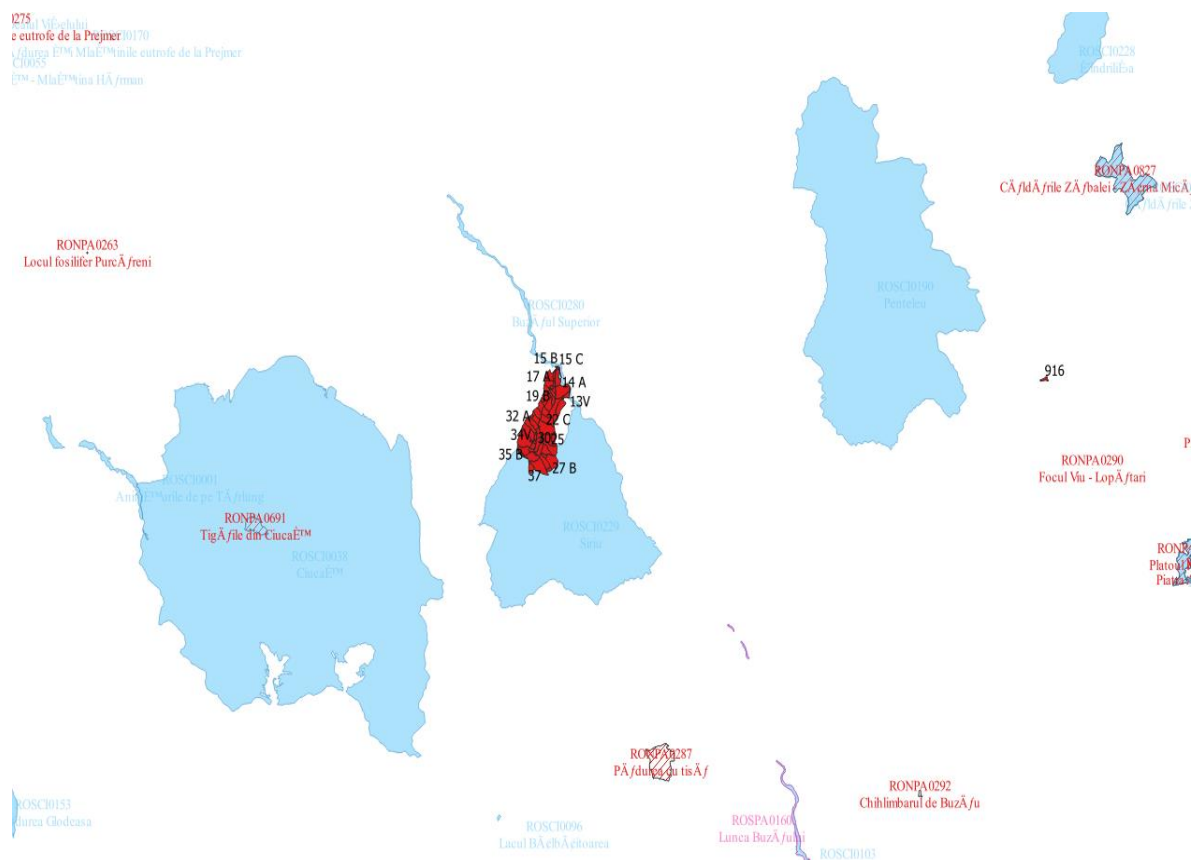


RAPORT DE MEDIU

pentru

**AMENAJAMENTUL SILVIC AL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ
APARTINÂND OBȘTII MOȘNENILOR RAMBEI CĂTINENI ȘI A PERSOANELOR FIZICE
TOADER ȘTEFAN ȘI OLARU GHEORGHE, UP I RAMBEI CĂTINENI, JUDEȚUL BUZĂU**



**TITULAR: OBȘTEA MOȘNENILOR RAMEBI CĂTINENI ȘI PERSOANELE FIZICE
TOADER ȘTEFAN ȘI OLARU GHEORGHE**

ÎNTOCMIT: PADOPOTERA S.R.L.



CUPRINS

| | |
|--|-----------|
| 1. Date introductive | 3 |
| 2. Expunerea conținutului și a obiectivelor principale ale amenajamentului silvic (plan), precum și a relației cu alte planuri și programe relevante..... | 5 |
| 2.1. Conținutul amenajamentului silvic | 5 |
| 2.2. Obiective social-economice și ecologice avute în vedere la întocmirea amenajamentului | 16 |
| 2.3.1. POLITICA ȘI STRATEGIA UNIUNII EUROPENE ÎN DOMENIUL CONSERVĂRII BIODIVERSITĂȚII | 21 |
| 2.3.2. STRATEGIA NAȚIONALĂ ȘI PLANUL DE ACȚIUNE PENTRU CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII 2020 – 2030 | 21 |
| 2.3.3. STRATEGIA FORESTIERĂ NAȚIONALĂ 2022-2030..... | 22 |
| 2.3.4. STRATEGIA NAȚIONALĂ PENTRU DEZVOLTAREA DURABILĂ A ROMÂNIEI ORIZONTURI 2010–2020-2030 | 23 |
| 2.3.5. SITUL DE IMPORTANȚA COMUNITARA ROSCI0280 BUZĂUL SUPERIOR | 24 |
| 2.3.6. SITUL DE IMPORTANȚA COMUNITARA ROSAC0229 SIRIU | 24 |
| 2.3.7. SITUL DE IMPORTANȚA COMUNITARA ROSAC0103 LUNCA BUZAULUI..... | 25 |
| 2.3.8. ARIA DE PROTECȚIE AVIFAUNISTICA ROSPA0160 LUNCA BUZAULUI | 27 |
| 3. Aspecte relevante ale stării actuale a mediului și ale evoluției sale probabile în situația neimplementării planului propus | 29 |
| 4. Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ | 31 |
| 4.1. Aspecte generale | 31 |
| 4.2. Poziția geografică..... | 31 |
| 4.3. Limite | 31 |
| 4.4. Geomorfologia | 31 |
| 4.5. Geologia | 32 |
| 4.6. Hidrologia | 33 |
| 4.7. Climatologie..... | 33 |
| 4.7.1. REGIMUL TERMIC | 33 |
| 4.7.2. REGIMUL PLUVIOMETRIC | 33 |
| 4.7.3. REGIMUL EOLIAN..... | 34 |
| 4.8. Soluri..... | 34 |
| 4.8.1. EVIDENȚA ȘI RĂSPÂNDIREA TERITORIALĂ A TIPURILOR DE SOL | 34 |
| 4.8.2. DESCRIEREA PRINCIPALELOR TIPURI ȘI SUBTIPURI DE SOL | 35 |
| 5. Probleme de mediu existente..... | 36 |
| 6. Obiective de protecție a mediului | 37 |

Prezentul studiu reprezintă proprietatea intelectuală a autorilor, conform legislației în vigoare.

| | |
|--|-----------|
| 7. Evaluarea efectelor potențiale semnificative asupra mediului asociate amenajamentului silvic UPI RAMBEI CĂTINENI..... | 40 |
| 7.1. Analiza impactului direct asupra habitatelor de interes comunitar | 40 |
| 7.1.1. DESCRIEREA LUCRARILOR SILVOTEHNICE PREVĂZUTE A SE APLICA ÎN ARBORETELE DIN CADRUL UPI RAMBEI CĂTINENI..... | 40 |
| 7.1.3. ANALIZA IMPACTULUI ASUPRA SPECIILOR DE INTERES COMUNITAR DIN SITURILE NATURA 2000 EXISTENTE PE SUPRAFAȚA AMENAJAMENTULUI SILVIC UPI RAMBEI CĂTINENI..... | 52 |
| 7.3. Analiza impactului cumulativ asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar..... | 55 |
| 7.4. Analiza impactului rezidual asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar..... | 56 |
| 7.5. Analiza impactului pe termen scurt, mediu și lung | 56 |
| 7.6. Analiza impactului din faza de aplicare a activităților generate de lucrările silvice..... | 56 |
| 7.7. Analiza impactului asupra factorului de mediu apă..... | 57 |
| 7.8. Analiza impactului asupra factorului de mediu aer..... | 57 |
| 7.9. Analiza impactului asupra factorului de mediu sol..... | 58 |
| 7.10. Analiza impactului asupra populației și sănătății umane | 58 |
| 7.11. Analiza impactului asupra patrimoniului cultural și a peisajului..... | 59 |
| 8. Posibilele efecte semnificative în context transfrontalier..... | 59 |
| 9. Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar și a factorilor de mediu | 59 |
| 9.1. Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor de interes comunitar | 59 |
| 9.2. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de mamifere | 61 |
| 9.3. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile | 61 |
| 9.4. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de pești..... | 62 |
| 9.5. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de nevertebrate..... | 62 |
| 9.6. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de plante..... | 62 |
| 9.8. Măsuri recomandate pentru protecția împotriva factorilor dăunători și limitativi..... | 63 |
| 9.9. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă | 66 |
| 9.10. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer..... | 66 |
| 9.11. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol | 67 |
| 9.12. Măsuri de diminuare a impactului asupra sănătății umane | 67 |
| 9.13. Măsuri de reducere a impactului produs de zgomot și vibrații..... | 68 |
| 10. Motive care au condus la selectarea variantelor alese și descrierea modului în care s-a efectuat evaluarea..... | 68 |
| 11. MONITORIZAREA EFECTELOR ASUPRA MEDIULUI | 68 |
| 12. REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC | 70 |
| 13. BIBLIOGRAFIE | 72 |
| ANEXE | |

1. DATE INTRODUCTIVE

Criteriile relevante din anexa nr. 1 la *HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe*:

-fondul forestier se suprapune total cu situl Natura 2000 ROSCI0280 Buzăul superior (3,01 ha), ROSAC0229 Siriu (422,42 ha), ROSAC0103 Lunca Buzăului și ROSPA0160 Lunca Buzăului (5,32 ha).

-planul determină utilizarea unei suprafețe de 812,84 ha

-planul nu propune construirea de noi drumuri, accesibilitatea fondului forestier fiind de 100% (prin amenajamentul silvic supus discuției nu se vor implementa proiecte precum cele definite conform anexelor 1 și 2 ale Legii 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului).

Elaborator: PADOPOTERA S.R.L., atestată ca expert atestat - nivel principal pentru elaborarea studiilor de mediu - Raport de mediu-1 și Studiu de evaluare adecvată, având certificat de atestare cu seria RGX nr. 026/07.10.2021, valabil până la data de 07.10.2024.

Proiectant: NOCO CARPATIC S.R.L.

Titular plan: Comuna Finiș, județul Bihor

Unitatea de protecție și producție U.P. I Rambei Cătineni, care face obiectul acestui studiu, are o suprafață de 812,84 ha și este fond forestier proprietate privată ce aparține Obștii Rambei Cătineni și Persoanelor fizice Toader Ștefan și Olaru Gheorghe, județul Buzău.

Constituirea unității de producție (UP) U.P. I Rambei Cătineni care face obiectul studiului s-a făcut, ca urmare a retrocedării. Actele legale de reconstituire a proprietății U.P. I Rambeii Cătineni sunt reprezentate de *Titlu de Proprietate nr.781 din 24.09.2002 cu cărțile funciare nr.21648 și 21649 Siriu; Contract de Vânzare-Cumpărare nr. 88 din 19.01.2022, BNP Găvrilă Liliana Aura; Contract de Vânzare-Cumpărare nr. 504 din 25.03.2022, BNP Găvrilă Liliana Aura.*

Administrarea fondului forestier este reglementată de prevederile codului silvic (Legea 46/2008 cu completările și modificările ulterioare), unitatea de producție fiind în administrarea unui singur ocol silvic: Ocolul Silvic Siriu. Conform Legii nr. 46/2008 modificat și completat ulterior (Codul Silvic al României).

Amenajamentul silvic - reprezintă documentul de bază în gestionarea și gospodărirea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric și economic, fundamentat ecologic, iar amenajarea pădurilor este ansamblul de preocupări și măsuri menite să asigure aducerea și păstrarea pădurilor în stare corespunzătoare din punctul de vedere al funcțiilor ecologice, economice și sociale pe care acestea le îndeplinesc.

Ca urmare a depunerii de către titular a studiului de Evaluare adecvată, înregistrat la APM Bihor, a fost luată decizia că proiectul propus nu necesită etapa soluțiilor alternative, proiectul nu are impact semnificativ asupra siturilor Natura 2000, iar măsurile propuse în cadrul studiului de evaluare adecvată vor fi incluse în Raportul de Mediu aferent planului de amenajare.

Prin urmare ținând cont de cele amintite anterior, Raportul de Mediu aferent planului de amenajare include măsurile și concluziile din studiul de evaluare adecvată.

Rețeaua Natura 2000 este o rețea europeană de zone naturale protejate care cuprinde un eșantion reprezentativ de specii sălbatice și habitate naturale de interes comunitar. A fost constituită nu doar pentru protejarea naturii, ci și pentru menținerea acestor bogății naturale pe termen lung, pentru a asigura resursele necesare dezvoltării socio-economice.

Prezentul studiu reprezintă proprietatea intelectuală a autorilor, conform legislației în vigoare.

Realizarea Rețelei Natura 2000 se fundamentează pe două directive ale Uniunii Europene, Directiva Habitate și Directiva Păsări. Acestea reglementează modul de selectare și desemnare a siturilor și protecția acestora, iar statele membre au dreptul de a reglementa modalitățile de realizare practică și de implementare a prevederilor din Directive, la nivel național.

După aderare, în legislația românească aceste două Directive au fost transpuse prin *Ordonanța de Urgență nr. 57 din 20 iunie 2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările ulterioare*.

Natura 2000 este o rețea ecologică constituită din situri Natura 2000 de două tipuri:

- Arii Speciale de Conservare (SAC - Special Areas of Conservation) constituite conform Directivei Habitate;
- Arii de Protecție Specială Avifaunistică (SPA - Special Protection Areas), constituite conform Directivei Păsări;

Aceste situri sunt identificate și declarate pe baze științifice (conform procedurilor celor două Directive) cu scopul de a menține într-o stare de conservare favorabilă o suprafață reprezentativă a celor mai importante tipuri de habitate (enumerare în Anexa I a Directivei Habitate) și populații reprezentative de specii ale Europei (enumerare în Anexa II a Directivei Habitate și în Anexa I a Directivei Păsări). În România, în prezent, cca. 17% din suprafața țării este cuprinsă în situri Natura 2000.

2. EXPUNEREA CONȚINUTULUI ȘI A OBIECTIVELOR PRINCIPALE ALE AMENAJAMENTULUI SILVIC (PLAN), PRECUM ȘI A RELAȚIEI CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME RELEVANTE

2.1. Conținutul amenajamentului silvic

Principii generale ale amenajamentului

Potrivit legislației în vigoare, modul de gospodărire a fondului forestier național, indiferent de natura proprietății pădurilor și terenurilor ce îl compun se reglementează prin amenajamente silvice. Amenajarea pădurilor reprezintă atât știința cât și practica organizării conducerii structural - funcționale a pădurilor în conformitate cu cerințele ecologice, economice și sociale. Dezvoltarea și aplicarea ei se bazează pe conceptul „dezvoltării durabile” (capacitatea de a satisface cerințele generației prezente fără a compromite capacitatea generațiilor viitoare de a satisface propriile nevoi), respectându-se următoarele principii :

- a. Principiul continuității
- b. Principiul eficacității funcționale
- c. Principiul conservării și ameliorării biodiversității
- d. Principiul economic

Principiul continuității reflectă preocuparea permanentă de a asigura prin amenajament condițiile necesare pentru gestionarea durabilă a pădurilor, prin aceasta înțelegând administrarea și utilizarea ecosistemelor forestiere astfel încât să li se mențină și să li se îmbunătățească biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sănătatea și să asigure pentru prezent și viitor capacitatea de a exercita funcțiile multiple ecologice, economice și sociale la nivel local, regional și chiar mondial, fără a prejudicia alte sisteme. Acest principiu se referă atât la continuitatea în sens progresiv a funcțiilor de producție cât și la permanența și ameliorarea funcțiilor de protecție și sociale vizând nu numai interesele generațiilor actuale dar și pe cele de perspectivă ale societății. Totodată, potrivit acestui principiu, amenajamentul acordă o atenție permanentă asupra asigurării integrității și dezvoltării fondului forestier.

Principiul eficacității funcționale. Prin acest principiu se exprimă preocuparea permanentă pentru creșterea capacității de producție și de protecție a pădurilor și pentru valorificarea produselor acestora. Se are în vedere atât creșterea productivității pădurilor și a calității produselor dar și ameliorarea funcțiilor de protecție, vizând realizarea unei eficiențe economice în gospodărirea pădurilor precum și asigurarea unui echilibru corespunzător între aspectele de ordin ecologic, economic, social cu cele mai mici costuri.

Principiul conservării și ameliorării biodiversității. Prin acesta se urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru nivele ale acesteia : diversitatea genetică intraspecifică, diversitatea speciilor, diversitatea ecosistemelor și diversitatea peisajelor în scopul maximizării stabilității și al potențialului polifuncțional al pădurilor.

Principiul economic. Prin acesta se urmărește valorificarea superioară a masei lemnoase (pentru asigurarea necesarului populației).

Elaborarea proiectului de amenajare presupune următoarele etape:

1. Studiul stațiunii și al vegetației forestiere
2. Definierea stării normale a pădurii
3. Planificarea lucrărilor de conducere a procesului de normalizare a pădurii

1. Studiul stațiunii și al vegetației forestiere se face în cadrul lucrărilor de teren și al celor de redactare a amenajamentului și are ca scop determinarea și verificarea informațiilor care contribuie la:

- Cunoașterea condițiilor naturale de vegetație, a caracteristicilor arboretului în prezent, a potențialului productiv al stațiunii și a capacității de producție și protecție a arboretului;
- Stabilirea măsurilor de gospodărire în acord cu condițiile ecologice și cu cerințele social-ecologice;

Prezentul studiu reprezintă proprietatea intelectuală a autorilor, conform legislației în vigoare.

- Realizarea controlului prin amenajament privind exercitarea de către pădure în ansamblu și de către fiecare arboret în parte a funcțiilor ce i-au fost atribuite.

Amenajamentul conține studii pentru caracterizarea condițiilor staționale și de vegetație, ce cuprind evidențe cu date statistice, caracteristici, diagnoze, precum și măsuri de gospodărire corespunzătoare.

2. Conducerea pădurii prin amenajament spre starea normală presupune:

- stabilirea funcțiilor pe care trebuie să le îndeplinească pădurile (în funcție de obiectivele ecologice, economice și sociale);
- stabilirea caracteristicilor fondului de producție normală adică a bazelor de amenajare.

3. Prin planificarea recoltelor se urmăresc două obiective:

- recoltarea produselor pădurii;
- conducerea fondului de producție spre starea normală.

Acest fapt face ca în procesul de planificare a recoltelor să apară distinct următoarele preocupări:

- stabilirea posibilității
- întocmirea planului de recoltare

După parcurgerea etapelor menționate mai sus, s-a elaborat amenajamentul silvic ce cuprinde următoarele capitole:

1. Situația teritorial-administrativă
2. Organizarea teritoriului
3. Gospodărirea din trecut a pădurilor
4. Studiul stațiunii și vegetației forestiere
5. Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii și a bazelor de amenajare
6. Reglementarea procesului de producție lemnoasă și măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție
7. Valorificarea superioară a altor produse ale fondului forestier în afara lemnului
8. Protecția fondului forestier
9. Instalații de transport, tehnologii de exploatare și construcții forestiere
10. Analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor
11. Diverse
12. Planuri de recoltare și cultură
13. Planuri privind instalațiile de transport și construcțiile silvice
14. Prognoza dezvoltării fondului forestier
15. Evidențe de caracterizare a fondului forestier
16. Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului

Amenajamentul silvic este o lucrare multidisciplinară care cuprinde un sistem de măsuri pentru organizarea și conducerea pădurii spre starea cea mai corespunzătoare funcțiilor multiple ecologice, economice și sociale care i-au fost atribuite.

Amenajamentele sunt realizate în concepție sistemică, urmărindu-se integrarea amenajării pădurilor în acțiunile mai cuprinzătoare de amenajare a mediului cu luarea în considerare a tuturor aspectelor din zonă.

Amenajamentele sunt întocmite pe baza “ Normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor “ care constituie o componentă de bază a regimului silvic și în concordanță cu prevederile din Codul Silvic (Legea 46/2008 cu modificările ulterioare), precum și a *Ordinului nr. 766/2018 pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier și a Metodologiei privind aprobarea depășirii posibilității/posibilității anuale în vederea recoltării produselor accidentale I*. Conform acestor prevederi, amenajamentul trebuie să vizeze prin toate reglementările ce le sunt specifice asigurarea gospodăririi durabile a ecosistemelor forestiere.

Având în vedere scopul întocmirii prezentului raport, pentru a nu îngreuna parcurgerea acestui document, descrierea elementelor amenajamentului silvic se va face preluând în special elementele de

Prezentul studiu reprezintă proprietatea intelectuală a autorilor, conform legislației în vigoare.

interers pentru estimarea impactului potențial pe care planul îl poate avea asupra obiectivelor de conservare pentru care s-a constituit situl Natura 2000 . ROSCI0280 Buzăul superior, ROSAC0229 Siriu, ROSAC0103, Lunca Buzăului și ROSAC0160 Lunca Buzăului.

De interes din punct de vedere al relației cu siturile Natura 2000 sunt modul de constituire a unităților de producție, folosința terenurilor din fond forestier, funcțiile atribuite arboretelor și încadrarea pe subunități de gospodărire, bazele de amenajare și lucrările propuse.

Astfel, la nivelul unității de producție situația se prezintă astfel:

Elementele specifice caracteristice:

Documentele de proprietate prin care Obștii Rambei Cătineni și Persoanelor fizice Toader Ștefan și Olaru Gheorghe a fost pusă în administrare sunt următoarele:

1. *Titlu de Proprietate nr. 781 din 24.09.2002 Cu Cărțile Funciare nr. 21648 și 21649 Siriu;*
2. *Contract de Vânzare-Cumpărare nr. 88 din 19.01.2022, BNP Găvrilă Liliana Aura.*
3. *Contract de Vânzare-Cumpărare nr. 504 din 25.03.2022, BNP Găvrilă Liliana Aura.*

Amplasamentul proprietății

Din punct de vedere geomorfologic U.P. I Rambei Cătineni, se constata ca majoritatea arboretelor care compun Obștea Moșnenilor Rambei Cătineni și Persoanelor fizice Toader Ștefan și Olaru Gheorghe se situeaza la latitudini cuprinse între 200 și 1400 m.

Din punct de vedere administrativ-teritorial, suprafața luată în studiu, se află pe UAT Siriu, UAT Gura Teghii și UAT Pătârlagele, județul Buzău.

În prezent suprafața fondului forestier proprietate privată aparținând Obștea Moșnenilor Rambei Cătineni și Persoanelor fizice Toader Ștefan și Olaru Gheorghe, județul Buzău, organizat în U.P. I Rambei Cătineni este administrată de către Ocolul Silvic Siriu. și are o suprafață de 812,94 ha.

Arii protejate

Fondul forestier se suprapune cu situl Natura 2000 ROSCI0280 Buzăul superior (3,01 ha), ariile de conservare ROSAC0229 Siriu (422,42 ha), ROSAC0103 Lunca Buzăului și aria de protecție avifaunistică ROSAC0160 Lunca Buzăului (1,033 ha).

Baza cartografică folosită

Pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților s-au folosit planuri de bază restituite, foi volante, la scara 1:10000, cu curbe de nivel (executate de I.G.F.C.O.T./I.C.S.P.S. în anii 1970, dar și ortofotoplanuri digitale.

Planurile de bază folosite se încadrează în următoarele trapeze:

- | | | |
|----------------------|----------------------|---------------------|
| - L-35-089-A-b-3-III | - L-35-089-A-d-1-II | - L-35-089-D-c-4-IV |
| - L-35-089-A-c-2-IV | - L-35-089-A-d-1-III | - L-35-090-A-c-1-I |
| - L-35-089-A-d-1-I | - L-35-089-A-d-3-I | - L-35-101-B-a-2-II |

Ocupații și litigii

În cadrul U.P. I Rambei Cătineni nu sunt Ocupații sau Litigii.

Repartiția fondului forestier pe categorii de folosințe

Repartiția fondului forestier pe folosințe se prezintă astfel:

- Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi: 806,98 ha, din care:
 - A1 - Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale: 547,11 ha, din care:
 - A11 - Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă: 544,58 ha

Prezentul studiu reprezintă proprietatea intelectuală a autorilor, conform legislației în vigoare.

- A14 - Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vînt sau a altor cauze: 2,83 ha.

- A 2 - Păduri și terenuri destinate împăduriri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale: 259,87 ha, din care:

- A21 - Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă: 259,87 ha.

- Terenuri afectate gospodăririi pădurilor: 4,09 ha, din care:

- B2 – Linii de vînătoare și terenuri pentru hrana vînatului: 4,09 ha.

- Terenuri neproductive: stîncării, nisipuri, sărături, mlaștini, etc.: 1,77 ha.

- Terenuri scoase temporar din fondul forestier: 0,0 ha.

Pădurile care fac obiectul acestui studiu se găsesc în raza teritorială a U.A.T.Siriu, U.A.T Gura Teghii și U.A.T. Pătărlagele, județul Buzău.

Formațiile forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

| Formația forestiera | Caracterul actual al tipului de pădure | | | | | | | | | Total pădure | Ter. goale | TOTAL | % |
|---------------------|--|---------------|-------------|--------------|-----------------------|--------|-------|----------------|-------|--------------|---------------|-------------|------------|
| | Natural fundam. de product. | | | Part. deriv. | Total deriv. de prod. | | | Artif de prod. | | | | | |
| | super. | mijl. | infer. | | subpr. | super. | mijl. | infer. | s + m | infer. | ha | | |
| 00 | | | | | | | | | | | 5,86 | 5,86 | 1 |
| 13 AMESIECURI | 20,63 | | 242,97 | | | | | 118,64 | | 11,80 | 394,04 | 1 | 48 |
| MOLID-BRAD-FA | 5 | | 62 | | | | 30 | | | 3 | 100 | 48 | |
| 41 FAGITE PURE | 143,43 | | 201,43 | 1,95 | 1,38 | 4,63 | | 51,30 | | | 404,12 | 2,83 | 50 |
| MONTANE | | | 51 | | | 1 | | 13 | | | 99 | 1 | 1 |
| 91 FLOPISURI | | | 5,02 | | | | | | | | 5,02 | | 1 |
| PURE DE PLA | | | 100 | | | | | | | | 100 | | 1 |
| 98 ANINISURI | | | 0,97 | | | | | | | | 0,97 | | 1 |
| DE ANIN ALB | | | 100 | | | | | | | | 100 | | 1 |
| Total UP | 164,06 | 450,39 | 1,95 | 1,38 | 4,63 | | | 169,94 | | 11,80 | 804,15 | 8,69 | 100 |
| % | 20 | 57 | | | 1 | | | 21 | | 1 | 99 | 1 | 100 |
| % | | 61,40 | | 1,38 | 4,63 | | | 169,94 | 11,80 | 1 | 804,15 | 8,69 | 100 |
| | | 77 | | | 1 | | | 21 | | 1 | 99 | 1 | 100 |

Zonarea funcțională

În concordanță cu obiectivele social-economice fixate, condițiile staționale existente, țelurile de gospodărire adoptate și structura reală a arboretelor, fondul forestier a fost încadrat, la actuala amenajare, în grupa I funcțională (801,98 ha) și în grupa a II-a funcțională (5,00 ha), în următoarele categorii funcționale conform ORD 766/2018 cu modificările și completările ulterioare:

- ✓ 1.1C - Arboretele situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montană, de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare și naturale (TIV) - 257,12 ha;
- ✓ 1.2A - Arboretele situate pe stîncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (TII) - 256,51 ha;
- ✓ 1.2H - Arboretele situate pe terenuri alunecătoare (TII) - 3,36 ha;
- ✓ 1.5Q - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (TIV) - 284,99 ha;
- ✓ 2.1C - Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (TVI) - 5,0 ha.

Subunități de gospodărire

În raport cu obiectivele urmărite și funcțiile de producție și de protecție stabilite au fost constituite următoarele subunități de producție sau protecție:

S.U.P. "A" - codru regulat: sortimente obișnuite: lemn pentru cherestea, construcții, celuloză etc.

- 544,28 ha;

Prezentul studiu reprezintă proprietatea intelectuală a autorilor, conform legislației în vigoare.

S.U.P. "M" - unități cu arborete supuse regimului de conservare – 259,87 ha.

Bazele de amenajare

S-au adoptat următoarele baze de amenajare:

Regimul: *codru regulat*;

Compoziția țel: corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure pentru arboretele exploatabile și compoziția țel la exploatabilitate pentru celelalte arborete;

Exploatabilitatea: de protecție pentru arboretele încadrate în grupa I funcțională și tehnică pentru arboretele încadrate în grupa a II a funcțională.

Tratamente - tăieri progresive, tăieri succesive;

Ciclul - 120 ani.

Reglementarea procesului de producție

Analiza și adoptarea posibilității

La S.U.P. A s-au calculat următorii indicatori de posibilitate:

C.I. 1918 m³/an

Q 0,75

m 0,0

VD/10 3144 m³/an

VE/20 2507 m³/an

VF/40 1675 m³/an

VG/60 2143 m³/an

PCi = 1675 m³/an

Pded.= 2029 m³/an

Pind. = 3042 m³/an

Padoptată = 2029 m³/an

S-a adoptat posibilitatea de produse principale de **2029 m³/an**, după valoarea indicatorului rezultat prin metoda claselor de vârstă - procedeul deductiv.

S-a prevăzut a se executa în deceniul care urmează următoarele cantități anuale de lucrări de îngrijire a arboretelor :

- ✓ degajări - **4,93 ha/an**
- ✓ curățiri - **0,0 ha/an** cu un volum de extras de **0,0 m³/an**
- ✓ rărituri - **35,67 ha/an** cu un volum de extras de **1064 m³/an**

Cu tăieri de igienă se estimează a se parcurge anual **66,51 ha** cu un volum de extras de **60 m³/an**.

Lucrări de conservare au fost prevăzute a se executa pe **226,82 ha**, urmând a se recolta un volum total de **12103 m³ (1210 m³/an)**.

Volumul total posibil de recoltat (produse principale, conservare, produse secundare)

| Lucrări | Tipul funcțional | Suprafața [ha] | | Volum [mc] | | Posibilitatea anuală pe specii [mc] | | | | | | | | | | |
|--------------------|------------------|----------------|--------|------------|--------|-------------------------------------|----|----|----|----|----|----------|-----|----|-----|---|
| | | Totală | Anuală | Total | Anua 1 | BR | CA | DM | DR | DT | DU | FA | M E | MO | PLT | |
| Produse principale | II | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | III-VI | 137,19 | 13,72 | 2029 2 | 2029 | 93 | - | 8 | 62 | 3 | - | 178 3 | - | 2 | 78 | |
| | Total | 137,19 | 13,72 | 2029 2 | 2029 | 93 | - | 8 | 62 | 3 | - | 178 3 | - | 2 | 78 | |
| Tăieri de conserva | II | 226,82 | 22,68 | 1210 3 | 1210 | 191 | 3 | - | - | - | - | 985 | - | 31 | - | |
| | III-VI | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |

Prezentul studiu reprezintă proprietatea intelectuală a autorilor, conform legislației în vigoare.

