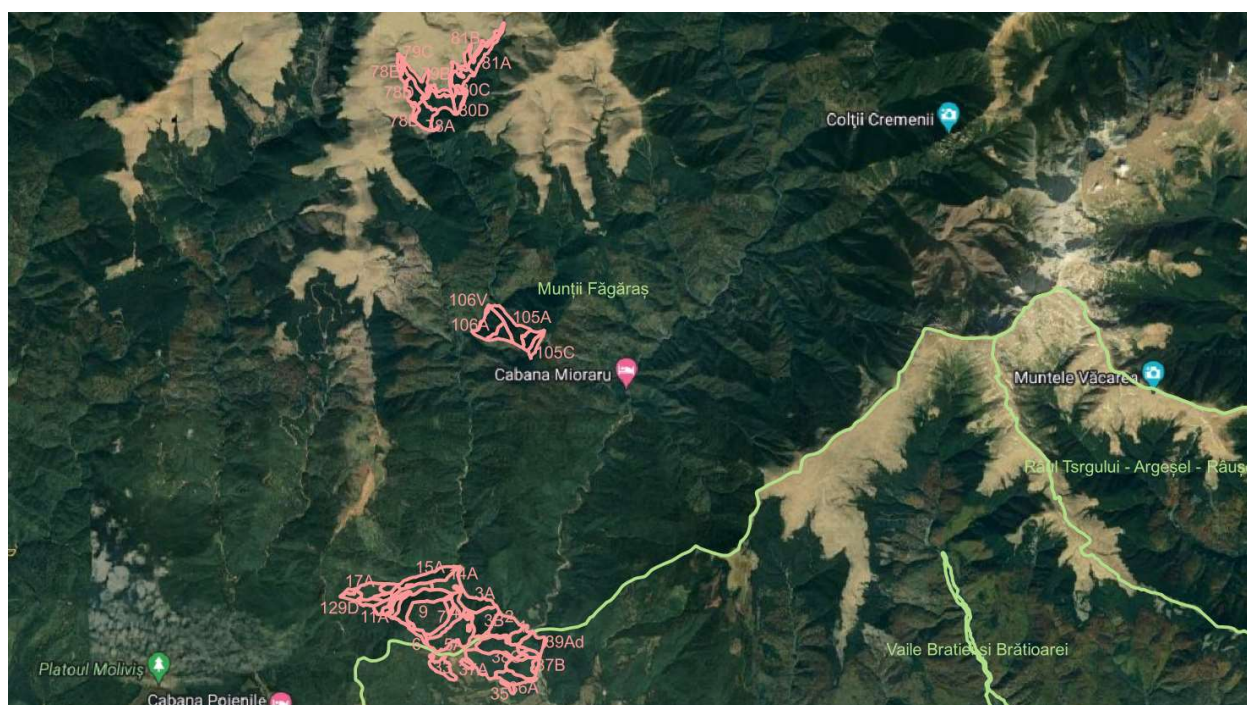
| nr. crt. | Tipuri de habitate de interes comunitar | Suprafața conform PM -ha- | Suprafața conform FS -ha- | Suprafața care intersectează amenajamentul -ha- | Procent din suprafața sitului (conform PM) % |
|--------------|---|---------------------------|---------------------------|---|--|
| 1 | 91V0 Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>) | 52200 | 71503 | 441,59 | 26,32 |
| 2 | 9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana – Vaccinio Piceetea | 45660 | 42306 | 167,04 | 22,99 |
| Total | | - | - | 608,63 | |

Habitatele de interes comunitar identificate ca fiind prezente în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul UP I Păun Simona Andreia, precum și unitățile amenajistice aferente, sunt prezentate în tabelul următor:

**Raport de mediu Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Păun Andreia
Simona - UP I Păun Andreia Simona**

| Nr. | Cod | Denumire habitat | Prezența | Comentarii |
|-----|------|--|---|--|
| 1 | 9410 | Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana – Vaccinio Piceetea | DA Prezent în unitățile amenajistice: 78A, 78B, 78C, 78D, 78E, 79A, 79B, 79C, 80A, 80B, 80C, 80D, 80E, 81A, 81B, 105B, 105C, 105D | Habitatul ocupă o suprafață de 167,04 ha în zona pentru care a fost realizat amenajamentul forestier. Prevederile amenajamentului forestier analizat nu au impact negativ semnificativ asupra acestui tip de habitat. |
| 2 | 91V0 | Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>) | DA Prezent în unitățile amenajistice: 1, 2, 3A, 3B, 4, 5A, 5B, 6, 7, 8A, 8B, 8C, 8D, 9, 10A, 11A, 12, 105A, 106A, 106B | Habitatul ocupă o suprafață de 441,59 ha în zona pentru care a fost realizat amenajamentul forestier. Prevederile amenajamentului forestier analizat nu au impact negativ semnificativ asupra acestui tip de habitat. |

Suprapunerea suprafețelor din UP I Păun Simona Andreia cu siturile Natura 2000, este următoarea:



Descrierea tipurilor de habitate

Habitatul 91V0 Păduri dacice de fag (*Symphyto-Fagion*)

Habitatul include păduri de *Fagus sylvatica*, *Fagus sylvatica-Abies alba*, *Fagus sylvatica-Abies alba-Picea abies* și *Fagus sylvatica-Carpinus betula* din Carpații românești, ucraineni și din estul Serbiei, și din dealurile subcarpatice, din alianța *Symphyto cordati-Fagion*, cu specii tipice de *Fagetalia*, dezvoltate pe substraturi neutre, bazice și uneori acide.

Făgetele, făgeto-brădetele și făgeto-molidișurile din masivele Făgăraș și Iezer – Păpușa care aparțin tipului de habitat de interes comunitar 91V0 sunt localizate în perimetrul ariei naturale protejate după cum urmează:

Raport de mediu Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Păun Andreia Simona - UP I Păun Andreia Simona

- pe macroversantul nordic al Munților Făgăraș: din jurul altitudinii de 1.000 m până la limita inferioară a molidișurilor - circa 1.400 m altitudine;
- pe macroversantul sudic al Munților Făgăraș: din jurul altitudinii de 800 de m până la limita inferioară a molidișurilor. Sub 800 m fâgetele dacice sunt înlocuite de fâgetele ilirice care se încadrează în tipul de habitat de interes comunitar 91K0;
- pe macroversantul vestic al Munților Făgăraș: pe clinele nordice pe tot ecartul altitudinal, dar pe cele cu expoziție sudică doar de la circa 600 m altitudine în sus, mai jos de această altitudine fiind prezentă o mixtură a habitatelor de gorunete ilirice – habitat de interes comunitar 91L0 - și fâgete ilirice -habitat de interes comunitar 91K0;
- pe macroversantul estic al Munților Făgăraș: în bazinele Bârselor, precum și pe porțiunea din macroversantul sudic al Munților Iezer - Păpușa inclusă în perimetrul ariei naturale protejate, toate fâgeteje și pădurile de amestec aparțin habitatului de interes comunitar 91V0, speciile caracteristice acestuia coborând până la cele mai joase altitudini.

Studiile efectuate arată faptul că cea mai mare suprafață de păduri nemorale și boreo-nemorale din cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș se încadrează la tipul de habitat de interes comunitar 91V0.

În perimetrul ariei naturale protejate habitatul ocupă 49.661 – 54.889 ha și prezintă o distribuție larg răspândită.

În zona pentru care a fost realizat amenajamentul forestier habitatul ocupă o suprafață de **441,59 ha**.

Prevederile amenajamentului forestier analizat nu au impact negativ semnificativ asupra acestui tip de habitat.

Principalele amenințări sunt tăierile necontrolate de arbori, construirea de noi drumuri forestiere, tehnologii de exploatare a lemnului agresive care perturbă echilibrul habitatului. Trebuie promovată menținerea suprafețelor actuale ale habitatului, managementul conservativ cu regenerări naturale, menținerea diversității de specii lemnoase native, interzicerea tăierilor necontrolate, menținerea de lemn mort - arbori căzuți, deoarece acestea asigură loc de hrană sau habitat pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.

Starea de conservare globală a habitatului în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind nefavorabilă – inadecvată.

Habitatul 9410 – Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montană - *Vaccinio* – *Piceetea*

Acest habitat include păduri de conifere subalpine și alpine în care sunt cuprinse două subtipuri: păduri de molid subalpine și păduri de molid perialpine. Sunt păduri aflate la altitudini de peste 1.000 m, cu valoare conservativă moderată, mare sau foarte mare, valoarea conservativă fiind dată de compoziția stratului ierbos. Ca structură acest tip de habitat conține un strat al arborilor compus exclusiv din molid - *Picea abies* sau cu puțin amestec scoruș de munte - *Sorbus aucuparia*, paltin de munte - *Acer pseudoplatanus*. Stratul arbustiv lipsește sau este slab dezvoltat. Stratul ierbos este dominat de anumite specii: *Oxalis acetosella*, *Soldanella hungarica*, *Vaccinium myrtillus*, stratul de mușchi bine dezvoltat, gros cu specii ale genului *Hyloconium* spp., *Politrichum* spp.

Molidișurile din Munții Făgăraș formează etajul forestier boreal, cuprins în general între altitudinile de 1.400 – 1.800 m. Totuși, din cauza inversiunilor termice frecvente, pâlcuri de molid coboară uneori până la altitudinea de 1.000 m. În multe locuri de pe versantul nordic limita superioară a pădurii boreale coboară până spre 1.600 m.

**Raport de mediu Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Păun Andreia
Simona - UP I Păun Andreia Simona**

În perimetrul ariei naturale protejate habitatul ocupă 45.207 – 46.120 ha și prezintă o distribuție larg răspândită.

În zona pentru care a fost realizat amenajamentul forestier habitatul ocupă o suprafață de **167.04 ha**. Prevederile amenajamentului forestier analizat nu au impact negativ semnificativ asupra acestui tip de habitat.

Principala amenințare pentru acest tip de habitat este exploatare masivă a lemnului. Pe întreaga suprafață a acestui tip de habitat se pot observa suprafețe defrișate foarte extinse care au dus la o micșorare considerabilă a acestui tip de habitat. Dacă aceste defrișări au loc în habitatele învecinate cum sunt cele ale turbăriilor acide sau a turbăriilor cu vegetație forestieră aceasta poate avea un impact negativ și asupra acestor tipuri de habitate prioritare prin perturbarea regimului hidric.

Multe din drumurile forestiere ale acestui habitat au depozitate bușteni. Depozitele de bușteni sunt locuri de depunere a pontei de către diverse specii de insecte, dar dacă ele sunt doar depozite temporare, buștenii fiind transportați în afara sitului pontele nu ajung să se maturizeze în sit, ducând la declinul populațiilor în anumite grupe de insecte.

Principalele amenințări sunt defrișările rase care au loc fără replantări, tehnologiile forestiere agresive de exploatare a lemnului care lasă în urmă un teren devastat, extinderea drumurilor forestiere, afectarea pe termen lung a covorului vegetal caracteristic acestui tip de habitat.

Starea de conservare globală a habitatului în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind nefavorabilă – inadecvată.

Specii de mamifere prezente pe suprafața Amenajamentului Silvic

În arealul de implementare al planului de amenajare silvică a fondului forestier și în vecinătatea acestuia sunt prezente următoarele mamifere:

Specii de mamifere existente în aria studiată U.P. I Paun Simona Andreia

| Nr. crt. | Cod Natura 2000 | Denumire specie | Populație rezidentă | Pop. | Conserv. | Izolare | Global |
|---|-----------------|---------------------------|---------------------|------|----------|---------|--------|
| Specii de mamifere enumerate în anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE | | | | | | | |
| 1. | 1303 | Rhinolophus hipposideros | 500-800 i | B | B | C | B |
| 2. | 1304 | Rhinolophus ferrumequinum | 50-100 i | C | C | C | C |
| 3. | 1307 | Myotis blythii | 500-1.000 i | C | B | C | B |
| 4. | 1308 | Barbastella barbastellus | 500-1.000 i | C | B | C | B |
| 5. | 1310 | Miniopterus schreibersii | 250-500 i | C | B | C | B |
| 6. | 1321 | Myotis emarginatus | 150-300 i | C | B | C | B |
| 7. | 1323 | Myotis bechsteinii | 500-1.000 i | C | B | C | B |
| 8. | 1324 | Myotis myotis | 2.000-3.000 i | C | B | C | B |
| 9. | 1352* | Canis lupus | 121-161 i | B | A | C | A |
| 10. | 1354* | Ursus arctos | 417-527 i | B | A | C | A |
| 11. | 1355 | Lutra lutra | 312-520 i | B | A | C | A |
| 12. | 1361 | Lynx lynx | 61-107 i | B | A | C | A |

1303 *Rhinolophus hipposideros* (liliac mic cu potcoavă)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: liliacul mic cu potcoavă este cel mai mic chiropter rinolofid din Europa. Specia este primar asociată cu habitatul de stâncărie. Primăvara și vara femelele formează colonii mici de reproducere în peșteri, pivnițe și mansarde părăsite. În acest timp masculii duc o viață solitară în aceleași locuri sau în fisuri de stânci. Este o specie originară cu adăposturi în peșteri (în Europa de sud), însă s-a adaptat destul de bine și la construcțiile omenești. În Europa-Centrală, în general, coloniile de maternitate pot fi găsite în poduri de clădiri, turnuri, încăperi subterane încălzite, mai rar în poduri. Iernează în peșteri, mine părăsite și pivnițe cu temperatura de 5-10°C și umiditate ridicată, solitar sau în agregate laxe de 20-40 indivizi de ambe sexe (grupuri de până la 300 de indivizi). În perioada de hibernare indivizii nu se ating, așa că nu folosesc termoreglarea colectivă. Habitatele de hrănire sunt lizierele pădurilor de foioase, benzile ripariene cu vegetație, zonele calcarose cu tufărișuri. Zborul este rapid, aproape de pământ. Se grănește cu tipulide, fluturi nocturni de talie mică, țânțari, coleoptere și acarieni. Maturitatea sexuală este atinsă la un an; împerecherea are loc toamna (precedată de hrănire) sau chiar iarna, în timpul trezirilor periodice din timpul hibernării. Pot să-și schimbe adăpostul de hibernare de mai multe ori în decursul unei ierni. Liliacul mic cu potcoavă nu este considerat specie migratoare.

Distribuție: liliacul mic cu potcoavă este o specie vest și central paleartică (din Irlanda până în Caucaz), a cărei areal se întinde cel mai la nord dintre toate speciile de rinolofide (până la 52°). Arealul speciei s-a restrâns în ultimii 50 de ani, mai ales în partea lui nordică, fenomen care continuă și astăzi. Arealul speciei la nivel european cuprinde: Albania, Andora, Armenia, Austria, Bosnia și Herțegovina, Bulgaria, Croația, Cipru, Republica Cehă, Franța, Georgia, Germania, Gibraltar, Grecia, Vatican, Ungaria, Irlanda, Italia, Luxemburg, Macedonia, Malta, Moldova, Monaco, Muntenegru, Polonia, Portugalia, România; Rusia, San Marino, Serbia, Slovacia, Slovenia, Spania, Elveția, Turcia, Ucraina și Marea Britanie. Datele din trecut sugerează un declin semnificativ în Europa în anii 1960, în prezent specia lipsind în cea mai mare parte a teritoriului Germaniei, Poloniei, vestul Franței, Olanda, Luxemburg, iar în Elveția și Austria aria de distribuție este fragmentată.

Efective populaționale: În România specia a fost semnalată sporadic de-a lungul întregului lanț carpatic (M-ții Apuseni, M-ții Banatului, Carpații Meridionali, Carpații Orientali și Dobrogea). Situația populațiilor acestei specii este stabilă pe plan național, însă în spațiul comunitar specia înregistrează în prezent un ușor declin.

Relevanța sitului pentru specie:

În urma desfășurării activităților specifice de inventariere și cartare a chiropterelor s-a constatat faptul că liliacul mic cu potcoavă este destul de frecvent, deoarece poate să apară în fiecare vale majoră din cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș, utilizând majoritatea cavitațiilor și galeriilor de mină din etajul pădurilor. În unele cazuri extreme, indivizi izolați pot fi reperați accidental și în adăposturi aflate deasupra etajului coniferelor. Specia ocupă și adăposturi antropice, cum ar fi ruine sau clădiri părăsite cu încăperi întunecate, în acest sens constatându-se faptul că specia poate să apară și în afara zonelor carstice.

Oricât de frecventă ar fi specia la adăposturile pretabile, fiind o specie foarte sensibilă la schimbările negative produse în habitatele de hrănire și la condițiile de adăpost, netolerând deranjul uman persistent și având o rată de reproducere extrem de mică, se poate afirma că în perimetrul ariei naturale protejate această specie poate fi considerată ca fiind una mai rară. Principala explicație a faptului că această specie

**Raport de mediu Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Păun Andreia
Simona - UPI Păun Andreia Simona**

este destul de rară în perimetrul ariei naturale protejate constă în raritatea adăposturilor adecvate, deoarece liliacul mic cu potcoavă nu se adăpostește în scorburi, ci doar în peșteri, grote, galerii de mină și clădiri cu încăperi mai spațioase. În plus, majoritatea peșterilor din cadrul ariei naturale protejate se află în etajul alpin, la altitudini de peste 2.000 metri și sunt prea reci și de dimensiuni prea mici în ceea ce privește dezvoltarea galeriilor, astfel încât aceste potențiale adăposturi nu corespund cerințelor ecologice și etologice ale speciei. De asemenea, galeriile de mină accesibile sunt prea puține, clădirile nefolosite sunt jefuite și distruse total, iar clădirile nou construite nu mai au încăperi accesibile liliecilor. Analizând condițiile de hrănire și adăpost oferite de aria naturală protejată și luând în considerare efectivele populațiilor deja cunoscute, s-a estimat că efectivele speciei se încadrează între 500 și 800 de indivizi la nivelul întregii arii naturale protejate, din care 225 au fost observați într-un singur adăpost, respectiv mina de la Piscul Negru. Acest număr în realitate fluctuează mult în funcție de sezon și de zonă, deoarece o bună parte a indivizilor pot veni în anumite perioade ale anului din zone adiacente ariei naturale protejate. Numărul indivizilor probabil crește la sfârșitul verii și toamna, când începe perioada de împerechere și liliecii se pregătesc pentru hibernare. Locurile de împerechere și de hibernare se află adesea în zone împădurite, în acest sens înregistrându-se un fenomen de migrație dinspre zonele antropizate spre suprafețe naturale din cadrul ariei naturale protejate.

Din analiza datelor spațiale ce au stat la baza elaborării Planului de management se constată faptul că specia a fost detectată prin metoda acustică în 2 puncte localizate pe macroversantul nordic (V. Bâlea – la limita nordică a sitului Natura 2000 și V. Arpașu Mare, jud. Sibiu) și în 3 puncte situate pe macroversantul sudic (V. Capra/Argeș, V. Buda și V. Vâlsan, jud. Argeș).

Efectul implementării planului asupra speciei: nul. Studiile de inventariere și cartare a speciilor de chiroptere din cadrul ROSCI0122 Munții Făgăraș realizate în vederea elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș relevă faptul că specia nu este prezentă în zona fondului forestier analizat, motivul principal fiind cel al lipsei în zonă a adăposturilor de vară și a celor de hibernare.

1304 *Rhinolophus ferrumequinum* (liliac mare cu potcoavă)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: liliacul mare cu potcoavă este cel mai mare chiropter rinolofid din Europa. Habitatele de hrănire cuprind pădurile de foioase (mai ales primăvara) și pășunile (vara și toamna). De asemenea, zboară frecvent în grădini, zone stâncoase și deluroase.

Specia este sedentară și poate folosi peșterile ca adăpost în tot timpul anului, dar în nordul Europei (și în țara noastră) coloniile de reproducere sunt mai frecvente în clădirile părăsite. Poate forma colonii de peste o mie de exemplare, uneori împreună cu alte specii. Maturitatea sexuală apare după 2-3 ani și longevitatea atinge 30 de ani. Primăverile întârziate amână nașterea puilor, situație în care mortalitatea juvenililor este mare.

Se hrănește cu coleoptere și lepidoptere de talie mare; își prind prada din zbor la mică înălțime sau prin vânătoare pasivă (din locuri de așteptare). În coloniile de maternitate (până la 200 femele) pot fi prezenți și masculii.

Distribuție: specia este răspândită în centrul și sudul Europei (sub 52° latitudine nordică), din sudul Marii Britanii până în M-ții Caucaz. Arealul asiatic este incert, dar ajunge până în India, China și Japonia. De asemenea, este prezentă în nord-vestul Africii. În România specia e răspândită în interiorul arcului carpatic, mai frecventă în M-ții Apuseni, de asemenea, în Oltenia și Dobrogea. Mai există o semnalare în nordul Moldovei (Bucovina).

Raport de mediu Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Păun Andreia Simona - UP I Păun Andreia Simona

Efective populaționale: populația din România este estimată la cca 10.000 exemplare; probabil că numărul total este mai mare, dacă se are în vedere că există colonii de hibernare care depășesc 1.000 de exemplare (în M-ții Apuseni). În Europa declinul numeric s-a diminuat sau chiar s-a oprit în ultimii 15 ani, iar în România numărul indivizilor este în creștere (după dinamica multianuală a coloniilor de hibernare).

Relevanța sitului pentru specie:

Specia nu a fost listată în formularul standard Natura 2000 al sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș anterior elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș. Prezența speciei în cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș a fost semnalată în urma desfășurării activităților specifice de inventariere și cartare a chiropterelor de interes comunitar, activități ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș.

Din analiza datelor spațiale ce au stat la baza elaborării Planului de management se constată faptul că specia a fost detectată prin metoda acustică într-un singur punct localizat pe valea Arpașul Mare (jud. Sibiu).

Conform datelor furnizate de formularul standard Natura 2000 al ROSCI0122 Munții Făgăraș (versiunea revizuită ulterior aprobării Planului de management), efectivul speciei în perimetrul ariei naturale protejate a fost evaluat între 50 și 100 de indivizi.

Starea de conservare globală a speciei în cadrul ariei naturale protejate nu a fost evaluată în cadrul Planului de management.

Efectul implementării planului asupra speciei: nul. Studiile de inventariere și cartare a speciilor de chiroptere din cadrul ROSCI0122 Munții Făgăraș realizate în vederea elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș relevă faptul că specia nu este prezentă în zona fondului forestier analizat, motivul principal fiind cel al lipsei în zonă a adăposturilor de vară și a celor de hibernare.

1307 *Myotis blythii/oxygnathus* (liliac comun mic)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: cunoscută și sub denumirea de liliacul lui Blyth, această specie semnalată pe întreg teritoriul României se deosebește de liliacul comun prin talia mai mică, urechile mai înguste (lățime maximă de 8-10 mm), mai scurte și mai ascuțite. Reproducerea are loc toamna, cu fertilizarea ovulelor în primăvară. Gestația durează 55 de zile, după care femelele nasc un singur pui, rareori doi. Maturitatea sexuală este atinsă la vârsta de un an, iar durata de viață este de 30 de ani. Zborurile de hrănire încep după asfințitul soarelui. Prăzile sunt vâdate din zbor, dar și culese de pe sol. Întreprinde migrații pe distanțe de până la 600 km și hibernează din octombrie până în martie. Este o specie gregară, care preferă habitatele cu ierburi înalte și tufișuri sau cu pășuni naturale din zone calcaroase. Frecventează localitățile de la nivelul mării și până la 1.000 m altitudine. Adăposturile cele mai căutate sunt peșterile calde, iar în lipsa acestora folosește podurile locuințelor și scorburile arborilor. Hrana constă din mai multe feluri de insecte.

Distribuție: răspândirea generală a speciei: zona mediteraneană a Europei (Spania, Italia, Austria, Elveția, Sardinia, Malta, Muntenegru și Croația, la nord până în Slovacia, apoi în Grecia și Creta), nord-vestul Africii (Algeria, Tunis și Maroc), Crimeea și Munții Caucaz, din Asia Mică și Israel în Afganistan și Himalaya, nord-vestul Munților Altai, în interiorul Mongoliei și în provincia Shensi din China. Specie este semnalată pe întreg teritoriul României, de la nivelul mării și până la 1.000 m altitudine.