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|--------|--------|--------|-----------|------|-----|----|----|----|---|----|------|----|-----|----|
| | Total | 226,82 | 22,68 | 1210 3 | 1210 | 191 | 3 | - | - | - | - | 985 | - | 31 | - |
| Produce secundare | II | 25,05 | 2,51 | 919 | 92 | - | 5 | 8 | - | - | - | 33 | 24 | 22 | - |
| | III-VI | 380,96 | 38,09 | 9716 | 972 | 14 | 13 | 1 | - | - | 52 | 412 | 27 | 453 | - |
| | Total | 406,01 | 40,60 | 10635 | 1064 | 14 | 18 | 9 | - | - | 52 | 445 | 51 | 475 | - |
| Tăieri de igienă | II | 8,0 | 8,0 | 69 | 7 | 1 | 1 | - | - | - | - | 5 | - | - | - |
| | III-VI | 58,51 | 58,51 | 526 | 53 | 2 | - | - | - | - | - | 51 | - | - | - |
| | Total | 66,51 | 66,51 | 595 | 60 | 23 | 11 | - | - | - | - | 560 | - | - | - |
| Total general* | II | 259,87 | 33,19 | 13091 | 1309 | 192 | 9 | 8 | - | - | - | 1023 | 24 | 53 | - |
| | III-VI | 576,66 | 110,32 | 30534 | 3054 | 109 | 13 | 9 | 62 | 3 | 52 | 2246 | 27 | 455 | 78 |
| | Total | 836,53 | 143,51 | 43625 | 4363 | 301 | 22 | 17 | 62 | 3 | 52 | 3269 | 51 | 508 | 78 |

Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat a fost estimat la 43625 m³, pentru întreaga perioadă de aplicare a amenajamentului (10 ani). În cazul în care fondul de producție este afectat de tăierile accidentale, volumul provenit din acestea se va precompta fie din produsele principale, fie secundare, în funcție de vârsta arboretului.

Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport, care deservește Unitatea de Producție I Rambei Cătineni este formată din drumuri publice și drumuri forestiere existente a căror situație este prezentată în tabelul următor:

Evidența instalațiilor de transport

| Nr crt | Indicativ drum | Denumirea drumului | Lungimea km | | | Suprafața deservită ha | Volumul deservit m ³ |
|---------------------------------|----------------|------------------------|-------------|------------------|-------------|------------------------|---------------------------------|
| | | | În pădure | În afara pădurii | Total | | |
| Drumuri existente | | | | | | | |
| Drumuri publice | | | | | | | |
| 1 | DP 001 | Brasov-Buzau | - | 1,0 | 1,0 | 129,79 | 11021 |
| 2 | | Pătărlagele - Pânățau | - | 1,0 | 1,0 | 6,52 | 888 |
| Total drumuri publice | | | - | 2,0 | 2,0 | 136,31 | 11909 |
| Drumuri forestiere | | | | | | | |
| 3 | FE001 | Paraul Crasna | 5,0 | - | 5,0 | 300,34 | 10615 |
| 4 | FE002 | Paraul Manei | 1,2 | - | 1,2 | 265,94 | 16397 |
| 5 | FE003 | Paraul Urlatoarea Mare | 2,1 | - | 2,1 | 110,25 | 4704 |
| Total drumuri forestiere | | | 8,3 | - | 8,3 | 676,53 | 31716 |
| TOTAL GENERAL | | | 8,3 | 2,0 | 10,3 | 812,84 | 43625 |

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier însumează 10,3 km din care: 2,0 km. - drumuri publice, 8,3 km. - drumuri forestiere asigurând accesibilitatea:

- fondului forestier în proporție de 100%
 - fondului forestier productiv în proporție de 100%
- Drumuri propuse: 0 km și suprafața accesibilizată.

Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

| Gr fct | Sub gr | Categ. fct | Unitati amenajistice | | | | | | | | |
|-------------------|--------|------------|----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-------------|----------------|
| | | | 13V | 14V | 17N | 22V | 34V | 35V | 578N | | |
| Total FCT: | | | | | | | | | | 7 UA | 5,86 ha |
| Total FCT1: | | | | | | | | | | 7 UA | 5,86 ha |
| Total GF:0 | | | | | | | | | | 7 UA | 5,86 ha |

Prezentul studiu reprezintă proprietatea intelectuală a autorilor, conform legislației în vigoare.

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|--------|----|-------------------|--------------|------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1 | 1C | 1C | 12 B 22 B | 13 B 589 | 14 A | 15 A | 16 A | 16 B | 17 A | 17 C | 17 D | 18 A | 19 A | 20 A | 20 B | 21 A | 22 A |
| | | | Total FCT:1C | | 17 UA 257,12 ha | | | | | | | | | | | | |
| | | | Total FCT1:1C | | 17 UA 257,12 ha | | | | | | | | | | | | |
| 2A | 2A1C | | 13 A | 15 B | 15 C | 15 D | 17 B | 18 B | 19 B | 21 B | 22 C | | | | | | |
| | | | Total FCT:2A1C | | 9 UA 115,56 ha | | | | | | | | | | | | |
| | 2A5Q1C | | 15 F | 25 | 28 B | 31 A | 32 B | 33 B | 34 B | 34 C | 35 C | 36 | 37 | 38 | | | |
| | | | Total FCT:2A5Q1C | | 12 UA 140,95 ha | | | | | | | | | | | | |
| | | | Total FCT1:2A | | 21 UA 256,51 ha | | | | | | | | | | | | |
| 2H | 2H1C | | 19 C | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Total FCT:2H1C | | 1 UA 3,36 ha | | | | | | | | | | | | |
| | | | Total FCT1:2H | | 1 UA 3,36 ha | | | | | | | | | | | | |
| 5Q | 5Q1C | | 15 E 35 A | 24 A 35 B | 24 B 35 D | 24 C | 26 | 27 A | 27 B | 28 A | 29 A | 29 B | 30 | 31 B | 32 A | 33 A | 34 A |
| | | | Total FCT:5Q1C | | 18 UA 281,17 ha | | | | | | | | | | | | |
| | 5Q5R1C | | 578 A | 579 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Total FCT:5Q5R1C | | 2 UA 3,82 ha | | | | | | | | | | | | |
| | | | Total FCT1:5Q | | 20 UA 284,99 ha | | | | | | | | | | | | |
| | | | Total GF:1 | | 59 UA 801,98 ha | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 1C | 1C | 916 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Total FCT:1C | | 1 UA 5,00 ha | | | | | | | | | | | | |
| | | | Total FCT1:1C | | 1 UA 5,00 ha | | | | | | | | | | | | |
| | | | Total GF:2 | | 1 UA 5,00 ha | | | | | | | | | | | | |
| | | | Total UP: | | 67 UA 812,84 ha | | | | | | | | | | | | |

Planul de recoltare a produselor principale

Planul decenal de recoltare a produselor principale - codru

| U a | Tip fct | Cns | Dst col | Elm arb | Supr elm | Vrs | Clp | % arb luc | Volum | 5*cr | Volum + 5 x cr | Lucrari propuse in deceniul I | Volum de recoltat | % ext |
|--|---------|-----|------------------|---------|--------------------|-----------|------------|-----------|---------------|-------------|----------------|--------------------------------|-------------------|------------|
| | | | hm | | ha | ani | | | mc | | mc | | mc | |
| 12 B | | | | FA | 21,24 | 165 | 2 | 60 | 2519 | 75 | 2594 | T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD | 2594 | |
| | | | | FA | 6,07 | 130 | 2 | 70 | 637 | 30 | 667 | ajutorarea reg naturale | 667 | |
| | | | | BR | 3,04 | 165 | 2 | 60 | 364 | 15 | 379 | INGRIJIREA SEMINTISULUI | 379 | |
| | | | 4 0,2 10 | | 30,35 165 | 2 | 62 | | 3520 | 120 | 3640 | | 3640 | 100 |
| Compozitie tel 8FA 1BR 1PAM Semintis natural 7FA 2BR 1PAM /10 ani 0.7S mixt | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 B | | | | FA | 20,95 | 150 | 2 | 70 | 10502 | 325 | 10827 | T.PROGRESIVE (insamintare) | 3248 | |
| | | | | FA | 5,24 | 100 | 2 | 90 | 2383 | 170 | 2553 | ajutorarea reg naturale | 842 | |
| | | | | | | | | | | | | INGRIJIREA SEMINTISULUI | | |
| | | | 4 0,8 14 | | 26,19 150 | 2 | 74 | | 12885 | 495 | 13380 | | 4090 | 31 |
| Compozitie tel 8FA 1BR 1PAM Semintis natural 10FA /10 ani 0.4S mixt | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 A | | | | FA | 7,59 | 160 | 2 | 60 | 2161 | 75 | 2236 | T.PROGRESIVE (punere lumina) | 1118 | |
| | | | | FA | 7,58 | 135 | 2 | 70 | 2105 | 85 | 2190 | ajutorarea reg naturale | 1095 | |
| | | | | FA | 3,79 | 85 | 2 | 80 | 720 | 95 | 815 | INGRIJIREA SEMINTISULUI | 408 | |
| | | | 4 0,5 8 | | 18,96 135 | 2 | 68 | | 4986 | 255 | 5241 | | 2621 | 50 |
| Compozitie tel 8FA 1BR 1PAM Semintis natural 10FA /10 ani 0.4S mixt | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 A | | | | FA | 8,01 | 155 | 3 | 70 | 601 | 10 | 611 | T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD | 611 | |
| | | | | FA | 10,02 | 125 | 3 | 80 | 681 | 20 | 701 | ajutorarea reg naturale | 701 | |
| | | | | BR | 2,00 | 125 | 3 | 80 | 100 | 10 | 110 | INGRIJIREA SEMINTISULUI | 110 | |
| | | | 4 0,1 4 | | 20,03 155 | 3 | 76 | | 1382 | 40 | 1422 | | 1422 | 100 |

Prezentul studiu reprezintă proprietatea intelectuală a autorilor, conform legislației în vigoare.

| | | | | | | | | | | |
|---|-----|---------------|------------|----------|-----------|--------------|------------|--------------|----------------------------------|-----------------|
| Compozitie tel 6MO 2BR 2FA Semintis natural 8FA 2BR /10 ani 0.7S mixt | | | | | | | | | | |
| 24 A | FA | 13,01 | 145 | 2 | 70 | 2628 | 80 | 2708 | T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD | 2708 |
| | FA | 10,41 | 115 | 2 | 80 | 2030 | 105 | 2135 | ajutorarea reg naturale | 2135 |
| | DR | 2,60 | 85 | 2 | 80 | 598 | 25 | 623 | INGRIJIREA SEMINTISULUI | 623 |
| 4 0,3 6 | | 26,02 | 145 | 2 | 75 | 5256 | 210 | 5466 | | 5466 100 |
| Compozitie tel 8FA 1BR 1PAM Semintis natural 7FA 2BR 1MO /10 ani 0.6S mixt | | | | | | | | | | |
| 24 C | FA | 0,18 | 185 | 3 | 60 | 64 | | 64 | T.PROGRESIVE (p lum., rac) IMPAD | 64 |
| | FA | 0,18 | 145 | 3 | 70 | 55 | | 55 | ajutorarea reg naturale | 55 |
| | FA | 0,25 | 115 | 3 | 80 | 74 | 5 | 79 | INGRIJIREA SEMINTISULUI | 79 |
| 4 0,6 11 | | 0,61 | 115 | 3 | 71 | 193 | 5 | 198 | | 198 100 |
| Compozitie tel 8FA 1BR 1PAM Semintis natural 10FA / 5 ani 0.5S mixt | | | | | | | | | | |
| 29 B | FA | 1,57 | 145 | 3 | 70 | 122 | | 122 | T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD | 122 |
| | | | | | | | | | ajutorarea reg naturale | |
| | | | | | | | | | INGRIJIREA SEMINTISULUI | |
| 4 0,1 10 | | 1,57 | 145 | 3 | 70 | 122 | | 122 | | 122 100 |
| Compozitie tel 6MO 2BR 2FA Semintis natural 9FA 1MO /10 ani 0.7S mixt | | | | | | | | | | |
| 35 B | FA | 2,07 | 105 | 3 | 70 | 967 | 60 | 1027 | T.PROGRESIVE (insamintare) | 359 |
| | BR | 0,34 | 105 | 3 | 90 | 103 | 10 | 113 | ajutorarea reg naturale | 40 |
| | MO | 0,34 | 105 | 3 | 90 | 55 | 10 | 65 | | 23 |
| | FA | 0,69 | 80 | 3 | 80 | 268 | 30 | 298 | | 104 |
| 4 0,9 1 | | 3,44 | 105 | 3 | 76 | 1393 | 110 | 1503 | | 526 35 |
| Compozitie tel 8FA 1BR 1PAM | | | | | | | | | | |
| 578 A | PLT | 1,86 | 60 | 3 | 70 | 225 | 20 | 245 | T.SUCCESIVE MARGINE MASIV | 245 |
| | ANN | 0,46 | 60 | 3 | 70 | 72 | 5 | 77 | ajutorarea reg naturale | 77 |
| 4 0,6 3 | | 2,32 | 60 | 3 | 70 | 297 | 25 | 322 | | 322 100 |
| Compozitie tel 10PLT | | | | | | | | | | |
| 579 | PLT | 1,50 | 60 | 3 | 70 | 413 | 20 | 433 | T.SUCCESIVE MARGINE MASIV | 433 |
| | | | | | | | | | ajutorarea reg naturale | |
| 4 0,7 1 | | 1,50 | 60 | 3 | 70 | 413 | 20 | 433 | | 433 100 |
| Compozitie tel 10PLT | | | | | | | | | | |
| 589 | PLT | 0,96 | 35 | 3 | 60 | 92 | 10 | 102 | T.SUCCESIVE MARGINE MASIV | 102 |
| | SC | 0,24 | 35 | 4 | 60 | 26 | 5 | 31 | ajutorarea reg naturale | 31 |
| 4 0,5 1 | | 1,20 | 35 | 3 | 60 | 118 | 15 | 133 | | 133 100 |
| Compozitie tel 10PLT | | | | | | | | | | |
| 916 | FA | 2,50 | 130 | 3 | 80 | 1485 | 45 | 1530 | T.PROGRESIVE (insamintare) | 689 |
| | BR | 1,00 | 130 | 3 | 80 | 865 | 30 | 895 | ajutorarea reg naturale | 403 |
| | FA | 1,50 | 100 | 3 | 70 | 460 | 45 | 505 | | 227 |
| 6 0,9 1 | | 5,00 | 130 | 3 | 77 | 2810 | 120 | 2930 | | 1319 45 |
| Compozitie tel 5MO 3BR 2FA | | | | | | | | | | |
| Total | | 137,19 | | | | 33375 | | 34790 | | 20292 |

Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor

| Drum | u a | R arituri | | | | | C uratiri | | | | | D ega jari | | | I giena | | Total volum de extras mc | | | | | | |
|----------------|------|------------|-----|-----|--------------|----------|-----------|-------------|------------|-----|------------|------------|-----|--------------|----------|-------------|--------------------------|------------|-------|------------|--------------|-------------|------------|
| | | Supra fata | Vrs | Cns | Volum actual | Crest mc | Nr in tr | Supraf parc | Volum extr | u a | Supra fata | Vrs | Cns | Volum actual | Nr in tr | Supraf parc | | Volum extr | u a | Supra fata | Vrs | Supraf parc | Volum extr |
| DF001 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 44,32 | 396 | 396 |
| Tbt.dr | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 44,32 | 396 | 396 |
| Tbt.cat | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 44,32 | 396 | 396 |
| FE001 | 16 A | 19,24 | 55 | 1 | 9812 | 298 | 1 | 19,24 | 1353 | | | | | | | | | 20 A | 35,40 | 10 | 22,19 | 199 | 1552 |
| | 16 B | 5,66 | 55 | 0,9 | 1653 | 51 | 1 | 5,66 | 226 | | | | | | | | | | | | | | 226 |
| | 17 A | 19,58 | 65 | 0,9 | 9672 | 237 | 1 | 19,58 | 1081 | | | | | | | | | | | | | | 1081 |
| | 17 C | 2,49 | 55 | 0,9 | 698 | 22 | 1 | 2,49 | 93 | | | | | | | | | | | | | | 93 |
| | 18 A | 10,27 | 50 | 0,9 | 2516 | 110 | 1 | 10,27 | 426 | | | | | | | | | | | | | | 426 |
| | 19 C | 3,36 | 55 | 0,9 | 806 | 27 | 1 | 3,36 | 161 | | | | | | | | | | | | | | 161 |
| | 21 A | 15,75 | 30 | 0,9 | 693 | 137 | 1 | 15,75 | 165 | | | | | | | | | | | | | | 165 |
| | 32 A | 18,65 | 50 | 0,9 | 5110 | 245 | 1 | 18,65 | 569 | | | | | | | | | | | | | | 569 |
| | 33 A | 28,40 | 50 | 0,9 | 7242 | 383 | 1 | 28,40 | 824 | | | | | | | | | | | | | | 824 |
| | 34 A | 50,26 | 55 | 1 | 13419 | 693 | 1 | 50,26 | 1518 | | | | | | | | | | | | | | 1518 |
| | 34 C | 6,51 | 45 | 1 | 1152 | 74 | 1 | 6,51 | 253 | | | | | | | | | | | | | | 253 |

Prezentul studiu prezintă proprietatea intelectuală a autorilor, conform legislației în vigoare.

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|---------------|---------------|------------|--------------|---------------|---------------|--------------|-------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|--------------|
| Tot. dr | 180,17 | 52 | 0,9 | 52773 | 180,17 | 6669 | | | 35,40 | 10 | 22,19 | 199 | 6868 | |
| FE002 | 22 A | 2,21 | 40 | 1 | 577 | 31 | 1 | 2,21 | 95 | | | | 95 | |
| | 22 B | 12,48 | 20 | 1 | 362 | 87 | 1 | 12,48 | 103 | | | | 103 | |
| | 24 B | 7,56 | 40 | 0,9 | 794 | 72 | 1 | 7,56 | 149 | | | | 149 | |
| | 26 | 20,63 | 40 | 0,9 | 3053 | 255 | 1 | 20,63 | 630 | | | | 630 | |
| | 27 B | 32,88 | 40 | 0,9 | 2400 | 243 | 1 | 32,88 | 469 | | | | 469 | |
| | 28 A | 18,99 | 30 | 0,9 | 1766 | 128 | 1 | 18,99 | 335 | | | | 335 | |
| | 29 A | 13,99 | 45 | 1 | 1707 | 146 | 1 | 13,99 | 315 | | | | 315 | |
| | 30 | 16,43 | 35 | 1 | 2137 | 171 | 1 | 16,43 | 359 | | | | 359 | |
| | 31 A | 10,21 | 35 | 1 | 1440 | 108 | 1 | 10,21 | 276 | | | | 276 | |
| | 31 B | 14,38 | 45 | 0,9 | 2531 | 141 | 1 | 14,38 | 419 | | | | 419 | |
| Tot. dr | | 149,76 | 37 | 0,9 | 16767 | 149,76 | 3150 | | | 13,89 | 10 | | 3150 | |
| FE003 | 35 A | 21,33 | 55 | 0,9 | 5119 | 272 | 1 | 21,33 | 581 | | | | 581 | |
| | 35 C | 4,97 | 45 | 0,9 | 824 | 50 | 1 | 4,97 | 229 | | | | 229 | |
| | 35 D | 0,97 | 45 | 0,8 | 194 | 3 | 1 | 0,49 | 6 | | | | 6 | |
| Tot. dr | | 27,27 | 53 | 0,9 | 6137 | 26,79 | 816 | | | | | | 816 | |
| Tot. cat | | 357,20 | 46 | 0,9 | 75677 | 356,72 | 10635 | | | 49,29 | 10 | 22,19 | 199 | 10834 |
| Tot. gr | | 357,20 | 46 | 0,9 | 75677 | 356,72 | 10635 | | | 49,29 | 10 | 66,51 | 595 | 11230 |
| TOT GEN | | 357,20 | 46 | 0,9 | 75677 | 356,72 | 10635 | | | 49,29 | 10 | 66,51 | 595 | 11230 |

Planul lucrărilor de regenerare și împădurire

| Unitatea amenajistică | | Tipul de stațiune și tipul de pădure | Compoziția țel Formula de împăd. Comp. sem. utilizabil | Ind. de acoperire | Suprafața efectivă (împăd. ajut. regen, îngrijiri) ha | Suprafața efectivă de împădurit Specii | | | | |
|--|---------------|--------------------------------------|--|-------------------|---|--|----|-----|----|-----|
| Nr. | Suprafața ha | | | | | FA | BR | PAM | MO | PLT |
| | | ha | ha | ha | ha | ha | ha | ha | ha | |
| A. LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE | | | | | | | | | | |
| A.1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale | | | | | | | | | | |
| A.1.3. Îndepărtarea subarboretului, a seminișului și a tineretului neutilizabil | | | | | | | | | | |
| 12 B | 30.35 | - | - | - | 9.11 | - | - | - | - | - |
| 13 A | 7.29 | - | - | - | 0.73 | - | - | - | - | - |
| 13 B | 26.19 | - | - | - | 7.86 | - | - | - | - | - |
| 15 A | 18.96 | - | - | - | 5.69 | - | - | - | - | - |
| 15 B | 0.92 | - | - | - | 0.09 | - | - | - | - | - |
| 17 B | 6.40 | - | - | - | 0.64 | - | - | - | - | - |
| 18 B | 8.86 | - | - | - | 0.89 | - | - | - | - | - |
| 19 A | 20.03 | - | - | - | 6.01 | - | - | - | - | - |
| 19 B | 18.43 | - | - | - | 1.84 | - | - | - | - | - |
| 21 B | 25.92 | - | - | - | 2.59 | - | - | - | - | - |
| 22 C | 46.15 | - | - | - | 4.62 | - | - | - | - | - |
| 24 A | 26.02 | - | - | - | 7.81 | - | - | - | - | - |
| 24 C | 0.61 | - | - | - | 0.18 | - | - | - | - | - |
| 25 | 27.08 | - | - | - | 8.12 | - | - | - | - | - |
| 28 B | 4.34 | - | - | - | 0.43 | - | - | - | - | - |
| 29 B | 1.57 | - | - | - | 0.47 | - | - | - | - | - |
| 34 B | 2.12 | - | - | - | 0.21 | - | - | - | - | - |
| 35 B | 3.44 | - | - | - | 1.03 | - | - | - | - | - |
| 36 | 24.70 | - | - | - | 2.47 | - | - | - | - | - |
| 37 | 42.15 | - | - | - | 4.22 | - | - | - | - | - |
| 38 | 12.46 | - | - | - | 1.25 | - | - | - | - | - |
| 578 A | 2.32 | - | - | - | 2.32 | - | - | - | - | - |
| 579 | 1.50 | - | - | - | 1.50 | - | - | - | - | - |
| 589 | 1.20 | - | - | - | 1.20 | - | - | - | - | - |
| 916 | 5.00 | - | - | - | 1.50 | - | - | - | - | - |
| Total A.1.3 | 364,01 | - | - | - | 72,78 | - | - | - | - | - |
| Total A.1 | 364,01 | - | - | - | 72,78 | - | - | - | - | - |
| A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale | | | | | | | | | | |
| A.2.1. Descopșirea seminișurilor | | | | | | | | | | |
| 12 B | 30.35 | - | - | - | 9.11 | - | - | - | - | - |
| 13 B | 26.19 | - | - | - | 7.86 | - | - | - | - | - |
| 15 A | 18.96 | - | - | - | 5.69 | - | - | - | - | - |
| 17 B | 6.40 | - | - | - | 0.64 | - | - | - | - | - |
| 18 B | 8.86 | - | - | - | 0.89 | - | - | - | - | - |
| 19 A | 20.03 | - | - | - | 6.01 | - | - | - | - | - |
| 19 B | 18.43 | - | - | - | 1.84 | - | - | - | - | - |
| 21 B | 25.92 | - | - | - | 2.59 | - | - | - | - | - |
| 22 C | 46.15 | - | - | - | 4.62 | - | - | - | - | - |
| 24 A | 26.02 | - | - | - | 7.81 | - | - | - | - | - |
| 24 C | 0.61 | - | - | - | 0.18 | - | - | - | - | - |
| 25 | 27.08 | - | - | - | 8.12 | - | - | - | - | - |
| 28 B | 4.34 | - | - | - | 0.43 | - | - | - | - | - |
| 29 B | 1.57 | - | - | - | 0.47 | - | - | - | - | - |

Prezentul studiu reprezintă proprietatea intelectuală a autorilor, conform legislației în vigoare.

| Unitatea amenajistică | | Tipul de stațiune și tipul de pădure | Compoziția țel Formula de împăd. Comp. sem. utilizabil | Ind. de acoperire | Suprafața efectivă (împăd. ajut. regen, îngrijiri) ha | Suprafața efectivă de împădurit Specii | | | | |
|--|---------------|--------------------------------------|--|-------------------|--|--|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Nr. | Suprafața ha | | | | | FA | BR | PAM | MO | PLT |
| | | | | | | ha | ha | ha | ha | ha |
| 36 | 24.70 | - | - | - | 2.47 | - | - | - | - | - |
| 37 | 42.15 | - | - | - | 4.22 | - | - | - | - | - |
| 38 | 12.46 | - | - | - | 1.25 | - | - | - | - | - |
| Total A.2.2 | 340,22 | - | - | - | 64,20 | - | - | - | - | - |
| Total A.2 | 340,22 | - | - | - | 64,20 | - | - | - | - | - |
| Total A | | | | | 136,98 | - | - | - | - | - |
| B. LUCRĂRI DE REGENERARE ARTIFICIALĂ | | | | | | | | | | |
| B.1. Suprafețe de parcurs integral cu lucrări de împădurire | | | | | | | | | | |
| B.1.2. Împăduriri în terenuri parcurse cu tăieri de regenerare | | | | | | | | | | |
| B.1.2.4 Împăduriri în terenuri dezgolite prin calamități naturale. | | | | | | | | | | |
| 17D | 2,83 | 4420 4114 | 8FA 1BR 1PAM 80FA 10BR 10PAM | 1 | 2,83 | 2,27 | 0,28 | 0,28 | | |
| Total B.1.2.4 | 2,83 | - | - | - | 2,83 | 2,27 | 0,28 | 0,28 | | |
| Total B.1.2 | 2,83 | - | - | - | 2,83 | 2,27 | 0,28 | 0,28 | | |
| Total B.1. | 2,83 | - | - | - | 2,83 | 2,27 | 0,28 | 0,28 | | |
| B.2. Împăduriri în suprafețe prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare | | | | | | | | | | |
| B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive (prevăzute) | | | | | | | | | | |
| 12B | 30,35 | 4430 4111 | 8FA 1BR 1PAM 90FA 10PAM 7FA 2BR 1PAM | 0,3 0,7 | 9,11 | 8,20 | | 0,91 | | |
| 19A | 20,03 | 3323 1311 | 6MO 2BR 2FA 100 MO 8FA 2BR | 0,3 0,7 | 6,01 | | | | 6,01 | |
| 24A | 26,02 | 4430 4111 | 8FA 1BR 1PAM 75FA 25PAM 7FA 2BR 1MO | 0,4 0,6 | 10,41 | 7,81 | | 2,60 | | |
| 24C | 0,61 | 4420 4114 | 8FA 1BR 1PAM 34FA 33BR 33PAM 10FA | 0,3 0,7 | 0,18 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | | |
| 29B | 1,57 | 3323 1311 | 6MO 2BR 2FA 34MO 66BR 9FA 1MO | 0,3 0,7 | 0,47 | | 0,16 | | 0,31 | |
| Total B.2.3 | 78,58 | - | - | - | 26,18 | 16,07 | 0,22 | 3,57 | 6,32 | |
| B.2.4. Împăduriri după tăieri succesive (prevăzute) | | | | | | | | | | |
| 578A | 2,32 | 4420 9112 | 10 PLT 100 PLT | 1 | 2,32 | | | | | 2,32 |
| 579 | 1,50 | 4420 9112 | 10 PLT 100 PLT | 1 | 1,50 | | | | | 1,50 |
| 589 | 1,20 | 4420 9112 | 10 PLT 100 PLT | 1 | 1,20 | | | | | 1,20 |
| Total B.2.4 | 5,02 | - | - | - | 5,02 | | | | | 5,02 |
| B.2.5. Împăduriri în completarea regenerării naturale după tăieri de conservare | | | | | | | | | | |
| 25 | 27,08 | 4430 4111 | 8FA 1BR 1PAM 100PAM 8FA 2BR | 0,1 0,9 | 2,71 | | | 2,71 | | |
| Total B.2.5 | 27,08 | - | - | - | 2,71 | | | 2,71 | | |
| Total B.2 | 110,68 | - | - | - | 33,91 | 16,07 | 0,22 | 6,28 | 6,32 | 5,02 |
| Total B | | | | | 36,74 | 18,34 | 0,50 | 6,56 | 6,32 | 5,02 |
| C. COMPLETARI IN ARBORETE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV | | | | | | | | | | |
| C.2. Completări în arboretele nou create (pe 20% din B) | | | | | 7,35 | 3,67 | 0,10 | 1,31 | 1,26 | 1,00 |
| Total C | | | | | 7,35 | 3,67 | 0,10 | 1,31 | 1,26 | 1,00 |
| Total B+C | | | | | 44,09 | 22,01 | 0,60 | 7,87 | 7,58 | 6,02 |
| Necesar puieti (mii buc) | | | | | 4,49 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 1,25 |
| Total necesar puieti (mii buc) | | | | | 197,83 | 110,05 | 3,00 | 39,35 | 37,90 | 7,53 |
| D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE | | | | | | | | | | |
| D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create: (B+C)/3 | | | | | 14,70 | - | - | - | - | - |
| Total D | | | | | 14,70 | - | - | - | - | - |

Prezentul studiu reprezintă proprietatea intelectuală a autorilor, conform legislației în vigoare.

Utilizarea fondului forestier

| Folosințe | | Suprafața [ha] | | |
|------------------------------------|--|----------------|----------|--------|
| | | Grupa I | Grupa II | Total |
| A | Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi | 801,98 | 5,00 | 806,98 |
| A ₁ | Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (Total rând A _{1.1} - A _{1.7}) din care: | 542,11 | 5,00 | 547,11 |
| A _{1.1} -A _{1.3} | Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerate pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială | 539,28 | 5,00 | 544,28 |
| A _{1.4} | Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze | 2,83 | - | 2,83 |
| A _{1.5} | Poieni sau terenuri destinate împăduririi | - | - | - |
| A _{1.6} | Terenuri degradate prevăzute a se împăduri | - | - | - |
| A _{1.7} | Răchitarii naturale sau create prin culturi | - | - | - |
| A ₂ | Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (Total rând A _{2.1} -A _{2.5}) din care: | 259,87 | - | 259,87 |
| A _{2.1} -A _{2.2} | Păduri, plantații cu reușită definitivă, terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială | 259,87 | - | 259,87 |
| A _{2.3} | Terenuri de împădurit în urma doborâturilor de vânt sau a altor cauze | - | - | - |
| A _{2.4} | Poieni sau goluri destinate împăduririi | - | - | - |
| A _{2.5} | Terenuri degradate destinate împăduririi | - | - | - |
| B | Terenuri afectate gospodăririi silvice | - | - | 4,09 |
| C | Terenuri neproductive | - | - | 1,77 |
| D | Terenuri scoase temporar din fondul forestier | - | - | - |
| D ₁ | Transmise prin acte normative unor organizații | - | - | - |
| D ₂ | Ocupații și litigii | - | - | - |
| Total U.P. I RAMBEI – CĂTINENI | | 801,98 | 5,00 | 812,84 |
| Enclave | | | | - |

Cadrul legislativ european care reglementează activitățile din cadrul *Rețelei Natura 2000* este format din *Directiva Păsări* 79/409 CEE privind conservarea păsărilor sălbatice și *Directiva Habitare* 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice.

Legislația în domeniu:

- *OG nr. 195/2005 (MO nr. 1196/30.12.2005) privind protecția mediului, aprobată de Legea nr. 265/2006 (MO nr. 586/06.07.2006), cu modificările și completările ulterioare;*
- *Legea nr. 407/2006 (MO nr. 944/22.11.2006) vânătorii și a protecției fondului cinegetic, modificată și completată de Legea nr. 197/2007 (MO nr. 472/13.07.2007), cu modificările și completările ulterioare;*
- *OM nr. 1964/2007 (MO nr. 98/7.02.2008) privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, modificat de OM nr. 2387/2011 (MO nr. 846/29.11.2011);*
- *OG nr. 57/2007 (MO nr. 442/29.06.2007) privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, adoptată prin Legea nr. 49/2011 (MO nr. 262/13.04.2011), cu modificările și completările ulterioare;*

Prezentul studiu reprezintă proprietatea intelectuală a autorilor, conform legislației în vigoare.

▪ HG nr. 1284/2007 (MO nr. 739/31.10.2007) privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, modificat de HG nr. 971/2011 (MO nr. 715/11.10.2011);

▪ OM nr. 410/2008 (MO nr. 339/01.05.2008) pentru aprobarea Procedurii de autorizare a activităților de recoltare, capturare și/sau achiziție și/sau comercializare, pe teritoriul național sau la export, a florilor de mină, a fosilelor de plante și fosilelor de animale vertebrate și nevertebrate, precum și a plantelor și animalelor din flora și, respectiv, fauna sălbatică și a importului acestora, modificat de OM nr. 890/2009 (MO nr. 505/22.07.2009);

▪ OM nr. 979/2009 (MO nr. 500/20.07.2009) privind introducerea de specii alohtone, intervențiile asupra speciilor invazive, precum și reintroducerea speciilor indigene prevăzute în anexele nr. 4A și 4B la OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, pe teritoriul național;

▪ ORDIN nr. 46 din 12 ianuarie 2016 privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Siturile de importanță comunitară avizate de Comisia Europeană și ulterior promovate printr-un act normativ de către statul membru în cauză, devin „Situri Natura 2000”. Acestea se împart în două categorii, în funcție de directiva europeană care a stat la baza declarării lor:

- ❖ arii de protecție specială avifaunistică pentru protecția păsărilor sălbatice incluse în *Directiva Păsări*;
- ❖ situri de importanță comunitară pentru protecția unor specii de floră și faună;
- ❖ habitate sălbatice incluse în *Directiva Habitate*.

2.2 Obiective social-economice și ecologice avute în vedere la întocmirea amenajamentului

Cea mai importantă direcție în care s-a acționat o constituie creșterea protecției mediului înconjurător, creșterea calității factorilor de mediu (apă, aer, sol, faună și floră) și ridicarea calității vieții individuale și sociale a locuitorilor din zonă.

Obiectivele social-economice se exprimă prin natura produselor și a serviciilor de protecție ori social-culturale ale pădurii. Pentru pădurile studiate, obiectivele social-economice avute în vedere la reglementarea modului de gospodărire a acestora, detaliate prin stabilirea țelurilor de producție ori de protecție la nivelul unităților de amenajament (parcelă, subparcelă) sunt prezentate în tabelul următor:

Obiective social – economice și ecologice

| Nr.crt. | Obiective sociale, economice și ecologice | Grupa de servicii oferite de pădure |
|---------|---|--|
| 1. | Protecția solului | - protecția terenurilor cu înclinare mai mare de 35 ^o ; - protecția terenurilor situate pe substraturi de fliș, nisipuri sau pietrișuri cu înclinare mai mare de 30 ^o |
| 2. | Protecția apelor | - protecția lacurilor de acumulare și naturale; |
| 3. | Servicii științifice și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier | - protecția arboretelor situate siturile Natura 2000 ROSCI0208 Buzăul Superior, ROSAC0229 Siriu, ROSPA0160 Lunca Buzăului, ROSAC0103 Lunca Buzăului; |
| 4. | Producția lemnoasă | - lemn de calitate pentru furnire și cherestea; - lemn pentru celuloză și construcții rurale |
| 5. | Alte servicii | - vânatul, fructele de pădure, ciuperci, pescuit, etc |

În raport cu aceste necesități fiecărui arboret îi este destinat să îndeplinească unul sau mai multe obiective social-economice sau ecologice, din care unul prioritar, ajungându-se astfel la o specializare tehnologică a arboretelor, corelată cu potențialul lor stațional și biocenotic. Astfel că, obiectivele asumate de prezentul amenajament silvic susțin integralitatea ariilor naturale protejate și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere, flora și fauna de interes comunitar.

Prezentul studiu reprezintă proprietatea intelectuală a autorilor, conform legislației în vigoare.

Pentru tipurile de habitate pentru care a fost declarat situl Natura 2000, obiectivele de conservare sunt următoarele (cu precizarea stării de conservare actuale conform ultimelor date emise de MMAP):

Nota cu nr. 7815/20.12.2021 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservarea diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSCI0280 Buzăul Superior.

Habitat

6430 *Comunități de plante hidrofile înalte de câmpie și de la niveluri montane până la alpine – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;*

91E0* *Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior – stare nefavorabilă- îmbunătățirea stării de conservare;*

Pentru speciile de mamifere pentru care a fost declarat situl Natura 2000, obiectivele de conservare sunt următoarele:

1355 *Lutra lutra (vidră) – stare bună - menținerea stării de conservare;*

Pentru tipurile de pești din formularul standard al sitului, obiectivele de conservare sunt următoarele:

2484 *Eudontomyzon marinae (chișcar de râu) – stare bună - menținerea stării de conservare.*

Pentru tipurile de habitate pentru care a fost declarat situl Natura 2000, obiectivele de conservare sunt următoarele (cu precizarea stării de conservare actuale conform ultimelor date emise de MMAP):

Decizia cu nr. 576/03.11.2021 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservarea diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSCI0229 Siriu.

Habitat

3230 *Vegetatie lemnoasa cu Myricaria germanica de-a lungul cursurilor de apa montane – stare necunoscută - îmbunătățirea stării de conservare.*

4060 *Tufarisuri alpine si boreale; – stare bună - menținerea stării de conservare.*

6430 *Comunitati de liziera cu ierburi inalte higrofile, de la nivelul campilor pana la cel montan si alpin; – stare bună - menținerea stării de conservare.*

7110* *Tinoave bombate active – stare bună - menținerea stării de conservare.*

9110 *Paduri de fag de tip Luzulo - Fagetum – stare excelentă - menținerea stării de conservare.*

9130 *Paduri de fag de tip Asperulo – Fagetum – stare excelentă - menținerea stării de conservare.*

9180* *Paduri din Tilio - Acerion pe versanti abrupti, grohotisuri si ravene – stare necunoscută – menținerea/îmbunătățirea stării de conservare.*

91E0* *Paduri aluviale cu Alnus glutinosa si Fraxinus excelsior – stare bună - menținerea stării de conservare.*

91V0 *Paduri dacice de fag – stare excelentă - menținerea stării de conservare.*

9410 *Paduri acidofile de molid (Picea) din etajul montan pana in cel alpin (Vaccinio-Piceetea) – stare excelentă - menținerea stării de conservare.*

Pentru speciile de mamifere pentru care a fost declarat situl Natura 2000, obiectivele de conservare sunt următoarele:

- 1355 *Lutra lutra* (vidră) – stare bună - menținerea stării de conservare;
- 1352 *Canis lupus** (*lup cenușiu*) – stare bună - menținerea stării de conservare;
- 1361 *Lynx lynx* (*râs*) 1308 – stare bună - menținerea stării de conservare;
- 1354* *Ursus arctos* (*urs*) – stare excelentă - menținerea stării de conservare;
- 1308 *Barbasella barbastellus* (*liliacul cârn*) – stare bună - menținerea stării de conservare;

Pentru speciile de amfibieni și reptile pentru care a fost declarat situl Natura 2000, obiectivele de conservare sunt următoarele:

- 1166 *Triturus cristatus* (*triton cu creastă*) – stare necunoscută - menținerea/îmbunătățirea stării de conservare;
- 1193 *Bombina variegata* – stare necunoscută – menținerea/îmbunătățirea stării de conservare.

Pentru tipurile de pești din formularul standard al sitului, obiectivele de conservare sunt următoarele:

- 1138 *Barbus petenyi* (*câcruse, moioaga*) – stare bună- menținerea stării de conservare;
- 1163 *Cottus gobio* (*zglăvoacă*) – stare bună- menținerea stării de conservare;

Pentru speciile de plate pentru care a fost declarat situl Natura 2000, obiectivele de conservare sunt următoarele:

- 4070* *Camplanula serrata* (*clopoțel*) - stare bună- menținerea stării de conservare;

Pentru tipurile de habitate pentru care a fost declarat situl Natura 2000, obiectivele de conservare sunt următoarele (cu precizarea stării de conservare actuale conform ultimelor date emise de MMAP):

Decizia cu nr. 161/19.04.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Orbul nr. 1075/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0103 Lunca Buzăului.

Habitat

- 1530 *Stepe și mlaștini sărăturate panonice*– stare nefavorabilă-inadecvată - îmbunătățirea stării de conservare;
- 3130 *Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe cu vegetație din Littoretea uniflorae și/sau Isoeto-Nanojuncetea*– stare nefavorabilă-rea- îmbunătățirea stării de conservare;
- 3240 *Vegetație lemnoasă cu Salix eleagnos de-a lungul râurilor montane*– stare nefavorabilă-inadecvată - îmbunătățirea stării de conservare;
- 62C0* *Stepe ponto-sarmatice* – stare nefavorabilă-inadecvată - îmbunătățirea stării de conservare;
- 6430 *Comunități de liziera cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin*– stare favorabilă- menținerea stării de conservare;
- 91E0* *Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior*; – stare favorabilă- menținerea stării de conservare;
- 91F0 *Păduri ripariene mixte cu Quercus robur, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia, din lungul marilor râuri*– stare favorabilă- menținerea stării de conservare;
- 92A0 *Zăvoaie cu Salix albă și Populus albă*– stare necunoscută- îmbunătățirea stării de conservare;
- 92D0 *Galerii ripariene și tufărișuri*– stare necunoscută- menținerea/îmbunătățirea stării de conservare;

Pentru speciile de mamifere pentru care a fost declarat situl Natura 2000, obiectivele de conservare sunt următoarele:

1355 *Lutra lutra* (vidră) – stare bună - menținerea stării de conservare;

1335 *Spermophilus citellus* (popândău) - stare nefavorabilă/inadecvată - îmbunătățirea stării de conservare;

Pentru speciile de amfibieni și reptile pentru care a fost declarat situl Natura 2000, obiectivele de conservare sunt următoarele:

1166 *Triturus cristatus* (triton cu creastă) – stare necunoscută - menținerea/îmbunătățirea stării de conservare;

1193 *Bombina variegata* – stare favorabilă – menținerea stării de conservare.

1188 *Bombina bombina* (buhai de baltă cu burtă roșie) - stare nefavorabilă/inadecvată - îmbunătățirea stării de conservare;

1220 *Emis orbicularis* (broască țestoasă europeană de baltă) - stare nefavorabilă/inadecvată - îmbunătățirea stării de conservare;

Pentru tipurile de pești din formularul standard al sitului, obiectivele de conservare sunt următoarele:

1138 *Barbus meridionalis* (câcruse, moioaga) – stare favorabilă- menținerea stării de conservare;

1163 *Cottus gobio* (zglăvoacă) – stare nefavorabilă-inadecvată- îmbunătățirea stării de conservare;

6143 *Romanogobio kessleri* (zglăvoacă) – stare favorabilă- menținerea stării de conservare;

6145 *Romanogobio uranoscopus* (porcușor de vad) – stare nefavorabilă-inadecvată- îmbunătățirea stării de conservare;

Pentru tipurile de nevertebrate din formularul standard al sitului, obiectivele de conservare sunt următoarele:

1088 *Cerambyx cerdo* (croitorul mare al stejarului) – stare necunoscută- menținerea/îmbunătățirea stării de conservare;

6199* *Euplagia quadripunctaria* (arhtiidă) – stare neevaluată- menținerea/îmbunătățirea stării de conservare;

1060 *Lycaena dispar* (fluture roșu de mlaștină) – stare neevaluată - menținerea/îmbunătățirea stării de conservare;

Pentru speciile de plante pentru care a fost declarat situl Natura 2000, obiectivele de conservare sunt următoarele:

1939 *Agrimonia pilosa* (agrimonia păroasă) – stare necunoscută - menținerea/îmbunătățirea stării de conservare;

1898 *Eleocharis camiolica* (pipiriguțul) – stare necunoscută - menținerea/îmbunătățirea stării de conservare;

Pentru tipurile de habitate pentru care a fost declarat situl Natura 2000, obiectivele de conservare sunt următoarele (cu precizarea stării de conservare actuale conform ultimelor date emise de MMAP):

Nota cu nr. 2055/04.04.2022 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSPA0160 Lunca Buzăului.

Pentru speciile de păsări pentru care a fost declarat situl Natura 2000, obiectivele de conservare sunt următoarele:

A086 *Accipiter nisus (Uliu păsărar)* – starea necunoscută – menținerea/îmbunătățirea stării de conservare

A229 *Alcedo atthis (Pescăraș albastru)* – starea favorabilă – menținerea stării de conservare

A043 *Anser anser (Gâscă de vară)* – starea necunoscută – menținerea/îmbunătățirea stării de conservare

A028 *Ardea cinerea (Stârc cenușiu)* – starea necunoscută – menținerea/îmbunătățirea stării de conservare

A030 *Ciconia nigra (Barză neagră)* – starea favorabilă – menținerea stării de conservare

A081 *Circaetus aeruginosus (Erete de stof)* – starea nefavorabilă – îmbunătățirea stării de conservare

A082 *Circaetus cyaneus (Erete vânăt)* – starea favorabilă – menținerea stării de conservare

A231 *Coracoas garrulus (Dumbrăveancă)* – starea favorabilă – menținerea stării de conservare

A238 *Dendrocopos medius (Ciocănitoare de stejar)* – starea necunoscută – menținerea/îmbunătățirea stării de conservare

A429 *Dendrocopos syriacus (Ciovănitoare de grădină)* – starea favorabilă – menținerea stării de conservare

A236 *Dryocopus martius (Ciocănitoare neagră)* – starea necunoscută – menținerea/îmbunătățirea stării de conservare

A027 *Egretta alba (Egretă mare)* – starea favorabilă – menținerea stării de conservare

A379 *Emberiza hortulana (Presură de grădină)* – starea necunoscută – menținerea/îmbunătățirea stării de conservare

A098 *Haeliaetus albicilla (Șoim de iarnă)* – starea favorabilă – menținerea stării de conservare

A022 *Ixobrychus minutus (Stârc pitic)* – starea necunoscută – menținerea/îmbunătățirea stării de conservare

A338 *Lanius collurio (Sfâncioc roșatic)* – starea necunoscută – menținerea/îmbunătățirea stării de conservare

A339 *Lanius minor (Sfâncioc cu frunte neagră)* – starea necunoscută – menținerea/îmbunătățirea stării de conservare

A179 *Larus ridibundus (pescăruș râzător)* – starea necunoscută – menținerea/îmbunătățirea stării de conservare

A230 *Merops apiaster (Prigorie)* – starea necunoscută – menținerea/îmbunătățirea stării de conservare

A094 *Padion halieatus (Iligan pescar)* – starea favorabilă – menținerea stării de conservare

A234 *Picus canus (Ciocănitoare verzuie)* – starea favorabilă – menținerea stării de conservare

A249 *Riparia riparia (Lăstun de mal)* – starea necunoscută – menținerea/îmbunătățirea stării de conservare

A351 *Sturnus vulgaris (Gaur)* – starea necunoscută – menținerea/îmbunătățirea stării de conservare

A307 *Sylvia nisoria (Silvie porumbacă)* – starea favorabilă – menținerea stării de conservare

2.3. Relația dintre amenajamentul silvic cu alte planuri și programe relevante

Prevederile amenajamentului silvic sunt coroborate cu obiectivele țintă propuse pentru siturile Natura 2000 ROSCI0280 Buzăul Superior, ROSAC0229 Siriu ROSAC0103 Lunca Buzăului și ROSPA0160 Lunca Buzăului.

Lucrarea elaborată nu influențează negativ studiile și proiectele elaborate anterior, ci vine în completarea lor prin valorificarea eficientă a resurselor, în condițiile dezvoltării durabile.

Principalele funcțiuni ale amenajamentului silvic supus discuției, stabilite prin proiectul tehnic și planurile de management și al legislației sub incidența cărora intră, rămân valabile și neschimbate în privința unităților și subunităților teritoriale. Zona studiată se află în afara intravilanului, având numai funcțiuni de teren silvic, acest aspect nemodificându-se pe durata realizării planului. Întreaga suprafață rămâne în folosință silvică pe durata realizării planului și după finalizarea acestuia.

2.3.1. Politica și strategia Uniunii Europene în domeniul conservării biodiversității

Uniunea Europeană a ratificat Convenția privind Diversitatea Biologică - CBD - în 21 decembrie 1993, iar pentru implementarea prevederilor Convenției și-a asumat rolul de lider la nivel internațional, adoptând o serie de strategii și planuri de acțiune menite să contribuie la stoparea pierderii de biodiversitate până în 2010 și după, conform Comunicării Comisiei Europene către Consiliu, Parlamentul European, Comitetul Economic și Social European și Comitetul Regiunilor nr. 864 final/16.12.2008. Planul Strategic pentru CBD are ca scop reducerea ratei actuale de pierdere a biodiversității la nivel global, regional și național ca o contribuție la reducerea sărăciei și în beneficiul tuturor formelor de viață de pe pământ și trebuie transpus în mod corespunzător la nivelul statelor membre. Această responsabilitate a fost centrată pe crearea unei rețele ecologice europene care să includă un eșantion reprezentativ din toate speciile și habitatele naturale de interes comunitar, în vederea protejării corespunzătoare a acestora și garantând viabilitatea acestora pe termen lung. Această rețea ecologică – numită Natura 2000 – se opune tendinței actuale de fragmentare a habitatelor naturale și are ca fundament faptul real că dezvoltarea sistemelor socio-economice se poate face numai pe baza sistemelor ecologice naturale și semi-naturale. Obligațiile legale ale statelor membre în domeniul protejării naturii sunt incluse în Directivele Consiliului 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice modificată prin Directiva 2009/147/EEC (numită pe scurt Directiva “Păsări”) și 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice (numită pe scurt Directiva “Habitat”).

2.3.2. Strategia Națională și Planul de Acțiune pentru Conservarea Biodiversității 2020 – 2030

Ca semnatară a Convenției privind Diversitatea Biologică - CBD, România are obligația să aplice prevederile art. 6 care stipulează că Părțile trebuie *"să elaboreze strategii naționale, planuri și programe de conservare a diversității biologice și utilizare durabilă a componentelor sale, sau să adapteze în acest scop strategiile, planurile sau programele existente"*.

Strategia a fost realizată în cadrul proiectului UNDP/GEF: *"Suportul pentru Conformarea Strategiei Naționale și a Planului de Acțiune pentru Conservarea Biodiversității (SNPACB) cu CBD și realizarea Mecanismului de Informare (Clearing-House Mechanism - CHM)"*. Conținutul și modul de realizare au fost stabilite luând în considerare Decizia VIII/8 din 2005 privind *Liniile directoare pentru revizuirea SNPACB*.

Strategia include o secțiune ce vizează supra exploatarea resurselor naturale și face referire, printre altele la managementul forestier. Astfel, documentul precizează că *"managementul forestier practicat în momentul defață este unul bazat pe principiul utilizării durabile a resurselor. Cu toate acestea, exploatarea necontrolată a masei lemnoase și tăierile ilegale reprezintă o amenințare la adresa biodiversității. Aceste situații sunt mai frecvente în pădurile de curând retrocedate și care nu sunt în*

prezent administrate. Tăierile necontrolate fragmentează habitatele și conduc la eroziunea solului sau alunecări de teren.”

Strategia națională pentru conservarea diversității biologice nu reprezintă o simplă acțiune de răspuns a unei părți semnatare, ca urmare a obligațiilor asumate sub art. 6 al CBD. Aceasta concentrează, într-o manieră armonizată, obiectivele generale de conservare și utilizare durabilă a diversității biologice prevăzute și de alte instrumente internaționale de mediu. În același timp asigură integrarea politicilor naționale la nivel regional și global. Cu alte cuvinte, SNPACB constituie un punct de referință esențial pentru dezvoltarea durabilă a țării noastre.

Prin SNPACB, România își propune, pe termen mediu 2020-2030, următoarele direcții de acțiune generale:

-Direcția de acțiune 1: Stoparea declinului diversității biologice reprezentată de resursele genetice, specii, ecosisteme și peisaj și refacerea sistemelor degradate până în 2030.

-Direcția de acțiune 2: Integrarea politicilor privind conservarea biodiversității în toate politicile sectoriale până în 2030.

-Direcția de acțiune 3: Promovarea cunoaștințelor, practicilor și metodelor inovatoare tradiționale și a tehnologiilor curate ca măsuri de sprijin pentru conservarea biodiversității și ca suport al dezvoltării durabile până în 2030.

-Direcția de acțiune 4: Îmbunătățirea comunicării și educării în domeniul biodiversității până în 2030.

Pentru îndeplinirea dezideratelor privind conservarea biodiversității și utilizarea durabilă a componentelor sale urmare a analizei contextului general de la nivel național și a amenințărilor la adresa biodiversității, pentru asigurarea conservării „in-situ” și „ex-situ” și pentru împărțirea echitabilă a beneficiilor utilizării resurselor genetice au fost stabilite 10 obiective strategice, printre care se regăsesc: dezvoltarea cadrului legal și instituțional general și asigurarea resurselor financiare, asigurarea coerenței și a managementului eficient al rețelei naționale de arii naturale protejate, asigurarea unei stări favorabile de conservare pentru speciile sălbatice protejate, utilizarea durabilă a componentelor diversității biologice ș.a.

2.3.3. Strategia forestieră națională 2022-2030

Având în vedere funcțiile ecologice, sociale și economice ale pădurilor, s-a impus ca actualizarea politicii și strategiei de dezvoltare a sectorului forestier să fie un proces consultativ și participativ, la care să-și aducă contribuția toți factorii implicați, inclusiv publicul larg.

Având în vedere rolul domeniului forestier pentru societate precum și pentru toate ramurile economice, dezvoltarea acestui sector se realizează sub supravegherea statului, prin elaborarea și transpunerea în practică a unei strategii sectoriale, iar pe termen scurt prin implementarea unei politici corelate cu documentul strategic.

Obiectivul general al strategiei este *dezvoltarea durabilă a sectorului forestier în scopul creșterii calității vieții și asigurării necesităților prezente și viitoare ale societății, în context european.*

Obiective specifice ale strategiei sunt următoarele:

1. Dezvoltarea cadrului instituțional și de reglementare a activității din sectorul forestier;
2. Gestionarea durabilă și dezvoltarea resurselor forestiere;
3. Planificarea forestieră;
4. Valorificarea superioară a produselor forestiere;
5. Dezvoltarea dialogului intersectorial și a comunicării strategice în domeniul forestier;
6. Dezvoltarea cercetării științifice și a învățământului forestier.

2.3.4. Strategia Națională pentru Dezvoltarea Durabilă a României Orizonturi 2010–2020-2030

Strategia stabilește obiective concrete pentru trecerea, într-un interval de timp rezonabil și realist, la modelul de dezvoltare generator de valoare adăugată înaltă orientat spre îmbunătățirea continuă a calității vieții oamenilor, în armonie cu mediul natural. Obiectivele formulate în Strategie vizează menținerea, consolidarea, extinderea și adaptarea continuă a configurației structurale și a capacității funcționale a biodiversității ca fundament pentru menținerea și sporirea capacității sale de suport față de presiunea dezvoltării sociale și creșterii economice și față de impactul previzibil al schimbărilor climatice. Printre direcțiile principale de acțiune regăsește *corelarea rațională a obiectivelor de dezvoltare, inclusiv a programelor investiționale, cu potențialul și capacitatea de susținere a biodiversității.*

2.3.5. Situl de importanță comunitară ROSCI0280 Buzăul Superior

Suprafața sitului

Situl Natura 2000 ROSCI0280 Buzăul Superior are o suprafață de 199,1 ha. Zona are o climă continentală, media fiind de 92 de zile de îngheț pe an (16 zile cu temperaturi sub -10 °C), dar și cu 92 de zile de vară, calde și secetoase. Vânturile locale includ Crivățul, care bate din spre nord-est spre sud-vest (sau uneori dinspre est spre vest) și Austrul, vânt care bate din spre sud-est și aduce vara aer uscat și cald și iarna conduce la ridicarea temperaturii. Precipitațiile anuale sunt de 500mm și zăpadă, iarna, poate ajunge până la 30cm. Râul Buzău are fluctuații de debit frecvente. În special primăvara, la topirea zăpezilor în zona de munte a bazinului acestuia.

Tipuri de habitate prezente în sit

6430 Comunități de plante hidrofile înalte de câmpie și de la niveluri montane până la alpine
91E0* Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior*

Specii prevăzute la art. 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE

Specii de mamifere

1355 *Lutra lutra* (vidră)

Specii de pești

2484 *Eudontomyzon marinae* (chișcar de râu)

Situl de interes comunitar ROSCI0280 Buzăul Superior ***nu are plan de management aprobat.***

Situl Natura 2000 are obiective de conservare emise de MMAP prin Nota cu nr. 265080/BT/21.12.2021.

2.3.6. Situl de importanță comunitară ROSAC0229 Siriu

ROSCI0229 Siriu s-a declarat arie specială de conservare ROSAC0229 Siriu prin HG 685/2022 privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea ariilor de conservare ca parte integrată a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Suprafața sitului

Situl Natura 2000 ROSAC0229 Siriu, cu coordonate de localizare: N 45° 31' 27", E 26° 9' 40" are o suprafață de 6230 ha, fiind localizat în proporție de 100% pe teritoriul județului Buzău.

Situl Natura 2000 ROSAC0229 Siriu este o arie declarată cu scopul protejării peisajului și a diversității ecologice și culturale, pe un eșantion reprezentativ din teritoriul național al României. Unitățile administrativ-teritoriale pe care se află sunt Chiojdu (7%) și Siriu (22%) .

Tipuri de habitate prezente în sit

3230 Vegetatie lemnoasă cu *Myricaria germanica* de-a lungul cursurilor de apă montane

Prezentul studiu reprezintă proprietatea intelectuală a autorilor, conform legislației în vigoare.

- 4060 Tufarisuri alpine si boreale;
- 6430 Comunitati de liziera cu ierburi inalte higrofile, de la nivelul campilor pana la cel montan si alpin;
- 7110* Tinoave bombate active
- 9110 Paduri de fag de tip Luzulo - Fagetum;
- 9130 Paduri de fag de tip Asperulo - Fagetum;
- 9180* Paduri din Tilio - Acerion pe versanti abrupti, grohotisuri si ravene;
- 91E0* Paduri aluviale cu Alnus glutinosa si Fraxinus excelsior;
- 91V0 Paduri dacice de fag;
- 9410 Paduri acidofile de molid (Picea) din etajul montan pana in cel alpin (Vaccinio-Piceetea)

Specii prevăzute la art. 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE

Specii de mamifere

- 1352 Canis lupus* (lup cenușiu)
- 1308 Barbasella barbastellus (liliacul cârn)
- 1355 Lutra lutra (vidră)
- 1361 Lynx lynx (râs)
- 1354* Ursus arctos (urs)

Specii de amfibieni și reptile

- 1193 Bombina variegata (broască cu burta galbenă)
- 1166 Triturus cristatus (triton cu creastă)

Specii de pești

- 1138 Barbus petenyi (câcruse, moioaga)
- 1163 Cottus gobio (zglăvoacă)

Specii de plante

- 4070* Camplanula serrata (clopoțel)

Situl are plan de management aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr.209/2016 și are obiective de conservare emise de ANANP prin Decizia cu nr. 576/03.11.2021.

2.3.7. Situl de importanță comunitară ROSAC0103 Lunca Buzăului

ROSCI0103 Lunca Buzăului s-a declarat arie specială de conservare ROSAC0103 Lunca Buzăului prin HG 685/2022 privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea ariilor de conservare ca parte integrată a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Prezentul studiu reprezintă proprietatea intelectuală a autorilor, conform legislației în vigoare.

Situl Natura 2000 ROSAC0103 Lunca Buzăului, cu coordonate de localizare: longitudine 27.0010888, latitudine 45.0092388, are o suprafață de 9575 ha, fiind localizat pe teritoriul județelor Buzău și Brăila.

Situl Natura 2000 ROSCI0229 Siriu este o arie declarată cu scopul protejării peisajului și a diversității ecologice și culturale, pe un eșantion reprezentativ din teritoriul național al României.

Unitățile administrativ-teritoriale pe care se află (Buzău, Pătârlagele, Nehoiu, Berca, Pânătau, C.A. Rossetti, Cilibia, Gălbinași, Măgura, Mărrăcineni, Pârscov, Săgeata, Săpoca, Unguriu, Vadu Pașii, Vernești și Viperești.