**Raport de mediu Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Păun Andreia
Simona - UPI Păun Andreia Simona**

Efective populaționale: efectivul național este estimat la circa 10.000 indivizi (Cartea roșie a vertebratelor). În România este o specie frecventă, formând în majoritatea cazurilor colonii mixte cu *Myotis myotis*.

Relevanța sitului pentru specie:

Specia nu a fost listată în formularul standard Natura 2000 al sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș anterior elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș. Prezența speciei în cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș a fost semnalată în urma desfășurării activităților specifice de inventariere și cartare a chiropterelor de interes comunitar, activități ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș.

Din analiza datelor spațiale ce au stat la baza elaborării Planului de management se constată faptul că specia a fost detectată prin metoda acustică după cum urmează: pe clina nordică văile Fătul, Bâlea, Arpașu Mare (jud. Sibiu) și Viștea Mare (jud. Brașov), iar pe clina sudică văile Capra/Argeș, Buda, Vâlsan, Dâmbovița și Cascoe (jud. Argeș).

Conform datelor furnizate de formularul standard Natura 2000 al ROSCI0122 Munții Făgăraș (versiunea revizuită ulterior aprobării Planului de management), efectivul speciei în perimetrul ariei naturale protejate a fost evaluat între 500 și 1.000 de indivizi.

Starea de conservare globală a speciei în cadrul ariei naturale protejate nu a fost evaluată în cadrul Planului de management.

Efectul implementării planului asupra speciei: nul. Studiile de inventariere și cartare a speciilor de chiroptere din cadrul ROSCI0122 Munții Făgăraș realizate în vederea elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș relevă faptul că specia nu este prezentă în zona fondului forestier analizat, motivul principal fiind cel al lipsei în zonă a adăposturilor de vară și a celor de hibernare.

1308 *Barbastella barbastellus* (liliac cârn)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: această specie face parte din familia liliecilor cu nasul neted și este ușor de recunoscut datorită urechilor îmbinate la bază. Adăposturile de vară ale liliacului cârn sunt reprezentate de scorburile arborilor, unde femelele formează colonii mici, iar foarte rar coloniile de reproducere sunt mixte, împreună cu masculii. Reproducerea are loc toamna, cu continuare în adăposturile de hibernare, iar fecundarea primăvara. Gestația durează 60 de zile. Femelele gestante formează colonii maternale cu câte 10-15 de exemplare într-un adăpost. Coloniile de naștere schimbă frecvent adăposturile folosite, aspect ce conduce la dificultăți în ceea ce privește identificarea acestor colonii și evaluarea numărului de exemplare. Nasc 1-2 pui, iar maturitatea sexuală este atinsă la vârsta de doi ani. Durata de viață este de cel mult 23 de ani. Nu alcătuiesc colonii numeroase și obișnuiesc să se asocieze cu liliecii pitici, împreună cu care pot intra în colonii de 5.000-8.000 de indivizi. Hibernează în perioada noiembrie-aprilie în adăposturi subterane, peșteri, galerii de mină, pivnițe sau scorburile de copaci. Vara, ies din adăposturi după asfințitul soarelui și vânează insecte până în zori, cu scurte perioade de pauză pentru consumarea prăzii și odihnă. Ocazional întreprind migrații pe distanțe de până la 300 km. Indivizii din această specie se adăpostesc în peșteri, fisuri de stânci, scorburile și pe sub scoarța arborilor, dar pătrund și în locuințe, căutând locuri întunecoase, cum ar fi cămări, pivnițe, poduri. Hrana este constituită din diverse specii de insecte. Se hrănește aproape în exclusivitate cu fluturi nocturni de talie mică.

Raport de mediu Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Păun Andreia Simona - UP I Păun Andreia Simona

Distribuție: din Anglia și tot vestul Europei până în Caucaz, Crimeea, Turcia, insulele mediteraneene, Maroc, Insulele Canare și posibil în Senegal. Specia lipsește din centrul și Sudul spaniei, din Creta și Cipru. În România liliacul cârn este o specie predominant silvicolă, răspândită în zona montană a lanțului Carpat, în Carpații Orientali și cei Meridionali, precum și în sud-vestul României, până la 1100 m altitudine.

Efective populaționale: efectivul național este estimat la circa 3.500 indivizi (Cartea roșie a vertebratelor).

Relevanța sitului pentru specie:

Specia nu a fost listată în formularul standard Natura 2000 al sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș anterior elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș. Prezența speciei în cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș a fost semnalată în urma desfășurării activităților specifice de inventariere și cartare a chiropterelor de interes comunitar, activități ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș.

Din analiza datelor spațiale ce au stat la baza elaborării Planului de management se constată faptul că specia a fost detectată prin metoda acustică după cum urmează: pe clina nordică văile Porumbacu, Bâlea, Arpașu Mare (jud. Sibiu) și Pojorta, Dejani, Sebeș (jud. Brașov), iar pe clina sudică văile Satului, Boia Mare (jud. Vâlcea), Topolog (jud. Vâlcea și Argeș) și Valea cu Pești, Vâlsan, Cernat, Valea Rea, Râul Doamnei (jud. Argeș).

Conform datelor furnizate de formularul standard Natura 2000 al ROSCI0122 Munții Făgăraș (versiunea revizuită ulterior aprobării Planului de management), efectivul speciei în perimetrul ariei naturale protejate a fost evaluat între 500 și 1.000 de indivizi.

Starea de conservare globală a speciei în cadrul ariei naturale protejate nu a fost evaluată în cadrul Planului de management.

Efectul implementării planului asupra speciei: nul sau minor și nesemnificativ. Studiile de inventariere și cartare a speciilor de chiroptere din cadrul ROSCI0122 Munții Făgăraș realizate în vederea elaborării Planului de management relevă faptul că specia a fost detectată prin metoda acustică pe valea Râului Doamnei. Prezența speciei în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul UP I Paun Simona Andreia este foarte probabilă.

1310 *Miniopterus schreibersii* (liliac cu aripi lungi)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: Este singura specie troglofilă, asociată aproape exclusiv mediului cavernicol, în etaje de altitudine cuprinse între 40 m la 1000 m altitudine; este activă în tot timpul anului. Zona de suprapunere a cerințelor ecologice ale speciei sunt zonele carstice de la mică sau medie altitudine, de mărimi mari cu curs de apă activ și galerii superioare în care se acumulează aer cald. Este o specie exclusiv insectivoră, ce consumă în special fluturi de noapte. Coloniile de obicei se adăpostesc în peșteri pe tot parcursul anului, dar mai rar și în mine sau alte tipuri de adăposturi subterane. Preferă peșterile cu intrari mari, din regiunile carstice din zona de deal și de munte. Exemplare solitare sau grupuri mici pot fi întâlnite într-o varietate de adăposturi, în clădiri, în structura podurilor. Preferă zonele cu multe păduri. Are un zbor rapid manevrând abil, vânează sub coronamentul pădurii, peste suprafețe de apă, sau aproape de vegetație. Datorită marimii coloniilor uneori exemplarele trebuie să zboare distanțe destul de mari de la adăposturi până la teritorii favorabile de vânătoare. Femelele sunt mature sexual din al doilea an de viață. Perioada de gestație este de 8-9 luni. Copulația are loc toamna

*Raport de mediu Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Păun Andreia
Simona - UP I Păun Andreia Simona*

și spre deosebire de alte chiroptere, ovulația și fecundația se efectuează imediat, dar dezvoltarea embrionară este încetinită în timpul hibernării, nașterea având loc primăvara. Coloniile de maternitate cuprind, de obicei, numai femele reproducătoare și puii și sunt localizate în părțile calde ale peșterilor (16-22°C). Femelele nereproducătoare și masculii formează colonii separate în aceeași peșteră sau în peșteri învecinate. Coloniile de maternitate pot cuprinde câteva sute de mii de indivizi. Unele peșteri mari sunt folosite pe tot parcursul anului ca adăposturi, altele doar sezonier. În adăposturi ei atârnă de obicei liber și formează grupuri dense care amintesc de covoarele de perete, pe parcursul verii și a iernii. Indivizi solitari sunt greu de întâlnit, preferând să se amestece cu alte specii de lilieci (solitari) din peșteră. Căile de zbor la zona de vânătoare urmăresc frecvent drumuri sau zone incendiate, uneori zburând la 1-2 m de la sol și aproximativ 2 m de vegetație. Lilieci pot vâna făcând manevre în jurul felinarelor sau sub bolta pădurilor cu coronament masiv, peste cursuri de apă, de regulă în proximitatea vegetației. Membrana cozii face posibil un zbor neobișnuit de abil în ciuda aripilor înguste. Astfel obstacolele și vegetația densă este evitată cu precizie. Este o specie migratoare; deplasările, aparent foarte complexe, par să se organizeze în jurul cavitațiilor de maternitate sau de hibernare. Efectuează deplasări în toate direcțiile pe o rază de circa 100 km.

Distribuție: este o specie la origine subtropicală, răspândită în toată zona sudică a Palearcticului, Etiopia, regiuni din Australia și Orient. În Europa se găsește în jumătatea de sud, între Iberia și Caucaz, cele mai mari populații înregistrându-se în zona cea mai caldă a Mediteranei.

Efective populaționale: Populația actuală este concentrată în colonii de circa 100-700 de indivizi în special în zonele carstice din Dobrogea, Podișul Transilvaniei, Munții Apuseni și Munții Banatului, până la 1.000 m altitudine. La nivelul României există o populație de reproducere de circa 20.000 de indivizi.

Relevanța sitului pentru specie:

Specia nu a fost listată în formularul standard Natura 2000 al sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș anterior elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș. Prezența speciei în cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș a fost semnalată în urma desfășurării activităților specifice de inventariere și cartare a chiropterelor de interes comunitar, activități ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș.

Din analiza datelor spațiale ce au stat la baza elaborării Planului de management se constată faptul că specia a fost detectată prin metoda acustică doar pe clina nordică a masivului făgărășean, pe văile Avrig și Arpașu Mare (jud. Sibiu).

Conform datelor furnizate de formularul standard Natura 2000 al ROSCI0122 Munții Făgăraș (versiunea revizuită ulterior aprobării Planului de management), efectivul speciei în perimetrul ariei naturale protejate a fost evaluat între 250 și 500 de indivizi.

Starea de conservare globală a speciei în cadrul ariei naturale protejate nu a fost evaluată în cadrul Planului de management.

Efectul implementării planului asupra speciei: nul. Studiile de inventariere și cartare a speciilor de chiroptere din cadrul ROSCI0122 Munții Făgăraș realizate în vederea elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș relevă faptul că specia nu este prezentă în zona fondului forestier analizat, motivul principal fiind cel al lipsei în zonă a adăposturilor de vară și a celor de hibernare.

1321 *Myotis emarginatus* (lilic cărămiziu)

Raport de mediu Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Păun Andreia Simona - UP I Păun Andreia Simona

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: coloniile de vară pot fi întâlnite în podurile clădirilor, uneori chiar și în orașe mari, sau în peșteri. Formează frecvent colonii mari, de sute de exemplare, adesea împreună cu alte specii, în primul rând cu specii ale genului *Rhinolophus* și cu *Myotis myotis*. Hibernează în peșteri, mine, pivnițe, solitar sau în grupuri mici, la temperaturi relativ ridicate (6-12 °C). Vânează în păduri de foioase, deasupra pășunilor cu arbori, a tufărișurilor, evitând habitatele deschise. Zboară aproape de vegetație și în coronament, capturând prada și de pe frunze.

Distribuție: specia este răspândită în întreaga zonă mediteraneană, incluzând majoritatea insulelor (Sardinia, Corsica, Creta, Cipru), la nord până în Belgia, sudul Olandei, anumite regiuni ale Germaniei și sudul Poloniei. *Myotis emarginatus* este prezent, de asemenea, în Peninsula Balcanică, România și anumite zone ale Ucrainei, inclusiv Peninsula Crimeea.

Efective populaționale: în România este considerată una dintre speciile rare de lilieci; majoritatea datelor provin din centrul, vestul și sud-vestul țării, precum și din Dobrogea.

Relevanța sitului pentru specie:

Specia nu a fost listată în formularul standard Natura 2000 al sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș anterior elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș. Prezența speciei în cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș a fost semnalată în urma desfășurării activităților specifice de inventariere și cartare a chiropterelor de interes comunitar, activități ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș.

Din analiza datelor spațiale ce au stat la baza elaborării Planului de management se constată faptul că specia a fost detectată prin metoda acustică după cum urmează: pe clina nordică Valea Arpașu Mare (jud. Sibiu), iar pe clina sudică văile Capra/Argeș – zona Piscul Negru și Vâlsan – zona lacului de acumulare (jud. Argeș).

Conform datelor furnizate de formularul standard Natura 2000 al ROSCI0122 Munții Făgăraș (versiunea revizuită ulterior aprobării Planului de management), efectivul speciei în perimetrul ariei naturale protejate a fost evaluat între 150 și 300 de indivizi.

Starea de conservare globală a speciei în cadrul ariei naturale protejate nu a fost evaluată în cadrul Planului de management.

Efectul implementării planului asupra speciei: nul. Studiile de inventariere și cartare a speciilor de chiroptere din cadrul ROSCI0122 Munții Făgăraș realizate în vederea elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș relevă faptul că specia nu este prezentă în zona fondului forestier analizat, motivul principal fiind cel al lipsei în zonă a adăposturilor de vară și a celor de hibernare.

1323 *Myotis bechsteinii* (liliac cu urechi mari)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: Cunoscut și sub denumirea de liliacul lui Bechstein, este un liliac ale cărui urechi sunt foarte lungi, depășind vârful botului cu aproape o jumătate din lungimea lor când sunt îndoite înainte, destul de largi și cu nouă pliuri transversale. Împerecherile au loc toamna, iar fecundarea ovulelor primăvara. Gestația durează 50-60 de zile, după care femelele nasc un singur pui, pe care îl alăptează până la vârsta de 4-5 săptămâni. Maturitatea sexuală este atinsă la vârsta de un an, iar durata de viață este de cel mult 21 de ani. Coloniile formate din 10-20, și mai rar 50 de exemplare, se formează de regulă în scorburi sau alte structuri din arbori (crăpături, etc.), dar și în căsuțe pentru păsări. Coloniile folosesc mai multe scorburi prin rotație, fiecare locație pentru 2-3 zile. În timpul

**Raport de mediu Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Păun Andreia
Simona - UP I Păun Andreia Simona**

hibernării liliacul cu urechi mari poate fi întâlnit și în peșteri sau alte adăposturi subterane, fiind una dintre speciile care tolerează temperaturi scăzute. Este o specie sedentară, ce parcurge distanțe între adăposturile de vară și cele de iarnă de doar câțiva kilometri. Zborurile de hrănire încep după lăsarea serii. Hrana constă din insecte, iar prada este vânată din zbor, dar și culeasă de pe ramuri, frunze, ierburi și chiar de pe sol. Nu întreprinde migrații pe distanțe mari, distanța maximă cunoscută ca urmare a înelărilor fiind de 35 km. Este o specie caracteristică pădurilor mature de foioase, cu mulți arbori bătrâni. Poate fi prezentă în păduri mixte sau chiar de conifere, dacă acestea sunt situate în apropierea unor habitate optime pentru specie. Preferă habitatele împădurite, cu arbori bătrâni și scorburoși, până la altitudinea de 1.800 m.

Specia este rar întâlnită în peșteri, mai ales în timpul hibernării, când atâră liber, rareori în fisuri.

Distribuție: arealul speciei la nivel european se întinde din Anglia și sudul Suediei în tot restul Europei, până în Caucaz și Iran. În România prezența speciei a fost semnalată în Dobrogea, Transilvania, Banat și Crișana.

Efective populaționale: efectivul național nu depășește 2.000 de indivizi (Cartea roșie a vertebratelor).

Relevanța sitului pentru specie:

Specia nu a fost listată în formularul standard Natura 2000 al sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș anterior elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș. Prezența speciei în cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș a fost semnalată în urma desfășurării activităților specifice de inventariere și cartare a chiropterelor de interes comunitar, activități ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș.

Din analiza datelor spațiale ce au stat la baza elaborării Planului de management se constată faptul că specia este foarte frecventă, fiind detectată prin metoda acustică în tot perimetrul masivului făgărășean. Pe clina nordică specia a fost detectată pe văile Avrig, Porumbacu, Bâlea și Arpașu Mare (jud. Sibiu) și Viștișoara, Pojorta, Dejani, Strâmba și V. Cenușii (jud. Brașov). Pe clina sudică specia a fost detectată pe V. Boia Mare (jud. Vâlcea) și pe văile Capra/Argeș, Valea cu Pești, Vâlsan, Cernat și Valea Rea (jud. Argeș).

Conform datelor furnizate de formularul standard Natura 2000 al ROSCI0122 Munții Făgăraș (versiunea revizuită ulterior aprobării Planului de management), efectivul speciei în perimetrul ariei naturale protejate a fost evaluat între 500 și 1.000 de indivizi.

Starea de conservare globală a speciei în cadrul ariei naturale protejate nu a fost evaluată în cadrul Planului de management.

Efectul implementării planului asupra speciei: nul sau minor și nesemnificativ. Studiile de inventariere și cartare a speciilor de chiroptere din cadrul ROSCI0122 Munții Făgăraș realizate în vederea elaborării Planului de management relevă faptul că specia a fost detectată prin metoda acustică pe valea Rîului Doamnei.

1324 *Myotis myotis* (liliac comun)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: coloniile de naștere pot fi alcătuite dintr-un număr foarte mare de indivizi (de ordinul miilor) care se adăpostesc de obicei în podurile bisericilor și ale clădirilor mai mari sau în peșteri. Doar coloniile de masculi se adăpostesc în scorburi în timpul verii, dar pentru vânătoare toți folosesc habitatele forestiere (unde petrec aproximativ 75% din perioada de vânătoare). Vânează cel mai frecvent în păduri de foioase sau mixte, mature, mai rar în păduri de conifere, cu substrat

Raport de mediu Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Păun Andreia Simona - UP I Păun Andreia Simona

semideschis, care să permită capturarea unei părți importante a pradei direct de pe sol. Poate parcurge distanțe semnificative (peste 10 km) de la adăposturi până la habitatele de hrănire. Capturează prada din zbor sau de pe sol: cărăbuși, greieri, lăcuste, diferite lepidoptere, coleoptere și araneidae. Coloniile din perioada activă adesea sunt mixte, cu *Myotis blythii/oxygnathus* și/sau *Miniopterus schreibersii*. Hibernează în adăposturi subterane, peșteri, mine, pivnițe și în fisuri de stâncă, la o temperatură de 7-12°C și umiditate crescută. Formează colonii de hibernare de câteva sute de indivizi. Numai accidental s-au găsit lilieci comuni hibernând în scorburile arborilor.

Distribuție: arealul speciei la nivel european cuprinde: Albania, Andora, Austria, Belarus, Belgia, Bosnia și Herțegovina, Bulgaria, Croatia, Cipru, Republica Cehă, Franța, Germania, Gibraltar, Grecia, Vatican, Ungaria, Italia, Liechtenstein, Lituania, Luxemburg, Macedonia, Malta, Muntenegru, Olanda, Polonia, Portugalia, România, San Marino, Serbia, Slovacia, Slovenia, Spania, Suedia, Elveția, Turcia și Ucraina. Posibil extinsă în Marea Britanie. Pe plan național specia a fost semnalată de-a lungul întregului lanț carpatic. Semnalări ale speciei există din aproape toate regiunile țării, însă cele mai importante populații trăiesc în centrul, vestul și sud-vestul României.

Efective populaționale: populațiile de liliac comun sunt considerate în declin, deși prezintă o relativă stabilitate în prezent. Unele populații au suferit declinuri masive.

Liliacul comun este una dintre cele mai răspândite specii la nivel național, România numărându-se printre țările cu cele mai semnificative populații din Europa.

Relevanța sitului pentru specie:

Specia poate să apară oriunde în cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș, utilizând majoritatea cavităților și galeriilor de mină din etajul pădurilor, însă în interiorul ariei naturale protejate nu formează colonii mari de naștere. În unele cazuri extreme indivizi izolați pot fi reperați accidental și în adăposturi aflate deasupra etajului coniferelor. Specia ocupă și adăposturi antropice, ruine și clădiri părăsite cu încăperi întunecate, în acest sens constatându-se faptul că specia poate să apară și în afara zonelor carstice.

Efectivele de vară ale speciei în perimetrul ariei naturale protejate se compun, foarte probabil, majoritar din masculi solitari, care de regulă trăiesc în păduri și nu sunt prea exigenți la condițiile oferite de adăpost. În perioada de împerechere, la sfârșitul verii, aceste efective migrează spre locurile de împerechere, unde întâlnesc femelele care și-au petrecut vara în coloniile de naștere, colonii situate preponderent în așezări umane din vecinătatea ariei naturale protejate. În interiorul ariei naturale protejate femelele au puține șanse să-și găsească adăposturi suficiente de mari și de calde pentru a forma colonii de naștere, tendința disponibilității clădirilor adecvate fiind una negativă, întrucât cele abandonate de om sunt jefuite și distruse total, iar cele nou construite nu mai oferă acces liliecilor.

Efectivele de iarnă pot fi mixte. Mărimea aglomerărilor depinde foarte mult de disponibilitatea locurilor de hibernare adecvate.

Marea majoritatea a peșterilor din cadrul ariei naturale protejate care se află în etajul alpin, la altitudini de peste 2.000 metri, sunt prea reci și de dimensiuni prea mici în ceea ce privește dezvoltarea galeriilor, astfel încât aceste potențiale adăposturi nu corespund cerințelor ecologice și etologice ale speciei. Galerile de mină reprezintă o alternativă bună, însă cele accesibile sunt prea puține la nivelul întregii arii naturale protejate. Este foarte probabil ca o bună parte a efectivelor să hiberneze în zonele carstice situate în afara ariei naturale protejate, de exemplu în masivul Pietra Craiului sau în peșterile din județul Vâlcea.

Analizând condițiile de hrănire și adăpost oferite de masivul făgărașean și luând în considerare efectivele populațiilor deja cunoscute, s-a estimat că efectivele speciei se încadrează între 2.000 și 3.000 de indivizi

Raport de mediu Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Păun Andreia Simona - UP I Păun Andreia Simona

la nivelul întregii arii naturale protejate, din care 110 indivizi au fost observați iarna la un singur adăpost din sit respectiv mina de la Piscul Negru. Acest efectiv estimat fluctuează mult în realitate, în funcție de sezon și de zonă. Numărul indivizilor probabil crește la sfârșitul verii și toamna, când începe perioada de împerechere și liliecii se pregătesc pentru hibernare. Locurile de împerechere și de hibernare se află adesea în zone împădurite, în acest sens înregistrându-se un fenomen de migrație dinspre zonele antropizate spre suprafețe naturale din cadrul ariei naturale protejate.

În perimetrul ariei naturale protejate specia este rară și prezintă o distribuție larg răspândită.

Starea de conservare globală a speciei în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind nefavorabilă – inadecvată.

Efectul implementării planului asupra speciei: nul. Studiile de inventariere și cartare a speciilor de chiroptere din cadrul ROSCI0122 Munții Făgăraș realizate în vederea elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș relevă faptul că specia nu este prezentă în zona fondului forestier analizat, motivul principal fiind cel al lipsei în zonă a adăposturilor de vară și a celor de hibernare.