Tipuri de habitate prezente în sit

1530 Stepe și mlaștini sărăturate panonice

3130 Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe cu vegetație din Littoretea uniflorae și/sau Isoeto-Nanojuncetea

3240 Vegetație lemnoasă cu Salix eleagnos de-a lungul râurilor montane

62C0* Stepe ponto-sarmatice

6430 Comunități de liziera cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin

91E0* Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior;

91F0 Păduri ripariene mixte cu Quercus robur, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia, din lungul marilor râuri

92A0 Zăvoaie cu Salix albă și Populus albă

92D0 Galerii ripariene și tufărișuri

Specii prevăzute la art.4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CE

Specii de mamifere

1355 Lutra lutra (vidră)

1335 Spermophilus citellus (popândău)

Specii de amfibieni și reptile

1188 Bombina bombina (buhai de baltă cu burtă roșie)

1193 Bombina variegata (broască cu burta galbenă)

1993 Triturus drobogeticus (triton dobrogean)

1220 Emis orbicularis (broască țestoasă europeană de baltă)

Specii de pești

1138 Barbus meridionalis (câcruse, moioaga)

6963 Cobitis taenia complex (zvârlugă)

6143 Romanogobio kessleri (zglăvoacă)

6145 Romanogobio uranoscopus (porcușor de vad)

Prezentul studiu reprezintă proprietatea intelectuală a autorilor, conform legislației în vigoare.

Specii de nevertebrate

1088 Cerambyx cerdo (croitorul mare al stejarului)

6199* Euplagia quadripunctaria (arhtiidă)

1060 Lycaena dispar (fluture roșu de mlaștină)

Specii de plante

1939 Agrimonia pilosa (agrimonia păroasă)

1898 Eleocharis camiolica (pipiriguțul)

Situl are plan de management aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr.1075/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0103 Lunca Buzăului și obiective de conservare emise de ANANP prin decizia cu nr. 161/19.04.2022.

2.3.8. Aria de protecție avifaunistică ROSPA0160 Lunca Buzăului

Situl Natura 2000 ROSPA0160 Lunca Buzăului, cu coordonate de localizare: longitudine 27.0010888, latitudine 45.0092388, are o suprafață de 9575,4 ha, fiind localizat pe teritoriul județelor Buzău și Brăila.

Situl Natura 2000 ROSPA0160 este o arie declarată cu scopul protejării peisajului și a diversității ecologice și culturale, pe un eșantion reprezentativ din teritoriul național al României. Unitățile administrativ-teritoriale pe care se află (Buzău, Pătârlagele, Nehoiu, Berca, Pănătău, C.A. Rossetti, Cilibia, Gălbinași, Măgura, Mărrăcineni, Pârscov, Săgeata, Săpoca, Unguriu, Vadu Pașii, Vernești și Viperești. Situl are nu plan de management aprobat.

Specii prevăzute la art. 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE

A086 Accipiter nisus (Uliu păsărar)

A229 Alcedo atthis (Pescăraș albastru)

A043 Anser anser (Gâscă de vară)

A028 Ardea cinerea (Stârc cenușiu)

A030 Ciconia nigra (Barză neagră)

A081 Circaetus aeruginosus (Erete de stuf)

A082 Circaetus cyaneus (Erete vânăt)

A231 Coracoas garrulus (Dumbrăveancă)

A238 Dendrocopos medius (Ciocănitoare de stejar)

A429 Dendrocopos syriacus (Ciovănitoare de grădină)

A236 Dryocopus martius (Ciocănitoare neagră)

A027 Egretta alba (Egretă mare)

A379 Emberiza hortulana (Presură de grădină)

A098 Haeliaeetus albicilla (Șoim de iarnă)

A022 Ixobrychus minutus (Stârc pitic)

A338 Lanius collurio (Sfâncioc roșiatic)

Prezentul studiu reprezintă proprietatea intelectuală a autorilor, conform legislației în vigoare.

A339 Lanius minor (Sfâncioc cu frunte neagră)
A179 Larus ridibundus (pescăruș râzător)
A230 Merops apiaster (Prigorie)
A094 Padion halieatus (Iligan pescar)
A234 Picus canus (Ciocănitore verzuie)
A249 Riparia riparia (Lăstun de mal)
A351 Sturnus vulgaris (Graur)
A307 Sylvia nisoria (Silvie porumbacă)
A378 Emberiza cia (Presură de munte)

Situl nu are plan de management aprobat. Are obiective de conservare emise de MMAP prin nota cu nr. 9864/BT/06.04.2022

Prezentul studiu reprezintă proprietatea intelectuală a autorilor, conform legislației în vigoare.

3. ASPECTE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUȚIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI PROPUȘ

Efectele poluării industriale nu se resimt pe teritoriul U.P. deoarece pe suprafața planului propus și în zonele apropiate nu sunt obiective industriale care prin poluarea cu noxe, să aibă influențe negative asupra stării favorabile a mediului.

| Natura poluării | Arborete slabă | afectate cu moderată | intensitatea puternică | poluării f. puternică | Total ha |
|---|----------------|----------------------|------------------------|-----------------------|---------------|
| Compuși sulf și pulberi metal: PB, ZN, CD, CU, FE | | | | | |
| Compuși azot și gaze pulberi industria lemnului și chimica | | | | | |
| Pulberi și gaze emise de la termoficare | | | | | |
| Reziduuri lichide și solide din industrie și zootehnie | | | | | |
| Pulberi fabrică ciment | | | | | |
| Diversi factori poluanți | | | | | |
| Total poluare | | | | | |
| Fara poluare vizibila | | | | | 812,84 |
| Total UP | | | | | 812,84 |

Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi

| Natura factorilor | % | Total | | Suprafața afectată Grad de manifestare | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|----|---------------|-----|--|----|-------------|----|--------------|----|--------------|----|-------------|---|
| | | ha | % | slabă ha | % | moderată ha | % | puternică ha | % | f.putern. hă | % | excesiva ha | % |
| Doborături de vânt (V1 - 4) | | | | | | | | | | | | | |
| Uscare (U1 - 4) | | | | | | | | | | | | | |
| Atacuri de daunatori (I1 - 3) | | | | | | | | | | | | | |
| Incendieri (K1 - 3) | | | | | | | | | | | | | |
| Rupturi de zapada și vânt (Z1 - 4) | | | | | | | | | | | | | |
| Vatamari de exploatare (E1 - 4) | | | | | | | | | | | | | |
| Vatamari produse de vanat (C1 - 4) | | | | | | | | | | | | | |
| Poluare (1 - 4) | | | | | | | | | | | | | |
| Alunecari (A1 - 4) | | | | | | | | | | | | | |
| Inmlastinari (M1 - 3) | | | | | | | | | | | | | |
| Eroziune în suprafața (S1 - 4) | | | | | | | | | | | | | |
| Eroziune în adancime (A1 - 5) | | | | | | | | | | | | | |
| Eroziune total (1 - 5) | | | | | | | | | | | | | |
| Roca la suprafața total (R1 - A) | 29 | 232,01 | 100 | 23,55 | 10 | 34,91 | 15 | 156,52 | 68 | 17,03 | 7 | | |
| din care pe:0.1-0.2S (R1 - 2) | 7 | 58,46 | 100 | 23,55 | 40 | 34,91 | 60 | | | | | | |
| 0.3-0.5S (R3 - 5) | 22 | 173,55 | 100 | | | | | 156,52 | 90 | 17,03 | 10 | | |
| >=0.6S (R6 - A) | | | | | | | | | | | | | |
| Tulpini nesănatoase total (T1 - A) | | | | | | | | | | | | | |
| din care: 10-20% (T1 - 2) | | | | | | | | | | | | | |
| 30-50% (T3 - 5) | | | | | | | | | | | | | |
| >=60% (T6 - A) | | | | | | | | | | | | | |
| Suprafața fondului forestier: | | 806,98 | | | | | | | | | | | |

Pădurile identificate în situl Natura 2000, reprezintă habitate foarte diversificate, cu caracteristici foarte bune pentru existența și dezvoltarea unui număr mare de specii.

Neimplementarea reglementărilor prezentului amenajament silvic nu ar duce în niciun caz la îmbunătățirea factorilor de mediu, și a stării de conservare a speciilor ci dimpotrivă, la neîndeplinirea obiectivelor social-economice și ecologice ale pădurii (prin invazia cu specii alohtone care ar duce la modificarea lanțurilor trofice, prin urmare la degradarea habitatelor și perturbarea speciilor).

Consecințe ale neimplementării reglementărilor prezentului amenajament:

La nivel social și al sănătății umane

- ❖ lipsa lemnului utilizat de populație (cu precădere în zonele rurale și până la găsirea unor soluții viabile alternative) pentru încălzirea locuințelor, fapt care poate atrage după sine și diverse probleme de sănătate în rândul populației (gripe, nevralgii, hipertensiune arterială, care poate duce la AVC, afecțiuni ale căilor urinare, depresie, reumatism, boli circulatorii);
- ❖ lipsa materiei prime (industria mobilei) pentru diverse produse (cherestea, furnir);
- ❖ creșterea cazurilor de tăieri ilegale a arborilor în vederea satisfacerii nevoii de lemn (de aici apar și alte implicații, precum creșterea infraționalității, care atrage după sine alocarea de la bugetul statului de fonduri materiale și personal suplimentar în vederea combaterii acestor fenomene).
- ❖ periclitarea unor specii care se utilizează în medicina naturistă (ex. mesteacăn - seva de mesteacăn, sau chiar reducerea cantității unor produse secundare - xilitolul, provenit din seva de mesteacăn, care se utilizează de către pacienții diabetici insulino-dependenți, ca înlocuitor al zahărului).
- ❖ creșterea riscului de accidente rutiere (cu precădere în zonele de deal și munte), unde în lipsa eliminării judicioase a lemnului debilitat, în timpul unor rafale de vânt, acesta poate ajunge pe carosabil (sau chiar în gospodăriile din vale), putând provoca adevărate tragedii (cu morți în rândul populației), cât și pentru turiștii care fac plimbări prin pădure.

La nivel economic:

- ❖ lipsa veniturilor (dispariția acestei ramuri) care decurg din exploatarea pădurilor (prelucrarea lemnului);
- ❖ suplimentarea fondurilor pentru sănătate pentru tratarea populației care ar fi afectată de lipsa lemnului ca material utilizat pentru încălzire (până la găsirea unor noi soluții);
- ❖ necesitatea alocării de fonduri suplimentare de la bugetul de stat/ din venituri proprii (pentru pădurile private) pentru paza pădurii (în situația în care aceasta s-ar realiza);
- ❖ dispariția unor locuri de muncă (din domeniul silvic), care atrage după sine nevoia de locuri de muncă în sectoare diferite, precum și lipsa sumelor plătite în acest moment de contribuabilii din domeniu (persoane fizice și juridice, reprezentate de taxe și impozite) la bugetul de stat.

La nivelul patrimoniului cultural și al peisajului

- deteriorarea aspectului peisagistic (prin comparație cu situația implementării, când arborii debilitați, cei afectați de anumite fenomene meteorologice sunt eliminați, în cazul neimplementării aceștia rămân pe amplasament, iar în consecință pot duce chiar la periclitarea indivizilor sănătoși) și chiar invazia unor specii de dăunători;
- pentru turism neimplementarea planului ar putea reprezenta o scădere a numărului de persoane practice de turism montan (plimbări în pădure, alpinism, cățărări-care presupune traversarea unor suprafețe împădurite) deoarece riscurile la care s-ar expune turiștii ar fi mai mari (creșterea riscului de a fi striviți de arbori debilitați, uscați).

Neimplementarea reglementărilor prezentului amenajament silvic nu ar duce în niciun caz la îmbunătățirea factorilor de mediu, ci dimpotrivă, la neîndeplinirea obiectivelor social-economice și ecologice ale pădurii (prin invazia cu specii alohtone care ar duce la modificarea lanțurilor trofice, prin urmare la degradarea habitatelor, perturbarea speciilor). Creșterea cheltuielilor proprietarilor suprafețelor de pădure (atât de stat, cât și privați), fără ca aceștia să beneficieze efectiv de proprietatea lor (aceasta le-ar aduce doar costuri, nu și venituri - lucru exclus în situația în care ar exista compensații din partea statului în acest sens, dar care ar aduce cheltuieli suplimentare bugetului statului).

În concluzie, neimplementarea amenajamentului silvic ar atrage după sine o serie de schimbări (unele radicale) în societate, prin lipsa unei materii prime (lemnul) care este utilizată încă din vechime, și a cărei înlocuire ar reprezenta soluții alternative costisitoare și greu de găsit, prin modificarea unor

peisaje (cu repercursiuni și asupra turismului) și chiar a sănătății umane.

Efectele neimplementării planului se indică pe considerentele în care pădurile nu ar mai fi amenajate (nu s-ar impune obligativitatea amenajării lor printr-o legislație specifică, cum se întâmplă în acest moment) ci acestea s-ar lăsa într-un echilibru natural. Astfel nu s-ar mai putea exploata material lemnos (planul este creat tocmai în acest scop - exploatare în perspectiva dezvoltării durabile).

4. CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATĂ SEMNIFICATIV

4.1. Aspecte generale

Teritoriul amenajamentului silvic care face subiectul prezentului studiu are o suprafață relativ redusă, fapt care obligă la caracterizarea sa ca parte a unor unități teritoriale, fără a omite particularitățile locale.

4.2. Poziția geografică

Geografic, se constata ca majoritatea arboretelor care compun Obștea Moșnenilor Rambei Cătineni persoanele fizice Toader Ștefan și Olaru Gheorghe se situeaza la latitudini cuprinse între 200 și 1400 m.

Din punct de vedere administrativ-teritorial, suprafața luată în studiu, se află pe UAT Siriu UAT Gura Teghii și UAT Pătârlagele, județul Bihor.

În prezent suprafața fondului forestier proprietate privată aparținând Obștei Rambei Cătineni și persoanele fizice Toader Ștefan și Olaru Gheorghe, **U.P. I Rambei Cătineni, județul Buzău** care face obiectul amenajării este de 812,84 ha.

4.3. Limite

Limitele amenajamentului silvic

| Puncte cardinale | Vecinătăți | Limite | | Hotare |
|------------------|---------------------------|----------|---|--------------|
| | | Felul | Denumire | |
| Nord | O.S. Intorsatura Buzăului | naturală | Râul Buzău | râu |
| Sud | O.S. Nehoiasu | naturală | Plaiul Crasnei | culme |
| Est | O.S. Nehoiasu | naturală | Pârâul Urlătoarea Mare Culmea Curu Muntelui | pârâu, culme |
| Vest | O.S. Nehoiasu | naturală | Pârâul Crasna | pârâu |
| | | | | |

4.4. Geomorfologia

Se constata ca majoritatea arboretelor care compun Obștea Moșnenilor Rambei Cătineni și persoanele fizice Toader Ștefan și Olaru Gheorghe se situeaza la latitudini cuprinse între 200 și 1400 m, situatie favorabila arboretelor compuse din specii rasinoase si amestecuri de rasinoase cu fag.

În ansamblu influența celor trei factori geomorfologici prezentati asupra topoclimatului zonal poate fi caracterizata drept favorabila raspandirii si dezvoltarii ecosistemelor de tip forestier alcatuite din molid, brad si fag.

Unitatea geomorfologică dominantă este versantul cu pante moderate.

Repartiția suprafeței Obștei Moșnenilor Rambei Cătineni și a persoanei fizice Toader Ștefan și Olaru Gheorghe în ceea ce privește înclinarea, expoziția și altitudinea se prezintă în tabele.

Repartiția suprafețelor pe altitudine

| | | | |
|------|------|-----------|------|
| 201 | 400 | 6,52 ha | 1 % |
| 601 | 800 | 109,61 ha | 13 % |
| 801 | 1000 | 414,29 ha | 51 % |
| 1001 | 1200 | 245,20 ha | 30 % |

Prezentul studiu reprezintă proprietatea intelectuală a autorilor, conform legislației în vigoare.

| | | | |
|-------|------|-----------|-------|
| 1201 | 1400 | 37,22 ha | 5 % |
| Total | | 812,84 ha | 100 % |

Altitudinea are o influență indirectă asupra distribuției vegetației, în schimb intervine direct asupra factorilor climatici. Odată ce crește altitudinea, temperaturile se reduc, intensitatea radiației solare scade, vânturile sunt mai intense și mai frecvente, cantitatea de precipitații și umiditatea atmosferică cresc.

Pe categorii de expoziții, repartitia fondului forestier se prezintă astfel:

Repartitia suprafețelor pe expoziții

| | | |
|-----------------------------------|-----------|-----------------|
| expoziții însorite (S, S-V) | 111,78 ha | 14 % |
| parțial însorite (V, N-V, E, S-E) | 498,35 ha | 61 % |
| expoziții umbrite (N, N-E) | 202,71 ha | 25 % |
| Total | | 812,84 ha 100 % |

Referitor la variațiile topoclimatului induse de expoziția versanților se pot afirma următoarele:

- *expozițiile însorite* (14%) sunt cele mai călduroase, se încălzesc puternic în timpul zilei și se răcesc accentuat noaptea, astfel încât amplitudinile termice sunt maxime; sezonul de vegetație este mai lung, dar pericolul înghețurilor târzii și a deșosării puietilor este mai mare; perioadele de secetă sunt mai lungi și mai dese, evapotranspirația fiind mai puternică, stratul de zăpadă este mai subțire și se topește mai repede;

- *expozițiile umbrite* (25%) beneficiază de un plus de umiditate pedologică și atmosferică, de o persistență mai îndelungată a stratului de zăpadă, de temperaturi și amplitudini mai scăzute și de sezon de vegetație mai scurt;

- *expozițiile parțial însorite* și cele *parțial umbrite* (61%) prezintă o situație intermediară, cu mențiunea că versanții vestici beneficiază de un plus de căldură, comparativ cu cei estici.

Suprafața fondului forestier este repartizată, pe categorii de înclinare a terenului, astfel:

Repartitia suprafețelor pe înclinări

| | | |
|--|-----------|----------------|
| terenuri cu înclinare sub 16° | 64,58 ha | 8 % |
| terenuri cu înclinare între 16° și 30° | 491,75 ha | 60 % |
| terenuri cu înclinare între 31° și 40° | 244,05 ha | 30 % |
| terenuri cu înclinare peste 40° | 12,46 ha | 2 % |
| Total | | 408,2 ha 100 % |

4.5. Geologia

Din punct de vedere gologic, substratul teritoriului studiat este format dintr-un depozit de baza cretacic (inferior și superior), peste care se găsesc depozite superficiale cuaternare (flis).

Formațiunile care alcătuiesc fundamentul cretacic aparțin ca vârstă Senonianului și Albianului.

Senonianul este reprezentat de faciesul gresiei de siriu, iar Albianul prin flisul curbicortical (grii curbicortical și sisturi) și prin seria sisturilor negre (gresii quartitice și argile negre).

Substratul litologic a influențat atât relieful, cât și caracteristicile solului. Pe rocile acide, sarace în minerale calcice și feromagneziene s-au format soluri brun acide sau brun feriluviale, iar pe cele bogate în carbon de calciu s-au format soluri brune eumezobazice. Pe depozitele aluviale situate la baza versanților, de-a lungul paraielor, s-au format soluri aluviale.

Relieful este tipic de munte, cu pante de la abrupte la usoare, alternând pe alocuri cu mici platouri.

Rocile de solidificare s-au determinat la nivel de u.a.

4.6. Hidrologia

Reteaua hidrografica este reprezentata de râul Buzau, situat in limitele unitatii de protectie. Afluentii cei mai importanti sunt Paraul Urlatoarei, Paraul Crasna si Paraul Manei.

Din punc de vedere hidrologic teritoriul studiat se incadreaza in : I Provincia umiditatii excedentare – A2 corespunzatoare tipului de regim CC – carpatic de la curbura caracterizat printr-o alimentare pluvio nivala (p2), cu alimentare subterana a raurilor moderata (s) cu ape mari primavara (am P) si viituri vara si iarna (viit. V-I). Datorita proceselor fohnale, regimulhidric din perioada de iarna devine relativ instabil.

In perioadele de viitura cursurile de apa au caracter torential. Pentru prevenirea viiturilor torentiale si impiedicarea colmatarii lacului de acumulare Siriu pe paraiele Manei si Urlatoarei, s-au construit baraje de corectarea torentilor.

Echilibrul hidrologic a fost senisbil modificat in urma construirii barajului si lacului de acumulare Siriu. In viitor, pentru o buna exploatare a obiectivelor hidroenergetice mai sus mentionate, se impun lucrari de refacere si intretinere a barajelor exsistente si construirea de noi baraje in zonele cu pericol de formare a torentilor si viiturilor.

4.7. Climatologie

Teritoriul studiat se afla in zona climatica tempert continentala, sectorul de provincie climatica IV – influente de ariditate, tinutul climatic al muntilor josi, subtinutul climatic al Carpatilor Orientali, districtul de padure si pajisti montane, topoclimatul complex al Carpatilor de Curbura.

Dupa V. Köppen, unitatea se incadreaza in regiunea climatica D.f.b.k., de clima boreala, caracterizata prin ierni aspre, racoroase, cu precipitatii tot timpul anului, cu temperatura medie a lunii celei mai reci sub - 30C, iar a lunii celei mai calde sub 180°C.

Conditiiile climatice au suferit unele modificari in urma construirii lacului de acumulare Siriu. In viitor, pentru o mai buna exploatare a obiectivelor hidrogenice mai sus mentionate, se impun lucrari de itretinere si refacere a barajelor exsistente si construirea de noi baraje in zonele cu pericol de formare a torentilor si viiturilor.

4.7.1. Regimul termic

Temperatura medie multianuala este de 6.10°C, cu media maxima de 15.70°C in luna iulie si media minima de -3.90°C in luna ianuarie, amplitudinea temperaturilor medii anuale fiind de 19.60°C.

Data medie a primului inghet se plaseaza în jurul lui 10 octombrie, iar a ultimului îngheț la mijlocul lunii mai.

Numarul zilelor cu temperatura medie zilnica 13.40°C variaza intre 140-170 zile.

Maxima absoluta inregistrata are valoarea 38.0°C. In iulie 1936, iar minima absoluta -36.20°C.

Pe expozitii insorite deschiderea puternica a masivului poate conduce la compromiterea regenerarii in timpul temperaturilor extreme.

In perioada cu regim anticiclonic, cand tempereaturile situate la baza versantilor sunt acoperide cu ceata, iar cele situate in zonele cel mai inalte sunt puternic insorite si produc inversiuni termice.

Formele de relief convexe (vaile si micile depresiuni) favorizeaza iarna sip e timpul noptii stratificatii termice stabile si inversiuni termice. In urma acestor fenomene sunt intarziate ingheturile tarzii, insa ingheturile timpurii se produc destul de devreme.

4.7.2 Regimul pluviometric

Cantitatea de precipitatii care cade in zona este in medie de 830 mm ceea ce indica o clasa de favorabilitate ridicata si foarte ridicata pentru speciile forestiere de baza.

Repartitia precipitatiilor in timpul anului este neuniforma, inregistrand un maxim in luna iunie (iulie, august) si un minim in lunile ianuarie, februarie si martie. Pe durata sezonului de vegetatie

cantitatea de precipitații este de 508 mm. Precipitațiile medii anuale și cele lunare înregistrează variații destul de mari de la un an la altul.

Precipitațiile sub formă de ploaie cu caracter torrențial, sub formă de averse însoțite de descărcări electrice pot avea efecte negative asupra ecosistemului (rupături de maluri, eroziune de suprafață și de adâncime, transport de material erodat, arbori tranșiți). În teritoriul studiat, de-a lungul anilor, s-au înregistrat ploi cu intensități mari care au perturbat activitatea de gospodărire a pădurilor.

Dataa primei ninsori variază între 25 octombrie și 10 noiembrie, iar a ultimei ninsori între 20 aprilie și 5 mai. Primul strat de zăpadă se așterne între 25 noiembrie și 15 decembrie și persistă până în perioada 10-25 aprilie, având o durată medie de circa 117 zile și o grosime situată între 1 – 2 cm în noiembrie și 10 – 15 cm în ianuarie.

Durata și grosimea stratului de zăpadă creează condiții optime pentru lucrările de exploatare.

Evapotranspirația medie anuală, precum și cea din sezonul de vegetație sunt mai mici decât precipitațiile din perioadele respective, înregistrându-se, în general, un excedent de apă în sol. Există pericolul apariției unui deficit în zone cu soluri superficiale, cu stanca la suprafață, situate pe expoziții însoțite sau parțial însoțite.

4.7.3 Regimul eolian

În această zonă sunt predominante vânturile din NV (12.4%), V (10.9%) și NE (10.8%). Acestea sunt determinate de orientarea râurilor și dispunerea culmilor. Perioada de calm este de 34.5%.

Vitezele medii anuale variază între 6-7 m/s în amonte și 2-3 m/s în aval, viteza maximă atingându-se în perioada mai – iunie și octombrie – noiembrie.

Vânturile tari și puternice mai mari de 11- 16 m/s sunt de scurtă durată, însă corelate cu precipitații abundente pot produce doborâturi, în special în culturile de molid cu prăcadere în cele care vegetează pe soluri scheletice.

Miscările cu caracter föhnic sunt cunoscute sub numele de "Vântul mare" și se manifestă în general primăvara, când contribuie la topirea accelerată a zăpezii, existând în aceste condiții pericolul viiturilor.

4.8. Soluri

4.8.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

Concomitent cu lucrările de descriere a arboretelor s-au efectuat și lucrări de cartare stațională la scară mijlocie. Metoda de cartare utilizată este combinată, constând din cercetare, delimitare și cartarea unităților staționale, luându-se în considerare datele referitoare la climă, relief, substrat litologic, sol și floră indicatoare.

Pe cuprinsul U.P. I Rambei Căținei, pe rocile parentale amintite anterior s-au format următoarele tipuri de sol:

| Soluri si unitati amenajistice | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|---------------------|-------------------|-------|------|-------|------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | 13V | 14V | 17N | 22V | 34V | 35V | 578N | | | | | | | | |
| | | Total subtip sol: | | | 7 ua | | 5,86 ha | | | | | | | | | |
| 04 | Aluviosol (AS) | Total tip sol: | | | 7 ua | | 5,86 ha | | | | | | | | | |
| | 0401 distric | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 35 D | 578 A | 579 | 589 | | | | | | | | | | | |
| | | Total subtip sol: | | | 4 ua | | 5,99 ha | | | | | | | | | |
| | | Total tip sol: | | | 4 ua | | 5,99 ha | | | | | | | | | |
| 31 | Eutricambosol (EC) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 3101 tipic | 12 B | 13 B | 14 A | 15 A | 15 E | 17 B | 18 B | 19 A | 19 B | 19 C | 20 A | 21 A | 22 A | 22 B | 24 A |
| | | 24 B | 25 | 26 | 29 B | 31 B | 32 A | 33 A | 34 A | 35 A | | | | | | |
| | | Total subtip sol: | | | 24 ua | | 432,61 ha | | | | | | | | | |
| | 3110 litic | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 13 A | 15 B | 15 C | 15 D | 15 F | 16 A | 16 B | 17 A | 17 C | 17 D | 18 A | 21 B | 27 B | 29 A | 31 A |
| | | 32 B | 33 B | 34 B | 35 B | | | | | | | | | | | |
| | | Total subtip sol: | | | 19 ua | | 164,84 ha | | | | | | | | | |
| | | Total tip sol: | | | 43 ua | | 597,45 ha | | | | | | | | | |
| 32 | Districambosol (DC) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 3201 tipic | 20 B | 34 C | 35 C | 37 | 916 | | | | | | | | | | |
| | | Total subtip sol: | | | 5 ua | | 75,23 ha | | | | | | | | | |
| | 3206 litic | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 22 C | 24 C | 27 A | 28 A | 28 B | 30 | 36 | | | | | | | | 38 |
| | | Total subtip sol: | | | 8 ua | | 128,31 ha | | | | | | | | | |
| | | Total tip sol: | | | 13 ua | | 203,54 ha | | | | | | | | | |
| | | Total UP: | | | 67 ua | | 812,84 ha | | | | | | | | | |

Formarea solurilor a fost determinată de substratul litologic, precum și de factorii geomorfologici, hidrologici și climatici ce acționează pe teritoriul unității de producție.

4.8.2. Descrierea principalelor tipuri și subtipuri de sol

Au fost descrise cele mai reprezentative tipuri și subtipuri de sol:

Brun eumezobazic tipic are următoarea succesiune de orizonturi pe profil: Ao- Bv-C(R).

Orizontul Ao este gros de 10-40 cm, are o culoare brun închis datorită humusului de tip mull forestier și o structură glomerulară degradată sau grauntoasă. Orizontul Bv prezintă grosimi variabile de la 20 la 150 cm de culoare brună galbuie, brună ruginie, structură poliedrică sau prismatică, tranziția între orizontul Ao și Bv și C este difuză. Textura este variabilă în funcție de materialul parental, care poate merge de la ușoară la grea, nefiind diferentiată pe profil.

Solurile brun eumezobazice sunt profunde, bine structurate, bogate în substanțe nutritive și cu o capacitate mare de apă utilă, este un sol fertil pe care se găsesc arborete de clase superioare de producție. Sunt soluri tipice pentru gorunete și sleauri de deal, pentru fagete premontane și montane și pentru amestecuri de fag cu rasinoase de productivitate superioară. Scăderea fertilității acestor soluri poate fi determinată de volumul lor edafic mic, datorită pantei mari a versanților din zona montană.

Solul **brun eumezobazic litic** are aceleași caracteristici cu cel tipic, dar roca apare între 20 și 50 cm.

Brun acid tipic are următoarea succesiune a orizonturilor pe profil: Ao-Bv-R (C). Deasupra orizontului Ao se găsește un orizont O cu mull-moder sau moder.

Orizontul Ao are o grosime variabilă între 10 și 25 cm și o structură grauntoasă. Orizontul Bv are grosimi de 20-70 cm și este de culoare brună cu nuanțe galbui și o structură poliedrică.

Fertilitatea solului brun acid variază între limite destul de largi în raport cu variația tipului de humus și a regimului de umiditate.

Pentru unele specii de rasinoase precum molidul și pinul, puțin exigente față de troficitatea minerală, solul brun acid are de regulă o fertilitate relativ ridicată.

Regimul de umiditate estivală al acestor soluri variază între limite reduse. În funcție de relief solurile se mențin în sezonul estival mijlociu la nivelul reavan-jilav pe versanți umbriți și sub nivelul reavan pe alte expozitii.

Solurile profunde sau mijlocii profunde și cu volum edafic mijlociu au o fertilitate ridicată pentru arboretele de rasinoase și chiar pentru amestecurile de fag cu rasinoase. Pentru fagete, goruneto-fagete și gorunete, aceste soluri sunt de fertilitate mijlocie spre inferioară, mai rar ridicată.

Solul **brun acid litic** are aceleași caracteristici cu cel tipic, dar roca apare între 20 și 50 cm.

Sol **aluvial tipic** are următoarea succesiune de orizonturi de profil: Aodi-Cdi. Orizontul Ao este mai gros de 20 cm putând ajunge la 40-50 cm, este de culoare brună cenușie, brun închis, deosebindu-se evident de materialul parental format din depozite stratificate de origine fluviatilă.

5. PROBLEME DE MEDIU EXISTENTE

Pe baza analizei stării actuale a mediului au fost identificate aspectele caracteristice și problemele relevante de mediu pentru zona de implementare a amenajamentului silvic.

Conform prevederilor HG nr. 1076/2004 și ale Anexei I la Directiva 2001/42/CE, factorii/aspectele de mediu care trebuie avuți în vedere în cadrul evaluării de mediu pentru planuri și programe, sunt biodiversitatea, populația, sănătatea umană, fauna, flora, solul, apa, aerul, factorii climatici, valorile materiale, patrimoniul cultural, inclusiv patrimoniul arhitectonic și arheologic și peisajul. Luând în considerare tipul de plan analizat, respectiv amenajamentul silvic, prevederile acestuia, aria de aplicare și caracteristicile, precum și contextul zonal, s-au stabilit ca fiind relevanți pentru zona de implementare următorii factori/aspecte de mediu: biodiversitatea (habitatele și speciile de interes conservativ), populația și sănătatea umană, mediul economic și social, solul, apa și aerul (inclusiv zgomotul și vibrațiile).

| Factor/aspect de mediu | Probleme actuale de mediu |
|-------------------------------------|---|
| Biodiversitatea | Presiunea creată prin implementarea planului în suprafața ariei naturale protejate. Fondul forestier amenajat în cadrul UP I Rambei Cătineni se află parțial suprapus peste rețeaua de arii naturale protejate: ROSCI0280 Buzăul Superior (3,01 ha), ROSAC0229 Siriu (422,42 ha), ROSAC0103 Lunca Buzăului și ROSPA0160 Lunca Buzăului (5,32 ha). Acest aspect poate crea presiuni asupra populațiilor speciilor existente pe suprafețe suprapuse ariilor naturale. |
| Populația și sănătatea umană | Presiuni rezultate în urma implementării planului sunt vibrații produse de mașinile care transportă materialul lemnos rezultat. |
| Mediul economic și social | În zona de implementare a amenajamentului silvic se desfășoară doar activități specifice silviculturii și exploatarei forestiere, benefice din aceste puncte de vedere societății. Implementarea prevederilor amenajamentului aduce beneficii celor două medii. |
| Solul | Învelișul de sol al zonei nu este poluat, dar există posibilitatea afectării calității solului de-a lungul căilor de circulație auto de către utilajele folosite în lucrările de exploatare a masei lemnoase (tractoare, TAF-uri, motofierastră) prin pierderi accidentale de combustibili și lubrifianți utilizați de acestea. De asemenea deșeurile menajere ce vor fi generate de personalul angajat al firmelor specializate ce vor întreprinde lucrările prevăzute de amenajamentul silvic reprezintă un potențial impact negativ de intensitate slabă. |
| Apa | În urma activităților de exploatare forestieră și a activităților silvice poate să apară un nivel ridicat de perturbare a solului care poate conduce la creșterea încărcării cu sedimente a apelor de suprafață, mai ales în timpul precipitațiilor abundente, averse (în timpul perioadelor cu umiditate crescută nu se vor desfășura lucrări), având ca rezultat direct creșterea |

| | |
|---------------------------------------|---|
| | concentrației de materii în suspensie în receptorii de suprafață. Prin aplicarea amenajamentului silvic nu se generează ape uzate tehnologice și nici menajere. Totodată mai pot apărea pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți de la utilajele și mijloacele auto care acționează pe locație. Aceste categorii de impact nu pot să conducă la afectarea semnificativă a calității apelor de suprafață și sub nicio formă a celor subterane. Implementarea amenajamentului silvic în forma analizată nu propune traversări de cursuri de apă cadastrate și/sau necadastrate (conform legislației silvice acestea sunt interzise), lucrări de apărare a malurilor și/sau alte tipuri de construcții. |
| Aerul (zgomotul și vibrațiile) | Principalele surse potențiale de poluare în cadrul amplasamentelor analizate sunt cele reprezentate de traficul auto și de exploatarea forestieră, toate ne semnificative. Nivelurile de zgomot și vibrații generate de traficul rutier sunt imperceptibile având în vedere distanțele amplasamentelor analizate în raport cu zonele locuite, iar pentru speciile prezente sursele sunt localizate, de scurtă durată, acestea având la dispoziție suprafețe vaste de habitate propice hrănirii și adăpostirii pe durata lucrărilor. Starea calității atmosferei este bună și nu poate fi afectată în mod semnificativ de categoriile de impact anterior menționate. |

6. OBIECTIVE DE PROTECȚIE A MEDIULUI

Obiective 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 aceste obiective și de orice alte considerații de mediu în timpul pregătirii planului.

Obiectivele social-economice și ecologice avute în vedere la elaborarea amenajamentului sunt:

| Nr.crt. | Obiective sociale, economice și ecologice | Grupa de servicii oferite de pădure |
|---------|---|---|
| 1. | Protecția solului | - protecția terenurilor cu înclinare mai mare de 35°; - protecția terenurilor situate pe substrat de fliș, nisipuri sau pietrișuri cu înclinare mai mare de 30°; |
| 2. | Protecția apelor | - protecția lacurilor de acumulare și naturale; |
| 3. | Servicii științifice și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier | - protecția arboretelor situate în siturile Natura 2000 ROSCI0208 Buzăul Superior, ROSAC0229 Siriu, ROSPA0160 Lunca Buzăului, ROSAC0103 Lunca Buzăului; |
| 4. | Producția lemnoasă | - lemn de calitate pentru furnire și cherestea; - lemn pentru celuloză și construcții rurale |
| 5. | Alte servicii | - vânatul, fructele de pădure, ciuperci, pescuit, etc |

Prin măsurile propuse a se aplica în amenajamentul supus discuției, evaluate în cadrul acestui raport, vor fi respectate obiectivele de protecție a mediului de mai sus.

Ținând cont de ansamblul de lucrări silvotecnice prevăzute în plan, precum și de impactul produs la execuția lor se consideră că acestea nu au efecte negative asupra mediului. Ele nu influențează biodiversitatea, solul, aerul și climatul, nefiind necesare măsuri speciale de prevenire și combatere a poluării. De asemenea nici comunitățile locale nu vor fi afectate de implementarea planului analizat, lucrările propuse a se executa vin în sprijinul acestora, prin rolul protector pe care îl au lucrările de împădurire, îngrijirea și conducerea arboretelor, tăierile de regenerare a pădurilor, tăierile de conservare.

Prezentul studiu reprezintă proprietatea intelectuală a autorilor, conform legislației în vigoare.

Modul în care s-a ținut cont de obiectivele de protecție a factorilor de mediu stabilite la nivel național și relevante pentru amenajamentul supus discuției se prezintă în continuare pe categorii de factori de mediu.

a) Planul național de protecție a calității apelor de suprafață și subterane

În cadrul planului analizat trebuie respectate următoarele acte normative din legislația românească privitoare la protecția calității apelor:

- Legea apelor nr. 107/1996, cu completările și modificările ulterioare, inclusiv Legea nr. 112/2006;
- Ordinul MAPM nr. 1146/2002 privind aprobarea Normativului privind obiectivele de referință pentru clasificarea calității apelor de suprafață, modificat și completat de Ord. nr. 161/2006;
- Ordinul comun al Ministerului mediului și gospodăririi apelor și Ministerul agriculturii, dezvoltării rurale și pădurilor nr. 1182/22.11.2005 și nr.1270/30.11.2005 privind aprobarea codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole. Prin măsurile prevăzute în amenajamentul silvic supus discuției, evaluate în cadrul acestui raport, vor fi respectate normele și legile enumerate mai sus, armonizându-se astfel cu *Planul național de protecție a calității apelor de suprafață și subterane*.

b) Planul național de protecție a calității atmosferei

În cadrul planului analizat trebuie respectate următoarele acte normative din legislația românească privitoare la protecția calității aerului:

- a) O.U.G. 243/2000 privind protecția atmosferei, aprobată prin Legea nr. 655/200;
- b) HGR nr. 731/2004 privind aprobarea Strategiei naționale privind protecția atmosferei;
- c) HGR nr. 738/2004 privind aprobarea Planului național de acțiune în domeniul protecției atmosferei;
- d) HGR nr. 645/2005 privind aprobarea Strategiei naționale a României privind schimbările climatice 2005;
- e) HGR nr. 1877/2005 pentru aprobarea Planului național de acțiune privind schimbările climatice (PNASC);
- f) STAS 12574/1987 - „Aer din zonele protejate”;

Prin măsurile prevăzute în amenajamentul silvic supus discuției, evaluate în cadrul acestui raport, vor fi respectate normele și legile enumerate mai sus, armonizându-se astfel cu *Planul național de protecție a calității atmosferei*.

c) Planul național de gestionare a deșeurilor

În activitatea de gestionare a deșeurilor rezultate din activitățile umane (locuințele situate în apropierea amplasamentelor trupurilor de pădure) trebuie respectate următoarele acte normative din legislația românească și europeană:

- Directiva 2008/98 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive;
- Legea nr. 211/15.11.2011 privind regimul deșeurilor;
- Gestionarea deșeurilor, care pot ajunge pe solul aferent trupurilor de pădure, se va face conform HGR 856/2002, Anexa 1 (cap. 1 generarea deșeurilor, cap.2 stocarea provizorie, tratarea și transportul deșeurilor, cap.3 valorificare deșeurilor, cap.4 eliminarea deșeurilor) titularul având obligația ținerii acestor evidențe precum și raportarea acestora la organele abilitate;
- European Waste Catalog;
- Hotărârea Guvernului 1470/2004 privind aprobarea Strategiei naționale de gestionare a deșeurilor și a Planului național de gestionare a deșeurilor, modificată și completată prin HG 358/2007;
- Ordinul comun 1364/1499 din 2006 al Ministerului Mediului și Gospodăririi Apelor și al Ministerului Integrării Europene de aprobare a planurilor regionale de gestionare a deșeurilor;
- Strategia Națională de Gestionare a Deșeurilor;
- Planul Național de Gestionare a Deșeurilor;

Prezentul studiu reprezintă proprietatea intelectuală a autorilor, conform legislației în vigoare.

- Planul Regional de Gestionare a Deșeurilor;
- Informații privind generarea și gestionarea deșeurilor;
- Hotărârea nr. 2293/2004 privind gestionarea deșeurilor rezultate în urma procesului de obținere a materialelor lemnoase;
- Directiva Consiliului 75/442/CEE privind gestionarea deșeurilor, modificată de Directiva 91/156 CEE;
- Regulamentul Parlamentului European și al Consiliului Europei nr. 2150/2002 privind statistica deșeurilor, modificat de Regulamentul Comisiei nr. 574/2004.

Prin măsurile prevăzute în amenajamentul silvic supus discuției, evaluate în cadrul acestui raport, vor fi respectate normele și legile enumerate mai sus, armonizându-se astfel cu *Planul național de gestionare a deșeurilor*.

7. EVALUAREA EFECTELOR POTENȚIALE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI ASOCIATE AMENAJAMENTULUI SILVIC UP I RAMBEI CĂTINENI

7.1. Analiza impactului direct asupra habitatelor de interes comunitar

7.1.1. Descrierea lucrărilor silvotehnice prevăzute a se aplica în arboretele din cadrul UPI Rambei Cătineni

Pentru estimarea impactului pe care îl au lucrările silvotehnice asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar și avifaunistic, în continuare vor fi descrise lucrările propuse prin amenajamentul supus discuției.

Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Prin îngrijirea și conducerea pădurii se înțelege sistemul de lucrări și intervenții silvotehnice prin care se dirijează creșterea și dezvoltarea pădurii de la întemeierea ei până în apropierea termenului exploatarei sale în vederea îndeplinirii obiectivelor fixate. Ele acționează asupra pădurii în următoarele direcții principale:

- ameliorează permanent compoziția și structura genetică a populațiilor, calitatea arboretului, starea fitosanitară a pădurii;
- reduc convenabil consistența, astfel încât spațiul de nutriție dintre arborii valoroși să crească treptat oferind astfel condiții optime pentru creșterea arborilor în grosime și înălțime;
- ameliorează treptat mediul pădurii, conducând la intensificarea funcțiilor productive și protectoare a acesteia;
- reglează raporturile inter- și intraspecifice la nivelul arboretului și între diferitele etaje de vegetație ale pădurii;
- permit recoltarea unei cantități de masă lemnoasă ce se valorifică sub formă de produse secundare etc.

Lucrările de îngrijire se diferențiază în funcție de structura pădurii, de stadiul de dezvoltare și de obiectivele urmărite prin aplicare în: degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă.

Degajări

Degajările sunt lucrări care se vor executa în stadiul de semințiș și desiș, urmărindu-se diminuarea proporției speciilor cu valoare economică scăzută și favorizând astfel speciile valoroase. Realizarea stării de masiv presupune trecerea exemplarelor speciilor arborescente de la existența izolată specifică fazei de semințiș la existența gregară (în grup), constituind un nou arboret, cu toate atributele și funcțiile sale specifice. În cazul arboretelor constituite din mai multe specii (amestecate), unele dintre acestea având o vigoare sporită de creștere în primii ani de viață, tind să copleșască alte specii. Se manifestă astfel concurența pentru spațiu și hrană atât în sol cât și în spațiul între speciile ce compun arboretele respective. Și în cazul arboretelor constituite din aceeași specie (pure) apare concurența pentru hrană și spațiu. Unele exemplare de dimensiuni mai mari (de exemplu cele provenite din lăstari sau cele provenite din semințișuri preexistente neutilizabile neextrase la timp) devin copleșitoare pentru exemplarele sănătoase și viabile dar apărute mai târziu. Din considerentele menționate mai sus este necesară intervenția omului în procesul natural de autoreglare a arboretului prin înlăturarea parțială sau totală a speciilor sau exemplarelor copleșitoare, lucrare ce poartă denumirea de degajare. Aceasta are caracter de selecție în masă și se execută în faza de desiș.

Obiectivele urmărite prin aplicarea degajărilor sunt următoarele:

- dirijarea competiției interspecifice, prin ținerea în frâu a exemplarelor din speciile repede crescătoare care ar putea copleși parțial sau integral specia sau speciile valoroase;
- dirijarea competiției intraspecifice, prin ținerea sub control sau înlăturarea din masiv a preexistențelor, lăstarilor, a exemplarelor vătămate și promovarea exemplarelor viabile și sănătoase;

Prezentul studiu reprezintă proprietatea intelectuală a autorilor, conform legislației în vigoare.

- ameliorarea compoziției și a desimii arboretului și crearea unor condiții mai favorabile de creștere și dezvoltare a speciilor din specia sau speciile de valoare;
- ameliorarea mediului intern specific;
- menținerea integrității structurale a arboretului (consistența $\geq 0,8$).

Intervalul de timp după care se revine cu o nouă degajare pe aceeași suprafață (periodicitatea) depinde de natura speciilor, de condițiile staționale, de stare și structura pădurii. În general periodicitatea degajărilor variază între 1 și 3 ani. Sezonul de executare a degajărilor depinde de speciile existente, de condițiile de vegetație. Se consideră optimă perioada 15 august - 30 septembrie. Lucrări de degajări se vor face în u.a.-urile următoare: 20A, 27A pe o suprafață de 49,29 ha.

Răriturile

Răriturile sunt lucrări executate repetat în fazele de păriș, codrișor și codru mijlociu, care se preocupă de îngrijirea individuală a arborilor în scopul de a contribui cât mai activ la ridicarea valorii productive și proteoatere a pădurii cultivate.

Lucrarea are un caracter de selecție individuală pozitivă, preocuparea de bază fiind îndreptată asupra arborilor valoroși care rămân în arboret până la termenul exploatarei și nu a celor extrași prin intervenția respectivă. Răriturile devin astfel cele mai pretențioase, mai complexe și mai intensive lucrări de îngrijire, cu efecte favorabile atât asupra generației existente cât și asupra viitorului arboret.

Obiectivele urmărite prin aplicarea răriturilor sunt următoarele:

- ameliorarea calitativă a arboretelor, mai ales sub raportul compoziției, al calității tulpinilor și coroanelor arborilor, al distribuției lor spațiale, precum și al însușirilor tehnologice ale lemnului acestora;
- ameliorarea structurii genetice a populațiilor arborescente;
- activarea creșterii în grosime a arborilor valoroși, ca urmare a răririi treptate a arboretului, fără însă a afecta creșterea în înălțime și producerea elagajului natural;
- luminarea mai pronunțată a coroanelor arborilor de valoare din speciile de bază, cu ocazia ultimelor rărituri, pentru a crea condiții mai favorabile pentru fructificație și deci, pentru regenerarea naturală a pădurii;
- mărirea rezistenței pădurii la acțiunea vătămătoare a factorilor biotici și abiotici, menținerea unei stări fitosanitare cât mai bune și a unei stări de vegetație cât mai active a arboretului rămas;
- modelarea eficientă a mediului intern a pădurii;
- recoltarea și valorificarea completă a arborilor care trebuie să cadă din pădure.

Periodicitatea răriturilor depinde de caracteristicile arboretului (compoziție, consistență, vârstă, clasă de producție etc.), de intensitatea lucrărilor precum și de condițiile staționale, aceasta variind între 4 și 6 ani.

În *amenajamentul U.P. I Rambei Cătineni*, avem astfel de lucrări în u.a – urile: 16A, 16B, 17A, 17C, 18A, 19C, 21A, 22A, 22B, 24B, 26, 27B, 28A, 29A, 30, 31A, 31B, 32A, 33A, 34A, 34C, 35A, 35C, 35D pe o suprafață de 356,72 ha cu un volum de recoltat de 10 635mc.

Tăieri de igienă

Aceste lucrări urmăresc asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare arboretelor, obiectiv ce se realizează prin extragerea arborilor uscați, în curs de uscure, căzuți, rupți, doborâți de vânt ori zăpadă, puternic atacați de insecte sau ciuperci, cu vătămări mecanice, precum și a arborilor – cursă și de control folosiți în lucrările de protecția pădurilor fără ca prin aceste lucrări să se **restrângă biodiversitatea** pădurilor.

Tăierea arborilor care fac obiectul lucrărilor de igienă se poate face tot timpul anului, cu excepția rășinoaselor afectate de gândaci de scoarță, care este de preferat să se extragă înainte de zborul adulților.

În *amenajamentul U.P. I Rambei Cătineni* avem astfel de lucrări în u.a.-urile: 14A, 15C, 15D, 15E, 15F, 20B, 32B, 33B pe o suprafață de 66,51 ha cu un volum de recoltat de 595 mc.

Prezentul studiu reprezintă proprietatea intelectuală a autorilor, conform legislației în vigoare.

Intensitatea cu care se vor executa aceste categorii de lucrări rămâne în atenția organului executor. O sinteză a lucrărilor propuse (volum și suprafețe), pe grupe de categorii funcționale, este redată în tabelul următor. Intensitatea cu care se vor executa aceste categorii de lucrări rămâne în atenția organului executor. O sinteză a lucrărilor propuse (volum și suprafețe), pe grupe de categorii funcționale, este redată în tabelul următor.

Lucrări de regenerare și împădurire

Aceste lucrări s-au planificat în funcție de situația înregistrată în timpul descrierii parcelare, de nevoile de regenerare ce decurg din aplicarea planurilor de recoltare și de necesitatea introducerii în circuitul productiv a terenurilor fără vegetație forestieră destinate împăduririi, urmărindu-se realizarea unor structuri cât mai apropiate de cele normale în raport cu funcțiile atribuite arboretelor respective. Compozițiile de regenerare s-au stabilit în funcție de particularitățile staționale și de cerințele ecologice ale speciilor, ținând seama de prevederile din „Norme tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerarea pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate” și din „Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor”.

Referitor la lucrările de regenerare și completare, se fac următoarele precizări, de care s-a ținut seama la întocmirea proiectului:

- în vederea ajutorării regenerării naturale se vor face (acolo unde este necesar) unele lucrări, chiar dacă nu sunt evidențiate în plan, cum ar fi: înlăturarea litierei groase, nedescompuse, de pe unele porțiuni din u.a., mobilizarea solului în zonele întelenite, toate acestea cu scopul creerii condițiilor ajungerii semințelor la sol;
- împăduririle și eventualele completări se vor face cu material de proveniență locală sau de la alți producători, dar numai cu proveniențe valoroase și certe și cu respectarea strictă a zonelor de transfer;
- s-a dat prioritate speciilor cu valoare economică ridicată;
- puietii folosiți la împăduriri vor fi de proveniență locală, pe cât posibil produși în pepinierele cantonale, sau proveniți din regiuni cu condiții edafo – climatice similare; semințele folosite la producerea puietilor să fie recoltate din zonă, păstrându-se astfel caracterele ereditare ale arboretelor locale;
- ritmul împăduririlor va trebui să-l urmărească pe cel al tăierilor, dar cu respectarea perioadei optime pentru aceste lucrări;
- se va urmări realizarea cât mai repede posibil a stării de masiv;
- în culturile nou create (regenerări naturale, plantații, culturi mixte) se vor executa lucrările corespunzătoare stadiului de dezvoltare și stării arboretelor respective (descopleșiri, depresaje, degajări etc.), ori de câte ori este necesar, periodicitățile din instrucțiuni fiind orientative.

În vederea regenerării cât mai urgente și a realizării unor arborete de valoare s-au propus, pentru acest deceniu, următoarele categorii de lucrări:

- A. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale;
- B. Lucrări de regenerare – constând din împăduriri după tăieri progresive;
- C. Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv

Împăduririle vor fi urmate de lucrări de îngrijire a culturilor nou create. Volumele de lucrări stabilite în acest plan sunt orientative, urmând ca la elaborarea planurilor anuale ocolul să stabilească în mod concret lucrările ce se execută, precum și volumul acestora.

Tehnologiile de împădurire nu prezintă particularități în cadrul U.P., ele regăsindu-se în lucrarea „Norme tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerarea pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate”

| Unitatea amenajistică | | Tipul de stațiune și tipul de pădure | Compoziția țel Formula de împăd. Comp. sem. utilizabil | Ind. de acoperire | Suprafața efectivă (împăd. ajut. regen, îngrijiri) ha | Suprafața efectivă de împădurit Specii | | | | |
|--|-----------------|--------------------------------------|--|-------------------|--|--|-------------|-------------|----|-----|
| Nr. | Suprafața ha | | | | | FA | BR | PAM | MO | PLT |
| | | | | | | ha | ha | ha | ha | ha |
| A. LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE | | | | | | | | | | |
| A.1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale | | | | | | | | | | |
| A.1.3. Îndepărtarea subarboretului, a semințșului și a tineretului neutilizabil | | | | | | | | | | |
| 12 B | 30.35 | - | - | - | 9.11 | - | - | - | - | - |
| 13 A | 7.29 | - | - | - | 0.73 | - | - | - | - | - |
| 13 B | 26.19 | - | - | - | 7.86 | - | - | - | - | - |
| 15 A | 18.96 | - | - | - | 5.69 | - | - | - | - | - |
| 15 B | 0.92 | - | - | - | 0.09 | - | - | - | - | - |
| 17 B | 6.40 | - | - | - | 0.64 | - | - | - | - | - |
| 18 B | 8.86 | - | - | - | 0.89 | - | - | - | - | - |
| 19 A | 20.03 | - | - | - | 6.01 | - | - | - | - | - |
| 19 B | 18.43 | - | - | - | 1.84 | - | - | - | - | - |
| 21 B | 25.92 | - | - | - | 2.59 | - | - | - | - | - |
| 22 C | 46.15 | - | - | - | 4.62 | - | - | - | - | - |
| 24 A | 26.02 | - | - | - | 7.81 | - | - | - | - | - |
| 24 C | 0.61 | - | - | - | 0.18 | - | - | - | - | - |
| 25 | 27.08 | - | - | - | 8.12 | - | - | - | - | - |
| 28 B | 4.34 | - | - | - | 0.43 | - | - | - | - | - |
| 29 B | 1.57 | - | - | - | 0.47 | - | - | - | - | - |
| 34 B | 2.12 | - | - | - | 0.21 | - | - | - | - | - |
| 35 B | 3.44 | - | - | - | 1.03 | - | - | - | - | - |
| 36 | 24.70 | - | - | - | 2.47 | - | - | - | - | - |
| 37 | 42.15 | - | - | - | 4.22 | - | - | - | - | - |
| 38 | 12.46 | - | - | - | 1.25 | - | - | - | - | - |
| 578 A | 2.32 | - | - | - | 2.32 | - | - | - | - | - |
| 579 | 1.50 | - | - | - | 1.50 | - | - | - | - | - |
| 589 | 1.20 | - | - | - | 1.20 | - | - | - | - | - |
| 916 | 5.00 | - | - | - | 1.50 | - | - | - | - | - |
| Total A.1.3 | 364,01 | - | - | - | 72,78 | - | - | - | - | - |
| Total A.1 | 364,01 | - | - | - | 72,78 | - | - | - | - | - |
| A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale | | | | | | | | | | |
| A.2.1. Descopleșirea semințșurilor | | | | | | | | | | |
| 12 B | 30.35 | - | - | - | 9.11 | - | - | - | - | - |
| 13 B | 26.19 | - | - | - | 7.86 | - | - | - | - | - |
| 15 A | 18.96 | - | - | - | 5.69 | - | - | - | - | - |
| 17 B | 6.40 | - | - | - | 0.64 | - | - | - | - | - |
| 18 B | 8.86 | - | - | - | 0.89 | - | - | - | - | - |
| 19 A | 20.03 | - | - | - | 6.01 | - | - | - | - | - |
| 19 B | 18.43 | - | - | - | 1.84 | - | - | - | - | - |
| 21 B | 25.92 | - | - | - | 2.59 | - | - | - | - | - |
| 22 C | 46.15 | - | - | - | 4.62 | - | - | - | - | - |
| 24 A | 26.02 | - | - | - | 7.81 | - | - | - | - | - |
| 24 C | 0.61 | - | - | - | 0.18 | - | - | - | - | - |
| 25 | 27.08 | - | - | - | 8.12 | - | - | - | - | - |
| 28 B | 4.34 | - | - | - | 0.43 | - | - | - | - | - |
| 29 B | 1.57 | - | - | - | 0.47 | - | - | - | - | - |
| 36 | 24.70 | - | - | - | 2.47 | - | - | - | - | - |
| 37 | 42.15 | - | - | - | 4.22 | - | - | - | - | - |
| 38 | 12.46 | - | - | - | 1.25 | - | - | - | - | - |
| Total A.2.1 | 340,22 | - | - | - | 64,20 | - | - | - | - | - |
| Total A.2 | 340,22 | - | - | - | 64,20 | - | - | - | - | - |
| Total A | | | | | 136,98 | - | - | - | - | - |
| B. LUCRĂRI DE REGENERARE ARTIFICIALĂ | | | | | | | | | | |
| B.1. Suprafețe de parcurs integral cu lucrări de împădurire | | | | | | | | | | |
| B.1.2. Împăduriri în terenuri parcurse cu tăieri de regenerare | | | | | | | | | | |
| B.1.2.4 Împăduriri în terenuri dezgolate prin calamități naturale. | | | | | | | | | | |
| 17D | 2,83 | 4420 4114 | 8FA 1BR 1PAM 80FA 10BR 10PAM | 1 | 2,83 | 2,27 | 0,28 | 0,28 | | |
| Total B.1.2.4 | 2,83 | - | - | - | 2,83 | 2,27 | 0,28 | 0,28 | | |
| Total B.1.2 | 2,83 | - | - | - | 2,83 | 2,27 | 0,28 | 0,28 | | |
| Total B.1. | 2,83 | - | - | - | 2,83 | 2,27 | 0,28 | 0,28 | | |

Prezentul studiu reprezintă proprietatea intelectuală a autorilor, conform legislației în vigoare.

| Unitatea amenajistică | | Tipul de stațiune și tipul de pădure | Compoziția țel Formula de împăd. Comp. sem. utilizabil | Ind. de acoperire | Suprafața efectivă (împăd. ajut. regen, îngrijiri) ha | Suprafața efectivă de împădurit Specii | | | | |
|--|---------------|--------------------------------------|--|-------------------|--|--|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Nr. | Suprafața ha | | | | | FA | BR | PAM | MO | PLT |
| | | | | | | ha | ha | ha | ha | ha |
| B.2. Împăduriri în suprafețe prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare | | | | | | | | | | |
| B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive (prevăzute) | | | | | | | | | | |
| 12B | 30,35 | 4430 4111 | 8FA 1BR 1PAM 90FA 10PAM 7FA 2BR 1PAM | 0,3 0,7 | 9,11 | 8,20 | | 0,91 | | |
| 19A | 20,03 | 3323 1311 | 6MO 2BR 2FA 100 MO 8FA 2BR | 0,3 0,7 | 6,01 | | | | 6,01 | |
| 24A | 26,02 | 4430 4111 | 8FA 1BR 1PAM 75FA 25PAM 7FA 2BR 1MO | 0,4 0,6 | 10,41 | 7,81 | | 2,60 | | |
| 24C | 0,61 | 4420 4114 | 8FA 1BR 1PAM 34FA 33BR 33PAM 10FA | 0,3 0,7 | 0,18 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | | |
| 29B | 1,57 | 3323 1311 | 6MO 2BR 2FA 34MO 66BR 9FA 1MO | 0,3 0,7 | 0,47 | | 0,16 | | 0,31 | |
| Total B.2.3 | 78,58 | - | - | - | 26,18 | 16,07 | 0,22 | 3,57 | 6,32 | |
| B.2.4. Împăduriri după tăieri succesive (prevăzute) | | | | | | | | | | |
| 578A | 2,32 | 4420 9112 | 10 PLT 100 PLT | 1 | 2,32 | | | | | 2,32 |
| 579 | 1,50 | 4420 9112 | 10 PLT 100 PLT | 1 | 1,50 | | | | | 1,50 |
| 589 | 1,20 | 4420 9112 | 10 PLT 100 PLT | 1 | 1,20 | | | | | 1,20 |
| Total B.2.4 | 5,02 | - | - | - | 5,02 | | | | | 5,02 |
| B.2.5. Împăduriri în completarea regenerării naturale după tăieri de conservare | | | | | | | | | | |
| 25 | 27,08 | 4430 4111 | 8FA 1BR 1PAM 100PAM 8FA 2BR | 0,1 0,9 | 2,71 | | | 2,71 | | |
| Total B.2.5 | 27,08 | - | - | - | 2,71 | | | 2,71 | | |
| Total B.2 | 110,68 | - | - | - | 33,91 | 16,07 | 0,22 | 6,28 | 6,32 | 5,02 |
| Total B | | | | | 36,74 | 18,34 | 0,50 | 6,56 | 6,32 | 5,02 |
| C. COMPLETARI ÎN ARBORETE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV | | | | | | | | | | |
| C.2. Completări în arboretele nou create (pe 20% din B) | | | | | 7,35 | 3,67 | 0,10 | 1,31 | 1,26 | 1,00 |
| Total C | | | | | 7,35 | 3,67 | 0,10 | 1,31 | 1,26 | 1,00 |
| Total B+C | | | | | 44,09 | 22,01 | 0,60 | 7,87 | 7,58 | 6,02 |
| Necesar puieti (mii buc) | | | | | 4,49 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 1,25 |
| Total necesar puieti (mii buc) | | | | | 197,83 | 110,05 | 3,00 | 39,35 | 37,90 | 7,53 |
| D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE | | | | | | | | | | |
| D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create: (B+C)/3 | | | | | 14,70 | - | - | - | - | - |
| Total D | | | | | 14,70 | - | - | - | - | - |

Tratamente

Tratamentul cuprinde un sistem de măsuri biotehnice prin care se pregătește și se realizează, în cadrul unui regim dat, trecerea arboretelor de la o generație la alta.