1352* Canis lupus (lup)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: lupul este un animal care trăiește în păduri relativ întinse, în zonele de deal și munte, neavând cerințe specifice pentru anumite habitate forestiere. În acest context, lupul preferă zonele care îi oferă o bază trofică abundentă, constituită atât din animale sălbatice cât și domestice. Este prezent în toate ecosistemele forestiere de deal și de munte de la noi, uneori fiind prezent chiar și în trupurile mari ale pădurilor de câmpie, precum și în Delta Dunării. Au nevoie de teritorii vaste, cuprinse între 10.000 și 50.000 ha, în cuprinsul cărora se pot găsi atât păduri cât și pajiști și/sau fânețe. Lupii sunt animale sociabile, trăind în haite constituite din 4-6 indivizi adulți. Mărimea haitei variază în funcție de hrana existentă, mărimea prăzii, tipul de habitat și anotimp. Haita este condusă de perechea alfa, alcătuită din masculul și femela dominantă, care sunt singurii care se reproduc. Sezonul de împerechere este în ianuarie-februarie, iar după o perioadă de gestație de 62-64 de zile, femela dă naștere la 3-8 pui care sunt crescuți atât de femelă cât și de mascul, ajutați de întreaga haită. Maturitatea sexuală este atinsă la vârsta de doi ani, lupoaca intrând anual în călduri. Longevitatea este de 12-15 ani, majoritatea exemplarelor nedepășind însă vârsta de 10 ani. Mortalitatea este ridicată în primul an de viață. Culcușul este amplasat în zone liniștite, de obicei sub rădăcina unui arbore doborât, scorburi, adâncituri de teren, localizate în apropierea unor surse de apă și, de preferință, pe expoziții însorite.

Limitele teritoriului sunt marcate prin vectori odorizanți și, în general, respectate de celelalte haite învecinate. În acest teritoriu pot exista și exemplare solitare foarte tinere sau bătrâne.

Comunicarea între indivizi se realizează prin urlet, care se poate auzi de la distanțe apreciabile. Lupul are o viață socială complexă, în cadrul fiecărei haite existând o ierarhizare strictă.

Dintre simțuri, cel mai dezvoltat este mirosul, urmat de auz și de văz. Astfel, lupul este un animal foarte precaut, care evită contactul cu omul, adaptându-se ușor diferitelor condiții din teren.

Principala pradă este formată din unguitate. Este un prădător cu spectru larg, care include atât mamifere mici și insecte, dar și mamifere de talie mare, consumând în același timp și cadavrele prăzilor ucise de alte specii. În acest context, trebuie subliniat rolul de selecție pe care îl exercită lupul în ecosistemele forestiere, în general, prada sa predilectă fiind constituită din exemplare slăbite, bolnave, bătrâne sau neexperimentate, care pot fi ucise mai ușor, cu un consum energetic mult redus.

Interacțiunile cu activitățile umane constau din prădarea asupra turmelor de animale domestice și competiția cu vânătorii pentru speciile de ierbivore.

Distribuție: lupii ocupau în trecut întreaga emisferă nordică, fiind cea mai răspândită specie de mamifer terestru. Ei foloseau habitate diverse și erau adaptați la condiții diferite de climă și relief. La nivelul Europei specia a cunoscut o reducere drastică a ariei de distribuție. La sfârșitul secolului al XVIII-lea lupii au dispărut din Marea Britanie. O sută de ani mai târziu, ultimii lupi au fost exterminați în Germania, Olanda, Belgia, Danemarca, iar la începutul secolului XX lupii au dispărut din Franța, Elveția. Această tendință negativă a continuat până în anii 70 când lupii au fost exterminați în Scandinavia, Cehia, Ungaria și Slovenia. În ultimii ani, o înțelegere mai bună a necesității conservării naturii și a rolului acestei specii în ecosistem a dus la o refacere lentă a unor populații. În prezent populația de lup din Europa este distribuită la nivelul a 9 zone distincte (în nord-vestul Pen. Iberice; în munții Sierra Morena din sudul Spaniei; în Alpii centrali și de vest; în Pen. Italică – munții Apenini; în Balcani și munții Dinarici; în munții Carpați; în regiunea Baltică; în Karelia; în Scandinavia; în zone joase din Europa centrală - estul Germaniei și vestul Poloniei).

În România lupul se găsește în întregul arc carpatic și chiar și în dealurile subcarpatice cu un procent mai mare de împădurire, însă arealul istoric al speciei cuprinde și zone din bioregiunea stepică, unde se poate întâlni sporadic (Delta Dunării, Munții Măcin, Dealul Mare Hârlău și Pădurea Bârnova).

Efective populaționale: în Europa, populația de lup are tendințe diferite la nivelul celor 9 zone distincte din aria sa de distribuție, dar se consideră că tendința mării populației este de creștere. Populația de lup din Europa se estimează că depășește 10.000 de exemplare.

Nivelul minim al populației la nivel național (cca. 1.500 de indivizi) a fost atins în perioada 1960 – 1970, atunci când a existat o campanie puternică de combatere a lupului. A urmat apoi o creștere a populației, mărimea populației la nivel național în prezent fiind estimată la peste 3.000 de exemplare, iar tendința fiind stabilă. După estimările oficiale, cea mai mare densitate se înregistrează în partea centrală și nordică a distribuției lor în România.

Relevanța sitului pentru specie:

Specia este bine reprezentată în cuprinsul sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș, unde găsește cele trei condiții de bază pentru existență și anume: hrană, liniște și adăpost. Specia se reproduce în condiții bune în această zonă, semn că structura socială a speciei este bine structurată pe sexe și categorii de vârstă.

Habitatul speciei este bine reprezentat pe suprafața ariei naturale protejate, neexistând zone cu reducere totală a conectivității habitatului, însă au fost identificate unele zone punctuale unde habitatul este întrerupt de activități antropice, cum ar fi infrastructura de transport rutieră și zone construite în interes turistic și recreativ, dar aceste zone nu au un impact semnificativ în fragmentarea habitatelor specifice la nivelul ariei naturale protejate. Cea mai reprezentativă zonă în acest sens o constituie traseul Transfăgărașan, unde s-a dezvoltat infrastructura turistică.

În urma desfășurării activităților de inventariere, cartare și evaluare a stării de conservare a speciei la nivelul ariei naturale protejate s-a estimat că numărul minim de indivizi, estimat ca fiind cuprins între 121 și 161 de exemplare, este mai ridicat decât efectivul optim evaluat de către Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice Brașov la circa 90 de exemplare, efectiv care a fost calculat în raport cu capacitatea de suport teoretică a habitatelor utilizate de specie în cadrul ariei naturale protejate.

Considerând biologia și ecologia speciei, populația rezidentă semnalată în zona ariei naturale protejate are calitatea de populație sursă a populației de lup din regiunea Carpaților Meridionali, prin contribuția

Raport de mediu Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Păun Andreia Simona - UPI Păun Andreia Simona

adusă de dispersia naturală a exemplarelor juvenile. Acest proces natural consolidează rolul și funcționalitatea sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș, aspecte așteptate în urma desemnării acestei zone ca arie naturală protejată. În aceste condiții, menținerea stării de conservare a speciei se face prin acțiuni orientate spre îmbunătățirea capacității de suport a habitatelor specifice, precum și spre asigurarea pazei în vederea combaterii braconajului.

Distribuția speciei *Canis lupus* este relativ uniformă în cadrul fondului forestier situat în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș.

Ținând cont de etologia speciei și de locațiile de prezență identificate în zonele forestiere, se consideră că specia utilizează această zonă, mai ales în perioada când sunt stânele la munte și în timpul trecerii dintr-un bazinet în altul, când își verifică teritoriul.

Densitățile minime cele mai ridicate identificate în zonele de monitorizare, evaluate la peste 5 exemplare / 10.000 ha, sunt înregistrate pe versantul nordic al sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș, în special în zona Arpaș, Arpașel, Seaca și în jumătatea vestică a ariei naturale protejate, în special în zona Valea Dâmbovița în amonte, Valea Bârsa, Valea Strâmba și Valea Sebeș în amonte.

În perimetrul ariei naturale protejate specia este comună și prezintă o distribuție larg răspândită.

Starea de conservare globală a speciei în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind favorabilă.

Efectul implementării planului asupra speciei: nesemnificativ. Studiile de inventariere și cartare a carnivorelor mari din cadrul ROSCI0122 Munții Făgăraș, realizate în vederea elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș, arată că în zona fondului forestier analizat densitatea populației de lup este medie, fiind evaluată la minim 3-4 indivizi/10.000 ha.

1354* *Ursus arctos* (urs brun)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: ursul brun este un animal tipic al pădurilor montane întinse și liniștite din cuprinsul arcului carpatic, preferând amestecurile de rășinoase și foioase, bogate în specii arbustive și vegetație erbacee. Fiind un animal omnivor de talie mare, ursul are nevoie de o bază trofică diversă și abundentă, preferând habitate în care se găsesc specii de fag, gorun, stejar, precum și scoruș sau diverși arbuști și specii erbacee, cu bulbi și rizomi.

În teritoriul său, ursul are nevoie de zone cu stâncării, pentru bârloagele din perioada de iarnă. Dacă asemenea zone nu există în teritoriul său, ursul își amenajează bârloagele sub arbori doborâți, rădăcini sau cioate. Somnul de iarnă durează 3-6 luni, în perioada noiembrie-martie (Isuf și Ionescu 1999).

Ursul este un animal nocturn, dar, în zonele unde nu este deranjat, el este activ și în timpul zilei. În perioada de toamnă, el face deplasări lungi până în zonele de foioase, în special în făgete și gorunete, dar și în zonele cu pomi fructiferi.

Este un animal solitar, doar în perioada de împerechere (aprilie-iunie) putând fi observați masculii și femelele împreună. După o perioadă de gestație de 7-8 luni, din care există o perioadă latentă de 4-5 luni, ursoaica dă naștere, într-un bârlog, la 1-3 pui care au dimensiuni reduse (20-25 cm și o greutate de până la 500g). Aceste dimensiuni reduse ale puilor sunt o adaptare la faptul că puii se nasc în perioada de iarnă, iar ursoaica îi hrănește din rezervele de grăsime acumulate toamna. Puii rămân împreună cu ursoaica până la vârsta de 1,5-2 ani, aceștia fiind protejați cu atenție de către mama lor. Maturitatea sexuală este atinsă la 3 ani în cazul femelelor și la 4 ani în cazul masculilor, longevitatea urșilor fiind de 15-25 de ani. Ursoaica cu pui evită contactul cu alți urși, în special cu masculii, deoarece aceștia pot

Raport de mediu Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Păun Andreia Simona - UP I Păun Andreia Simona

adesea ucide puii pentru a determina ursoaica să intre mai devreme în călduri. Urșii maturi au un teritoriu de mărime variabilă (10 – 100 km²), această variație depinzând mult de calitatea habitatului (adăpost, liniște și hrană).

Ursul este un animal omnivor, își satisface până la 85 % din necesarul de hrană cu materie vegetală. Datorită dietei, ursul brun utilizează diferite tipuri de habitate naturale dar și antropice, fiind o specie oportunistă din perspectiva obținerii hranei. Hrănirea în perioada de toamnă, este esențială pentru supraviețuire, până la sfârșitul toamnei urșii acumulând un strat adipos suficient care să le permită să intre în somnul de iarnă (Zedrosser et al. 2001).

Ursul evită contactul cu omul, dar fiind un animal oportunist, el folosește toate mijloacele disponibile pentru a se hrăni. În acest context, el poate intra în conflict cu omul în diferite situații ca de exemplu: prădarea asupra animalelor domestice, distrugerea culturilor agricole și a pomilor fructiferi, hrănirea cu deșeuri menajere aflate în apropierea pădurii, etc.

Distribuție: ursul brun se întâlnește cu anumite subspecii în Europa, America de Nord și Asia, fiind specia cu arealul cel mai extins dintre Ursidae. Ursul brun popula întreaga Europa, însă în ultimele secole a dispărut din majoritatea regiunilor. Printre cauzele dispariției ursului brun se numără creșterea numerică a populației umane, fragmentarea habitatelor, dezvoltarea agriculturii și vânătoarea excesivă. În România populația de urs este distribuită de-a lungul întregii suprafețe împădurite din Carpații României, 93 % fiind localizată în zona de munte și 7 % în zona de deal, ocupând o zonă de aproximativ 69.000 km² (Ionescu 1999).

Efective populaționale: în prezent, efectivele europene se ridică la circa 14.000 de indivizi, exceptând Rusia, având habitatele pe o suprafață de peste 800.000 km². Mărimea populației la nivel național este estimată în prezent la aproximativ 6.000 de exemplare, tendința fiind stabilă. Această populație reprezintă circa 40% din efectivele europene (Mertens și Ionescu, 2000).

După estimările oficiale, cea mai mare densitate se înregistrează în zona nord-estică și centrală a Carpaților, în județele Harghita, Covasna, Bistrița, Brașov, Buzău, Mureș și Neamț (Isuf și Ionescu 1999).

Relevanța sitului pentru specie:

Specia este bine reprezentată în cuprinsul sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș, unde găsește cele trei condiții de bază pentru existență și anume: hrană, liniște și adăpost. Specia se reproduce în condiții bune în această zonă, semn că structura socială a speciei este bine structurată pe sexe și categorii de vârstă.

Habitatul speciei este bine reprezentat pe suprafața ariei naturale protejate, neexistând zone cu reducere totală a conectivității habitatului, însă au fost identificate unele zone punctuale unde habitatul este întrerupt de activități antropice, cum ar fi infrastructura de transport rutieră și zone construite în interes turistic și recreativ, dar aceste zone nu au un impact semnificativ în fragmentarea habitatelor specifice la nivelul ariei naturale protejate. Cea mai reprezentativă zonă în acest sens o constituie traseul Transfăgărășan, unde s-a dezvoltat infrastructura turistică.

În urma desfășurării activităților de inventariere, cartare și evaluare a stării de conservare a speciei la ariei naturale protejate s-a estimat că numărul minim de indivizi, estimat ca fiind cuprins între 417 și 527 de exemplare, este mai ridicat decât efectivul optim evaluat de către Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice Brașov la circa 357 de exemplare, efectiv care a fost calculat în raport cu capacitatea de suport teoretică a habitatelor utilizate de specie în cadrul ariei naturale protejate.

Considerând biologia și ecologia speciei, populația rezidentă semnalată în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș are calitatea de populație sursă a populației de urs

***Raport de mediu Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Păun Andreia
Simona - UP I Păun Andreia Simona***

brun din regiunea Carpaților Meridionali. Deplasări ample sezoniere ale indivizilor, determinate de distribuția sezonieră a resurselor de hrană, pot determina variații semnificative în cadrul populației sau concentrări în anumite zone situate atât în interiorul, cât și în afara ariei naturale protejate. Pentru a asigura funcționalitatea de populație sursă este necesară menținerea conectivității sitului cu areale favorabile din vecinătate.

În perimetrul ariei naturale protejate specia este comună și prezintă o distribuție larg răspândită.

Starea de conservare globală a speciei în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind favorabilă.

Efectul implementării planului asupra speciei: nesemnificativ, în condițiile respectării măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu în acord cu prevederile Planului de management. Studiile de inventariere și cartare a carnivorelor mari din cadrul ROSCI0122 Munții Făgăraș, realizate în vederea elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș, arată că în zona fondului forestier analizat densitatea populației de urs brun este relativ scăzută, fiind evaluată la minim 1-3 indivizi/10.000 ha.

1361 *Lynx lynx* (râs)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: râsul este un prădător de pădure având preferințe pentru zonele cu arbori bătrâni, bine împădurite, cuprinzând arbuști, dar prezența sa într-un anumit areal este determinată de prezența speciilor pradă. Deși este considerată o specie de habitat forestier, râsul preferă habitatele forestiere în alternanță cu pășuni sau zone cu arbuști. Această alternanță a habitatelor este mai mult prezentă în zonele de deal și dealuri înalte și mult mai puțin caracteristică zonelor montane și etajului molidișurilor. De asemenea, pe timpul iernii specia urmărește prada în zonele de refugiu din văile largi, cu enclave forestiere sau pășuni de suprafețe mari. Pentru perioada de fătare și creștere a puilor, râsul alege zone de pe versanți împăduriți cu pante mari, cu prezența stâncăriilor sau grohotișurilor, și la distanțe reduse față de o sursă de apă.

Râșii sunt animale solitare, cu excepția perioadei de înmulțire, și teritoriale. Teritoriile individuale sunt marcate cu secreții ale glandelor, urină și excremente. Teritoriile femelelor sunt de obicei mai mici decât cele ale masculilor (între 80 – 500 km² teritoriul femelelor și între 120-1.800 km² al masculilor).

Sezonul de împerechere este în perioada sfârșitul lunii februarie - mijlocul lunii aprilie, perioada de gestație este de 67-74 de zile. Anual, femela naște 1-5 pui (în general 2-3 pui), care stau în vizuină în primele luni de viață. Atunci când puii sunt abandonați de femelă, la sfârșitul toamnei, de cele mai multe ori ei rămân împreună pe durata iernii. Maturitatea sexuală este atinsă de femele la vârsta de 2 ani, iar de masculi la vârsta de 3 ani.

Exclusiv carnivor, dieta variază în funcție de speciile pradă existente, consumând animale de talie medie și mijlocie. Cele mai întâlnite în dieta râsului sunt unghulele de mărime medie și mică, căprior și capră neagră, dar o parte importantă din hrana sa e reprezentată de cerb, iepuri și păsări. Consumă, în general, doar părți din prada ucisă, restul fiind consumat de alți prădători sau de speciile necrofage.

Deși este considerată o specie care poate fi văzută destul de rar, râsul este un animal curios, care se apropie de așezările omenești dar evită contactul cu omul. Datorită auzului foarte bine dezvoltat, râsul reușește să evite întâlnirile directe cu omul, preferând liniștea oferită de pădure. Pagubele produse de râs sectorului zootehnic sunt neînsemnate, mai ales din cauza faptului că turmele de animale domestice (în special oi și capre) sunt păzite de câini ciobănești.

Raport de mediu Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Păun Andreia Simona - UP I Păun Andreia Simona

Distribuție: râsul este una dintre speciile de feline cu cea mai mare răspândire din lume, în trecut fiind răspândită în toată Europa (exceptând Peninsula Iberică) și Asia centrală. În prezent specia este distribuită continuu în țările nordice și Rusia, dar fragmentată în populații mici în centrul și vestul Europei. În România specia este răspândită în întregul arc carpatic și în dealurile subcarpatice cu un procent mai ridicat de împădurire.

Efective populaționale: în Europa, populația de râs a atins un minim în jurul anului 1950. În cea de-a doua jumătate a secolului XX, programele de protecție și reintroducere care au fost promovate au ajutat specia să recucerească parte din teritoriul pierdut atât în țările nordice cât și în câteva zone din centrul și vestul Europei. Populația din nordul Europei (Finlanda, Norvegia, Suedia, țările baltice, nord-estul Poloniei și regiunea europeană a fostei URSS), este stabilă și conectată cu populația din zona întinsă a Siberiei. În centrul Europei, respectiv în Munții Carpați, se găsesc populații relativ mari, dar izolate (Slovenia, Polonia, România și Ucraina). Populații mici și împrăștiate se găsesc în munții Vosgi și Jura (Franța și Elveția), în Alpi (Elveția, Franța și Italia), în regiunea Bavaria-Boemia (Republica Cehă, Germania) și în Munții Dinarici (Slovenia, Croația și Bosnia - Herțegovina), toate fiind reintroduse în anii '70. Dimensiunea populației autohtone din Balcani (Albania, RF Macedonia, RF Iugoslavia) este necunoscută însă considerată a fi serios amenințată. Tendința populației de râs în Europa nu este cunoscută.

Mărimea populației de râs la nivel național este estimată la aproximativ 1.200 de exemplare. După estimările oficiale, cea mai mare densitate se înregistrează în partea centrală și nordică a distribuției lor în România.

Relevanța sitului pentru specie:

Specia este bine reprezentată în cuprinsul sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș, unde găsește cele trei condiții de bază pentru existență și anume: hrană, liniște și adăpost. Specia se reproduce în condiții bune în această zonă, semn că structura socială a speciei este bine structurată pe sexe și categorii de vârstă.

Habitatul speciei este bine reprezentat pe suprafața ariei naturale protejate, neexistând zone cu reducere totală a conectivității habitatului. Au fost identificate unele zone punctuale unde habitatul este întrerupt de activități antropice, cum ar fi barajul Vidraru și barajul Pecineagul, însă aceste zone nu exercită un impact semnificativ în ceea ce privește fragmentarea habitatelor specifice la nivelul ariei naturale protejate. În urma desfășurării activităților de inventariere, cartare și evaluare a stării de conservare a speciei la nivelul sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș s-a estimat că numărul minim de indivizi, estimat ca fiind cuprins între 61 - 107 de exemplare, este mai ridicat decât efectivul optim evaluat de către Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice Brașov la circa 66 de exemplare, efectiv care a fost calculat în raport cu capacitatea de suport teoretică a habitatelor utilizate de specie în cadrul ariei naturale protejate.

Considerând biologia și ecologia speciei, populația rezidentă semnalată în aria Munților Făgăraș are calitatea de populație sursă a populației de râs din regiunea Carpaților Meridionali, prin contribuția adusă de dispersia naturală a exemplarelor juvenile. Acest proces natural consolidează rolul și funcționalitatea sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș, aspecte așteptate în urma desemnării acestei zone ca arie naturală protejată. În aceste condiții, menținerea stării de conservare a speciei se face prin acțiuni orientate spre îmbunătățirea capacității de suport a habitatelor specifice, menținerea speciilor pradă la un nivel corespunzător în vederea asigurării sursei de hrană, precum și asigurarea pazei în vederea combaterii braconajului.

*Raport de mediu Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Păun Andreia
Simona - UPI Păun Andreia Simona*

Distribuția speciei este strict legată de zonele forestiere din cadrul ariei naturale protejate. În cadrul ariei naturale protejate se constată o distribuție relativ uniformă pe versantul nordic al masivului Făgărașean și o distribuție mai slab reprezentată a speciei în zona sudică și în special în bazinul văii Topologului și în bazinul râului Argeș - partea din amonte de lacul Vidraru.

Densitățile minime cele mai ridicate identificate în zonele de monitorizare, mai mari sau egale cu 3 indivizi / 10.000 ha, sunt înregistrate pe versantul nordic al sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș, în special în partea nord-estică - Valea Breaza, Dejani, Sebeș, Strâmba, Bârsa, dar și în zona Dâmbovița - Pecineagu. În perimetrul ariei naturale protejate specia este comună și prezintă o distribuție larg răspândită.

Starea de conservare globală a speciei în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind favorabilă.

Efectul implementării planului asupra speciei: nesemnificativ. Studiile de inventariere și cartare a carnivorelor mari din cadrul ROSCI0122 Munții Făgăraș, realizate în vederea elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș, arată că în zona fondului forestier analizat densitatea populației de râs este relativ scăzută, fiind evaluată la minim 1 individ/10.000 ha.

1355 *Lutra lutra* (vidră)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: vidra trăiește pe malurile apelor curgătoare și stătătoare, prezența ei fiind un indicator al apelor curate, specia fiind sensibilă la poluare. Nu are preferințe pentru anumite tipuri de habitat, trăind pe malurile apelor puțin poluate, în imediata vecinătate a luciului de apă.

Ocupă țărmurile împădurite ale apelor curgătoare și stătătoare, fie de munte sau șes. Trăiește și în ape sălcii. Are nevoie de adăpost (pădure sau stuf). De regulă, nu își construiește galerie, ci ocupă o galerie de vulpe sau viezure, sau se mulțumește cu adâncituri naturale de sub țărmuri, rădăcini de arbori de pe mal, pe care și le adâncește și le amenajează după nevoile ei, eventual cu o ieșire sub nivelul apei și un cotlon mai larg deasupra acestuia, prevăzut cu o deschidere pentru aerisire. Teritoriul unui exemplar adult variază, în funcție de abundența hranei, de la 2-3 km până la 10-15 km mal de apă, la extremități teritoriile învecinate fiind suprapuse.

Împerecherea are loc la sfârșitul iernii – primăvara devreme. Perioada de reproducere este în lunile ianuarie-februarie, iar după o perioadă de gestație de 60-63 de zile, femela dă naștere, într-o galerie amplasată pe malul apelor, la 2-3 pui care rămân împreună cu mama lor timp de un an de zile. Masculul nu ia parte la creșterea puilor, fiind alungat de femelă cu câteva zile înainte de nașterea puilor. În mediul natural poate trăi 15-18 ani.

Hrana constă în principal din pește și raci. Dintre speciile de pești, preferă păstrăvul, lipanul, crapul. În afară de acestea mai consumă broaște, rațe sălbatice, lișițe, rozătoare acvatice. În general, vidra nu este tolerată de om în zona crescătoriilor de pește, unde poate produce pagube.