Gospodărirea intensivă, rațională și multifuncțională a fondului forestier impune ca necesitate adoptarea unei game largi de tratamente, dând prioritate celor bazate pe regenerarea naturală a speciilor autohtone valoroase, în cadrul unor perioade lungi sau continue de regenerare, pentru menținerea acoperirii corespunzătoare a solului.

Prin tratament se înțelege modul special cum se face exploatarea și se asigură regenerarea unei păduri în cadrul aceluiași regim, în vederea atingerii unui anumit scop.

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

Tratamentul cel mai indicat de aplicat într-o pădure dată va fi acela care permite recoltarea produselor principale cu cele mai reduse cheltuieli și pierderi, dar care reușește în același timp să asigure

îndeplinirea integrală a obiectivelor de gospodărire și mai ales regenerarea mai valoroasă și mai ieftină prin care să se realizeze cât mai sigur structura țel fixată pentru fiecare arboret și ansamblu de arborete.

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

- alegerea tratamentului se face pe baza analizei particularităților ecologice, a stării arboretelor respective, a funcțiilor social-economice ale acestora, a accesibilității lor actuale și de perspectivă, precum și în raport de condițiile tehnice și economice existente, prioritar fiind tratamentul cel mai intensiv;
- se va da prioritate regenerării naturale care va conduce la realizarea cu cheltuieli mai reduse a unor arborete capabile să conserve diversitatea genetică locală, care sunt mai bine adaptate ecologic și deci mai valoroase;
- promovarea de câte ori este posibil ecologic și justificat economic a arboretelor amestecate, divers structurate și valoroase;
- se vor promova tratamentele prin care se evită întreruperea bruscă a funcțiilor ecoprotective pe care trebuie să le exercite pădurea respectivă, evitând astfel declanșarea unor fenomene torențiale, a eroziunii, a alunecărilor de teren, a fenomenului de înmlăștinare etc.;
- tratamentele ce prevăd tăieri rase se pot adopta doar în arboretele necorespunzătoare din punct de vedere stațional și în cazurile prevăzute expres în codul silvic (legea 46/2008) și se vor aplica pe suprafețe mici (maxim 3 ha);
- în cazul pădurilor cu rol de protecție deosebit la alegerea tratamentelor, se acordă prioritate considerentelor de ordin cultural care conduc tot mai categoric la adoptarea tratamentelor intensive bazate pe regenerarea sub masiv și cu perioadă lungă de regenerare. În pădurile cu rol de protecție se pot adopta și alte tipuri de intervenții, respectiv lucrări speciale de conservare sau tăieri de igienă.
- trecerea de la o generație la alta este necesar să se facă fără întreruperi pentru a nu periclita din capacitatea bioecologică de regenerare a pădurii respective și a nu se întrerupe nici chiar pentru perioade mai scurte de timp rolul său protector sau estetic;

Tratamentul tăierilor progresive

Acest tratament constă în aplicarea de tăieri repetate neuniforme, concentrate în anumite ochiuri, împrăștiate neregulat în cuprinsul arboretelor exploatabile, urmărindu-se instalarea și dezvoltarea semințișului natural submasiv, până ce se va constitui noul arboret.

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

- punerea treptată în lumină a semințișurilor utilizabile existente precum și a celor instalate artificial prin semănături sau plantații sub masiv sau în margine de masiv;
- provocarea însămânțării naturale prin rădirea sau deschiderea arboretului acolo unde nu s-a produs acest lucru.

Pentru realizarea acestor obiective se disting în cadrul tratamentului menționat trei genuri de tăieri:

- tăieri de deschidere de ochiuri sau de însămânțare
- tăieri de lărgire a ochiurilor sau de punere în lumină
- tăieri de racordare

Tăieri de deschidere de ochiuri sau de însămânțare – urmăresc în principal asigurarea instalării și dezvoltării semințișului utilizabil și se aplică în anii de fructificație a speciei sau speciilor valoroase, în porțiunile de pădure în care semințișul se poate instala fără dificultăți.

Principalele probleme care trebuie rezolvate la aplicarea tăierilor de deschidere de ochiuri se referă la repartizarea, forma, mărimea, orientarea și numărul ochiurilor, precum și la intensitatea tăierii în fiecare ochi.

Repartizarea ochiurilor se face în funcție de starea arboretelor și a semințișului, cât și de posibilitățile de scoatere a materialului lemnos. Amplasarea ochiurilor va începe în arboretele cele mai bătrâne, din interiorul acestora spre drumul de acces și din partea superioară a versanților, spre a se evita

ulterior colectarea masei lemnoase prin suprafețele regenerare. distața dintre ochiuri ocupată de pădure netăiată, să aibă o lățime de cel puțin 1-2 înălțimi medii ale arboretului astfel încât în cadrul fiercărui ochi regenerarea să se desfășoare independent de ochiurile alăturate.

Tăierile de lărgire a ochiurilor sau de punere în lumină - urmăresc iluminarea seminișului din ochiurile deschise și lărgirea acestora progresiv.

Luminarea ochiurilor deja create care se corelează cu ritmul de creștere și lumină ale seminișului se face moderat și treptat (prin mai multe tăieri) la speciile iubitoare de umbră, respectiv printr-o tăiere intensă la speciile de lumină într-un an de fructificație abundentă.

Lărgirea ochiurilor din porțiunile regenerare se poate face prin benzi concentrice sau excentrice numai în marginea lor fertilă unde regenerarea progresa activ datorită condițiilor ecologice favorabile. În mod practic ochiurile eliptice lărgesc spre nord în zonele cu deficit de căldură unde s-au deschis ochiuri orientate N-S sau spre sud în regiunile cu deficit de umiditate unde s-au instalat ochiuri E-V. Lățimea benzilor poate varia între 1-2 înălțimi medii ale arboretului, în funcție de temperamentul speciilor.

Tăieri de racordare – constau în ridicarea printr-o ultimă tăiere a arborilor rămași în ochiurile regenerare. Aceste tăieri se execută, de regulă, după ce s-a regenerat și porțiunea dintre ochiuri sau când seminișul ocupă cel puțin 70% din suprafață și are o înălțime de 30-80 cm.

Dacă regenerarea este îngreunată sau seminișul instalat este puternic vătămat, tăierea de racordare se poate executa fiind însă urmată de imediat de completări în porțiunile neregenerate.

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

Lucrări de tăieri progresive se vor face în u.a.- urile următoare:

- a) Însămânțare: 13B, 35B, 916.
- b) Punere în lumină: 15A.
- c) Punere în lumină, rac.: 24C.
- d) Racordare: 12B, 19A, 24A, 29B.

Tratamentul tăierilor succesive

Tratamentul tăierilor succesive face parte din grupa tratamentelor la care regenerarea se face sub masiv, prin tăieri repetate. Tratamentul tăierilor succesive include trei tăieri de regenerare care se succed, astfel:

- tăieri de însămânțare;
- tăieri de punere în lumină, secundare, de dezvoltare;
- tăiere definitivă sau finală.

În situația în care în arboretele de parcurs cu tăieri succesive s-au aplicat rărituri prea moderate, astfel încât arboretul este încă bine închis și format din arbori cu coroane mici și slab dezvoltate, iar solul este acoperit cu litieră groasă, este necesară aplicarea unor tăieri preparatorii înainte de începerea tăierilor de regenerare. Numărul tăierilor, intensitatea lor și intervalul de timp după care se succed depind de condițiile necesare a fi create pentru instalarea și dezvoltarea seminișului, precum și de necesitatea menținerii acoperirii solului până când noua generație poate prelua, în cele mai bune condiții, funcțiile exercitate de vechiul arboret. În situațiile în care se urmărește introducerea și promovarea în compoziția noului arboret a unor specii de umbră, brad, fag, se vor adopta perioade mai lungi de regenerare și un număr mai mare de intervenții, urmărindu-se ca înlăturarea adăpostului oferit de vechiul arboret să se facă treptat de pe suprafețele regenerare, pe măsura instalării și dezvoltării seminișului.

Lucrări de tăieri succesive se vor face în u.a. – urile următoare:

Margine masiv: 578A, 579, 589.

În amenajamentul U.P. I Rambei Cătineni din astfel de lucrări se va recolta un volum de 20292 mc.

Lucrări speciale de conservare

Acestea urmăresc asigurarea continuității pădurii și menținerea arboretelor într-o stare corespunzătoare îndeplinirii funcției de protecție atribuite.

Tăieri de conservare

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 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 puncte de intervenție, precum și a grupelor de arbori din interiorul arboretului, aflate în diferite stadii de dezvoltare.

Ansamblul lucrărilor de conservare cuprinde următoarele intervenții:

- efectuarea lucrărilor de igienă, inclusiv recoltarea produselor precomtibile, constând în principal din extragerea arborilor uscați sau în curs de uscarea, arborilor ruși de vânt și zăpadă, precum și a celor bolnavi, atacați de dăunători, afectați de poluare etc. În eventualitatea în care prin acestea se creează goluri, se vor lua măsuri de ajutorarea regenerării naturale sau împădurire.

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

Lucrări de tăieri de conservare se vor face în u.a.: 13A, 15B, 17B, 18B, 19B, 21B, 22C, 25, 28B, 34B, 36, 37, 38 pe o suprafață de 226,82 ha, de unde se va recolta un volum de 12103 mc.

La încadrarea arboretelor în planurile de lucrări, proiectantul a analizat și aplicat prevederile Ordinului 3397/2012 privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a pădurilor virgine și cvasivirgine în România. Nu s-au identificat astfel de suprafețe.

7.1.2. Analiza impactului lucrărilor silvotehnice asupra habitatelor de interes comunitar existente în cadrul amenajamentului silvic UP I Rambei Cătineni

Starea de conservare a unei specii este dată de totalitatea factorilor ce acționează asupra sa și care pot influența pe termen lung răspândirea și abundența populațiilor speciei respective.

Starea de conservare a acesteia se consideră „***favorabilă***“ atunci când sunt îndeplinite condițiile (conform Directivei Habitate 92/43/CEE):

- datele privind dinamica populațiilor speciei indică faptul că aceasta se menține (au o stare de conservare favorabilă) și are șanse să se mențină pe termen lung ca o componentă viabilă a habitatului natural;
- arealul natural al speciei nu se reduce și nu există riscul să se reducă în viitorul previzibil;
- există un habitat suficient de vast, cu structura și funcțiile specifice necesare pentru ca populațiile speciei să se mențină pe termen lung.

Obiectivele amenajamentului silvic studiat, prezentate anterior, coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv a obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, prin amenajamentul silvic s-au propus următoarele obiective:

- asigurarea continuității pădurii;

Prezentul studiu reprezintă proprietatea intelectuală a autorilor, conform legislației în vigoare.

- promovarea tipurilor naturale fundamentale de pădure;
- menținerea funcțiilor ecologice, economice și sociale ale pădurii.

Obiectivele asumate urmează a fi concretizate prin stabilirea lucrărilor silvotehnice, în funcție de realitatea din teren, aspectul, vârsta, compoziția, consistența și funcțiile pe care le îndeplinesc arboretele.

Evaluarea impactului lucrărilor silvotehnice asupra ecosistemelor s-a realizat prin analiza efectelor acestora asupra:

- suprafeței și dinamicii ei;
- stratului arborescent cu luarea în considerare a următoarelor elemente: compoziție, prezența speciilor alohtone, modului de regenerare, consistența, numărul de arbori uscați pe picior, numărul de arbori căzuți la sol;
- semințișului cu luarea în considerare a compoziției, prezenței speciilor alohtone, modului de regenerare, gradului de acoperire;
- subarboretului cu luarea în considerare a compoziției, prezenței speciilor alohtone;
- stratului ierbos și subarbustiv cu luarea în considerare a compoziției, prezenței speciilor alohtone.

Analiza impactului lucrărilor silvotehnice prognozat asupra speciilor de habitate, floră și faună din ariile naturale protejate se prezintă astfel:

| |
|---------------------------------|
| - impact negativ semnificativ |
| - impact negativ nesemnificativ |
| - neutru |
| - impact pozitiv nesemnificativ |
| - impact pozitiv semnificativ |

| u.a. | Suprafață | Sit/rezervație | Tip pădure | Vârstă | Consistență | Compoziție | Habitat | Faună | Tip de tăiere | Mc. recoltați | Impact |
|------|-----------|-------------------------------|------------|--------|-------------|------------------------|---------|-------|---|---------------|-----------------------------------|
| 13V | 23 | ROSCI 0280 Buzăul Superior | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 14V | 12 | ROSCI 0280 Buzăul Superior | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 15E | 4,1 | ROSCI 0280 Buzăul Superior | 4111 | 135 | 0,7 | 5FA 4FA 1FA | - | - | T. de igienă | 3 | Impact negativ neseemnificativ |
| 15F | 3 | ROSCI 0280 Buzăul Superior | 4114 | 65 | 0,7 | 2FA 3FA 4CA 1AN | - | - | T. de igienă | 7 | Impact negativ neseemnificativ |
| 24A | 1,9 | ROSCI0229 Siriu | 4111 | 145 | 0,3 | 5FA 4FA 1DR | 91V0 | - | T. progresive(rac.) aj. reg. nat, îngr. Sem | 5466 | Impact negativ neseemnificativ |
| 24B | 4 | ROSCI0229 Siriu | 4111 | 40 | 0,9 | 8FA 2MO | 91V0 | - | Rărituri | 149 | Impact negativ neseemnificativ |
| 24C | 1,6 | ROSCI0229 Siriu | 4114 | 115 | 0,6 | 3FA 3FA 4FA | - | - | T. progresive(pun. Lum. rac.) aj. reg. nat, îngr. Sem | 198 | Impact negativ neseemnificativ |
| 25 | 3,8 | ROSCI0229 Siriu | 4111 | 155 | 0,3 | 3FA 4FA 2FA 1FA | 91V0 | - | T. de conservare aj. reg. nat, îngr. Sem | 4451 | Impact negativ neseemnificativ |
| 26 | 8,3 | ROSCI0229 Siriu | 1311 | 40 | 0,9 | 5FA 1BR 1ME 2MO 1BR | 91V0 | - | Rărituri | 630 | Impact negativ neseemnificativ |
| 27A | 2,9 | ROSCI0229 Siriu | 4114 | 10 | 0,8 | 2FA 8FA | 91V0 | - | Degajări | 0 | Impact negativ neseemnificativ |
| 27B | 4,9 | ROSCI0229 Siriu | 4114 | 40 | 0,9 | 6FA 4FA | 91V0 | - | Rărituri | 469 | Impact negativ neseemnificativ |
| 28A | 2,4 | ROSCI0229 Siriu | 4114 | 30 | 0,9 | 8FA 2FA | 91V0 | - | Rărituri | 335 | Impact negativ neseemnificativ |
| 28B | 1,3 | ROSCI0229 Siriu | 4114 | 145 | 0,5 | 2FA 4FA 1MO 2FA 1FA | 91V0 | - | T. de conservare aj. reg. nat, îngr. Sem | 116 | Impact negativ neseemnificativ |
| 29A | 15 | ROSCI0229 Siriu | 4114 | 45 | 1 | 7FA 2FA 1MO | 91V0 | - | Rărituri | 315 | Impact negativ neseemnificativ |

Prezentul studiu reprezintă proprietatea intelectuală a autorilor, conform legislației în vigoare.

| | | | | | | | | | | | |
|-----|-----|--------------------|------|-----|-----|------------------------|-----------------------------|---|--|------|-----------------------------------|
| 29B | 1,3 | ROSCI0229 Siriu | 1311 | 145 | 0,1 | 10FA | 91V0 | - | T. progresive(rac.) aj. reg. nat, îngr. Sem | 122 | Impact negativ neseemnificativ |
| 30 | 1,5 | ROSCI0229 Siriu | 1341 | 35 | 1 | 6FA 2BR 2MO | 91V0 | - | Rărituri | 359 | Impact negativ neseemnificativ |
| 31A | 28 | ROSCI0229 Siriu | 4114 | 35 | 1 | 8FA 2MO | 91V0 | - | Rărituri | 276 | Impact negativ neseemnificativ |
| 31B | 1,2 | ROSCI0229 Siriu | 4111 | 45 | 0,9 | 8FA 2MO | 91V0 | - | Rărituri | 419 | Impact negativ neseemnificativ |
| 32A | 1,5 | ROSCI0229 Siriu | 1311 | 50 | 0,9 | 2FA 2FA 5MO 1DU | 91V0 | - | Rărituri | 569 | Impact negativ neseemnificativ |
| 32B | 1,5 | ROSCI0229 Siriu | 4114 | 105 | 0,7 | 2FA 4FA 3FA 1FA | 91V0 | - | T. de igienă | 8 | Impact negativ neseemnificativ |
| 33A | 9,7 | ROSCI0229 Siriu | 1311 | 50 | 0,9 | 2FA 2FA 5MO 1DU | 91V0 | - | Rărituri | 824 | Impact negativ neseemnificativ |
| 33B | 10 | ROSCI0229 Siriu | 4114 | 105 | 0,8 | 2FA 1BR 5FA 1BR 1FA | 91V0 | - | T. de igienă | 41 | Impact negativ neseemnificativ |
| 34A | 1 | ROSCI0229 Siriu | 1311 | 55 | 1 | 2FA 3MO 1DU 4FA | 91V0 | - | Rărituri | 1518 | Impact negativ neseemnificativ |
| 34B | 8 | ROSCI0229 Siriu | 4114 | 115 | 0,9 | 2FA 7FA 1FA | 91V0 | - | T. de conservare aj. reg. nat, îngr. Sem | 109 | Impact negativ neseemnificativ |
| 34C | 5,6 | ROSCI0229 Siriu | 1341 | 45 | 1 | 5FA 4MO 1ME | - | - | Rărituri | 253 | Impact negativ neseemnificativ |
| 34V | 1,3 | ROSCI0229 Siriu | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 35A | 0,3 | ROSCI0229 Siriu | 1311 | 55 | 0,9 | 2FA 4MO 1DU 3FA | 91E0* (0,179 ha) 91V0 | - | Rărituri | 581 | Impact negativ neseemnificativ |
| 35B | 1,7 | ROSCI0229 Siriu | 4114 | 105 | 0,9 | 6FA 1BR 1MO 2FA | 91V0 | - | T. prog. (îns.) aj. reg. nat, îngr. sem | 526 | Impact negativ neseemnificativ |
| 35C | 0,5 | ROSCI0229 Siriu | 1341 | 45 | 0,9 | 4FA 4MO 2ME | 91V0 | - | Rărituri | 229 | Impact negativ neseemnificativ |
| 35D | 4,6 | ROSCI0229 Siriu | 9811 | 45 | 0,8 | 10AN | 91V0 | - | Rărituri | 6 | Impact negativ neseemnificativ |

Prezentul studiu reprezintă proprietatea intelectuală a autorilor, conform legislației în vigoare.

| | | | | | | | | | | | |
|----------|-----|--|------|-----|-----|-----------------------------------|------|---|--|------|-----------------------------------|
| 35V | 11 | ROSCI0229 Siriu | | 0 | 0 | #N/A | 91V0 | - | Rărituri | - | Impact negativ ne semnificativ |
| 36 | 1,3 | ROSCI0229 Siriu | 1341 | 145 | 0,7 | 1FA 1BR 2FA 2FA 2FA 2BR | 91V0 | - | T. de conservare aj. reg. nat, îngr. Sem | 1050 | Impact negativ ne semnificativ |
| 37 | 0,6 | ROSCI0229 Siriu | 1341 | 145 | 0,7 | 2FA 1BR 1BR 3FA 1MO 1FA 1FA | 91V0 | - | T. de conservare aj. reg. nat, îngr. Sem | 1758 | Impact negativ ne semnificativ |
| 38 | 2,5 | ROSCI0229 Siriu | 1341 | 185 | 0,7 | 2FA 1MO 1BR 3FA 2BR 1FA | 91V0 | - | T. de conservare aj. reg. nat, îngr. Sem | 554 | Impact negativ ne semnificativ |
| 578 A | 2,4 | ROSCI0103 Lunca Buzăului ROSPA0103 Lunca Buzăului | 9112 | 60 | 0,6 | 8PLT 2ANN | - | - | T. succesive mar. Masiv aj. reg. nat, îngr. Sem | 322 | Impact negativ ne semnificativ |
| 578 N | 2,5 | ROSCI0103 Lunca Buzăului ROSPA0103 Lunca Buzăului | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 579 | 0,4 | ROSCI0103 Lunca Buzăului ROSPA0103 Lunca Buzăului | 9112 | 60 | 0,7 | 10PLT | - | - | T. succesive mar. Masiv aj. reg. nat, îngr. Sem | 433 | Impact negativ ne semnificativ |

**Intensitatea cu care se vor executa aceste categorii de lucrări rămâne în atenția organului executor, fără a depăși 1 mc/an/ha (dacă acestea nu fac obiectul unor măsuri de conservare a biodiversității).*

Analiza lucrărilor a scos în evidență următoarele:

În ariile de interes comunitar ROSAC0229 habitate de interes comunitar pe suprafața ocupată de amenajament conform suprapunerii hărților de distribuție din planurile de management cu harta amenajamentului silvic.

- În arboretele situate în habitate de interes comunitar nu au fost propuse tăieri rase, lucrări care ar putea avea un impact semnificativ (pe termen mediu) asupra ariilor naturale protejate;
- Impactul lucrărilor prevăzute va fi ne semnificativ negativ, acestea se vor realiza pe o perioadă scurtă de timp, localizată.
- Lucrările prevăzute nu vor avea efecte secundare, permanente, sinergice și negative, iar cele temporare vor fi ne semnificativ negative (de ordinul zilelor).
- Lucrările prevăzute vor avea impact negativ din punct de vedere silvic.

Prezentul studiu reprezintă proprietatea intelectuală a autorilor, conform legislației în vigoare.

7.1.3. Analiza impactului asupra speciilor de interes comunitar din siturile Natura 2000 existente pe suprafața amenajamentului silvic UP I Rambei Cățineni

| Denumire ANPIC | Impact | Specia/habitatul afectat/ă | Parametru afectat |
|--|--|--|--------------------------|
| ROSAC0229 Siriu ROSPA0160 Lunca Buzaului | Prin implementarea prevederilor amenajamentului exista posibilitatea de a nu se putea atinge obiectivul de conservare si valoarea tinta avand in vedere ca lucrarile propuse vizeaza extragere de arbori din aceasta categorie prin taieri de igiena. | 91E0 Păduri aluviale de Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae), 91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion) Barbastella barbastellus Dendrocopos medius Dryocopus martius Picus canus Canis lupus Lynx lynx Usus arctos | Volum lemn mort |
| ROSAC0229 Siriu ROSPA0160 Lunca Buzaului | Prin implementarea prevederilor amenajamentului exista posibilitatea de a nu se putea atinge obiectivul de conservare si valoarea tinta avand in vedere ca lucrarile propuse vizeaza extragere de arbori din aceasta categorie prin taieri de produse principale | 91E0 Păduri aluviale de Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae), 91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion) Dendrocopos medius Dryocopus martius Picus canus | Arbori de biodiversitate |

Prezentul studiu reprezintă proprietatea intelectuală a autorilor, conform legislației în vigoare.

| | | | |
|--|--|---|---|
| ROSAC0229 Siriu ROSAC0103 Lunca Buzaului | Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări la nivelul acestui parametru. Având în vedere ca habitatul de reproducere al speciei este pe drumurile/ pe marginea drumurilor forestiere în balti temporare există potențial de a distruge a acestora primăvara. | Bombina variegata Bombina bombina | Densitatea habitatelor de reproducere/corpurilor de apă |
| ROSAC0229 Siriu | Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări la nivelul acestui parametru datorită faptului că legislația silvică nu prevede menținerea unui număr de arbori cu scorburi | Barbastella barbastellus | Arbori maturi cu scorburi și alte structuri folosite ca adăpost |
| ROSAC0229 Siriu ROSAC0103 Lunca Buzaului ROSCI 0280 Buzaul Superior | Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări la nivelul parametrului datorită spălării suprafețelor unde se vor desfășura lucrări astfel ca aluviunile rezultate vor putea ajunge în habitatul potențial al speciilor și datorită putrefacției pot modifica componentele biologice ale apei | Lutra lutra Barbus meridionalis Cobitis taenia complex Romanogobio kessleri Romanogobio uranoscopus | Starea ecologică a apei pe baza indicatorilor ecologici |
| ROSPA0160 Lunca Buzăului | Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări la nivelul acestui parametru ca urmare a folosirii unor utilaje care produc zgomot având în vedere că speciile au potențial habitat pe suprafața amenajamentului | Alcedo atthis Ciconia nigra Circus aeruginosus Coracias garrulus Dendrocopos medius Dryocopus martius Egretta alba Emberiza hortulana Haliaeetus albicilla Ixobrychus minutus Pandion haliaetus Picus canus Larus ridibundus Anser anser | Tipar de distribuție |

Prezentul studiu reprezintă proprietatea intelectuală a autorilor, conform legislației în vigoare.

| | | | |
|--------------------------------|--|----------------------|---------------------------------------|
| ROSPA0160 Lunca Buzăului | Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări dacă se elimină arborii maturi înalți de care specia este dependentă și se lucrează în zona de amplasare a cuibului. | Haliaeetus albicilla | Zone de protecție în jurul cuiburilor |
|--------------------------------|--|----------------------|---------------------------------------|

Prezentul studiu reprezintă proprietatea intelectuală a autorilor, conform legislației în vigoare.

7.3. Analiza impactului cumulativ asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar

| Trup padure | Puncte cardinale | Vecinătăți | Localizare față de ANPIC | Efecte generate | Impacturi |
|------------------------------------|------------------|---------------------------|--|----------------------------|--|
| Bazinul Plaiul Crasnei- Urlătoarea | Nord | O.S. Intorsatura Buzăului | Pe limita cu ROSC0280 Buzaul Superior | Zgomot, emisii atmosferice | Perturbarea activităților biologice ale speciilor Acumularea în aer a unor cantități nesemnificative de poluați pe perioada lucrărilor (zile) |
| Bazinul Plaiul | Sud | O.S. Nehoiasu | Suprapus cu ROSAC0229 Siriu | Zgomot, emisii atmosferice | Perturbarea activităților biologice ale speciilor Acumularea în aer a unor cantități nesemnificative de poluați pe perioada lucrărilor (zile) |
| Crasnei- Urlătoarea | Est | O.S. Nehoiasu | La 782 m fata de ROSAC0229 Siriu | Zgomot, emisii atmosferice | Perturbarea activităților biologice ale speciilor Acumularea în aer a unor cantități nesemnificative de poluați pe perioada lucrărilor (zile) |
| Bazinul Plaiul | Vest | O.S. Nehoiasu | Pe limita cu ROSAC0229 Siriu | Zgomot, emisii atmosferice | Perturbarea activităților biologice ale speciilor Acumularea în aer a unor cantități nesemnificative de poluați pe perioada lucrărilor (zile) |
| Toader | Nord | Padure | La 4,3 km fata de ROSAC0190 Penteleu | Zgomot, emisii atmosferice | Acumularea în aer a unor cantități nesemnificative de poluați pe perioada lucrărilor (zile) |
| Toader | Sud | Padure | La 4,3 km fata de ROSAC0190 Penteleu | Zgomot, emisii atmosferice | Acumularea în aer a unor cantități nesemnificative de poluați pe perioada lucrărilor (zile) |
| Toader | Est | Pasune | La 4,3 km fata de ROSAC0190 Penteleu | Zgomot, emisii atmosferice | Acumularea în aer a unor cantități nesemnificative de poluați pe perioada lucrărilor (zile) |
| Toader | Vest | Padure | La 4,3 km fata de ROSAC0190 Penteleu | Zgomot, emisii atmosferice | Acumularea în aer a unor cantități nesemnificative de poluați pe perioada lucrărilor (zile) |
| Olaru | Nord | Padure | Suprapus ROSAC0103 Lunca Buzaului ROSPA 0160 Lunca Buzaului | Zgomot, emisii atmosferice | Perturbarea activităților biologice ale speciilor Acumularea în aer a unor cantități nesemnificative de poluați pe perioada lucrărilor (zile) |
| Olaru | Sud | Padure | Suprapus ROSAC0103 Lunca Buzaului ROSPA 0160 Lunca Buzaului | Zgomot, emisii atmosferice | Perturbarea activităților biologice ale speciilor Acumularea în aer a unor cantități nesemnificative de poluați pe perioada lucrărilor (zile) |
| Olaru | Est | Raul Buzau | Suprapus ROSAC0103 Lunca Buzaului ROSPA 0160 Lunca Buzaului | Zgomot, emisii atmosferice | Perturbarea activităților biologice ale speciilor Acumularea în aer a unor cantități nesemnificative de poluați pe perioada lucrărilor (zile) |
| Olaru | Vest | Terenuri agricole | Pe limita ROSAC0103 Lunca Buzaului ROSPA 0160 Lunca Buzaului | Zgomot, emisii atmosferice | Perturbarea activităților biologice ale speciilor Acumularea în aer a unor cantități nesemnificative de poluați pe perioada lucrărilor (zile) |

Lucrările executate pe amenajamentele silvice învecinate cumulate cu lucrările planului supus discuției nu au la bază principii și tehnici care ar putea genera o presiune mare asupra habitatelor și speciilor (în condițiile studierii evoluției în timp a acestora în aceleași condiții).

Un impact cumulativ semnificativ nu va exista nici pentru populație, sănătatea umană, faună, floră, sol, apă, aer, factori climatici, patrimoniu cultural și peisaj.

7.4. Analiza impactului rezidual asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar

Impactul rezidual este minim și este datorat în principal modificărilor ce au loc la nivel de microclimat local, respectiv al condițiilor de biotop, ca urmare a modificărilor ce apar în structura orizontală și verticală a arboretelor (modificarea regimului de retenție a apei pluviale, modificarea cantității de lumină ce ajunge la suprafața solului, circulație diferită a aerului). Readucerea arboretelor la o structură normală va elimina acest inconvenient. Toate modificările apărute în structura pădurii sunt temporare, localizate, majoritatea au impact neutru sau negativ, iar cel negativ este nesemnificativ. Modificările sunt reversibile în întregime, în timp mediu și scurt.