Distribuție: aria de distribuție a vidrei cuprinde zone de la nivelul Europei, Asiei și Africii. La nivelul Europei, specia a cunoscut o reducere drastică a ariei de distribuție în anii 1960-1970, iar în prezent specia se află într-un proces de revenire din punct de vedere al arealului ocupat. În România era întâlnită de la câmpie până în zonele montane. În a doua jumătate a secolului XX, industrializarea a produs o deteriorare foarte puternică a calității apelor, ceea ce a avut ca efect diminuarea efectivelor piscicole naturale și implicit a celor de vidră, specia dispărând din fauna multor cursuri de apă. Efective reduse s-

Raport de mediu Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Păun Andreia Simona - UP I Păun Andreia Simona

au menținut în zona colinară superioară și montană unde calitatea apei s-a menținut aproape de normal. Închiderea unor obiective industriale poluatoare sau implementarea unor tehnologii prietenoase cu mediul a condus la extinderea arealului de răspândire.

Efective populaționale: în Europa, populația de vidră are tendințe de refacere după declinul istoric înregistrat în anii 1960-1970, dar se înregistrează și scăderea populației în anumite zone din aria sa de distribuție. Tendința mărimii populației este necunoscută.

Mărimea populației de vidră la nivel național este estimată la aproximativ 3.000 de exemplare, tendința fiind de creștere.

Relevanța sitului pentru specie:

Specia este bine reprezentată în cuprinsul sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș, unde găsește condiții bune pentru existență și dispune de resurse trofice. Pe suprafața ariei naturale protejate predomină râurile permanente care sunt populate cu diferite specii de pești specifice zonei de munte, în special salmonide, ce reprezintă hrana de bază pentru vidră. Râurile permanente au foarte mulți afluenți care au debite neregulate. Pe râurile principale au fost identificate numeroase baraje de acumulare de mici dimensiuni, care oferă habitate favorabile pentru specia *Lutra lutra*. Rezultatele datelor preluate din teren, care au fost utilizate ulterior la estimarea populației, au indicat un număr minim de 104 familii, mai ridicat decât capacitatea de suport a habitatelor care a fost evaluată de către Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice Brașov la circa 88 de familii. Numărul de indivizi estimați ca habitând în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș se află cuprins între 312 și 520 de exemplare. Se impune menținerea numărului de indivizi prin implementarea măsurilor de atenuare a impactului construcției de microhidrocentrale asupra populației din cadrul ariei naturale protejate. De asemenea, este imperios necesar să se conserve habitatele cu apă dulce, deoarece un însemnat procent din dieta vidrelor îl deține peștele - aproximativ 49-94%, în medie 70%, o condiție esențială pentru specie fiind să găsească hrană și zone liniștite pentru repaus.

Specia este distribuită pe cursurile principale de apă din perimetrul ariei naturale protejate, pe versantul nordic al masivului făgărășean identificându-se cele mai multe exemplare de vidră, mai ales în zonele: Arpaș, Arpășel, Porumbacu și Sebeșu de Sus. Efectivele estimate pentru situl Munții Făgăraș au fost evaluate la circa 520 exemplare de vidră. Ținând cont că o familie de vidră este formată din doi adulți și trei pui - Murariu și colaboratorii, 2005, s-a estimat că în perimetrul ariei naturale protejate habitează în jur la 104 familii de vidră.

Vidra este răspândită majoritar pe râurile interioare și într-o proporție redusă la marginea luciurilor de apă – lacuri și baraje. Densitățile cele mai ridicate, mai mari de 3 exemplare de vidră / 10.000 ha, au fost identificate în partea nordică centrală a ariei naturale protejate - Valea Porumbacu, Valea Arpaș, Viștea, Dejani și Sebeș, în zona nord-estică - Pecineagu și partea sud-estică - Valea Doamnei.

În perimetrul ariei naturale protejate specia este comună și prezintă o distribuție larg răspândită.

Starea de conservare globală a speciei în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind favorabilă. Efectul implementării planului asupra speciei: nesemnificativ, în condițiile respectării măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu în acord cu prevederile Planului de management. Studiile de inventariere și cartare a speciei *Lutra lutra* (vidră) din cadrul ROSCI0122 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș, arată că în zona fondului forestier analizat densitatea populației de vidră este ridicată, fiind evaluată la minim 3 indivizi/10.000 ha.

Specii de amfibieni și reptile prezente pe suprafața Amenajamentului Silvic

În arealul de implementare al planului de amenajare silvică a fondului forestier și în vecinătatea acestuia sunt prezente următoarele specii de amfibieni și reptile:

Specii de amfibieni și reptile existente în aria studiată

| Nr. crt. | Cod Natura 2000 | Denumire specie | Populație rezidentă | Pop. | Conserv. | Izolare | Global |
|---|-----------------------|------------------------------|------------------------|------|----------|---------|--------|
| Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE | | | | | | | |
| 13. | 1166 | Triturus cristatus | V | C | C | C | C |
| 14. | 1193 | Bombina variegata | C | C | B | C | B |
| 15. | 2001 | Triturus cristatus | R | C | B | B | B |
| 16. | 4008 | Triturus vulgaris ampelensis | V | C | C | C | C |

1193 Bombina variegata (buhai de baltă cu burtă galbenă)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: buhaiul de baltă cu burtă galbenă ocupă orice ochi de apă, preponderent bălți temporare, putându-se reproduce inclusiv în denivelări ale solului ce conțin sub un litru de apă, spre deosebire de specia Bombina bombina, care preferă bălțile mai mari din lunca sau valea apelor curgătoare. Este puțin pretențioasă în alegerea habitatului, fiind găsită în bălți temporare sau permanente, curate sau poluate, cu sau fără vegetație, mlaștini, pâraie cu curs mai lin, izvoare, zone mlaștinoase cu ochiuri mici de apă. Pe perioadele de secetă se ascunde în locuri umede până la primele ploii. Specia poate fi întâlnită aproape pretutindeni unde găsește un minim de umiditate, de la 150 m până la aproape 2.000 m altitudine.

Este o specie cu activitate atât diurnă cât și nocturnă, preponderent acvatică, extrem de tolerantă și rezistentă. Este sociabilă, foarte mulți indivizi de vârste diferite putând conviețui în bălți mici. Se reproduce de mai multe ori în cursul verii. Ouăle se depun în grămezi mici sau izolat, fixate de plante sau direct pe fundul apei. Este rezistentă la condiții dificile de mediu și longevivă, iar secreția toxică a glandelor dorsale o protejează foarte bine de eventualii prădători. De aceea aproape orice ochi de apă din cadrul arealului este populat de această specie care poate realiza aglomerări impresionante de indivizi în bălți mici. Poate rezista și în ecosisteme foarte poluate. Se deplasează bine pe uscat putând coloniza rapid noile bălți apărute. Este printre primele specii de amfibieni ce ocupă zonele deteriorate în urma activităților umane (defrișări, construcții de drumuri etc.) unde se formează bălți temporare.

Distribuție: specia este răspândită în vestul și centrul Europei cu excepția peninsulei Iberice, Marii Britanii și Scandinaviei. Limita estică a arealului este reprezentată de Polonia, vestul Ucrainei, România, Bulgaria și Grecia.

În România este prezentă pretutindeni în zonele de deal și munte. Nu este prezentă în Dobrogea, Bărăgan, sudul Moldovei, Olteniei și Munteniei.

Efective populaționale: este una din cele mai abundente specii de amfibieni, deoarece beneficiază de orice ochi de apă disponibil pentru reproducere. Indivizii se caracterizează printr-o longevitate ridicată și toleranță sporită la o varietate mare de impacte antropice.

Relevanța sitului pentru specie:

Raport de mediu Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Păun Andreia Simona - UP I Păun Andreia Simona

În urma desfășurării activităților specifice de inventariere și cartare a amfibienilor de interes comunitar specia a fost identificată pe aproape tot cuprinsul ariei naturale protejate, fiind prezentă în sute habitate acvatice - bălți temporare, șanțuri cu apă, urme de vehicule, zone mlăștinoase și lacuri.

Specia este prezentă printr-o populație permanentă, estimată la circa 5.000 – 10.000 de indivizi. Suprafața habitatului speciei în cadrul ariei naturale protejate a fost evaluată la peste 1.000 – 5.000 ha.

În perimetrul ariei naturale protejate specia este comună și prezintă o distribuție larg răspândită.

Starea de conservare globală a speciei în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind favorabilă.

Efectul implementării planului asupra speciei: nesemnificativ, în condițiile respectării măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu în acord cu prevederile Planului de management.

Specia a fost detectată pe valea râului Argeș, inclusiv în zona fondului forestier analizat, în bălți și șanțuri prezente în vecinătatea drumului forestier și a cursului de apă. Având în vedere pantele relativ mari existente în perimetrul analizat se poate afirma că zona nu este favorabilă habitării speciei datorită lipsei de habitate specifice. Cu toate acestea, este foarte probabil ca specia să fie prezentă în bălți și șanțuri de drenaj din zona drumului forestier și a drumurilor de exploatare.

1166 Triturus cristatus (triton cu creastă)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: tritonul cu creastă este cea mai mare specie de triton din România. Este o specie predominant acvatică, preferând ape stagnante mari și adânci, cu vegetație submersă și palustră. Deseori specia poate fi întâlnită în bazine artificiale (locuri de adăpat, iazuri, piscine). În perioada de viață terestră preferă pajiștile umede. Datorită dimensiunilor mari nu se reproduce în bălți temporare mici. Este frecvent în iazuri și lacuri, șanțuri, bălți, canale cu curgere lină, mai ales dacă există vegetație acvatică în care să se poată ascunde. Nu este foarte pretențios la calitatea apei.

Reproducerea are loc în martie iar adulții pot rămâne în apă până în mai-iunie. Fecundarea este internă iar transferul spermatoforului se realizează în urma unei parade sexuale complexe, fără amplex (partenerii nu se ating). Deși depune numeroase ouă (peste 100), multe nu se dezvoltă datorită unor frecvente mutații cromozomiale. Ouăle sunt mari, de 2-4 mm, de culoare albă.

Este o specie extrem de vorace, hrănindu-se atât cu mormoloci cât și cu tritoni mai mici sau larve. Pe uscat poate fi găsit în vecinătatea apei. În pofida dimensiunilor mari se deplasează repede, atât în mediul acvatic cât și în cel terestru.

Distribuție: tritonul cu creastă este răspândit în mare parte din Europa centrală și de nord, din nordul Franței și Marea Britanie până în munții Urali. În nord, în Scandinavia, ajunge până la paralela 65. Lipsește din peninsula Iberică, Italia și, începând, cu Austria, nu este prezent la sud de Dunăre. În România este răspândit aproape pretutindeni. Lipsește din Dobrogea, Bărăganul și zonele din apropierea sectorului din sudul Munteniei și Olteniei a văii Dunării., unde este înlocuit de specia Triturus dobrogicus. Arealul speciei este cuprins de asemnenea în intervalul altitudinal de 100-1.000 m.

Efective populaționale: Populațiile sunt într-un declin accentuat pretutindeni în Europa, în special datorită distrugerii habitatelor și introducerii de pești. Nu există studii populaționale la nivel național, iar la nivel european există foarte puține.

Relevanța sitului pentru specie:

În perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș specia este prezentă în bălți temporare cu suprafețe între 3 și 200 mp. În urma desfășurării activităților specifice de inventariere și cartare a ihtiofaunei de interes comunitar specia a fost identificată în 14 habitate acvatice diferite în care

**Raport de mediu Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Păun Andreia
Simona - UPI Păun Andreia Simona**

erau prezenți 17 indivizi - 8 adulți, 1 juvenil și 8 larve. Dintre acestea, doar 2 habitate au fost identificate în interiorul ariei naturale protejate.

Specia a fost localizată la limita ariei naturale protejate în habitate acvatice temporare naturale, exceptând un loc situat mai în interiorul ariei la coada lacului Vidraru. Au fost găsite exemplare la sud de localitatea Porumbacu de Sus, pe Valea Lisei la sud de Lisa, pe Valea Berivoi, pe Valea Strâmba, în vecinătatea Râului Doamnei – județul Argeș, pe Valea Argeșului, pe Valea Topologului și pe Valea Boia Mare. În completare, există câteva informații bibliografice anterioare despre localitățile în care a fost identificată specia în aria naturală protejată sau imediata vecinătate a acesteia: Cumpăna - Fuhn, 1960, Lacul Vidraru - Fuhn, 1960 și Turnu Roșu – Fuhn, 1960, Ghira et al., 2002.

Specia este prezentă printr-o populație permanentă, estimată la circa 100 – 500 de indivizi. Suprafața habitatului speciei în cadrul ariei naturale protejate a fost evaluată la peste 10 – 50 ha.

În perimetrul ariei naturale protejate specia este rară și prezintă o distribuție izolată.

Starea de conservare globală a speciei în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind nefavorabilă - inadecvată.

Efectul implementării planului asupra speciei: nul. Studiile de inventariere și cartare a amfibienilor de interes comunitar din cadrul ROSCI0122 Munții Făgăraș, realizate în vederea elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș, arată că în perimetrul fondului forestier analizat nu au fost identificate habitate acvatice corespunzătoare cerințelor ecologice de habitat ale speciei.

2001 Triturus cristatus, denumire științifică actuală Lissotriton cristatus (triton carpatic)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: este un triton de dimensiuni mici, ce habitează în zone de deal și de munte, la altitudini cuprinse între 200 (la limita nordică de răspândire) și până la 2.000 m, frecvent însă între 500-1.500 m.

Folosește orice ochi de apă stătătoare pentru reproducere, de la șanțuri la marginea drumului până la lacuri. Este cea mai terestră specie de triton de la noi, petrecând cel mai puțin timp în apă. Este o specie puțin pretențioasă la calitatea apei pentru reproducere, dar puțin tolerantă și rezistentă la căldură. Tolează relativ bine ape poluate, deși preferă ape limpezi, reci, cu pH slab acid.

Primăvara, adulții pot fi ușor observați când se adună în bălți temporare și lacuri pentru reproducere. Aceasta are loc din martie până în iunie iar adulții pot rămâne în apă până în iunie-iulie. Fecundarea este internă iar transferul spermatoforului se realizează în urma unei parade sexuale complexe, fără amplex (partenerii nu se ating). Masculii în perioada de reproducere nu au creastă, dar parada lor sexuală este la fel de impresionantă ca și la celelalte specii de tritoni la care masculii prezintă creastă dorsală. Cea mai mare parte din parada sexuală a masculului constă din mișcarea rapidă a cozii. Coada se termină cu un filament caudal lung de aproximativ 10 mm. În cursul paradei sexuale masculul își îndoaie corpul astfel încât secrețiile chimice produse în dreptul cloacei să fie direcționate, prin curbarea corpului, direct spre capul femelei (Pecio și Rafinski, 1985).

Adulții părăsesc apa devreme, după care pot fi doar întâmplător găsiți ascunși în litieră sau sub bușteni sau pietre, în vecinătatea locului de reproducere. Preferă zonele împădurite. Hibernează pe uscat, rareori în apă. În zonele unde coexistă cu specia Triturus vulgaris apar frecvent hibrizi (Babik și Rafinski, 2004; Babik et al., 2005; Geyer, 1953).

Distribuție: tritonul carpatic, așa cum îi spune și numele, este răspândit doar în Munții Carpați, de la vest de valea Ialomiței, până în munții Tatra (sudul Poloniei, estul Cehiei și Slovacia). Este prezent în vestul

Raport de mediu Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Păun Andreia Simona - UP I Păun Andreia Simona

extrem al Ucrainei, în Carpați. A fost colonizat în câteva localități din vestul Europei, în special în Bavaria, unde mai persistă populații izolate. În România este prezent în estul Carpaților Medionali, în Carpații Orientali și zonele colinare învecinate, de regulă în zone situate la 350 – 2.000 m altitudine. Efective populaționale: specia este destul de comună în arealul său, dar nu foarte abundentă. Populațiile sunt în declin pe întreg arealul, inclusiv datorită penetrării speciei înrudite *Triturus vulgaris* în arealul său, extindere facilitată de activitățile umane perturbatoare.

Relevanța sitului pentru specie:

Tritonul carpatic este endemic pentru Munții Carpați, fiind răspândit la est de Munții Iezer, inclusiv, în Carpații de Curbură și Răsăriteni, până la granița cu Ucraina. În cadrul ariei naturale protejate partea sud-estică reprezintă limita sud-vestică a arealului speciei.

Specia a fost identificată în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș în bălți temporare cu suprafețe între 3 și 50 mp. În urma desfășurării activităților specifice de inventariere și cartare a ihtiofaunei de interes comunitar specia a fost identificată în 5 habitate acvatice diferite în care erau prezenți 11 indivizi - 7 adulți și 8 larve.

Specia a fost localizată în sudul ariei naturale protejate, în masivul Iezer Păpușa, pe Valea Cuca și Valea Dâmboviței, dar și în vecinătatea Lacului Iezer. În completare, există câteva informații bibliografice anterioare despre localitățile în care a fost identificată specia în aria naturală protejată sau imediata vecinătate a acesteia: Lacul Iezer, Valea Brătioarei, Valea Râul Târgului, Valea Cuca, Valea Dâmboviței - Iftime, 2009, Valea Sebeșului - Iftime, 2012.

Specia este prezentă printr-o populație permanentă, estimată la circa 100 – 500 de indivizi. Suprafața habitatului speciei în cadrul ariei naturale protejate a fost evaluată la peste 100 – 500 ha.

În perimetrul ariei naturale protejate specia este rară și prezintă o distribuție marginală.

Starea de conservare globală a speciei în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind nefavorabilă - inadecvată.

Efectul implementării planului asupra speciei: nul. Zona fondului forestier analizat se află în afara arealului natural de distribuție a speciei.

4008 *Triturus vulgaris ampelensis*, denumire științifică actuală *Lissotriton vulgaris ampelensis* (triton comun transilvănean)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: tritonul comun transilvănean habitează în și pe lângă bălți și lacuri cu sau fără vegetație și mai ales în mici bazine limnocene limpezi, de la 300 m la 1.000 m altitudine. Se întâlnește și în ape calcaroase (de ex. în Platoul Padiș). Perioada de reproducere este în funcție de altitudine, începând din februarie-martie și până aprilie-mai. Larvele sunt consumate de pești și de insecte, adulții de către păsări, pești, reptile. Lipitorile din genul *Herpobdella* produc mortalitate atât în stadiul de adult, cât și în cel de larvă. Dintre fungi, *Saprolegnia* atacă ouăle și larvele, iar protozoarele, trematodele, nematodele parazitează larvele și adulții. Introducerea peștilor (salmonide) în unele bazine de reproducere a decimat populațiile de triton transilvănean. La marginea arealului subspeciilor *Triturus vulgaris vulgaris* și *Triturus vulgaris ampelensis* se produce intergradarea.

Distribuție: este o specie endemică pentru România, răspândită în interiorul arcului carpatic. Cartea roșie a vertebratelor dă prezentă specia și pe teritoriul Ungariei. Pe plan național specia poate fi întâlnită în Munții Apuseni și regiunea central-vestică a Podișului Transilvaniei, depresiunea Hațeg și, coborând pe Mureș și pe Crișuri, până în regiunea deluroasă a Crișanei, la altitudini cuprinse între 300 și 1.100 m.

Efective populaționale: probabil mii sau zeci de mii, conform Cărții roșii a vertebratelor.

**Raport de mediu Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Păun Andreia
Simona - UP I Păun Andreia Simona**

Relevanța sitului pentru specie:

Specia nu a fost listată în formularul standard Natura 2000 al sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș anterior elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș.

Specia este prezentă pe clina nordică a Munților Făgăraș.

Conform datelor furnizate de formularul standard Natura 2000 al ROSCI0122 Munții Făgăraș (versiunea revizuită ulterior aprobării Planului de management), efectivul speciei nu a fost evaluat.

Starea de conservare globală a speciei în cadrul ariei naturale protejate nu a fost evaluată în cadrul Planului de management.

Efectul implementării planului asupra speciei: nul. Zona fondului forestier analizat se află în afara arealului natural de distribuție a speciei.

Specii de pești prezente pe suprafața Amenajamentului Silvic

În arealul de implementare al planului de amenajare silvică a fondului forestier sunt prezente următoarele specii de pești:

Specii de pești existente în aria studiată U.P. I Paun Simona Andreia

| Nr. crt. | Cod Natura 2000 | Denumire specie | Populație rezidentă | Pop. | Conserv. | Izolare | Global |
|--|-----------------------|----------------------------------|------------------------|------|----------|---------|--------|
| Specii de pești enumerate în anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE | | | | | | | |
| 1. | 5266 | Barbus petenyi (B. meridionalis) | P | C | C | B | C |
| 2. | 6965 | Cottus gobio all others | R | C | C | B | C |

5266 Barbus petenyi, listată anterior în Directiva Habitare ca 1138 Barbus meridionalis (mreană vânătă, moioagă)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: mreana vânătă este o specie de pește bentopelagică, reofilă și sedentară ce habitează exclusiv în râurile și pâraiele din regiunea de montană și partea superioară a regiunii colinare, în aval de zona păstrăvului, la altitudini cuprinse între 400 și 200 m. În majoritatea râurilor care izvorăsc din zone de podiș sau deal lipsește chiar din cursul lor superior, care poate fi rapid. Trăiește atât în râuri pietroase, rapide și reci, cât și unele pâraie mai nămolose, care vara se încălzesc puternic, însă doar la munte (Bănărescu, 1964). Specia prezintă preferință mai ales pentru porțiunile cu apă rece, bine oxigenate, fără cascade, cu un curent puternic și fund pietros.

Fiind o specie sedentară se reproduce, se hrănește și iernează în același loc. Mreana vânătă se întâlnește și în zona scobarului (Chondrostoma nasus), unde oscilațiile termice sezoniere sunt mai mari față de zona mreană vânătă și a lipanului (dispusă în amonte față de zona scobarului), iar conținutul de oxigen este moderat.

Mreana vânătă se hrănește în primul rând cu nevertebrate acvatice bentonice (efemeroptere, trichoptere, gamaride, ologichete, etc.). Acest regim alimentar poate fi completat cu alge, resturi vegetale și icre. Indivizii adulți se pot hrăni și cu puiet de pește. Indivizii nu se hrănesc în perioada de reproducere și în timpul iernii.

Reproducerea are loc primăvara, prelungindu-se uneori până spre sfârșitul verii (debutează în luna mai și se încheie în luna august). Icrele, de culoare galbenă, sunt depuse, între 1.000-1.500, în zona malurilor cu substrat pietros și nisipos. Dezvoltarea embrionară durează 10 – 14 zile (Kaszoni, 1981).

Raport de mediu Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Păun Andreia Simona - UP I Păun Andreia Simona

Distribuție: mreana vânătă are o distribuție relativ largă, dar ușor fragmentată.

Arealul european este discontinuu, specia fiind prezentă în Franța, Spania, România, Ucraina și Polonia. În România este răspândită cu precădere în cursul de munte și colinar (rar în zona de șes) al tuturor râurilor care izvorăsc la munte din sudul Banatului, Ardeal, Muntenia și Moldova. Singura hartă de repartiție disponibilă a speciei datează din anul 1964.

În România este răspândită cu precădere în cursul de munte și colinar (rar în zona de șes) al tuturor râurilor care izvorăsc la munte din Sudul Banatului, Ardeal, Muntenia și Moldova.

Efective populaționale: în România populația de mreană vânătă a fost evaluată la 50.000 – 100.000 indivizi în perimetrul regiunii biogeografice alpină și la 100.000 – 500.000 de indivizi în perimetrul regiunii biogeografice continentală. Relevanța sitului pentru specie:

În cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș specia *Barbus petenyi* se află în arealul natural de distribuție, prezența ei fiind cunoscută de peste un secol.

Prezența speciei este determinată de prezența condițiilor specifice/caracteristice de habitat și de starea favorabilă a resurselor trofice.