7.5. Analiza impactului pe termen scurt, mediu și lung

Impactul pe termen scurt a lucrărilor silvotehnice preconizate a se aplica în ecosistemele forestiere din UP se referă la perioada de efectuare a acestor lucrări. Pe termen scurt unele lucrări silvotehnice prevăzute (cum sunt de exemplu unele tratamente) pot conduce la unele modificări ale microclimatului local, a condițiilor de biotop datorită modificărilor ce au loc în structura orizontală și verticală a arboretelor.

Cea mai radicală lucrare silvotehnică, care aduce modificări majore pe termen scurt ecosistemelor forestiere, sunt tăierile rase care nu sunt planificate în plan.

În ceea ce privește efectul lucrărilor planificate pe suprafețele suprapuse ariilor naturale protejate (tăieri progresive, tăieri successive, tăieri de igienă, rărituri și curățiri) și nu numai, acestea au un impact negativ nesemnificativ, aceasta datorită faptului că lucrările planificate conduc pădurea spre starea de masiv, bazate pe regenerarea naturală prin promovarea speciilor autohtone naturale valoroase, care asigură menținerea acoperișului corespunzător solului, asigurându-se astfel exercitarea continuă a funcțiilor multiple, ecologice, economice și sociale de protecție, pe care trebuie să le îndeplinească arboretele, respectiv pădurea în ansamblul ei, iar asupra speciilor va fi temporar și de scurtă durată.

Ca urmare, lucrările propuse în prezentul amenajament silvic nu afectează în mod negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar și a speciilor de interes comunitar și avifaunistic pe termen scurt, mediu sau lung.

7.6. Analiza impactului din faza de aplicare a activităților generate de lucrările silvice

Lucrările silvice propuse prin prezentul amenajament silvic au o durată scurtă de execuție și se fac respectându-se prevederile *Ordinului nr. 1540/2011 – pentru aprobarea Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos*.

În perioada de execuție a lucrărilor silvotehnice impactul este direct, pe termen scurt, limitat la durata execuției, nu este rezidual și nu se cumulează în zona studiată cu impactul generat de alte activități existente, aceasta datorită suprafețelor întinse în care se aplică lucrările într-o perioadă lungă de timp.

Nu poate fi cumulat zgomotul produs de activitatea de exploatare forestieră (zgomotul produs de doborâre și/sau fasonarea arborilor) cu zgomotul generat de transportul materialului lemnos, datorită distanței care le separă.

Pe termen lung impactul asupra ariilor naturale protejate după finalizarea lucrărilor silvice este unul negativ, lucrările silvice mențin sau chiar refac starea de conservare favorabilă a habitatelor, fapt care va atrage și buna conservare a speciilor de floră și faună.

7.7. Analiza impactului asupra factorului de mediu apă

Pe ansamblu, regimul hidrologic este un factor important pentru dezvoltarea vegetației forestiere, influențând procesele de formare a solului prin acțiunea de descompunere pe care o exercită asupra rocilor și a literei, acest fenomen fiind în strânsă legătură cu temperatura, expoziția, altitudinea, etc. Prin aplicarea amenajamentelor silvice nu se generează ape uzate tehnologice și nici menajere.

Vegetația forestieră existentă în păduri are un rol deosebit de important în protejarea învelișului de sol și în reglarea debitelor de apă de suprafață și subterane, în special în perioadele când se înregistrează precipitații importante cantitativ.

Impactul prognozat asupra factorului de mediu apă:

- spălarea terenurilor/versanților în perioada lucrărilor de implementare a obiectivelor prevăzute în amenajamentul silvic analizat, de către apa din precipitații și antrenarea de sedimente către cursuri de apă nepermanente ce traversează zona analizată;

- afectarea calității apelor de suprafață datorate apelor pluviale și apelor uzate menajere rezultate din activitățile fiziologice ale personalului angrenat în implementarea obiectivelor prevăzute în amenajamentul silvic analizat (impact negativ nesemnificativ).

- pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți de la utilaje în timpul exploatării silvice (poluare accidentală - impact negativ nesemnificativ).

Impactul potențial al lucrărilor silvotehnice este nesemnificativ deoarece, prin codul silvic și ordinului 1540/2011 se stabilește o zonă tampon față de corpurile de apă de suprafață.

Lucrările prevăzute nu vor avea efecte secundare, permanente, temporare, sinergice asupra corpurilor de apă suprapuse planului, precum nici a biodiversității acvatice, a populației din avalul planului ori a sănătății umane.

7.8. Analiza impactului asupra factorului de mediu aer

Evaluarea calității atmosferei este considerată activitatea cea mai importantă în cadrul rețelei de monitorizare a factorilor de mediu, atmosfera fiind cel mai imprevizibil vector de propagare a poluanților, efectele făcându-se resimțite atât de către om cât, și de către celelalte componente ale mediului. În activitatea de exploatare forestieră nu se folosesc utilaje ale căror emisii de noxe să ducă la acumulări regionale cu efect asupra sănătății populației locale și a faunei din zonă. Întrucât aceste lucrări se vor desfășura punctiform pe suprafața analizată și nu au un caracter staționar nu trebuie monitorizate în conformitate cu legislația. Se poate afirma că nivelul acestor emisii este scăzut și că nu depășește limitele maxime admise, iar efectul acestora este anihilat de vegetația forestieră. Zona nefiind locuită, principalele surse potențiale de poluare în cadrul amplasamentelor sunt cele reprezentate de autovehiculele care participă la trafic și la exploatări forestiere, toate nesemnificative (impact negativ nesemnificativ).

Prin implementarea amenajamentului silvic propus, vor rezulta emisii de poluanți în aer în limite admisibile. Acestea vor fi:

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenți și pulberi) de la mijloacele de transport care vor deservi lucrările din amenajamentul silvic. Cantitatea de gaze de eșapare este în concordanță cu mijloacele de transport folosite și cu durata de funcționare a motoarelor acestora în perioada cât se află pe amplasament;

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenți și pulberi) de la utilajele care vor deservi lucrările din amenajamentul silvic;

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenți și pulberi) de la mijloacele de tăiere (drujbe) care vor fi folosite în activitatea de exploatare a amenajamentului silvic;

- pulberi (particule în suspensie) rezultate în urma activităților de doborâre, curățare, transport și încărcare masă lemnoasă;

Prezentul studiu reprezintă proprietatea intelectuală a autorilor, conform legislației în vigoare.

- zgomot produs de utilaje în timpul lucrărilor (se vor utiliza cu precădere utilaje cât mai noi pentru a se reduce zgomotul);

Impactul potențial al lucrărilor silvotehnice este nesemnificativ deoarece lucrările se vor executa punctiform, utilajele angrenate vor produce emisii nesemnificativ cantitativ, care vor fi absorbite de vegetația abundentă din jur. Lucrările prevăzute nu vor avea efecte secundare, permanente, sinergice, a biodiversității și a populației la nivelul calității aerului.

7.9. Analiza impactului asupra factorului de mediu sol

Prin îngrijirea solului se are în vedere promovarea protecției mediului înconjurător și ameliorarea condițiilor ecologice, în scopul păstrării echilibrului dinamic al sistemelor biologice. Accentul se pune pe valorificarea optimă a tuturor condițiilor ecologice, stabilindu-se relații între soluri, condiții climatice, factori biotici, la care se adaugă criteriile sociale și tradiționale pentru asigurarea unei dezvoltări economice durabile.

Impactul prognozat asupra factorului de mediu sol:

- târârea lemnului, amplasarea drumurilor de tractor pe coastă;
- lipsa canalelor de scurgere a apelor;
- poluările accidentale cu combustibili și lubrifianti;
- prin depozitarea deșeurilor menajere rezultate în urma activităților pe sol;
- tasarea solului prin supraîncărcarea utilajelor de transport a materialului lemnos rezultat;
- tasarea solului prin executarea lucrărilor în perioadele umede;
- lezarea solului prin târârea materialului lemnos.

Impactul potențial al lucrărilor silvotehnice este nesemnificativ, deoarece lucrările se vor executa doar în perioade în care umiditatea solului este mică (conform normelor silvice în vigoare), fapt care nu va duce la tasarea acestuia, iar prin codul silvic târârea lemnului este interzisă. Lucrările prevăzute nu vor avea efecte secundare, permanente, sinergice și a biodiversității solului.

7.10. Analiza impactului asupra populației și sănătății umane

Implementarea planului aduce ca impact asupra populației și sănătății umane următoarele presiuni:

- zgomotul și vibrațiile produse de mașinile și utilajele care transportă materialul lemnos și practică extragerea acestuia prin tranzitarea drumurilor publice din interiorul așezărilor umane (impact indirect);

- tasarea drumurilor publice determinată de greutatea mașinilor cu material lemnos care le tranzitează (mașinile care transportă material lemnos nu se vor supraîncărca);

Planul nu are impact negativ semnificativ asupra populației și sănătății umane deoarece acesta nu vizează direct zone populate, iar tipul lucrărilor planificate are obiective (ocrotirea genofondului și ecofondului și ecofondului forestier, conservarea genofondului și ecofondului forestier, zona tampon, conservarea habitatelor și speciilor din Situl de importanță comunitară ROSCI0280 Buzăul superior, ariile de interes comunitar ROSAC0229 Siriu și ROSAC0103 Lunca Buzăului și aria specială de protecție avifaunistică ROSPA0160 Lunca Buzăului și obținerea de masă lemnoasă de calitate superioară în vederea (lemn pentru furnire estetice și tehnice), obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial (lemn pentru cherestea), satisfacerea nevoilor locale de lemn de foc și construcție și valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile, acestea sunt activități conexe pentru care se fac demersuri procedurale separate) care sunt în concordanță cu cele ale protejării sănătății populației. Planul, prin implementarea sa, va aduce un impact negativ din punct de vedere economic și al confortului uman (producerea diverselor produse din lemn, lemn pentru încălzirea locuințelor). Fără implementarea planurilor similare se poate ajunge într-o situație nedorită atât pentru populație (imposibilitatea procurării lemnului de foc poate atrage după ea probleme de sănătate a

populației pe termen scurt și mediu), cât și pentru sănătatea pădurii (în cazul atacurilor cu ipidae se poate ajunge la dispariția unor produse importante, precum plantele medicinale). Lucrările prevăzute nu vor avea efecte secundare, permanente și sinergice.

7.11. Analiza impactului asupra patrimoniului cultural și a peisajului

Din punct de vedere al peisajului implementarea planului nu va aduce nicio schimbare, doar în cazul în care sunt planificate tăieri rase, ar putea exista o schimbare a peisajului temporară (în acest caz nu sunt planificate). În consecință impactul produs de implementarea planului este unul nul.

La încadrarea arboretelor în planurile de lucrări, proiectantul a analizat și aplicat prevederile Ordinului 3397/2012 privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a pădurilor virgine și cvasivirgine în România. Nu s-au identificat astfel de suprafețe pe amplasamentul amenajamentului silvic.

8. POSIBELELE EFECTE SEMNIFICATIVE ÎN CONTEXT TRANSFRONTALIER

Aplicarea managementului forestier în acord cu prevederile amenajamentului UP I Rambei Cățineni nu poate induce sub nicio formă efecte semnificative asupra mediului în context transfrontier, deoarece implementarea lui vine în complementarea altor planuri de dezvoltare durabilă, și nu are impact negativ semnificativ nici pentru mediul local, cu atât mai puțin în context transfrontalier (planul supus discuției nu se află la granița statului român cu statele învecinate).

9. MĂSURI PENTRU REDUCEREA IMPACTULUI ASUPRA HABITATELOR ȘI SPECIILOR DE INTERES COMUNITAR ȘI A FACTORILOR DE MEDIU

9.1. Măsurile pentru reducerea impactului asupra habitatelor de interes comunitar

Habitatele 91E0 Păduri aluviale de Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae) și 91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)

- lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor se vor efectua conform planurilor decenale prevăzute în amenajamente silvice;

- în cadrul lucrărilor silvotecnice se va acorda o atenție sporită ținerii sub control a procentului speciilor cu potențial invaziv și a celor alohtone, tinzând spre eliminarea lor și asigurarea compoziției corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;

- în cadrul efectuării lucrărilor silvice se va respecta măsurada a menține în pădure minim 2-3 arbori/ha parțial uscați, bătrâni sau ruși care prezintă cavități și scorburi;

În ceea ce privește modul de exploatare a arboretelor, se vor respecta următoarele reguli:

- crearea de culoare de exploatare cu distanța dintre axe de 50-60 m și lățimea de 2.5-3.5 m, dimensionate după utilajul folosit. Dacă nu se pot evita zonele cu semînțiș, este de dorit ca lățimea culoarelor să fie mai îngustă în porțiunile cu semînțiș utilizabi, 1-1.5 m;

- doborârea arborilor și colectarea materialului lemnos se vor face astfel încât să nu se rănească arborii remanenți și să nu se distrugă porțiunile cu semînțiș deja instalat;

- direcția tehnică a arborilor ce vor fi doborâți va fi spre arboretul matur, ținându-se cont de ochiurile cu regenerare, microrelief, arborii seminceri, direcția de colectare, dată în special de poziția culoarelor de exploatare;

- aplicarea metodei de exploatare în multipli de sortimente, astfel deplasându-se sortimente mai puțin voluminoase, vor fi mai ușor de deplasat de la cioată la calea de colectare, lucru ce oferă o flexibilitate mai mare în ocolirea ochiurilor cu semînțiș și a semincерilor;

Prezentul studiu reprezintă proprietatea intelectuală a autorilor, conform legislației în vigoare.

- este indicat ca recoltarea masei lemnoase să se facă iarna pe zăpadă, în special în cazul tăierilor de racordare, pentru a nu se vătăma semințișul existent, solul și anumite specii cu valoare conservativă ridicată;

- pentru protejarea solului, se vor evita extragerile de masă lemnoasă în perioadele ploioase;

- se va prefera colectarea lemnului cu funicularul la aplicarea tăierii definitive sau a tăierii de racordare a ochiurilor;

- parchetele se vor curăța corespunzător de resturile de exploatare;

- rețeaua de drumuri de colectare trebuie să fie optim dimensionată, adică eficiență maximă cu prejudicii minime.

Ajutorarea regenerării naturale

- în cazul aplicării tăierilor de însămânțare, se vor extrage subarboretul și semințișul neutilizabil. Poate fi considerat semințiș neutilizabil și semințișul de fag preexistent, care a suferit prea mult timp umbrirea pentru a mai putea fi de viitor - Haralamb At., 1967;

- în cazul aplicării tăierilor de deschidere a ochiurilor în amestecurile de fag cu gorun, în anii de fructificație ai gorunului, înainte de căderea ghindei, dacă sub unii seminceri de gorun există deja instalat semințiș de fag, atunci acesta se va extrage;

- în cazul în care pătura erbacee este foarte bine dezvoltată, va fi eliminată din ochiurile de regenerare sau pe 30 - 40 % din suprafața ce se urmărește a fi însămânțată în anii de fructificație ai gorunului și/sau fagului, cu atenție însă la protejarea speciilor rare;

- dacă solul este tasat, înainte de căderea jirului sau a ghindei, deci în perioada iulie - ½ septembrie, se poate recurge la o mobilizare a acestuia pe fâșii late de 1 m și distanțate la 1 m, poziționate pe curba de nivel;

- se vor strânge resturile de exploatare în șiruri late de aproximativ 1 m, martoane, dispuse pe linia de cea mai mare pantă;

- semințișul speciilor principale vătămat cu ocazia lucrărilor de exploatare se va rețea. Lucrarea se va efectua în timpul repaosului vegetativ, primăvara devreme, pentru a se menține puterea de lăstărire. Conform normelor în vigoare, dacă procentul de semințiș vătămat depășește procentul admis prin reglementări, atunci costurile cu receperea vor fi suportate de unitatea ce a executat exploatarea;

- în cazul aplicării tratamentului tăierilor progresive în arboretele amestecate de fag cu gorun, în ochiurile de favorizare a semințișului de gorun, este posibil să fie nevoie de descopleșiri, pentru protejarea semințișurilor de concurența speciilor ierboase și arbustive. Se recomandă ca în primii 2 – 3 ani de la instalare, până la atingerea unei înălțimi de 40 – 50 cm, în funcție de condițiile caracteristice fiecărui arboret, să se efectueze câte 2 descopleșiri pe an, una la începutul sezonului de vegetație, lunile mai-iunie, și alta spre sfârșitul acestuia, luna septembrie. Cea de-a doua se va aplica dacă se consideră că există pericolul ca buruienile să determine culcarea puietilor la căderea zăpezii. Acestea nu se vor aplica în perioada de arșiță, iulie-august;

Completarea regenerării naturale

- în cazul aplicării tratamentului tăierilor progresive în arboretele amestecate de fag cu gorun, dacă fructificațiile la gorun sunt foarte rare sau semințișul nu se instalează în ochiurile deschise prin tăierile de regenerare, atunci se poate recurge la plantații. Materialul forestier de reproducere, puietii, va fi de proveniență locală sau din ecotipuri similare. Pe lângă speciile edificatoare, în microstațiuni favorabile, pot fi introduse și alte esențe prețioase, cireș, frasin, arțar, paltin, sorb, în proporție apropiată de cea a tipului natural fundamental de pădure, crescând astfel biodiversitatea și valoarea ecologică și economică a arboretului. Dacă aceste specii au existat în arboretul matur, atunci cu atât mai mult este încurajată păstrarea acestora în compoziția noului arboret;

- deși, în general, în cazul completărilor nu sunt recomandate semănăturile directe, dacă se consideră convenabil, acestea pot fi luate în considerare;

Alte recomandări

- este contraindicată extragerea subarboretului prin ultima răritură;
- dacă există zone cu specii rare, plante sau animale, acestea vor fi gospodărite conform cerințelor de conservare ale acestora.

Alegerea zonelor în care vor fi amplasate platformele primare se va face astfel încât acestea să aibă suprafață suficientă pentru a permite stivuirea și fasonarea volumului de lemn și să permită încărcarea acestuia în vehicule. La amplasarea acestor suprafețe se va urmări ca ele să fie așezate cu precădere la intersecția traseelor de scos cu căile de transport permanente, să fie în zone ferite de viituri, să nu necesite lucrări de terasare.

Pentru a preveni atacurile diversilor dăunători sau agenți patogeni se vor adopta măsuri specifice de prevenire. În acest sens se va evita menținerea lemnului o perioadă îndelungată în parchete și în platformele primare, pentru a preveni apariția ciupercilor lignicole. Resturile de exploatare se vor stivui în martoane așezate pe linia de cea mai mare pantă astfel încât să ocupe suprafețe cât mai reduse.

La exploatarea masei lemnoase se vor respecta toate instrucțiunile tehnice în vigoare cu privire la organizarea de santier, procesele tehnologice și perioadele de exploatare.

Soluțiile specifice de exploatare vor fi stabilite în funcție de particularitățile staționare ale fiecărui șantier. Exploatarea lemnului se va face cu o firmă specializată și atestată în lucrări de exploatare forestiere, pe baza unui proces tehnologic avizat de administrația silvică.

9.2. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de mamifere

În scopul menținerii stării de conservare a populațiilor de mamifere se vor evita pe cât posibil următoarele:

- se va evita organizarea unor parchete de exploatare în zonele în care vor fi identificate locurile de împerechere și creștere a puilor, în perioadanoieembrie-martie;
- se va evita organizarea simultană a parchetelor de exploatare pe suprafețe învecinate;
- evitarea alterării habitatelor din jurul adăposturilor;
- păstrarea de arbori bătrâni și scorburoși în pădure;
- asigurarea unei rețele de arbori scorburoși 1-3 indivizi, iar distanța dintre zonele cu număr ridicat de scorburi să nu depășească 1 km;
- instalarea de adăposturi artificiale în arboretele tinere;
- excluderea folosirii pesticidelor, cel puțin în vecinătatea adăposturilor;
- astuparea tuturor șanțurilor și ogașelor formate în procesul de exploatare;
- biomasa neutilizată (crăci subțiri, arbori putregăioși, iescari, ș.a), va rămâne în locul de doborâre a arborelui, pentru reciclarea materiei și conservarea biodiversității;
- evitarea tăierii de produse principale pe o rază de 25 m în jurul intrării peșterii - pot fi realizate tăieri de igienă și accidentale;
- plantarea de puiți specii foioase corespunzătoare stațiunii în imediata vecinătate a intrării în adăposturile subterane;

9.3. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile

Se vor evita următoarele activități deoarece pot genera perturbări în creșterea și dezvoltarea populațiilor

- ✓ desecările, drenajul zonelor umede;
- ✓ depozitarea rumegușului sau a resturilor de exploatare în zonele umede;
- ✓ utilizarea de substanțe chimice în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii;
- ✓ se va limita depozitarea pe marginea drumurilor forestiere la maxim 1 lună a lemnului exploatat mai ales în perioada de reproducere a speciilor, îndeosebi în zonele unde aceasta a fost deja semnalată;

Prezentul studiu reprezintă proprietatea intelectuală a autorilor, conform legislației în vigoare.

- ✓ se va limita extragerea din marginea pădurii, din luminișuri, poieni și margini de drum forestier a arborilor căzuți sau a lemnului mort aflat în contact cu solul -cioate, trunchiuri, ramuri groase - de către localnici pentru uz gospodăresc, mai ales în zonele unde specia a fost semnalată;

9.4. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de pești

Se vor evita următoarele:

- ✓ tăierile în arborete situate pe malul râurilor și pâraielor în care trăiesc speciile de interes comunitar. În situația în care acest lucru nu este posibil se va păstra o bandă, așa numita zonă tampon, de cel puțin 50 m pe ambele maluri în care nu se intervine cu tăieri;
- ✓ traversarea cursurilor de apă de către utilajele folosite în procesul de exploatare lemnoasă;
- ✓ depozitarea rumegușului, a resturilor de exploatare în albia râurilor și a pâraielor;
- ✓ bararea cursurilor de apă;
- ✓ astuparea podurilor sau a podețelor cu resturi de exploatare;
- ✓ utilizarea de substanțe chimice în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii.

9.5. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de nevertebrate

Se vor evita:

- fragmentarea habitatelor;
- distrugerea habitatelor;
- degradarea habitatelor;
- limitarea perioadei de depozitare a lemnului exploatat în platformele primare sau drumurile auto forestiere la mai puțin de o lună în zonele ce reprezintă habitat adecvat pentru specii.

Pentru realizarea condițiilor necesare asigurării stării de conservare favorabilă a speciilor (toate condițiile necesare acestora atât pentru reproducere dar și pentru hrănire, camunflare, protecție termică, etc.) este necesar un ansamblu de structuri (adică nu doar pădure bătrână, arbori de dimensiuni mari, scorburoși, etc.), ca urmare, mozaicul structural al arboretelor creat prin aplicarea prevederilor amenajamentului este benefic. Pentru a menține funcțiile diverse ale pădurii fiind necesară o diversitate de forme (structuri și compoziții) ce pot fi obținute numai printr-o gamă largă de intervenții silviculturale.

9.6. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de plante

- ✓ este interzisă depozitarea masei lemnoase exploatate în zonele în care au fost identificate specii de plante de interes comunitar;
- ✓ se va evita colectarea materialului lemnos pe trasee în care au fost identificate respectivele specii;
- ✓ se interzice amplasarea rampelor de încărcare în zone în care a fost raportată prezența speciilor de interes comunitar;
- ✓ interzicerea colectării de exemplare ale speciilor.

9.7. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de păsări

Se vor lua următoarele măsuri:

- ✓ identificarea zonelor de împerechere, cuibărit și creștere a puilor în vederea protejării acestora în perioadele în care se execută lucrări silvice;
- ✓ evitarea exploatărilor forestiere în perioadele de împerechere, cuibărit și creșterea puilor;
- ✓ păstrarea arborilor bătrâni, scorburoși și cuiburi în pădure;

Prezentul studiu reprezintă proprietatea intelectuală a autorilor, conform legislației în vigoare.

- ✓ reconstrucția cuiburilor a căror distrugere prin exploatarea forestieră nu poate fi evitată, cunoscut fiind faptul că, păsările care au plecat nestingherite, revin la cuiburi în cazul în care acestea sunt reconstruite;
- ✓ asigurarea unei structuri compacte a pădurii;
- ✓ instalarea de cuiburi artificiale și adăposturi în arboretele tinere;

excluderea folosirii pesticidelor (utilizarea pesticidelor biodegradabile), cu precădere în vecinătatea adăposturilor. Majoritatea lucrărilor prin care se extrag arbori se execută în perioada de repaus vegetativ, care nu coincide cu perioadele de cuibărire a speciilor

9.8. Măsuri recomandate pentru protecția împotriva factorilor dăunători și limitativi

- *măsuri care se impun în cazul arboretelor calamitate prin doborâturi și rupturi produse de vânt și zăpadă*

Cu ocazia efectuării lucrărilor de descrieri parcelare, s-a urmărit stabilirea gradului de pericolitate a arboretelor față de acțiunea vântului și a zăpezii. O atenție deosebită s-a acordat plantațiilor de rășinoase aflate în afara arealului lor natural, acestea fiind mai sensibile la acțiunea zăpezii.

Vânturile predominante care bat în teritoriul amenajamentului silvic sunt cele din nord-est și din sud-vest, iar viteza și frecvența acestora, în general nu sunt periculoase pentru vegetația forestieră. Din observațiile făcute în teren și din informațiile date de personalului ocoalelor silvice, rezultă următoarele aspecte de ordin general:

- ținând cont de înrădăcinarea speciilor de bază (fag și rășinoase) și de profunzimea mare a solurilor, doborâturile de vânt în mod normal sunt izolate;
- arboretele sunt “slab expuse” la doborâturi de vânt și rupturi de zăpadă, excepție fac unele furtuni din timpul verii, care pot provoca evenimente cu totul izolate.

Pentru prevenirea în viitor a acestor fenomene se recomandă a se lua măsuri de protecție adecvate. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă se realizează printr-un ansamblu de măsuri ce vizează atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor pericolitate cât și asigurarea unei stabilități mai mari a întregului fond forestier.

Așa cum s-a arătat, aceste fenomene nu se manifestă cu mare amploare în cadrul amenajamentului. Desigur că în cazul furtunilor de intensitate mare se produc doborâturi chiar și în cazul cvercineelor și făgetelor, furtuni împotriva cărora practic nu se poate lupta. Atenția trebuie să fie îndreptată în special asupra asigurării unor densități corespunzătoare încă din tinerețe prin executarea la timp și de calitate a lucrărilor de îngrijire.

Pentru întărirea marginilor de masiv prin toate lucrările de cultură silvică se va urmări menținerea unor arbori cu coroane joase, adaptați condițiilor de izolare.

Realizarea de arborete cu structură verticală diversificată relativ pluriennă spre pluriennă este o altă cale menită să asigure protecția împotriva doborâturilor de vânt și zăpadă. Pentru realizarea acestor structuri în toate arboretele (excepție cele slab productive sau salcâmetele) s-au prevăzut tratamentul tăierilor progresive cu perioadă de regenerare mai lungă. Aplicarea corectă și la momentul oportun a acestor tratamente va avea ca efect realizarea structurilor amintite anterior, structuri care oferă o rezistență sporită a arboretelor la acțiunea acestor factori destabilizatori.

Direcția de înaintare a tăierilor în cadrul tratamentelor amintite va fi împotriva direcției vânturilor periculoase. De asemenea se recomandă pe lângă efectuarea la timp și de calitate a lucrărilor de îngrijire, menținerea unei stări fitosanitare corespunzătoare a pădurii, prin înlăturarea exemplarelor putregăioase în urma tăierilor de igienă.

Pentru a preîntâmpina sau a reduce efectul vânturilor puternice și al furtunilor, în viitor se recomandă următoarele măsuri:

- respectarea compoziției țel recomandate de amenajament;
- aplicarea la timp a lucrărilor de îngrijire, pentru a realiza un coeficient de zveltețe corespunzător în arboretele tinere;

- parcurgerea obligatorie a suprafețelor prevăzute cu lucrări de îngrijire;
- asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a pădurilor prin executarea la timp a tăierilor de igienă;
- crearea de arborete amestecate;
- formarea unor arborete pluriene și relativ pluriene, și sau multietajate și conservarea acestor arborete;
- formarea de liziere rezistente la acțiunea vânturilor.

În cazul apariției doborâturilor de vânt izolate se vor extrage exemplarele afectate, iar în cazul doborâturilor concentrate extragerea integrală a materialului lemnos va fi urmată obligatoriu de împădurirea suprafețelor dezgolate cu specii autohtone de mare valoare.

- *măsuri care se impun în cazul uscării anormale a arborilor*

În cadrul UP nu sunt afectate de uscare arborete. Anual ocoalele silvice, prin lucrările de îngrijire și conducere dar mai ales prin tăierile de igienă executate asigură o stare fitosanitară bună a pădurilor.

Ca măsuri de combatere a fenomenului de uscare se propun măsuri de ameliorare a condițiilor staționale prin lucrări de:

- extragerea exemplarelor afectate în cazul atacurilor slabe sau moderate, respectiv
- extragerea integrală a materialului lemnos în cazul atacurilor puternice;
- împădurirea terenurilor goale rezultate în urma extragerii arborilor uscați sau în curs de uscare. Toate aceste lucrări vor fi executate manual, excluzându-se intervențiile mecanizate.

- ❖ *măsuri care se impun în cazul arboretelor calamitate în urma inundațiilor, viiturilor și alunecărilor de teren*

- ❖ în urma inundațiilor sau viiturilor se va alege refacerea naturală, pe cât posibil, în situația în care aceasta nu este una satisfăcătoare se vor face completări pe cale artificială;
- ❖ în cazul alunecărilor de teren se vor face împăduriri cu specii locale, după restabilizarea terenului (prin taluzare, terasare) prin măsuri pedostaționale care se impun;

În cadrul UP, cu ocazia efectuării lucrărilor de teren pentru descrierile parcelare nu au fost identificate arborete calamitate în urma inundațiilor, viiturilor și alunecărilor de teren.

- ❖ *măsuri care se impun în cazul producerii unei poluări locale*

- ❖ se va amenaja teritoriul afectat (ameliorarea solului, întreținerea și consolidarea terenului);
- ❖ se va aplica un program fitoameliorativ;
- ❖ se va instala și întreține vegetația lemnoasă (prin împăduriri și întreținerea culturilor aplicate);
- ❖ limitarea propagării poluării, prin măsuri luate împreună cu alte instituții abilitate în acest sens. În cadrul amenajamentului silvic UP nu s-au constatat urme ale poluării.

- ❖ *măsuri care se impun în cazul arboretelor calamitate prin incendiere*

- ❖ se vor pune în valoare arborii viabili și se vor face împăduriri în situația în care regenerarea naturală nu este suficientă (conform situației din teren);

Arboretele din cadrul UP nu sunt supuse unor perioade îndelungate de secetă (predispoziție spre incendiere) dar asta nu înseamnă că nu pot apărea unele incendii datorate neglijenței omului mai ales că zona este frecventată de păstori, culegători de fructe de pădure, de muncitori forestieri și de turiști. Datele statistice cu privire la intensitatea și frecvența incendiilor în păduri arată că acestea apar mai ales în lunile martie-aprilie când localnicii incendiază resturile vegetale uscate de pe terenurile agricole, incendii care sub acțiunea unor vânturi puternice devin de necontrolat, putându-se extinde și în păduri. Un alt interval riscant este august-septembrie (uneori până în octombrie și chiar noiembrie) perioadă cu uscăciune puternică și căldură solară mare.