Absența speciei se datorează modificărilor naturale și/sau antropice a condițiilor de habitat, prin prezența barierelor artificiale și/sau naturale, în fiecare vale/bazin hidrografic din cadrul ariei naturale protejate. Categoriile cele mai importante de bariere antropice identificate în situl de interes sunt: praguri de fund, devieri, captări și microhidrocentrale.

Din cele 203 de stații în care au fost desfășurate activitățile specifice de inventariere și cartare a ihtiofaunei de interes comunitar, prezența speciei *Barbus petenyi* a fost semnalată în doar 33 de stații.

În cadrul ariei naturale protejate specia este o prezență scăzută, însă trebuie menționat faptul că majoritatea apelor curgătoare nu sunt habitate optime pentru *Barbus petenyi*, deoarece specia preferă secțiunea de mijloc sau partea inferioară a râurilor de munte, iar aria naturală protejată include porțiunile superioare - zona păstrăvului, în cazul majorității apelor curgătoare. În acest sens se poate remarca faptul că în majoritatea cazurilor specia a fost identificată în apropierea limitei ariei naturale protejate sau chiar în afara acestuia.

Starea de conservare globală a speciei în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind favorabilă.

Efectul implementării planului asupra speciei: nul. În perimetrul UP VII Paun Simona Andreia toate cursurile de apă au debite reduse, pante mari și numeroase praguri naturale impasabile, aspecte ce fac ca aceste ape curgătoare să nu corespundă cerințelor ecologice de habitat ale speciei. Studiile de inventariere și cartare a speciilor de pești de interes comunitar din cadrul ROSCI0122 Munții Făgăraș, realizate în vederea elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș, indică faptul că specia *Barbus petenyi* (*B. meridionalis* în Planul de management) a fost detectată ca prezentă pe Râul Argeș, însă limita superioară altitudinală al prezenței speciei se află aval față de fondul forestier analizat. Ca atare, nu este preconizată posibilitatea înregistrării unui impact direct asupra speciei ca urmare aplicării amenajamentului silvic analizat.

6965 *Cottus gobio* (zglăvoacă)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: zglăvoaca trăiește exclusiv în apele de munte, reci și bine oxigenate, în general în râuri și pârâuri și rar în lacuri de munte. Stă sub pietre, în locurile cu apă mai puțin adâncă și relativ înceată, adesea spre mal sau în brațele laterale. Este un pește puțin mobil, strict sedentar, nu întreprinde migrații. Hrana constă din larve de insecte, amfipode, icre și puiet de pește.

*Raport de mediu Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Păun Andreia
Simona - UPI Păun Andreia Simona*

Perioada de reproducere este în martie-aprilie. Masculii sapă un adăpost pentru depunerea icrelor sub stânci bine fixate în albie. Femela depune 400 de icre sau chiar mai multe. Masculii păzesc pontă până la eclozare. După 20-30 de zile, în funcție de temperatura apei, alevinii eclozează. Aceștia sunt la început semipelagici.

Distribuție: zglăvoaca este o specie nativă în: Austria, Bosnia și Herțegovina, Bulgaria, Croația, Republica Cehă, Danemarca, Estonia, Finlanda, Franța, Germania, Ungaria, Italia, Lichtenstein, Macedonia, Moldova, Muntenegru, Olanda, Norvegia, Polonia, România, Federația Rusă, Serbia, Slovacia, Slovenia, Suedia, Elveția și Ucraina.

Cottus gobio are o răspândire largă în apele de munte ale României, sectorul său fiind însă unul bine delimitat din punctul de vedere al zonării acestor râuri. Cu excepția râurilor afectate antropic arealul acestei specii nu a cunoscut modificări substanțiale în ultimii zeci de ani.

În România zglăvoaca este răspândită cu precădere în următoarele ecosisteme acvatice reofile: Vișeu, Iza, Someșul Mare, Sălăuța, Bistrița transilvăneană, Șieu, Someșul Cald și Rece, afluenții Someșului, Crasna, Beretău, Crișul Repede, Crișul Negru, Crișul Alb, Mureș, Lăpușna, Arieș, Iara, Târnava Mare, Ampoi, Sebeș, Strei, Râul Mare, Bega, Timiș, Mistral Mărului, Bârzava, Nera, Șopotul Nou, Beiu, Cerna, Dunăre, Jiu, Tismana, Motru, Olt, Apa Neagră, Bârsa, Valea Sâmbetei, Lotru, Topolog, Argeș, Vâlsan, Râul Doamnei, Râul Târgului, Argeșel, Dâmbovița, Ialomița, Siret, Suceava, Moldova etc.

Efective populaționale: în România populația de mreană vânătă a fost evaluată la 100.000 – 500.000 indivizi în perimetrul regiunii biogeografice alpină și la 10.000 – 50.000 de indivizi în perimetrul regiunii biogeografice continentală.

Relevanța sitului pentru specie:

În cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș specia *Cottus gobio* se află în arealul natural de distribuție, prezența ei fiind cunoscută de peste un secol.

Prezența speciei este determinată de prezența condițiilor specifice/caracteristice de habitat și de starea favorabilă a resurselor trofice.

Absența speciei se datorează modificărilor naturale și/sau antropice a condițiilor de habitat, prin prezența barierelor artificiale și/sau naturale, în fiecare vale/bazin hidrografic din cadrul ariei naturale protejate. Categoriile cele mai importante de barieră antropice identificate în situl de interes sunt: praguri de fund, devieri, captări și microhidrocentrale.

În partea de nord-est și de sud-est a ariei naturale protejate specia a fost detectată în 30 de stații din 95 examinate. Pe majoritatea secțiunilor de râu din suprafața examinată a sitului în mod natural specia ar trebui să fie prezentă. Prezența ei de multe ori este împiedicată de barieră - praguri de fund, baraje, captări, peste care specia nu trece. Din acest motiv specia este foarte sensibilă la prezența barierelor, care pe termen scurt sau lung, vor conduce la dispariția speciei din majoritatea apelor de munte. Râurile care nu sunt afectate semnificativ de barieră majore trebuie conservate, iar în cazul apelor afectate trebuie facilitată migrația speciei.

În partea de nord-vest și de sud-vest a ariei naturale protejate specia a fost detectată la numai 28 stații din cele 108 examinate. Este o prezență scăzută, însă trebuie menționat faptul că majoritatea apelor curgătoare nu sunt habitate optime pentru *Cottus gobio*, deoarece specia preferă secțiunea de mijloc sau partea inferioară a râurilor de munte. Suprafața sitului pe partea examinată include porțiunile superioare - zona păstrăvului, în cazul majorității apelor curgătoare. Se poate remarca faptul că în majoritatea cazurilor specia a fost identificată în apropierea limitei ariei protejate, sau chiar în afara acestuia.

În cadrul ariei naturale protejate specia este rară și prezintă o distribuție izolată. Starea de conservare globală a speciei în cadrul ariei naturale protejate este evaluată

Raport de mediu Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Păun Andreia Simona - UP I Păun Andreia Simona

ca fiind nefavorabilă - rea.

Efectul implementării planului asupra speciei: nul. În perimetrul UP I Paun Simona Andreia toate cursurile de apă au debite reduse, numeroase praguri naturale impasabile, aspecte ce fac ca aceste ape curgătoare să nu corespundă cerințelor ecologice de habitat ale speciei. Specia a fost detectată ca prezentă pe Râul Argeș pe sectorul limitrof fondul forestier analizat, însă activitățile de exploatare forestieră nu pot conduce la afectarea pe plan local a speciei.

4.1.4. 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 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 |
|---|---|--|--|---|--|
| 91V0 – Păduri dacice de fag (Symphyto- Fagion) | Văile secundare din cuprinsul habitatului colectează apele de suprafață rezultate din scurgerile de pe versanți, mai ales de pe cei foarte rezezi cu pante de până la 40° Pădurea are și rol antierozional | 90% abundență specii de arbori edificatori Cel puțin 3 specii/ha de plante ierboase | Altitudini cuprinse între 550- 1000 m, cu înclinări variabile, adesea foarte rezezi, specia preponderentă fiind fagul. Rar molid plantat pe pante de 40 grade, apoi paltin de munte. Carpenul, uneori în amestec cu plopul tremurător, nu depășește de regulă 30% procent de participare în compoziții, decât izolat în pășuni împădurite introduse recent în fond forestier | Circa 30% din speciile forestiere depind direct de prezența lemnului mort în pădure, folosindu-l ca hrană Lemnul aflat în descompunere joacă un rol important în ecosistemul de pădure, cu efecte pozitive directe asupra speciilor de licheni, mușchi, ciuperci, plante, insecte și animale. Un alt element foarte important pentru menținerea biodiversității ecosistemelor forestiere este reprezentat de arborii bătrâni, care prezintă scorburi și cavități. Aceștia asigură hrana și habitat pentru diverse specii de insecte, păsări, lilieci și alte animale | Apare în etajul montan- premontan de făgete și etajul montan de amestecuri. Compoziții stabile cu fagul preponderent |
| 9410 - Păduri acidofile de molid din etajul montan până în cel alpin | Molidișurile din Munții Făgăraș și Iezer Păpușa formează etajul forestier boreal, cuprins în general între altitudinile de 1400 – 1800m. Totuși, din cauza inversiunilor termice frecvente, pâlcuri de molid coboară uneori până la altitudinea de 1.000 m. În multe locuri de pe versantul nordic limita superioară a pădurii boreale coboară până spre 1.600 m. | 70% abundență specii de arbori edificatori Cel puțin 3 specii/ha de plante ierboase | Altitudini cuprinse 1400 – 1800m. Totuși pâlcuri de molid coboară până la altitudini de 1000m din cauza inversiunilor termice. Pe versantul nordic , în multe locuri limita superioară a pădurii boreale coboară până la altitudini de 1600m. Acest habitat include păduri de conifere subalpine și alpine în care sunt cuprinse două subtipuri: păduri de molid subalpine și păduri de molid perialpine | Circa 30% din speciile forestiere depind direct de prezența lemnului mort în pădure, folosindu-l ca hrană Lemnul aflat în descompunere joacă un rol important în ecosistemul de pădure, cu efecte pozitive directe asupra speciilor de licheni, mușchi, ciuperci, plante, insecte și animale. Un alt element foarte important pentru menținerea biodiversității ecosistemelor forestiere este reprezentat de arborii bătrâni, care prezintă scorburi și cavități. Aceștia asigură hrana și habitat pentru diverse specii de insecte, păsări, lilieci și alte animale | Acest habitat include păduri de conifere subalpine și alpine în care sunt cuprinse două subtipuri: păduri de molid subalpine și păduri de molid perialpine. |

Raport de mediu Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Păun Andreia Simona - UP I Păun Andreia Simona

| 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 |
|------------------------------|--|--|--|--|--|
| Ursus arctos – ursul brun | | Prezent în toate habitatele | Preferă altitudinile mai mari | 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 |
| Canis lupus - Lup | 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 |
| Lynx lynx - Râs | | Preferă zonele împădurite cu arbori bătrâni, cu arbuști deși, fiind însă cunoscut faptul că poate ocupa o varietate mare de alte tipuri de habitate | Urcă până la altitudini cuprinse între 1500 și 2000 m, în zona studiată până la 1000 m Culcușurile sunt făcute sub lespezi de piatră, sub rădăcini sau arborii înalți din pădurile mixte, de conifere sau de foioase, căptușite cu mușchi de pământ, ierburi | Prădător (iepuri, cervide, juvenili și exemplarele care stau la marginea cârdului). Spre deosebire de alte feline, râsul omoară mai mult decât mănâncă. Studiile realizate au arătat că în conținutul stomacal al unei femele de 7 kg, vânată în perioada de toamnă, nu consumase decât un singur iepure, iar în conținutul stomacal al altor rași nu au fost găsite decât resturile a 2-3 veverițe (ceea ce corespunde la o cantitate de 800 -1 100 g). Sunt strânse corelări între densitatea populațiilor de iepuri și aceea a râșilor. Alte specii identificate ca făcând parte din spectrul trofic al râsului sunt: caprele negre (mai ales iezii acestora) cerbii, căprioarele, veverițele, purceii de mistreți, o serie de galiforme și paseriforme | Folosește și suprafețele învecinate pentru hrană și adăpost |

Raport de mediu Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Păun Andreia Simona - UP I Păun Andreia Simona

| 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 |
|---|--|---|--|---|---|
| Triturus cristatus - Triton cu creastă | Specie predominant acvatică, preferând ape stagnante mari și adânci, cu vegetație palustră | | Din cauza dimensiunilor mari nu se reproduce în bălți temporare mici. Este frecvent în iazuri și lacuri, mai ales dacă există vegetație acvatică în care să se poată ascunde | Este o specie extrem de vorace, hrănindu-se atât cu mormoloci cât și cu tritoni mai mici sau larve. Pe uscat poate fi găsit în vecinătatea apei. În pofida dimensiunilor mari se deplasează repede, atât în mediul acvatic cât și în cel terestru | |
| Bombina variegata - Izvoarăș-cu-burta-galbenă | Preferă bălți formate în pajiști, pădure, tufărișuri (parțial) cu panta sub 10 grade. | Aproape orice ochi de apă din cadrul arealului este populat de această specie care poate realiza aglomerări impresionante de indivizi în bălți mici. Poate rezista și în ecosisteme foarte poluate. Se deplasează bine pe uscat putând coloniza rapid noile bălți apărute. Este printre primele specii de amfibieni ce ocupă zonele deteriorate în urma activităților umane (defrișări, construcții de drumuri etc.) unde se formează bălți temporare | Ouăle se depun în grămezi mici sau izolat, fixate de plante sau direct pe fundul apei | Spectrul trofic al speciei constă în araneide, izopode, heteroptere, coleoptere (larve și adulți), heteroptere, himenoptere (formicide, cynipide, ichneumonide) și diptere (culicide, brahicere), colebole, lepidoptere, dermoptere și homoptere | |

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 comuna Nucșoara.

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 țăturilor 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 substrate 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 substrate 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 prejudicii 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 deșeuri 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.

Rețeaua hidrologică este formată din Râul Cernat cu afluenții săi, dintre care cei mai importanți sunt: Pârâul Toaca, Pârâul Edu, Pârâul Tâlve, Pârâul Grușorul și Pârâul Malița.

Depozitele temporare, pe ape sau în apropierea apelor, de materiale lemnoase sau deșeuri (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 ferăstrielor mecanice.

4.6. Aerul, zgomotul și vibrațiile

Mijloacele de lucru folosite pentru recoltarea lemnului (ferăstraie mecanice, mașini multifuncționale, topoare, pene, dispozitive pentru impulsionearea și orientarea căderii arborelui,

Raport de mediu Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Păun Andreia Simona - UP I Păun Andreia Simona

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 similară cu perioada alocată intervenției.

4.7. Factorii climatici

Zona din cuprinsul UP I Păun Andreia Simona se caracterizează printr-un regim climatic temperat continental moderat, dar cu unele influențe excesive în zonele joase ale văilor și la contactul cu depresiunile adiacente. Din punct de vedere al etajării climatului, zona face parte din zona climei de munți mijlocii cu altitudini de peste 800 m (sectorul IV C, după Monografia Geografică a României).

Având în vedere corelația strânsă dintre dinamica reliefului, elementele meteorologice și răspândirea vegetației forestiere, se distinge un singur etaj climatic, și anume etajul climatic montan inferior cu altitudini de peste 900 m.

Factorii climatici creează condiții prielnice dezvoltării vegetației forestiere, cu fagul ca specie principală de bază în proporție majoritară (55%), cu molidul aflat în competiție cu fagul (37).

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:

Raport de mediu Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Păun Andreia Simona - UP I Păun Andreia Simona

| 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 |
| 6 | Strategia Farm to Fork (2020) și Planul de acțiune pentru Strategia Farm to Fork (2020) | <ul style="list-style-type: none"> - 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) | <ul style="list-style-type: none"> - 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) | <ul style="list-style-type: none"> - 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) | <ul style="list-style-type: none"> - 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:

- a) să asigure integrarea echilibrată a funcțiilor sociale, ecologice și economice în gestionarea pădurilor și furnizarea cu continuitate a serviciilor ecosistemice;
- b) să obțină un acord social privind armonizarea drepturilor, intereselor și obligațiilor factorilor interesați și a celor afectați de gestionarea pădurilor;
- c) 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.

Raport de mediu Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Păun Andreia Simona - UP I Păun Andreia Simona

Creșterea suprafețelor împădurite este, de asemenea, una dintre cele mai eficace 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, semințis, 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 situl de interes comunitar *ROSCI010122 Munții Făgăraș* a fost elaborat planul de management aprobat prin Ordinul nr. 1156/2016 și au fost stabilite obiectivele de conservare ale ariei naturale protejate în cadrul acestui plan de management.

Prin Decizia cu nr. 92/06.04.2020 privind completarea Deciziei nr. 37/05.02.2020 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 1156/2016 pentru aprobarea Planului de management și Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, ANANP a elaborat Obiectivele de conservare specifice pentru ROSCI0122 Munții Făgăraș.

În ceea ce privește obiectivele de conservare ale sitului Natura 2000 **ROSCI0122 Munții Făgăraș**, acestea au în vedere în primul rând menținerea **statutului de conservare favorabil**, al speciilor și habitatelor de interes comunitar, incluse în formularul standard al sitului.

Având în vedere faptul că pe suprafața U.P I Păun Simona Andreia nu au fost identificate toate habitatele și speciile identificate în Planul de management precum și în setul de obiective de conservare impuse de ANANP, în continuare vom trata doar acele habitate și specii identificate pe amplasamentul amenajamentului silvic.

91V0 – Paduri dacice de fag (*Symphyto – Fagion*)

Suprafața acestui habitat în situl natura 2000 ROSCI0122 Muntii Fagaras, este de 52.200 ha și are o stare de conservare nefavorabil-inadecvată. (starea de conservare din punct de vedere al suprafeței este nefavorabil - inadecvata, al structurii și funcțiilor este favorabila, al perspectivei nefavorabil - inadecvata). Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat este îmbunătățirea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă :

| Parametru | Unitate de măsură | Valoare țintă | Informații adiționale |
|--|-----------------------------|---|---|
| Suprafața habitatului | ha | 408 ha | <p>Starea de conservare a fost evaluată ca fiind favorabilă în planul de management , dar în studiul de bază a fost evaluată ca fiind nefavorabil – inadecvată . Evaluarea studiului de fundamentare este acceptată ca referință. Acest habitat este sub presiune din cauza tăierilor , a drumurilor pentru exploatare forestieră și a plantatiilor de molid .</p> <ul style="list-style-type: none"> - pe macroversantul nordic al Munților Făgăraș: din jurul altitudinii de 1.000 m până la limita inferioară a molidișurilor - circa 1.400 m altitudine; - pe macroversantul sudic al Munților Făgăraș: din jurul altitudinii de 800 de m până la limita inferioară a molidișurilor. Sub 800 m fâgetele dacice sunt înlocuite de fâgetele ilirice care se încadrează în tipul de habitat de interes comunitar 91K0; - pe macroversantul vestic al Munților Făgăraș: pe clinele nordice pe tot ecartul altitudinal, dar pe cele cu expoziție sudică doar de la circa 600 m altitudine în sus, mai jos de această altitudine fiind prezentă o mixtură a habitatelor de gorunete ilirice – habitat de interes comunitar 91L0 - și fâgete ilirice -habitat de interes comunitar 91K0; - pe macroversantul estic al Munților Făgăraș: în bazinele Bârselor, precum și pe porțiunea din macroversantul sudic al Munților Iezer - Păpușa inclusă în perimetrul ariei naturale protejate, toate fâgetele și pădurile de amestec aparțin habitatului de interes comunitar 91V0, speciile caracteristice acestuia coborând până la cele mai joase altitudini. |
| Specii de arbori caracteristice | Procent acoperire / 1000 mp | Cel puțin 70% | <i>Picea abies, Fagus sylvatica, Abies alba, Acer pseudoplatanus, A. campestre, Ulmus glabra, Fraxinus excelsior, Carpinus betulus , Quercu sp.</i> |
| Compoziția startului ierbos (specii caracteristice) | Nr. de specii / 1000 mp | Cel puțin 3 | <i>Symphitum cordatum, Pulmonaria rubra, Silene heuffeli, Euphorbia carniolica, Dentaria glandulosa, Helleborus purpurascens, Aconitum moldavicum, (baseline study on forest habitats for management plan)</i> |
| Specii invazive și alohtone inclusiv ecotipurile necorespunzătoare | Procent acoperire / 1000 mp | Mai puțin de 20% | Speciile invazive nu reprezintă o amenințare pentru habitat. Plantarea artificială a molidului reprezintă o presiune mare conform studiului de fundamentare. |
| Volum lemn mort pe sol sau pe picior | Mc / ha | Cel puțin 20 <i>Valoarea actuală ar trebui evaluată în termen de 3-5 ani și stabilită valoarea</i> | Nu se cunoaște valoarea de bază. Aceasta trebuie evaluată în cel mai scurt timp posibil. Nivelul actual pentru acest tip de habitat forestier nu este cunoscut și ar trebui evaluat într-un studiu pilot în decurs de un an pe situl ROSCI0304 Hartibaciu Sud – Vest și ROSCI0132 Oltul Mijlociu – Cibin-Hartibaciu. |

**Raport de mediu Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Păun Andreia
Simona - UP I Păun Andreia Simona**

| | | | |
|--|--|----------------------------|---|
| | | tinta conform evaluării | In functie de disponibilitatea finantarii, o evaluare corespunzătoare a lemnului mort la nivel national ar fi planificata in 3-5 ani. |
|--|--|----------------------------|---|

9410 – Păduri acidofile de molid din etajul montan până în cel alpin

Suprafața acestui habitat în situl natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș, este de 45660 ha și are o stare de conservare nefavorabilă - inadecvată. (suprafață nefavorabilă, inadecvată, structură și funcții: favorabile, perspective: nefavorabile, inadecvate). Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat este îmbunătățirea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă :

| Parametru | Unitate de măsură | Valoare țintă | Informații adiționale |
|---|-----------------------|--------------------|--|
| Suprafața habitatului | ha | Cel puțin 45660 ha | Molodișurile din Munții Făgăraș și Iezer Păpușa formează etajul forestier boreal, cuprins în general între altitudinile de 1400 – 1800m. Totuși pâlcuri de molid coboară până la altitudini de 1000m din cauza inversiunilor termice. Pe versantul nordic , în multe locuri limita superioară a pădurii boreale coboară până la altitudini de 1600m. Acest habitat include păduri de conifere subalpine și alpine în care sunt cuprinse două subtipuri: păduri de molid subalpine și păduri de molid perialpine. Din punct de vedere al structurii și funcțiilor starea de coservare a habitatului este faorabilă , dar suprafața ocupată de acesta se reduce foarte mult din cauza derișărilor. |
| Specii stratului de arbori (specii edificatoare) | % 500mp | Cel puțin 70 | Conform studiului stratul de arbori este format de Picea abies preponderent, local apare și Fagus syvatica. Asociațiile care reprezintă habitatul sunt: Hieracio ritundati – Piceetum Pawlowski. Nu sunt date disponibile despre abundența speciilor Picea abies, Abies alba și Fagus sylvatica, caracteristice stratului de arbori, dar studiul menționează existența unor relevee din acest tip de habitat. Valoarea excată a parametrului va fi determinată în termen de 2 ani pe baza releveelor executate în teren. |
| Compozitia stratului ierbos caracteristice) | Nr. de specii / 500mp | Cel puțin 6 | Dryoptera dilatata, Hieracium rotundatum, Homogyne alpina, Calamagrostis villosa, Campanula abietina, Soldanellamajor, Luzula sylvatica, Pinus mugo, Juniperus mana, Betula pendula, Vaccinium myrtilus, Vaccinium vitis – idaea, Moneses uniflora, Huperzia selago, Melamyrum sylvaticum, Dicranum scoparium, Hylocomium proliferum, Sphagnum girgensohnii, Oxalis acetosella, Sorbus aucuparia, Soldanella montana. Nu sunt disonibile date despre frecvența speciilor. Valoarea excată a parametrului va fi determinată în termen de 2 ani. |
| Abundența specii alohtone (invazive și potențial invazive | %/ha | Mai puțin de 1 | Nu sunt disonibile date despre frecvența speciilor invazive și alohtone. Valoarea excată a parametrului va fi determinată în termen de 2 ani. |
| Abundența ecotipuri necorespunzătoare/ specii inafara arealului | %ha | Mai puțin de 10 | Nu sunt disonibile informații privind speciile inafara arealului și ecotipuri necorespunzătoare. Valoarea excată a parametrului va fi determinată în termen de 2 ani. |
| Arbori de biodiversitate | Nr arbori/ha | Cel puțin 5 | Nu sunt disonibile informații asupra valorii actuale a acestui parametru la nivelul sitului. Va fi definită în termen de 3 ani , în baza evaluării pe teren. |

Raport de mediu Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Păun Andreia Simona - UP I Păun Andreia Simona

| | | | |
|--------------------------------------|---------|--------------|---|
| Volum lemn mort pe sol sau pe picior | Mc / ha | Cel puțin 20 | Nu sunt disponibile informații asupra valorii actuale a acestui parametru la nivelul sitului. Va fi definită în termen de 3 ani , în baza evaluării pe teren. |
|--------------------------------------|---------|--------------|---|

• **Mamifere**

1352* Canis lupus

Marimea populației de Canis lupus este estimată la 121-161 de indivizi. Starea de conservare a speciei este considerată favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este menținerea stării de conservare așa cum este definită prin următorii parametri și valori țintă :

| Parametru | Unitate de măsură | Valoare țintă | Informații adiționale |
|--|-------------------|---|---|
| Mărimea populației | indivizi | Cel puțin 121 | Studiul de baza a estimat mărimea populației de lupi la 121-161 de indivizi. Cele mai mari densități de lup au fost înregistrate în partea de nord a sitului, în special în Arpas, Arpasel, Seaca, în partea de vest a sitului, în special Vaile Dambovita, Stramban și Sebes. Studiul de baza ține cont de mărimea populației de 121 de indivizi ca valoare de referință pentru starea de conservare favorabilă. |
| Suprafața habitatului specific speciei | ha | Cel puțin 145.560 | Conform studiului de fundamentare specia folosește situl pentru hranire, reproducere și adăpost. Evita pantele extrem de abrupte. |
| Densitatea populației de pradă | Indivizi / kmp | 3 cerbi / kmp sau 4-5 mistreți / kmp sau 7-10 caprioare / kmp | Acest atribut este utilizat în planul de management al sitului ROSCI0304 Hartibaciu pentru carnivore mari. |

1354* Ursus arctos

Marimea populației de Ursus arctos este estimată la 417-527 de indivizi, iar arealul de distribuție la 167.000 ha . Starea de conservare a speciei este considerată favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este menținerea stării de conservare așa cum este definită prin următorii parametri și valori țintă :

| Parametru | Unitate de măsură | Valoare țintă | Informații adiționale |
|--|-------------------|---|---|
| Mărimea populației | indivizi | Cel puțin 472 | Marimea populației de Ursus arctos este estimată la 417-527 de indivizi. Studiul de baza propune o mărime a populației de 417 indivizi ca valoare de referință pentru o stare de conservare favorabilă. |
| Suprafața habitatului specific speciei | ha | Cel puțin 167.000 | Conform studiului de fundamentare specia folosește situl pentru hranire, reproducere și adăpost. Evita pantele extrem de abrupte. |
| Densitatea populației de pradă | Indivizi / kmp | 3 cerbi / kmp sau 4-5 mistreți / kmp sau 7-10 caprioare / kmp | Acest atribut este utilizat în planul de management al sitului ROSCI0304 Hartibaciu pentru carnivore mari. |

1361 Lynx lynx

Marimea populatiei este estimata la 61-107 de indivizi, iar arealul de distributie la 145.560 ha . Starea de conservare a speciei este considerata favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este mentinerea starii de conservare asa cum este defnita prin urmatarii parametrii și valori țintă:

| Parametru | Unitate de măsură | Valoare țintă | Informații adiționale |
|--|-------------------|---|---|
| Mărimea populației | indivizi | Cel puțin 84 | Marimea populatiei de Ursus arctos este estimata la 61-107 de indivizi. Studiul de baza propune o marime a populatiei de 61 indivizi ca valoare de referinta pentru o stare de conservare favorabila. |
| Suprafața habitatului specific speciei | ha | Cel puțin 145.560 | Conform studiului de fundamentare s-au inregistrat denistati mai mari de ras in nordul si in special in partea de nord-est a sitului – Valea Braza, Dejani, Sebes, Stramba, Barsa si Dambovita – Pecineagu. Densitati mai mici de ras au fost inregistrate in partea de sud a sitului in special in bazinele raului Topolog si Arges in amonte de lacul Vidraru |
| Densitatea populatiei de prada | Indivizi / kmp | 3 cerbi / kmp sau 4-5 mistreti / kmp sau 7-10 caprioare / kmp | Acest atribut este utilizat in planul de management al sitului ROSCI0304 Hartibaciu pentru carnivore mari. |

- **Amfibieni**

1188 Bombina variegata

Marimea populatiei este estimata la 5000-10.000 de indivizi. Starea de conservare a speciei este considerata favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este mentinerea starii de conservare asa cum este defnita prin următorii parametrii și valori țintă :

| Parametru | Unitate de măsură | Valoare țintă | Informații adiționale |
|--|--|----------------|---|
| Suprafața habitatului | ha | Cel puțin 3000 | Distributia speciei este estimata la 1000-5000 ha. Ca urmare a evaluarii faunei amfibiene specia a fost identificata aproape pe toata suprafata ariei protejate fiind prezenta in sute de habitate acvatice, bazine temporare , santuri de apa, urme de vehicule, zone mlastinoase si lacuri. |
| Densitatea populatiei | Numar indivizi | Cel puțin 7500 | Marimea populatiei este estimata la 5000-10.000 de indivizi |
| Densitatea habitatului de reproducere . O unitate are cel puțin 10 mp corp de apă adâncă. (adâncime de aprox. 40 cm) cu max. 40% umbră (coronament arbori. | Habitat de reproducere/ km lungimea vail | Cel puțin 2 | Nicio tinta nu a fost stabilita in planul de management . Atributele pentru starea de conservare favorabila in planul de managemnt al ROSCI0304 Hartibaciu aflat in apropiere prevad minimum un habitat la fiecare 500 m de-a lungul structurii liniare (drumuri de teren neasfaltate, drumuri forestiere) |
| Acoperirea habitatelor naturale terestre din jurul habitatelor umede (de reproducere) pe o fasie de 0,5 km lungime si 100 m latime, paralele cu structuri liniare de dispersie(campuri neasfaltate si drumuri forestiere) | % din acoperirea suprafetei | Cel puțin 75% | Tinta stabilita in planul de anagement al ROSCI0304 Hartibaciu propune o banda lata de 0,5-1,0 km in jurul habitatului de reproducere . Se considera ca este suficienta o fasie de 500 m lungime si 100 m latime in jurul structurii liniare (drumuri neasfaltate si drumuri forestiere. Nicio tinta nu a fost stabilita in planul de management. Pentru a defini acest parametru si suprafata habitatului mai precis ar trebui cartate habitatele de reproducere impreuna cu coridoarele de dispersie in viitorul apropiat |

1166 Triturus cristatus

Marimea populatiei este estimata la 100-500 de indivizi iar arealul de distributie de 10-50 ha. Starea de conservare a speciei este considerata nefavorabil- inadecvata. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este mentinerea starii de conservare asa cum este defnita prin urmatoorii parametrii si valori tinta :

| Parametru | Unitate de măsură | Valoare țintă | Informații adiționale |
|--|---|---------------|---|
| Suprafața habitatului | ha | Cel puțin 50 | Specia a fost localizata in sudul ariei protejate inn masivul Iezer-Papusa, pe valea Cuca si pe Valea Dambovitei, dar si in vecinatatea lacului Iezer. Suprafata habitatului este estimata la 100-500 ha , ROSCI0122 reprezinta limita de distributie sud-vestica a acestei specii. |
| Marimea populatiei | Numar indivizi | Cel puțin 500 | Marimea populatiei este estimata la 100-500 de indivizi |
| Habitat de reproducere adecvate | Nr. de habitate de reproducere adecvate | Cel puțin 50 | In prezent numarul de habitate pentru Triturus cristatus este de 6 |
| Acoperirea habitatelor naturale terestre din jurul habitatelor umede (de reproducere) pe o fasie de 0,5 km lungime si 100 m latime, paralele cu structuri liniare de dispersie(campuri neasfaltate si drumuri forestiere) | % din acoperirea suprafetei | Cel puțin 75% | Conform ecologiei speciei si pe baza raportului final al planului de management tinta este stabilita tinta este stabilita pentru a mentine o fasie lata de 0,5-1,0 km in jurul habitatului de reproducere. Triturus cristatus este mai puțin dependent de coridoarele de dispersie liniare decat Bombina variegata si are nevoie de vegetatie naturala in imprejurimile habitatului de reproducere. |

• Pesti

1163 Cottus gobio

Starea de conservare a speciei este considerata nefavorabila-inadecvata de catre studiul de baza al planului de management. Obiectivul de conservare specific sitului pentru habitat este îmbunătățirea stării de conservare asa cum este definit prin urmatoorii parametrii si valori tinta:

| Parametru | Unitate de măsură | Valoare țintă | Informații adiționale |
|--|---|---|---|
| Marimea populatiei | Numar indivizi | Trebuie definit la urmatoarea evaluare a speciilor de pesti in urmatoorii 2 ani | Studiul de referinta asupra speciilor de pesti pentru planul de management nu furnizeaza date privind marimea populatiei, dar ofera date detaliate despre habitat.elemente de fragmentare etc. |
| Suprafata habitatului speciei | ha | Cel puțin 308 | Au fost evaluate 21 de bazine hidrografice mici si grupuri de rauri unde suprafata habitatului potential pentru Cottus gobio este estimata la 308,29 ha. Suprafata habitatului este estimata la 198,37 ha conform studiului de fundamentare privind speciile de pesti, pentru planul de management . Suprafata habitatului speciei trebuie crescuta de la 198 ha la 308 ha prin imbunatatirea conditiilor de habitat. |
| Lungimea vegetatiei ripariene arboricola pe ambele maluri ale apei | Lungime totala (km) si procentul de acoperire a fiecarei sectiuni de 100 m al arealului potential | 300 km Cel puțin 50% | Atribut pentru starea de conservare favorabila a speciilor de pesti din ROSCI0122 |

**Raport de mediu Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Păun Andreia
Simona - UP I Păun Andreia Simona**

| | | | |
|--|---|-------------------------------|--|
| Albia naturală cu o structură complexă (naturală) / Nr. De meandre | Pentru cursuri de apă cu o lățime mai mică de 3 m : nr. de meandre/30m Pentru cursuri de apă cu o lățime mai mare de 3 m : nr de meandre / 100 m | Cel puțin 1 | Conform planului de monitorizare a peștilor pentru planul de management. |
| Specii de pești invazivi | Prezenta / absentă | | Carassius gibelio, Lepomis gibbosus, Pseudorasbora parva conform studiului de fundamentare . În prezent absent în majoritatea fluxurilor. Pseudorasbora parva a fost înregistrată în Sercaita, Salvelinus fontinalis specii alohtone , nu invazive din Sambata, Vistea |
| Gradul de fragmentare | Numărul elementelor de fragmentare | 1 Trebuie atins treptat | Cel puțin 41 de elemente de fragmentare au fost cartografiate în studiul de bază asupra peștilor pentru planul de gestionare. Acestea sunt în mare parte baraje mici și alte obstacole în care este posibilă creșterea eficienței treptelor de pește și crearea de bypassuri . Singurul caz în care astfel de soluții nu sunt probabil realizabile este Lacul Vidraru cu un baraj de 166 m . Efectul de fragmentare ar trebui redus la minimum cu scări de pești, bypass etc |
| Transparența apei | Adâncimea Secchi cm | Cel puțin 50 | Acest parametru este un indicator al poluării organice. În prezent, în ROSCI 0122 a fost observată poluare organică la nivel scăzut pentru două locații. Valoarea de referință a transparenței apei în condiții favorabile este de 50-100 m |

Dintre **obiectivele generale**, menționăm:

1. Asigurarea stării de conservare favorabilă pentru toate tipurile de habitate și pentru speciile de interes comunitar din sit.
2. Asigurarea unui management integrat eficient și adaptabil în vederea realizării obiectivelor.

Obiectivele specifice sunt:

1. *Aplicarea măsurilor pentru asigurarea stării de conservare favorabilă a habitatelor și speciilor de interes comunitar.*

Conform planului de management „Măsura are în vedere aplicarea amenajamentului silvic în fondul forestier al ariei protejate, prin tratamente specifice ce avantajează habitatele forestiere de interes comunitar”. Se prevede respectarea următoarelor cerințe:

a. tratamentele aplicate în amestecurile de rasinoase și foioase vor fi cu perioadă lungă de regenerare, urmărind promovarea regenerării speciilor forestiere principale;

Amenajamentul adoptat, în cazul suprafețelor care se suprapun cu arii naturale protejate, tratamentul tăierilor progresive cu perioadă de regenerare de 30 de ani. În cazul tratamentului tăierilor progresive, tehnicile de aplicare vor prezenta particularități la nivel de unități amenajistice, în funcție de caracteristicile stațiunilor și arboretelor: compoziție, temperamentul speciilor, consistență, proporția și starea semințșului, vulnerabilitatea la acțiunea factorilor destabilizatori etc. În principiu, se vor executa tăieri repetate neuniform, concentrate în anumite ochiuri împrăștiate neregulat în cuprinsul pădurii, urmărindu-se instalarea și dezvoltarea semințșului natural sub masiv până ce acesta formează noul arboret. Ochiurile odată deschise și regenerate nu se vor părăsi, ci asupra lor se va reveni ori de câte ori este nevoie, pentru asigurarea regenerării naturale și dezvoltării optime a semințșului instalat. Tăierile vor fi astfel conduse încât regenerarea să folosească în mod optim două căi și anume provocarea însămânțării naturale prin deschiderea de ochiuri în porțiunile de pădure cu condiții favorabile de regenerare și punerea treptată în lumină a semințșului utilizabil. Prin aplicarea tratamentului, se va da prioritate regenerării speciilor de valoare, prin extragerea preponderentă a celorlalte specii de amestec,

Raport de mediu Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Păun Andreia Simona - UP I Păun Andreia Simona

prin asigurarea condițiilor de regenerare (extragerea, în anii cu fructificație, a subarboretului, a semințișului neutilizabil sau nedorit, mobilizarea solului etc.), prin lucrările de îngrijire a semințișurilor instalate. Lucrările de completare (după tăierile de racordare) vor constitui, în toate cazurile, un prilej de introducere a speciilor de bază și de amestec valoroase și de conducere a compoziției spre cea optimă.

b. parcurgerea arboretelor tinere din timp cu lucrări de îngrijire, degajări, curățiri, rărituri, pentru a elimina speciile pioniere - plop tremurător, mesteacăn, salcie căprească - și a promova speciile principale greu crescătoare - în special fagul, bradul, molidul;

Lucrările de îngrijire propuse prin amenajamentul UP I Păun Simona Andreia, promovează speciile principale de bază (fag, molid, brad), însă preocuparea principală e pentru reglarea concurenței intraspecifice prin eliminarea exemplarelor cu defecte, vătămate. Speciile pioniere (plopul tremurător, salcia căprească, mesteacănul) și cele de amestec de pe teritoriul studiat nu pun probleme deosebite decât în cazul pășunilor împădurite intrate recent în fondul forestier.

c. amplasarea atentă a platformelor de colectare a materialului lemnos exploatat și a drumurilor de tractor și urmărirea operațiunilor efectuate astfel încât să nu afecteze văile și habitatele limitrofe, în special cele cu anin alb cu menținerea integrității unităților de peisaj.

Amenajamentul nu detaliază procesul de exploatare. Acesta trebuie să respecte „Instrucțiunile privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos” aprobate prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 1.540/2011, modificate și completate prin Ordinul nr. 487 din 22 martie 2021.

Specii și habitate vizate: toate habitatele de interes conservativ. Acțiunea produce un efect pozitiv asupra tuturor speciilor de interes conservativ.

2. Promovarea regenerării pe cale naturală a pădurii.

Măsura are în vedere aplicarea amenajamentului silvic în fondul forestier al sitului, prin tratamente ce încurajează regenerarea naturală cu menținerea integrității unităților de peisaj natural de tip sălbatic. Se vor respecta următoarele cerințe:

a. se va promova aplicarea tratamentelor cu perioadă lungă de regenerare, urmărind cu atenție anii de fructificație a speciilor forestiere principale;

Acest obiectiv a fost detaliat anterior.

b. efectuarea lucrărilor silvice prevăzute în amenajamentele silvice în mod corespunzător și conform calendarului de execuție, pentru a evita deranjarea solului și rănirea semințișului instalat;

Arboretele cuprinse în planul decenal de recoltare a produselor principale propuse cu tăieri progresive, au fiecare câte o urgență de regenerare de urmărit, care ține cont de structura actuală (consistență, vârstă, prezența semințișului, de productivitate) și de intensitatea eventualilor factori destabilizatori, cum ar fi uscarea anormală sau doborâturile de vânt. La nivel de arboret, trebuie evidențiați anii cu fructificație abundentă. Și în acest caz, se pune problema respectării legislației care privește exploatarea masei lemnoase prin tehnici care să evite degradarea solului și protejarea semințișului valoros instalat.

c. se va interzice plantarea sau completarea cu specii aflate în afara arealului lor natural în zonele neregenerate din habitatele forestiere și se va interzice substituirea speciilor native cu specii "repede crescătoare" chiar în cazul în care acest lucru se face în vederea prevenirii fenomenelor de eroziune a solului;

Planul de împăduriri propune (în arii naturale protejate) completări ale regenerării naturale cu fag, molid, brad și specii diverse tari (paltin de munte, frasin). Ocolul silvic are obligația ținerii evidenței provenienței materialului săditor, prioritar fiind proveniențele locale. Nu sunt terenuri goale de împădurit.

d. arboretele cu compoziție necorespunzătoare vor fi parcurse cu însămânțări artificiale cu sămânță provenită din arboretele învecinate și înlocuite treptat prin plantare cu puieți din specii native de proveniență locală.

La nivelul amenajamentului există 28,81 ha de arborete parțial derivate. Ele sunt suprafețe în care carpenul și diversele moi a devenit majoritare, se preconizează revenirea sau apropierea de tipul de pădure natural fundamental (și implicit spre o stare de conservare favorabilă a habitatului de interes comunitar).

Raport de mediu Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Păun Andreia Simona - UP I Păun Andreia Simona

Specii și habitate vizate: toate habitatele de interes conservativ. Acțiunea produce un efect pozitiv asupra tuturor speciilor de interes conservativ.

3. Măsuri de prevenire și combatere a eroziunii.

Măsura este menită să prevină și să combată eroziunea cauzată de factori antropici în interiorul pădurii. La nivelul sitului se prevăd următoarele reguli:

a. amplasarea atentă a platformelor de colectare a materialului lemnos exploatat și a drumurilor de tractor și urmărirea operațiunilor efectuate astfel ca să nu afecteze văile și habitatele limitrofe;

Amenajamentul nu organizează procesul de exploatare.

b. evitarea tăierilor arborilor care fixează malurile pâraielor principale;

Aceasta este o măsură de urmărit și de aplicat în cele mai multe arborete. Exisă o vastă rețea de văi principale și secundare în etajul montan-premontan. Dacă în cazul răriturilor, exemplarele care susțin malurile chiar trebuie exceptate de la tăiere, în cazul tăierilor de produse principale trebuie văzut dacă nu se pune problema punerii în lumină a unui semințș viabil, capabil să preia funcția de protecție a malului respectiv.

c. evitarea construirii drumurilor de exploatare pentru scos/apropiat pe văi;

Amenajamentul nu organizează procesul de exploatare, ci doar creează cadrul pentru lucrările de exploatare viitoare. Măsura se respectă încă din faza constituirii APV-ului (actul de punere în valoare) de către ocolul silvic, prin care sunt schițate traseele respective.

d. evitarea operațiunilor de scos/apropiat pe văi și pe drumurile de tractor în perioadele ploioase, în care solul este moale;

Aceleași considerente ca la punctul anterior. Prin autorizația de exploatare, sunt evidențiate condițiile de respectat de către agentul executor atestat.

e. oprirea accesului utilajelor grele pe drumurile forestiere și urmărirea stării lor, mai ales după perioade cu ploi și inundații prelungite;

Ocolul silvic se asigură prin personalul de teren de faptul că agentul economic respectă condițiile impuse prin autorizația de exploatare.

f. păstrarea în bună stare a taluzurilor și scurgerilor apelor pluviale pentru a evita colmatările, alunecările de teren sau dezvoltarea formațiunilor torențiale;

g. amenajarea zonelor afectate de eroziune prin măsuri de stopare a dezvoltării formațiunilor torențiale.

La nivelul întregii unități de producție din UP I Păun Simona Andreia, nu sunt evidențiate eroziuni de suprafață sau de adâncime pe suprafețe însemnate.

Specii și habitate vizate: toate habitatele de interes conservativ. Acțiunea produce un efect pozitiv asupra tuturor speciilor de interes conservativ.

4. Măsuri de prevenire a doborâturilor de vânt/rupturilor de zăpadă

Măsura are în vedere prevenirea fenomenelor de doborâturi de vânt sau rupturi de zăpadă, cauzate de neefectuarea sau realizarea defectuoasă a unor lucrări sau tratamente silvice. Vulnerabile sunt mai ales arboretele tinere din habitatele cu molid, neparcursse la timp cu lucrări de îngrijire. Se au în vedere:

a. identificarea zonelor vulnerabile, cu arborete tinere, cu consistență plină, cu compoziții necorespunzătoare, vulnerabile la doborâturi de vânt și rupturi de zăpadă;

Toate arboretele tinere cu consistență plină sunt evidențiate în planul lucrărilor de îngrijire, cu lucrări de rărituri sau de curățiri.

b. parcurgerea arboretelor tinere din timp cu lucrări de îngrijire - degajări, curățiri, rărituri - pentru a elimina speciile pioniere - plop tremurător, mestecăc, salcie căprească - și pentru menținerea arboretelor cu o consistență și un indice de zveltețe subunitar;

c. evitarea replantărilor și completărilor cu molid în arealul fagului, deoarece arborii rezultați au lemnul afânat și sunt sensibili la vârste mici la doborâturi de vânt și rupturi de zăpadă.

Compozițiile țel la regenerare sunt în concordanță cu grupele ecologice din normele tehnice privind regenerarea pădurilor.

Specii și habitate vizate: toate habitatele de interes conservativ. Acțiunea produce un efect pozitiv asupra tuturor speciilor de interes conservativ.

***Raport de mediu Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Păun Andreia
Simona - UP I Păun Andreia Simona***

5. Menținerea în toate parcelele silvice unde este posibil, a unui număr de minimum 3-5 arbori pe picior/ha, din categoriile: foarte groși, bătrâni, scorburoși, uscați parțial sau total, iescari, precum și a lemnului mort doborât.

Pentru toate speciile care necesită lemn mort, se propune măsura de lăsare în teren a arborilor pe picior sau doborâți din categoriile groși, uscați datorită importanței lor ca element de reproducere și/sau bază trofică. Pentru arborii pe picior, numărul de 3-5 arbori/ha reprezintă norme pentru certificarea pădurilor. Specii vizate: *Lucanus cervus*, *Rosalia alpina*, *Canis lupus*, *Ursus arctos*.