Pentru preîntâmpinarea și stoparea incendiilor sunt necesare următoarele măsuri:

- ❖ deschiderea de linii parcelare pe culmi (acolo unde este posibil);

Prezentul studiu reprezintă proprietatea intelectuală a autorilor, conform legislației în vigoare.

- ❖ extinderea propagandei vizuale prin amplasarea de panouri de avertizare și atenționare lângă poteci, drumuri și zone mai expuse (locuri de popas, puncte de trecere);
- ❖ amenajarea unor locuri speciale pentru odihnă și fumat, pe cât posibil în apropierea surselor
- ❖ de apă, dotate cu bănci și mese din lemn acoperite, vetre de foc fixe, etc.;
- ❖ instructaj P.S.I. cu toate persoanele care efectuează diverse operațiuni în pădure (muncitori forestier, vânători, turiști, culegători, etc.);
- ❖ în timpul perioadelor prelungite de secetă, se va întări paza pădurilor prin patrulări și observații pentru a preveni și semnaliza din timp apariția incendiilor, în acest sens fiind utilă construirea unor observatoare pe punctele mai înalte sau în zone mai deschise care ar asigura vizibilitatea în vederea depistării din timp a incendiilor;
- ❖ perfecționarea sistemelor de anunțuri a incendiilor prin dotarea personalului silvic cu stații radio sau telefoane mobile și a sistemului de mobilizare a forțelor pentru stingerea incendiilor.
- ❖ constituirea în punctele mai ridicate de observatoare care să permită depistarea la timp a incendiilor;
- ❖ amenajarea unor locuri de fumat în zonele frecventate (cu precădere zonele frecventate de turiști), semnalizate și marcate corespunzător;
- ❖ pichetele de incendiu existente să fie verificate și menținute în perfectă stare de funcționare;
- ❖ desfășurarea de campanii susținute de educare a populației privind pericolul incendiilor. (cu precădere atrasă atenția mai ales asupra aruncării de țigări aprinse și asupra aprinderii focului în pădure și la liziera pădurii). În acest scop se vor amenaja vetre de foc fixe pentru turiști, se va interzice aprinderea focurilor la întâmplare și se va face instruirea ciobanilor și muncitorilor forestieri privind regulile de comportare în pădure, controlându-se și aplicarea acestora.

În cazul apariției unor incendii, se vor extrage exemplarele afectate și se va asigura refacerea densității arboretului afectat prin completări (în cazul arboretelor cu vârste de până la 10-15 ani) sau prin împăduriri (în cazul arboretelor cu vârste mai mari de 15-20 ani). Împăduririle se vor face cu material genetic din proveniențe locale. Pe teritoriul amenajamentului silvic s-au semnalat arborete incendiate.

Măsurile de prevenire și stingere a incendiilor din pădure

- ❖ în devizele de parchet ce se întocmesc înainte de începerea exploatarei se prevăd toate lucrările și materialele necesare care reclamă măsurile speciale de prevenire și stingere a incendiilor, direcțiile și drumurile de acces în parchet, limitele și vecinătățile parchetului (arborete de rășinoase, foioase, etc.), construcțiile aferente definitive (cabane) sau provizorii (garaje, bucătării, etc.);
- ❖ cabanele și construcțiile temporare din parchet vor fi izolate de pădure cu o bandă de 10 m lățime de pe care se va defrișa toată vegetația;
- ❖ parchetele de exploatare se vor izola de restul pădurii printr-o bandă perimetrală de 10 m, care se va materializa. Această bandă va putea constitui drum de acces și o eventuală bază de lansare a contrafocului în cazul unui eventual incendiu de proporții;
- ❖ la recoltarea materialului lemnos din pădure, indiferent de natura produselor se va acorda deosebită atenție prevenirii incendiilor în perioadele secetoase;
- ❖ materialul lemnos ce se depozitează în parchete se va stivui pe solul curățat de toate materialele combustibile;
- ❖ materialul lemnos depozitat pe platformele din cuprinsul parchetelor va fi ritmic transportat, eventualele stocuri fiind stivuite ordonat. Nu se va menține în aceste depozite material de rășinoase necojit în perioada 1 aprilie-1 octombrie;
- ❖ scoaterea materialului lemnos din pădure se va face numai pe tresele stabilite de organele silvice;
- ❖ lucrările de exploatare vor fi permanent supravegheate și inspectate periodic de organele silvice, accentuându-se asupra respectării măsurilor prevăzute de normele de prevenire și stingere a incendiilor de pădure;
- ❖ scoaterea și transportul lemnului din parchete și curățarea parchetelor trebuie să decurgă în paralel. Finalizarea exploatarei trebuie să constituie și finalizarea celorlalte operațiuni;

Prezentul studiu reprezintă proprietatea intelectuală a autorilor, conform legislației în vigoare.

- ❖ se vor aduna și scoate toate resturile de exploatare din parchete;
 - ❖ coșurile de fum ale construcțiilor din pădure vor fi dotate cu grătare (site) parascânteii;
 - ❖ la manipularea furajelor pentru animalele de muncă din parchete se vor avea în vedere urătoarele:
 - toate resturile de furaje rezultate în urma transporturilor sau a manipulării lor se vor strânge și îndepărta;
 - pentru micșorarea suprafețelor de depozitare și a pericolului de foc se recomandă folosirea de furaje baloate și în cantități necesare pentru 2-3 zile;
 - manipularea furajelor se va face numai la lumina zilei.
 - ❖ în condițiile lipsei de curent electric se vor folosi în încăperile de locuit numai lămpi de petrol cu glob de sticlă;
 - ❖ grătarele și cenușerele locomotivelor vor fi închise pe parcursul drumului prin pădure;
 - ❖ depozitarea carburanților și lubrifianților pentru utilajele folosite în exploatarea parchetelor (tractoare, ferăstaie mecanice, funiculare) se va face în depozite special amenajate, respectându-se prevederile de prevenire și stingere a incendiilor;
 - ❖ transportarea carburanților de la depozite în locul de muncă se va face în canistre metaice;
 - ❖ alimentarea utilajelor cu combustibil se va face cu pâlnii și pompe și nu prin turnarea directă din butoaie, având grijă ca lichidul inflamabil să nu curgă pe jos;
 - ❖ utilajele cu motoare de ardere ce se folosesc în exploatare vor fi prevăzute cu site parascânteii la conductele de eșapament;
 - ❖ în parchetele de exploatare se va organiza un sistem de alertare în caz de incendiu, care să fie cunoscut de toți muncitorii.
 - ❖ *măsuri care se impun în cazul arboretelor calamitate în urma producerii de avalanșe*
 - în cazul producerii de avalanșe care produc daune ecosistemului se va adopta metoda refacerii naturale și împădurirea în cazul în care metoda refacerii naturale nu este una adaptată necesităților cu material genetic de provenință locală.
- Pe teritoriul UP nu s-a semnalat acest tip arborete calamitate.

9.9. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă

- este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă;
- stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță minimă de 1,5 m față de orice curs de apă;
- depozitarea resturilor de lemne și frunze rezultate și a rumegușului nu se va face în zone cu potențial de formare de torenți, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse unor posibile viituri care pot apărea în urma unor precipitații abundente căzute într-un interval scurt de timp;
- eliminarea imediată a posibilelor efecte produse de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți;
- este interzisă executarea de lucrări de întreținere a motoarelor/mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, albiile cursurilor de apă;
- este interzisă alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în albiile cursurilor de apă;
- evitarea traversării cursurilor de apă de către utilajele și mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare;
- menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri, într-un stadiu care să le permit să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor etc. prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale și poluării apei;
- interzicerea traversării cursurilor de apă de către utilajele și mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare.

9.10. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer

În activitatea de exploatare forestiera nu se folosesc utilaje ale căror emisii de noxe să ducă la acumulări regionale cu efect asupra sănătății populației locale și a animalelor din zonă. Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu aer se impun o serie de măsuri precum:

Prezentul studiu reprezintă proprietatea intelectuală a autorilor, conform legislației în vigoare.

- ❖ folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 3 – EURO 5;
- ❖ efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor a motoare termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;
- ❖ etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse (1 – 2 ha) de pădure;
- ❖ folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionării acestora;
- ❖ evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto;
- ❖ este interzisă utilizarea chimice neagreate de organisme comunității europene de combatere a dăunătorilor pădurii, precum și evitarea folosirii acestora în perioada de cuibărit a păsărilor și creșterea puilor; limitat la zona de activitate.

9.11. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol

În vederea diminuării impactului lucrărilor de exploatare forestieră asupra solului se recomandă luarea unor măsuri precum:

- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să parcurgă distanțe cât se poate de scurte;
- dotarea utilajelor care deservește activitatea de exploatare forestieră cu anvelope de lățime mare care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;
- refacerea portanței solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase, dacă s-au format șanțuri sau șleauri;
- platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase vor fi alese în zone care să prevină posibilele poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof în zonă, etc.);
- drumurile destinate circulației autovehiculelor, inclusiv locurile de parcare vor fi selectate să fie în sistem impermeabil.
- pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deservește activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertare. Pământul infestat, rezultat în urma decopertării, va fi depozitat temporar pe suprafețe impermeabile de unde va fi transportat în locuri specializate în decontaminare.

Măsurile ce se vor lua pentru protecția solului și subsolului sunt prevăzute în regulile silvice, conform Ordinului MMP nr. 1540/2011 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos, respectiv:

- se vor evita amplasarea drumurilor de tractor pe coastă;
- se vor evita zonele de transport cu panta transversală mai mare de 35 de grade;
- se vor evita zonele mlăștinoase și stâncariile. În perioadele ploioase, în lateralul drumului de tractor se vor executa canale de scurgere a apei pentru a se evita șiroirea apei pe distanțe lungi de-a lungul drumului, erodarea acestora și transportul de aluviuni în aval;
- se va evita târârea materialului lemnos pe sol;
- se va evita supraîncărcarea utilajelor cu material lemnos;
- se vor evita executarea lucrărilor în perioadele umede.

Deșeurile rezultate în urma activităților se vor colecta selectiv în recipiente conformi și preda unor societăți avizate în scopul reciclării și/sau eliminării acestora. În cazul unor poluări accidentale se vor utiliza materiale absorbante pentru a limita acoperirea unor suprafețe mai întinse (se va anunța organul competent pentru protecția mediului), iar substanțele absorbante utilizate se vor trata conform legislației de mediu în vigoare.

9.12. Măsuri de diminuare a impactului asupra sănătății umane

- se vor utiliza mașini cât mai noi, cu amortizoare, care să producă zgomot și vibrații cât mai reduse;

Prezentul studiu reprezintă proprietatea intelectuală a autorilor, conform legislației în vigoare.

- se interzice supraîncărcarea mașinilor cu material lemnos;
- în perioadele cu temperaturi înalte mașinile vor fi subîncărcate pentru prevenirea deteriorărilor care se pot produce în stratul asfaltic.

9.13. Măsurile de reducere a impactului produs de zgomot și vibrații

Zgomotul și vibrațiile sunt generate de funcționarea motoarelor sculelor (drujbelor), utilajelor și a mijloacelor auto. Datorită numărului redus al acestora, soluțiilor constructive și al nivelului tehnic superior de dotare, durata și nivelul zgomotului și al vibrațiilor se vor situa în limite acceptabile. Totodată mediul în care acestea se produc (pădure cu multă vegetație) va contribui direct la atenuarea lor și la reducerea distanței de propagare (absorbția inflexiunilor zgomotului de către vegetație). Nivelul de zgomot variază în funcție de tipul și intensitatea operațiilor, tipul utilajelor în funcțiune, regim de lucru, suprapunerea numărului de surse și dispunerea pe suprafața orizontală și/sau verticală, prezența obstacolelor naturale sau artificiale cu rol de ecranare. Datorită faptului că planul se afla într-o zonă deschisă, efectul acestora va fi mult diminuat. În cazul tăierilor progresive de însămânțare, ce nu au restricția menționată se recomandă evitarea tăierilor în perioada de împerechere și cuibărit atunci când speciile de păsări sunt vulnerabile. În restul timpului ținând cont de faptul că aceste tăieri se execută pe intervale scurte și la intervale mari de timp și că păsările au o mobilitate ridicată având la dispoziție și numeroase habitate receptor în arie, impactul produs de zgomotul și vibrațiile utilajelor va fi minim.

1. se vor utiliza unelte cât mai noi care respectă ultimele cerințe privind legislația în domeniul poluării fonice;
2. lucrătorii vor utiliza echipament individual de protecție;
3. lucrările se vor întreprinde doar în perioadele și zonele unde nu cuibăresc, respectiv cresc puii de păsări;

10. MOTIVE CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE ȘI DESCRIEREA MODULUI ÎN CARE S-A EFECTUAT EVALUAREA

Prevederile amenajamentului (lucrările silvotehnice propuse) au fost alese în funcție de situația din teren (materializarea parcelelor și subparcelelor, inventarierea arborilor, a calculelor făcute în programul AS) în concordanță cu legislația specifică a domeniului silvic și respectarea celei de mediu.

În cadrul grupului de lucru din data de 12.03.2024, s-au prezentat cele 3 variante de plan (alternativa 0 – presupune neimplementarea planului, alternativa 1 - varianta de calcul al volumului de masă lemnoasă recoltată, calculat prin calcul posibilității de produse principale procedeu inductiv - rezultă o posibilitate de 3042 mc/an și alternativa 2 - varianta de calcul al volumului de masă lemnoasă recoltată, calculat prin calcul posibilității de produse principale prin procedeu deductiv- rezultă o posibilitate de 2029 mc/an. S-a ales ca variantă finală pentru care se va realiza studiul de Evaluare adecvată și Raportul de mediu cea a posibilității stabilite prin metoda calculului prin procedeu suprafeței revocabile, variantă care presupune recoltarea unui volum de 2029 mc/an, care presupune impactul mai mic.

11. MONITORIZAREA EFECTELOR ASUPRA MEDIULUI

Măsurile propuse pentru reducerea impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar vor fi permanent monitorizate în vederea aplicării lor corecte, complete și la timp.

Monitorizarea va avea ca scop următoarele:

- urmărirea felului în care se respectă prevederile amenajamentului dar și a prezentului studiu;
- urmărirea felului în care se respectă legislația de mediu cu privire la poluare și conservarea biodiversității.

Articolul nr. 10 al *Directivei Uniunii Europene privind Evaluarea Strategică de Mediu (SEA) nr. 2001/42/CE*, adoptată în legislația națională prin *HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe*, prevede necesitatea monitorizării (în

concordanță cu art. 27 din HG 1076/2004) în scopul identificării, într-o etapă cât mai timpurie, a eventualelor efecte negative generate de implementarea planului și luării măsurilor de remediere necesare. Monitorizarea se efectuează prin raportarea la un set de indicatori care să permită măsurarea impactului negativ sau negativ asupra mediului. Acești indicatori trebuie să fie astfel stabiliți încât să faciliteze identificarea modificărilor induse de implementarea planului.

Amploarea aspectelor pe care le vizează amenajamentul silvic UP I Rambei Cătineni a condus la stabilirea unor indicatori care să permită, pe de o parte, monitorizarea măsurilor pentru protecția factorilor de mediu, iar pe de altă parte, monitorizarea calității factorilor de mediu. Scopul monitorizării implementării măsurilor propuse pentru reducerea impactului asupra factorilor de mediu în general și asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar în mod special vizează:

- urmărirea modului în care sunt respectate prevederile amenajamentului silvic;
- urmărirea modului în care sunt respectate recomandările evaluării de mediu;
- urmărirea modului în care sunt puse în practică prevederile amenajamentului silvic corelate cu măsurile impuse prin evaluarea de mediu;
- urmărirea modului în care sunt respectate prevederile legislației de mediu cu privire la evitarea poluărilor accidentale și intervenția în astfel de cazuri.

Monitorizarea activităților prevăzute de amenajamentul silvic, precum și cel al factorilor de mediu și biodiversitatea se va realiza de către titular, conform art. 27 din Hotărârea de Guvern 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe după cum urmează:

| Obiective de mediu | Ținte | Indicatori de monitorizare | Frecvență de monitorizare |
|--|---|--|---------------------------|
| Exploatarea controlată a fondului forestier | Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament | Tăieri de masă lemnoasă (mii de mc/an) | Anuală |
| Monitorizarea lucrărilor de asigurarea regenerării naturale | Respectarea condițiilor prevăzute în amenajament | Suprafața anuală parcursă cu 1. regenerări naturale 2. regenerări artificiale | Anuală |
| Monitorizarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor | Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament | Suprafața anuală parcursă cu 1. degajări 2. rărituri și volumul de masă lemnoasă extras după fiecare tip de lucrare | Anuală |
| Monitorizarea lucrărilor speciale de conservare | Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament | Suprafața anuală parcursă cu lucrări de conservare și volumul de masă lemnoasă extras | Anuală |
| Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice | Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament | Suprafața anuală parcursă cu 1. tăieri progressive 2. tăieri succesive și volumul de masă lemnoasă extras | Anuală |
| Monitorizarea aplicării tăierilor de igienă | Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament | Suprafața anuală parcursă și volumul de masă lemnoasă extras | Anuală |
| Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor | Stare de conservare favorabilă | Suprafețe infestate cu dăunători (mp/ha) | Anuală |
| Monitorizarea impactului presiunii asupra arboretelor | Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament | Volum de masă lemnoasă tăiată ilegal | Anuală |

Prezentul studiu reprezintă proprietatea intelectuală a autorilor, conform legislației în vigoare.

| | | | |
|--|--------------------------------|---|--------|
| Menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor | Stare de conservare favorabilă | 1. Volum lemn mort pe sol sau pe picior 2. Arbori de biodiversitate | Anuală |
| Menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor | Stare de conservare favorabilă | <p>1. Mamifere</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ mărimea populației <p>2. Amfibieni</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ mărimea populației de reproducere <p>3. Pești</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ mărimea populației <p>4. Nevertebrate</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ mărimea populației <p>5. Păsări</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ mărimea populației | Anuală |
| Monitorizarea măsurilor impuse în actul de reglementare emis de ACPM | Aplicarea măsurilor | Locația de aplicare a măsurilor și specia/habitatul pentru care s-a aplicat (u.a) | Anuală |

Rapoartele de monitorizare se vor depune anual, conform legislației, până la încheierea primului trimestru a anului (sfârșitul lunii martie) pentru anul anterior la Agenția de Protecția Mediului Buzău și cade în sarcina titularului.

12. REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC

1. Obiectivelor amenajamentului silvic coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar și avifaunistic. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor naturale fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție.
2. Obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată.
3. Lucrările propuse nu afectează semnificativ negativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu și lung.
4. Unele dintre lucrări precum răriturile au un caracter de ajutor în menținerea sau îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare.
5. Aplicarea corectă și la timp a lucrărilor de îngrijire conduc la modificarea fizionomiei fitocenozelor forestiere, în sensul ca acestea să corespundă ca structură cu cea a habitatelor forestiere de interes comunitar putând fi incluse ulterior în această categorie.
6. Soluțiile tehnice alese contribuie la modificarea pe termen scurt a microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, datorită modificării structurii orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului).
7. Amenajamentele silvice vecine sau a suprafețelor de pădure retrocedate foștilor proprietari au fost realizate în conformitate cu normele tehnice și au ținut cont de realitatea din teren, ca urmare impactul cumulat al acestor amenajamente asupra sitului Natura 2000, existent în cadrul amenajamentului silvic UP I Rambei Cătineni este unul nesemnificativ.
8. Gospodărirea fondului forestier nu cauzează modificări fundamentale în ceea ce privește starea de conservare a populațiilor de mamifere.
9. Ansamblul de lucrări silvotehnice prevăzute în amenajamentul silvic nu va conduce la dereglarea populațiilor de amfibieni și reptile, acestea reușind să se păstreze într-o stare bună de conservare. La

Prezentul studiu reprezintă proprietatea intelectuală a autorilor, conform legislației în vigoare.

această reușită contribuie și rețeaua foarte bogată de habitate disponibile pentru aceste specii (datorită poziției geografice a planului).

10. Impactul asupra creșterii și dezvoltării populațiilor speciilor de nevertebrate, de interes comunitar, a prevederilor amenajamentului silvic este unul nesemnificativ.
11. Lucrările silvotehnice nu vor avea un impact semnificativ asupra speciilor de plante de interes comunitar acestea reușind astfel să-și păstreze statutul de conservare.
12. Impactul reglementărilor prezentului amenajament silvic asupra speciilor de păsări este unul nesemnificativ negativ.
13. Managementul forestier adecvat, propus în amenajament, este în măsură să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de pădure și pășune ca tipuri majore de ecosisteme precum și să păstreze conectivitatea în cadrul habitatelor ce vor putea astfel asigura perpetuarea în timp a biocenozelor naturale.
14. Reglementările și măsurile propuse de amenajamentul silvic în studiu nu implică un impact negativ semnificativ asupra ariei naturale protejate existente în limitele teritoriale ale UP I Rambei Cătineni.
15. Neimplementarea planului nu ar duce în niciun caz la o dezvoltare mai judicioasă, ci din contra ar duce la destabilizarea unor funcții ale pădurii (aparitia de specii alohtone), care s-ar resfrânge ulterior și asupra celorlalte specii de pe suprafețele respective.

Ecosistemele forestiere trebuie privite ca ecosisteme dinamice. Chiar și în cazul celor care au o durată de viață îndelungată, cum sunt pădurile, anumite evenimente produc schimbări radicale în compoziția și structura acestora și implicit influențează dezvoltarea lor viitoare. În astfel de situații, perioada necesară reinstalării aceluiași tip de pădure este variabilă, în funcție de amploarea perturbării și de capacitatea de reziliență a ecosistemului. Amenajamentul silvic are ca scop, prin lucrările din teren și verificarea unor aspecte precum starea arboretului și raportarea unor inadvertențe cu privire la starea arboretelor în vederea prevenirii unor situații care pot duce la generarea unor situații nefavorabile pentru pădure (reglementarea posibilității prin cumulare în condițiile date, în cazul în care aceasta nu a fost extrasă pe baza amenajamentului anterior - fapt care poate duce la atacuri de ipidae sau alte calamități datorită lemnului debilitat rămas în pădure).

Rolul amenajamentului silvic este unul foarte important pentru ecosistemele forestiere, prin prevederile aduse de el, acestea se pot conduce spre o stare optimă atât pentru floră, faună, cât și pentru factorul antropic, lucru confirmat de-a lungul timpului, privind starea pădurilor în ansamblu. Neimplementarea acestui tip de plan ar putea avea prejudicii mari deoarece populația, în condițiile satisfacerii nevoii de lemn (în principal utilizat pentru încălzire și în lipsă de alte soluții), ar putea ajunge în situația de a comite abuzuri prin tăieri ilegale, care vor aduce după sine perturbări majore în conservarea biodiversității și a celorlalți factori dependenți de pădure, cât la angrenarea a numeroase instituții ale statului care vor fi nevoite să remedieze aceste aspecte, toate acestea reprezentând costuri suplimentare pentru statul român.

În concluzie, implementarea amenajamentului silvic este benefică pădurii ca ecosistem și factorului antropic, lucrările silvotehnice prevăzute aduc un impact nesemnificativ negativ de scurtă durată și punctiform.

13. BIBLIOGRAFIE

1. Botnariuc, N., 1982, *Ecologie*, Ed. Didactică și Pedagogică, București
2. Chiriță, C., Vlad, I., Păunescu, C., Pătrășcoiu, N., Roșu, C., Iancu, I., 1977: *Soluri și stațiuni forestiere vol. II – Stațiuni forestiere.*, Editura Academiei RSR, București
3. Doniță, N. et. al, 1990 – *Tipuri de ecosisteme forestiere din România* – București
4. Doniță N., Popescu A., Păucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A., 2005 – *Habitatele din România*, Editura Tehnică – Silvică, București, 496p
5. Doniță N., Biriș I. A., 2007 – *Pădurile de luncă din România - trecut, prezent, viitor*
6. Florescu, I.I., 1991 - *Tratamente silviculturale*, Editura Ceres, București, 270p
7. Florescu, I., Nicolescu, N., 1996 – *Silvicultura, vol.I și II* – Editura Lux Libris, Brașov
8. Giurgiu, V., 1988 - *Amenajarea pădurilor cu funcții multiple*, Editura Ceres, București
9. Giurgiu, V., 2004 – *Silvologie, vol III B, Gestionarea durabilă a pădurilor României*, Editura Academiei Romane, București
10. Lazăr G. et. al, 2007 – *Habitat forestiere de interes comunitar incluse în proiectul LIFE05*
11. NAT/RO/000176: *"Habitat prioritare alpine, subalpine și forestiere din România" - Amenințări*
12. *Potențiale*, Editura Universității Transilvania din Brașov, 200p.
13. Leahu, I., 2001 – *Amenajarea pădurilor*. Editura Didactică și Pedagogică, București
14. Pașcovschi S. 1967 – *Sucesiunea speciilor forestiere*, Editura Agro-Silvică, București, 318p.
15. Pașcovschi S., Leandru V., 1958 – *Tipuri de pădure din Republica Populară Română*,
16. Institutul de Cercetări Silvice, Seria a II-a – *Manuale, Referate, Monografii*, Nr. 14, Editura Agro- Silvică de Stat, București, 458p.
17. Stăncioiu P.T. et al, 2008 – *Habitat forestiere de interes comunitar incluse în proiectul*
18. LIFE05 NAT/RO/000176: *"Habitat prioritare alpine, subalpine și forestiere din România" - Măsuri de gospodărire*, Editura Universității Transilvania din Brașov, 184p.
19. Șofletea, N., Curtu, L., 2007 – *Dendrologie*, Editura Universității Transilvania, Brașov
20. Vlad, I., Chiriță, C., Doniță, N., Petrescu, L. – *Silvicultură pe baze eco-sistemice*, Editura Academiei Române, București
21. *** 1960: *Atlasul climatologic al României*, Editura Academiei Romane, București.
22. *** 1992: *Geografia României – Volumul 4: Regiunile pericarpatice ale României*, Editura Academiei Romane, București
23. *** 1986, 2000, *Norme tehnice în silvicultură (1-8)* Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului
24. *** *Legea 46/2008* – Codul Silvic
25. *Legea 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.*
26. HG 1076/2004 *privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe cu modificările și completările ulterioare.*
27. ORDIN nr. 1.682 din 14 iunie 2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar
28. ORDIN nr. 1.679 din 14 iunie 2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic specific privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor/proiectelor din domeniile de interes
29. OUG nr. 57 din 20 iunie 2007 *privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice*
30. Hotărâre nr. 856 din 16 august 2002 *privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase*
31. O.U.G. 195/2005 *privind protecția mediului, modificată, completată și aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare*

Prezentul studiu reprezintă proprietatea intelectuală a autorilor, conform legislației în vigoare.

32. Legea nr. 107/1996 legea apelor modificată și completată ulterior;
33. Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor actualizată;
34. Legea 319/2006 a securității și sănătății în muncă;
35. Ordinul MAPM nr. 1146/2002 privind aprobarea Normativului privind obiectivele de referință pentru clasificarea calității apelor de suprafață, modificat și completat de Ord. nr. 161/2006;
36. Ordinul comun al Ministerului mediului și gospodăririi apelor și Ministerul agriculturii, dezvoltării rurale și pădurilor nr. 1182/22.11.2005 și nr. 1270/30.11.2005 privind aprobarea codului de bune practice agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole;
37. O.U.G. 243/2000 privind protecția atmosferei, aprobată prin Legea nr. 655/2000;
38. HGR nr. 731/2004 privind aprobarea Strategiei naționale privind protecția atmosferei;
39. HGR nr. 738/2004 privind aprobarea Planului național de acțiune în domeniul protecției atmosferei;
40. HGR nr. 645/2005 privind aprobarea Strategiei naționale a României privind schimbările climatice 2005;
41. HGR nr. 1877/2005 pentru aprobarea Planului național de acțiune privind schimbările climatice (PNASC);
42. STAS 12574/1987 - „Aer din zonele protejate”;
43. Directiva 2008/98 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive;
44. HOTĂRÂRE nr. 856 din 16 august 2002 *privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase*
45. European Waste Catalog;
46. Hotărârea Guvernului 1470/2004 privind aprobarea Strategiei naționale de gestionare a deșeurilor și a Planului național de gestionare a deșeurilor, modificată și completată prin HG 358/2007;
47. Ordinul comun 1364/1499 din 2006 al Ministerului Mediului și Gospodăririi Apelor și al Ministerului Integrării Europene de aprobare a planurilor regionale de gestionare a deșeurilor;
48. Strategia Națională de Gestionarea a Deșeurilor;
49. Planul Național de Gestionare a Deșeurilor;
50. Planul Regional de Gestionare a Deșeurilor;
51. Informații privind generarea și gestionarea deșeurilor;
52. Hotărârea nr. 2293/2004 privind gestionarea deșeurilor rezultate în urma procesului de obținere a materialelor lemnoase;
53. Directiva Consiliului 75/442/CEE privind gestionarea deșeurilor, modificată de Directiva 91/156 CEE;
54. Regulamentul Parlamentului European și al Consiliului Europei nr. 2150/2002 privind statistica deșeurilor, modificat de Regulamentul Comisiei nr. 574/2004.
55. Obiective de conservare emise de MMAP pentru ROSCI0103 Lunca Buzăului, ROSCI0229 Siriu, ROSCI0280 Buzăul Superior și ROSPA0160 Lunca Buzăului.
56. www.mmediu.ro
57. <http://anap.gov.ro/>
58. <http://anap.gov.ro/planuri-de-management-spa-uri/>
59. <http://anap.gov.ro/pm-sci-uri-ninja-tables-id22225/>

ANEXE

1. Certificat de atestare cu seria RGX nr. 026/07.10.2021 PADOPOTERA S.R.L., atestată ca expert atestat- nivel principal pentru elaborarea studiilor de mediu - Raport de mediu-1 și Studiu de evaluare adecvată, valabil până la data de 07.10.2024.

2. Certificat de atestare cu seria RGX nr. 014/16.09.2021 BREB MARIANA GEORGIANA, atestată ca expert atestat - nivel principal pentru elaborarea studiilor de mediu - Raport de mediu-1 și Studiu de evaluare adecvată, valabil până la data de 16.09.2024.

3. CV Breb Mariana Georgiana

4. CV Cuc Andreea Ioana

COLECTIVUL DE ELABORARE

Elaborare și tehnoredactare studiu

- Biolog Cuc Andreea Ioana

-Ing. Breb Mariana Georgiana

Prezentul studiu reprezintă proprietatea intelectuală a autorilor, conform legislației în vigoare.