***Raport de mediu Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Păun Andreia
Simona - UP I Păun Andreia Simona***

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/propietar, după caz | - fără efect semnificativ datorită măsurilor de reducere a impactului |

Raport de mediu Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Păun Andreia Simona - UP I Păun Andreia Simona

| 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 - prin construirea drumurilor forestiere se reduc distanțele de scos, apropiat, adunat | - 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 - prin construirea drumurilor forestiere se reduc distanțele de scos, apropiat, adunat | - eroziuni temporare pe drumurile de colectare a materialului lemnos - posibile scurgeri accidentale de carburanți, lubrifianți - depozite necontrolate (de rumeguș, alte deșeuri) |

Raport de mediu Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Păun Andreia Simona - UP I Păun Andreia Simona

| 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 a 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 a 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:

Raport de mediu Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Păun Andreia Simona - UP I Păun Andreia Simona

| 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 (25-40 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 rezultată 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 (uscare anormală, doborâturi de vânt, rupturi de vânt și zăpadă), având drept rezultată 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><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> |

Raport de mediu Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Păun Andreia Simona - UP I Păun Andreia Simona

| 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, rupti 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 |

Raport de mediu Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Păun Andreia Simona - UP I Păun Andreia Simona

| Factorii de mediu | Categoriile de lucrări propuse prin amenajament | | | | | Împăduriri (inclusiv completări) |
|-------------------|--|---|---|---|---|---|
| | Produse principale | Lucrări de conservare | Lucrări de îngrijire | | | |
| | Tăieri 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 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 și a transportului de aluviuni pe colectorii 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 am ploare - 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 am ploare - 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 nedepuse pot fi antrenate de apele din precipitații și chiar să contribuie la dinamica unor viituri de am ploare - 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 nedepuse pot fi antrenate de apele din precipitații și chiar să contribuie la dinamica unor viituri de am ploare - 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 |

Raport de mediu Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Păun Andreia Simona - UP I Păun Andreia Simona

| Factorii de mediu | Categoriile de lucrări propuse prin amenajament | | | | | Împăduriri (inclusiv completări) |
|-------------------------------|---|--|---|--|---|---|
| | Produse principale | Lucrări de conservare | Lucrări de îngrijire | | | |
| | Tăieri 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 neseemnificativ 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 impulsionearea 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 neseemnificativ 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 impulsionearea 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 pozițiile optime realizează cel mai eficient schimbul de dioxid de carbon cu oxigen <p><i>Impact negativ neseemnificativ 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 impulsionearea 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 pozițiile optime realizează cel mai eficient schimbul de dioxid de carbon cu oxigen | <p><i>Impact pozitiv neseemnificativ 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 neseemnificativ 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 impulsionearea 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 neseemnificativ dar pe termen scurt. Măsurile de diminuare a impactului, preventive cele mai multe, vor asigura un impact negativ neseemnificativ.**

6.2. Factorul de mediu: biodiversitatea

6.2.1. Analiza presiunilor și amenințărilor

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

Presiuni trecute și prezente:

| Cod | Denumirea presiunii | Intensitate a presiunii | Localizare | Speciile sau grupul de specii pentru care este valabilă presiunea |
|--|--|-------------------------|--|---|
| Pentru habitatul 91V0 Păduri dacice de fag | | | | |
| B03 | Exploatarea forestieră fără replantare sau refacere naturală | Ridicată | Întreaga suprafață forestieră din sit | Habitatul forestiere |
| B06 | Pășunatul în pădure/în zona împădurită | Scăzută | Întreaga suprafață forestieră din sit, cu precădere în zonele de liziere și pajiști din interiorul sitului | Habitat forestiere |
| B07 | Alte activități silvice decât cele listate mai sus - aplicarea inadecvată a tratamentelor, neefectuarea la timp a lucrărilor de îngrijire, platforme de exploatare | Scăzută | Întreaga suprafață forestieră din sit | Habitat forestiere |
| D.01 | Drumuri și poteci | Medie | Întreaga suprafață forestieră din sit | Habitat forestiere |
| F.04 | Luare/prelevare de plante terestre, in general | Medie | Întreaga suprafață forestieră din sit | Habitat forestiere |
| F.04.02 | Colectare ciuperci, fructi de pădure și altele | Medie | Întreaga suprafață forestieră din sit | Habitat forestiere |
| G.01.04 | Drumeții montane, alpinism, speologie | Medie | Întreaga suprafață forestieră din sit | Habitat forestiere |
| G.02.02 | Complex de ski | Scăzută | Întreaga suprafață forestieră din sit | Habitat forestiere |
| I.02 | Specii native indigene, problematice | Ridicată | Întreaga suprafață forestieră din sit | Habitat forestiere |
| J01.01 | Incendii | Ridicată | Întreaga suprafață forestieră din sit | Habitat forestiere |
| Pentru habitatul 9410 Păduri acidofile de Picea abies | | | | |
| B03 | Exploatarea forestieră fără replantare sau refacere naturală | Ridicată | Întreaga suprafață forestieră din sit | Habitat forestiere |
| B06 | Pășunatul în pădure/în zona împădurită | Scăzută | Întreaga suprafață forestieră din sit, cu precădere în zonele de liziere și pajiști din interiorul sitului | Habitat forestiere |
| D.01 | Drumuri și poteci | Medie | Întreaga suprafață forestieră din sit | Habitat forestiere |
| F.04 | Luare/prelevare de plante terestre, in general | Medie | Întreaga suprafață forestieră din sit | Habitat forestiere |
| F.04.02 | Colectare ciuperci, fructi de pădure și altele | Medie | Întreaga suprafață forestieră din sit | Habitat forestiere |
| G.01.04 | Drumeții montane, alpinism, speologie | Medie | Întreaga suprafață forestieră din sit | Habitat forestiere |
| G.02.02 | Complex de ski | Scăzută | Întreaga suprafață forestieră din sit | Habitat forestiere |
| I.02 | Specii native indigene, problematice | Ridicată | Întreaga suprafață forestieră din sit | Habitat forestiere |
| J01.01 | Incendii | Ridicată | Întreaga suprafață forestieră din sit | Habitat forestiere |

**Raport de mediu Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Păun Andreia
Simona - UP I Păun Andreia Simona**

| Cod | Denumirea presiunii | Intensitate a presiunii | Localizare | Speciile sau grupul de specii pentru care este valabilă presiunea |
|--|--|-------------------------|---|---|
| Pentru speciile de interes comunitar din ROSCI0122 Munții Făgăraș | | | | |
| Specii de nevertebrate | | | | |
| Cod | Denumirea presiunii | Intensitate a presiunii | Localizare | Speciile sau grupul de specii pentru care este valabilă presiunea |
| A.04.01.02 | Pășunatul intensiv al oilor | Scăzută | Pășuni aflate în vecinătatea habitatelor specifice | Lycaena dispar |
| B07 | Alte activități silvice Reîmpădurirea naturală a spațiilor deschise | Medie, ridicată | Pajiștile din zonele nord-estică și nord-vestică, pajiștile de-a lungul pâraului Bogata - partea estică | Lucanus cervus, Morimus funereus, Lycaena dispar, Carabus hampei, Pholidoptera transsylvanica |
| J02.06.02 | Captări de apă de suprafață pentru alimentarea cu apă | Scăzută | Zonele umede din luncile pâraielor și din interiorul pădurii - bălți temporare | Lycaena dispar, Carabus hampei, Pholidoptera transsylvanica |
| B03 | Exploatarea forestieră fără replantare sau refacere naturală | Medie | Întreaga forestieră din sit | Lycaena dispar, Carabus hampei, Pholidoptera transsylvanica |
| B02.04 | Îndepărtarea arborilor morți - uscați sau în curs de uscare | Medie | Întreaga forestieră din sit | Rosalia alpina, Lucanus cervus |
| G01.03 | Vehicule cu motor | Scăzută | Întreaga forestieră din sit | Morimus funereus |
| H06.01.01 | Poluarea fonica cauzată de o sursă neregulată | Scăzută | Întreaga forestieră din sit | Morimus funereus |
| D01.01 | Poteci, trasee, trasee pentru ciclism | Medie | Întreaga forestieră din sit | Morimus funereus, Lucanus cervus |
| B02.07 | Exploatări forestiere | Medie | Întreaga forestieră din sit | Lucanus cervus, Rosalia alpina, Morimus funereus, Pholidoptera transsylvanica |
| Specii de amfibieni | | | | |
| A.04 | Pășunatul | Scăzută | Pajiști pășunate | Bombina variegata, Triturus cristatus |
| B.02 | Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației | Scăzută | Bălți temporare sau semi- permanente de-a lungul luncii pâraielor | Bombina variegata, Triturus cristatus |
| D.01 | Drumuri și poteci | Scăzută | Drumuri de exploatare forstiere, drumuri de acces în vecinătatea habitatelor acvatice | Bombina variegata, Triturus cristatus |
| H01 | Poluarea apelor de suprafață | Medie | Bălți temporare sau semi- permanente de-a lungul luncii pâraielor | Bombina variegata, Triturus cristatus |
| K01.02 | Colmatare | Medie | Bălți temporare sau semi- permanente de-a lungul luncii pâraielor | Bombina variegata, Triturus cristatus |
| K01.03 | Secare | Ridicată | Bălți temporare sau semi- permanente de-a lungul luncii pâraielor | Bombina variegata, Triturus cristatus |
| M01.02 | Secete și precipitații reduse | Scăzută | Bălți temporare sau semi- permanente de-a lungul luncii pâraielor | Bombina variegata, Triturus cristatus |
| B03 | Exploatarea forestieră fără replantare sau refacere naturală | Scăzută | Întreaga suprafață forestieră din sit | Bombina variegata, Triturus cristatus |
| J.02.06 | Captarea apelor de suprafață | Medie | Bălți temporare sau semi- permanente de-a lungul luncii pâraielor | Bombina variegata, Triturus cristatus |

Raport de mediu Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Păun Andreia Simona - UP I Păun Andreia Simona

| Cod | Denumirea presiunii | Intensitate a presiunii | Localizare | Speciile sau grupul de specii pentru care este valabilă presiunea |
|---------------------------|--|-------------------------|---|---|
| Specii de mamifere | | | | |
| A 04.01.05 | Pășunatul intensiv în amestec de animale | Scăzută | Pajiștile alpine | Ursus arctos |
| B07 | Alte activități silvice Reîmpădurirea naturală a spațiilor deschise | Medie | Poienile din interiorul fondului forestier | Canis lupus, Lynx lynx, Ursus arctos, |
| G01.03 | Vehicule cu motor | Medie | Întreaga suprafață forestieră din sit | Canis lupus, Lynx lynx, Ursus arctos |
| D01.01 | Poteci, trasee, trasee pentru ciclism | Medie | Întreaga suprafață forestieră din sit | Canis lupus, Lynx lynx, Ursus arctos |
| B02.02 | Defrișări | Scăzută | Întreaga suprafață forestieră din sit | Canis lupus, Lynx lynx, Ursus arctos |
| B03 | Exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală | Scăzută | Întreaga suprafață forestieră din sit | Canis lupus, Lynx lynx, Ursus arctos |
| H05.01 | Gunoiul și deșeurile | Medie | Bălți temporare sau semi- permanente de-a lungul luncilor pâraielor | Ursus arctos |
| H06.01.01 | Poluare fonică cauzată de o sursă neregulată | Scăzută | Întreaga suprafață forestieră din sit | Canis lupus |

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

Raport de mediu Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Păun Andreia Simona - UP I Păun Andreia Simona

| 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 | Fără impact | Fără impact | Fără impact | Fără impact | Fără impact | Specii edificatoare de habitat | Nu afectează | Fără impact | Fără impact |
| Degajări | Reduce nr. de specii invadatoare | Modifică compoziția etajului | Fără impact | Fără impact | Fără impact | Fără impact | Specii edificatoare de habitat | Abundența speciilor invazive, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare | Fără impact | Fără impact |
| Curățiri | Modificări în compoziția etajului | Reduce nr. de exemplare | Fără impact | Fără impact | Fără impact | Pe termen scurt: Modifică structura etajului Pe termen lung: Fără impact | Specii edificatoare de habitat | Abundența speciilor de arbori edificatoare din abundența totală | ha | - |
| Rărituri | Emisii și zgomote, deșeuri | Poluare fonică și cu emisii ale utilajelor, uneltelor Potențial de poluare accidentală prin deversări, deșeuri | În stratul ierbos | Prejudicii inevitabile | Fără impact | Pe termen scurt: afectează stratul ierbos și prejudicii inevitabile Pe termen lung: nu afectează | Toate speciile | Suprafața habitatului speciei | ha | 225,69 |
| | Modifică structura pădurii | Reduce nr. de exemplare | Fără impact | Fără impact | | Pe termen scurt: reduce consistența Pe termen lung: fără impact | Toate habitatele | Suprafața habitatului în zona intervenției | ha | 225,69 |
| Tăieri de igienă și tăieri de produse accidentale | Emisii și zgomote, deșeuri | Poluare fonică și cu emisii ale utilajelor, uneltelor Potențial de poluare accidentală prin deversări, deșeuri | În stratul ierbos | Prejudicii inevitabile | Fără impact | Pe termen scurt: afectează stratul ierbos și prejudicii inevitabile Pe termen lung: nu afectează | Toate habitatele Specii de insecte, păsări, lilieci și alte animale | Suprafața habitatului | ha | 69,62 |
| | Reduce volumul lemnos mort pe sol sau pe picior | Potențial de reducere a surselor de hrană și adăpost pentru insecte, păsări și lilieci | Fără impact | Fără impact | Fără impact | Pe termen scurt: reducere temporară a resurselor | | Volum lemnos mort pe sol sau pe picior | mc/ha | Sub 1 mc/an/ha |

Raport de mediu Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Păun Andreia Simona - UP I Păun Andreia Simona

| 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 | În stratul ierbos | Prejudicii inevitabile | Fără impact | Pe termen scurt: afectează stratul ierbos și prejudicii inevitabile Pe termen lung: nu afectează | Habitat: 91V0 Toate speciile | Suprafața habitatului | ha | 153,96 |
| | Reduce volumul lemnos mort pe sol sau pe picior | Potențial de reducere a surselor de hrană și adăpost pentru insecte, păsări și lilieci | Fără impact | Fără impact | Fără impact | Pe termen scurt: reducere temporară a resurselor | Toate habitatele Specii de insecte, păsări, lilieci și alte animale | Volum lemnos mort pe sol sau pe picior | Nr. arbori uscați/ha | Conform APV |
| Tăieri de conservare | Emisii și zgomote, deșeuri | Poluare fonică și cu emisii ale utilajelor, uneltelor Potențial de poluare accidentală prin deversări, deșeuri | În stratul ierbos | Prejudicii inevitabile | Fără impact | Pe termen scurt: afectează stratul ierbos și prejudicii inevitabile Pe termen lung: nu afectează | Habitat: 91V0, 9410 Toate speciile | Suprafața habitatului | ha | 155,61 |
| | Reduce volumul lemnos mort pe sol sau pe picior | Potențial de reducere a surselor de hrană și adăpost pentru insecte, păsări și lilieci | Fără impact | Fără impact | Fără impact | Pe termen scurt: reducere temporară a resurselor | Specii de insecte, păsări, lilieci și alte animale | Volum lemnos mort pe sol sau pe picior | Nr. arbori uscați/ha | Conform APV |

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 prezentă (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) |
| ROSCI0122 | Habitate | 91V0 | Păduri dacice de fag(Symp hyto-Fagion) | | Intersectat de proiect Locații: u.a. 1, 2, 3A, 3B, 4, 5A, 5B, 6, 7, 8A, 8B, 8C, 8D, 9, 10A, 11A, 12, 13, 14A, 14B, 15A, 15B, 16A, 16B, 17A, 17B, 105A, 106A, 106B | | Plan de management Amenajament | Plan de management Studii de teren | Nefavorabilă | Menținerea stării de conservare | Suprafata habitatului | ha | 441.59 | 441.59 | Cel puțin 52200 |
| | | | | | | | | | | | Abundența speciilor de arbori edificatoare din abundența totală | %/ha | 95% | 95% | Cel puțin 70% |
| | | | | | | | | | | | Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare) | Nr. specii/ha | Cel puțin 3 | Cel puțin 3 | Cel puțin 3 |
| | | | | | | | | | | | Abundența speciilor invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare | %/ha | Sub 1% | Sub 1% | Cel mult 20% |
| | | | | | | | | | | | Volum lemnos mort pe sol sau pe picior | m ³ /ha | Cel puțin 20 | Cel puțin 20 | Cel puțin 20 |

Raport de mediu Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Păun Andreia Simona - UP I Păun Andreia Simona

| 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 | Pierdere fizică | Nr. de exemplare | Nesemnificativ | Intervențiile sunt realizate etapizat și nu se modifică substratul decât în procente mici | - Evitarea deplasărilor inutile | Nesemnificativ |
| 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 tăierilor progresive | 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 |

Raport de mediu Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Păun Andreia Simona - UP I Păun Andreia Simona

| 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 prezentă (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) |
| ROSCI0122 | Habitate | 9410 | Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (Vaccinio – Piccetea) | | Intersectat de proiect Locații: u.a. 78A, 78B, 78C, 78D, 78E, 79A, 79B, 79C, 80A, 80B, 80C, 80D, 80E, 81A, 81B, 105B, 105C, 105D | | Plan de management Amenajament | Plan de management Studii de teren | Nefavorabilă | Menținerea stării de conservare | Suprafața habitatului | ha | 167.04 | 167.04 | Cel puțin 45660 |
| | | | | | | | | | | | Abundența speciilor de arbori edificatoare din abundența totală | %/ha | 90% | 90% | Cel puțin 70% |
| | | | | | | | | | | | Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare) | Nr. specii/ha | Cel puțin 3 | Cel puțin 3 | Cel puțin 6 |
| | | | | | | | | | | | Abundența speciilor invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare | %/ha | Sub 6% | Sub 6% | Cel mult 10% |
| | | | | | | | | | | | Voluim lemnoși morți pe sol sau pe picior | m ³ /ha | Cel puțin 10 | Cel puțin 10 | Cel puțin 20 |

Raport de mediu Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Păun Andreia Simona - UP I Păun Andreia Simona

| 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 | Pierdere fizică | Nr. de exemplare | Nesemnificativ | Intervențiile sunt realizate etapizat și nu se modifică substratul decât în procente mici | - Evitarea deplasărilor inutile | Nesemnificativ |
| 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 tăierilor progresive | 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) |
| ROSCI0122 | Mamifere | 1354 | Ursus arctos – ursul brun | | Intersectat de proiect | | Plan de management | Plan de management Studii de teren | Favorabilă | Menținerea stării de conservare | Mărimea populației | Nr. de indivizi | 5 | 5 | Cel puțin 472 |
| | | | | | | | | | | | Suprafața habitatului speciei | ha | 613.75 | 613.75 | Cel puțin 167000 |
| | | | | | | | | | | | Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani), habitate importante de hrănire | % | 57 | 57 | Cel puțin 35% |
| | | | | | | | | | | | | ha | 345.17 | 345.17 | Cel puțin 58450 |
| | | | | | | | | | | | Densitatea populației de pradă | Indivizi/km ² | | | 3 cerbi/km ² 4-5 mistreți/km ² 7-10 căprioare/km ² |
| | | | | | | | | | | | Unități de reproducere | Nr. 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 | | | Trebuie definit | | | | | | | | | | | |

Raport de mediu Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Păun Andreia Simona - UP I Păun Andreia Simona

| 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 | 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 | Emisii și zgomote, 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 | | | Nesemnificativ | Amenajamentul respectă principiul continuității care presupune și echilibrarea claselor de vârstă în cadrul subunității de gospodărire. În perioada ciclului de 120 de 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 |
| Da | Reducerea nr. de indivizi conform planificărilor de recolte permise în fondul cinegetic | Indivizi/km ² | Nesemnificativ | Administratorul fondului cinegetic trebuie să respecte condițiile impuse de ANANP | - condițiile impuse de ANANP gestionarilor de fonduri cinegetice | Nesemnificativ |
| Da | Deranjul bărloagelor de urs | Nr. de bărloage deranjate | Negativ semnificativ | În parchetele programate la exploatarea masei lemnoase pot exista bărloage de urs | - Parchetele care urmează la exploatare se avizează cu luarea în considerare a posibilei existențe a bărloagelor 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 bărloage și evidențiere lor ulterioară în amenajament, inclusiv pe hărțile amenajistice - Limitarea poluării fonice la maximum | Nesemnificativ |
| Nu | | | Nesemnificativ | Din informațiile existente și din observațiile directe la teren, începând cu anul 2016 trendul populațional este unul în creștere evidentă | | Nesemnificativ |

Raport de mediu Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Păun Andreia Simona - UP I Păun Andreia Simona

| 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 prezentă (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) |
| ROSCI0122 | Mamifere | 1361 | Lynx lynx - Răs | | Intersectat de proiect | | Plan de management | Plan de management Studii de teren | Favorabilă | Menținerea stării de conservare | Mărimea populației | Nr. de indivizi | 2 | 2 | Cel puțin 84 |
| | | | | | | | | | | | Suprafața habitatului speciei | ha | 613.75 | 613.75 | Cel puțin 145560 |
| | | | | | | | | | | | Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani), habitate importante de hrănire | % | 57 | 57 | Cel puțin 35% |
| | | | | | | | | | | | | ha | 345.17 | 345.17 | Cel puțin 58450 |
| | | | | | | | | | | | 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 | | | Trebuie definit | | | | | | | | | | | |

| 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 | 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 | Emisii și zgomote, 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 motoferăstraie, 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 |

Raport de mediu Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Păun Andreia Simona - UP I Păun Andreia Simona

| 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 | Amenajamentul respectă principiul continuității care presupune și echilibrarea claselor de vârstă în cadrul subunității de gospodărire. În perioada ciclului de 120 de 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 |
| Da | Reducerea nr. de indivizi conform planificărilor de recolte permise în fondul cinegetic | Indivizi/km ² | Nesemnificativ | Administratorul fondului cinegetic trebuie să respecte condițiile impuse de ANANP | - condițiile impuse de ANANP gestionarilor de fonduri cinegetice | Nesemnificativ |
| Nu | | | Nesemnificativ | Din observațiile directe la teren, trendul populațional este stabil sau în creștere | | 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) |
| ROSCI0122 | Mamifere | 1352* | Canis lupus - Lup | | Intersectat de proiect | | Plan de management | Plan de management Studii de teren | Favorabilă | Menținerea stării de conservare | Mărimea populației | Nr. de indivizi | 7 | 7 | Cel puțin 18 |
| | | | | | | | | | | | Suprafața habitatului speciei | ha | 613.75 | 613.75 | Cel puțin 145560 |
| | | | | | | | | | | | Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani), habitate importante de hrănire | % | 57 | 57 | Cel puțin 35% |
| | | | | | | | | | | | | ha | 345.17 | 345.17 | Cel puțin 58450 |
| | | | | | | | | | | | 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 că densitatea este foarte mare și sunt conflicte repetate între om și carnivore mari, fără a afecta starea de conservare favorabilă) | % schimbare | | | Trebuie definit | | | | | | | | | | | |

Raport de mediu Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Păun Andreia Simona - UP I Păun Andreia Simona

| 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 | 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 | Emisii și zgomote, 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 motoferăstraie, 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 | | | Nesemnificativ | Amenajamentul respectă principiul continuității care presupune și echilibrarea claselor de vârstă în cadrul subunității de gospodărire. În perioada ciclului de 120 de 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 |
| Da | Reducerea nr. de indivizi conform planificărilor de recolte permise în fondul cinegetic | Indivizi/km ² | Nesemnificativ | Administratorul fondului cinegetic trebuie să respecte condițiile impuse de ANANP | - condițiile impuse de ANANP gestionarilor de fonduri cinegetice | Nesemnificativ |
| Nu | | | Nesemnificativ | Din observațiile directe la teren, trendul populațional este stabil sau în creștere | | Nesemnificativ |

Raport de mediu Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Păun Andreia Simona - UP I Păun Andreia Simona

| 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) |
| ROSCI0122 | Amfibieni | 2001 | Triturus cristatus - Triton carpatic | | Intersectat de proiect | | Plan de management | Plan de management Studii de teren | Nefavorabilă-inadecvată | Îmbunătățirea stării de conservare | Mărimea populației | Nr. de indivizi | | | Cel puțin 500 |
| | | | | | | | | | | | Suprafața habitatului specific (lacuri, bălții permanente sau semipermanente, șanțuri, canale, zone mlăștinoase cu vegetație palustră bogată) | ha | | | Cel puțin 500 |
| | | | | | | | | | | | Distribuția speciei în sistemul de carioaj european ETRS89 cu dimensiuni variabile în funcție de mărimea sitului (spre exemplu 5x5 km ²) | Numărul de cvadrate ETRS89 în care este prezenta specia | | | Cel puțin 50 |
| | | | | | | | | | | | 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 Număr total | | | Minim 8 |
| | | | | | | | | | | | Prezența habitatelor terestre cu vegetație naturală în jurul habitatelor de reproducere într-o rază de 500 m față de acestea | % din acoperirea suprafeței | | | Cel mult 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 |
| 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 unde specia este prezentă | Nesemnificativ |
| Nu | | | Nesemnificativ | Nu se intervine asupra corpurilor de apă prin lucrări silvice. În aniișuri, intervențiile sunt cu totul sporadice și de intensitate foarte mică (sub 1 mc/an/ha). Drumurile forestiere propuse traversează apele în izolat | | Nesemnificativ |
| Nu | | | Nesemnificativ | Nu se fac intervenții care să modifice habitatul speciei | | Nesemnificativ |
| Nu | | | Nesemnificativ | Nu se fac intervenții care să modifice habitatul speciei | | Nesemnificativ |
| Nu | | | Nesemnificativ | Nu sunt pajiști în UP I Păun Simona Andreia | | Nesemnificativ |

Raport de mediu Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Păun Andreia Simona - UP I Păun Andreia Simona

| 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) |
| ROSCI0122 | Amfibieni | 1193 | Bombina variegata - Izvoarăș-cu-burta-galbenă | | Intersectat de proiect | | Plan de management | Plan de management Studii de teren | Favorabilă | Menținerea stării de conservare | Mărirea populației | Nr. de indivizi | | | Cel puțin 7500 |
| | | | | | | | | | | | Suprafața habitatului specific (lacuri, bălții permanente sau semipermanente, șanțuri, canale, zone mlăștinoase cu vegetație palustră bogată) | ha | | | Cel puțin 3000 |
| | | | | | | | | | | | Distribuția speciei în sistemul de carioaj european ETRS89 cu dimensiuni variabile în funcție de mărirea sitului (spre exemplu 5x5 km ²) | Numărul de cvadrate ETRS89 în care este prezentă specia | | | Cel puțin 611 |
| | | | | | | | | | | | 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 Număr total | | | Minim 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 mult 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 |
| 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 | - bălțile formate în zonele programate cu lucrări și populate de specie, se păstrează intacte | Nesemnificativ |
| Nu | | | Nesemnificativ | Nu se fac intervenții care să modifice habitatul speciei | | Nesemnificativ |
| Nu | | | Nesemnificativ | Nu se fac intervenții care să modifice habitatul speciei | | Nesemnificativ |
| Nu | | | Nesemnificativ | Nu sunt pășuni cu elemente arbustive în UP I Păun Simona Andreia | | Nesemnificativ |

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

Prin implementarea amenajamentului silvic U.P. I Păun Simona Andreia 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

Raport de mediu Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Păun Andreia Simona - UP I Păun Andreia Simona

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 semințișului.

- 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:

Raport de mediu Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Păun Andreia Simona - UP I Păun Andreia Simona

| 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 |
|---|--------------------|-----------------------------|---|---|------------------------------------|-------------------------------|
| - 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. | P | Habitat 91V0 | Suprafața habitatului | Emisii și zgomote, deșeuri | Perioadele consemnate în APV-uri | u.a. programate cu lucrări |
| - Evitarea deplasărilor inutile | P | | Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare) | Pierdere fizică | Perioadele consemnate în APV-uri | u.a. programate cu lucrări |
| - 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 | P | | Volum lemnos mort pe sol sau pe picior | Extragerea excesivă a lemnului mort în cazul tăierilor progresive | Perioadele consemnate în APV-uri | u.a. programate cu lucrări |
| - 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. | P | Habitat 9410 | Suprafața habitatului | Emisii și zgomote, deșeuri | Perioadele consemnate în APV-uri | u.a. programate cu lucrări |
| - Evitarea deplasărilor inutile | P | | Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare) | Pierdere fizică | Perioadele consemnate în APV-uri | u.a. programate cu lucrări |
| - 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 | P | | Volum lemnos mort pe sol sau pe picior | Extragerea excesivă a lemnului mort în cazul tăierilor progresive | Perioadele consemnate în APV-uri | u.a. programate cu lucrări |

Raport de mediu Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Păun Andreia Simona - UP I Păun Andreia Simona

| 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 |
|---|--------------------|---|---|--|--|-------------------------------|
| - 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. | P | Ursus arctos – ursul brun | Suprafața habitatului speciei | Emisii și zgomote, deșeuri | Perioadele consemnate în APV-uri | u.a. programate cu lucrări |
| - condițiile impuse de ANANP gestionarilor de fonduri cinegetice | P | | Densitatea populației de pradă | Reducerea nr. de indivizi conform planificărilor de recolte permise în fondul cinegetic | Perioadele de organizare a vânătorilor | Fondul cinegetic |
| - 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 - Limitarea poluării fonice la maximum | P | | Unități de reproducere | Deranjul bârloagelor de urs | Perioadele consemnate în APV-uri | u.a. programate cu lucrări |
| - 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. | P | Lynx lynx - Râs | Suprafața habitatului speciei | Emisii și zgomote, deșeuri | Perioadele consemnate în APV-uri | u.a. programate cu lucrări |
| - condițiile impuse de ANANP gestionarilor de fonduri cinegetice | P | | Densitatea populației de pradă | Reducerea nr. de indivizi conform planificărilor de recolte permise în fondul cinegetic | Perioadele de organizare a vânătorilor | Fondul cinegetic |
| - 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. | P | Canis lupus - Lup | Suprafața habitatului speciei | Emisii și zgomote, deșeuri | Perioadele consemnate în APV-uri | u.a. programate cu lucrări |
| - condițiile impuse de ANANP gestionarilor de fonduri cinegetice | P | | Densitatea populației de pradă | Reducerea nr. de indivizi conform planificărilor de recolte permise în fondul cinegetic | Perioadele de organizare a vânătorilor | Fondul cinegetic |
| - nu se intervine asupra lemnului mort, trunchiurilor, ramurilor cu diametru mai mare de 40 de cm, cioatelor putrede, cu coajă, eventual acoperite cu mușchi în suprafețele în care este semnalată prezența speciei | P | Rosalia alpina - Croitorul fagului | Mărimea populației | Eliminarea indivizilor din zonele de intervenție | Perioadele consemnate în APV-uri | u.a. programate cu lucrări |
| - deși în principiu nu se extrag arborii cu putregai deoarece nu au valoare economică, se interzice extragerea chiar accidentală a acestora | P | | Mărime habitat | Degradarea habitatului dacă sunt extrași arborii cu putregai | Perioadele consemnate în APV-uri | u.a. programate cu lucrări |
| - 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 | P | | Volum lemnos mort | Extragerea excesivă a lemnului mort în cazul tăierilor cvasigrădinate | Perioadele consemnate în APV-uri | u.a. programate cu lucrări |
| - Nu se intervine în apropierea apelor unde specia este prezentă | P | Triturus cristatus - Triton cu creasta | Mărimea populației | Eliminarea indivizilor din zonele de intervenție | Perioadele consemnate în APV-uri | u.a. programate cu lucrări |
| - Nu se intervine în apropierea apelor, bălților unde specia este prezentă | P | Bombina variegata - Izvoarăș-cu-burta-galbenă | Mărimea populației | Eliminarea indivizilor din zonele de intervenție | Perioadele consemnate în APV-uri | u.a. programate cu lucrări |
| - Bălțile formate în zonele programate cu lucrări și populate de specie, se păstrează intacte | E | | Suprafața habitatului specific (lacuri, bălții permanente sau semipermanente, șanțuri, canale, zone mlăștinoase | Degradarea temporară a habitatului în zonele cu bălți semipermanente, șanțuri sau zone mlăștinoase | Perioadele consemnate în APV-uri | u.a. programate cu lucrări |

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

| 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 |
|---|--------------------|-----------------------------|---|---|------------------------------------|-------------------------------|
| - 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. | P | Habitat 91V0 | Suprafața habitatului | Emisii și zgomote, deșeuri | Perioadele consemnate în APV-uri | u.a. programate cu lucrări |
| - Evitarea deplasărilor inutile | P | | Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare) | Pierdere fizică | Perioadele consemnate în APV-uri | u.a. programate cu lucrări |
| - 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 | P | | Volum lemnos mort pe sol sau pe picior | Extragerea excesivă a lemnului mort în cazul tăierilor progresive | Perioadele consemnate în APV-uri | u.a. programate cu lucrări |
| - 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. | P | Habitat 9410 | Suprafața habitatului | Emisii și zgomote, deșeuri | Perioadele consemnate în APV-uri | u.a. programate cu lucrări |
| - Evitarea deplasărilor inutile | P | | Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare) | Pierdere fizică | Perioadele consemnate în APV-uri | u.a. programate cu lucrări |
| - 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 | P | | Volum lemnos mort pe sol sau pe picior | Extragerea excesivă a lemnului mort în cazul tăierilor progresive | Perioadele consemnate în APV-uri | u.a. programate cu lucrări |

Raport de mediu Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Păun Andreia Simona - UP I Păun Andreia Simona

| 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 |
|--|--------------------|---|---|--|--|-------------------------------|
| - 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. | P | Ursus arctos – ursul brun | Suprafața habitatului speciei | Emisii și zgomote, deșeuri | Perioadele consemnate în APV-uri | u.a. programate cu lucrări |
| - condițiile impuse de ANANP gestionarilor de fonduri cinegetice | P | | Densitatea populației de pradă | Reducerea nr. de indivizi conform planificărilor de recolte permise în fondul cinegetic | Perioadele de organizare a vânătorilor | Fondul cinegetic |
| - 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 - Limitarea poluării fonice la maximum | P | | Unități de reproducere | Deranjul bârloagelor de urs | Perioadele consemnate în APV-uri | u.a. programate cu lucrări |
| - 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. | P | Lynx lynx - Râs | Suprafața habitatului speciei | Emisii și zgomote, deșeuri | Perioadele consemnate în APV-uri | u.a. programate cu lucrări |
| - condițiile impuse de ANANP gestionarilor de fonduri cinegetice | P | | Densitatea populației de pradă | Reducerea nr. de indivizi conform planificărilor de recolte permise în fondul cinegetic | Perioadele de organizare a vânătorilor | Fondul cinegetic |
| - 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. | P | Canis lupus - Lup | Suprafața habitatului speciei | Emisii și zgomote, deșeuri | Perioadele consemnate în APV-uri | u.a. programate cu lucrări |
| - condițiile impuse de ANANP gestionarilor de fonduri cinegetice | P | | Densitatea populației de pradă | Reducerea nr. de indivizi conform planificărilor de recolte permise în fondul cinegetic | Perioadele de organizare a vânătorilor | Fondul cinegetic |
| - nu se intervine asupra lemnului mort, trunchiurilor, ramurilor cu diametru mai mare de 40 de cm, cioatelor putrede, cu coajă, eventual acoperite cu mușchi în suprafețele în care este semnalată prezența speciei | P | Rosalia alpina - Croitorul fagului | Mărimea populației | Eliminarea indivizilor din zonele de intervenție | Perioadele consemnate în APV-uri | u.a. programate cu lucrări |
| - deși în principiu nu se extrag arborii cu putregai deoarece nu au valoare economică, se interzice extragerea chiar accidentală a acestora | P | | Mărime habitat | Degradarea habitatului dacă sunt extrași arborii cu putregai | Perioadele consemnate în APV-uri | u.a. programate cu lucrări |
| - 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 | P | | Volum lemnos mort | Extragerea excesivă a lemnului mort în cazul tăierilor cvasigrădinate | Perioadele consemnate în APV-uri | u.a. programate cu lucrări |
| - Nu se intervine în apropierea apelor unde specia este prezentă | P | Triturus cristatus - Triton cu creasta | Mărimea populației | Eliminarea indivizilor din zonele de intervenție | Perioadele consemnate în APV-uri | u.a. programate cu lucrări |
| - Nu se intervine în apropierea apelor, bălților unde specia este prezentă | P | Bombina variegata - Izvoarăș-cu-burta-galbenă | Mărimea populației | Eliminarea indivizilor din zonele de intervenție | Perioadele consemnate în APV-uri | u.a. programate cu lucrări |
| - Bălțile formate în zonele programate cu lucrări și populate de specie, se păstrează intacte | E | | Suprafața habitatului specific (lacuri, bălții permanente sau semipermanente, șanțuri, canale, zone mlăștinoase | Degradarea temporară a habitatului în zonele cu bălți semipermanente, șanțuri sau zone mlăștinoase | Perioadele consemnate în APV-uri | u.a. programate cu lucrări |

Raport de mediu Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Păun Andreia Simona - UP I Păun Andreia Simona

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 |
|---|---|----------------------------|--|--|-------------------|
| ROSCI0122 Munții Făgăraș | Emisii și zgomote, deșeuri | Habitat 91V0 | 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 |
| | Pierdere fizică | | Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare) | - Evitarea deplasărilor inutile | Nesemnificativ |
| | Extragerea excesivă a lemnului mort în cazul tăierilor progresive | | Volum lemnos mort pe sol sau pe picior | - 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 |
| | Emisii și zgomote, deșeuri | Habitat 9410 | 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 |
| | Pierdere fizică | | Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare) | - Evitarea deplasărilor inutile | Nesemnificativ |
| | Extragerea excesivă a lemnului mort în cazul tăierilor de conservare | | Volum lemnos mort pe sol sau pe picior | - 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 |
| | Emisii și zgomote, deșeuri | Ursus arctos – ursul brun | Suprafața habitatului speciei | - 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 |
| | Reducerea nr. de indivizi conform planificărilor de recolte permise în fondul cinegetic | | Densitatea populației de pradă | - condițiile impuse de ANANP gestionarilor de fonduri cinegetice | Nesemnificativ |
| | Deranjul bărloagelor de urs | | Unități de reproducere | - Parchetele care urmează la exploatare se avizează cu luarea în considerare a posibilei existențe a bărloagelor 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 bărloage și evidențiere lor ulterioară în amenajament, inclusiv pe hărțile amenajistice - Limitarea poluării fonice la maximum | Nesemnificativ |
| | Emisii și zgomote, deșeuri | Lynx lynx - Râs | Suprafața habitatului speciei | - 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 |
| Reducerea nr. de indivizi conform planificărilor de recolte permise în fondul cinegetic | Densitatea populației de pradă | | - condițiile impuse de ANANP gestionarilor de fonduri cinegetice | Nesemnificativ | |

Raport de mediu Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Păun Andreia Simona - UP I Păun Andreia Simona

| Denumire ANPIC | Impact | Specia/habitatul afectat/ă | Parametru afectat | Măsura de prevenire, evitare, reducere | Impactul rezidual |
|--|---|--|---|---|-------------------|
| ROSCI0122 Munții Făgăraș | Emisii și zgomote, deșeuri | Canis lupus - Lup | Suprafața habitatului speciei | - 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 |
| | Reducerea nr. de indivizi conform planificărilor de recolte permise în fondul cinegetic | | Densitatea populației de pradă | - condițiile impuse de ANANP gestionarilor de fonduri cinegetice | Nesemnificativ |
| | Eliminarea indivizilor din zonele de intervenție | Rosalia alpina - Croitorul fagului | Mărimea populației | - nu se intervine asupra lemnului mort, trunchiurilor, ramurilor cu diametru mai mare de 40 de cm, cioatelor putrede, cu coajă, eventual acoperite cu mușchi în suprafețele în care este semnalată prezența speciei | Nesemnificativ |
| | Degradarea habitatului dacă sunt extrași arborii cu putregai | | Mărime habitat | - deși în principiu nu se extrag arborii cu putregai deoarece nu au valoare economică, se interzice extragerea chiar accidentală a acestora | Nesemnificativ |
| | Extragerea excesivă a lemnului mort în cazul tăierilor cvasigrădinate | | Volum lemnos 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 | Nesemnificativ |
| | Eliminarea indivizilor din zonele de intervenție | Triturus cristatus- Triton cu creasta | Mărimea populației | - Nu se intervine în apropierea apelor unde specia este prezentă | Nesemnificativ |
| | Eliminarea indivizilor din zonele de intervenție | Bombina variegata - Izvoraș-cu-burta-galbenă | Mărimea populației | - Nu se intervine în apropierea apelor, bălților unde specia este prezentă | Nesemnificativ |
| Degradarea temporară a habitatului în zonele cu bălți semipermanente, șanțuri sau zone mlăștinoase | Suprafața habitatului specific (lacuri, bălții permanente sau semipermanente, șanțuri, canale, zone mlăștinoase cu vegetație palustră bogată) | | - Bălțile formate în zonele programate cu lucrări și populate de specie, se păstrează intacte | Nesemnificativ | |

9. Rezumat fără caracter tehnic al informației furnizate

Fondul forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Păun Simona Andreia, județul Argeș, în suprafață total de 774,3 ha a fost dobândit prin reconstituirea dreptului de proprietate asupra pădurilor în baza Legii nr. 247/2005, conform Titlului de proprietate nr. 138965/20.02.2009.

Fondul forestier studiat este compus din păduri ce au aparținut unităților de producție II Corbi și III Cernat, din cadrul Ocolului Silvic Domnești.

Amenajamentul silvic elaborat pentru pădurile cuprinse în U.P. I Păun Simona Andreia, reprezintă studiul de bază în gestionarea și gospodărirea acestora, având conținut tehnico-organizatoric, juridic și economic, fundamentat ecologic. Scopul și obiectivele amenajamentului silvic sunt: organizarea și conducerea structurală a pădurilor proprietate privată a persoanei fizice Păun Andreia Simona, județul Argeș, în scopul realizării obiectivelor complexe ecologice, sociale și economice urmărite prin gospodărirea pădurilor, bazate pe conceptul gestionării durabile privind administrarea și utilizarea ecosistemelor forestiere, astfel încât să li se mențină și amelioreze biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sănătatea și să li se asigure pentru prezent și viitor capacitatea de a exercita funcțiile multiple ecologice, economice și sociale, la nivel local, regional și mondial, fără a genera prejudicii altor ecosisteme.

Unitatea de producție și protecție UP I Păun Andreia Simona este situată în județul Argeș, pe raza U.A.T. Nucșoara. La stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii și implicit a bazelor de amenajare, cât și la fundamentarea lucrărilor silvotehnice și silviculturale propuse pentru deceniul viitor s-a ținut seama de prevederile din normele tehnice în vigoare privind gospodărirea pădurilor, de măsurile de conservare ale biodiversității stabilite prin Planul de management al ariei naturale protejate ROSCI0122 Munții Făgăraș, de obiectivele specifice de conservare elaborate de A.N.A.N.P. și aprobate prin Decizia nr. 92/06.04.2020 a Președintelui A.N.A.N.P.

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 nesemnificativ dar pe termen scurt. Măsurile de diminuare a impactului, preventive cele mai multe, vor asigura un **impact negativ nesemnificativ**.

Așa după cum s-a arătat, măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului lucrărilor propuse prin amenajamentul silvic U.P. I Păun Simona Andreia, conduc la realizarea unui **impact rezidual nesemnificativ** 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.

Aria naturală protejată de interes comunitar (ANPIC) afectată de implementarea amenajamentului silvic U.P. I Păun Simona Andreia este ROSCI0122 Munții Făgăraș.

Din cele 29 tipuri de habitate de interes comunitar identificate conform Formularului standard și al Planului de management, 2 sunt intersectate și de U.P. I Păun Simona Andreia, respectiv 91V0 Păduri dacice de fag (*Symphyto-Fagion*) și 9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana – Vaccinio Piceetea.

Speciile de interes comunitar afectate sunt:

- mamifere: ursul (*Ursus arctos*), lupul (*Canis lupus*), râsul (*Lynx lynx*);
- amfibieni și reptile: Bombina variegata (buhaiul de baltă cu burta galbenă), Triturus cristatus (Triton cu creastă);
- nevertebrate: Rhysodes sulcatus (gândacul de apă), Rosalia alpina (Croitorul fagului), Pholidoptera transsylvanica

Tipurile de impact identificate sunt:

- Pentru habitate: construcția drumurilor forestiere, emisiile și zgomotele utilajelor folosite în activitatea de exploatare forestieră, deșeurile rezultate în special cele lemnoase, pierderea fizică a stratului ierbos, extragerea excesivă a lemnului mort;

- Pentru speciile de mamifere: emisiile și zgomotele utilajelor folosite în activitatea de exploatare forestieră, deșeurile, reducerea nr. de indivizi conform planificărilor de recolte permise în fondul cinegetic, deranjul bârloagelor de urs, extragerea excesivă a lemnului mort în cazul tăierilor de conservare (lilieci);

Raport de mediu Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Păun Andreia Simona - UP I Păun Andreia Simona

- Pentru nevertebrate: extragerea excesivă a lemnului mort în cazul tăierilor de conservare sau a tăierilor cvasigrădinate, eliminarea indivizilor din zonele de intervenție, degradarea habitatului dacă sunt extrași arborii cu putregai;

- Pentru speciile de amfibieni: eliminarea indivizilor din zonele de intervenție, degradarea temporară a habitatului în zonele cu bălți semipermanente, șanțuri sau zone mlăștinoase.

Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului sunt:

- minimizarea lungimii totale a drumului forestier propus pentru reducerea despăduririi
- reducerea impactului asupra mediului asociat construirii drumului prin evaluarea necesarului de excavări în funcție de structura solului și volumul precipitațiilor în zonă supuse eroziunii și predispuse la alunecări de teren trebuie depozitate în zone stabile și departe de traseele torenților și pâraielor

- una dintre cele mai importante considerații de luat în seamă la proiectarea și realizarea drumurilor forestiere este realizarea unui dren adecvat configurației zonei și volumului de precipitații specific

- realizarea de șanțuri laterale și de traversări corect dimensionate și spațiate pentru a conduce apa departe de structura drumului

- pantele de o parte și de alta a drumului vor fi cât se poate de repede umplute cu vegetație după construcția drumului. Arbustii de talie mică și iarba sunt de preferat arborilor care cresc repede pentru că mai târziu vor umbri drumul și vor împiedica uscarea rapidă după ploi

- drumurile și construcțiile asociate nu trebuie să fie în calea pâraielor și a torenților. Acolo unde este necesară o traversare, structura de traversare va fi proiectată pe baza unei detaliate analize a locului iar afectarea traseelor pâraielor trebuie redusă la minimum

- dacă sunt necesare podețe ori structuri similare pentru dren, se are în vedere determinarea corectă a mărimii și a distanței între structuri, pe baza debitului de apă specific zonei și a intensității ploilor

- drumurile vor avea pante cât mai mici pentru a permite accesul ușor în pădure

- 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

- evitarea deplasărilor inutile

- 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

- respectarea condițiilor impuse de ANANP gestionarilor de fonduri cinegetice

- 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

- limitarea poluării fonice la maximum

- nu se intervine asupra lemnului mort, trunchiurilor, ramurilor cu diametru mai mare de 40 de cm, cioatelor putrede, cu coajă, eventual acoperite cu mușchi în suprafețele în care este semnalată prezența speciei

- deși în principiu nu se extrag arborii cu putregai deoarece nu au valoare economică, se interzice extragerea chiar accidentală a acestora

- nu se intervine asupra arborilor folosiți pentru hrănirea insectelor

- se evită intervențiile în perioada de zbor a insectelor

- nu se intervine în apropierea apelor, bălților unde sunt prezenți amfibieni

- bălțile formate în zonele programate cu lucrări și populate de specie, se păstrează intacte

- se evită intervențiile în perioada cuibăritului de primăvară și a perioadelor de împerechere la păsări

- se interzice distrugerea cuiburilor sau a ouălor pe întreaga suprafață a teritoriului

- stabilirea unei zone tampon în jurul cuiburilor și limitarea/controlul activităților forestiere în zona tampon, în perioada de cuibărit

- păstrarea celor mai mari arbori și a celor scorburoși în care speciile cuibăresc.

***Raport de mediu Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Păun Andreia
Simona - UP I Păun Andreia Simona***

Monitorizarea acestor măsuri va fi asigurată de administratorul fondului forestier al U.P. I Păun Simona Andreia 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 ne semnificativ** asupra tuturor speciilor și habitatelor de interes comunitar care intersectează amenajamentul silvic U.P. I Păun Simona Andreia.